



INSTALLING AND CONFIGURING NEXTSTEP RELEASE 3.3 FOR INTEL® PROCESSORS AND NeXT™ COMPUTERS

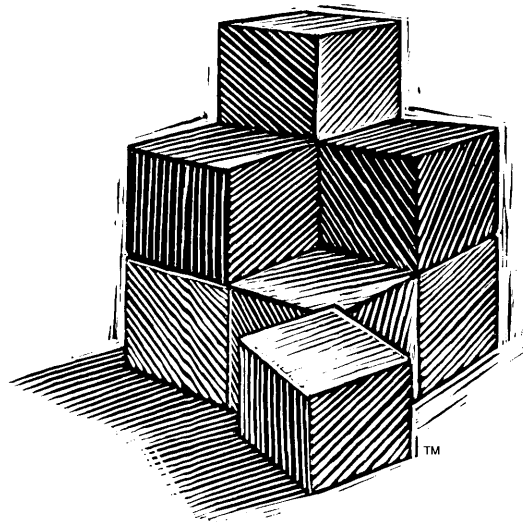
Installation et configuration de NEXTSTEP Version 3.3 pour les processeurs Intel et les ordinateurs NeXT

Installation und Konfiguration von NEXTSTEP Version 3.3 für Intel-Prozessoren und NeXT-Computer

Instalación y configuración de NEXTSTEP Versión 3.3 para procesadores Intel y ordenadores NeXT

Installazione e configurazione di NEXTSTEP Versione 3.3 per computer NeXT e con processore Intel

Installera och konfigurera NEXTSTEP Version 3.3 för Intel-processorer och NeXT-datorer



NEXTSTEP™

Object - Oriented Software

**INSTALLING AND CONFIGURING
NEXTSTEP™ RELEASE 3.3
FOR INTEL® PROCESSORS AND NeXT™ COMPUTERS**

**INSTALLATION ET CONFIGURATION DE
NEXTSTEP VERSION 3.3
POUR LES PROCESSEURS INTEL ET LES ORDINATEURS NeXT**

**INSTALLATION UND KONFIGURATION VON
NEXTSTEP VERSION 3.3
FÜR INTEL-PROZESSOREN UND NeXT-COMPUTER**

**INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE
NEXTSTEP VERSIÓN 3.3
PARA PROCESADORES INTEL Y ORDENADORES NeXT**

**INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE DI
NEXTSTEP VERSIONE 3.3
PER COMPUTER NeXT E CON PROCESSORE INTEL**

**INSTALLERA OCH KONFIGURERA
NEXTSTEP VERSION 3.3
FÖR INTEL-PROCESSORER OCH NeXT-DATORER**



*Installing and Configuring NEXTSTEP Release 3.3
for Intel Processors and NeXT Computers*
Copyright © 1992 – 1994 NeXT Computer, Inc.,
900 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063.
All rights reserved.

November 1994
{6515.00}

NEXTSTEP Release 3 copyright © 1988 – 1994 NeXT Computer, Inc.
All rights reserved.
Certain portions of the software are copyrighted by third parties.

NeXT, the NeXT logo, NEXTSTEP, the NEXTSTEP logo, NeXTanswers,
NeXTstation, NeXTcube, and Workspace Manager are trademarks of
NeXT Computer, Inc. UNIX is a registered trademark in the United
States and other countries, licensed exclusively through X/Open
Company Limited. All other trademarks mentioned belong to their
respective owners.

U.S. Pat. No. 4,982,343. Other patents pending.

Restricted Rights Legend: Use, duplication, or disclosure by the
Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph
(c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause
at DFARS 252.227-7013 [or, if applicable, similar clauses at FAR
52.227-19 or NASA FAR Supp. 52.227-86].

INSTALLING AND CONFIGURING NEXTSTEP RELEASE 3.3

FOR INTEL PROCESSORS AND NeXT COMPUTERS



We at NeXT have tried to make the information contained in this manual as accurate and reliable as possible. Nevertheless, NeXT disclaims any warranty of any kind, whether express or implied, as to any matter whatsoever relating to this manual, including without limitation the merchantability or fitness for any particular purpose. NeXT will from time to time revise the software described in this manual and reserves the right to make such changes without obligation to notify the purchaser. In no event shall NeXT be liable for any indirect, special, incidental, or consequential damages arising out of purchase or use of this manual or the information contained herein.

Written by Roy West
Book design by Cindy Steinberg
Illustrations by Erica Denison
Production by Daniel Marusich and Jennifer Sherer
Localization management by Adrienne Wong
With help from Helen Casabona, Curtis Galloway, John Hammett
and Ian O'Donnell
User publications management by Gary Miller
Cover design by CKS Partners, San Francisco, California

This manual was designed, written, and produced with NEXTSTEP. Proofs were printed on a NeXT 400 dpi Laser Printer. Final pages were transferred directly from NEXTSTEP files to film using NEXTSTEP computers and an electronic imagesetter.

INSTALLING AND CONFIGURING NEXTSTEP RELEASE 3.3

This book is the place to start when you're ready to install NEXTSTEP™ on your Intel®-based or NeXT™ computer. It also gives you advice on assembling and configuring an Intel-based computer to work with NEXTSTEP. (Even if your computer is already assembled, review the beginning of this book to check that it's configured to work with NEXTSTEP.)

After NEXTSTEP is installed, come back to this book when you need information about adding, reconfiguring, or removing your Intel-based computer's devices.

You'll also want to refer to this book if you ever want to reinstall NEXTSTEP.

- 1 Installing NEXTSTEP**
- 2 Assemble your Intel-based computer**
 - About NeXTanswers 2
 - Tips for Assembling Some Common Devices to Work with NEXTSTEP for Intel Processors 3
- 4 Start up your Intel-based computer**
 - Which Disk Is the Startup Disk? 5
- 6 Start up your NeXT computer**
 - SCSI IDs and Drive Numbers 7
- 8 Select your language**
- 9 Insert the device drivers disk**
- 10 Load the device driver for your SCSI or network adapter**
- 11 Load the device driver for your hard disk's adapter**
- 12 Load any additional device drivers you need**
- 13 Select the hard disk you want to install NEXTSTEP on**
- 14 Partition your hard disk**
- 16 Install the NEXTSTEP essentials**
- 17 Reinstall additional device drivers**
- 18 Configure NEXTSTEP for your computer**
- 20 Install additional NEXTSTEP software**
- 21 Select your language and keyboard**
- 23 Configuring NEXTSTEP**
- 24 Starting up Configure**
- 25 Changing your configuration**
- 26 Adding a device**
 - Which Do I Do First: Install a Device or Configure NEXTSTEP to Use It? 26
- 28 Resolving conflicts**
- 29 Removing a device**
- 30 Installing additional device drivers**
- 31 Editing expert settings**
- 33 Reference**
- 34 Troubleshooting**
 - Advanced Ways to Start Up NEXTSTEP for Intel Processors 35
- 36 Glossary**

INSTALLING NEXTSTEP

ASSEMBLE YOUR INTEL-BASED COMPUTER

- 1 **If you're installing NEXTSTEP on a NeXT computer, skip to page 6.**
 - 2 **Check NeXTanswers for the latest information about your model of Intel-based computer and devices.**
 - 3 **Assemble your computer and devices.**
 - 4 **Turn on the computer and devices to ensure they start up properly and to run any setup programs they require.**
 - 5 **Turn off the computer.**
- Many Intel-based computers and their devices work together—and with NEXTSTEP—right out of the box, but others require you to change specific settings. You can get instructions and tips for assembling your model of computer and devices from NeXTanswers™, NeXT's document-retrieval system. The *Hardware Compatibility Guide* (available from NeXTanswers and your local NeXT representative) includes details about exactly what you need to work with NEXTSTEP—including a list of systems certified by NeXT to work with NEXTSTEP. But in general, a basic NEXTSTEP computer requires:
- A standard PC keyboard
 - A PS/2-style, serial, or Logitech bus mouse
 - A single 3.5-inch, 1.44-megabyte floppy disk drive
 - A SCSI CD-ROM drive and SCSI adapter (or a network adapter, for network installation)
 - A 120-megabyte or larger hard disk (330-megabytes for developers): Either a SCSI hard disk and SCSI adapter or an IDE hard disk and hard disk controller
 - A supported display adapter
 - Between 16 and 32 megabytes of RAM, depending on the display modes supported by your display adapter

About NeXTanswers

NeXTanswers is NeXT's electronic document-retrieval system, available on the Internet, by modem, and by fax.

NeXTanswers is your source for the latest information about NEXTSTEP and the computers and devices NEXTSTEP works with, including current versions of many NEXTSTEP device drivers. You'll also find a world of information about NEXTSTEP and NeXT in general.

When you use NeXTanswers, you first request an index of all the current documents. Then you request the specific information you need by index number.

You can request NeXTanswers over the Internet by sending electronic mail to nextanswers@next.com with the two-word subject: INDEX HELP (if you can't receive

NeXT mail, add a third word: ASCII). You'll receive the current index and instructions for requesting more information. If you prefer, you can obtain NeXTanswers through anonymous ftp, by connecting to [ftp.next.com](ftp://next.com).

If you don't have access to the Internet but you do have a modem, you can call the NeXTanswers bulletin board service at (415) 780-2965, log in as the user **guest**, and enter the Files section.

If you live in North America, you can also call (415) 780-3990 from a touch-tone phone and follow the instructions for getting NeXTanswers faxed to you.

If none of these methods works for you, contact your local NeXT representative.

Tips for Assembling Some Common Devices to Work with NEXTSTEP for Intel Processors

Here are general guidelines for setting up some common devices for Intel-based computers. For the most current information, see the owner's guides and NeXTanswers for your computer and devices.

IDE Hard Disks

To install NEXTSTEP on an IDE hard disk, use your computer's setup program to make sure the IDE controller and hard disk are enabled. Also, set your CD-ROM drive to SCSI ID 2, 3, 4, 5, or 6 (some SCSI adapters don't work with CD-ROM drives set to SCSI ID 0 or 1).

You'll probably find it easiest to use the setup program's auto-sense IDE setting, if your computer supports it. But it's best to double-check the geometry (or disk type) of your hard disk with its manufacturer.

SCSI Disks

To install NEXTSTEP on a SCSI hard disk, set that disk to SCSI ID 0 and the CD-ROM drive to SCSI ID 2, 3, 4, 5, or 6 (some SCSI adapters don't work with CD-ROM drives set to SCSI ID 0 or 1). Also, use your computer's setup program to disable IDE disks—whether or not you have an IDE drive connected to your computer. (Otherwise the computer may not be able to use the SCSI disk as the startup disk.)

You must terminate your SCSI devices correctly. Improperly terminated SCSI devices don't simply fail to operate—they often seem to work while your data becomes corrupted or lost. You must terminate the device at each end of a chain of SCSI devices. For example:

- If you have a CD-ROM drive connected to the SCSI adapter's external SCSI port and a SCSI hard disk connected to the adapter's internal connector, terminate both drives and make sure there are no terminators on the adapter itself.
- If you have only an external CD-ROM drive, the CD-ROM drive and the SCSI adapter must both be terminated.

Be sure to connect your SCSI devices with cables designed for SCSI circuits. If you use cables with the wrong impedance, your computer may not start up. Or if it does start up, you risk corrupting the data on your disks.

SCSI Adapters

You may have to disable the separate floppy disk controller on your SCSI adapter, if your adapter includes one.

Floppy Disk Drives

NEXTSTEP can work only with a single 3.5-inch floppy disk drive connected as drive A or 0 (depending on your computer). Disconnect any other floppy disk drives. Then use your computer's setup program to disable all floppy disk drives except drive A.

Parallel Ports

If you have a parallel port built into your computer, use your computer's setup program to pick the port (usually LPT1 or LPT2) enabled on 0x378.

Display

If your computer has a VGA or other kind of display adapter built in, but you plan to use a different adapter with NEXTSTEP, you may need to use your computer's setup program to disable the "on-board" adapter when you install the other adapter.

Serial Ports

Use your computer's setup program to make sure your serial ports are configured as follows:

- Set the first serial port to IRQ 4 and port 0x3f8.
- Set the second serial port to IRQ 3 and port 0x2f8.

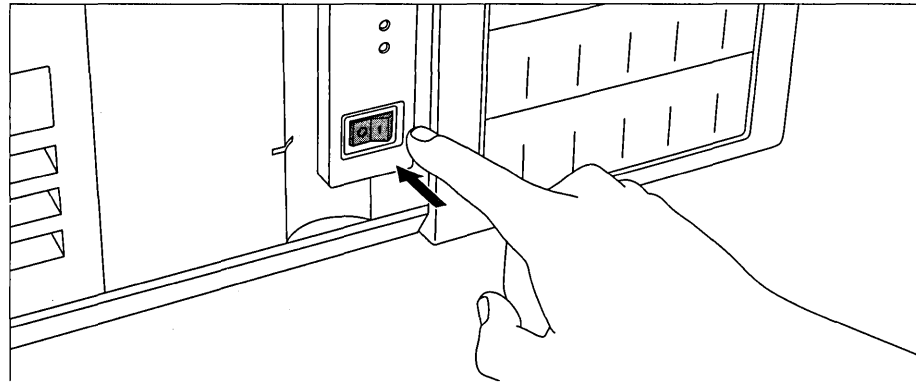
Serial Pointing Devices

If you have a serial mouse (or other pointing device), connect it to your computer's first serial port (the one set to IRQ 4 and port 0x3f8).

START UP YOUR INTEL-BASED COMPUTER

- 1 If you're installing NEXTSTEP on a NeXT computer, skip to page 6.
- 2 Insert the *NEXTSTEP* CD-ROM in the CD-ROM drive (unless you're installing from the network).
- 3 Insert the *Installation Disk* (or a network installation disk from your system administrator) in the floppy disk drive.
- 4 If your display, CD-ROM drive, or other peripheral devices have separate power switches, turn them on.
- 5 Turn on your computer.

Once you've assembled your computer, you can install NEXTSTEP on your hard disk using the *NEXTSTEP* CD-ROM, the *Installation Disk*, and the *NEXTSTEP Device Drivers* disk. Or your system administrator may provide you with a special set of floppy disks you can use to install NEXTSTEP from your network instead of from the *NEXTSTEP* CD-ROM.



Caution: If you're installing from the *NEXTSTEP* CD-ROM, disconnect your computer from your network until you're done installing NEXTSTEP.

Check with your system administrator for special instructions for installing NEXTSTEP at your site.

The Return key is located in the same place as on a standard typewriter. (On some keyboards, it's labeled "Enter.") For more information about your keyboard, see the owner's guide for your computer and the *NEXTSTEP User's Guide*.

When you turn on the computer, it displays a number of diagnostic messages and then uses the floppy disk as the startup disk.

After pausing for a moment at the **boot:** prompt, the computer begins loading the NEXTSTEP installation software from the floppy disk.

For information about setting up your site for network installation, see the on-line release notes in the system administration bookshelf (in **/NextLibrary/Bookshelves** if you have the Release 3.3 version of the Documentation package installed).

Which Disk Is the Startup Disk?

When you turn on an Intel-based computer, it looks for a disk to use as the startup disk—the disk it uses to get basic system software.

You may be able to use your computer's setup software to specify which disk you want to use as the startup disk. Otherwise, your computer looks for a startup disk in this standard order:

First it looks for a floppy disk. If there isn't one in the floppy disk drive, it then looks for an IDE hard disk. If IDE is disabled, it looks for a SCSI disk in order of SCSI ID: 0, 1, 2, through 6 (7 is reserved for the SCSI adapter).

If the first disk the computer finds doesn't contain startup software, the startup process fails.

START UP YOUR NeXT COMPUTER

- 1 **If you're installing NEXTSTEP on an Intel-based computer, skip to page 8.**
- 2 **If you're installing from the network, skip to step 5.**
- 3 **Insert the *NEXTSTEP* CD-ROM in the CD-ROM drive.**
- 4 **Insert the *Installation Disk* in the floppy disk drive.**
- 5 **If your display, CD-ROM drive, or other peripheral devices have separate power switches, turn them on.**
- 6 **Press the Power key on your keyboard.**
- 7 **As soon as the "Testing system" message disappears, hold down the Command key and press the tilde (~) key on the numeric keypad.**
- 8 **Type the appropriate startup command at the NeXT> prompt and press Return.**

You can install NEXTSTEP on the hard disk in your NeXT computer using the *NEXTSTEP* CD-ROM and the *Installation Disk*. Or your system administrator may have set up your network so you can install NEXTSTEP from the network, in which case you may not need any disk at all.

Caution: If you're installing from the *NEXTSTEP* CD-ROM, disconnect your computer from your network until you're done installing NEXTSTEP.

When you interrupt the startup process, a large window opens with a NeXT> prompt.

Check with your system administrator for special instructions for installing NEXTSTEP at your site.

For information about setting up your site for network installation, see the on-line release notes in the system administration bookshelf (in `/NextLibrary/Bookshelves` if you have the Release 3.3 version of the Documentation package installed).

What you type at the prompt depends on how you're going to install NEXTSTEP (read "SCSI IDs and Drive Numbers" on this page for important information on assigning SCSI IDs and determining drive numbers):

- If you're installing NEXTSTEP from a CD-ROM and you have an internal floppy disk drive, type `bfd` and press Return. (If you have a NeXTstation™ or NeXTcube™ Turbo computer, you may be able to start installing NEXTSTEP from the CD-ROM without a floppy disk by typing `bsd(n,0,0)sdmach rootdev=sdma` and pressing Return, replacing *n* with the drive number of your CD-ROM drive.)
- If you're installing NEXTSTEP from the network, type `ben` and press Return (or follow the instructions from your system administrator).
- If you're installing NEXTSTEP from a CD-ROM and you have an external SCSI floppy disk drive, type `bsd(n,0,0)sdmach` and press Return, replacing *n* with the drive number of your floppy disk drive.

When you type a startup command and press Return, the computer displays a number of technical messages and then loads the NEXTSTEP installation software.

SCSI IDs and Drive Numbers

To install NEXTSTEP from a CD-ROM, the CD-ROM drive and any external SCSI floppy disk drive must have SCSI IDs higher than your hard disk's SCSI ID.

To install NEXTSTEP with the installation floppy disk in an external SCSI floppy disk drive, you also need to determine the drive number for the floppy disk drive.

The drive number is related to—but generally different from—the SCSI ID. Drive numbers are assigned sequentially to SCSI drives in the order of their SCSI IDs, starting with drive 0. For example, if you have an

internal hard disk with SCSI ID 1, an external SCSI floppy disk drive with SCSI ID 3, and a CD-ROM drive with SCSI ID 6, the internal hard disk is drive number 0, the floppy disk drive is drive number 1, and the CD-ROM drive is drive number 2.

The factory-installed hard disk in your NeXT computer has SCSI ID 1, so its drive number is generally 0. To determine the SCSI IDs of other devices, see their owner's guides. (If one of your SCSI devices has more than one drive in it, it may take up two or more consecutive drive numbers instead of one.)

SELECT YOUR LANGUAGE

- 1 **Type the number that corresponds to the language you want to use while installing NEXTSTEP. Then press Return.**
- 2 **Type 1 and press Return to confirm that you want to continue installing NEXTSTEP.**

After you start up your computer, you're asked to pick the language you want to use while installing NEXTSTEP.

```
Type 1 to use the English language and USA keyboard while installing NEXTSTEP.  
Tapez 2 pour installer NEXTSTEP avec un clavier et des messages francais.  
Eingabe 3 fuer NEXTSTEP-Installation mit deutscher Sprache und Tastatur.  
Premi 4 per installare NEXTSTEP usando lingua italiana e tastiera italiana.  
Pulse 5 para usar el idioma y el teclado espanol en la instalacion de NEXTSTEP.  
Skriv 6 for att anvanda svenska/svenskt tangentbord vid installation av NEXTSTEP  
  
--->
```

Then you're asked to confirm that you really want to install NEXTSTEP.

```
This program is for installing NEXTSTEP on a hard disk.  
THIS IS NOT AN UPGRADE: ANY EXISTING NEXTSTEP FILES WILL BE DELETED.  
  
If you have files on your hard disk that you want to keep,  
quit this program and copy what you want to keep onto another disk.  
  
Type 1 to prepare to install NEXTSTEP.  
Type 2 to quit this installation program.  
  
--->
```

Caution: If you have any information on your hard disk that you want to keep, be sure to back it up onto other disks before installing NEXTSTEP. All NEXTSTEP files on your hard disk are erased as part of the installation process.

If you change your mind about installing NEXTSTEP, you can type 2 to quit the installation program.

INSERT THE DEVICE DRIVERS DISK

- ▶ If you're installing **NEXTSTEP** on a NeXT computer, skip to page 13.
Or
- ▶ Insert the **NEXTSTEP Device Drivers** disk and press Return.

Once you confirm you want to install NEXTSTEP on your Intel-based computer, you're asked to insert the *NEXTSTEP Device Drivers* disk. Or if you're installing from the network, your system administrator may give you a custom device drivers disk for your site.

```
Please insert the NEXTSTEP Device Drivers disk in the floppy disk drive
and press Return.
```

```
--->
```

When you press Return, the installation software loads a few basic device drivers, regardless of the computer you're using.

Note: If your system administrator gives you a device drivers disk customized for the computers at your site, you may also receive installation instructions that differ from those in this book.

LOAD THE DEVICE DRIVER FOR YOUR SCSI OR NETWORK ADAPTER

- ▶ If you're installing NEXTSTEP on a NeXT computer, skip to page 13.

Or

- ▶ If you're installing NEXTSTEP from a CD-ROM, type the number that corresponds to the SCSI adapter your CD-ROM drive is connected to. Then press Return.

Or

- ▶ If you're installing NEXTSTEP from the network, type the number that corresponds to your computer's network adapter. Then press Return.

To install NEXTSTEP on an Intel-based computer, you need to load the device driver for the SCSI adapter your CD-ROM drive is connected to. Or if you're installing from the network, you need to load the device driver for your network adapter instead.

The floppy disk in the drive contains device drivers for the following SCSI adapters:

1. Adaptec 154x Series SCSI Adapter (v3.31)
2. Adaptec 274x Series EISA SCSI Adapter (v3.30)
3. Adaptec 284x Series VL SCSI Adapter (v3.30)
4. Adaptec 2940 PCI SCSI Adapter (v3.32)
5. Adaptec 6x60 Series SCSI Adapter (v3.31)
6. BusLogic EISA SCSI Adapter (v3.31)

Type the number for the SCSI adapter your CD-ROM drive is connected to.

Type 7 to view a list of additional device drivers on this disk.

If the driver for this device is on another disk, insert that disk in the floppy disk drive and type 8.

--->

The list of device drivers you see may not match this one exactly, depending on your version of the *NEXTSTEP Device Drivers* disk.

The *NEXTSTEP Device Drivers* disk contains the device drivers for most of the SCSI and network adapters you can use to install NEXTSTEP Release 3.3.

If you're installing from the network, your system administrator may give you a customized device drivers disk.

If you have a disk with a newer version of a device driver, or if you're using a SCSI or network adapter whose device driver isn't on the *NEXTSTEP Device Drivers* disk, you can eject the *NEXTSTEP Device Drivers* disk, insert the disk that contains the device driver you need, and type the number indicated on your screen to load a device driver from a disk other than the *NEXTSTEP Device Drivers* disk.

LOAD THE DEVICE DRIVER FOR YOUR HARD DISK'S ADAPTER

- ▶ If you're installing **NEXTSTEP** on a NeXT computer, skip to page 13.

Or

- ▶ Type the number that corresponds to the SCSI adapter or hard disk controller that the hard disk you want to install **NEXTSTEP** on is connected to. Then press Return.

Once you've loaded the device driver for your CD-ROM drive's SCSI adapter or your network adapter, you're asked to load the device driver for the SCSI adapter or hard disk controller that your hard disk is connected to.

The floppy disk in the drive contains device drivers for the following SCSI adapters and hard disk controllers:

1. Adaptec 154x Series SCSI Adapter (v3.31)
2. Adaptec 274x Series EISA SCSI Adapter (v3.30)
3. Adaptec 284x Series VL SCSI Adapter (v3.30)
4. Adaptec 2940 PCI SCSI Adapter (v3.32)
5. Adaptec 6x60 Series SCSI Adapter (v3.31)
6. BusLogic EISA SCSI Adapter (v3.31)

Type the number for the SCSI adapter or hard disk controller that the hard disk you want to install **NEXTSTEP** on is connected to. (This may be the same SCSI adapter that your CD-ROM drive is connected to.)

Type 7 to view a list of additional device drivers on this disk.

If the driver for this device is on another disk, insert that disk in the floppy disk drive and type 8.

--->

The list of device drivers you see may not match this one exactly, depending on your version of the *NEXTSTEP Device Drivers* disk.

The *NEXTSTEP Device Drivers* disk contains device drivers for most of the SCSI adapters and hard disk controllers you can use to install **NEXTSTEP** Release 3.3.

If you have a disk with a newer version of a device driver, or if you're using a SCSI adapter or hard disk controller whose device driver isn't on the *NEXTSTEP Device Drivers* disk, you can eject the *NEXTSTEP Device Drivers* disk, insert the disk that contains the device driver you need, and type the number indicated on your screen to load a device driver from a disk other than the *NEXTSTEP Device Drivers* disk.

LOAD ANY ADDITIONAL DEVICE DRIVERS YOU NEED

- ▶ If you're installing NEXTSTEP on a NeXT computer, skip to page 13.

Or

- ▶ Type 1 to continue installing NEXTSTEP.

Normally, you can just type 1 to continue installing NEXTSTEP. The device drivers you need to install NEXTSTEP are already loaded, including drivers for your keyboard, mouse, and VGA display. You'll have the opportunity to configure NEXTSTEP for other devices after you install the essential NEXTSTEP software.

```
Normally, you only need to load the device drivers for the adapters your
CD-ROM drive and hard disk are connected to in order to install NEXTSTEP.
Other drivers are loaded automatically from the NEXTSTEP CD-ROM.
```

```
If you do need to load another device driver, insert the disk that contains it
in the floppy disk drive.
```

```
Type 1 to continue without loading additional device drivers.
Type 2 to load a device driver from the disk in the floppy disk drive.
```

```
--->
```

When you type 1 to continue installing NEXTSTEP, a large window opens and a number of technical messages appear as the computer continues starting up with the installation software.

If you learn from NeXTanswers or NeXT Technical Support that you have a mouse or other basic device whose driver isn't on the *NEXTSTEP* CD-ROM, you can insert the disk with the device driver you need in the floppy disk drive and type 2. A screen similar to the one you used to load the device driver for your SCSI adapter or hard disk controller prompts you to type the number for the device driver you need. Then you return to the screen at the top of this page.

SELECT THE HARD DISK YOU WANT TO INSTALL NEXTSTEP ON

- ▶ **Type 1 and press Return to install NEXTSTEP on your computer's startup disk.**

Or

- ▶ **Type 2 and press Return to select another disk you want to install NEXTSTEP on. Then type the number that corresponds to the disk you want and press Return.**

Normally, you can just type 1 to install NEXTSTEP on your computer's startup disk.

```
The startup disk in this computer is:  
  
    SCSI disk at target 0 (HP X123) - 500 MB.  
  
Type 1 to install NEXTSTEP on this disk.  
Type 2 for advanced installation options.  
  
--->
```

If you want to install NEXTSTEP on another disk, you can type 2 to view a list of all the hard disks in your computer.

```
The following disks are available in this computer:  
  
1. SCSI disk at target 0 (HP X123) - 500 MB.  
2. SCSI disk at target 2 (HP X456) - 450 MB.  
  
The first disk in this list is the startup disk. You can install the  
NEXTSTEP essentials on another disk in this list, but if you do, NEXTSTEP  
will not start up automatically when you restart the computer, and you will  
need to make it the startup disk in order to complete installing  
NEXTSTEP.  
  
Type the number for the disk on which you want to install NEXTSTEP.  
  
--->
```

If you select a disk that isn't the startup disk, you must use that disk as the startup disk after you install the NEXTSTEP essentials, so you can complete installing NEXTSTEP on it. You can do that by reassembling your computer so the disk you installed the essentials on becomes the startup disk. Or you can type a command at the boot: prompt to specify the startup disk you want to use.

See "Which Disk Is the Startup Disk?" earlier in this chapter for more information about which disk your computer starts up from automatically.

See "Advanced Ways to Start Up NEXTSTEP for Intel Processors" in the Reference for commands you can type at the boot: prompt.

PARTITION YOUR HARD DISK

- ▶ If you're installing NEXTSTEP on a NeXT computer, skip to page 16.

Or

- ▶ Type the number that corresponds to how you want to partition your hard disk and install NEXTSTEP. Then press Return.

Once you've selected the disk in your Intel-based computer you want to install NEXTSTEP on, you're asked whether you want to use the whole disk for NEXTSTEP or whether you want to set aside one or more parts of the disk—called partitions—for other operating systems.

```
Type 1 to erase the entire disk and use all 500 MB for NEXTSTEP.
Type 2 to set aside some space for DOS and use the rest for NEXTSTEP.
Type 3 for advanced options (in English only).
```

```
---->
```

The disk sizes you see match the capacity of your hard disk.

You can use the whole disk for NEXTSTEP, but remember that any existing partitions and files are erased before NEXTSTEP is installed.

You can set aside some space for DOS so you can install the DOS operating system and other files later. If you do, you're prompted to type the size of the DOS partition. Then the entire hard disk is erased before the two partitions are created and NEXTSTEP is installed.

If you're knowledgeable about DOS partitions and hard disks, you can type the last number in the menu to run the NEXTSTEP version of the `fdisk` utility. It offers a number of advanced partitioning options. When you quit `fdisk`, you're returned to the previous menu, with any changes you've made reflected in the available choices.

Tip: If you have a copy of MS-DOS version 5 or higher, you can use its version of `fdisk` to partition your hard disk and set the active partition before you install NEXTSTEP.

For information about hard disks, see "Tips for Assembling Some Common Devices to Work with NEXTSTEP for Intel Processors" and "Which Disk Is the Startup Disk?"

For more information about `fdisk`, see its UNIX® manual page.

If you already have one or more existing partitions on your hard disk, you may see additional options numbered sequentially in your menu:

Type 4 to erase the 450 MB NEXTSTEP partition and use it for NEXTSTEP.
Type 5 to keep existing partitions and use the 400 MB free space for NEXTSTEP.
Type 6 to use the 350 MB DOS extended partition for NEXTSTEP.

If you already have a NEXTSTEP partition, you can choose to erase it and reuse it for NEXTSTEP. Files in other partitions are left alone.

If you have one or more non-NEXTSTEP partitions on your hard disk with some disk space left over, you can choose to use the free space as a NEXTSTEP partition and install NEXTSTEP on it. Files in other partitions are left alone.

If you have a DOS “extended” partition on your hard disk, you can choose to erase it and install NEXTSTEP on it, making it a NEXTSTEP partition.

INSTALL THE NEXTSTEP ESSENTIALS

- 1 **Type 1 and press Return to confirm that you want to install NEXTSTEP.**
- 2 **When the NEXTSTEP essentials have been installed, remove the disk from the floppy disk drive and press Return.**

Since installing NEXTSTEP erases at least part of your computer's hard disk, you're asked one last time to confirm that you want to install NEXTSTEP.

```
Ready to install NEXTSTEP.  
Type 1 to start installing NEXTSTEP.  
Type 2 to quit this installation program.  
--->
```

The hard disk is then partitioned as you specified, and software essential to all NEXTSTEP computers is installed.

Once the NEXTSTEP essentials are installed, you're prompted to eject the disk from the floppy disk drive and press Return to restart the computer so you can complete installing NEXTSTEP.

```
Completed.  
=====>  
The hard disk is ready to use as the startup disk  
to complete installing NEXTSTEP.  
Remove the disk from the floppy disk drive and then press Return.
```

Note: If you installed the NEXTSTEP essentials on a disk that isn't your startup disk, don't forget to use it as the startup disk when you restart the computer.

If you have a DOS partition on your hard disk when you restart the computer, you're prompted to select an operating system or partition. You can type n and press Return to select NEXTSTEP, or just type nothing—NEXTSTEP is selected automatically.

REINSTALL ADDITIONAL DEVICE DRIVERS

- 1 If you're installing NEXTSTEP on a NeXT computer, skip to page 20. If you're installing NEXTSTEP on an Intel-based computer, but you didn't install any additional device drivers when you installed the NEXTSTEP essentials, skip to page 18.
- 2 Insert the floppy disk that contains the first device driver in the list. Then type 1 and press Return.
- 3 If necessary, repeat step 2 until you've installed all the device drivers in the list.
- 4 Insert the disk that contains the device driver named in the Alert panel. Then click OK.
- 5 If necessary, repeat step 4 until you've installed all the device drivers.

If you installed one or more device drivers that aren't on the *NEXTSTEP* CD-ROM when you began installing NEXTSTEP, you need to reinstall each one twice more: Once to start up the computer and once to make the driver available when you configure NEXTSTEP.

The first time you're asked to reinstall the device driver is shortly after you restart the computer.

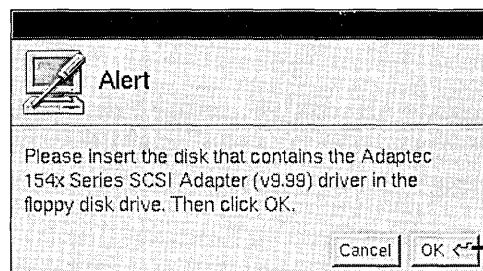
```
When you began installing NEXTSTEP, you loaded one or more device drivers
that were not on the NEXTSTEP CD-ROM:

Adaptec 154x Series SCSI Adapter (v9.99)

Please insert the floppy disk that contains one or more of these device
drivers and type 1.
Type 2 to continue without loading any of the device drivers in this list.

--->
```

Once you've reinstalled each device driver in the list, the installation software uses it to start up NEXTSTEP. Then the Configure application starts up and opens a panel asking you to reinstall each device driver a last time.



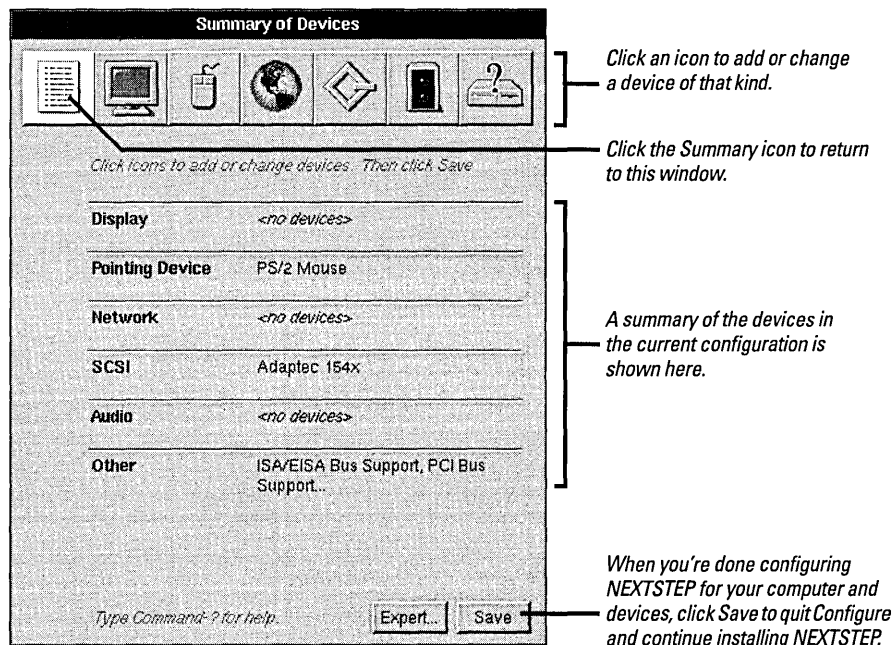
Insert the disk that contains the device driver in the floppy disk drive. Then click OK.

Once you've reinstalled each device driver, Configure's Summary of Devices window opens.

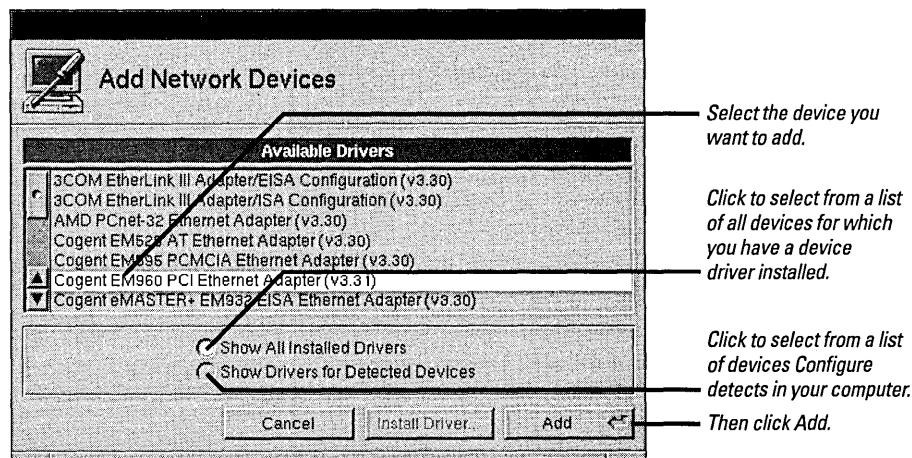
CONFIGURE NEXTSTEP FOR YOUR COMPUTER

- 1 If you're installing NEXTSTEP on a NeXT computer, skip to page 20.
- 2 Click an icon at the top of Configure's window to add, change, or remove devices of that kind from the default configuration.
- 3 When the NEXTSTEP configuration matches your computer's, click the Summary icon (or click the Done button) to return to the Summary of Devices window.
- 4 Click the Save button to quit Configure and continue installing NEXTSTEP.

After you install the NEXTSTEP essentials and restart your Intel-based computer, the Configure application starts up and opens the Summary of Devices window.



When you click an icon for a kind of device that isn't included in the default configuration, you're asked to select the model of device you want to add.

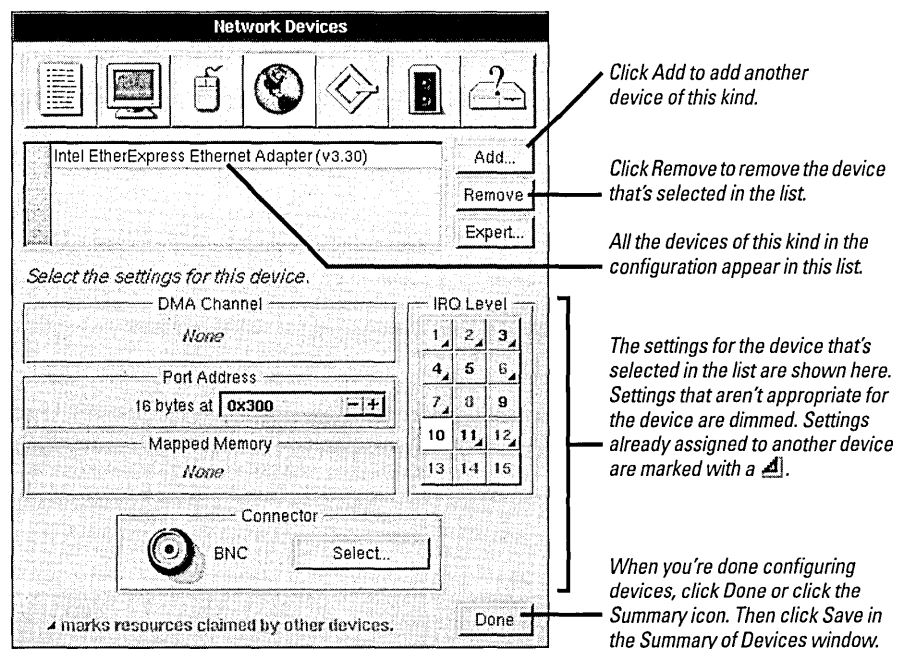


If you're not used to working with a mouse, clicking objects to select them, and other NEXTSTEP basics, you may find it helpful to read the first few chapters of the *User's Guide*.

Adding, removing, and changing settings of devices with the Configure application is described in the next chapter, "Configuring NEXTSTEP."

Configure displays the list of devices it detects. If it can't detect a device, the Show Drivers for Detected Devices option is dimmed.

When you click Add in the Add Devices panel—or if you click an icon for a device that’s already configured—the window for that kind of device opens.



You can change the settings from their defaults if you need to. Some devices, such as some PCI devices, are configured automatically, so you don't see their settings in the window.

Caution: Most devices work with NEXTSTEP at their default settings. Read the instructions in your owner's guides and NeXTanswers before changing any settings.

If you select a setting that's assigned to another device, a window opens with a list of conflicting settings and the devices they're assigned to. You must resolve any conflicts before saving the configuration.

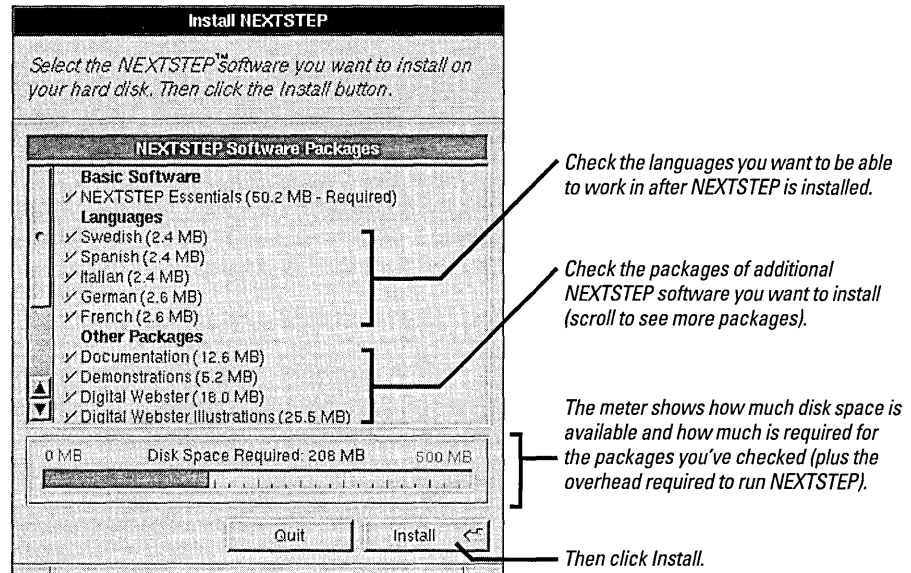
You can use some device drivers with more than one model of device. For more information, see the *Hardware Compatibility Guide* and the NeXTanswers for the device or driver.

For information on resolving conflicts among devices, see "Resolving Conflicts" in the next chapter, "Configuring NEXTSTEP."

INSTALL ADDITIONAL NEXTSTEP SOFTWARE

- 1 **Check the languages you want to be able to work in after you install NEXTSTEP.**
- 2 **Check the additional NEXTSTEP software packages you want to install on your hard disk.**
- 3 **Uncheck the languages and software packages you don't want to install.**
- 4 **Click Install.**
- 5 **When a panel tells you the installation is complete, make sure there's no disk in the floppy disk drive. Then click Restart.**

You use the Install NEXTSTEP panel to select the packages of NEXTSTEP software you want to install in addition to the NEXTSTEP essentials. Initially, all the packages are checked (unless there isn't enough disk space to install them all).



When you click Install, the meter shows the percentage of the software that's been installed. Installation can take up to two hours, depending on the languages and packages you checked.

Caution: Don't click Quit or Stop while installing NEXTSTEP or you may leave your hard disk in an unusable state and have to restart the installation from scratch.

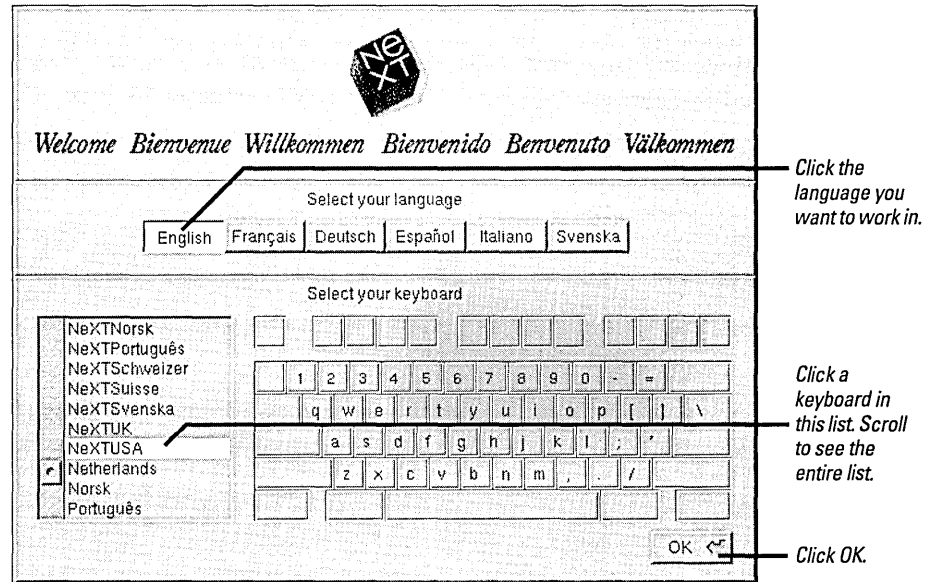
When the panel lets you know the installation is complete, make sure there's no disk in the floppy disk drive before you click Restart.

After you install NEXTSTEP, you can use the Installer application to install the software packages you didn't check in the Install NEXTSTEP panel. The packages are in the `/NextCD/Packages` folder on the *NEXTSTEP* CD-ROM. For more information, see the *User's Guide* and *Release Notes*.

SELECT YOUR LANGUAGE AND KEYBOARD

- 1 Click the language you want.
- 2 Click the keyboard you want.
- 3 Click OK.
- 4 Click OK in the panel to confirm your selections.

The first time the computer starts up after you install NEXTSTEP, you use the window shown below to select the language and keyboard layout you want to work in.



After you click OK, you're asked to confirm your selections. If you change your mind, click Cancel in the confirmation panel and select another language and keyboard.

Shortly after you confirm your language and keyboard, the installation process is complete and you enter the NEXTSTEP workspace as the user **me**.

Note: Don't forget to reconnect your computer to the network and restart your computer if you disconnected it while you installed NEXTSTEP from a CD-ROM.

If you're working on a network, you can assign **me** a password, log out, and log in using your own user name and password.

If you're working on a standalone computer, you can assign **me** a password, log out, and then log in as **root** to set up user accounts and to perform any other administrative tasks you need to before you log in as yourself.

Your system administrator may have special instructions for completing the installation process at your location.

For information about keyboards (including the NeXTUSA keyboard), languages, passwords, logging in, and restarting the computer, see the *User's Guide* and the on-line help for the Preferences application.

For information on setting up user accounts and other administrative tasks, see *NEXTSTEP Network and System Administration*.

CONFIGURING NEXTSTEP

STARTING UP CONFIGURE

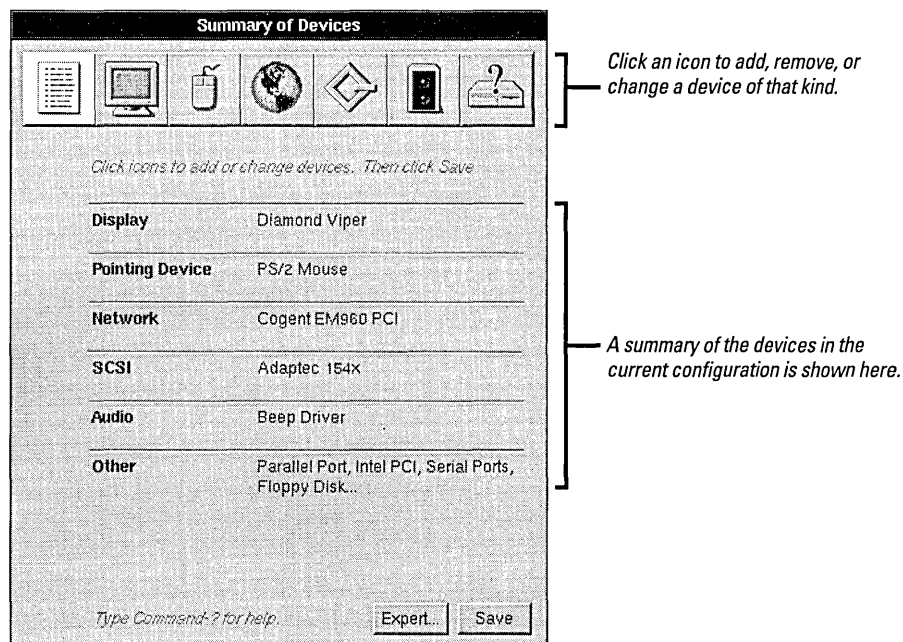
- Open the `/NextAdmin` folder in the File Viewer and double-click `Configure.app`.

Whenever you add, remove, or change the settings of a device in your Intel-based computer, you use the Configure application to make corresponding changes to your configuration of NEXTSTEP. The Configure application is in the `/NextAdmin` folder. (Configure isn't installed on NeXT computers, because they configure their devices automatically.)



The Configure application icon looks like this.

When you start up Configure, a window opens with a summary of the devices NEXTSTEP is configured to work with.

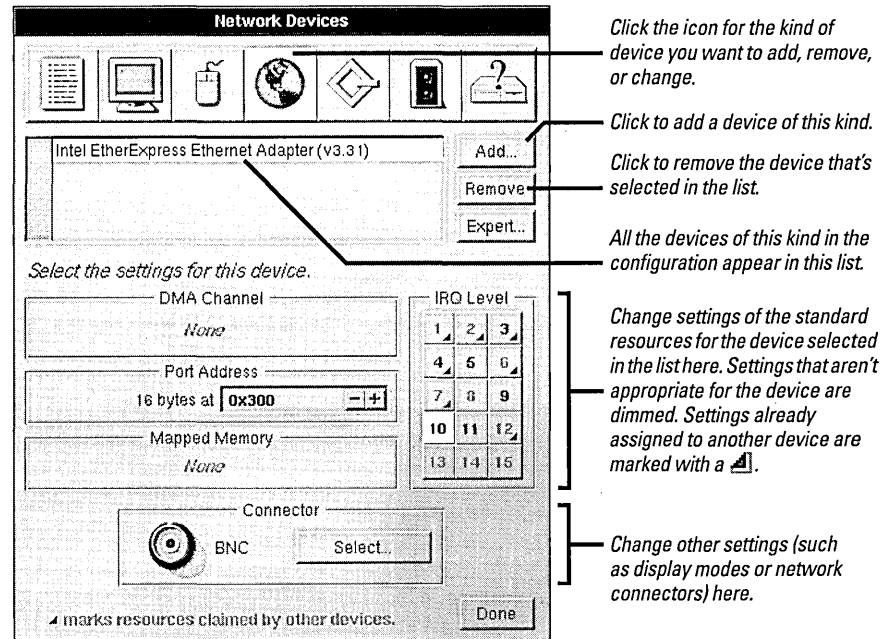


This chapter describes many things you may also need to do with Configure while installing NEXTSTEP. The only difference is that no menus appear on the screen during installation, so you save your changes and continue the installation by clicking the Save button in the Summary of Devices window, rather than by using menu commands.

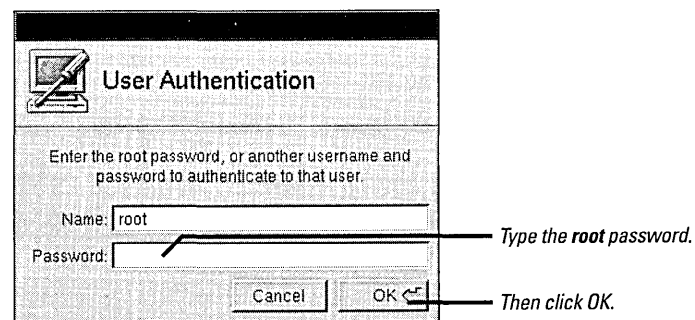
CHANGING YOUR CONFIGURATION

- 1 Start up Configure.
- 2 Click the icon for the kind of device you want to change.
- 3 Add, remove, or change the settings of a device.
- 4 Choose Save from the Configure menu (or click the Save button in the Summary of Devices window).
- 5 If you're not logged in as root, type the root password and click OK.

You use the Configure application to add, remove, or change the settings of the devices NEXTSTEP is configured to work with.



If you're logged in as the superuser (**root**) when you choose Save (or click the Save button in the Summary of Devices window), your changes are made right away. But if you're logged in as another user, you're prompted to type the root password first.

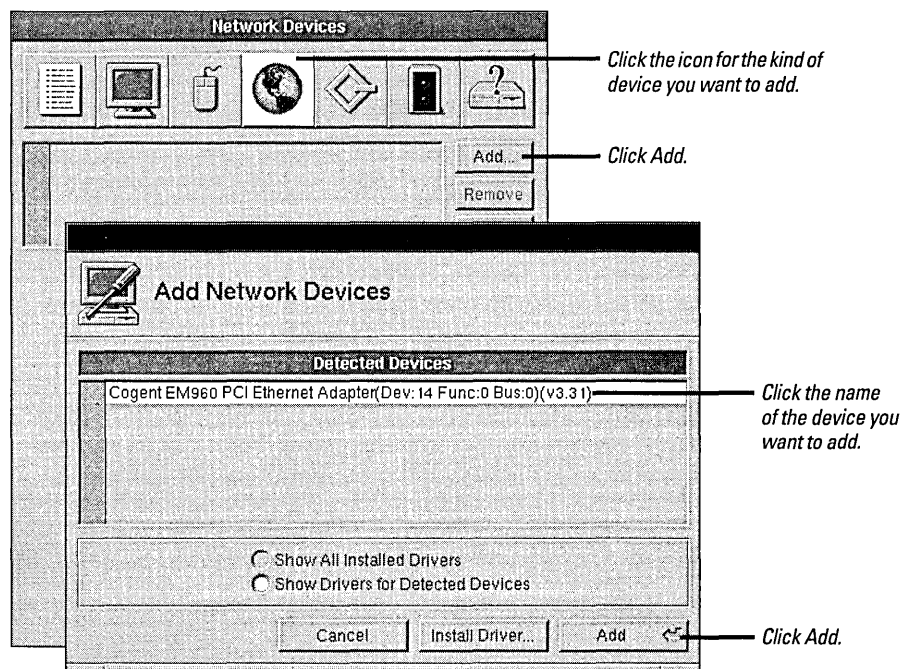


Most of the changes you make take effect after you restart the computer.

ADDING A DEVICE

- 1 Start up Configure.
- 2 Click the icon for the kind of device you want to add.
- 3 Click Add.
- 4 Select the name of the device you want to add and then click Add.

When you add a device to your computer, you also need to add it to your configuration of NEXTSTEP.



Configure can detect many kinds of EISA, PCI, and Plug And Play devices. If it detects one of these devices in your computer and there's a matching device driver installed, Configure displays the detected device in the Add Devices panel.

Which Do I Do First: Install a Device or Configure NEXTSTEP to Use It?

Whether you install a device in your computer before you use Configure to add it to your configuration of NEXTSTEP, or after, depends on the kind of device.

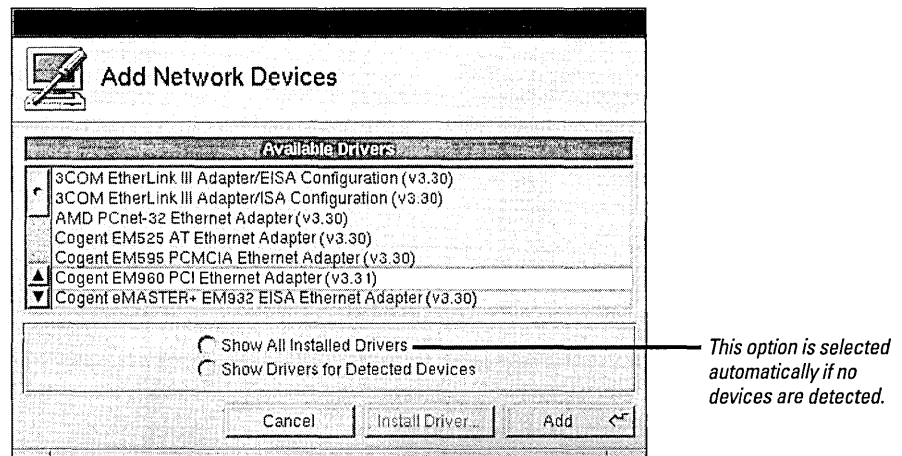
EISA, PCI, and Plug And Play Devices

Turn off your computer and install one of these devices first. Then start up the computer, use Configure to add it to your configuration of NEXTSTEP, and restart the computer.

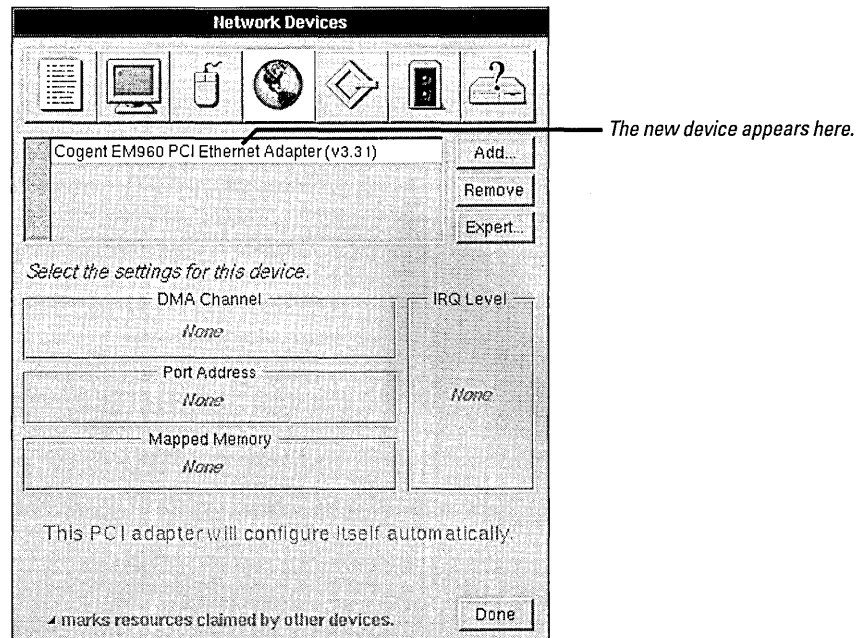
ISA Devices

Use Configure to add one of these devices to your configuration of NEXTSTEP first. Then turn off your computer, install the device, and restart the computer.

Click Show All Installed Drivers to add a device that Configure can't detect.



When you click Add, the device is added to your configuration of NEXTSTEP.

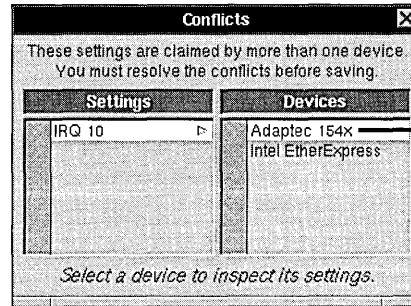


NEXTSTEP takes advantage of the new device when you restart the computer.

RESOLVING CONFLICTS

- 1 Click a setting in the **Settings** column in the **Conflicts** window.
- 2 Click the device in the **Devices** column whose setting you want to change.
- 3 Select a unique setting for the device.

Most of the settings you select for devices in Configure must be unique. That is, only one device can be set to each IRQ level, DMA channel, or other setting. If you select a setting for a device that another device is already using, or if you add a device with one or more default settings that are already in use by another device, the Conflicts window opens.



Click a device to view its settings in the main window so you can make changes.

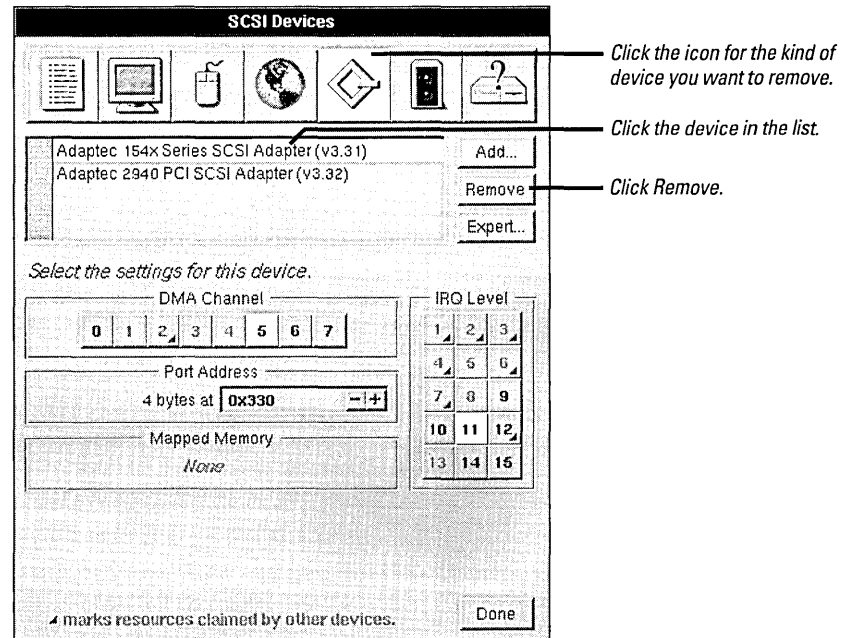
Caution: You must resolve any settings conflicts before you save your configuration. Otherwise, your computer may not be able to start up correctly.

Remember that for many devices, if you change a setting in Configure you must make the corresponding changes to the device itself, by moving switches or jumpers or by running a special setup program that comes with the computer or device.

REMOVING A DEVICE

- 1 Start up Configure.
- 2 Click the icon for the kind of device you want to remove.
- 3 Select the name of the device in the list at the top of the window.
- 4 Click Remove.

When you remove a device from your computer, you also need to use Configure to remove it from your configuration of NEXTSTEP.



If you remove the only instance of a device that you need to run NEXTSTEP (such as a mouse or keyboard), Configure reminds you that you need a device of that kind in your configuration when you quit Configure.

Caution: Don't delete the driver for your computer's bus from the Other Devices window. Configure doesn't warn you if you delete a bus driver, but if you delete the one you need, the next time you turn on your computer, NEXTSTEP won't be able to start up.

INSTALLING ADDITIONAL DEVICE DRIVERS

- ▶ **Double-click a device driver file in the Workspace Manager™ File Viewer.**

Or

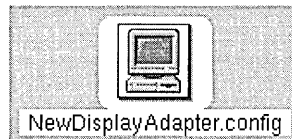
- ▶ **Click the Install Driver button in Configure's Add Devices panel, select the driver you want to install, and click Add.**

Or

- ▶ **Choose Install Driver from Configure's Configuration menu, select the drivers you want to install, and click Add.**

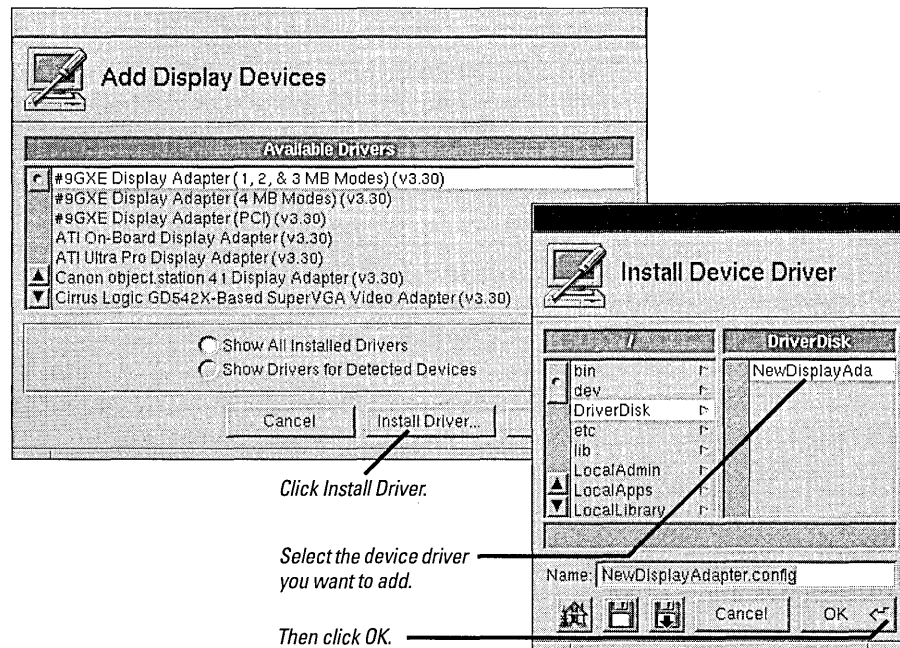
If you have a model of device that's changed or is new since you installed NEXTSTEP, you may need to install a new device driver for it. You can do that in a number of ways.

If you're working in the Workspace Manager, you can double-click a device driver to install it.



You can install a device driver by simply double-clicking its icon in the File Viewer.

If you're working in the Configure application, you can click the Install Driver button in an Add Device panel to install a device driver.



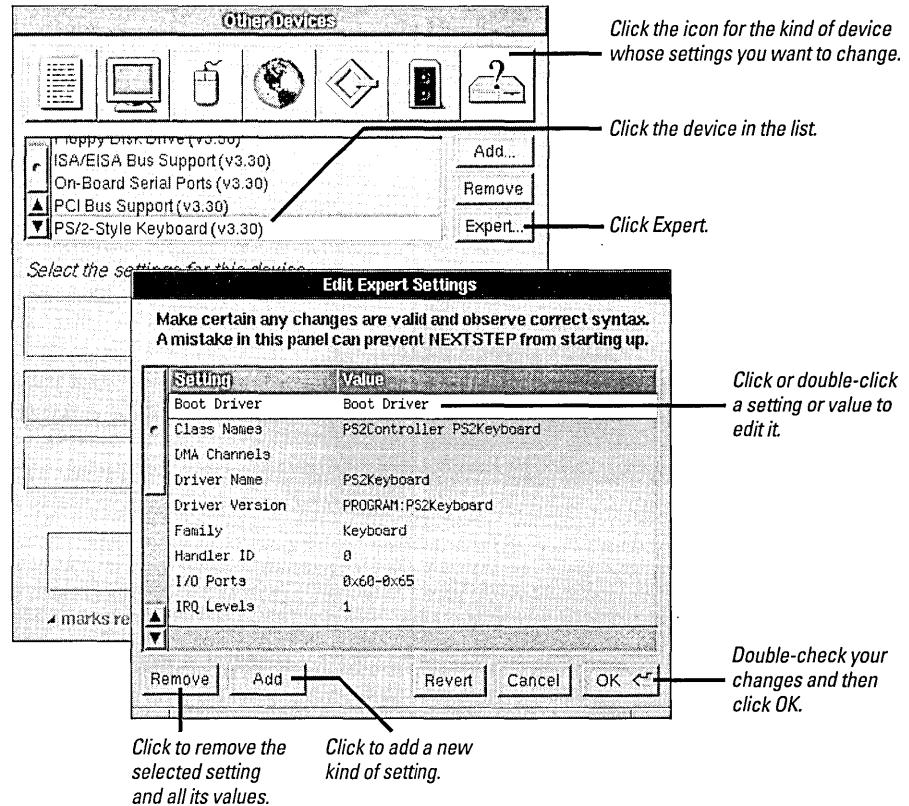
Some device drivers—including those you can get from NeXTanswers—are distributed inside Installer package files, rather than as separate files with the .config extension. For more information on installing them, see the “ReadMe” file that accompanies the driver.

If you're installing an updated version of a driver, you're asked to confirm you want to replace the old one. If you're not logged in as the superuser (root), you're also asked to type the root password. Finally, a panel confirms that the device driver was installed. When you click OK in the confirmation panel, the name of the device whose driver you just added appears in the Add Devices panel.

EDITING EXPERT SETTINGS

- 1 Click the icon for the kind of device you want to change.
- 2 Click the name of the device in the list.
- 3 Click Expert.
- 4 Edit the settings and values you need to change.
- 5 Double-check your work and then click OK.

Occasionally, you may need to change settings that don't have a graphical user interface in Configure. You can inspect and change all the settings of a device or of your system configuration with Configure's Edit Expert Settings window.



You can edit your NEXTSTEP system configuration by clicking the Expert button in the Summary of Devices window.

Caution: Don't work in the Edit Expert Settings panel unless you're very knowledgeable about NEXTSTEP device drivers or you're following explicit instructions from NeXTanswers or NeXT Technical Support. Configure doesn't check what you type in the Edit Expert Settings window, so you must be certain you know the exact implications of your changes.

REFERENCE

TROUBLESHOOTING

If you encounter difficulties with your computer or NEXTSTEP, first double-check that you've followed the instructions in this book, in your owner's guides, and in the information you received from NeXTanswers about configuring your computer and devices. Then look for a description of the problem here.

Caution: If a problem occurs because the keyboard, mouse, display, hard disk, or other device is not connected properly, make sure the computer and other devices are turned off before you reconnect them.

When you turn on the computer, the startup process fails before the boot: prompt appears.

Make sure your startup disk has startup software on it. If you have a disk in the floppy disk drive when you turn on the computer, the computer tries to use it as the startup disk. Eject the disk and restart the computer. If the computer still can't start up, make sure your computer is trying to start up from the hard disk with NEXTSTEP on it.

Shortly after the boot: prompt appears, the startup process fails.

Restart the computer, and as soon as the boot: prompt appears, type `config=Default` and press Return. If your configuration of NEXTSTEP becomes inconsistent with the devices in your computer, you can try starting up the computer using the configuration you used when you installed NEXTSTEP. Then you can use the Configure application to restore the correct configuration and restart the computer.

NEXTSTEP isn't running in the display mode you expected.

Use the Configure application to make sure you've selected a display mode appropriate for your adapter and display. If you select an inappropriate display mode, your adapter may revert to a default display mode that's not what you expected.

You keep starting up in DOS or another operating system, instead of NEXTSTEP.

Use the fdisk utility (in `lusr/etc`) to set the NEXTSTEP partition as the active partition. If you have a copy of MS-DOS version 5 or higher, you can also use its version of fdisk.

Advanced Ways to Start Up NEXTSTEP for Intel Processors

When you start up an Intel-based computer with NEXTSTEP, the startup process pauses for 10 seconds at the boot prompt (**boot:**) before continuing to start up the computer. This is your chance to send commands to the booter—the software that starts up NEXTSTEP. For example, you can select a different startup disk than the computer normally uses or load special device drivers.

If you type a command, NEXTSTEP starts up in a character-based display, rather than switching to a graphical display.

The booter syntax for NEXTSTEP for Intel Processors is:

```
xx[(d[,p])]kernel [-v] [-s] [-a] [options]
```

Items in square brackets are optional. There must be no spaces in the command, except within options. (For a quick summary of the options while you're at the **boot:** prompt, type **?** and press Return.)

- **xx** is either **hd** for an IDE disk or **sd** for a SCSI disk.
- **d** is the drive number, like **0**.
- **p** is the partition letter, like **a**.
- **kernel** is the name of the kernel you want to load; usually you'll use **mach_kernel**.
- **-v** causes NEXTSTEP to display additional diagnostic messages as it starts up.
- **-s** starts up NEXTSTEP in single-user mode.
- **-a** causes NEXTSTEP to ask you for a root and a **/private** folder.

At the end of the command, you can specify additional options of the form, **keyword=value**. Keywords that are made up of more than one word must be enclosed in quotation marks, and there can be no spaces between the keyword, the equal sign, and the value. The keywords are:

- **config** Specifies the configuration data to use to start up the computer. **Instance0** selects the current configuration you created with Configure; **Default** selects the configuration you used to install NEXTSTEP.
- **maxmem** Indicates the amount of memory in your computer in kilobytes. For example, for a computer with 20 megabytes of memory, use **maxmem=20480**.
- **rootdev** Specifies the device containing the root file system. For example, if the root device is on partition a of a SCSI disk number 1, use **rootdev=sd1a**.
- **"Boot Drivers"** Specifies the drivers the computer should load when starting up. Enclose the list in quotation marks, with no space between the = and the quotation mark. For example:

```
"Boot Drivers"="Adaptec1542B PS2Keyboard PS2Mouse"
```
- **"Active Drivers"** Specifies the drivers to load during system initialization. These drivers can't operate a boot device, such as the hard disk containing the computer's root file system. The list must be in quotation marks, just like **"Boot Drivers"**.
- **"Ask For Drivers"** Indicates whether the booter should ask, while it's starting up, which additional device drivers it should load. The default is **No**. For example:

```
"Ask For Drivers"=Yes
```

GLOSSARY

adapter A circuit board that controls communication between different buses or devices. For example, a SCSI adapter controls communication between a computer's bus (such as EISA or PCI) and a SCSI bus.

bus A physical connection among your computer's devices that ensures they communicate with each other in an orderly manner. NEXTSTEP works with EISA, ISA, PCI, PCMCIA, and VL-Bus I/O buses.

bus driver Software NEXTSTEP uses to control device drivers' access to the resources of a bus—such as DMA channels and IRQ levels.

CD-ROM Compact Disc Read-Only Memory. A removable disc that's physically identical to an audio CD, but holds computer files instead of sound. NEXTSTEP is distributed on CD-ROMs.

device Hardware you can add to your computer. Devices include SCSI adapters and other "cards" you insert in a slot in your computer, as well as circuitry built into the computer that you enable or disable with a setup program.

device driver Software NEXTSTEP uses to control and communicate with a device. In NEXTSTEP, device drivers have the `.config` extension and you work with them in the Configure application.

DMA channel On EISA and ISA buses, Direct Memory Access channels provide a way for devices to transfer data directly to system memory, which increases the performance of the device.

EISA Extended Industry Standard Architecture. One of the I/O buses NEXTSTEP can work with. The EISA bus is backward-compatible with the ISA bus (so you can use devices designed for ISA buses in an EISA bus), but the EISA bus is faster and offers additional configuration features.

Ethernet A cabling system for computer networks.

IRQ level An Interrupt Request level is a signal a device can send to a computer when the device needs attention.

ISA Industry Standard Architecture. One of the I/O buses NEXTSTEP can work with. Based on the 8 MHz, PC/AT computer popular in the early 1980s.

mapped memory A hexadecimal range of numbers that refer to a portion of physical memory (RAM) reserved for a specific device.

PCI Peripheral Component Interconnect. One of the I/O buses NEXTSTEP can work with.

PCMCIA Personal Computer Memory Card International Association. A set of standards for credit card-sized devices, including Ethernet adapters and fax modems.

Plug And Play An emerging standard for devices that provides a way for them to be configured automatically. For example, the Configure application can detect many Plug And Play devices and configure NEXTSTEP to use them.

port address A hexadecimal range of numbers that provides a unique, identifying address for communicating with a device.

RAM Random Access Memory. Chips your computer uses to store all or part of applications and files as you use them.

SCSI Small Computer System Interface. A bus used mostly for hard disks, but also for some kinds of printers, scanners, and other devices.

VL-Bus Video Electronics Standards Association (VESA) Local Bus. One of the I/O buses NEXTSTEP can work with.

INSTALLATION ET CONFIGURATION DE NEXTSTEP VERSION 3.3

**POUR LES PROCESSEURS INTEL
ET LES ORDINATEURS NeXT**



Au cours de l'élaboration de ce manuel, l'équipe NeXT s'est efforcée de vous fournir les informations les plus précises et les plus fiables possibles. Néanmoins NeXT se dégage de toute responsabilité quant à tout élément relatif à ce manuel, y compris et sans exclusion, sa valeur marchande ou sa pertinence. NeXT effectuera régulièrement des mises à jour des logiciels décrits dans ce manuel et se réserve le droit d'apporter ces modifications sans préavis. NeXT ne pourra en aucun cas être tenu responsable des dommages subis indirectement, spécialement, accidentellement ou consécutivement à l'achat ou à l'utilisation de ce manuel ou des informations qu'il contient.

Rédaction : Roy West
Conception : Cindy Steinberg
Illustrations : Erica Denison
Production : Jennifer Sherer
Direction de la localisation : Adrienne Wong
Assistée de : Helen Casabona, Curtis Galloway, John Hammett,
Jean-Pierre Lai-Chéong et Ian O'Donnell
Gestion des publications destinées à l'utilisateur : Gary Miller
Traduction : Brigitte Guillaud, Softrans-Berlitz, Dublin, Irlande
Couverture dessinée par CKS Partners, San Francisco, Californie

Ce manuel a été conçu, rédigé et produit sur des ordinateurs NEXTSTEP. Les épreuves ont été imprimées sur l'imprimante laser NeXT 400 ppp. Les pages définitives ont directement été transférées des fichiers NEXTSTEP sur film à l'aide d'ordinateurs NEXTSTEP et d'une imprimante d'images électronique.

Installation et configuration de NEXTSTEP Version 3.3

Dès que vous êtes prêt à installer NEXTSTEP™ sur votre ordinateur doté d'un processeur Intel® ou sur votre ordinateur NeXT™, commencez à lire ce manuel. Vous y trouverez des conseils sur l'assemblage et la configuration d'un ordinateur doté d'un processeur Intel pour travailler avec NEXTSTEP. (Consultez le début de ce manuel afin de vérifier si votre ordinateur est configuré pour travailler avec NEXTSTEP, même si votre ordinateur est déjà assemblé.)

Dès que NEXTSTEP est installé, revenez à ce manuel si vous désirez consulter des informations sur l'ajout, la reconfiguration ou le retrait des périphériques de votre ordinateur doté d'un processeur Intel.

Si vous devez réinstaller NEXTSTEP, ce manuel vous sera particulièrement utile.

1	Installation de NEXTSTEP
2	Assemblage de votre ordinateur doté d'un processeur Intel
	A propos de NeXTanswers 2
	Conseils d'installation de périphériques usuels en vue de leur utilisation avec NEXTSTEP sur des ordinateurs dotés du processeur Intel 3
4	Démarrage de l'ordinateur doté d'un processeur Intel
	Identification du disque de démarrage 5
6	Démarrage de l'ordinateur NeXT
	Numéros de lecteurs et d'ID SCSI 7
8	Sélection d'une langue
9	Insertion de la disquette des drivers de périphériques
10	Chargement du driver de périphériques pour votre carte SCSI ou réseau
11	Chargement du driver de périphérique pour la carte de votre disque dur
12	Chargement de drivers de périphériques supplémentaires
13	Sélection du disque dur sur lequel vous désirez installer NEXTSTEP
14	Partitionnement du disque dur
16	Installation des éléments essentiels de NEXTSTEP
17	Réinstallation de drivers de périphériques supplémentaires
18	Configuration de NEXTSTEP pour votre ordinateur
20	Installation d'un logiciel NEXTSTEP supplémentaire
21	Sélection d'une langue et d'un clavier
23	Configuration de NEXTSTEP
24	Démarrage de l'application Configure
25	Modification de la configuration
26	Ajout d'un périphérique
	Faut-il d'abord installer un périphérique ou configurer NEXTSTEP pour l'utiliser? 26
28	Résolution des conflits
29	Suppression d'un périphérique
30	Installation de drivers de périphériques supplémentaires
31	Modification des paramètres d'expert
33	Référence
34	Assistance technique
	Commandes avancées de démarrage de NEXTSTEP pour processeurs Intel 35
36	Glossaire

INSTALLATION DE NEXTSTEP

Assemblage de votre ordinateur doté d'un processeur Intel

- 1 Si vous installez NEXTSTEP sur un ordinateur NeXT, passez à la page 6.
 - 2 Pour obtenir des informations récentes supplémentaires sur votre ordinateur bâti autour d'un processeur Intel et ses périphériques, adressez-vous à votre représentant régional NeXT ou consultez les NeXTanswers.
 - 3 Assemblez l'ordinateur et les périphériques.
 - 4 Allumez l'ordinateur et les périphériques et lancez les programmes de configuration pour vérifier le bon état de fonctionnement.
 - 5 Eteignez l'ordinateur.
- De nombreux ordinateurs construits autour d'un processeur Intel sont configurés de façon à fonctionner immédiatement avec leur périphériques — ainsi qu'avec NEXTSTEP. En revanche, d'autres ordinateurs demandent que vous modifiez certains paramètres avant de débiter votre travail. Vous pouvez obtenir des instructions et des conseils d'assemblage en consultant NeXTanswers™, le système de consultation de document de NeXT. Vous trouverez des informations précises sur les éléments requis pour travailler avec NEXTSTEP (y compris une liste des systèmes reconnus par NeXT pour travailler avec NEXTSTEP) dans le *guide de compatibilité matérielle (Hardware Compatibility Guide)*, disponible à partir de NeXTanswers et auprès de votre représentant régional NeXT. Les besoins matériels et logiciels d'un ordinateur NEXTSTEP sont au minimum :
- un clavier PC standard
 - une souris série, à bus Logitech ou de type PS/2
 - un lecteur de disquettes 3,5 pouces, d'une capacité de 1,44 Mo
 - un lecteur de CD-ROM SCSI et une carte SCSI (ou une carte d'installation sur réseau si l'installation se fait depuis un réseau)
 - un disque dur d'une capacité minimum de 120 Mo (330 Mo pour les développeurs) : un disque dur SCSI et une carte SCSI ou un disque dur IDE et un contrôleur de disque dur
 - une carte vidéo gérée par le système
 - entre 16 Mo et 32 Mo de RAM, selon les modes vidéo supportés par la carte vidéo installée dans votre ordinateur

A propos de NeXTanswers

NeXTanswers est un système de consultation électronique de NeXT disponible à partir d'Internet par modem et télécopieur.

Vous trouverez dans NeXTanswers les dernières informations sur NEXTSTEP, ainsi que sur les ordinateurs et périphériques avec lesquels il fonctionne, y compris des versions courantes de drivers de périphériques NEXTSTEP. Vous trouverez également une foule d'informations sur NEXTSTEP et NeXT en général.

Lorsque vous consultez NeXTanswers, vous devez d'abord demander l'index de tous les documents courants, puis les informations spécifiques en choisissant le numéro de rubrique voulu.

Vous pouvez demander NeXTanswers sur Internet en envoyant un message électronique à nextanswers@next.com en ajoutant les deux mots suivants : INDEX HELP (si vous ne recevez pas

NeXT mail, ajoutez le mot ASCII). Vous recevrez alors l'index courant, ainsi que les instructions à suivre pour demander des informations supplémentaires. Si vous le désirez, vous pouvez vous connecter à NeXTanswers via **ftp**, en vous connectant sur [ftp.next.com](ftp://next.com).

Si vous n'avez pas accès à Internet mais si vous possédez un modem, appelez le bulletin électronique NeXTanswers aux Etats-Unis au +1 (415) 780-2965, ouvrez une session en tant que **guest** et entrez dans la section Files (Fichiers).

Si vous habitez en Amérique du Nord, vous pouvez aussi appeler le (415) 780-3990 à partir d'un téléphone à touches et suivre les instructions pour recevoir NeXTanswers par télécopie.

Si aucune de ces méthodes ne fonctionne, adressez-vous à votre représentant régional NeXT.

Conseils d'installation de périphériques usuels en vue de leur utilisation avec NEXTSTEP sur des ordinateurs dotés du processeur Intel

Voici quelques remarques d'ordre général concernant la connexion de périphériques usuels à des ordinateurs bâtis autour d'un processeur Intel. Pour obtenir des informations au sujet de votre ordinateur et de ses périphériques, reportez-vous aux guides d'installation ou consultez NeXTanswers.

Disques durs IDE

Si vous désirez installer NEXTSTEP sur un disque dur IDE, exécutez le programme de configuration de votre ordinateur pour être sûr que le disque dur et le contrôleur IDE sont activés. De plus, définissez le lecteur de CD-ROM sur SCSI ID 2, 3, 4, 5 ou 6 (certaines cartes SCSI ne fonctionnent pas avec des lecteurs de CD-ROM lorsque l'ID SCSI est 0 ou 1).

Vous trouverez sans doute qu'il est plus facile d'utiliser le paramètre IDE de détection automatique du programme de configuration, si celui-ci est pris en charge par votre ordinateur. Toutefois, il est préférable de vérifier le type du disque dur avec le constructeur de ce dernier.

Disques SCSI

Pour installer NEXTSTEP sur un disque dur SCSI, définissez ce disque dur sur SCSI ID 0 et le lecteur de CD-ROM sur SCSI ID 2, 3, 4, 5, ou 6 (certaines cartes SCSI ne fonctionnent pas avec des lecteurs de CD-ROM lorsque l'ID SCSI est 0 ou 1). De plus, exécutez le programme de configuration de votre ordinateur pour désactiver les disques IDE, et ceci même si aucun lecteur IDE n'est connecté à votre ordinateur. (Si vous ne procédez pas ainsi, l'ordinateur risque de ne pas pouvoir utiliser le disque SCSI comme disque de démarrage).

Les périphériques SCSI doivent avoir une terminaison correcte. Sinon, ils ne fonctionneront pas : vous aurez l'impression que tout est normal, alors que les données seront corrompues ou perdues. Chacune des périphériques aux extrémités d'une chaîne de périphériques SCSI doit avoir une terminaison. Exemple :

- Si un lecteur de CD-ROM est connecté au port SCSI externe d'une carte, et qu'un disque dur SCSI est relié au connecteur interne de la carte, connectez les deux lecteurs et assurez-vous que la carte ne comporte pas de terminaison.
- Si vous possédez uniquement un lecteur de CD-ROM externe, celui-ci doit être connecté correctement, tout comme la carte SCSI.

Veillez à connecter les périphériques SCSI avec les câbles conçus pour les circuits SCSI. Votre ordinateur risque de ne pas démarrer si vous utilisez des câbles présentant une impédance incorrecte, et même s'il démarrait, les données des disques pourraient être corrompues.

Cartes SCSI

Vous devez désactiver le contrôleur de disquette figurant sur la carte SCSI, le cas échéant.

Lecteurs de disquettes

NEXTSTEP ne fonctionne qu'avec un lecteur unique de disquettes 3,5 pouces, connecté soit comme lecteur A, soit comme lecteur 0 (selon votre ordinateur). Déconnectez les autres lecteurs de disquettes. Exécutez alors le programme de configuration de votre ordinateur pour désactiver tous les lecteurs de disquettes à l'exception du lecteur A.

Ports parallèles

Si un port parallèle est intégré à votre ordinateur, exécutez le programme de configuration de votre ordinateur pour désigner le port (généralement LPT1 ou LPT2) activé à 0x378.

Affichage

Si votre ordinateur est doté d'un écran VGA ou d'un autre type de carte vidéo intégrée, mais que vous désirez utiliser une carte d'affichage différente avec NEXTSTEP, vous devrez utiliser le programme de configuration de votre ordinateur pour désactiver la carte "intégrée" lorsque vous installerez l'autre carte.

Ports série

Exécutez le programme de configuration de l'ordinateur pour vérifier que les ports série sont configurés comme suit :

- Définissez le premier port série sur IRQ 4 et au port 0x3f8.
- Définissez le second port série sur IRQ 3 et au port 0x2f8.

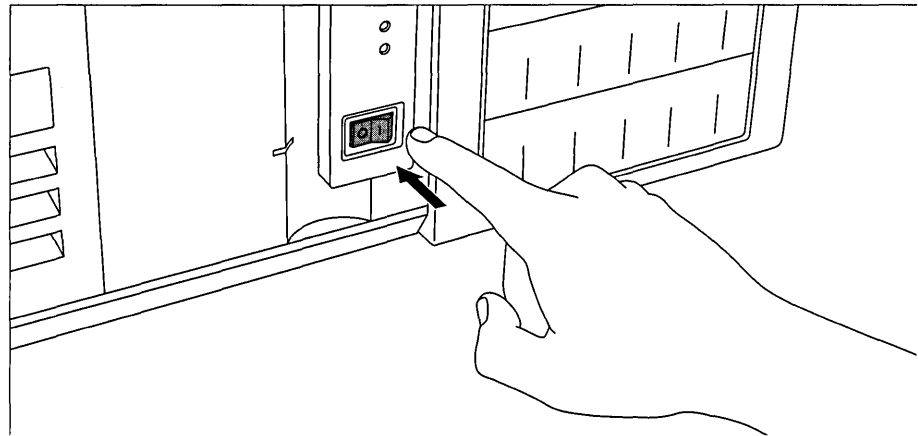
Dispositifs de pointage série

Si vous disposez d'une souris série (ou de tout autre dispositif de pointage), connectez-la au premier port série de votre ordinateur (celui défini sur IRQ 4 et au port 0x3f8).

Démarrage de l'ordinateur doté d'un processeur Intel

- 1 Si vous installez NEXTSTEP sur un ordinateur NeXT, passez à la page 6.
- 2 Insérez le CD-ROM *NEXTSTEP* dans le lecteur de CD-ROM (sauf si l'installation se fait depuis un réseau).
- 3 Insérez la *Disquette d'installation* (ou une disquette d'installation réseau de l'administrateur de votre système) dans le lecteur de disquettes.
- 4 Allumez l'écran, le lecteur de CD-ROM ou les autres périphériques comportant des interrupteurs de mise sous tension individuels.
- 5 Mettez l'ordinateur sous tension.

Une fois l'ordinateur opérationnel, vous pouvez procéder à l'installation de NEXTSTEP sur votre disque dur à l'aide du CD-ROM *NEXTSTEP*, de la disquette *Disquette d'installation* et de la disquette *Drivers de périphériques NEXTSTEP*. L'administrateur système peut également vous fournir un jeu de disquettes à utiliser pour installer NEXTSTEP à partir d'un réseau au lieu du CD-ROM *NEXTSTEP*.



Avertissement : si vous installez NEXTSTEP depuis un CD-ROM, déconnectez votre ordinateur du réseau jusqu'à ce que vous ayez terminé l'installation.

L'administrateur système vous renseignera au sujet des instructions spéciales d'installation de NEXTSTEP sur votre site.

La touche Retour occupe la même place que sur une machine à écrire traditionnelle. (Sur certains claviers, elle est aussi désignée touche "Entrée"). Pour plus d'informations sur votre clavier, reportez-vous au guide de l'utilisateur de votre ordinateur et au *NEXTSTEP Guide de l'utilisateur*.

A la mise sous tension de l'ordinateur, celui-ci affiche un certain nombre de messages de diagnostic, puis lit la disquette comme disquette de démarrage.

Après quelques instants pendant lesquels vous voyez apparaître le prompt **boot:**, l'ordinateur charge le programme d'installation NEXTSTEP à partir des disquettes.

Pour plus d'informations sur la configuration de votre ordinateur pour l'installation réseau, reportez-vous aux notes d'informations en ligne sur l'étagère de l'administration de système (c'est-à-dire dans `/NextLibrary/Bookshelves` si vous possédez la version 3.3 du logiciel de documentation installé).

Identification du disque de démarrage

A la mise sous tension d'un ordinateur équipé d'un processeur Intel, l'ordinateur recherche toujours un disque de démarrage dont il a besoin pour obtenir le logiciel système de base.

Vous pouvez spécifier la disquette à utiliser en tant que disquette de démarrage via le programme de configuration de votre ordinateur. Si cela n'est pas spécifié, votre ordinateur recherchera une disquette de démarrage comme suit :

Il recherche d'abord dans le lecteur de disquettes. S'il ne trouve pas de disquette, il recherche alors un disque dur IDE. Si IDE est désactivé, il recherche un disque SCSI dans l'ordre suivant : 0, 1, 2, à 6 (7 est réservé à la carte SCSI).

Si la première disquette trouvée par l'ordinateur ne contient pas les programmes de démarrage, le processus de démarrage échoue.

Démarrage de l'ordinateur NeXT

- 1 **Si vous installez NEXTSTEP sur un ordinateur construit autour d'un processeur Intel, passez à la page 8.**
- 2 **Si vous l'installez à partir du réseau, passez à l'étape 5.**
- 3 **Insérez le CD-ROM *NEXTSTEP* dans le lecteur de CD-ROM.**
- 4 **Insérez la *Disquette d'installation* dans le lecteur de disquettes.**
- 5 **Allumez l'écran, le lecteur de CD-ROM ou les autres périphériques comportant des interrupteurs de mise sous tension individuels.**
- 6 **Appuyez sur la touche Alim de votre clavier.**
- 7 **Dès que le message "Testing system" disparaît, maintenez la touche Commande enfoncée et appuyez sur la tilde (~) du pavé numérique.**
- 8 **Tapez la commande de démarrage appropriée au prompt NeXT> et appuyez sur Retour.**

Vous pouvez installer NEXTSTEP sur le disque dur de votre ordinateur NeXT via le CD-ROM *NEXTSTEP* et la *Disquette d'installation*. Vous pouvez également le copier à partir du réseau, une fois qu'il aura été installé et configuré sur le réseau par l'administrateur de votre système. Cette deuxième méthode ne requiert pas l'utilisation de disquette de votre part.

Avertissement : si vous installez NEXTSTEP depuis un CD-ROM, déconnectez votre ordinateur du réseau jusqu'à ce que vous ayez terminé l'installation.

Lorsque vous interrompez le démarrage, une grande fenêtre s'ouvre affichant le prompt **NeXT>**.

L'administrateur de votre système vous renseignera au sujet des instructions spéciales d'installation de NEXTSTEP sur votre emplacement.

Pour plus d'informations sur la configuration de votre ordinateur pour l'installation réseau, reportez-vous aux notes d'informations en ligne dans l'étagère de l'administration de système (c'est-à-dire dans /NextLibrary/Bookshelves si vous possédez la version 3.3 du logiciel de documentation installé).

Ce que vous tapez dépend de la configuration que vous désirez donner à NEXTSTEP (reportez-vous à "Numéros de lecteurs et d'ID SCSI" pour obtenir de plus amples informations sur l'assignation d'ID de SCSI et déterminer les numéros de lecteurs) :

- Si vous installez NEXTSTEP à partir d'un CD-ROM et que vous possédez un lecteur de disquettes interne, tapez `bfd` et appuyez sur Retour. (Si vous disposez d'un ordinateur NeXTstation™ ou NeXTcube™ Turbo, vous pouvez installer NEXTSTEP à partir du CD-ROM en tapant `bsd(n,0,0)sdmach rootdev=sdna` et en appuyant sur Retour, où *n* est le numéro attribué à votre lecteur de CD-ROM).
- Si vous installez NEXTSTEP depuis le réseau, tapez `ben` et appuyez sur Retour (ou suivez les instructions de votre administrateur de système).
- Si vous installez NEXTSTEP à partir d'un CD-ROM et que vous disposez d'un lecteur de disquettes SCSI externe, tapez `bsd(n,0,0)sdmach` et appuyez sur Retour, où *n* est le numéro attribué à votre lecteur de disquettes.

Lorsque vous tapez une commande de démarrage et que vous appuyez sur Retour, l'ordinateur affiche des messages de nature technique et charge le programme d'installation de NEXTSTEP.

Numéros de lecteurs et d'ID SCSI

Pour installer NEXTSTEP à partir d'un CD-ROM, le lecteur de CD-ROM et tout autre lecteur de disquettes SCSI externe doivent avoir des ID SCSI plus élevés que celui du disque dur.

Pour installer NEXTSTEP via la disquette d'installation depuis le lecteur de disquettes SCSI externe, vous devez déterminer le numéro du lecteur.

Le numéro de lecteur dépend de l'ID SCSI - généralement ils sont différents. Les numéros de lecteurs sont assignés séquentiellement aux unités SCSI selon l'ordre des ID SCSI, en commençant à 0. Ainsi, si vous possédez un disque dur interne

avec l'ID SCSI 1, un lecteur de disquettes externe avec l'ID SCSI 3, et un lecteur de CD-ROM avec l'ID SCSI 6, les numéros de lecteurs seront attribués comme suit : 0 pour le disque dur interne, 1 pour le lecteur de disquettes externe et 2 pour le lecteur de CD-ROM.

Le disque dur de votre ordinateur NeXT installé en usine a un ID SCSI 1, donc le numéro du lecteur est généralement 0. Pour déterminer les ID SCSI d'autres périphériques, reportez-vous aux guides de l'utilisateur. (Si l'un de vos périphériques SCSI compte plusieurs lecteurs, il peut prendre jusqu'à deux numéros consécutifs au lieu d'un seul.)

Sélection d'une langue

- 1 Entrez le numéro correspondant à la langue que vous voulez utiliser pendant l'installation de NEXTSTEP. Appuyez ensuite sur Retour.
- 2 Tapez 1 et appuyez sur Retour pour confirmer la poursuite de l'installation de NEXTSTEP.

Une fois l'ordinateur démarré, le système vous demande de choisir la langue d'installation de NEXTSTEP.

```
Type 1 to use the English language and USA keyboard while installing NEXTSTEP.  
Tapez 2 pour installer NEXTSTEP avec un clavier et des messages français.  
Eingabe 3 fuer NEXTSTEP-Installation mit deutscher Sprache und Tastatur.  
Premi 4 per installare NEXTSTEP usando lingua italiana e tastiera italiana.  
Pulse 5 para usar el idioma y el teclado espanol en la instalacion de NEXTSTEP.  
Skriv 6 for att anvanda svenska/svenskt tangentbord vid installation av NEXTSTEP.
```

```
---->
```

Ensuite, le système vous demande de confirmer l'installation de NEXTSTEP.

```
Ce programme vous permet d'installer NEXTSTEP sur un disque dur.  
IL NE S'AGIT PAS D'UNE MISE A NIVEAU : TOUS LES FICHIERS NEXTSTEP EXISTANTS  
SERONT SUPPRIMES.
```

```
Si vous souhaitez conserver des fichiers stockes sur votre disque dur,  
quittez ce programme et copiez ce que vous souhaitez conserver sur un autre  
disque.
```

```
Entrez 1 pour vous preparer a installer NEXTSTEP.  
Entrez 2 pour quitter ce programme d'installation.
```

```
---->
```

Avertissement : n'oubliez pas de copier sur disquette les fichiers du disque dur qui vous intéressent avant d'installer NEXTSTEP, car ces fichiers seront écrasés lors de l'installation.

Si vous changez d'avis concernant l'installation de NEXTSTEP, vous pouvez entrer le chiffre 2 pour quitter le programme d'installation.

Insertion de la disquette des drivers de périphériques

- ▶ Si vous installez NEXTSTEP sur un ordinateur NeXT, passez à la page 13.

Ou

- ▶ Insérez la disquette *Drivers de périphériques NEXTSTEP* et appuyez sur Retour.

Une fois que vous confirmez au système votre intention d'installer NEXTSTEP sur un ordinateur construit autour d'un processeur Intel, le système vous invite à insérer la disquette *Drivers de périphériques NEXTSTEP*. Si vous devez l'installer à partir d'un réseau, l'administrateur de système devra vous donner une disquette des drivers de périphériques personnalisée pour votre emplacement.

```
Veillez inserer la disquette des drivers de peripheriques NEXTSTEP dans le
lecteur et appuyez sur Retour.
```

```
---->
```

Lorsque vous appuyez sur Retour, le logiciel d'installation charge quelques drivers de périphériques de base, quel que soit l'ordinateur utilisé.

Remarque : dans le cas où votre administrateur de système vous donne une disquette personnalisée contenant les drivers de périphériques et personnalisée pour votre emplacement, il se peut que les instructions que vous recevrez différeront de celles données dans le présent manuel.

Chargement du driver de périphériques pour votre carte SCSI ou réseau

- ▶ Si vous installez NEXTSTEP sur un ordinateur NeXT, passez à la page 13.

Ou

- ▶ Si vous installez NEXTSTEP à partir d'un CD-ROM, tapez le numéro correspondant à la carte SCSI à laquelle votre lecteur de CD-ROM est connecté. Ensuite, appuyez sur Retour.

Ou

- ▶ Si vous installez NEXTSTEP via le réseau, tapez le numéro correspondant à la carte réseau de votre ordinateur. Ensuite appuyez sur Retour.

Pour installer NEXTSTEP sur un ordinateur doté d'un processeur Intel, vous devez charger le driver de périphériques pour la carte SCSI à laquelle votre lecteur de CD-ROM est connecté. Si l'installation se fait depuis un réseau, vous devrez charger le driver de périphériques pour la carte réseau.

La disquette placée dans le lecteur contient des drivers de périphérique pour les adaptateurs SCSI suivants :

1. Adaptateur SCSI Adaptec Serie 154x (v3.31)
2. Adaptateur SCSI Adaptec Serie 274x EISA (v3.30)
3. Adaptateur SCSI Adaptec Serie 284x VL (v3.30)
4. Adaptateur SCSI Adaptec 2940 PCI (v3.32)
5. Adaptateur SCSI Adaptec Serie 6x60 (v3.31)
6. Adaptateur SCSI BusLogic EISA (v3.31)

Entrez le numero de l'adaptateur SCSI auquel le lecteur de votre CD-ROM est connecte.

Tapez 7 pour afficher la liste des autres drivers de peripherique se trouvant sur ce disque.

Si le driver de ce peripherique est sur un autre disque, inserez cette disquette dans le lecteur et entrez 8.

--->

Il se peut que la liste des drivers de périphériques affichée soit différente de celle ci-dessus ; cela dépend de la version de la disquette *Drivers de périphériques NEXTSTEP*.

La disquette *Drivers de périphériques NEXTSTEP* contient les drivers de périphériques de la plupart des cartes SCSI et réseau utilisées pour installer NEXTSTEP Version 3.3.

Si vous installez NEXTSTEP à partir d'un réseau, il se peut que votre administrateur de système vous donne une disquette personnalisée avec les drivers de périphériques.

Si vous possédez une disquette contenant une version plus récente des drivers de périphériques ou si le driver de votre carte SCSI ou réseau ne figure pas sur la disquette *Drivers de périphériques NEXTSTEP*, éjectez cette dernière, insérez la disquette contenant le driver requis et entrez le numéro indiqué à l'écran pour charger le driver de périphériques à partir d'une autre disquette que la disquette *Drivers de périphériques NEXTSTEP*.

Chargement du driver de périphérique pour la carte de votre disque dur

- Si vous installez NEXTSTEP sur un ordinateur NeXT, passez à la page 13.

Ou

- Tapez le numéro correspondant à la carte SCSI ou au contrôleur de disque dur auquel est connecté le disque dur sur lequel vous désirez installer NEXTSTEP. Appuyez ensuite sur Retour.

Une fois que vous avez chargé le driver pour la carte SCSI ou réseau du lecteur de CD-ROM, le système vous demande de charger le driver de périphériques auquel est connecté votre disque dur.

La disquette placée dans le lecteur contient des drivers de périphérique pour les adaptateurs SCSI et contrôleurs de disque dur suivants :

1. Adaptateur SCSI Adaptec Serie 154x (v3.31)
2. Adaptateur SCSI Adaptec Serie 274x EISA (v3.30)
3. Adaptateur SCSI Adaptec Serie 284x VL (v3.30)
4. Adaptateur SCSI Adaptec 2940 PCI (v3.32)
5. Adaptateur SCSI Adaptec Serie 6x60 (v3.31)
6. Adaptateur SCSI BusLogic EISA (v3.31)

Entrez le numéro de l'adaptateur SCSI ou du contrôleur de disque dur auquel le disque dur sur lequel vous voulez installer NEXTSTEP est connecté. (Il peut s'agir du même adaptateur SCSI auquel celui de votre lecteur de CD-ROM est connecté.)

Tapez 7 pour afficher la liste des autres drivers de périphérique se trouvant sur ce disque.

Si le driver de ce périphérique est sur une autre disquette, insérez-la dans le lecteur et entrez 8.

--->

Il se peut que la liste des drivers de périphériques affichée soit différente de celle ci-dessus ; cela dépend de la version de la disquette *Drivers de périphériques NEXTSTEP*.

La disquette *Drivers de périphériques NEXTSTEP* contient les drivers de périphériques de la plupart des cartes SCSI et réseau utilisées pour installer NEXTSTEP Version 3.3.

Si vous possédez une disquette contenant une version plus récente d'un driver de périphériques ou si le driver de votre carte SCSI ou du contrôleur de votre disque dur ne figure pas sur la disquette *Drivers de périphériques NEXTSTEP*, éjectez cette dernière, insérez la disquette contenant le driver requis et entrez le numéro indiqué à l'écran pour charger un driver de périphériques à partir d'une autre disquette que la disquette *Drivers de périphériques NEXTSTEP*.

Chargement de drivers de périphériques supplémentaires

- ▶ Si vous installez NEXTSTEP sur un ordinateur NeXT, passez à la page 13.

Ou

- ▶ Tapez 1 pour continuer l'installation de NEXTSTEP.

Normalement, il vous suffit de taper 1 pour continuer l'installation de NEXTSTEP. Les drivers de périphériques nécessaires à l'installation sont déjà chargés, y compris les drivers de clavier, souris et moniteur VGA. Une fois les éléments essentiels du logiciel NEXTSTEP installés, vous pouvez reconfigurer NEXTSTEP pour d'autres périphériques.

Generalement, vous devez uniquement charger les drivers de peripherique pour les adaptateurs auxquels le lecteur de votre CD-ROM et votre disque dur sont connectes pour installer NEXTSTEP.
Les autres drivers sont charges automatiquement a partir du CD-ROM NEXTSTEP.

Si vous devez charger un autre driver de peripherique, inserez la disquette sur laquelle il est stocke dans le lecteur.

Entrez 1 pour continuer sans charger de driver de peripherique supplementaire.
Entrez 2 pour charger un driver de peripherique stocke sur la disquette inseree dans le lecteur.

--->

Lorsque vous tapez 1 pour continuer l'installation de NEXTSTEP, une grande fenêtre s'affiche et plusieurs messages techniques s'affichent au cours de l'installation du logiciel.

Si vous apprenez par NeXTanswers ou via l'assistance technique NeXT que votre souris ou autre périphérique n'utilise pas un driver inclus sur le CD-ROM *NEXTSTEP*, insérez la disquette contenant le driver et tapez 2. Un écran semblable à celui utilisé pour le chargement du driver de périphériques de la carte SCSI ou du contrôleur de disque dur vous invite à entrer le numéro du driver voulu. Le système vous ramène ensuite en haut de cette page.

Sélection du disque dur sur lequel vous désirez installer NEXTSTEP

- Tapez 1 et appuyez sur Retour pour installer NEXTSTEP sur le disque de démarrage de votre ordinateur.

Ou

- Tapez 2 et appuyez sur Retour pour sélectionner un autre disque sur lequel vous installerez NEXTSTEP. Ensuite, tapez le numéro correspondant à le disque voulu et appuyez sur Retour.

Normalement, il vous suffit de taper 1 pour continuer l'installation de NEXTSTEP sur la disquette de démarrage.

```
Le disque de demarrage de cet ordinateur est :
```

```
SCSI disk at target 0 (HP X123) - 500 MB.
```

```
Entrez 1 pour installer NEXTSTEP sur ce disque.  
Entrez 2 pour obtenir des options d'installation evoluees.
```

```
--->
```

Pour installer NEXTSTEP sur un autre disque, tapez 2 pour afficher la liste des disques durs de votre ordinateur.

```
Les disques suivants sont disponibles sur cet ordinateur :
```

1. SCSI disk at target 0 (HP X123) - 500 MB.
2. SCSI disk at target 2 (HP X456) - 450 MB.

```
La premiere disquette affichee dans cette liste est la disquette  
de demarrage. Vous pouvez installer les elements essentiels du logiciel  
NEXTSTEP sur une autre disquette de cette liste. Dans ce cas, NEXTSTEP  
n'est pas automatiquement relance lorsque vous redemarrez l'ordinateur et  
vous devrez configurer la disquette pour qu'elle soit reconnue en tant que  
disquette de demarrage afin de terminer l'installation de NEXTSTEP.
```

```
Entrez le numero de la disquette sur laquelle vous voulez  
installer NEXTSTEP.
```

```
--->
```

Si vous sélectionnez un disque autre que le disque de démarrage, vous devez l'utiliser en tant que disque de démarrage, une fois les éléments essentiels du logiciel NEXTSTEP installés, afin de terminer l'installation sur celle-ci. Vous pouvez réaliser cette opération en reconfigurant votre système de manière à ce que le disque sur lequel vous avez installé les éléments essentiels soit reconnue en tant que disque de démarrage. Vous pouvez également taper une commande au prompt d'initialisation (**boot:**) afin de spécifier le disque de démarrage à utiliser.

Pour plus d'informations sur le démarrage automatique à partir d'un disque, reportez-vous à la section "Identification du disque de démarrage".

Vous trouverez la liste des commandes que vous pouvez taper au prompt **boot:** dans l'annexe Référence à la section "Commandes avancées de démarrage de NEXTSTEP pour processeurs Intel".

Partitionnement du disque dur

- Si vous installez NEXTSTEP sur un ordinateur NeXT, passez à la page 16.

Ou

- Tapez le numéro correspondant au mode de partitionnement désiré pour le disque dur et installez NEXTSTEP. Appuyez ensuite sur Retour.

Une fois que vous avez sélectionné le disque à partir de votre ordinateur doté d'un processeur Intel sur lequel vous voulez installer NEXTSTEP, le système vous demande si vous désirez utiliser la totalité du disque pour NEXTSTEP ou réserver certaines parties du disque — appelées partitions — pour d'autres systèmes d'exploitation.

```
Entrez 1 pour effacer tout le contenu du disque et utiliser les
500 Mo pour NEXTSTEP.
Entrez 2 pour garder de l'espace pour DOS et utiliser le reste
pour NEXTSTEP.
Entrez 3 pour accéder aux options évoluées (en anglais uniquement).

--->
```

La taille du disque indiquée à l'écran correspond à la capacité de votre disque dur.

Il est possible d'attribuer tout l'espace du disque à NEXTSTEP, mais n'oubliez pas que les partitions et fichiers existants seront effacés avant que l'installation de NEXTSTEP ne commence.

Vous pouvez également garder de l'espace pour DOS afin de pouvoir installer le système d'exploitation DOS et d'autres fichiers ultérieurement. Si vous procédez ainsi vous devrez entrer la taille de la partition réservée à DOS. Les informations contenues sur le disque dur seront alors effacées avant la création des deux partitions et l'installation de NEXTSTEP.

Si vous avez des connaissances sur les disques durs et les partitions DOS, vous pouvez entrer le dernier chiffre du menu pour exécuter la version NEXTSTEP de l'utilitaire **fdisk**. Celle-ci présente un grand nombre d'options de partitionnement avancées. En quittant **fdisk**, vous retournez au menu précédent et les modifications que vous avez effectuées sont répercutées dans les choix offerts.

Conseil : si vous travaillez sous la version 5 ou ultérieure de MS-DOS, vous pouvez utiliser cette version de **fdisk** pour partitionner le disque dur et définir la partition active, avant d'installer NEXTSTEP.

Pour de plus amples informations sur les disques durs, reportez-vous aux sections "Conseils d'installation de périphériques usuels en vue de leur utilisation avec NEXTSTEP sur des ordinateurs dotés du processeur Intel" et "Identification du disque de démarrage".

Pour plus d'informations sur **fdisk**, voir la page du manuel UNIX® qui lui est consacrée.

Si vous disposez d'une ou de plusieurs partitions sur le disque dur, d'autres options s'offrent à vous (elles sont numérotées séquentiellement dans le menu) :

```
Entrez 4 pour effacer la partition de 450 Mo de NEXTSTEP et pour
l'utiliser pour NEXTSTEP.
Entrez 5 pour conserver les partitions existantes et utiliser les 400 Mo
de memoire disponible pour NEXTSTEP.
Entrez 6 pour utiliser les 350 Mo de partition etendue de DOS
pour NEXTSTEP.
```

Si vous avez déjà créé une partition NEXTSTEP, vous pouvez décider de l'effacer et de la réutiliser pour NEXTSTEP. Les fichiers des autres partitions ne sont pas modifiés.

Si vous disposez sur le disque dur d'une ou de plusieurs partitions qui ne sont pas réservées à NEXTSTEP et qu'il reste de l'espace disponible sur le disque, vous pouvez utiliser cet espace libre pour créer une partition NEXTSTEP et y installer NEXTSTEP. Les fichiers des autres partitions ne sont pas modifiés.

Si vous avez une partition DOS "étendue" sur le disque dur, vous pouvez l'effacer et y installer NEXTSTEP. Vous en ferez alors une partition NEXTSTEP.

Installation des éléments essentiels de NEXTSTEP

1 Tapez 1 et appuyez sur Retour pour confirmer l'installation de NEXTSTEP.

Etant donné que l'installation de NEXTSTEP supprime une grande partie des fichiers du disque dur, le système vous demande une dernière fois de confirmer l'installation de NEXTSTEP.

2 Une fois les éléments essentiels de NEXTSTEP installés, éjectez la disquette du lecteur et appuyez sur Retour.

```
Pret a installer NEXTSTEP.  
  
Entrez 1 pour commencer a installer NEXTSTEP.  
Entrez 2 pour quitter ce programme d'installation.  
  
---->
```

Le disque dur est alors partitionné selon vos spécifications et les éléments essentiels du logiciel NEXTSTEP pour tous les ordinateurs sont installés.

Une fois les éléments essentiels de NEXTSTEP installés, le système vous demande d'éjecter la disquette du lecteur et d'appuyer sur Retour pour relancer l'ordinateur afin de terminer l'installation de NEXTSTEP.

```
Termine.  
=====>  
  
Le disque dur est pret a etre utilise comme disque de demarrage  
pour completer l'installation de NEXTSTEP.  
  
Retirez la disquette du lecteur et appuyez sur Retour.
```

Remarque : si vous avez installé les éléments essentiels de NEXTSTEP sur un disque autre que celui de démarrage, n'oubliez pas de l'utiliser en tant que disque de démarrage lorsque vous relancez l'ordinateur.

Si votre disque dur possède une partition DOS, le système vous demande de choisir un système d'exploitation ou une partition au démarrage. Vous pouvez taper n et appuyer sur Retour afin de sélectionner NEXTSTEP ou simplement ne rien taper. NEXTSTEP est alors automatiquement sélectionné.

Réinstallation de drivers de périphériques supplémentaires

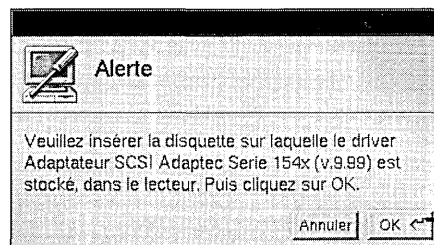
- 1 **Si vous installez NEXTSTEP sur un ordinateur NeXT, passez à la page 20. Si vous installez NEXTSTEP sur un ordinateur construit autour d'un processeur Intel et si vous n'aviez pas installé de driver de périphériques supplémentaires lors de l'installation des éléments essentiels de NEXTSTEP, passez à la page 18.**
- 2 **Insérez la disquette contenant le premier driver de périphériques apparaissant dans la liste. Ensuite, tapez 1 et appuyez sur Retour.**
- 3 **Le cas échéant, recommencez l'étape 2 jusqu'à ce que tous les drivers de périphériques de la liste soient installés.**
- 4 **Insérez la disquette contenant le driver mentionné dans le panneau Alerte. Puis cliquez sur OK.**
- 5 **Recommencez l'étape 4 jusqu'à ce que tous les drivers de**

Si, lors de l'installation de NEXTSTEP, vous avez installé au moins un driver de périphériques qui n'est pas inclus dans la liste du CD-ROM *NEXTSTEP*, vous devrez réinstaller deux fois chaque driver lors de l'installation de NEXTSTEP : la première fois pour démarrer l'ordinateur et la deuxième fois pour que le driver soit disponible à la configuration de NEXTSTEP.

La première fois, le système vous demandera de réinstaller le driver de périphériques au démarrage de l'ordinateur.

```
Lorsque vous avez commence l'installation de NEXTSTEP, vous avez charge un ou plusieurs drivers de peripherique qui n'etaient pas stockes sur le CD-ROM NEXTSTEP :  
Adaptateur SCSI Adaptec Serie 154x (v9.99)  
  
Veuillez inserer la disquette sur laquelle est stockee un ou plusieurs de ces drivers de peripherique et entrez 1.  
Entrez 2 pour continuer sans charger de driver de peripherique affiche de cette liste.  
---->
```

Une fois chaque driver de périphériques installé, le logiciel d'installation l'utilisera pour démarrer NEXTSTEP. L'application de configuration est alors activée et ouvre un panneau vous demandant de réinstaller chaque driver de périphériques une dernière fois.



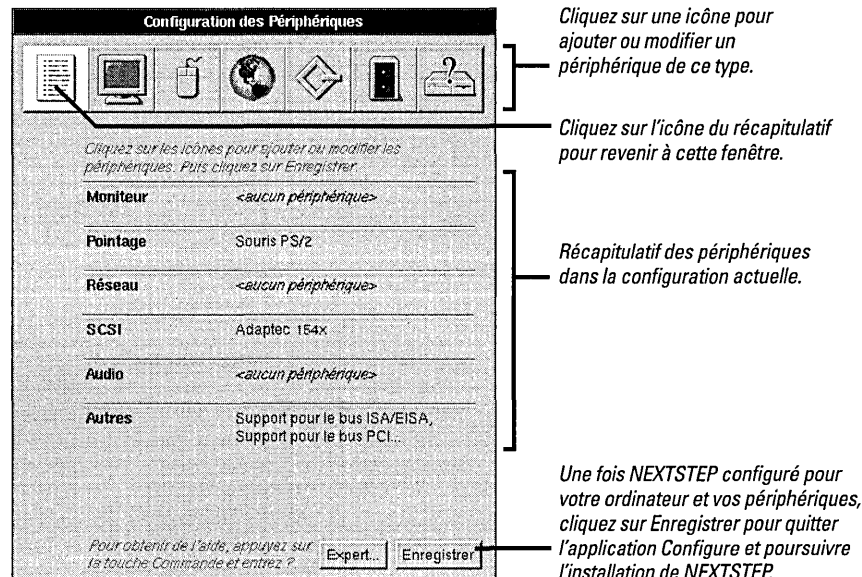
Insérez la disquette contenant le driver de périphériques dans le lecteur, puis cliquez sur OK.

Une fois chaque driver installé, la fenêtre Configuration des Périphériques s'affiche.

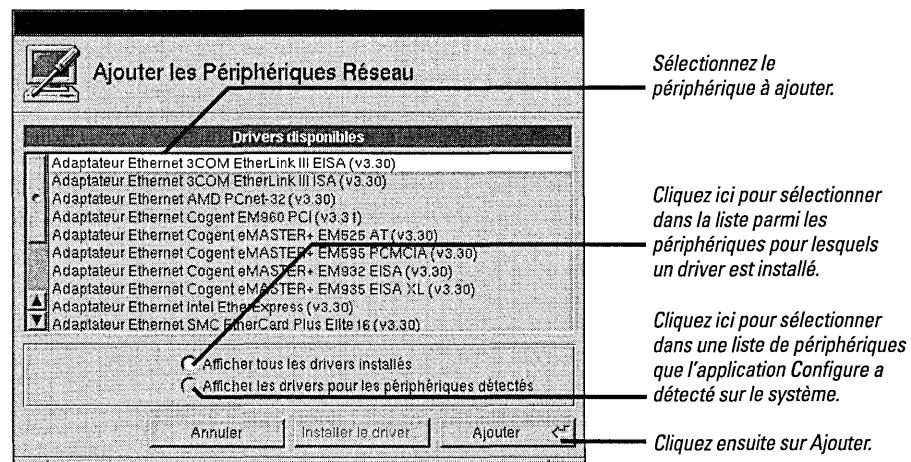
Configuration de NEXTSTEP pour votre ordinateur

- 1 Si vous installez NEXTSTEP sur un ordinateur NeXT, passez à la page 20.
- 2 Cliquez sur une icône dans la partie supérieure de la fenêtre Configuration des Périphériques pour ajouter, modifier ou supprimer des périphériques de ce type dans la configuration par défaut.
- 3 Une fois que la configuration de NEXTSTEP correspond à celle de votre ordinateur, cliquez sur l'icône du récapitulatif (ou cliquez sur le bouton Terminé) pour revenir à la fenêtre Configuration des périphériques.
- 4 Cliquez sur le bouton Enregistrer pour quitter la configuration et poursuivre l'installation de NEXTSTEP.

Une fois les éléments essentiels de NEXTSTEP installés et votre ordinateur doté d'un processeur Intel relancé, l'application de configuration démarre et ouvre la fenêtre Configuration de Périphériques.



Lorsque vous cliquez sur une icône d'un type de périphérique non inclus dans la configuration par défaut, le système vous demande de sélectionner le modèle à ajouter.

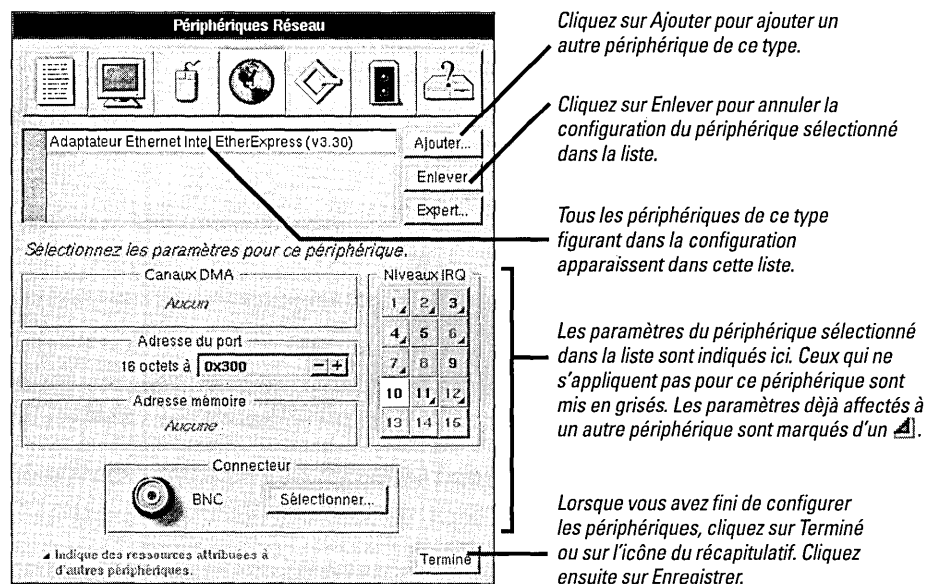


Si vous n'avez pas l'habitude de travailler avec une souris, de cliquer sur des objets pour les sélectionner ou d'effectuer certaines opérations élémentaires dans NEXTSTEP, il est recommandé de lire les premiers chapitres du *Guide de l'utilisateur*.

Les fonctions d'ajout, de suppression et de modification des paramètres des périphériques à l'aide de l'application de configuration sont expliquées dans le chapitre suivant, "Configuration de NEXTSTEP".

Configure affiche les périphériques trouvés ; si elle ne trouve pas un type particulier, l'option Afficher les drivers pour les périphériques détectés est mise en grisé.

Lorsque vous cliquez sur Ajouter dans le panneau Ajouter les périphériques ou que vous cliquez sur une icône symbolisant un périphérique déjà configuré, la fenêtre correspondant à ce type de périphérique s'ouvre.



Vous pouvez modifier les paramètres par défaut, si cela est nécessaire. Certains périphériques, tels que les périphériques PCI sont configurés automatiquement, en conséquence leurs paramètres ne sont pas affichés.

Avertissement : la plupart des périphériques fonctionnent avec NEXTSTEP sans qu'il soit nécessaire de modifier leurs paramètres par défaut. Aussi reportez-vous aux NeXTanswers et aux instructions données dans les manuels fournis avec votre équipement avant de modifier ces paramètres.

Certains drivers de périphériques supportent différents périphériques. Pour plus d'informations sur les drivers ou les périphériques, reportez-vous au *Hardware Compatibility Guide* (guide de compatibilité matérielle) et à NeXTanswers.

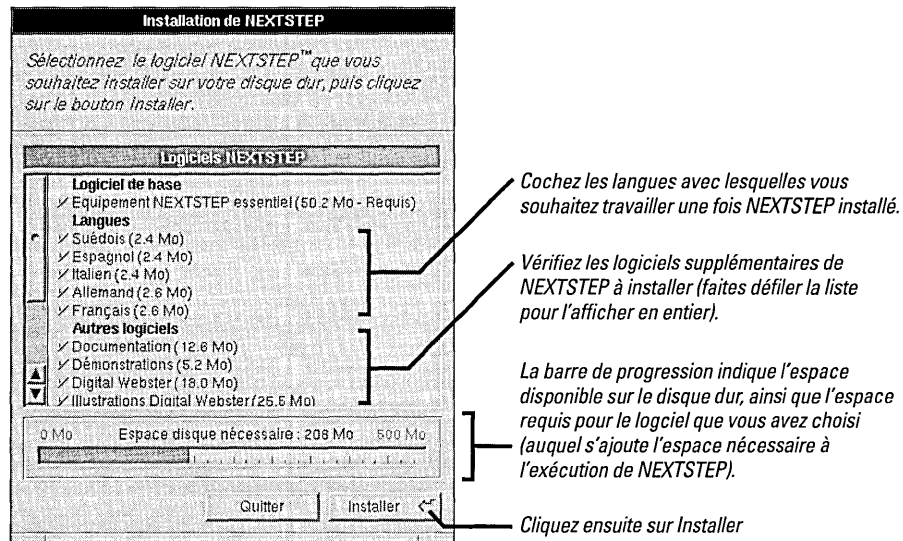
Pour plus d'informations sur la résolution de conflits entre périphériques, reportez-vous à la section "Résolution des conflits" dans le chapitre suivant, "Configuration de NEXTSTEP".

Si vous sélectionnez un paramètre qui est déjà affecté à un autre périphérique, une fenêtre où figure la liste des paramètres conflictuels et des périphériques concernés s'ouvre alors.

Installation d'un logiciel NEXTSTEP supplémentaire

- 1 **Cochez les langues que vous voulez pouvoir utiliser une fois que NEXTSTEP sera installé.**
- 2 **Cochez les logiciels NEXTSTEP supplémentaires à installer sur votre disque dur.**
- 3 **Supprimez la coche devant les logiciels et langues que vous ne voulez pas utiliser.**
- 4 **Cliquez sur Installer.**
- 5 **Lorsqu'un panneau vous avertit que l'installation est terminée, assurez-vous qu'aucune disquette ne se trouve insérée dans le lecteur. Ensuite, cliquez sur Relancer.**

Vous devez utiliser le panneau Installation de NEXTSTEP pour sélectionner le logiciel à installer sur votre disque dur. Tous les logiciels sont sélectionnés au départ (sauf si l'espace disponible sur le disque dur est insuffisant pour tous les installer).



Si vous cliquez sur Installer, la barre de progression affiche alors le pourcentage de l'installation déjà accompli. Cette dernière peut durer trois à quatre heures, selon le logiciel sélectionné.

Avertissement : ne cliquez pas sur Quitter ou sur Stop pendant l'installation de NEXTSTEP ; vous risqueriez de rendre le disque dur inutilisable et devriez reprendre l'installation depuis le début.

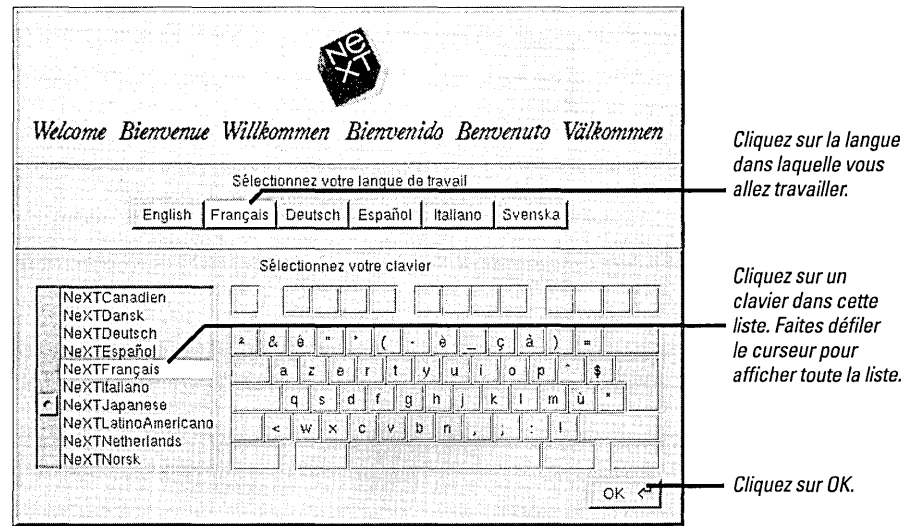
Une fois qu'un panneau vous avertit de la fin de l'installation, assurez-vous qu'aucune disquette n'est insérée dans le lecteur et cliquez sur Redémarrer.

A l'issue de l'installation de NEXTSTEP, vous pouvez utiliser l'application Installer pour ajouter sur le disque dur des logiciels que vous n'aviez pas sélectionnés dans la fenêtre Installation de NEXTSTEP. Ces logiciels se trouvent dans le dossier /NextCD/Packages sur le CD-ROM *NEXTSTEP*. Pour plus d'informations, voir le *Guide de l'utilisateur* et les *Notes d'informations*.

Sélection d'une langue et d'un clavier

- 1 Cliquez sur la langue de votre choix.
- 2 Cliquez sur le clavier de votre choix.
- 3 Cliquez sur OK.
- 4 Cliquez à nouveau sur OK pour confirmer vos choix.

La première fois que vous démarrez votre ordinateur après l'installation de NEXTSTEP, la fenêtre ci-dessous s'affiche. Cette fenêtre vous permet d'indiquer à l'ordinateur la langue dans laquelle vous souhaitez travailler ainsi que le type de clavier dont vous disposez.



Il se peut que l'administrateur de votre système vous fournisse des instructions spécifiques pour terminer l'installation à votre emplacement.

Pour en savoir davantage sur les claviers (notamment le clavier NeXT), les langues, les mots de passe, l'ouverture de session et le redémarrage de l'ordinateur, voir le *Guide de l'utilisateur* et l'aide en ligne pour l'application Preferences.

Pour plus d'informations sur le paramétrage des comptes d'utilisateur et autres tâches administratives, reportez-vous au manuel *NEXTSTEP Network and System Administration* (Manuel NEXTSTEP d'administration de système et de réseau).

Après avoir cliqué sur OK, vous êtes invité à confirmer vos choix. Si vous changez d'avis, cliquez sur Annuler dans la fenêtre de confirmation et sélectionnez une autre langue et un autre clavier.

Peu après avoir confirmé le choix de la langue et du clavier, vous êtes connecté à l'environnement de travail NEXTSTEP en tant qu'utilisateur **me**.

Remarque : n'oubliez pas de reconnecter votre ordinateur au réseau et de le remettre sous tension s'il était déconnecté pendant l'installation de NEXTSTEP depuis un CD-ROM.

Si vous travaillez sur un réseau, vous pouvez assigner un mot de passe à **me**, clore la session et rouvrir une session sous vos nom d'utilisateur et mot de passe.

Si vous travaillez sur un ordinateur autonome, vous pouvez assigner un mot de passe à **me**, clore la session et rouvrir une session en tant que **root** afin de configurer les comptes d'utilisateur et réaliser d'autres opérations administratives avant d'ouvrir une session sous votre nom d'utilisateur.

CONFIGURATION DE NEXTSTEP

Démarrage de l'application Configure

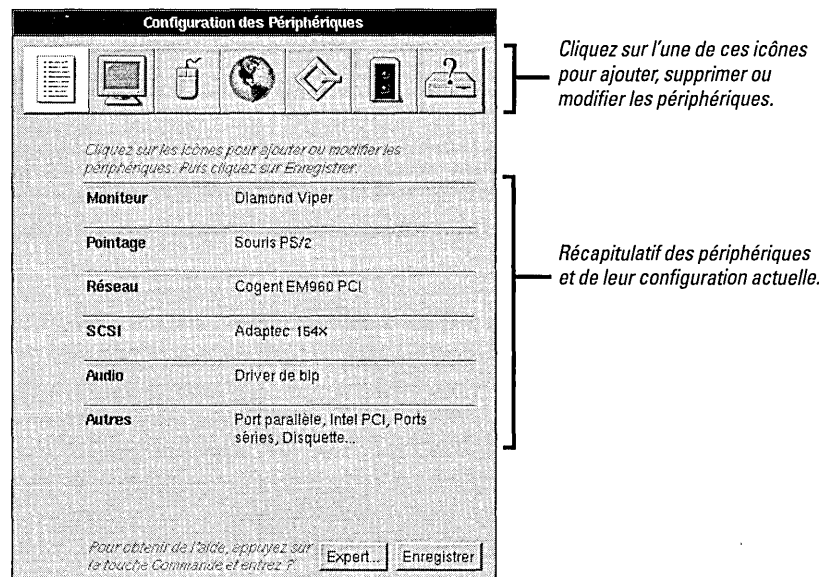
- Ouvrez le dossier /NextAdmin dans la fenêtre Fichiers et double-cliquez sur Configure.app.

Lorsque vous ajoutez, supprimez ou modifiez les paramètres d'un périphérique de votre ordinateur doté d'un processeur Intel, l'application Configure vous permet de réaliser les modifications correspondantes dans NEXTSTEP. L'application Configure se trouve dans le dossier /NextAdmin. (Configure n'est pas installée sur les ordinateurs NeXT car ils configurent automatiquement leurs périphériques.)



Voici à quoi ressemble l'icône de l'application Configure.

Lorsque vous démarrez Configure, la fenêtre Configuration des Périphériques s'ouvre et présente les périphériques pour lesquels NEXTSTEP est configuré.

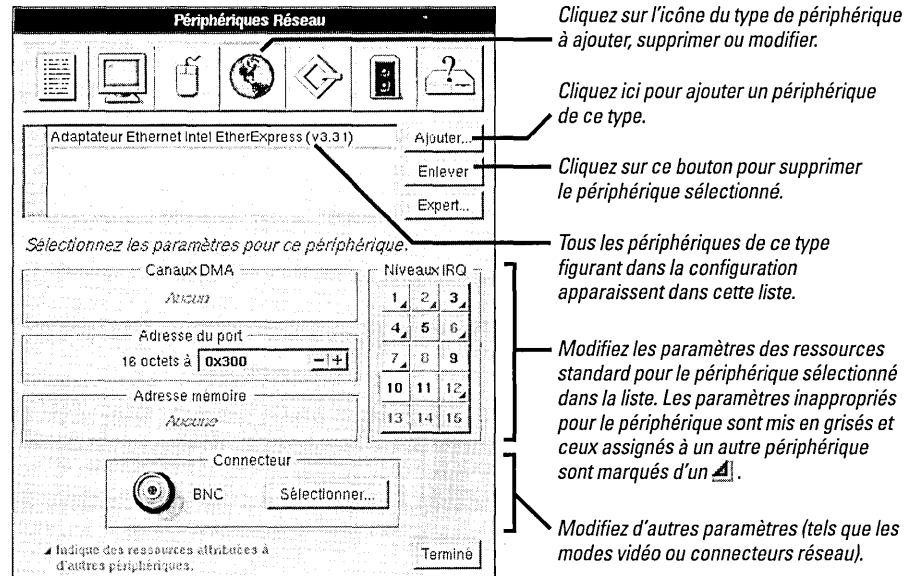


Ce chapitre vous explique les opérations que vous serez amené à réaliser avec Configure au cours de l'installation de NEXTSTEP. La seule différence est qu'aucun menu n'apparaît à l'écran pendant l'installation ; pour sauvegarder vos modifications et poursuivre l'installation, cliquez sur le bouton Enregistrer dans la fenêtre Configuration des périphériques au lieu d'appeler des commandes de menus.

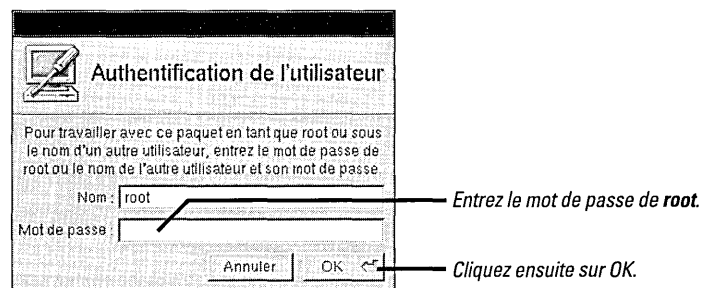
Modification de la configuration

- 1 Lancez Configure.
- 2 Cliquez sur l'icône du type de périphérique à modifier.
- 3 Ajoutez, supprimez ou modifiez les paramètres du périphérique voulu.
- 4 Cliquez sur Enregistrer dans le menu Configuration (ou cliquez sur le bouton Enregistrer au bas de la fenêtre Configuration des Périphériques).
- 5 Ouvrez une session en tant que root et cliquez sur OK, si cela n'est pas déjà fait.

L'application Configure vous permet d'ajouter, supprimer ou modifier les paramètres des périphériques configurés pour travailler avec NEXTSTEP.



Si vous avez ouvert une session en tant que super-utilisateur (**root**), vos modifications sont directement prises en compte lorsque vous choisissez Enregistrer (ou que vous cliquez sur le bouton Enregistrer dans la fenêtre Configuration des Périphériques). En revanche, si vous avez ouvert une session en tant qu'un autre utilisateur, le système vous demande d'entrer le mot de passe de **root** en premier lieu.

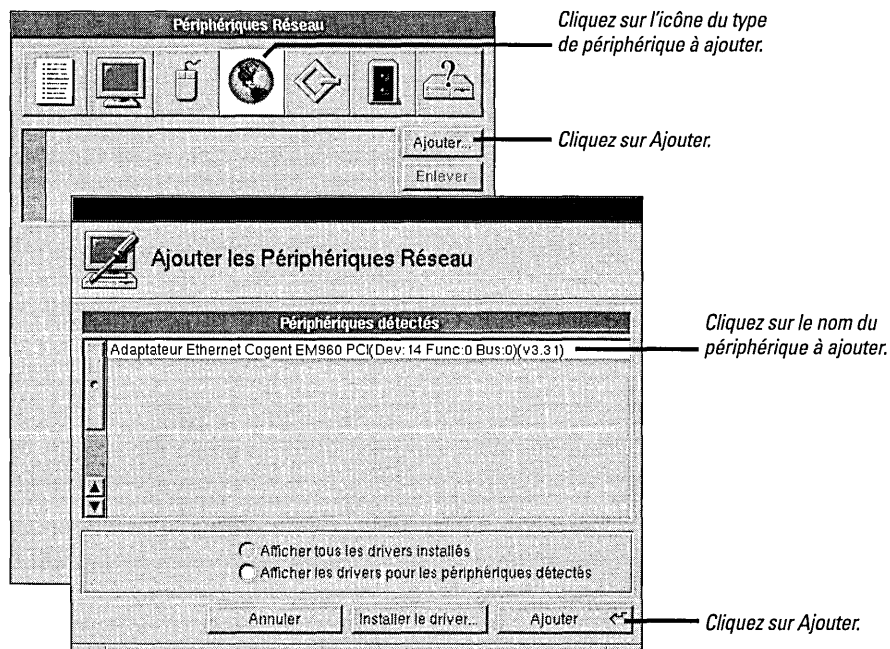


La plupart des modifications sont prises en compte au redémarrage de l'ordinateur.

Ajout d'un périphérique

- 1 Lancez Configure.
- 2 Cliquez sur l'icône du type de périphérique à ajouter.
- 3 Cliquez sur Ajouter.
- 4 Sélectionnez le nom du périphérique à ajouter et cliquez sur Ajouter.

Lorsque vous ajoutez un périphérique, vous devez aussi l'ajouter à la configuration de NEXTSTEP.



Configure peut détecter de nombreux périphériques EISA, PCI et "Plug And Play". Si elle détecte l'un de ces périphériques et qu'un driver de périphériques adéquat est installé, Configure ajoute le périphérique détecté dans le panneau Ajouter les Périphériques.

Faut-il d'abord installer un périphérique ou configurer NEXTSTEP pour l'utiliser ?

Cela dépend entièrement du type de périphérique à installer.

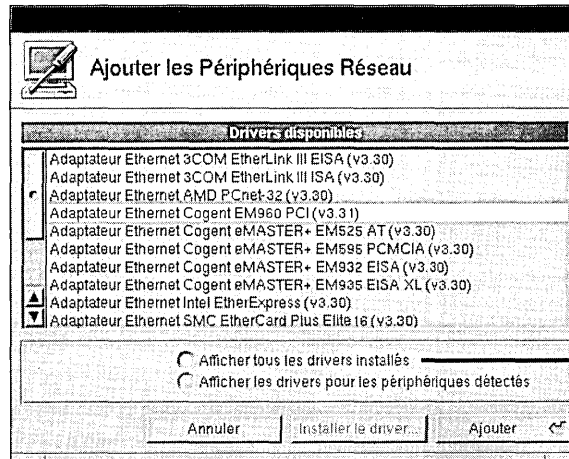
Périphériques EISA, PCI et "Plug And Play"

Eteignez votre ordinateur et installez l'un des périphériques d'abord. Ensuite allumez l'ordinateur, et ajoutez le périphérique à la configuration de NEXTSTEP via Configure, puis relancez l'ordinateur.

Périphériques ISA

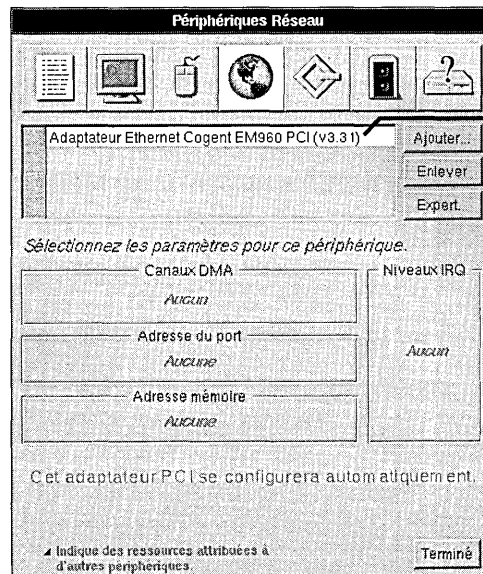
Utilisez d'abord Configure pour ajouter un périphérique de ce type à la configuration de NEXTSTEP. Eteignez l'ordinateur, installez le périphérique et relancez l'ordinateur.

Cliquez sur Afficher tous les drivers installés pour ajouter un périphérique que Configure ne peut détecter.



Cette option est sélectionnée automatiquement si aucun périphérique n'est détecté.

Lorsque vous cliquez sur Ajouter, le périphérique est ajouté à la configuration de NEXTSTEP.



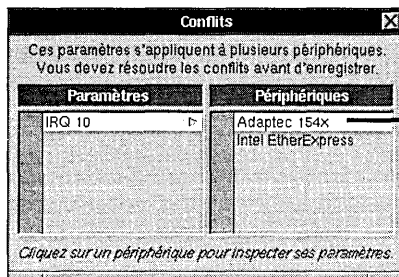
Le nouveau périphérique est ajouté ici.

NEXTSTEP prend en compte le nouveau périphérique au redémarrage.

Résolution des conflits

- 1 Cliquez sur un paramètre dans la colonne Paramètres de la fenêtre Conflits.
- 2 Cliquez sur le périphérique dont vous voulez modifier les paramètres dans la colonne Périphériques.
- 3 Choisissez un paramètre unique pour le périphérique.

La plupart des paramètres sélectionnés pour les périphériques dans Configure doivent être uniques. Cela signifie que vous ne pouvez pas assigner plus d'un périphérique par niveau d'IRQ, canal DMA ou autre paramètre. Si vous sélectionnez un paramètre déjà utilisé par un autre périphérique, ou si ajoutez un périphérique et lui attribuez des paramètres par défaut déjà utilisés, la fenêtre Conflits s'affiche.



Cliquez sur un périphérique pour visualiser ses paramètres dans la fenêtre principale afin de pouvoir apporter les modifications requises.

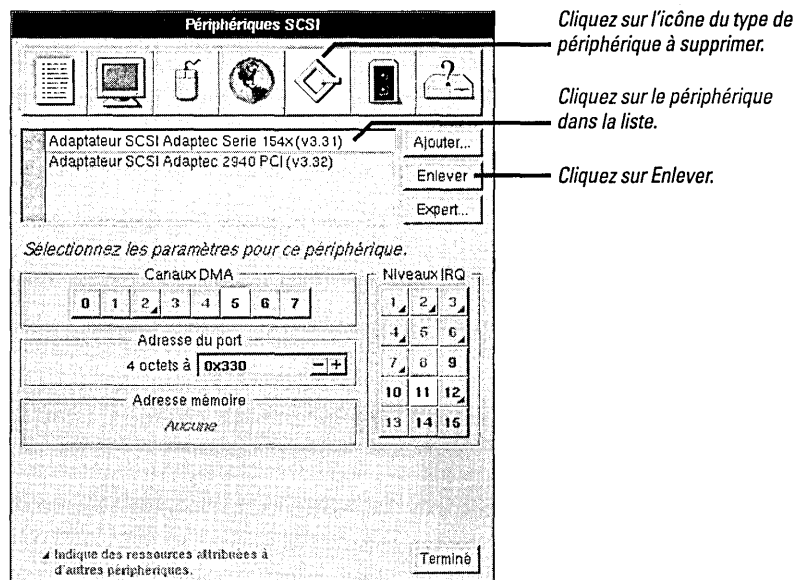
Avertissement : vous devez résoudre les conflits de paramètres avant d'enregistrer la configuration. Sinon, votre ordinateur risque de ne pas démarrer correctement.

N'oubliez pas que de nombreux périphériques exigent que tout changement apporté dans Configure soit reporté sur le périphérique lui-même, soit en déplaçant des cavaliers ou en changeant la position de commutateurs, soit en lançant un programme spécial livré avec l'ordinateur ou le périphérique.

Suppression d'un périphérique

- 1 Lancez Configure.
- 2 Cliquez sur l'icône du type de périphérique à supprimer.
- 3 Sélectionnez le nom du périphérique dans la liste en haut de la fenêtre.
- 4 Cliquez sur Enlever.

Lorsque vous supprimez un périphérique de l'ordinateur, vous devez aussi le supprimer de la configuration de NEXTSTEP via l'application Configure.



Si vous supprimez un type de périphérique nécessaire au démarrage de NEXTSTEP (tel qu'une souris ou un clavier), Configure vous rappelle que vous avez besoin d'un périphérique de ce type dans votre configuration lorsque vous quittez l'application Configure.

Avertissement : ne supprimez pas le driver du bus de votre ordinateur à partir de la fenêtre Périphériques Autres. Configure ne vous avertit pas en cas de suppression d'un driver de bus, mais si vous le supprimez, NEXTSTEP ne pourra pas démarrer à la prochaine mise sous tension de l'ordinateur.

Installation de drivers de périphériques supplémentaires

- Double-cliquez sur un fichier de driver de périphériques dans la fenêtre Fichiers du Workspace Manager™.

Ou

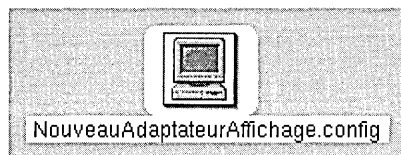
- Cliquez sur le bouton Installer le le driver dans le panneau Ajouter les Périphériques de l'application Configure, sélectionnez le driver à installer et cliquez sur Ajouter.

Ou

- Choisissez Installer le driver dans le menu Configuration de l'application Configure et cliquez sur Ajouter.

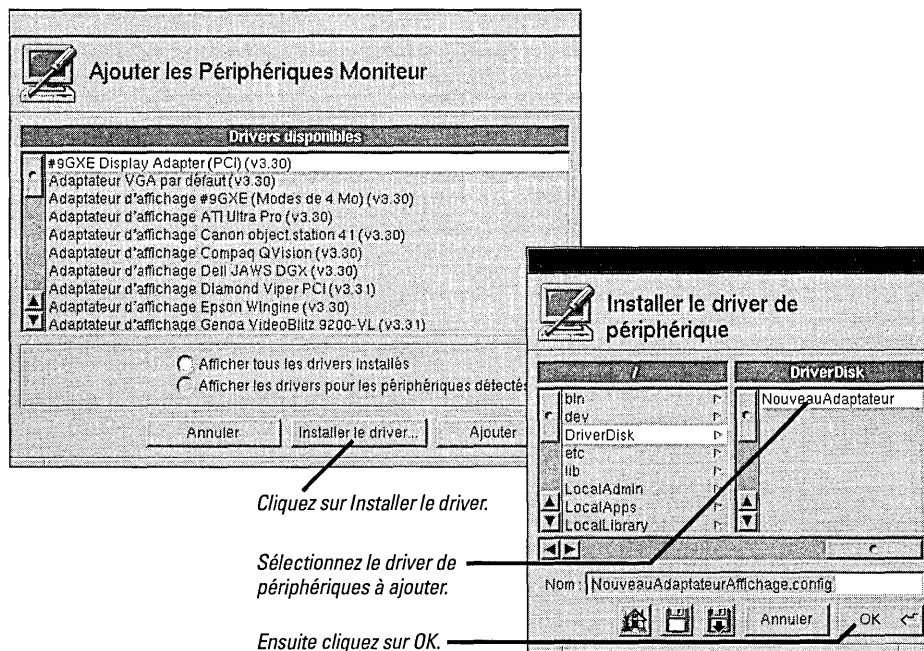
Si vous avez modifié ou ajouté un modèle de périphérique après avoir installé NEXTSTEP, vous serez peut-être amené à installer le driver correspondant. Vous pouvez réaliser cette opération de plusieurs façons :

Si vous travaillez dans le Workspace Manager, vous pouvez double-cliquer sur le driver de périphériques à installer.



Vous pouvez installer un driver de périphériques en double-cliquant sur son icône dans la fenêtre Fichiers.

Si vous travaillez dans l'application Configure, vous pouvez cliquer sur le bouton Installer le driver dans le panneau Ajouter les Périphériques pour installer le périphérique à ajouter.



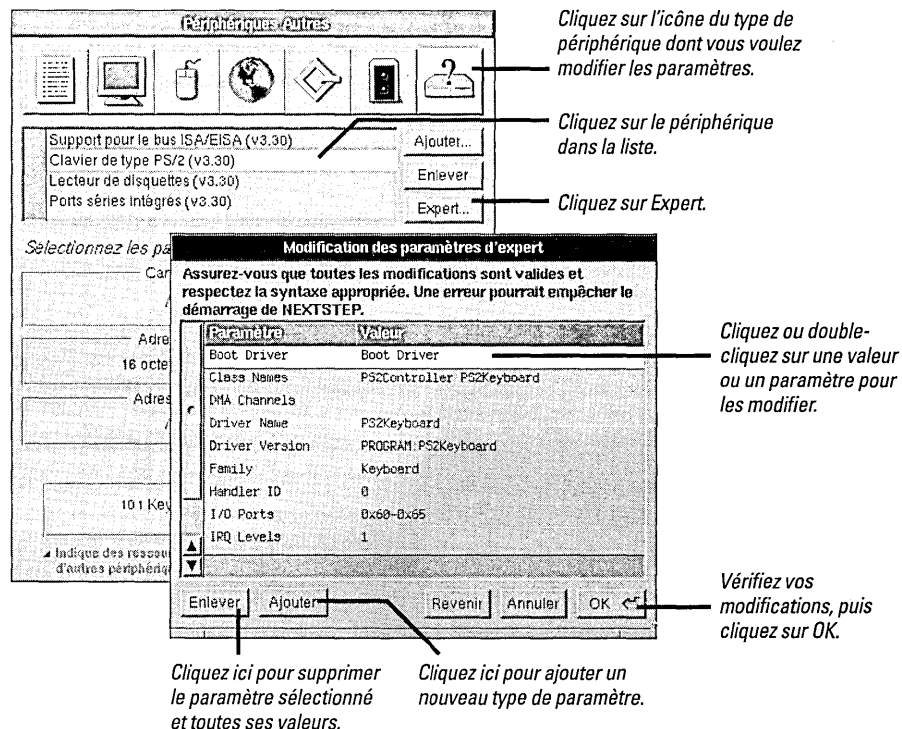
Certains drivers de périphériques—y compris ceux disponibles via NeXTanswers—sont distribués sous forme de fichiers dans des paquets d'Installer et non pas comme fichiers séparés portant l'extension .config. Pour plus d'informations sur leur installation, reportez-vous au fichier "ReadMe" accompagnant le driver.

Si vous installez une version mise à jour d'un driver, le système vous demandera de confirmer le remplacement de la version antérieure. Si vous n'avez pas ouvert une session en tant que super-utilisateur (root), vous devez également entrer le mot de passe de root. Enfin, un panneau s'ouvre et confirme l'installation du driver. Lorsque vous cliquez sur OK dans ce panneau, le nom du périphérique s'affiche dans le panneau Ajouter les Périphériques.

Modification des paramètres d'expert

- 1 Cliquez sur l'icône du type de périphérique à modifier.
- 2 Cliquez sur le nom du périphérique dans la liste.
- 3 Cliquez sur Expert.
- 4 Modifiez les paramètres et valeurs requis.
- 5 Assurez-vous que les résultats sont ceux que vous désirez et cliquez sur OK.

Vous pourrez être amené à modifier les paramètres ne possédant pas d'interface utilisateur graphique dans Configure. Vous pouvez contrôler et modifier tous les paramètres d'un périphérique ou la configuration de votre système à l'aide de la fenêtre Modification des paramètres d'expert.



Vous pouvez modifier la configuration de votre système NEXTSTEP en cliquant sur le bouton Expert de la fenêtre Configuration des périphériques.

Avertissement : ne travaillez pas dans le panneau Modification des paramètres d'expert sauf si vous avez une bonne connaissance des drivers de périphériques de NEXTSTEP ou si vous suivez des instructions de NeXTanswers ou de l'assistance technique NeXT. Configure ne vérifie pas ce que vous entrez dans cette fenêtre, vous devez donc être pleinement conscient des implications qu'auront vos changements.

REFERENCE

Assistance technique

Si vous rencontrez des difficultés d'emploi de votre ordinateur ou de NEXTSTEP, commencez par vérifier si vous avez bien suivi les instructions données dans cet ouvrage, dans les manuels fournis avec votre équipement, ainsi que dans les informations provenant des NeXTanswers concernant la configuration de votre ordinateur et de ses périphériques. Si le problème persiste, recherchez ici la description du problème.

Avertissement : si le problème provient d'une connexion incorrecte du clavier, de la souris, de l'écran ou de tout autre périphérique, assurez-vous de mettre l'ordinateur et les autres périphériques hors tension avant de reconnecter le dispositif en cause.

A la mise sous tension de l'ordinateur, le processus de démarrage échoue avant l'apparition du prompt boot.

Vérifiez que le logiciel de démarrage a été installé sur le disque de démarrage. Si une disquette se trouve dans le lecteur de disquettes à la mise sous tension de l'ordinateur, celui-ci essaiera de l'utiliser comme disquette de démarrage. Pour y remédier, éjectez cette disquette et redémarrez l'ordinateur. Si l'ordinateur ne peut toujours pas redémarrer, vérifiez qu'il essaie effectivement de démarrer à partir du disque dur où vous avez installé NEXTSTEP.

Peu après l'affichage du prompt boot, la procédure de démarrage échoue.

Redémarrez l'ordinateur et, dès l'apparition du prompt boot, tapez `config=Default` et appuyez sur Retour. Si la configuration définie pour votre équipement est devenue incorrecte ou inutilisable, il est toujours possible d'utiliser la configuration par défaut pour lancer NEXTSTEP. Lancez alors l'application Configure pour redéfinir une configuration correcte et redémarrez l'ordinateur.

NEXTSTEP n'emploie pas le mode d'affichage espéré.

Utilisez l'application Configure pour vérifier que vous avez sélectionné un mode d'affichage approprié pour votre moniteur et votre carte. S'il est inapproprié, votre carte peut avoir adopté un mode d'affichage par défaut qui ne vous convient pas.

Vous lancez constamment DOS ou un autre système d'exploitation à la place de NEXTSTEP.

Servez-vous de l'utilitaire fdisk (dans `lusr/etc`) pour définir la partition NEXTSTEP comme partition active. Si vous disposez d'une copie de MS-DOS version 5 ou ultérieure, vous pouvez également utiliser cette version de fdisk.

Commandes avancées de démarrage de NEXTSTEP pour processeurs Intel

Lorsque vous démarrez un ordinateur doté d'un processeur Intel, le système s'interrompt 10 secondes au prompt (**boot:**) avant de poursuivre l'opération. C'est à ce moment que vous devez envoyer une commande au programme d'initialisation — le logiciel qui démarre NEXTSTEP. Par exemple, vous pouvez sélectionner un disque de démarrage différent ou charger des drivers de périphériques spéciaux.

Si vous tapez une commande, NEXTSTEP démarre en mode d'affichage alphanumérique, et non en mode graphique.

La syntaxe du programme d'initialisation pour NEXTSTEP pour processeurs Intel est la suivante :

```
xx[(d[,p])]kernel [-v] [-s] [-a] [options]
```

Les éléments entre crochets sont optionnels. N'insérez pas d'espace dans la commande, sauf entre les options. (Si vous désirez obtenir un résumé rapide des options lorsque vous êtes au prompt **boot:**, tapez ? et appuyez sur Retour).

- **xx** peut être **hd** pour un disque IDE ou **sd** pour un disque SCSI.
- **d** est le numéro de lecteur, comme par exemple **0**.
- **p** est la lettre de la partition, telle que **a**.
- **kernel** est le nom du noyau que vous désirez charger ; en général vous utiliserez **mach_kernel**.
- **-v** oblige NEXTSTEP à afficher des messages de diagnostic supplémentaires lors du démarrage.
- **-s** démarre NEXTSTEP en mode mono-utilisateur.
- **-a** force NEXTSTEP à vous demander un dossier root et **/private**.

A la fin de la commande, vous pouvez spécifier des options supplémentaires sous forme de **Mot-clé=valeur**. Les mots-clés composés de plusieurs mots doivent obligatoirement être encadrés de guillemets et aucun espace ne peut être inséré entre le mot-clé, le signe égal et la valeur. Les mots-clés sont les suivants :

- **config** spécifie les données de configuration à utiliser au démarrage. **Instance0** sélectionne la configuration actuelle créée via Configure ; **Default** choisit la configuration utilisée pour installer NEXTSTEP.
- **maxmem** indique en Ko le volume de mémoire de votre ordinateur. Par exemple, un ordinateur disposant de 20 Mo de mémoire sera décrit comme **maxmem=20480**.
- **rootdev** spécifie le périphérique contenant le système de fichiers root. Ainsi, si le dispositif root est sur la partition du disque SCSI numéro 1, la description donnée sera **rootdev=sd1a**.
- **"Boot Drivers"** indique les gestionnaires que le système doit charger au démarrage. Mettez la liste entre guillemets, sans espace entre = et les guillemets. Par exemple :

```
"Boot Drivers"="Adaptec1542B PS2Keyboard  
PS2Mouse"
```
- **"Active Drivers"** définit les drivers à charger à l'initialisation du système. Ces drivers ne peuvent contrôler un périphérique d'amorçage, tels qu'un disque dur contenant le système de fichiers root de l'ordinateur. La liste doit se trouver entre guillemets, comme par exemple : **"Boot Drivers"**.
- **"Ask For Drivers"** indique si le programme d'initialisation doit demander quels sont les drivers de périphériques supplémentaires à charger au moment du démarrage. Par défaut, la valeur est **No**. Par exemple :

```
"Ask For Drivers"=Yes
```

Glossaire

adresse de port Fourchette de nombres hexadécimaux qui correspondent à une adresse unique servant à communiquer avec un périphérique.

bus Connexion matérielle qui gère les communications entre les périphériques de votre ordinateur. NEXTSTEP travaille avec les bus d'E/S EISA, ISA, PCI, PCMCIA et VL.

bus VL Video Electronics Standards Association (VESA) Local Bus. Type de bus d'E/S compatible avec NEXTSTEP.

canal DMA Canal d'accès direct en mémoire, sur les bus EISA et ISA, qui dote les périphériques d'un moyen de transférer directement des données en mémoire système, ce qui entraîne une amélioration des performances du périphérique.

carte (ou adaptateur) Carte à circuits qui contrôle les communications entre les différents bus et périphériques. Par exemple, une carte SCSI régit les communications entre le bus d'un ordinateur (par exemple, EISA ou PCI) et un bus SCSI.

CD-ROM Compact Disc Read-Only Memory. Disque compact amovible ayant le même aspect qu'un disque compact audio mais qui ne contient que des fichiers informatiques mais pas de fichiers audio. NEXTSTEP est distribué sur CD-ROM.

driver de bus Logiciel utilisé par NEXTSTEP pour gérer l'accès des drivers de périphériques aux ressources d'un bus — par exemple, les canaux DMA et les niveaux d'IRQ.

driver de périphériques Logiciel utilisé par NEXTSTEP pour le contrôle et les communications avec un périphérique. Dans NEXTSTEP, les drivers de périphérique ont l'extension `.config` et l'application Configure vous permet de communiquer avec eux.

EISA Extended Industry Standard Architecture. Type de bus d'E/S compatible avec NEXTSTEP. Les bus de périphériques construits pour la norme ISA fonctionnent parfaitement avec la norme EISA. Ce dernier type de bus est plus rapide et propose des fonctions de configuration supplémentaires.

Ethernet Système de câblage pour réseaux informatiques.

ISA Industry Standard Architecture. Type de bus d'E/S compatible avec NEXTSTEP. Cette norme fut adoptée sur les PC AT à 8 MHz au début des années 1980.

mémoire mappée Fourchette de nombres hexadécimaux qui correspondent à une portion de la RAM et réservée à un périphérique spécifique.

niveau d'IRQ Niveau de requête d'interruption, c'est-à-dire le signal émis par un périphérique vers un ordinateur pour demander l'autorisation de réaliser sa tâche.

PCI Peripheral Component Interconnect. Type de bus d'E/S compatible avec NEXTSTEP.

PCMCIA Personal Computer Memory Card International Association. Dénomination pour les périphériques standards de la taille d'une carte de crédit, y compris des cartes réseau Ethernet et des modems télécopieurs.

périphérique Matériel que vous pouvez ajouter à votre ordinateur. Les périphériques incluent des cartes SCSI et autres "cartes" à insérer dans un emplacement prévu dans votre ordinateur, ainsi que l'ensemble des circuits du système dont le fonctionnement est contrôlé par le programme de configuration.

Plug And Play Norme standard d'industrie actuelle sur laquelle les périphériques s'alignent de plus en plus, et qui permet leur configuration automatique. Par exemple, l'application Configure est conçue pour détecter la connexion de périphériques Plug And Play et configurer NEXTSTEP pour leur utilisation.

RAM Random Access Memory. Ensemble de puces utilisées par l'ordinateur pour stocker des applications et des fichiers ou des parties de ceux-ci.

SCSI Small Computer System Interface. Bus utilisé le plus souvent pour les disques durs, et parfois pour des imprimantes, des scanners et autres types de périphériques.

INSTALLATION UND KONFIGURATION VON NEXTSTEP VERSION 3.3

FÜR INTEL-PROZESSOREN UND NeXT-COMPUTER



Die NeXT-Computergesellschaft hat dieses Handbuch mit der größtmöglichen Sorgfalt erstellt, damit die darin enthaltenen Informationen akkurat und zuverlässig sind. Dennoch haftet NeXT keinesfalls für mit diesem Handbuch in irgendeinem Zusammenhang stehende Angelegenheiten, einschließlich – und ohne jegliche Einschränkung – seiner handelsüblichen Qualität und seiner Verfügbarkeit für besondere Zwecke. NeXT wird die in diesem Handbuch beschriebene Software von Zeit zu Zeit überarbeiten und behält sich das Recht vor, dies ohne Benachrichtigung des Käufers zu tun. NeXT ist keinesfalls für indirekte, besondere oder zufällige Folgeschäden haftbar, die aus dem Kauf oder dem Gebrauch dieses Handbuchs oder der darin enthaltenen Informationen erwachsen.

Autor: Roy West

Gestaltung: Cindy Steinberg

Illustration: Erica Denison

Produktion: Jennifer Sherer

Lokalisierungsleitung: Adrienne Wong

Mit Unterstützung von: Helen Casabona, Curtis Galloway, John Hammett,
Ian O'Donnell und Piers Uso Walter

Dokumentationsleitung: Gary Miller

Lokalisierung: Doris Woitschitzky, Softrans-Berlitz, Dublin, Irland

Cover-Gestaltung: CKS Partners, San Francisco, Kalifornien

Dieses Handbuch wurde mit NEXTSTEP gestaltet, geschrieben und hergestellt. Druckproben erfolgten auf einem NeXT 400 dpi-Laserdrucker. Die endgültige Fassung wurde mit NEXTSTEP-Computern und einer elektronischen Satzmaschine direkt von NEXTSTEP-Dateien auf Film übertragen.

Installation und Konfiguration von NEXTSTEP Version 3.3

Dieses Handbuch hilft Ihnen dabei, NEXTSTEP™ auf Ihrem Intel®-gestützten oder NeXT™-Computer zu installieren. Sie finden hier auch Informationen zur Installation und Konfiguration eines Intel-gestützten Computers, um mit NEXTSTEP arbeiten zu können. (Selbst wenn Ihr Computer bereits installiert ist, sollten Sie die Informationen am Anfang dieses Buches berücksichtigen, um sicherzustellen, daß Ihr Computer für NEXTSTEP korrekt konfiguriert ist.)

Nachdem NEXTSTEP installiert ist, können Sie auf dieses Buch zurückgreifen, wenn Sie Informationen zum Hinzufügen, zur Neukonfiguration und zum Entfernen der Geräte Ihres Intel-gestützten Computers benötigen.

Falls Sie NEXTSTEP erneut installieren müssen, sollten Sie ebenfalls auf dieses Buch zurückgreifen.

- 1 Installation von NEXTSTEP**
- 2 Installation Ihres Intel-gestützten Computers
 - Über NeXTanswers 2
 - Tips zur Installation von gebräuchlichen Geräten für NEXTSTEP für Intel-Prozessoren 3
- 4 Ihren Intel-gestützten Computer starten
 - Welche Disk ist die Startdisk? 5
- 6 Ihren NeXT-Computer starten
 - SCSI-IDs und Laufwerksnummern 7
- 8 Ihre Sprache wählen
- 9 Gerätetreiberdiskette einlegen
- 10 Gerätetreiber für Ihren SCSI- oder Netzwerkadapter laden
- 11 Gerätetreiber für den Adapter Ihrer Festplatte laden
- 12 Zusätzliche Gerätetreiber laden
- 13 Festplatte auswählen, auf der NEXTSTEP installiert werden soll
- 14 Festplatte partitionieren
- 16 Grundlegende NEXTSTEP-Software installieren
- 17 Zusätzliche Gerätetreiber erneut installieren
- 18 NEXTSTEP für Ihren Computer konfigurieren
- 20 Zusätzliche NEXTSTEP-Software installieren
- 21 Ihre Sprache und Tastatur wählen
- 23 NEXTSTEP konfigurieren**
- 24 Die Anwendung "Configure" starten
- 25 Ihre Konfiguration ändern
- 26 Ein Gerät hinzufügen
 - Was mache ich zuerst: Ein Gerät installieren oder NEXTSTEP für den Betrieb konfigurieren? 26
- 28 Konflikte lösen
- 29 Ein Gerät entfernen
- 30 Zusätzliche Gerätetreiber installieren
- 31 Experten-Einstellungen bearbeiten
- 33 Referenz**
- 34 Fehlersuche
 - Verbesserte Wege, um NEXTSTEP für Intel-Prozessoren zu starten 35
- 36 Glossar

INSTALLATION VON NEXTSTEP

Installation Ihres Intel-gestützten Computers

- 1 Wenn Sie NEXTSTEP auf einem NeXT-Computer installieren, gehen Sie zu Seite 6.
 - 2 Fragen Sie Ihren NeXT-Händler oder NeXTanswers nach den neuesten Informationen über das Modell Ihres Intel-gestützten Computers und Ihrer Geräte.
 - 3 Installieren Sie Ihren Computer und Ihre Geräte.
 - 4 Schalten Sie den Computer und die Geräte ein, um sicherzustellen, daß sie ordnungsgemäß starten, und um die notwendigen Setup-Programme ablaufen zu lassen.
 - 5 Schalten Sie den Computer aus.
- Viele Intel-gestützte Computer und ihre Geräte können miteinander kombiniert und zusammen mit NEXTSTEP direkt verwendet werden; bei anderen Computern müssen Sie jedoch eventuell bestimmte Einstellungen ändern. Anleitungen und Tips zur Installation Ihres Computers und Ihrer Geräte erhalten Sie von NeXTanswers™, dem Dokumentationssystem von NeXT. Das Handbuch zur Hardwarekompatibilität, *Hardware Compatibility Guide*, (von NeXTanswers und Ihrem NeXT-Händler erhältlich) enthält Einzelheiten zu den für NEXTSTEP notwendigen Voraussetzungen, einschließlich einer Liste von Systemen, die von NeXT für die Arbeit mit NEXTSTEP zugelassen sind. Im allgemeinen benötigt ein NEXTSTEP-Computer folgendes:
- Standard-PC-Tastatur
 - PS/2-, serielle oder Logitech-Bus-Maus
 - 3,5-Zoll-, 1,44-MB-Diskettenlaufwerk
 - SCSI CD-ROM-Laufwerk und SCSI-Adapter (oder einen Netzwerkadapter für Netzwerkinstallation)
 - Festplatte mit 120 MB oder mehr (330 MB für Entwickler): Entweder eine SCSI-Festplatte und einen SCSI-Adapter oder eine IDE-Festplatte und einen Festplatten-Controller
 - Unterstützter Bildschirmadapter
 - Zwischen 16 und 32 MB RAM, abhängig von den von Ihrem Bildschirmadapter unterstützten Bildschirmmodi

Über NeXTanswers

NeXTanswers ist das Dokumentationssystem von NeXT, das über Internet, Modem und Fax erreichbar ist.

NeXTanswers ist Ihre Quelle für die neuesten Informationen über NEXTSTEP und die Computer und Geräte, mit denen NEXTSTEP arbeitet, einschließlich der aktuellen Versionen vieler NEXTSTEP-Gerätetreiber. Bei NeXTanswers finden Sie auch allgemeine Informationen über NEXTSTEP und NeXT.

Wenn Sie NeXTanswers verwenden, sollten Sie zuerst einen Index aller aktuellen Dokumentationen aufrufen. Danach rufen Sie die gewünschten Informationen mit Hilfe der Indexnummer auf.

Sie können NeXTanswers über Internet aufrufen, indem Sie eine elektronische Post mit den zwei Worten INDEX HELP an nextanswers@next.com senden (wenn Sie NeXTmail nicht

aufrufen können, fügen Sie das Wort ASCII hinzu). Sie erhalten den aktuellen Index und Anleitungen, um weitere Informationen aufzurufen. Wenn Sie es vorziehen, können Sie NeXTanswers durch anonymes ftp aufrufen, indem Sie eine Verbindung zu [ftp.next.com](ftp://ftp.next.com) herstellen.

Wenn Sie nicht auf Internet zugreifen können, jedoch über ein Modem verfügen, können Sie den NeXTanswers Bulletin Board Dienst unter der Rufnummer +1 (415) 780-296 erreichen, sich als Benutzer **guest** anmelden und den Abschnitt "Files" aufrufen.

Von Nordamerika aus können Sie auch die Rufnummer (415) 780-3990 wählen und die Anleitungen befolgen, damit Ihnen NeXTanswers gefaxt wird.

Wenn diese Methoden fehlschlagen, wenden Sie sich an Ihren NeXT-Händler.

Tips zur Installation von gebräuchlichen Geräten für NEXTSTEP für Intel-Prozessoren

Hier finden Sie allgemeine Richtlinien zur Installation von gebräuchlichen Geräten für Intel-gestützte Computer. Die Benutzerhandbücher und NeXTanswers enthalten die aktuellsten Informationen zu Ihrem Computer und den Geräten.

IDE-Festplatten

Möchten Sie NEXTSTEP auf einer IDE-Festplatte installieren, vergewissern Sie sich mit Hilfe des Setup-Programms Ihres Computers, daß der IDE-Controller und die IDE-Festplatte aktiviert sind. Stellen Sie die SCSI-ID Ihres CD-ROM-Laufwerks auf 2, 3, 4, 5 oder 6 ein (einige SCSI-Adapter arbeiten nicht mit CD-ROM-Laufwerken, deren SCSI-ID auf 0 oder 1 eingestellt ist).

Verwenden Sie am besten die automatische IDE-Einstellung des Setup-Programms, sofern es von Ihrem Computer unterstützt wird. Vorher sollten Sie jedoch den Hersteller Ihrer Festplatte nach dem Plattentyp fragen.

SCSI-Platten

Möchten Sie NEXTSTEP auf einer SCSI-Festplatte installieren, stellen Sie die SCSI-ID dieser Platte auf 0 und die SCSI-ID des CD-ROM-Laufwerks auf 2, 3, 4, 5 oder 6 ein (einige SCSI-Adapter arbeiten nicht mit CD-ROM-Laufwerken, deren SCSI-ID auf 0 oder 1 eingestellt ist). Deaktivieren Sie mit Hilfe des Setup-Programms Ihres Computers die IDE-Platten, gleichgültig, ob Sie ein IDE-Laufwerk angeschlossen haben oder nicht. (Andernfalls kann der Computer die SCSI-Platte eventuell nicht als Startplatte verwenden.)

Die SCSI-Geräte müssen ordnungsgemäß mit Abschlußwiderständen versehen werden. Wenn Sie dies nicht beachten, können Ihre Daten verlorengehen oder beschädigt werden, obwohl die Geräte scheinbar ordnungsgemäß funktionieren. Das Gerät muß jeweils am Ende der SCSI-Gerätekette abgeschlossen werden. Beispiel:

- Wenn ein CD-ROM-Laufwerk an den externen SCSI-Anschluß des SCSI-Adapters und eine SCSI-Festplatte an den internen Anschluß des Adapters angeschlossen ist, müssen beide Laufwerke mit Abschlußwiderständen versehen werden. Vergewissern Sie sich auch, daß der Adapter selbst nicht mit Abschlußwiderständen versehen wurde.
- Wenn Sie nur über ein externes CD-ROM-Laufwerk verfügen, müssen das CD-ROM-Laufwerk und der SCSI-Adapter mit Abschlußwiderständen versehen werden.

Vergewissern Sie sich, daß Sie Ihre SCSI-Geräte nur mit Kabeln verbinden, die für SCSI-Schaltkreise vorgesehen sind. Wenn Sie Kabel mit der falschen Impedanz verwenden, startet Ihr Computer eventuell nicht. Sollte er jedoch trotzdem starten, können die Daten auf Ihren Platten beschädigt werden.

SCSI-Adapter

Verfügt Ihr SCSI-Adapter über einen separaten Diskettenlaufwerk-Controller, müssen Sie diesen eventuell deaktivieren.

Diskettenlaufwerke

NEXTSTEP kann nur mit einem 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk arbeiten, das als Laufwerk A oder 0 (je nach Ihrem Computer) angeschlossen ist. Stecken Sie alle anderen Diskettenlaufwerke ab. Deaktivieren Sie dann mit Hilfe des Setup-Programms alle Diskettenlaufwerke außer Laufwerk A.

Parallelanschlüsse

Enthält Ihr Computer einen Parallelanschluß, wählen Sie mit dem Setup-Programm den Anschluß (normalerweise LPT1 oder LPT2) aus, der auf 0x378 aktiviert ist.

Bildschirm

Wenn Ihr Computer über einen eingebauten VGA- oder anderen Bildschirmadapter verfügt, Sie jedoch einen anderen Adapter für NEXTSTEP verwenden möchten, müssen Sie wahrscheinlich bei der Installation des anderen Adapters den integrierten Adapter mit dem Setup-Programm deaktivieren.

Serielle Anschlüsse

Konfigurieren Sie Ihre seriellen Anschlüsse mit Hilfe des Setup-Programms folgendermaßen:

- Stellen Sie den ersten seriellen Anschluß auf IRQ 4 und Anschluß 0x3f8 ein.
- Stellen Sie den zweiten seriellen Anschluß auf IRQ 3 und Anschluß 0x2f8 ein.

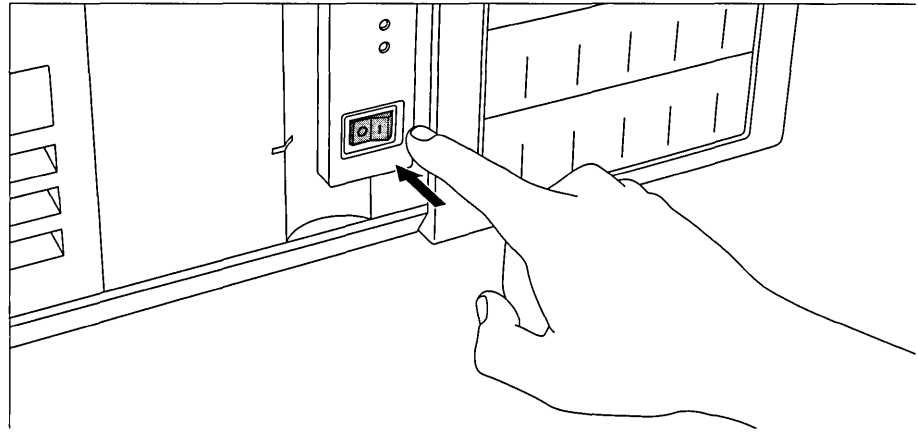
Serielle Zeigergeräte

Schließen Sie eine serielle Maus (oder ein anderes Zeigergerät) an den ersten seriellen Anschluß Ihres Computers (eingestellt auf IRQ 4 und Anschluß 0x3f8) an.

Ihren Intel-gestützten Computer starten

- 1 Wenn Sie NEXTSTEP auf einem NeXT-Computer installieren, gehen Sie zu Seite 6.
- 2 Legen Sie die **NEXTSTEP CD-ROM** in das CD-ROM-Laufwerk (es sei denn, Sie führen die Installation vom Netzwerk aus).
- 3 Legen Sie die **Installationsdiskette** (oder eine Netzwerk-Installationsdiskette von Ihrem Systemverwalter) in das Diskettenlaufwerk.
- 4 Wenn Ihr Bildschirm, CD-ROM-Laufwerk oder andere Peripheriegeräte über individuelle Netzschalter verfügen, schalten Sie diese ein.
- 5 Schalten Sie Ihren Computer ein.

Nachdem Sie Ihren Computer installiert haben, können Sie NEXTSTEP von der *NEXTSTEP* CD-ROM, der *Installationsdiskette* und *NEXTSTEP-Gerätetreiberdiskette* auf Ihrer Festplatte installieren. Eventuell können Sie von Ihrem Systemverwalter einen Satz Disketten erhalten, die Sie zur NEXTSTEP-Installation vom Netzwerk und nicht von Ihrer *NEXTSTEP* CD-ROM aus verwenden können.



Vorsicht: Wenn Sie die Installation von der *NEXTSTEP* CD-ROM ausführen, müssen Sie Ihren Computer solange vom Netzwerk abstecken, bis die Installation von NEXTSTEP beendet ist.

Fragen Sie Ihren Systemverwalter nach besonderen Anweisungen zur Installation von NEXTSTEP auf Ihrem Computer.

Die Return-Taste befindet sich an derselben Stelle wie auf einer Standardschreibmaschine. (Auf manchen Tastaturen ist sie mit "Enter" beschriftet.) Weitere Informationen zu Ihrer Tastatur finden Sie im Benutzerhandbuch für Ihren Computer und im *NEXTSTEP Benutzerleitfaden*.

Beim Einschalten Ihres Computers werden eine Reihe von Diagnosemeldungen angezeigt, und die Diskette wird als Startplatte verwendet.

Nach einer kurzen Pause am **boot:**-Prompt wird die NEXTSTEP-Installationssoftware von der Diskette geladen.

Informationen zur Netzwerkinstallation für Ihren Arbeitsplatz finden Sie in den Anmerkungen zum Release (Online) im Bücherregal des Systemverwalters (in `/NextLibrary/Bookshelves`, wenn Version 3.3 des Dokumentationspakets installiert ist).

Welche Disk ist die Startdisk?

Wenn Sie einen Intel-gestützten Computer einschalten, sucht er nach einer Startdisk – die Disk mit der grundlegenden Systemsoftware.

Sie können wahrscheinlich mit der Setup-Software Ihres Computers die Startdisk festlegen. Andernfalls sucht der Computer nach einer Startdisk in der folgenden Reihenfolge:

Zuerst sucht der Computer nach einer Diskette. Wenn das Diskettenlaufwerk leer ist, sucht er nach einer IDE-Festplatte. Wenn IDE deaktiviert ist, sucht er nach einer SCSI-Platte in der Reihenfolge der SCSI-IDs: 0, 1, 2 bis 6 (7 ist für den SCSI-Adapter reserviert).

Wenn die erste Platte, die der Computer findet, die Startsoftware nicht enthält, schlägt der Startprozeß fehl.

Ihren NeXT-Computer starten

- 1 **Wenn Sie NEXTSTEP auf einem Intel-gestützten Computer installieren, fahren Sie auf Seite 8 fort.**
- 2 **Wenn Sie die Installation vom Netzwerk ausführen, fahren Sie mit Schritt 5 fort.**
- 3 **Legen Sie die *NEXTSTEP* CD-ROM in das CDROM-Laufwerk.**
- 4 **Legen Sie die *Installationsdiskette* in das Diskettenlaufwerk.**
- 5 **Wenn Ihr Bildschirm, CD-ROM-Laufwerk oder andere Peripheriegeräte über individuelle Netzschalter verfügen, schalten Sie diese ein.**
- 6 **Drücken Sie die Power-Taste auf Ihrer Tastatur.**
- 7 **Sobald die Meldung "Testing system" ausgeblendet wird, halten Sie die Command-Taste gedrückt und drücken Sie die Tilde (~) auf dem numerischen Tastenblock.**
- 8 **Geben Sie den entsprechenden Startbefehl am NeXT> Prompt ein und drücken die Return-Taste.**

Sie können NEXTSTEP auf der Festplatte Ihres NeXT-Computers von der *NEXTSTEP* CD-ROM und der *Installationsdiskette* installieren. Unter Umständen hat Ihr Systemverwalter Ihr Netzwerk so eingerichtet, daß Sie NEXTSTEP vom Netzwerk aus installieren können, d. h. Sie benötigen wahrscheinlich keine Disks.

Vorsicht: Wenn Sie die Installation von der *NEXTSTEP* CD-ROM ausführen, müssen Sie Ihren Computer solange vom Netzwerk abstecken, bis die Installation beendet ist.

Wenn Sie den Startprozeß unterbrechen, wird ein großes Fenster mit einem NeXT> Prompt geöffnet.

Fragen Sie Ihren Systemverwalter nach besonderen Anweisungen zur Installation von NEXTSTEP auf Ihrem Computer.

Informationen zur Netzwerkinstallation für Ihren Arbeitsplatz finden Sie in den Anmerkungen zum Release (online) im Bücherregal der Systemverwaltung (in `/NextLibrary/Bookshelves`, wenn die Version 3.3 des Dokumentationspakets installiert ist).

Die Eingabe am Prompt hängt davon ab, wie Sie NEXTSTEP installieren möchten. (Im Abschnitt "SCSI-IDs und Laufwerksnummern" weiter unten auf dieser Seite finden Sie wichtige Informationen über die Zuweisung von SCSI-IDs und das Festlegen der Laufwerksnummern.)

- Wenn Sie NEXTSTEP von einer CD-ROM installieren und über ein internes Diskettenlaufwerk verfügen, geben Sie **bfd** ein und drücken Sie die Return-Taste. (Wenn Sie eine NeXTstation™ oder einen NeXTcube™ Turbo Computer haben, können Sie NEXTSTEP von der CD-ROM ohne Diskette installieren, indem Sie **bsd(*n*,0,0)sdmach rootdev=*sdna*** eingeben und die Return-Taste drücken, wobei *n* die Laufwerksnummer Ihres CD-ROM-Laufwerks darstellt.)
- Wenn Sie NEXTSTEP vom Netzwerk installieren, geben Sie **ben** ein und drücken Sie die Return-Taste (oder befolgen Sie die Anweisungen Ihres Systemverwalters).
- Wenn Sie NEXTSTEP von einer CD-ROM installieren und über ein externes SCSI-Diskettenlaufwerk verfügen, geben Sie **bsd(*n*,0,0)sdmach** ein und drücken Sie die Return-Taste, wobei *n* die Laufwerksnummer Ihres Diskettenlaufwerks darstellt.

Wenn Sie einen Startbefehl eingeben und die Return-Taste drücken, zeigt der Computer eine Reihe von technischen Meldungen an und lädt dann die NEXTSTEP-Installationssoftware.

SCSI-IDs und Laufwerksnummern

Möchten Sie NEXTSTEP von einer CD-ROM installieren, müssen das CD-ROM-Laufwerk und alle externen SCSI-Diskettenlaufwerke höhere SCSI-IDs haben als Ihre Festplatte.

Wenn Sie NEXTSTEP mit der Installationsdiskette von einem externen SCSI-Diskettenlaufwerk installieren, müssen Sie die Laufwerksnummer für das Diskettenlaufwerk festlegen.

Die Laufwerksnummer ist zwar mit der SCSI-ID verwandt, im allgemeinen jedoch anders. Laufwerksnummern werden den SCSI-Laufwerken sequentiell in der Reihenfolge ihrer SCSI-IDs zugeordnet, wobei mit Laufwerk 0 angefangen wird. Wenn Sie z. B. eine interne Festplatte mit SCSI ID 1, ein

externes SCSI-Diskettenlaufwerk mit SCSI-ID 3 und ein CD-ROM-Laufwerk mit SCSI-ID 6 haben, hat die interne Festplatte die Laufwerksnummer 0, das Diskettenlaufwerk die Nummer 1 und das CD-ROM-Laufwerk die Nummer 2.

Die ab Werk installierte Festplatte in Ihrem NeXT-Computer hat die SCSI-ID 1, d. h. ihre Laufwerksnummer ist im allgemeinen 0. Um die SCSI-IDs von anderen Geräten festzulegen, sehen Sie bitte in den entsprechenden Benutzerhandbüchern nach. (Wenn ein SCSI-Gerät über mehr als ein Laufwerk verfügt, kann das Gerät zwei oder mehr fortlaufende Laufwerksnummern in Anspruch nehmen.)

Ihre Sprache wählen

- 1 Geben Sie die entsprechende Nummer für die Sprache ein, die Sie für die Installation verwenden möchten und drücken Sie die Return-Taste.
- 2 Geben Sie 1 ein und drücken Sie die Return-Taste, um zu bestätigen, daß Sie mit der Installation von NEXTSTEP fortfahren möchten.

Nachdem Sie Ihren Computer gestartet haben, werden Sie aufgefordert, eine Sprache zu wählen, die Sie während der Installation von NEXTSTEP verwenden möchten.

```
Type 1 to use the English language and USA keyboard while installing NEXTSTEP.  
Tapez 2 pour installer NEXTSTEP avec un clavier et des messages francais.  
Eingabe 3 fuer NEXTSTEP-Installation mit deutscher Sprache und Tastatur.  
Premi 4 per installare NEXTSTEP usando lingua italiana e tastiera italiana.  
Pulse 5 para usar el idioma y el teclado espanol en la instalacion de NEXTSTEP.  
Skriv 6 for att anvanda svenska/svenskt tangentbord vid installation av NEXTSTEP.
```

```
--->
```

Danach müssen Sie bestätigen, daß Sie NEXTSTEP wirklich installieren möchten.

```
Dieses Programm installiert NEXTSTEP auf einer Festplatte.  
DIES IST KEIN UPGRADE: ALLE EXISTIERENDEN NEXTSTEP-DATEIEN WERDEN GELOESCHT.
```

```
Wenn Sie bestimmte Dateien auf Ihrer Festplatte behalten moechten, verlassen Sie  
das Programm und kopieren Sie die gewuenschten Dateien auf eine andere Platte.
```

```
Geben Sie 1 ein, um die Installation von NEXTSTEP vorzubereiten.  
Geben Sie 2 ein, um dieses Installationsprogramm zu verlassen.
```

```
--->
```

Vorsicht: Wenn Sie bestimmte Informationen auf Ihrer Festplatte behalten möchten, müssen Sie sie auf andere Disks kopieren, bevor Sie NEXTSTEP installieren. Alle NEXTSTEP-Dateien auf Ihrer Festplatte werden während der Installation gelöscht.

Wenn Sie NEXTSTEP doch nicht installieren möchten, geben Sie 2 ein, um das Installationsprogramm zu beenden.

Gerätetreiberdiskette einlegen

- ▶ Wenn Sie **NEXTSTEP** auf einem **NeXT-Computer** installieren, fahren Sie auf **Seite 13** fort.
Oder
- ▶ Legen Sie die **NEXTSTEP-Gerätetreiberdiskette** ein und drücken Sie die **Return-Taste**.

Nachdem Sie bestätigt haben, daß Sie **NEXTSTEP** auf Ihrem Intel-gestützten Computer installieren möchten, werden Sie aufgefordert die *NEXTSTEP-Gerätetreiberdiskette* einzulegen. Wenn Sie vom Netzwerk installieren, gibt Ihnen Ihr Systemverwalter wahrscheinlich eine benutzerdefinierte Gerätetreiberdisk für Ihren Arbeitsplatz.

Bitte legen Sie die **NEXTSTEP-Gerätetreiberdiskette** in das Laufwerk ein und drücken Sie die **Return-Taste**.

--->

Wenn Sie die **Return-Taste** drücken, lädt die Installationssoftware einige grundlegende Gerätetreiber, ungeachtet des Computers, den Sie verwenden.

Hinweis: Wenn Ihr Systemverwalter Ihnen eine Gerätetreiberdisk gibt, die für den Computer an Ihrem Arbeitsplatz definiert ist, unterscheiden sich wahrscheinlich auch die Installationsanweisungen von den Anweisungen in diesem Buch.

Gerätetreiber für Ihren SCSI- oder Netzwerkadapter laden

- ▶ Wenn Sie NEXTSTEP auf einem NeXT-Computer installieren, fahren Sie auf Seite 13 fort.

Oder

- ▶ Wenn Sie NEXTSTEP von einer CD-ROM installieren, geben Sie die entsprechende Nummer des SCSI-Adapters ein, an den Ihr CD-ROM-Laufwerk angeschlossen ist. Drücken Sie dann die Return-Taste.

Oder

- ▶ Wenn Sie NEXTSTEP vom Netzwerk installieren, geben Sie die entsprechende Nummer des Netzwerkadapters ein und drücken die Return-Taste.

Um NEXTSTEP auf Intel-gestützten Computern zu installieren, müssen Sie den Gerätetreiber für den SCSI-Adapter laden, an den Ihr CD-ROM-Laufwerk angeschlossen ist. Wenn Sie die Installation vom Netzwerk ausführen, müssen Sie den Gerätetreiber für Ihren Netzwerkadapter laden.

Die Diskette im Laufwerk enthaelt Geraetetreiber fuer die folgenden SCSI-Adapter:

1. Adaptec 154x SCSI-Adapter (v3.31)
2. Adaptec 274x EISA SCSI-Adapter (v3.30)
3. Adaptec 284x VL SCSI-Adapter (v3.30)
4. Adaptec 2940 PCI SCSI-Adapter (v3.32)
5. Adaptec 6x60 SCSI-Adapter (v3.31)
6. BusLogic EISA SCSI-Adapter (v3.31)

Geben Sie die Nummer fuer den SCSI-Adapter ein, an den Ihr CD-ROM-Laufwerk angeschlossen ist.

Geben Sie 7 ein, um eine Liste zusaetzlicher Geraetetreiber auf dieser Disk einzusehen.

Wenn sich der Treiber fuer dieses Geraet auf einer anderen Diskette befindet, legen Sie diese Diskette in das Diskettenlaufwerk ein und geben Sie 8 ein.

--->

Abhängig von der Version Ihrer *NEXTSTEP-Gerätetreiberdiskette* stimmt die Liste der Gerätetreiber, die Sie sehen, nicht genau mit der obigen Liste überein.

Die *NEXTSTEP-Gerätetreiberdiskette* enthält die Gerätetreiber für die meisten SCSI- und Netzwerkadapter, die Sie zur Installation von NEXTSTEP Version 3.3. verwenden können.

Wenn Sie die Installation vom Netzwerk ausführen, gibt Ihnen Ihr Netzwerkverwalter wahrscheinlich eine benutzerdefinierte Gerätetreiberdisk.

Wenn sich auf Ihrer Disk eine neuere Version eines Gerätetreibers befindet, oder wenn Sie einen SCSI- oder Netzwerkadapter verwenden, dessen Gerätetreiber nicht auf der *NEXTSTEP-Gerätetreiberdiskette* enthalten ist, können Sie die *NEXTSTEP-Gerätetreiberdiskette* auswerfen, die Disk mit dem benötigten Gerätetreiber einlegen und die Nummer eingeben, die auf dem Bildschirm angezeigt wird, um einen Gerätetreiber von einer anderen Disk als der *NEXTSTEP-Gerätetreiberdiskette* zu laden.

Gerätetreiber für den Adapter Ihrer Festplatte laden

- ▶ Wenn Sie NEXTSTEP auf einem NeXT-Computer installieren, fahren Sie auf Seite 13 fort.

Oder

- ▶ Geben Sie die entsprechende Nummer des SCSI-Adapters oder des Festplatten-Controllers ein, an den die Festplatte angeschlossen ist, auf der Sie NEXTSTEP installieren möchten. Drücken Sie dann die Return-Taste.

Wenn Sie den Gerätetreiber für den SCSI-Adapter Ihres CD-ROM-Laufwerks oder für den Netzwerkadapter geladen haben, werden Sie aufgefordert, den Gerätetreiber zu laden, an den Ihre Festplatte angeschlossen ist.

Die Diskette im Laufwerk enthaelt Geraetetreiber fuer die folgenden SCSI-Adapter und Festplatten-Controller:

1. Adaptec 154x SCSI-Adapter (v3.31)
2. Adaptec 274x EISA SCSI-Adapter (v3.30)
3. Adaptec 284x VL SCSI-Adapter (v3.30)
4. Adaptec 2940 PCI SCSI-Adapter (v3.32)
5. Adaptec 6x60 SCSI-Adapter (v3.31)
6. BusLogic EISA SCSI-Adapter (v3.31)

Geben Sie die Nummer fuer den SCSI-Adapter oder den Festplatten-Controller ein, an den die Festplatte angeschlossen ist, auf der Sie NEXTSTEP installieren moechten. (Hierbei kann es sich um denselben SCSI-Adapter handeln, an den Ihr CD-ROM-Laufwerk angeschlossen ist.)

Geben Sie 7 ein, um eine Liste zusaetzlicher Geraetetreiber auf dieser Disk einzusehen.

Wenn sich der Treiber fuer dieses Geraet auf einer anderen Diskette befindet, legen Sie diese Diskette in das Laufwerk ein und geben Sie 8 ein.

--->

Abhängig von der Version Ihrer *NEXTSTEP-Gerätetreiberdiskette* stimmt die Liste der Gerätetreiber, die Sie sehen, nicht genau mit der obigen Liste überein.

Die *NEXTSTEP-Gerätetreiberdiskette* enthält die Gerätetreiber für die meisten SCSI-Adapter und Festplatten-Controller, die Sie zur Installation von NEXTSTEP Version 3.3. verwenden können.

Wenn sich auf Ihrer Disk eine neuere Version eines Gerätetreibers befindet oder wenn Sie einen SCSI-Adapter oder Festplatten-Controller verwenden, dessen Gerätetreiber nicht auf der *NEXTSTEP-Gerätetreiberdiskette* enthalten ist, können Sie die *NEXTSTEP-Gerätetreiberdiskette* auswerfen, die Disk mit dem benötigten Gerätetreiber einlegen und die Nummer eingeben, die auf dem Bildschirm angezeigt wird, um einen Gerätetreiber von einer anderen Disk als der *NEXTSTEP-Gerätetreiberdiskette* zu laden.

Zusätzliche Gerätetreiber laden

- ▶ Wenn Sie NEXTSTEP auf einem NeXT-Computer installieren, fahren Sie auf Seite 13 fort.

Oder

- ▶ Geben Sie 1 ein, um mit der Installation von NEXTSTEP fortzufahren.

Normalerweise können Sie einfach 1 eingeben, um mit der Installation von NEXTSTEP fortzufahren. Die Gerätetreiber, die Sie für die Installation von NEXTSTEP benötigen, sind bereits geladen, einschließlich der Treiber für Ihre Tastatur, Maus und Ihren VGA-Bildschirm. Sie haben die Möglichkeit, NEXTSTEP für andere Geräte zu konfigurieren, nachdem Sie die notwendige NEXTSTEP-Software geladen haben.

Normalerweise müssen Sie nur die Gerätetreiber für die Adapter installieren, an die Ihr CD-ROM-Laufwerk und Festplatte angeschlossen sind, um NEXTSTEP zu installieren. Andere Treiber werden automatisch von der NEXTSTEP CD-ROM geladen.

Wenn Sie dennoch andere Gerätetreiber laden müssen, legen Sie die entsprechende Diskette in das Laufwerk ein.

Geben Sie 1 ein, um fortzufahren, ohne zusätzliche Gerätetreiber zu laden.
Geben Sie 2 ein, um einen Gerätetreiber von der Diskette im Laufwerk zu laden.

--->

Wenn Sie 1 eingeben, um mit der Installation von NEXTSTEP fortzufahren, werden in einem Fenster eine Reihe von technischen Meldungen angezeigt, während der Computer die Installationssoftware weiter lädt.

Wenn Sie von NeXTanswers oder "NeXT-Technische Unterstützung" erfahren, daß sich der Treiber für Ihre Maus oder für ein anderes grundlegendes Gerät nicht auf der NEXTSTEP CD-ROM befindet, können Sie die Diskette mit dem erforderlichen Gerätetreiber in das Diskettenlaufwerk einlegen und 2 eingeben. Auf einem Bildschirm – ähnlich dem Bildschirm, der beim Laden des Gerätetreibers für Ihren SCSI-Adapter oder Festplatten-Controller angezeigt wird – werden Sie aufgefordert, die Nummer für den benötigten Gerätetreiber einzugeben. Danach kehren Sie zum oben angezeigten Bildschirm zurück.

Festplatte auswählen, auf der NEXTSTEP installiert werden soll

- ▶ Geben Sie 1 ein und drücken Sie die Return-Taste, um NEXTSTEP auf der Startplatte Ihres Computers zu installieren.

Oder

- ▶ Geben Sie 2 ein und drücken Sie die Return-Taste, um eine andere Disk auszuwählen, auf der Sie NEXTSTEP installieren möchten. Geben Sie dann die entsprechende Nummer für die Disk ein und drücken Sie die Return-Taste.

Normalerweise können Sie einfach 1 eingeben, um NEXTSTEP auf der Startdisk Ihres Computers zu installieren.

Die Startplatte in diesem Computer ist:

SCSI disk at target 0 (HP X123) - 500 MB.

Geben Sie 1 ein, um NEXTSTEP auf dieser Platte zu installieren.
Geben Sie 2 um die erweiterten Installationsoptionen anzuzeigen.

--->

Wenn Sie NEXTSTEP auf einer anderen Disk installieren möchten, geben Sie 2 ein, um eine Liste aller Festplatten in Ihrem Computer anzuzeigen.

Folgende Platten sind in diesem Computer verfügbbar:

1. SCSI disk at target 0 (HP X123) - 500 MB.
2. SCSI disk at target 2 (HP X456) - 450 MB.

Die erste Platte in dieser Liste ist die Startplatte. Sie koennen die Pgrundlegende NEXTSTEP-Software auch auf eine andere Platte in dieser Liste installieren. In diesem Fall wird NEXTSTEP jedoch nicht automatisch gestartet, wenn Sie den Computer neu starten. Ausserdem muessen Sie die betreffende Platte zur Startplatte machen, damit Sie die Installation von NEXTSTEP abschliessen koennen.

Geben Sie die Nummer der Platte ein, auf der Sie NEXTSTEP installieren moechten.

--->

Wenn die ausgewählte Disk nicht die Startdisk ist, müssen Sie diese Disk als Startdisk verwenden, nachdem Sie die grundlegende NEXTSTEP-Software installiert haben, um die Installation von NEXTSTEP zu beenden. Richten Sie also Ihren Computer neu ein, damit die Disk, auf der Sie die grundlegende Software installiert haben, als Startdisk verwendet wird. Sie können den Befehl auch am boot:-Prompt eingeben, um die gewünschte Startdisk anzugeben.

Im Abschnitt "Welche Disk ist die Startdisk?" finden Sie weitere Informationen dazu, welche Disk Ihr Computer zum automatischen Starten verwendet.

Im Abschnitt "Verbesserte Wege, um NEXTSTEP für Intel-Prozessoren zu starten" in der Referenz finden Sie Befehle, die Sie am boot: Prompt eingeben können.

Festplatte partitionieren

- ▶ Wenn Sie NEXTSTEP auf einem NeXT-Computer installieren, fahren Sie mit Seite 16 fort.

Oder

- ▶ Geben Sie die Nummer ein, die festlegt, wie Sie Ihre Festplatte partitionieren und NEXTSTEP installieren möchten. Drücken Sie dann die Return-Taste.

Wenn Sie die Festplatte Ihres Intel-gestützten Computers ausgewählt haben, auf der Sie NEXTSTEP installieren möchten, werden Sie gefragt, ob Sie die gesamte Festplatte für NEXTSTEP verwenden möchten, oder ob Sie einen oder mehrere Teile – sogenannte Partitionen – für andere Betriebssysteme reservieren möchten.

```
Geben Sie 1 ein, um die Festplatte vollstaendig zu loeschen und somit
die gesamten 500 MB fuer NEXTSTEP zu verwenden.
Geben Sie 2 ein, koennen Sie etwas Platz fuer DOS reservieren und
den Rest fuer NEXTSTEP verwenden.
Fuer weitere Optionen (nur in englischer Sprache erhaeltlich) geben Sie 3 ein.
```

```
--->
```

Die angezeigten Diskgrößen stimmen mit der Kapazität Ihrer Festplatte überein.

Sie können die ganze Festplatte für NEXTSTEP verwenden; denken Sie jedoch daran, daß alle bestehenden Partitionen und Dateien gelöscht werden, bevor NEXTSTEP installiert wird.

Sie können etwas Platz für DOS reservieren, damit Sie zu einem späteren Zeitpunkt das Betriebssystem DOS und andere Dateien installieren können. In diesem Fall werden Sie aufgefordert, die Größe der DOS-Partition anzugeben. Dann wird die gesamte Festplatte gelöscht, bevor zwei Partitionen erstellt werden und NEXTSTEP installiert wird.

Wenn Sie sich mit DOS-Partitionen und Festplatten auskennen, können Sie die letzte Nummer im Menü eingeben, um die NEXTSTEP-Version des Dienstprogramms `fdisk` zu starten. Dieses Programm bietet eine Vielzahl von erweiterten Partitionsoptionen. Wenn Sie `fdisk` beenden, kehren Sie zum vorigen Menü zurück, wobei alle Änderungen, die Sie vorgenommen haben, in den verfügbaren Auswahlmöglichkeiten eingebracht wurden.

Tip: Wenn Sie eine Kopie der MS-DOS-Version 5 oder höher haben, können Sie deren Version von `fdisk` verwenden, um Ihre Festplatte zu partitionieren und die aktive Partition einzustellen, bevor Sie NEXTSTEP installieren.

Weitere Informationen über Festplatten finden Sie in den Abschnitten "Tips zur Installation von gebräuchlichen Geräten für NEXTSTEP für Intel-Prozessoren" und "Welche Disk ist die Startdisk?"

Weitere Informationen über `fdisk` finden Sie im UNIX®-Handbuch.

Wenn sich auf Ihrer Festplatte bereits eine oder mehrere Partitionen befinden, können zusätzliche Option mit sequentieller Numerierung in Ihrem Menü angezeigt werden:

Geben Sie 4 ein, um die 350 MB der bestehenden NEXTSTEP Partition zu löschen und für NEXTSTEP zu verwenden.
Geben Sie 5 ein, um bestehende Partitionen zu behalten. Den freien Speicherplatz von 400 MB können Sie dann für NEXTSTEP verwenden.
Geben Sie 6 ein, wenn Sie die erweiterte DOS Partition von 350 MB für NEXTSTEP benötigen.

Wenn Sie bereits eine NEXTSTEP-Partition haben, können Sie sie löschen und für NEXTSTEP wiederverwenden. Dateien in anderen Partitionen werden nicht berücksichtigt.

Wenn Sie eine oder mehrere Nicht-NEXTSTEP-Partitionen auf Ihrer Festplatte haben und noch etwas Speicher übrig ist, können Sie den freien Speicher als NEXTSTEP-Partition verwenden und NEXTSTEP dort installieren. Dateien in anderen Partitionen werden nicht berücksichtigt.

Wenn Sie eine "erweiterte" DOS-Partition auf Ihrer Festplatte haben, können Sie sie löschen und NEXTSTEP dort installieren, und sie so als NEXTSTEP-Partition verwenden.

Grundlegende NEXTSTEP-Software installieren

- 1 Geben Sie 1 ein und drücken Sie die Return-Taste, um die Installation von NEXTSTEP zu bestätigen.
- 2 Nachdem die grundlegende NEXTSTEP-Software installiert ist, nehmen Sie die Diskette aus dem Laufwerk und drücken die Return-Taste.

Da die Installation von NEXTSTEP mindestens einen Teil der Festplatte in Ihrem Computer löscht, werden Sie ein letztes Mal aufgefordert, die Installation von NEXTSTEP zu bestätigen.

```
Zur Installation von NEXTSTEP bereit
Geben Sie 1 ein, um die Installation von NEXTSTEP vorzubereiten.
Geben Sie 2 ein, um dieses Installationsprogramm zu verlassen.
--->
```

Die Festplatte wird dann so partitioniert, wie Sie es festgelegt haben, und die grundlegende Software für NEXTSTEP wird installiert.

Nachdem die grundlegende NEXTSTEP-Software installiert ist, werden Sie aufgefordert, die Diskette aus dem Laufwerk zu werfen und die Return-Taste zu drücken, um den Computer neu zu starten, damit Sie die Installation von NEXTSTEP beenden können.

```
Abgeschlossen.
=====
Die Festplatte ist als Startplatte bereit,
um die Installation von NEXTSTEP zu beenden.
Nehmen Sie die Diskette aus dem Diskettenlaufwerk und druecken Sie die Return-
Taste.
```

Hinweis: Wenn Sie die grundlegende NEXTSTEP-Software auf einer Disk installiert haben, die nicht die Startdisk ist, müssen Sie diese Disk beim Neustart des Computers als Startdisk verwenden.

Befindet sich auf Ihrer Festplatte eine DOS-Partition, wenn Sie den Computer neu starten, werden Sie aufgefordert, ein Betriebssystem oder eine Partition auszuwählen. Sie können n eingeben und die Return-Taste drücken, um NEXTSTEP auszuwählen. Wenn Sie keine Eingabe machen, wird NEXTSTEP automatisch ausgewählt.

Zusätzliche Gerätetreiber erneut installieren

- 1 Wenn Sie NEXTSTEP auf einem NeXT-Computer installieren, fahren Sie auf Seite 20 fort. Wenn Sie NEXTSTEP auf einem Intel-gestützten Computer installieren, und wenn Sie bei der Installation der grundlegenden NEXTSTEP-Software keine zusätzlichen Gerätetreiber installiert haben, fahren Sie auf Seite 18 fort.
- 2 Legen Sie die Diskette ein, die den ersten Gerätetreiber in der Liste enthält. Geben Sie dann 1 ein und drücken Sie die Return-Taste.
- 3 Wiederholen Sie gegebenenfalls Schritt 2, bis Sie alle Gerätetreiber in der Liste installiert haben.
- 4 Legen Sie die Diskette mit dem Gerätetreiber ein, der im Hinweisenfenster genannt wird. Klicken Sie dann auf OK.
- 5 Wiederholen Sie gegebenenfalls Schritt 4, bis Sie alle

Wenn Sie einen oder mehrere Gerätetreiber installiert haben, die nicht auf der *NEXTSTEP* CD-ROM sind, als Sie mit der Installation von NEXTSTEP begonnen haben, müssen Sie jeden Treiber zweimal neu installieren: Einmal, um den Computer zu starten, und das zweite Mal, um den Treiber verfügbar zu machen, wenn Sie NEXTSTEP konfigurieren.

Kurz nachdem Sie den Computer neu gestartet haben, werden Sie erstmals gebeten, den Gerätetreiber erneut zu installieren.

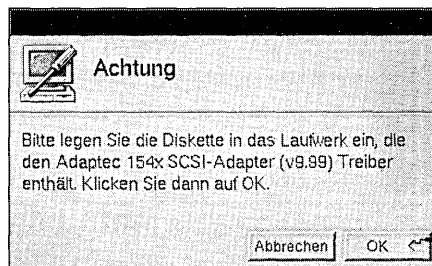
Als Sie mit der Installation von NEXTSTEP begonnen haben, haben Sie einen oder mehrere Geraetetreiber geladen, die sich nicht auf der NEXTSTEP CD-ROM befinden:

Adaptec 154x SCSI-Adapter (v9.99)

Bitte legen Sie die Diskette ein, die einen oder mehrere dieser Geraetetreiber enthaelt und geben Sie 1 ein.
Geben Sie 2 ein, um fortzufahren, ohne einen Geraetetreiber aus dieser Liste zu laden.

--->

Wenn Sie jeden Gerätetreiber in der Liste neu installiert haben, werden sie von der Installationssoftware verwendet, um NEXTSTEP zu starten. Die Anwendung "Configure" wird gestartet und ein Dialogfenster geöffnet, in dem Sie gebeten werden, die Gerätetreiber zum letzten Mal erneut zu installieren.



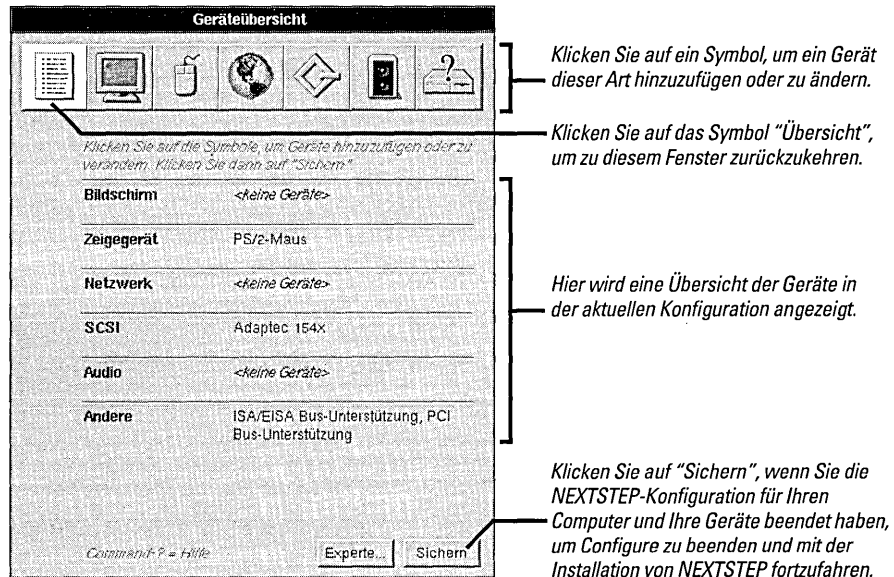
Legen Sie die Diskette mit dem Gerätetreiber in das Laufwerk ein und klicken Sie auf OK.

Wenn Sie jeden Gerätetreiber installiert haben, wird das Fenster "Geräteübersicht" der Anwendung "Configure" geöffnet.

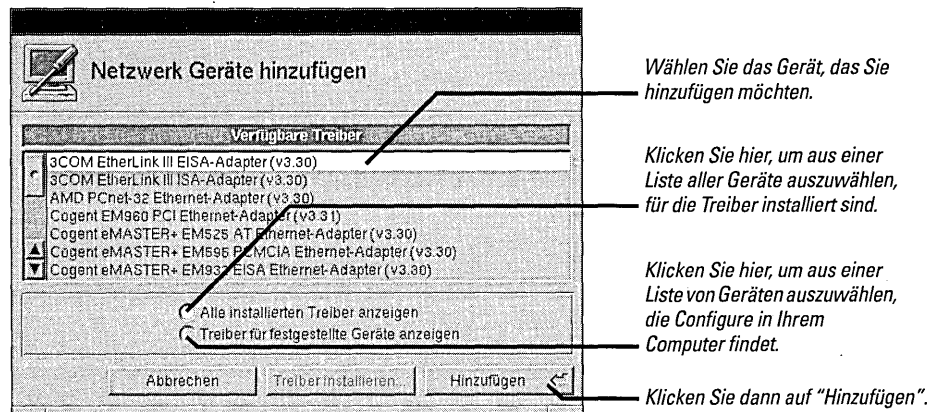
NEXTSTEP für Ihren Computer konfigurieren

- 1 Wenn Sie NEXTSTEP auf einem NeXT-Computer installieren, fahren Sie mit Seite 20 fort.
- 2 Klicken Sie auf ein Symbol oben im Configure-Fenster, um die voreingestellte Konfiguration zu ändern, indem Sie Geräte dieser Art hinzufügen, ändern oder entfernen.
- 3 Wenn die NEXTSTEP-Konfiguration mit der Ihres Computers übereinstimmt, klicken Sie auf das Symbol "Übersicht" (oder auf den Schalter "Fertig"), um zum Fenster "Geräteübersicht" zurückzukehren.
- 4 Klicken Sie auf "Sichern", um Configure zu beenden und mit der Installation von NEXTSTEP fortzufahren.

Nachdem Sie die grundlegende NEXTSTEP-Software installiert haben, starten Sie Ihren Intel-gestützten Computer neu. Configure wird gestartet und das Fenster "Geräteübersicht" wird geöffnet.



Wenn Sie auf ein Symbol für ein Gerät klicken, das nicht in der voreingestellten Konfiguration enthalten ist, werden Sie gebeten, das Modell des Gerätes auszuwählen, das Sie hinzufügen möchten.

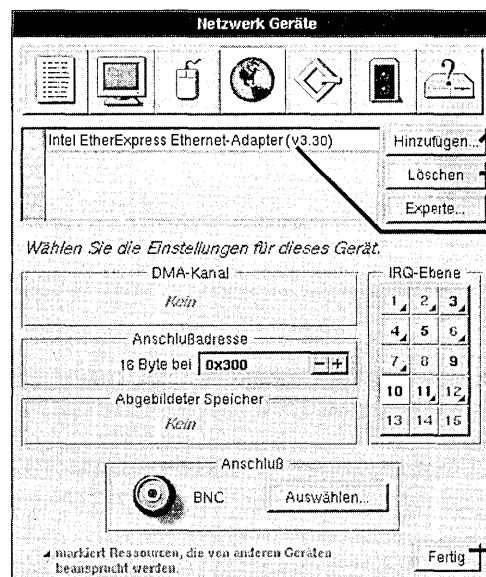


Wenn Sie den Umgang mit einer Maus nicht gewohnt sind, wie z. B. auf Objekte klicken, um sie auszuwählen und andere NEXTSTEP-Grundlagen, sollten Sie die ersten Kapitel im *Benutzerleitfaden* lesen.

Das Hinzufügen, Entfernen und Ändern der Geräteeinstellungen mit der Anwendung "Configure" wird im nächsten Kapitel "NEXTSTEP konfigurieren" beschrieben.

Die Anwendung "Configure" zeigt eine Liste der gefundenen Geräte an. Wenn ein Gerät nicht gefunden werden kann, wird die Option "Treiber für festgestellte Geräte anzeigen" grau dargestellt.


Wenn Sie im Fenster “Geräte hinzufügen” auf “Hinzufügen” klicken, oder wenn Sie auf ein Symbol für ein Gerät klicken, das bereits konfiguriert ist, wird das Fenster für diese Geräteart geöffnet.



Klicken Sie auf “Hinzufügen”, um ein anderes Gerät dieser Art hinzuzufügen.

Klicken Sie auf “Löschen”, um das in der Liste ausgewählte Gerät zu löschen.

Alle Geräte dieser Art in der Konfiguration erscheinen in dieser Liste.

Die Einstellungen für das in der Liste ausgewählte Gerät werden hier angezeigt. Ungeeignete Einstellungen werden hellgrau angezeigt. Einstellungen, die bereits einem anderen Gerät zugeordnet sind, werden mit einem  markiert.

Wenn Sie die Konfiguration der Geräte beendet haben, klicken Sie auf “Fertig” oder klicken Sie auf das Symbol “Übersicht”. Klicken Sie dann im Fenster “Geräteübersicht” auf “Sichern”.

Sie können die Vorgabeneinstellungen gegebenenfalls auch ändern. Einige Geräte, wie z. B. PCI-Geräte, werden automatisch konfiguriert, d. h. diese Einstellungen werden nicht im Fenster angezeigt.

Vorsicht: Die meisten Geräte können mit ihren Vorgabeneinstellungen mit NEXTSTEP arbeiten. Lesen Sie die Anweisungen in Ihren Benutzerhandbüchern und NeXTanswers, bevor Sie Einstellungen ändern.

Wenn Sie eine Einstellung auswählen, die bereits einem anderen Gerät zugeordnet ist, wird ein Fenster angezeigt, das eine Liste der in Konflikt stehenden Einstellungen und den Geräten, denen sie zugewiesen sind, enthält. Sie müssen zuerst alle Konflikte lösen, bevor Sie die Konfiguration sichern können.

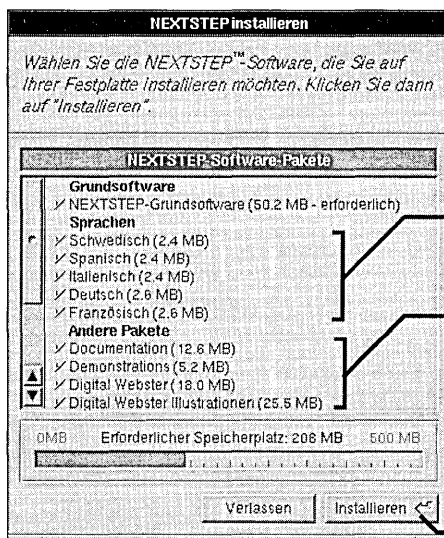
Sie können einige Gerätetreiber für mehr als ein Modell des Gerätes verwenden. Weitere Informationen zu Geräten oder Treibern finden Sie im Handbuch zur Hardwarekompatibilität, *Hardware Compatibility Guide*, und NeXTanswers.

Informationen zum Lösen von Konflikten zwischen Geräten finden Sie im nächsten Kapitel “NEXTSTEP konfigurieren” unter “Konflikte lösen”.

Zusätzliche NEXTSTEP-Software installieren

- 1 Wählen Sie die Sprachen, in denen Sie arbeiten möchten, wenn NEXTSTEP installiert ist.
- 2 Wählen Sie die zusätzlichen NEXTSTEP-Softwarepakete, die Sie auf Ihrer Festplatte installieren möchten.
- 3 Wählen Sie die Sprachen und Softwarepakete ab, die Sie nicht installieren möchten.
- 4 Klicken Sie auf "Installieren".
- 5 Wenn Ihnen in einem Fenster mitgeteilt wird, daß die Installation beendet ist, vergewissern Sie sich, daß sich im Diskettenlaufwerk keine Diskette befindet. Klicken Sie dann auf "Neustart".

Im Dialogfenster "NEXTSTEP installieren" wählen Sie die Pakete der NEXTSTEP-Software aus, die Sie zusätzlich zur grundlegenden NEXTSTEP-Software installieren möchten. Normalerweise sind anfangs alle Pakete ausgewählt (es sei denn, es ist nicht genügend Speicherplatz vorhanden, um sie alle zu installieren).



Wählen Sie die Sprachen aus, in denen Sie arbeiten möchten, wenn NEXTSTEP installiert ist.

Wählen Sie die Pakete der zusätzlichen NEXTSTEP-Software, die Sie installieren möchten. (Rollen Sie, um weitere Pakete anzuzeigen.)

Diese Anzeige zeigt an, wieviel Speicherplatz verfügbar ist, und wieviel Speicher für die ausgewählten Pakete nötig ist (zusätzlich zum Paket ganz oben in der Liste, das zum Starten von NEXTSTEP notwendig ist.)

Klicken Sie dann auf "Installieren".

Wenn Sie auf "Installieren" klicken, zeigt die Anzeige für den Speicherplatz den Prozentsatz der installierten Software an. Die Installation kann, abhängig von den ausgewählten Sprachen und Paketen, bis zu zwei Stunden dauern.

Vorsicht: Klicken Sie während der Installation von NEXTSTEP nicht auf "Verlassen" oder "Stop". Eventuell wird Ihre Festplatte dadurch unbrauchbar, und Sie müssen die Installation von vorne durchführen.

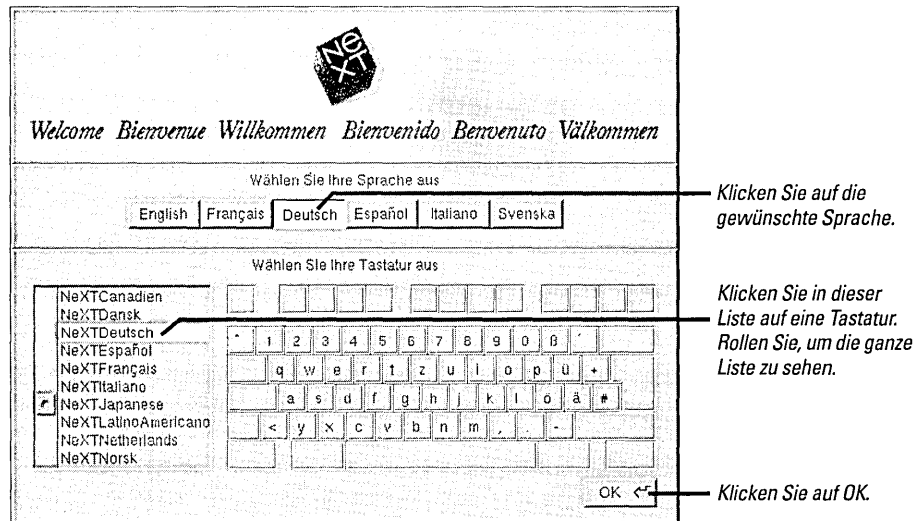
Wenn Ihnen in einem Dialogfenster mitgeteilt wird, daß die Installation beendet ist, vergewissern Sie sich, daß im Diskettenlaufwerk keine Diskette liegt, bevor Sie auf "Neustart" klicken.

Nachdem NEXTSTEP installiert ist, können Sie mit der Anwendung "Installer" die Softwarepakete installieren, die Sie nicht im Dialogfenster "NEXTSTEP installieren" ausgewählt haben. Die Pakete finden Sie im Ordner /NextCD/Packages auf der NEXTSTEP CD-ROM. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerleitfaden und in den Anmerkungen zum Release.

Ihre Sprache und Tastatur wählen

- 1 **Klicken Sie auf die gewünschte Sprache.**
- 2 **Klicken Sie auf die gewünschte Tastatur.**
- 3 **Klicken Sie auf OK.**
- 4 **Klicken Sie im Dialogfenster auf OK, um Ihre Auswahl zu bestätigen.**

Wenn nach der Installation von NEXTSTEP der Computer erstmals gestartet wird, verwenden Sie das folgende Fenster, um die Sprache und die Tastaturbelegung auszuwählen, mit denen Sie arbeiten möchten.



Nachdem Sie auf OK geklickt haben, werden Sie gebeten, Ihre Auswahl zu bestätigen. Sollten Sie Ihre Meinung geändert haben, klicken Sie im Bestätigungsfenster auf "Abbrechen" und wählen Sie eine andere Sprache und Tastatur.

Kurz nachdem Sie Ihre Sprache und Tastatur bestätigt haben, ist der Installationsvorgang vollständig. Sie können nun den NEXTSTEP Workspace als Benutzer **me** aufrufen.

Hinweis: Denken Sie daran, den Computer wieder an Ihr Netzwerk anzuschließen und ihn neu zu starten, wenn Sie ihn abgesteckt haben, als Sie NEXTSTEP von einer CD-ROM aus installiert haben.

Wenn Sie in einem Netzwerk arbeiten, können Sie **me** ein Paßwort zuweisen und Ihren eigenen Benutzernamen und Ihr Paßwort verwenden, um sich an- und abzumelden.

Wenn Sie an einem Standalone-Computer arbeiten, können Sie **me** ein Paßwort zuweisen, sich als **root** an- und abmelden, um Benutzer-Accounts einzurichten und um andere notwendige administrative Aufgaben auszuführen, bevor Sie sich mit Ihrem Namen an- und abmelden.

Ihr Systemverwalter hat wahrscheinlich besondere Anweisungen, um den Installationsprozeß an Ihrem Computer zu beenden.

Informationen über Tastaturen (einschließlich der NeXT-Tastatur), Sprachen, Paßwörter, Anmelden und Neustarten des Computers finden Sie im *Benutzerleitfaden* und in der Online-Hilfe der Anwendung "Preferences".

Informationen zum Einrichten von Benutzer-Accounts finden Sie in *NEXTSTEP Network and System Administration* (NEXTSTEP Netzwerk- und Systemverwaltung).

NEXTSTEP KONFIGURIEREN

Die Anwendung "Configure" starten

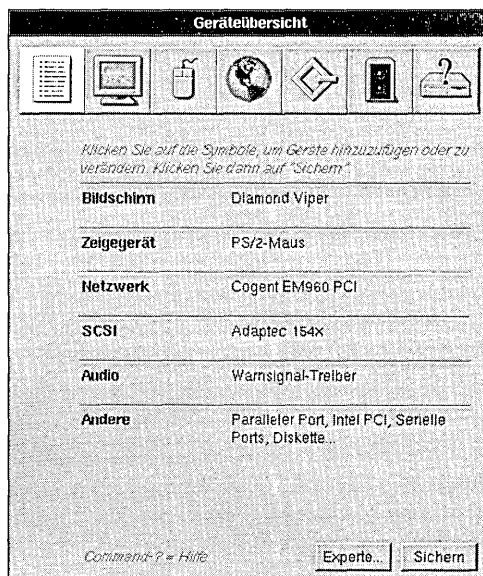
- Öffnen Sie den Ordner /NextAdmin in der Datei-Übersicht und doppelklicken Sie auf "Configure.app".

Wenn Sie ein Gerät Ihres Intel-gestützten Computers hinzufügen, entfernen oder ändern, sollten Sie mit der Anwendung "Configure" die entsprechenden Änderungen an der Konfiguration von NEXTSTEP vornehmen. Die Anwendung "Configure" befindet sich im Ordner /NextAdmin. (Configure wird nicht auf NeXT-Computern installiert, da diese ihre Geräte automatisch konfigurieren.)



Dies ist das Symbol der Anwendung "Configure".

Wenn Sie Configure starten, wird ein Fenster geöffnet, das eine Übersicht der Geräte enthält, für die NEXTSTEP konfiguriert ist.



Klicken Sie auf ein Symbol, um ein Gerät dieser Art hinzuzufügen, zu entfernen oder zu ändern.

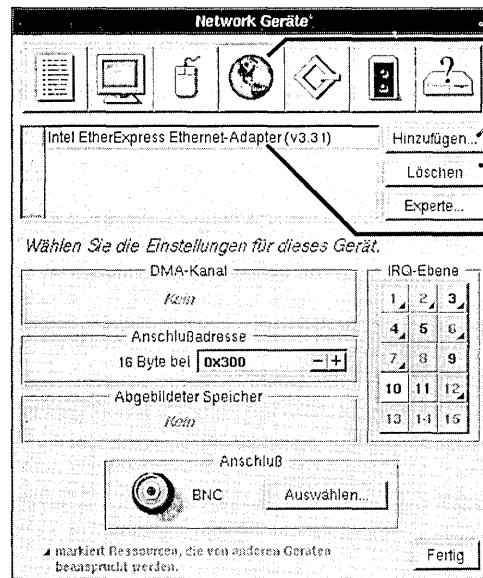
Eine Übersicht der Geräte in der aktuellen Konfiguration wird hier angezeigt.

Dieses Kapitel beschreibt viele Funktionen, die Sie während der Installation von NEXTSTEP mit Configure ausführen müssen. Der einzige Unterschied liegt darin, daß während der Installation keine Menüs auf dem Bildschirm angezeigt werden. Sie müssen also auf den Schalter "Sichern" im Dialogfenster "Geräteübersicht" klicken, um Ihre Änderungen zu sichern und mit der Installation fortzufahren.

Ihre Konfiguration ändern

- 1 Starten Sie Configure.
- 2 Klicken Sie auf das Symbol für das Gerät, das Sie ändern möchten.
- 3 Fügen Sie die Einstellungen eines Gerätes hinzu, entfernen oder ändern Sie sie.
- 4 Wählen Sie "Sichern" aus dem Menü "Configure" (oder klicken Sie auf "Sichern" im Fenster "Geräteübersicht").
- 5 Wenn Sie nicht als "root" angemeldet sind, geben Sie das "root"-Paßwort ein und klicken Sie auf OK.

Mit der Anwendung "Configure" können Sie die Einstellungen der Geräte, für die NEXTSTEP konfiguriert ist, hinzufügen, entfernen oder ändern.



Klicken Sie auf das Symbol für das Gerät, das Sie hinzufügen, entfernen oder ändern möchten.

Klicken Sie hier, um ein Gerät dieser Art hinzuzufügen.

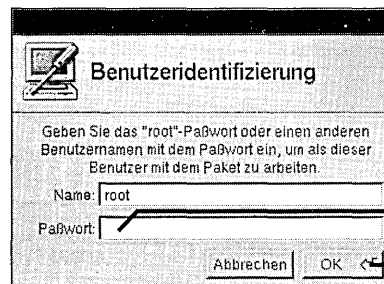
Klicken Sie hier, um das in der Liste ausgewählte Gerät zu entfernen.

Alle Geräte dieser Art in der Konfiguration werden in der Liste angezeigt.

Ändern Sie hier die Einstellungen der Standardressourcen für die in der Liste ausgewählten Geräte. Ungeeignete Einstellungen für das Gerät werden hellgrau angezeigt. Einstellungen, die bereits einem anderen Gerät zugeordnet sind, sind mit einem markiert.

Ändern Sie hier andere Einstellungen (wie z. B. Bildschirmmodi oder Netzwerkanschlüsse).

Falls Sie als Superuser (root) angemeldet sind, wenn Sie "Sichern" wählen (oder auf "Sichern" im Fenster "Geräteübersicht" klicken), werden Ihre Änderungen ordnungsgemäß ausgeführt. Wenn Sie jedoch als ein anderer Benutzer angemeldet sind, müssen Sie zuerst das root-Paßwort eingeben.



Geben Sie das "root"-Paßwort ein.

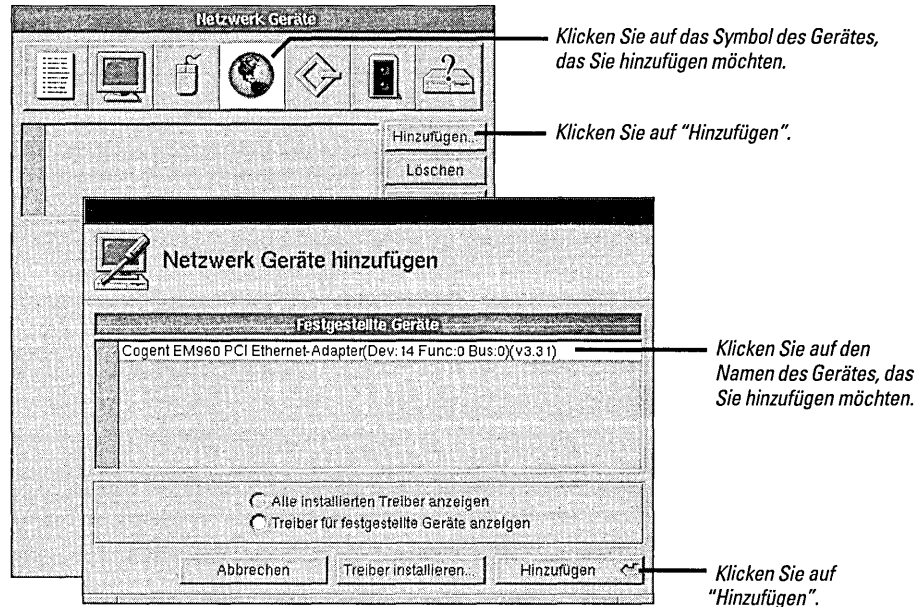
Klicken Sie dann auf OK.

Die meisten Änderungen werden erst wirksam, wenn Sie den Computer neu starten.

Ein Gerät hinzufügen

- 1 Starten Sie Configure.
- 2 Klicken Sie das Symbol für das Gerät, das Sie hinzufügen möchten.
- 3 Klicken Sie auf "Hinzufügen".
- 4 Wählen Sie den Namen des Gerätes, das Sie hinzufügen möchten, und klicken Sie auf "Hinzufügen".

Wenn Sie Ihrem Computer ein Gerät hinzufügen, müssen Sie es auch der Konfiguration von NEXTSTEP hinzufügen.



Configure kann viele Arten von EISA-, PCI- und "Plug And Play"-Geräten feststellen. Wenn eines dieser Geräte in Ihrem Computer entdeckt wird und ein geeigneter Gerätetreiber installiert ist, zeigt Configure das entdeckte Gerät im Dialogfenster "Geräte hinzufügen" an.

Was mache ich zuerst: Ein Gerät installieren oder NEXTSTEP für den Betrieb konfigurieren?

Ob Sie nun ein Gerät in Ihrem Computer installieren, bevor Sie es mit Configure Ihrer Konfiguration von NEXTSTEP hinzufügen oder danach, hängt von der Art des Gerätes ab.

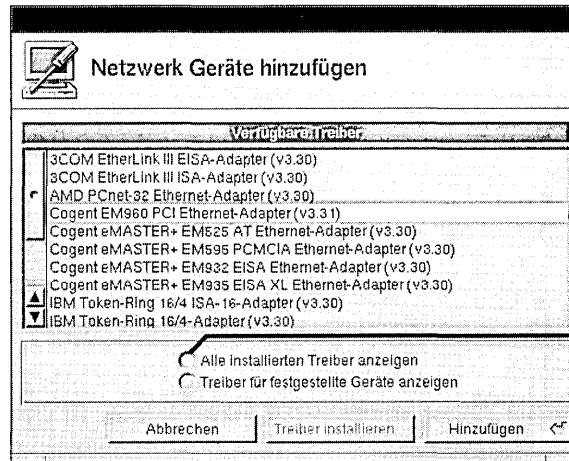
EISA-, PCI- und "Plug And Play"-Geräte

Schalten Sie Ihren Computer aus und installieren Sie zuerst eines dieser Geräte. Starten Sie dann den Computer, fügen Sie das Gerät mit Configure der Konfiguration von NEXTSTEP hinzu und starten Sie den Computer neu.

ISA-Geräte

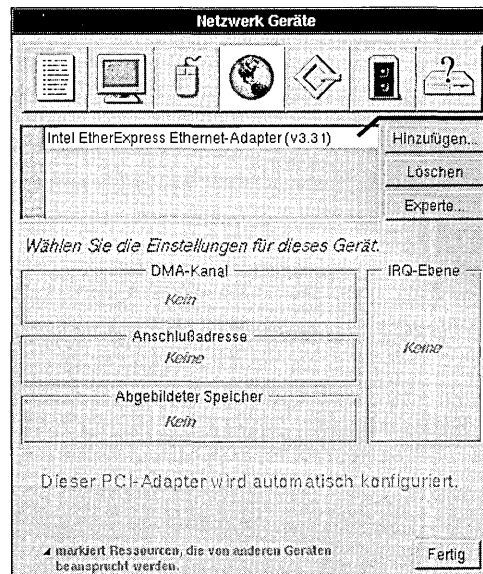
Fügen Sie mit Configure eines dieser Geräte zuerst Ihrer Konfiguration von NEXTSTEP hinzu. Schalten Sie dann Ihren Computer aus, installieren Sie das Gerät und starten Sie den Computer neu.

Klicken Sie auf “Alle installierten Treiber anzeigen”, um ein Gerät hinzuzufügen, das Configure nicht entdecken kann.



Diese Option wird automatisch ausgewählt, wenn keine Geräte entdeckt werden.

Wenn Sie auf “Hinzufügen” klicken, wird das Gerät Ihrer Konfiguration von NEXTSTEP hinzugefügt.



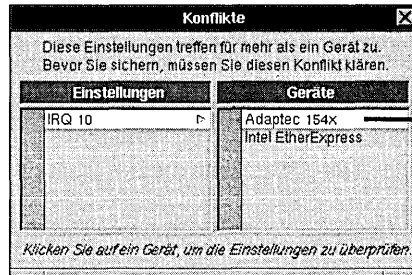
Das neue Gerät wird hier angezeigt.

NEXTSTEP verwendet das neue Gerät, wenn Sie den Computer neu starten.

Konflikte lösen

- 1 **Klicken Sie auf eine Einstellung in der Spalte "Einstellungen" im Fenster "Konflikte".**
- 2 **Klicken Sie auf das Gerät in der Spalte "Geräte", dessen Einstellungen Sie ändern möchten.**
- 3 **Wählen Sie eine einmalige Einstellung für dieses Gerät.**

Die meisten Einstellungen, die Sie in Configure für Geräte auswählen, müssen einmalig sein. Es kann also nur ein Gerät auf eine IRQ-Ebene, einen DMA-Kanal oder andere Einstellungen eingestellt werden. Wenn Sie eine Einstellung für ein Gerät wählen, die schon für ein anderes Gerät verwendet wird, oder wenn Sie ein Gerät mit einer oder mehreren Vorgabeneinstellungen hinzufügen, die bereits von einem anderen Gerät verwendet werden, wird das Fenster "Konflikte" geöffnet.



Klicken Sie auf ein Gerät, um seine Einstellungen im Hauptfenster anzuzeigen, damit Sie die Änderungen vornehmen können.

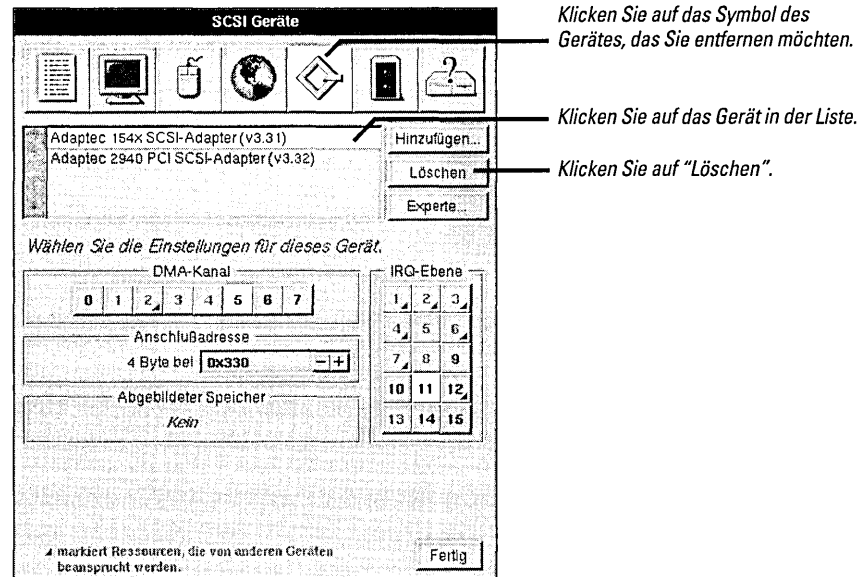
Vorsicht: Sie müssen alle Einstellungskonflikte gelöst haben, bevor Sie Ihre Konfiguration sichern. Andernfalls kann Ihr Computer wahrscheinlich nicht ordnungsgemäß gestartet werden.

Denken Sie daran, daß wenn Sie eine Einstellung in Configure ändern, Sie die entsprechende Änderung auch am Gerät selbst vornehmen müssen, indem Sie Schalter oder Steckbrücken umstellen oder ein spezielles Setup-Programm ablaufen lassen, das mit dem Computer oder Gerät geliefert wird.

Ein Gerät entfernen

- 1 Starten Sie Configure.
- 2 Klicken Sie auf das Symbol für das Gerät, das Sie entfernen möchten.
- 3 Wählen Sie den Namen des Gerätes in der Liste oben im Fenster.
- 4 Klicken Sie auf "Löschen".

Wenn Sie ein Gerät von Ihrem Computer entfernen, müssen Sie es mit Hilfe von Configure aus der Konfiguration von NEXTSTEP löschen.



Wenn Sie ein Gerät entfernen, daß Sie für NEXTSTEP benötigen (wie z. B. eine Maus oder eine Tastatur), werden Sie beim Beenden von Configure gewarnt, daß Sie ein Gerät dieser Art in Ihrer Konfiguration benötigen.

Vorsicht: Löschen Sie nicht den Treiber für den Bus Ihres Computers im Fenster "Andere Geräte". Wenn Sie einen Bus-Treiber löschen, erhalten Sie keine Warnung. Wenn Sie aber den Bus-Treiber gelöscht haben, den Sie unbedingt benötigen, kann NEXTSTEP nicht mehr gestartet werden.

Zusätzliche Gerätetreiber installieren

- ▶ **Doppelklicken Sie in der Datei-Übersicht des Workspace Manager™ auf eine Gerätetreiberdatei.**
Oder
- ▶ **Klicken Sie auf den Schalter "Treiber installieren" im Dialogfenster "Geräte hinzufügen" der Anwendung Configure, wählen Sie den gewünschten Treiber aus und klicken Sie auf "Hinzufügen".**
Oder
- ▶ **Wählen Sie "Treiber installieren" im Menü "Konfiguration", der Anwendung "Configure" wählen Sie den gewünschten Treiber aus und klicken Sie auf "Hinzufügen".**

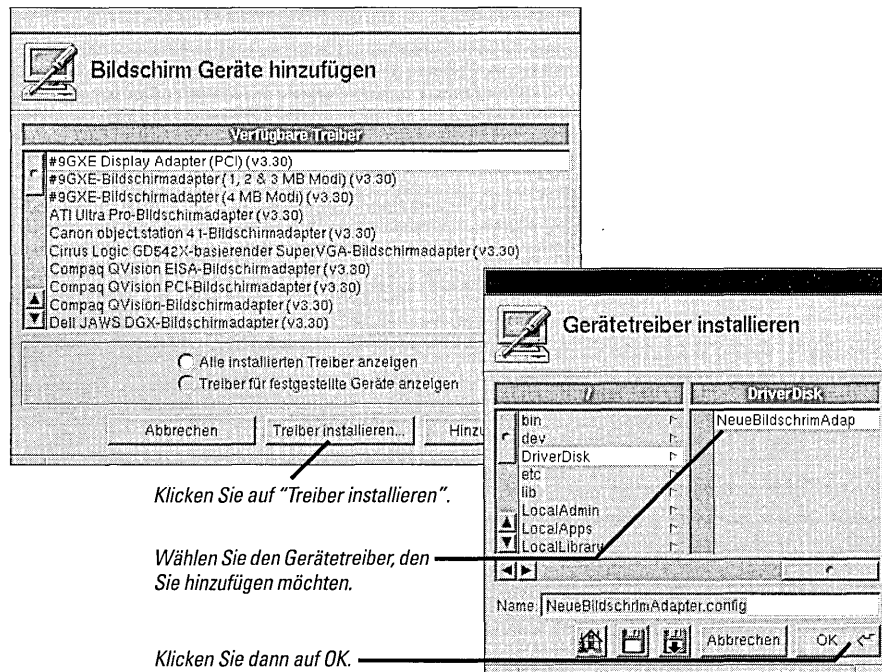
Wenn Sie ein Gerätemodell haben, das seit der Installation von NEXTSTEP geändert wurde oder neu ist, müssen Sie wahrscheinlich einen neuen Gerätetreiber installieren. Sie können dies auf verschiedene Arten tun:

Wenn Sie im Workspace Manager arbeiten, können Sie auf einen Gerätetreiber doppelklicken, um ihn zu installieren.



Installieren Sie einen Gerätetreiber, indem Sie einfach auf sein Symbol in der Datei-Übersicht doppelklicken.

Wenn Sie in der Anwendung "Configure" arbeiten, können Sie auf den Schalter "Treiber installieren" im Fenster "Gerät hinzufügen" klicken, um den Gerätetreiber zu installieren.



Klicken Sie auf "Treiber installieren".

Wählen Sie den Gerätetreiber, den Sie hinzufügen möchten.

Klicken Sie dann auf OK.

Einige Gerätetreiber, einschließlich der Treiber, die Sie von NeXTanswers erhalten, sind in den Paketdateien der Anwendung "Installer" enthalten und nicht als separate Dateien und haben die Erweiterung .config. Weitere Informationen zur Installation der Treiber finden Sie in der Datei "ReadMe", die mit den Treibern enthalten ist.

Wenn Sie eine aktualisierte Version eines Treibers installieren, müssen Sie bestätigen, daß Sie die alte ersetzen möchten. Wenn Sie nicht als Superuser (root) angemeldet sind, müssen Sie außerdem das "root"-Paßwort eingeben. Schließlich wird in einem Dialogfenster bestätigt, daß der Treiber installiert wurde. Wenn Sie im Bestätigungsfenster auf OK klicken, wird der Name des Gerätes, dessen Treiber Sie gerade hinzugefügt haben, im Dialogfenster "Geräte hinzufügen" angezeigt.

Experten-Einstellungen bearbeiten

- 1 Klicken Sie auf das Symbol für das Gerät, das Sie ändern möchten.
- 2 Klicken Sie auf den Namen des Gerätes in der Liste.
- 3 Klicken Sie auf "Experte".
- 4 Bearbeiten Sie die Einstellungen und Werte, die Sie ändern möchten.
- 5 Überprüfen Sie Ihre Einstellungen und klicken Sie auf OK.

Manchmal müssen Sie unter Umständen Einstellungen ändern, die in Configure keine grafische Benutzerschnittstelle haben. Sie können alle Einstellungen eines Gerätes oder Ihre Systemkonfiguration im Fenster "Experteneinstellungen bearbeiten" der Anwendung "Configure" prüfen und ändern.

Anderen Geräte

Klicken Sie auf das Symbol für das Gerät, dessen Einstellungen Sie ändern möchten.

Klicken Sie auf das Gerät in der Liste.

Klicken Sie auf "Experte".

Wählen Sie die Einstellungen für dieses Gerät.

Experteneinstellungen bearbeiten

Vergewissern Sie sich, daß alle Änderungen gültig sind und Sie die korrekte Syntax einhalten. Ein Fehler in diesem Dialogfenster kann dazu führen, daß NEXTSTEP nicht startet.

Einstellung	Wert
Boot Driver	Boot Driver
Class Names	PS2Controller PS2Keyboard
DMA Channels	
Driver Name	PS2Keyboard
Driver Version	PROGRAM-PS2Keyboard
Family	Keyboard
Handler ID	0
I/O Ports	0x60-0x65
IRQ Levels	1

Klicken oder doppelklicken Sie auf eine Einstellung oder einen Wert, um sie zu bearbeiten.

Überprüfen Sie Ihre Änderungen und klicken Sie auf OK.

Klicken Sie hier, um die ausgewählt Einstellung und ihre Werte zu löschen.

Klicken Sie hier, um eine neue Einstellung hinzuzufügen.

Sie können Ihre NEXTSTEP-Systemkonfiguration bearbeiten, indem Sie auf den Schalter "Experte" im Fenster "Geräteübersicht" klicken.

Vorsicht: Arbeiten Sie nur im Dialogfenster "Experteneinstellungen bearbeiten", wenn Sie sich mit NEXTSTEP-Gerätetreiber auskennen oder genaue Anweisungen von NeXTanswers oder vom "NeXT-Technische Unterstützung" befolgen. Configure überprüft Ihre Eingaben im Fenster "Experteneinstellungen bearbeiten" nicht. Deshalb ist es unbedingt erforderlich, daß Sie die Folgen Ihrer Änderungen kennen.

REFERENZ

Fehlersuche

Wenn Sie mit Ihrem Computer oder NEXTSTEP auf Probleme stoßen, überprüfen Sie zuerst, ob Sie die Anweisungen zur Konfiguration Ihres Computers und Ihrer Geräte in diesem Buch, in Ihren Benutzerhandbüchern und die Informationen, die Sie von NeXTanswers erhalten haben, befolgt haben. Suchen Sie dann im nachfolgenden Text nach einer Beschreibung Ihres Problems.

Vorsicht: Wenn ein Problem auftritt, weil die Tastatur, die Maus, der Bildschirm, die Festplatte oder ein anderes Gerät nicht richtig angeschlossen ist, müssen Sie den Computer und andere Geräte zuerst ausschalten, bevor Sie das entsprechende Gerät erneut anschließen.

Wenn Sie den Computer einschalten, schlägt der Startprozeß fehl, bevor der boot:-Prompt angezeigt wird.

Vergewissern Sie sich, daß sich die Startsoftware auf Ihrer Startdisk befindet. Wenn sich beim Starten des Computers eine Diskette im Laufwerk befindet, verwendet der Computer diese Diskette als Startdisk. Werfen Sie die Diskette aus und starten Sie den Computer neu. Wenn der Computer immer noch nicht starten kann, vergewissern Sie sich, daß Ihr Computer von der Festplatte startet, auf der NEXTSTEP installiert ist.

Kurz nachdem der boot:-Prompt angezeigt wird, schlägt der Startprozeß fehl.

Starten Sie den Computer neu und geben Sie, sobald der boot:-Prompt angezeigt wird, config=Default ein und drücken Sie die Return-Taste. Wenn Ihre Konfiguration von NEXTSTEP nicht mehr mit den Geräten in Ihrem Computer übereinstimmt, können Sie versuchen, den Computer mit der Konfiguration zu starten, die Sie verwendet haben, als NEXTSTEP installiert wurde. Dann können Sie mit der Anwendung "Configure" die richtige Konfiguration wiederherstellen und den Computer neu starten.

NEXTSTEP läuft nicht im erwarteten Bildschirmmodus.

Vergewissern Sie sich mit Hilfe der Anwendung "Configure", daß Sie einen geeigneten Bildschirmmodus für Ihren Adapter und Bildschirm ausgewählt haben. Wenn Sie einen ungeeigneten Bildschirmmodus wählen, verwendet Ihr Adapter einen voreingestellten Bildschirmmodus, den Sie nicht erwartet haben.

Sie starten in DOS oder einem anderen Betriebssystem und nicht in NEXTSTEP.

Verwenden Sie das Dienstprogramm fdisk (in lusr/etc), um die NEXTSTEP-Partition als aktive Partition einzustellen. Wenn Sie eine Kopie der MS-DOS-Version 5 oder höher verwenden, können Sie deren Version des Programms fdisk verwenden.

Verbesserte Wege, um NEXTSTEP für Intel-Prozessoren zu starten

Wenn Sie einen Intel-gestützten Computer mit NEXTSTEP starten, hält der Startprozeß 10 Sekunden lang am Prompt (**boot:**) an, bevor das Starten des Computers fortgesetzt wird. Während dieser Pause haben Sie die Möglichkeit, Befehle an das Startprogramm (die Software, die NEXTSTEP startet) zu senden. Sie können z. B. eine andere Startdisk wählen, die der Computer normalerweise nicht benutzt, oder Sie können spezielle Gerätetreiber laden.

Wenn Sie einen Befehl eingeben, startet NEXTSTEP in einem Zeichen-basierenden Bildschirm und nicht in einem grafischen Bildschirm.

Die Startsyntax für NEXTSTEP für Intel-Prozessoren ist:

```
xx[(d[,p])]kernel [-v] [-s] [-a] [options]
```

Elemente in eckigen Klammern sind optional. Innerhalb eines Befehls dürfen keine Leerzeichen vorhanden sein, es sei denn, es handelt sich um Optionen. (Wenn Sie am **boot:**-Prompt ein ? eingeben und die Return-Taste drücken, erhalten Sie eine kurze Zusammenfassung der Optionen.)

- **xx** ist entweder **hd** für eine IDE-Disk oder **sd** für eine SCSI-Disk.
- **d** ist die Laufwerksnummer, wie z. B. **0**.
- **p** ist der Partitionsbuchstabe, wie z. B. **a**.
- **kernel** ist der Name des Kerns, den Sie laden möchten; normalerweise verwenden Sie **mach_kernel**.
- **-v** veranlaßt NEXTSTEP, zusätzliche Diagnosemeldungen beim Start anzuzeigen.
- **-s** startet NEXTSTEP im Ein-Benutzer-Modus.
- **-a** veranlaßt NEXTSTEP, Sie nach einem Stamm-Ordner und einem Ordner **/private** zu fragen.

Am Ende eines Befehls können Sie zusätzliche Optionen der Formel **Schlüsselwort=Wert** angeben. Schlüsselwörter, die aus mehreren Wörtern bestehen, müssen innerhalb Anführungszeichen stehen, und es dürfen keine Leerzeichen zwischen dem Schlüsselwort, dem Gleichheitszeichen und dem Wert stehen. Schlüsselwörter sind:

- **config** Bestimmt die Konfigurationsdaten, die zum Starten des Computers verwendet werden. **Instance0** wählt die aktuelle Konfiguration, die Sie mit Configure erstellt haben; **Default** wählt die Konfiguration, mit der Sie NEXTSTEP installiert haben.
- **maxmem** Gibt die Speichergröße in Ihrem Computer in Kilobyte an. Für einen Computer mit z. B. 20 Megabyte sollten Sie **maxmem=20480** verwenden.
- **rootdev** Gibt das Gerät an, das das Stammdateisystem enthält. Wenn sich z. B. das Stammgerät auf der Partition a der SCSI-Disk Nummer 1 befindet, verwenden Sie **rootdev=sd1a**.
- **"Boot Drivers"** Gibt die Treiber an, die der Computer beim Starten laden sollte. Setzen Sie die Liste in Anführungszeichen. Geben Sie keine Leerzeichen zwischen dem = und den Anführungszeichen ein. Zum Beispiel:

```
"Boot Drivers"="Adaptec1542B PS2Keyboard  
PS2Mouse"
```
- **"Active Drivers"** Gibt die Treiber an, die während der Systeminitialisierung geladen werden müssen. Diese Treiber können kein Startgerät betreiben, wie z. B. eine Festplatte, die das Stammdateisystem des Computers enthält. Die Liste muß in Anführungszeichen gesetzt werden, wie z. B. **"Boot Drivers"**.
- **"Ask For Drivers"** Bestimmt, ob das Startprogramm während des Starts fragt, welche zusätzlichen Treiber geladen werden sollen. Die Vorgabe ist **No**. Zum Beispiel:

```
"Ask For Drivers"=Yes
```

Glossar

Abgebildeter Speicher Ein Bereich von Hexadezimalzahlen, der einen RAM-Speicherbereich kennzeichnet, der für ein bestimmtes Gerät reserviert ist.

Adapter Eine Leiterplatte, die die Kommunikation zwischen verschiedenen Bussen oder Geräten steuert. Ein SCSI-Adapter beispielsweise steuert die Kommunikation zwischen dem Bus eines Computers (z. B. EISA- oder PCI-Bus) und einem SCSI-Bus.

Anschlußadresse Ein Bereich von Hexadezimalzahlen, der eine eindeutige Adresse für die Kommunikation mit einem Gerät darstellt.

Bus Eine Hardware-Verbindung zwischen den Geräten Ihres Computers, die für einen geordneten Ablauf der Kommunikation zwischen den Geräten sorgt. NEXTSTEP arbeitet mit I/O-Bussen der Standards EISA, ISA, PCI, PCMCIA und VL.

Bus-Treiber Software, die von NEXTSTEP dazu verwendet wird, den Zugriff der Gerätetreiber auf die Ressourcen eines Busses (z. B. DMA-Kanäle und IRQ-Ebenen) zu steuern.

CD-ROM Compact Disc Read-Only Memory. In technischer Hinsicht unterscheidet sich diese Wechselplatte nicht von einer Musik-CD, nur daß anstelle von akustischen Signalen Computerdateien auf ihr gespeichert sind. NEXTSTEP wird auf CD-ROMs betrieben.

DMA-Kanal Bei EISA- und ISA-Bussen können Sie mit Hilfe der Kanäle für direkten Speicherzugriff (Direct Memory Access oder DMA) Daten direkt zum Systemspeicher übertragen. Dadurch wird die Leistung des Geräts verbessert.

EISA Extended Industry Standard Architecture. Einer der I/O-Busse, mit denen NEXTSTEP arbeiten kann. Der EISA-Bus ist mit dem ISA-Bus rückwärts kompatibel, so daß Sie Geräte, die für ISA-Busse ausgelegt sind, mit EISA-Bussen verwenden können. Der EISA-Bus arbeitet allerdings schneller und verfügt über zusätzliche Konfigurationsmerkmale.

Ethernet Ein System zur Verkabelung von Computer-Netzwerken.

Gerät Hardware, die Sie an Ihren Computer anschließen können. Hierzu zählen beispielsweise SCSI-Adapter und

andere "Karten", die Sie in Steckplätzen Ihres Computers anbringen können, sowie in Ihrem Computer integrierte elektronische Schaltkreise, die mit Hilfe des Setup-Programms aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Gerätetreiber Software, die von NEXTSTEP dazu verwendet wird, ein Gerät zu steuern und mit ihm zu kommunizieren. Bei NEXTSTEP haben Gerätetreiber die Namensweiterungen `.config`. Sie arbeiten mit diesen Treibern in der Anwendung "Configure".

IRQ-Ebene IRQ ist die Abkürzung für Interrupt Request (Unterbrechungsanforderung). Eine IRQ-Ebene ist ein Signal, das von einem Gerät an den Computer gesendet werden kann, um dessen Aufmerksamkeit auf sich zu lenken.

ISA Industry Standard Architecture. Der ISA-Bus ist einer der I/O-Busse, mit denen NEXTSTEP arbeiten kann. Er basiert auf dem Computertyp PC/AT (8 MHz), der in den frühen 80er Jahren verbreitet war.

PCI Peripheral Component Interconnect. Einer der I/O-Busse, mit denen NEXTSTEP arbeiten kann.

PCMCIA Personal Computer Memory Card International Association. Eine Serie von Standards für Geräte von etwa der Größe einer Kreditkarte, z. B. Ethernet-Adapter und Faxmodems.

Plug And Play Dieser Gerätestandard ist noch im Entstehungsprozeß. Geräte, die diesem Standard entsprechen, können automatisch konfiguriert werden. Die Anwendung "Configure" beispielsweise kann eine Vielzahl von "Plug And Play"-Geräten entdecken und NEXTSTEP so konfigurieren, daß es diese Geräte verwenden kann.

RAM Random Access Memory. Die RAM-Chips bewahren Anwendungen oder Teile von Anwendungen sowie Dateien vorübergehend auf, während Sie mit ihnen arbeiten.

SCSI Small Computer System Interface. Ein Bus, der überwiegend für Festplatten, aber auch für verschiedene Drucker, Scanner und andere Peripheriegeräte verwendet wird.

VL-Bus Video Electronics Standards Association (VESA) Local Bus. Einer der I/O-Busse, mit denen NEXTSTEP arbeiten kann.

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE NEXTSTEP VERSION 3.3

PARA PROCESADORES INTEL Y ORDENADORES NeXT



En NeXT hemos intentado que la información de este manual sea lo más fiable y precisa posible. No obstante, NeXT rechaza cualquier tipo de garantía, ya sea expresa o implícita, en lo referente a cualquier asunto relacionado con este manual, incluyendo sin limitaciones su comercialización o adecuación a un propósito determinado. NeXT revisará cada cierto tiempo el software de este manual y se reserva el derecho de hacer cambios sin tener que notificarlo al comprador. NeXT no se considerará responsable bajo ninguna circunstancia de ningún daño indirecto, especial, accidental o derivado de la compra o utilización de este manual o de la información contenida en el mismo.

Escrito por Roy West
Diseño del libro de Cindy Steinberg
Ilustraciones de Erica Denison
Producido por Jennifer Sherer
Gestión de la traducción de Adrienne Wong
Con la ayuda de Helen Casabona, Curtis Galloway, John Hammett y
Ian O'Donnell
Dirección de publicaciones del usuario de Gary Miller
Traducción de Miguel González, Softrans-Berlitz, Dublín, Irlanda
Diseño de la cubierta de CKS Partners, San Francisco, California, EE.UU.

Este manual ha sido diseñado, escrito y producido utilizando NEXTSTEP. Las pruebas se imprimieron en una impresora láser NeXT a 400 dpi. Las páginas finales se transfirieron directamente desde ficheros NEXTSTEP a película utilizando ordenadores NEXTSTEP y una fotocomponedora electrónica.

Instalación y configuración de NEXTSTEP Versión 3.3

Este manual es el punto de partida a la hora de instalar NEXTSTEP™ en un ordenador NeXT™ o en uno basado en Intel®. Asimismo, contiene consejos útiles para montar y configurar un ordenador basado en Intel de forma que pueda utilizar NEXTSTEP. (Aunque el ordenador ya esté montado, revise el comienzo de este manual para asegurarse de que está adecuadamente configurado para el sistema NEXTSTEP.)

Una vez haya instalado NEXTSTEP, remítase a este manual cuando necesite información sobre la adición, eliminación o nueva configuración de dispositivos del ordenador basado en Intel.

Este libro también le resultará útil si ha de volver a instalar NEXTSTEP.

1	Instalación de NEXTSTEP
2	Montaje de un ordenador basado en Intel
	Acerca de NeXTanswers 2
	Montaje de algunos dispositivos comunes para su utilización con NEXTSTEP (para procesadores Intel) 3
4	Arranque del ordenador basado en Intel
	¿Cuál es el disco de arranque? 5
6	Arranque del ordenador NeXT
	Identificaciones SCSI y números de unidad 7
8	Selección del idioma
9	Inserción del disco de controladores de dispositivo
10	Carga del controlador de dispositivo para el adaptador SCSI o de red
11	Carga del controlador de dispositivo para el adaptador de disco duro
12	Carga de los controladores de dispositivo adicionales necesarios
13	Selección del disco duro en que desea instalar NEXTSTEP
14	Creación de particiones en el disco duro
16	Instalación del software básico de NEXTSTEP
17	Nueva instalación de controladores de dispositivo adicionales
18	Configuración de NEXTSTEP para el ordenador
20	Instalación de software adicional de NEXTSTEP
21	Selección del idioma y el teclado
23	Configuración de NEXTSTEP
24	Arranque de Configure
25	Modificación de la configuración
26	Adición de un dispositivo
	¿Qué debo hacer antes: instalar un dispositivo o configurar NEXTSTEP para utilizarlo? 26
28	Solución de conflictos
29	Eliminación de un dispositivo
30	Instalación de controladores de dispositivo adicionales
31	Edición de definiciones del experto
33	Referencia
34	Solución de anomalías
	Métodos avanzados de arranque de NEXTSTEP para procesadores Intel 35
36	Glosario

INSTALACIÓN DE NEXTSTEP

Montaje de un ordenador basado en Intel

- 1 Si va a instalar NEXTSTEP en un ordenador NeXT, pase a la página 6.
 - 2 Consulte con su distribuidor de NeXT o en NeXTanswers para obtener la información más reciente sobre su modelo de ordenador basado en Intel y los dispositivos de que dispone.
 - 3 Monte el ordenador y los dispositivos.
 - 4 Encienda el ordenador y los dispositivos para asegurarse de que arrancan correctamente, así como para ejecutar cualquier programa de configuración necesario.
 - 5 Apague el ordenador.
- Muchos ordenadores basados en Intel y sus dispositivos ya vienen preparados de fábrica para un funcionamiento conjunto inmediato (y para utilizar el sistema NEXTSTEP); en cambio, otros requieren que se modifiquen ciertas definiciones. Las instrucciones necesarias para el montaje del modelo de ordenador de que dispone y de los dispositivos necesarios están disponibles en NeXTanswers™, el sistema de recuperación de documentos de NeXT. El manual *Hardware Compatibility Guide* (que puede consultar en NeXTanswers u obtener a través de su distribuidor de NeXT) describe todos los detalles necesarios para utilizar NEXTSTEP, incluyendo una lista de los sistemas certificados por NeXT que funcionan con NEXTSTEP. Generalmente, un ordenador NEXTSTEP requiere:
- Un teclado de PC estándar
 - Un ratón de bus Logitech, serie o tipo PS/2
 - Una unidad de disquete de 3,5 pulgadas y 1,44 MB
 - Una unidad de CD-ROM SCSI y un adaptador SCSI (o un adaptador de red, para instalaciones en red)
 - Un disco duro de al menos 120 MB (330 MB para programadores): bien un disco duro SCSI y un adaptador SCSI o bien un disco duro IDE y un controlador de disco duro
 - Un adaptador de pantalla adecuado
 - Entre 16 y 32 MB de RAM, según los modos de visualización que permita el adaptador de pantalla

Acerca de NeXTanswers

NeXTanswers es el sistema de recuperación de documentos electrónicos de NeXT, disponible en Internet, por módem o por fax.

NeXTanswers es la fuente donde puede consultar la información más reciente sobre NEXTSTEP y los ordenadores y dispositivos con los que puede utilizarse; así mismo, incluye las versiones actuales de muchos controladores de dispositivo NEXTSTEP y toda la información necesaria sobre diversos aspectos de NEXTSTEP y NeXT en general.

Para utilizar NeXTanswers, en primer lugar deberá consultar un índice de todos los documentos que contiene y, a continuación, acceder a la información específica que necesite mediante un número de índice.

También puede solicitar información de NeXTanswers mediante Internet, enviando correo electrónico a nextanswers@next.com con el asunto INDEX HELP (si no puede recibir NeXT mail, añada una tercera palabra: ASCII). Recibirá el índice actual e instrucciones para solicitar más información. Si lo prefiere, acceda a NeXTanswers mediante un **ftp** anónimo, conectando con <ftp.next.com>.

Si no puede acceder a Internet pero dispone de un módem, llame al servicio de paneles electrónicos de información NeXTanswers (+1 (415) 780-2965), conecte como usuario **guest**, y acceda a la sección Files.

Si vive en Norteamérica, también puede llamar desde un teléfono digital al (415) 780-3990 y seguir las instrucciones que reciba por fax.

Si no puede utilizar ninguno de esos métodos, póngase en contacto con su distribuidor de NeXT.

Montaje de algunos dispositivos comunes para su utilización con NEXTSTEP (para procesadores Intel)

A continuación se detallan las directrices generales para configurar algunos dispositivos comunes en ordenadores basados en Intel. Para obtener la información más reciente consulte NeXTanswers y las guías de instalación de su ordenador y dispositivos.

Unidades de disco IDE

Para instalar NEXTSTEP en una unidad de disco duro IDE, utilice el programa de configuración del ordenador a fin de comprobar que el controlador y el disco duro IDE están activados. Asimismo, defina la identificación SCSI 2, 3, 4, 5 o 6 para la unidad de CD-ROM (algunos adaptadores SCSI no funcionan con unidades de CD-ROM definidas en las identificaciones 0 o 1).

Seguramente resulte más fácil utilizar el valor de autodefinitión IDE del programa de configuración, si está disponible. No obstante, resulta conveniente volver a comprobar la geometría (o tipo de disco) del disco duro con el fabricante.

Discos SCSI

Para instalar NEXTSTEP en un disco duro SCSI, defina la identificación SCSI 0 para el disco y las identificaciones 2, 3, 4, 5 o 6 para la unidad de CD-ROM (algunos adaptadores SCSI no funcionan con unidades de CD-ROM definidas en 0 o 1). Asimismo, utilice el programa de configuración del ordenador para desactivar los discos IDE, aunque no disponga de una unidad IDE conectada al ordenador. (De lo contrario, es posible que el ordenador no utilice el disco SCSI como disco de arranque.)

Preste particular atención a la hora de terminar los dispositivos SCSI. Una terminación incorrecta puede no solo hacer que el dispositivo no funcione correctamente, sino que parece funcionar mientras se corrompen o pierden datos. El dispositivo debe terminarse en cada extremo de una cadena de dispositivos SCSI. Por ejemplo:

- Si tiene una unidad de CD-ROM conectada al puerto SCSI externo del adaptador SCSI y un disco duro SCSI conectado al conector interno del adaptador, termine ambas unidades y asegúrese de que no hay terminadores en el propio adaptador.
- Si solamente dispone de una unidad de CD-ROM externa, tanto la unidad de CD-ROM como el adaptador SCSI deben estar terminados.

Asegúrese de conectar los dispositivos SCSI con cables diseñados para circuitos SCSI. Si utiliza cables con la impedancia inadecuada, es posible que el ordenador no arranque o que, si lo hace, se corrompan datos de los discos.

Adaptadores SCSI

Es posible que tenga que desactivar el controlador de disquete del adaptador SCSI, si dicho adaptador incluye uno.

Unidades de disquete

NEXTSTEP puede funcionar sólo con una unidad de disquete de 3,5 pulgadas conectada como unidad A o 0 (según el ordenador). Desconecte cualquier otra unidad de disquete. A continuación, utilice el programa de configuración del ordenador para desactivar todas las unidades de disquete excepto la unidad A.

Puertos paralelos

Si dispone de un puerto paralelo incorporado en el ordenador, utilice el programa de configuración del ordenador para seleccionar el puerto (generalmente LPT1 o LPT2) activado en 0x378.

Pantalla

Si el ordenador dispone de un adaptador de pantalla incorporado VGA o de cualquier otro tipo, pero tiene intención de utilizar un adaptador diferente con NEXTSTEP, tal vez necesite utilizar el programa de configuración del ordenador para desactivar el adaptador incorporado cuando vaya a instalar otro adaptador.

Puertos serie

Utilice el programa de configuración del ordenador para comprobar que los puertos serie están configurados de esta forma:

- Defina el primero en IRQ 4 y puerto 0x3f8.
- Defina el segundo en IRQ 3 y puerto 0x2f8.

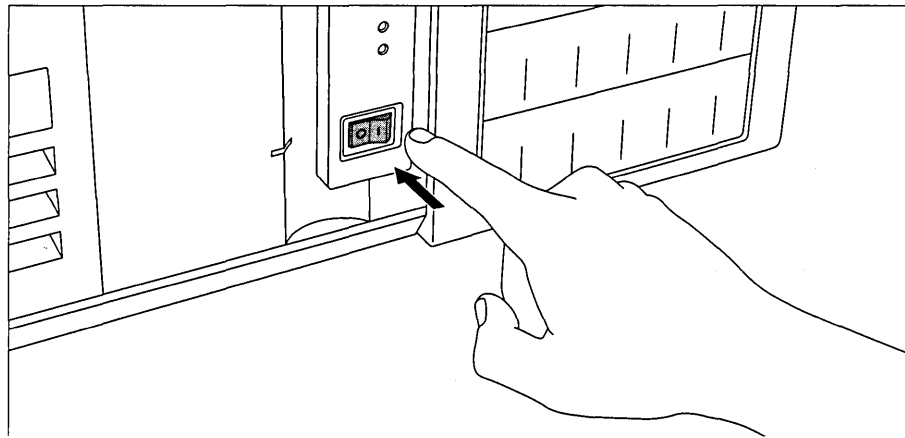
Dispositivos apuntadores serie

Si dispone de un ratón serie (o de otro dispositivo apuntador), conéctelo al primer puerto serie del ordenador (el definido en IRQ 4 y puerto 0x3f8).

Arranque del ordenador basado en Intel

- 1 Si va a instalar NEXTSTEP en un ordenador NeXT, pase a la página 6.
- 2 Inserte el CD-ROM *NEXTSTEP* en la unidad de CD-ROM (a menos que esté realizando una instalación desde la red).
- 3 Inserte el disco *Installation Disk* (o un disco de instalación de red del administrador del sistema) en la unidad de disquete.
- 4 Si la pantalla, la unidad de CD-ROM u otros dispositivos periféricos disponen de interruptores de alimentación autónomos, enciéndalos.
- 5 Encienda el ordenador.

Una vez que haya montado el ordenador, puede instalar NEXTSTEP en el disco duro mediante el CD-ROM *NEXTSTEP*, los discos *Installation Disk* o *NEXTSTEP Device Drivers*. Por otra parte, el administrador del sistema también puede proporcionarle un conjunto especial de disquetes con los que puede instalar NEXTSTEP desde la red en lugar de utilizar el CD-ROM *NEXTSTEP*.



Precaución: Si va a realizar la instalación desde el CD-ROM *NEXTSTEP*, desconecte el ordenador de la red hasta que haya finalizado la instalación.

Consulte con el administrador del sistema para obtener instrucciones especiales relativas a la instalación de NEXTSTEP en su emplazamiento.

La tecla Retorno está situada en la misma posición que en una máquina de escribir estándar. (En algunos teclados, aparece como "Intro".) Para obtener más información sobre el teclado, consulte la guía de instalación del ordenador y la *NEXTSTEP User's Guide*.

Cuando se enciende el ordenador, éste muestra en primer lugar una serie de mensajes de diagnóstico y después utiliza el disquete como disco de arranque.

Tras detenerse unos instantes en el indicativo de arranque boot:, el ordenador comienza a cargar el software de instalación de NEXTSTEP desde el disquete.

Para obtener información sobre la preparación del emplazamiento para instalación desde la red, consulte las notas sobre esta versión en línea, en la repisa de administración del sistema (en `/NextLibrary/Bookshelves` si ha instalado el paquete de documentación de la versión 3.3).

¿Cuál es el disco de arranque?

Cuando se enciende un ordenador basado en Intel, éste busca un disco de arranque, es decir, el que utiliza para obtener el software básico del sistema.

En ocasiones es posible modificar el programa de configuración del ordenador para especificar el disco que desea utilizarse como disco de arranque. De lo contrario, el ordenador busca uno en el siguiente orden:

En primer lugar busca un disquete. Si la unidad de disquete está vacía, busca un disco duro IDE. En caso de que esté desactivado, busca un disco SCSI, por este orden de identificación: 0, 1, 2 hasta 6 (7 está reservado para el adaptador SCSI).

Si el primer disco que encuentra el ordenador no contiene software de arranque, el proceso se detiene.

Arranque del ordenador NeXT

- 1 Si va a instalar NEXTSTEP en un ordenador basado en Intel, pase a la página 8.
- 2 Si va a realizar una instalación desde la red, continúe en el paso 5.
- 3 Inserte el CD-ROM *NEXTSTEP* en la unidad de CD-ROM.
- 4 Inserte el disco *Installation Disk* en la unidad de disquete.
- 5 Si la pantalla, la unidad de CD-ROM u otros dispositivos periféricos disponen de interruptores de alimentación autónomos, enciéndalos.
- 6 Pulse la tecla de encendido.
- 7 Tan pronto como desaparezca el mensaje "Testing system", mantenga pulsada la tecla Comando y pulse la tecla tilde (~) del teclado numérico.
- 8 Escriba el comando de arranque adecuado en el indicativo NeXT> y pulse Retorno.

Si lo desea, puede instalar NEXTSTEP en el disco duro del ordenador NeXT mediante el CD-ROM *NEXTSTEP* y el disco *Installation Disk*. O bien el administrador del sistema puede haber configurado la red para que sea posible instalar NEXTSTEP desde la misma, en cuyo caso es posible que no necesite disco alguno.

Precaución: Si va a realizar la instalación desde el CD-ROM *NEXTSTEP*, desconecte el ordenador de la red hasta que haya finalizado la instalación.

Cuando se interrumpe el proceso de arranque, aparece una ventana de gran tamaño con un indicativo NeXT>.

Consulte con el administrador del sistema para obtener instrucciones especiales relativas a la instalación de NEXTSTEP en su emplazamiento.

Para obtener información sobre la preparación del emplazamiento para instalación desde la red, consulte en pantalla las notas sobre esta versión, en la repisa de administración del sistema (en /NextLibrary/Bookshelves si ha instalado el paquete de documentación de la versión 3.3).

Lo que deba escribir en dicho indicativo dependerá del tipo de instalación que vaya a realizar (lea “Identificaciones SCSI y números de unidad” para obtener información sobre la asignación de identificaciones SCSI y de números de unidades):

- Si va a instalar NEXTSTEP desde un CD-ROM y dispone de una unidad de disquete interna, escriba `bfd` y pulse Retorno. (Si tiene un ordenador NeXTstation™ o NeXTcube™ Turbo, es posible que pueda iniciar la instalación de NEXTSTEP desde el CD-ROM sin necesidad de disquete. Para ello, escriba `bsd(n,0,0)sdmach rootdev=sdna` y pulse Retorno, sustituyendo la *n* con el número de la unidad de CD-ROM.)
- Si va a instalar NEXTSTEP desde la red, escriba `ben` y pulse Retorno (o siga las instrucciones del administrador del sistema).
- Si va a instalar NEXTSTEP desde un CD-ROM y dispone de una unidad de disquete SCSI externa, escriba `bsd(n,0,0)sdmach` y pulse Retorno, sustituyendo *n* con el número de la unidad de disquete.

Cuando se escribe un comando de arranque y se pulsa Retorno, el ordenador muestra una serie de mensajes técnicos y carga el software de instalación de NEXTSTEP.

Identificaciones SCSI y números de unidad

Para realizar la instalación desde un CD-ROM, la unidad de CD-ROM y cualquier unidad de disquete SCSI externa deben tener identificaciones superiores a la del disco duro.

Para instalar NEXTSTEP con el disquete de instalación en una unidad de disquete SCSI externa, también deberá determinar el número para la unidad de disquete.

El número de unidad está relacionado (aunque generalmente es distinto) con la identificación SCSI. Los números de las unidades SCSI se asignan secuencialmente en el orden de sus identificaciones, a partir de la unidad 0. Por ejemplo, si dispone de un

disco duro interno con identificación SCSI 1, una unidad de disquete SCSI externa con identificación SCSI 3 y una de CD-ROM con identificación SCSI 6, el disco duro interno es la unidad 0, la unidad de disquete es la número 1 y la de CD-ROM es la 2.

El disco duro del ordenador NeXT instalado en fábrica tiene la identificación SCSI 1, por lo que su número de unidad es 0. Para determinar las identificaciones SCSI de otros dispositivos, consulte las guías de instalación correspondientes. (Si uno de los dispositivos SCSI contiene más de una unidad, puede tomar dos o más números de unidad consecutivos en lugar de uno.)

Selección del idioma

- 1 **Escriba el número que corresponda al idioma que desea utilizar durante la instalación de NEXTSTEP. A continuación, pulse Retorno.**
- 2 **Pulse 1 y, a continuación, Retorno para confirmar que desea continuar con la instalación de NEXTSTEP.**

Después de arrancar el ordenador, se le pedirá que elija el idioma que desea utilizar durante la instalación de NEXTSTEP.

```
Type 1 to use the English language and USA keyboard while installing NEXTSTEP.  
Tapez 2 pour installer NEXTSTEP avec un clavier et des messages francais.  
Eingabe 3 fuer NEXTSTEP-Installation mit deutscher Sprache und Tastatur.  
Premi 4 per installare NEXTSTEP usando lingua italiana e tastiera italiana.  
Pulse 5 para usar el idioma y el teclado espanol en la instalacion de NEXTSTEP.  
Skriv 6 for att anvanda svenska/svenskt tangentbord vid installation av NEXTSTEP.
```

```
--->
```

A continuación se solicitará que confirme su intención de instalar NEXTSTEP.

```
Este programa sirve para instalar NEXTSTEP en el disco duro.  
NO SE TRATA DE UNA ACTUALIZACION: SE BORRARAN TODOS LOS FICHEROS DE NEXTSTEP  
EXISTENTES.
```

```
Si tiene ficheros en el disco duro que desea conservar, salga de este programa  
y copie la informacion que desea conservar en otro disco.
```

```
Escriba 1 si esta listo para instalar NEXTSTEP.  
Escriba 2 para salir del programa de instalacion.
```

```
--->
```

Precaución: Si el disco duro contiene alguna información que desee conservar, realice una copia de seguridad en disquetes antes de instalar NEXTSTEP. Todos los ficheros NEXTSTEP del disco duro serán eliminados como parte del proceso de instalación.

Si cambia de idea sobre la instalación de NEXTSTEP, pulse 2 para salir del programa de instalación.

Inserción del disco de controladores de dispositivo

- ▶ Si va a instalar NEXTSTEP en un ordenador NeXT, pase a la página 13.
O bien,
- ▶ Inserte el disco **NEXTSTEP Device Drivers** y pulse Retorno.

Una vez que haya confirmado su intención de instalar NEXTSTEP en el ordenador basado en Intel, se le pedirá que inserte el disco *NEXTSTEP Device Drivers*. O, si va a realizar una instalación desde la red, el administrador del sistema puede proporcionarle un disco de controladores de dispositivo personalizado para su emplazamiento.

```
Inserte el disco de controladores de dispositivos de NEXTSTEP en la unidad de
disquete y pulse Intro.
```

```
--->
```

Cuando pulse Retorno, el software de instalación cargará algunos controladores de dispositivo básicos, independientemente del ordenador que utilice.

Nota: Si el administrador del sistema le proporciona un disco de controladores de dispositivo personalizado para los ordenadores de su emplazamiento, es posible que también reciba instrucciones de instalación distintas de las que se ofrecen en esta guía.

Carga del controlador de dispositivo para el adaptador SCSI o de red

- ▶ Si va a instalar NEXTSTEP en un ordenador NeXT, pase a la página 13.
O bien,
- ▶ Si va a instalar NEXTSTEP desde un CD-ROM, pulse el número correspondiente al adaptador SCSI al que está conectada la unidad de CD-ROM. A continuación, pulse Retorno.
O bien,
- ▶ Si va a instalar NEXTSTEP desde la red, pulse el número correspondiente al adaptador de red del ordenador y pulse Retorno.

Para instalar NEXTSTEP en un ordenador basado en Intel es necesario cargar el controlador de dispositivo para el adaptador SCSI al que está conectada la unidad de CD-ROM. O bien, si va a realizar la instalación desde la red, en su lugar habrá de cargar el controlador de dispositivo para el adaptador de la red.

El disquete de la unidad contiene controladores de dispositivo para los siguientes adaptadores SCSI:

1. Adaptador SCSI de la serie Adaptec 154x (v3.31)
2. Adaptador SCSI de la serie Adaptec 274x EISA (v3.30)
3. Adaptador SCSI de la serie Adaptec 284x VL (v3.30)
4. Adaptador SCSI Adaptec 2940 PCI (v3.32)
5. Adaptador SCSI de la serie Adaptec 6x60 (v3.31)
6. Adaptador SCSI BusLogic EISA (v3.31)

Escriba el número para el adaptador SCSI al que está conectada la unidad de CD-ROM.

Escriba 7 para visualizar una lista de controladores de dispositivo adicionales de este disco.

Si el controlador de este dispositivo se encuentra en otro disco, inserte ese disco en la unidad de disquete y escriba 8.

--->

La lista de controladores de dispositivo anterior puede no coincidir completamente con la que aparezca en su pantalla, dependiendo de la versión del disco *NEXTSTEP Device Drivers* de que disponga.

El disco *NEXTSTEP Device Drivers* contiene los controladores de dispositivo para la mayoría de los adaptadores de red y SCSI que pueden utilizarse para instalar NEXTSTEP Versión 3.3.

Si va a realizar la instalación desde la red, es posible que el administrador del sistema le proporcione un disco de controladores de dispositivo personalizado.

Si dispone de un disco con un controlador de dispositivo más reciente, o si utiliza un adaptador de red o SCSI cuyo controlador no está incluido en el disco *NEXTSTEP Device Drivers*, extraiga este último, inserte el disco que contiene el controlador de dispositivo necesario y pulse el número indicado en la pantalla para cargar un controlador desde un disco distinto del *NEXTSTEP Device Drivers*.

Carga del controlador de dispositivo para el adaptador de disco duro

- ▶ Si va a instalar NEXTSTEP en un ordenador NeXT, pase a la página 13.

O bien,

- ▶ Pulse el número correspondiente al adaptador SCSI o al controlador de disco duro al que está conectado el disco duro en el que desea instalar NEXTSTEP. A continuación, pulse Retorno.

Una vez que haya cargado el controlador de dispositivo para el adaptador SCSI de la unidad de CD-ROM, el sistema solicita que se cargue el controlador de dispositivo al que está conectado el disco duro.

El disquete de la unidad contiene controladores de dispositivo para los siguientes adaptadores SCSI y controladores de disco duro:

1. Adaptador SCSI de la serie Adaptec 154x (v3.31)
2. Adaptador SCSI de la serie Adaptec 274x EISA (v3.30)
3. Adaptador SCSI de la serie Adaptec 284x VL (v3.30)
4. Adaptador SCSI Adaptec 2940 PCI (v3.32)
5. Adaptador SCSI de la serie Adaptec 6x60 (v3.31)
6. Adaptador SCSI BusLogic EISA (v3.31)

Escriba el número del adaptador SCSI o del controlador de disco duro que este conectado al disco duro en el que desea instalar NEXTSTEP.
(Es posible que se trate del mismo adaptador SCSI al que esta conectada la unidad de CD-ROM.)

Escriba 7 para visualizar una lista de controladores de dispositivo adicionales de este disco.

Si el controlador de este dispositivo se encuentra en otro disco, inserte ese disco en la unidad de disquete y escriba 9.

---->

La lista de controladores de dispositivo anterior puede no coincidir completamente con la que aparezca en su pantalla, dependiendo de la versión del disco *NEXTSTEP Device Drivers* de que disponga.

El disco *NEXTSTEP Device Drivers* contiene los controladores de dispositivo para la mayoría de los adaptadores SCSI y los controladores de disco duro que pueden utilizarse para instalar NEXTSTEP Versión 3.3.

Si dispone de un disco que contenga un controlador de dispositivo más reciente, o si utiliza un controlador de disco duro o un adaptador SCSI cuyo controlador no está incluido en el disco *NEXTSTEP Device Drivers*, extraiga este último, inserte el disco que contiene el controlador de dispositivo necesario y pulse el número indicado en la pantalla para cargar un controlador desde un disco distinto del *NEXTSTEP Device Drivers*.

Carga de los controladores de dispositivo adicionales necesarios

- ▶ Si va a instalar NEXTSTEP en un ordenador NeXT, pase a la página 13.
O bien,
- ▶ Pulse 1 para continuar con la instalación de NEXTSTEP.

Por lo general, basta con pulsar **1** para continuar con la instalación de NEXTSTEP. Los controladores de dispositivo necesarios para instalar NEXTSTEP ya están cargados, entre ellos los del teclado, el ratón y la pantalla VGA. Una vez que haya instalado el software básico de NEXTSTEP, tendrá oportunidad de configurar NEXTSTEP para otros dispositivos.

```
Normalmente, solo tiene que cargar los controladores de dispositivo para los adaptadores a los que esten conectados la unidad de CD-ROM y el disco duro para poder instalar NEXTSTEP. Otros controladores se cargan automaticamente desde la CD-ROM de NEXTSTEP.
```

```
Si necesita cargar otro controlador de dispositivo, inserte el disco que lo contiene en la unidad de disquete.
```

```
Escriba 1 para continuar sin cargar controladores de dispositivos adicionales  
Escriba 2 para cargar un controlador de dispositivo desde el disco en la unidad de disquete.
```

```
--->
```

Cuando pulse **1** para continuar con la instalación de NEXTSTEP aparecerá una ventana de gran tamaño que mostrará una serie de mensajes técnicos a medida que el ordenador continúa el proceso de arranque con el software de instalación.

Si NeXTanswers o el servicio técnico de NeXT le indica que dispone de un ratón o de cualquier otro dispositivo básico cuyo controlador no se encuentra en el CD-ROM *NEXTSTEP*, puede insertar el disco que contenga dicho controlador en la unidad de disquete y pulsar **2**. Una pantalla similar a la que utilizó para cargar el controlador de dispositivo del adaptador SCSI o del controlador de disco duro le instará a que pulse el número correspondiente al controlador necesario. A continuación volverá a la pantalla que se muestra al comienzo de esta página.

Selección del disco duro en que desea instalar NEXTSTEP

- ▶ Pulse **1** y, a continuación, Retorno para instalar NEXTSTEP en el disco de arranque del ordenador.

O bien,

- ▶ Pulse **2** y, a continuación, Retorno para seleccionar otro disco en el que desee instalar NEXTSTEP. Pulse después el número correspondiente al disco que desea y pulse Retorno.

Por lo general, basta con pulsar **1** para continuar con la instalación de NEXTSTEP en el disco de arranque.

```
El disco de arranque de este ordenador es:  
  
    SCSI disk at target 0 (HP X123) - 500 MB.  
  
Escriba 1 para instalar NEXTSTEP en este disco.  
Escriba 2 para las opciones avanzadas de instalacion.  
  
--->
```

Si desea instalar NEXTSTEP en otro disco, puede pulsar **2** para ver una lista de todos los discos duros del ordenador.

```
Los siguientes discos estan disponibles en este ordenador:  
  
1. SCSI disk at target 0 (HP X123) - 500 MB.  
2. SCSI disk at target 2 (HP X456) - 450 MB.  
  
El primer disco de esta lista es el disco de arranque. Puede instalar los  
componentes esenciales de NEXTSTEP en otro disco de esta lista,  
pero si lo hace, NEXTSTEP no arrancara automaticamente al reinicializar  
el ordenador y tendra que convertir dicho disco en el disco de arranque  
para poder completar la instalacion de NEXTSTEP.  
  
Escriba el numero del disco en el que desea instalar NEXTSTEP.  
  
--->
```

Si selecciona un disco distinto del disco de arranque, debe utilizarlo como disco de arranque después de instalar el software básico de NEXTSTEP, para finalizar la instalación de NEXTSTEP en el mismo. Para ello puede volver a montar el ordenador de forma que el disco en el que instaló el software básico se convierta en el disco de arranque. O bien puede escribir un comando en el indicativo **boot:** para especificar el disco de arranque que desea utilizar.

Consulte “¿Cuál es el disco de arranque?” en este mismo capítulo para obtener más información sobre el disco desde el cual arranca el ordenador automáticamente.

Consulte “Métodos avanzados de arranque de NEXTSTEP para procesadores Intel” en la Referencia para obtener más información sobre los comandos que puede escribir en el indicativo **boot:**.

Creación de particiones en el disco duro

- ▶ Si va a instalar NEXTSTEP en un ordenador NeXT, pase a la página 16.
O bien,
- ▶ Pulse el número correspondiente al modo en que desea realizar las particiones del disco e instalar NEXTSTEP. A continuación, pulse Retorno.

Una vez que haya seleccionado el disco de su ordenador basado en Intel en el que desea instalar NEXSTEP, se le preguntará si va a utilizar todo el disco para NEXTSTEP o si desea reservar una o más partes del disco (llamadas particiones) para otros sistemas operativos.

```
Pulse 1 para borrar todo el disco y utilizar los 500 MB
para NEXTSTEP.
Pulse 2 para reservar parte del espacio en disco para DOS y utilizar
el resto para NEXTSTEP.
Pulse 3 para opciones avanzadas (en ingles solamente).

--->
```

Los tamaños de disco que aparecen se corresponden con la capacidad del disco duro.

Puede utilizar todo el disco para NEXTSTEP, pero no olvide que las particiones y ficheros existentes se borrarán antes de que se instale NEXTSTEP.

Si lo desea puede reservar espacio para DOS a fin de instalar más tarde el sistema operativo DOS y otros ficheros. En tal caso, deberá especificar el tamaño de la partición de DOS. A continuación se borrará todo el disco duro antes de que se creen las dos particiones y se instale NEXTSTEP.

Si está familiarizado con los discos duros y particiones de DOS puede pulsar el último número del menú para ejecutar la versión NEXTSTEP de la utilidad **fdisk**, que ofrece una serie de opciones avanzadas sobre particiones. Cuando salga de **fdisk** volverá al menú anterior, donde las opciones disponibles reflejarán los cambios realizados.

Consejo: Si dispone de una copia de MS-DOS versión 5 o superior, puede utilizar su versión de **fdisk** para realizar particiones en el disco y definir la partición activa antes de instalar NEXTSTEP.

Para obtener más información sobre discos duros, consulte "Montaje de algunos dispositivos comunes para su utilización con NEXTSTEP (para procesadores Intel)" y "¿Cuál es el disco de arranque?"

Para obtener más información sobre **fdisk**, consulte la página del manual UNIX® correspondiente.

Si el disco duro ya dispone de una o varias particiones, es posible que el menú muestre opciones adicionales numeradas secuencialmente:

```
Pulse 4 para borrar la particion NEXTSTEP de 450 MB y
utilizarla para NEXTSTEP.
Pulse 5 para mantener las particiones existentes y utilizar los
400 MB de espacio libre para NEXTSTEP.
Pulse 6 para utilizar los 350 MB de la particion extendida de DOS
para NEXTSTEP.
```

Si ya existe una partición NEXTSTEP, puede elegir entre eliminarla o volverla a utilizar para NEXTSTEP. Los ficheros de otras particiones no se verán afectados.

Si existen una o más particiones no NEXTSTEP en el disco duro y éste aún dispone de espacio libre, puede destinar dicho espacio a la partición en que va a instalar NEXTSTEP. Los ficheros de otras particiones no se verán afectados.

Si dispone de una partición DOS “extendida” en el disco duro, puede borrarla e instalar en ella NEXTSTEP, convirtiéndola así en una partición NEXTSTEP.

Instalación del software básico de NEXTSTEP

- 1 **Pulse 1 y, a continuación, Retorno para confirmar que desea instalar NEXTSTEP.**
- 2 **Cuando haya instalado el software básico de NEXTSTEP, extraiga el disco de la unidad de disquete y pulse Retorno.**

Puesto que la instalación de NEXTSTEP borra al menos parte del disco duro del ordenador, el sistema solicita una vez más que confirme su intención de instalar NEXTSTEP.

```
Preparado para instalar NEXTSTEP.  
Escriba 1 para comenzar.  
Escriba 2 para abandonar este programa de instalacion.  
--->
```

A continuación el disco se dividirá en las particiones que haya especificado y se instalará el software básico de todos los ordenadores NEXTSTEP.

Una vez instalado el software básico de NEXTSTEP, el sistema solicitará que extraiga el disco de la unidad de disquete y pulse Retorno para reinicializar el ordenador. De esta forma completará la instalación de NEXTSTEP.

```
Finalizado.  
=====>  
El disco duro esta preparado para ser utilizado como disco de arranque  
para finalizar la instalacion de NEXTSTEP.  
Extraiga el disco de la unidad de disquete y luego pulse Intro.
```

Nota: Si ha instalado el software básico de NEXTSTEP en un disco que no es el de arranque, no ovide utilizarlo como disco de arranque cuando reinicialice el ordenador.

Si el disco duro tiene una partición DOS cuando reinicialice el ordenador, habrá de seleccionar un sistema operativo o partición. Puede escribir **n** y pulsar Retorno para seleccionar NEXTSTEP, o simplemente no escribir nada, para seleccionar NEXTSTEP automáticamente.

Nueva instalación de controladores de dispositivo adicionales

- 1 Si va a instalar NEXTSTEP en un ordenador NeXT, pase a la página 20. Si va a instalar NEXTSTEP en un ordenador basado en Intel y si no ha instalado ningún controlador de dispositivo adicional cuando instaló el software básico de NEXTSTEP, pase a la página 18.
- 2 Inserte el disquete que contiene el primer controlador de dispositivo de la lista. A continuación, pulse 1 y, a continuación, Retorno.
- 3 Si fuera necesario, repita el paso 2 hasta que haya instalado todos los controladores de dispositivo de la lista.
- 4 Inserte el disco que contiene el dispositivo indicado en el panel Atención y haga clic en OK.
- 5 Si fuera necesario, repita el paso 4 hasta que haya instalado todos los controladores de dispositivo.

Si ha instalado uno o varios controladores de dispositivo no incluidos en el CD-ROM *NEXTSTEP* cuando comenzó la instalación de NEXTSTEP, tendrá que volver a instalar cada uno de ellos dos veces más: una para arrancar el ordenador y otra para que el controlador esté disponible cuando configure NEXTSTEP.

Inmediatamente después de reinicializar el ordenador se solicitará que instale de nuevo el controlador de dispositivo.

Cuando empecé a instalar NEXTSTEP, cargó uno o más controladores de dispositivo que no se encontraban en la CD-ROM de NEXTSTEP:

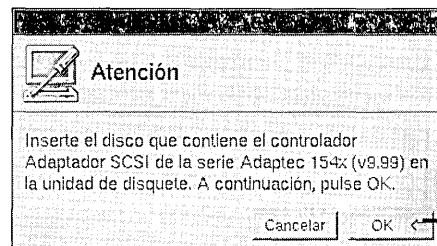
Adaptador SCSI de la serie Adaptec 154x Adapter (v9.99)

Inserte el disquete que contiene uno o más de estos controladores de dispositivo y escriba 1.

Escriba 2 para continuar sin cargar ninguno de los controladores de dispositivo de esta lista.

---->

Una vez que haya instalado cada uno de los controladores de dispositivo de la lista, el software de instalación los utiliza para arrancar NEXTSTEP. A continuación arranca la aplicación Configure y se abre un panel en el que se solicita que vuelva a instalar cada controlador una vez más.



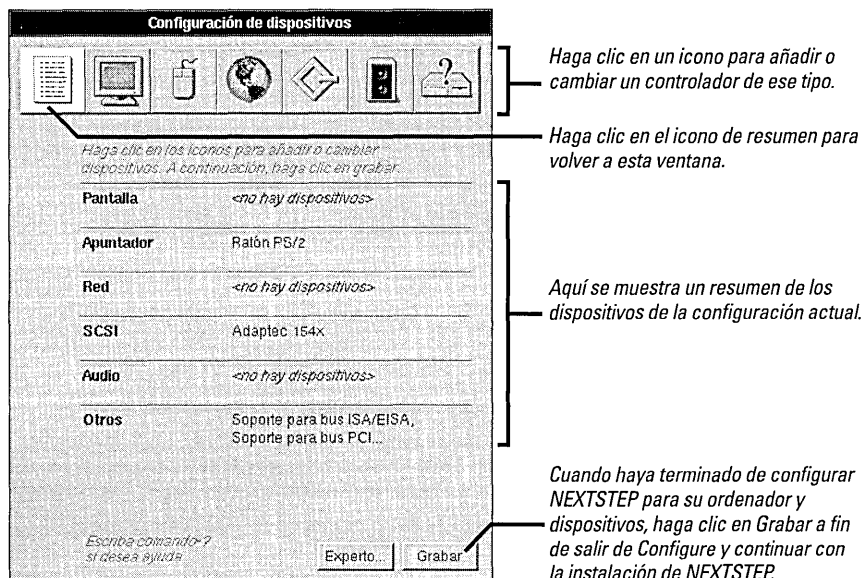
Inserte el disco que contiene el controlador de dispositivo en la unidad de disquete y haga clic en OK.

Una vez que haya reinstalado todos los controladores se abrirá la ventana Configuración de dispositivos.

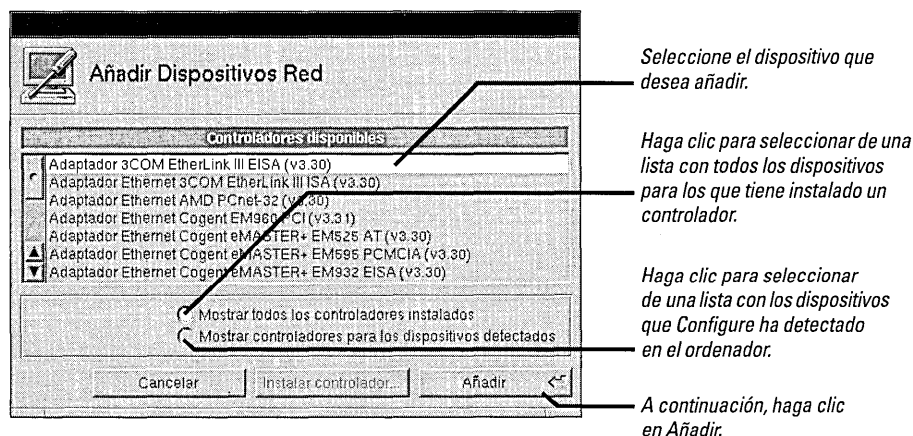
Configuración de NEXTSTEP para el ordenador

- 1 Si va a instalar NEXTSTEP en un ordenador NeXT, pase a la página 20.
- 2 Haga clic en un icono situado en la parte superior de la ventana Configure para añadir, cambiar o eliminar dispositivos de ese tipo de la configuración por defecto.
- 3 Cuando la configuración NEXTSTEP coincida con la del ordenador, haga clic en el icono de resumen (o haga clic en el botón Finalizado) para volver a la ventana Resumen de dispositivos.
- 4 Haga clic en el botón Grabar para salir de Configure y continuar con la instalación de NEXTSTEP.

Una vez que haya instalado el software básico de NEXTSTEP y reinicializado el ordenador basado en Intel, la aplicación Configure arranca y abre la ventana Configuración de dispositivos.



Cuando haga clic en un icono correspondiente a un tipo de dispositivo que no se incluya en la configuración por defecto, se le pedirá que seleccione el modelo de dispositivo que desea añadir.

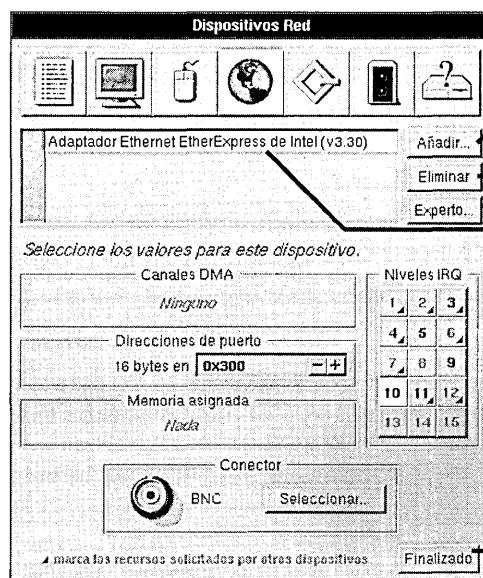


Si no está acostumbrado a trabajar con un ratón, a hacer clic en objetos para seleccionarlos y otras tareas básicas de NEXTSTEP, tal vez resulte conveniente leer los primeros capítulos de la *User's Guide*.

La adición, eliminación y modificación de definiciones de dispositivos mediante la aplicación Configure se describen en el capítulo siguiente, "Configuración de NEXTSTEP".

Configure muestra la lista de dispositivos que detecta. Si no detecta ningún dispositivo, la opción Mostrar controladores para los dispositivos detectados aparece atenuada.


Cuando se hace clic en Añadir en el panel Añadir dispositivos (o en un icono de un dispositivo que ya está configurado) se abre la ventana correspondiente a ese tipo de dispositivo.



Haga clic para añadir otro dispositivo de este tipo.

Haga clic para eliminar el dispositivo seleccionado en la lista.

En esta lista aparecen todos los dispositivos de este tipo de la configuración.

Aquí se muestran las definiciones correspondientes al dispositivo seleccionado en la lista. Las definiciones no pertinentes a este dispositivo aparecen atenuadas. Las definiciones ya asignadas a otro dispositivo aparecen marcadas con .

Cuando haya terminado de configurar dispositivos, haga clic en Finalizado o en el icono de la ventana de resumen. A continuación, haga clic en Grabar en la ventana Configuración de dispositivos.

Si es necesario, puede elegir definiciones distintas de los valores por defecto. Algunos dispositivos, como ciertos dispositivos PCI, se configuran de forma automática, por lo que no podrá ver sus definiciones en la ventana.

Precaución: La mayoría de los dispositivos funcionan con NEXTSTEP en sus definiciones por defecto. Lea las instrucciones de las guías de instalación y de NeXTanswers antes de cambiar ninguna definición.

Algunos controladores de dispositivo pueden utilizarse con más de un modelo de dispositivo. Para obtener más información al respecto, consulte la *Hardware Compatibility Guide* y las NeXTanswers correspondientes al controlador o dispositivo concretos.

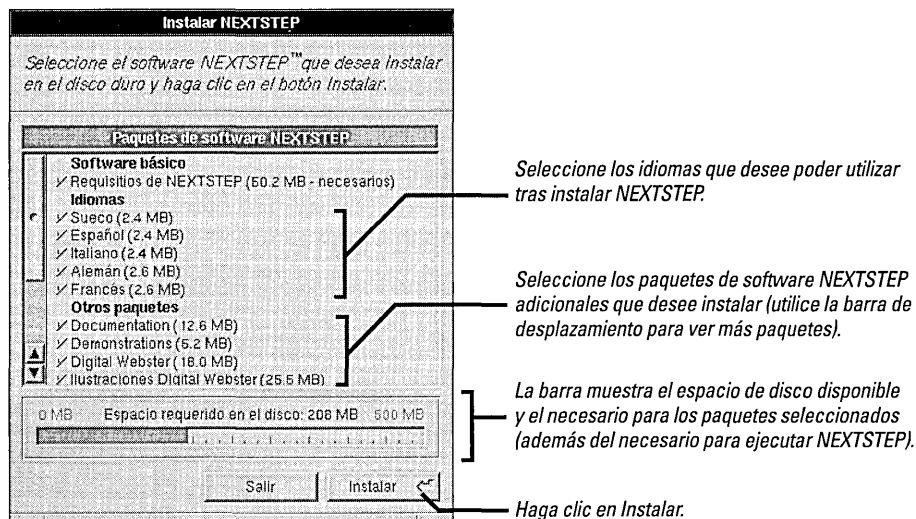
Si desea obtener más información sobre la solución de conflictos entre dispositivos, consulte "Solución de conflictos" en el capítulo siguiente, "Configuración de NEXTSTEP".

Si selecciona una definición que ya está asignada a otro dispositivo, se abre una ventana con una lista de definiciones en conflicto y de los dispositivos a los que están asignadas. Antes de grabar la configuración habrá de resolver cada uno de esos conflictos.

Instalación de software adicional de NEXTSTEP

- 1 **Seleccione los idiomas en los que desea trabajar después de instalar NEXTSTEP.**
- 2 **Seleccione los paquetes de software NEXTSTEP que desea instalar en el disco duro.**
- 3 **Anule la selección de los idiomas y paquetes de software que no desee instalar.**
- 4 **Haga clic en Instalar.**
- 5 **Cuando aparezca un panel indicando que se ha finalizado la instalación, asegúrese de que no hay ningún disco en la unidad de disquete. A continuación, haga clic en Reiniciar.**

El panel Instalar NEXTSTEP se utiliza para seleccionar los paquetes de software de NEXTSTEP que se desea instalar además del software básico de NEXTSTEP. Inicialmente todos los paquetes están seleccionados (excepto cuando no hay suficiente espacio en el disco para instalarlos en su totalidad).



Seleccione los idiomas que desee poder utilizar tras instalar NEXTSTEP.

Seleccione los paquetes de software NEXTSTEP adicionales que desee instalar (utilice la barra de desplazamiento para ver más paquetes).

La barra muestra el espacio de disco disponible y el necesario para los paquetes seleccionados (además del necesario para ejecutar NEXTSTEP).

Haga clic en Instalar.

Cuando haga clic en Instalar, la barra mostrará el porcentaje de software que se ha instalado. La instalación completa puede prolongarse durante incluso dos horas, dependiendo de los idiomas y paquetes que haya seleccionado.

Precaución: No haga clic en Salir o Detener durante la instalación de NEXTSTEP. Si lo hace es posible que el disco duro quede inutilizable y que tenga que volver a iniciar la instalación desde cero.

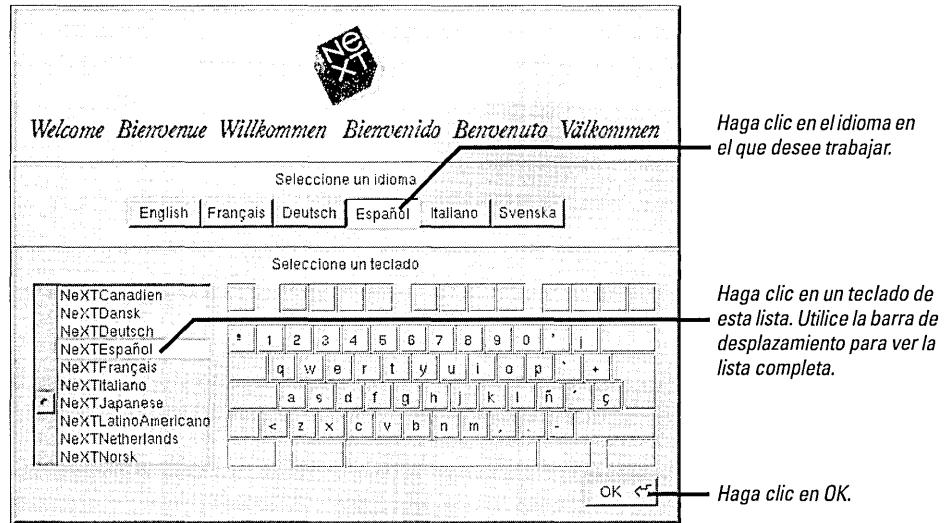
Cuando el panel indique que la instalación ha finalizado, asegúrese de que no hay ningún disco en la unidad de disquete antes de hacer clic en Reiniciar.

Después de instalar NEXTSTEP puede utilizar la aplicación Installer para instalar los paquetes de software que no seleccionó en el panel Instalar NEXTSTEP. Los paquetes se encuentran en la carpeta /NextCD/Packages del CD-ROM NEXTSTEP. Para obtener más información al respecto, consulte la *User's Guide* y las *Notas sobre esta versión*.

Selección del idioma y el teclado

- 1 Haga clic en el idioma que desee.
- 2 Haga clic en el teclado que desee.
- 3 Haga clic en OK.
- 4 Haga clic en el botón OK del panel para confirmar las selecciones realizadas.

La primera vez que se arranca el ordenador después de instalar NEXTSTEP aparece la ventana que se muestra a continuación y en la que puede seleccionarse el idioma y la disposición de teclado que desea utilizarse.



Tras hacer clic en OK se le pedirá que confirme las selecciones que haya realizado. Si cambia de idea, haga clic en el botón Cancelar del panel de confirmación y seleccione otro idioma y teclado.

Inmediatamente después de confirmar el idioma y el teclado finaliza el proceso de instalación. Entonces accede al área de trabajo de NEXTSTEP como el usuario **me**.

Nota: No olvide volver a conectar el ordenador a la red y reinicializarlo si lo desconectó para instalar NEXTSTEP desde un CD-ROM.

Si trabaja conectado a una red, puede asignar a **me** una contraseña, salir del sistema y acceder de nuevo al mismo utilizando su propio nombre de usuario y contraseña.

Si trabaja en un ordenador independiente, puede asignar a **me** una contraseña, salir del sistema y volver a acceder como **root** para configurar cuentas de usuario y realizar otras tareas administrativas que necesite llevar a cabo antes de acceder bajo su propio nombre de usuario.

Es posible que el administrador del sistema le proporcione instrucciones especiales para completar el proceso de instalación en su emplazamiento.

Si desea obtener más información sobre teclados (incluyendo el teclado NeXT), idiomas, contraseñas, acceso y reinicialización del ordenador, consulte la *User's Guide* y la información en línea para la aplicación Preferences.

Si desea obtener más información sobre la configuración de cuentas de usuario y otras tareas administrativas, consulte *NEXTSTEP Network and System Administration*.

CONFIGURACIÓN DE NEXTSTEP

Arranque de Configure

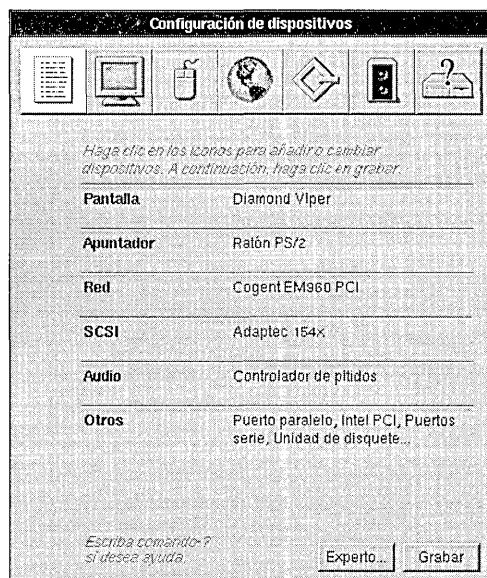
- Abra la carpeta /NextAdmin del Visualizador de ficheros y haga clic dos veces en Configure.app.

Cada vez que añade, elimina o cambia las definiciones de un dispositivo en el ordenador basado en Intel, ha de utilizar la aplicación Configure para realizar los cambios correspondientes en la configuración de NEXTSTEP. La aplicación Configure se encuentra en la carpeta /NextAdmin. (Configure no se instala en los ordenadores NeXT porque éstos configuran sus dispositivos automáticamente.)



El icono de la aplicación Configure tiene este aspecto.

Cuando arranque Configure se abrirá una ventana con un resumen de los dispositivos que forman parte de la configuración actual de NEXTSTEP.



Haga clic sobre un icono para añadir, eliminar o modificar un dispositivo de este tipo.

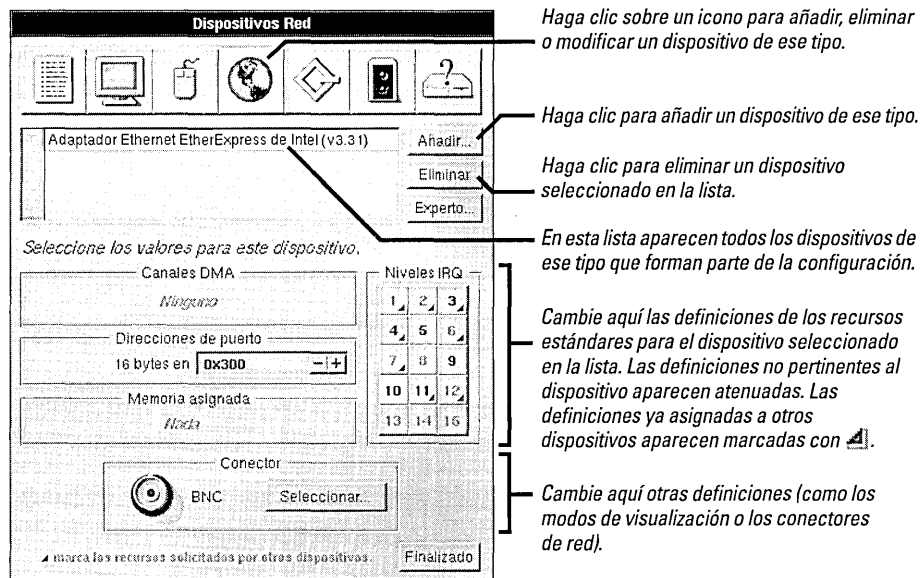
Aquí se muestra un resumen de los dispositivos incluidos en la configuración actual.

En este capítulo se describen muchas tareas que puede tener que llevar a cabo con Configure durante la instalación de NEXTSTEP. La única diferencia es que no aparecen menús en pantalla durante la instalación, por lo que deberá grabar los cambios y continuar la instalación haciendo clic en el botón Grabar de la ventana Configuración de dispositivos, en lugar de utilizar comandos de menú.

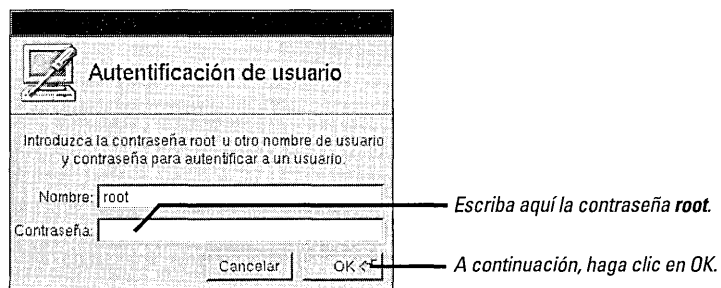
Modificación de la configuración

- 1 Arranque Configure.
- 2 Haga clic sobre el icono correspondiente al tipo de dispositivo que desea cambiar.
- 3 Añada, elimine o cambie las definiciones de un dispositivo.
- 4 Elija Grabar en el menú Configure (o haga clic en el botón Grabar de la ventana Configuración de dispositivos).
- 5 Si no ha accedido al sistema como root, escriba la contraseña root y haga clic en OK.

La aplicación Configure se utiliza para añadir, eliminar o modificar las definiciones de los dispositivos que forman parte de la configuración actual de NEXTSTEP.



Si ha accedido al sistema como superusuario (root) cuando elija Grabar (o haga clic en el botón Grabar de la ventana Configuración de dispositivos), los cambios se realizan de forma inmediata. En cambio, si accede como otro usuario, se le pedirá que antes introduzca la contraseña root.

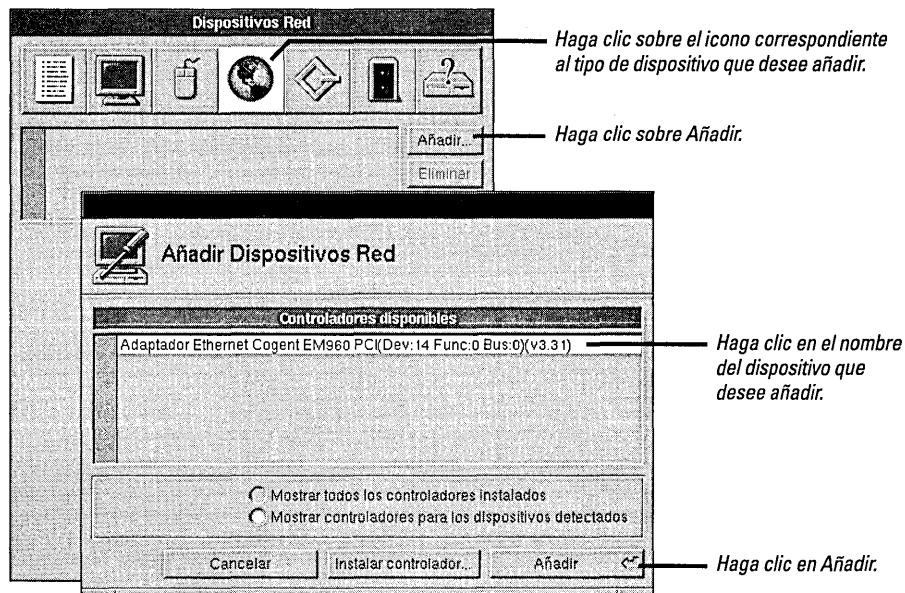


La mayoría de los cambios que realice no surtirán efecto hasta que reinicie el ordenador.

Adición de un dispositivo

- 1 Arranque Configure.
- 2 Haga clic en el icono correspondiente al tipo de dispositivo que desee añadir.
- 3 Haga clic en Añadir.
- 4 Seleccione el nombre del dispositivo que desee instalar y, a continuación, haga clic en Añadir.

Cuando añada un dispositivo al ordenador, también habrá de incluirlo en la configuración de NEXTSTEP.



Configure puede detectar gran cantidad de dispositivos EISA, PCI y dispositivos de "Plug And Play" (conexión y uso inmediato). Si detecta uno de estos dispositivos en el ordenador y hay un controlador correspondiente instalado, Configure mostrará el dispositivo detectado en el panel Añadir dispositivos.

¿Qué debo hacer antes: instalar un dispositivo o configurar NEXTSTEP para utilizarlo?

Según el tipo de dispositivo que se utilice, éste deberá instalarse en el ordenador antes o después de utilizar Configure con el fin de añadirlo a la configuración de NEXTSTEP.

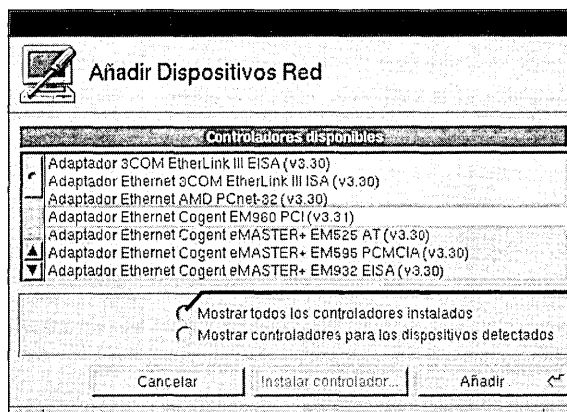
Dispositivos EISA, PCI y de "Plug And Play"

Apague el ordenador e instale en primer lugar uno de estos dispositivos. A continuación, arranque el ordenador, utilice Configure para añadirlo a la configuración de NEXTSTEP y reinicie el ordenador.

Dispositivos ISA

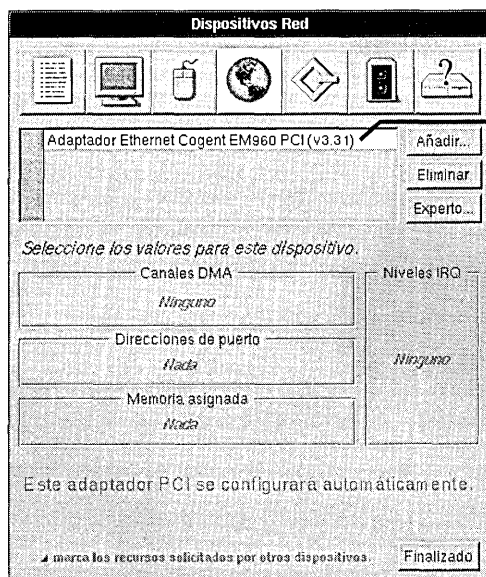
En primer lugar utilice Configure para añadir un dispositivo de ese tipo a la configuración NEXTSTEP. A continuación, apague el ordenador, instale el dispositivo y reinicie el ordenador.

Haga clic en **Mostrar todos los controladores instalados** para añadir un dispositivo que Configure no puede detectar.



Esta opción se selecciona automáticamente si no se detecta ningún dispositivo.

Cuando haga clic en **Añadir**, el dispositivo se incluirá en la configuración NEXTSTEP.



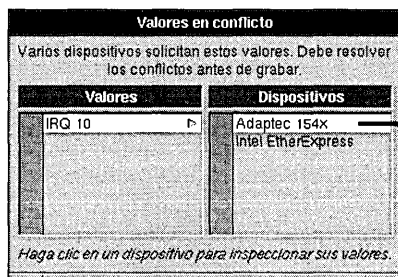
El nuevo dispositivo aparece aquí.

NEXTSTEP hará uso del nuevo dispositivo cuando reinicialice el ordenador.

Solución de conflictos

- 1 Haga clic en una definición de la columna **Valores** en la ventana **Valores en conflicto**.
- 2 Haga clic en el dispositivo de la columna **Dispositivos** cuya definición desea modificar.
- 3 Seleccione una definición única para el dispositivo.

La mayoría de las definiciones que seleccione para los dispositivos en Configure deben ser únicas. Es decir, solamente un dispositivo puede asignarse a cada nivel IRQ, canal DMA o cualquier otra definición. Si selecciona para un dispositivo una definición que ya está siendo utilizada por otro dispositivo, o si añade un dispositivo con una o más definiciones por defecto ya asignadas a otro dispositivo, se abre la ventana **Valores en conflicto**.



Haga clic en un dispositivo para ver sus definiciones en la ventana principal de forma que pueda realizar modificaciones.

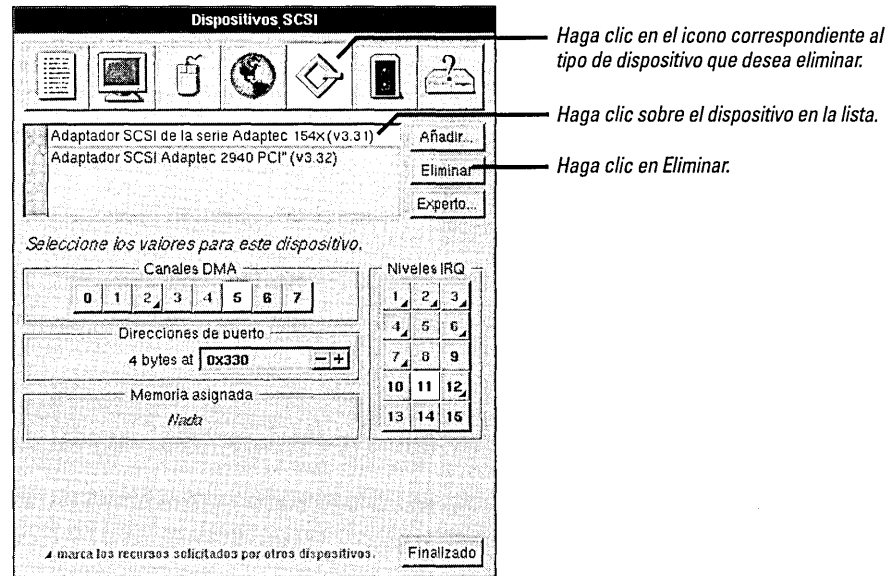
Precaución: Deberá solucionar cualquier conflicto entre definiciones antes de grabar la configuración. De lo contrario, es posible que no pueda arrancar el ordenador correctamente.

No olvide que, para la mayoría de los dispositivos, si modifica una definición en Configure deberá realizar los cambios correspondientes en el propio dispositivo moviendo interruptores o puentes, o bien ejecutando un programa de configuración especial que se suministra con el ordenador o el dispositivo.

Eliminación de un dispositivo

- 1 Arranque Configure.
- 2 Haga clic en el icono correspondiente al tipo de dispositivo que desea eliminar.
- 3 Seleccione el nombre del dispositivo en la lista situada en la parte superior de la ventana.
- 4 Haga clic en Eliminar.

Cuando se retira un dispositivo del ordenador, también es necesario utilizar Configure para eliminarlo de la configuración de NEXTSTEP.



Si elimina la única aparición de un dispositivo indispensable para ejecutar NEXTSTEP (como un ratón o un teclado), Configure le recordará que necesita un dispositivo de ese tipo en la configuración cuando se disponga a salir de la aplicación.

Precaución: No elimine el controlador para el bus del ordenador de la ventana Dispositivos Otros. Configure no muestra advertencia alguna cuando se borra un controlador de bus, pero si elimina el necesario, la próxima vez que encienda el ordenador NEXTSTEP no podrá arrancar.

Instalación de controladores de dispositivo adicionales

- Haga clic dos veces en un fichero de controlador de dispositivo en el Visualizador de ficheros de Workspace Manager™.

O bien,

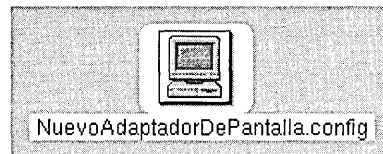
- Haga clic en el botón Instalar controlador en el panel Añadir Dispositivos de Configure, seleccione el controlador que desea instalar y haga clic en Añadir.

O bien,

- Elija Instalar controlador en el menú Configuración de Configure, seleccione los controladores que desee instalar y haga clic en Añadir.

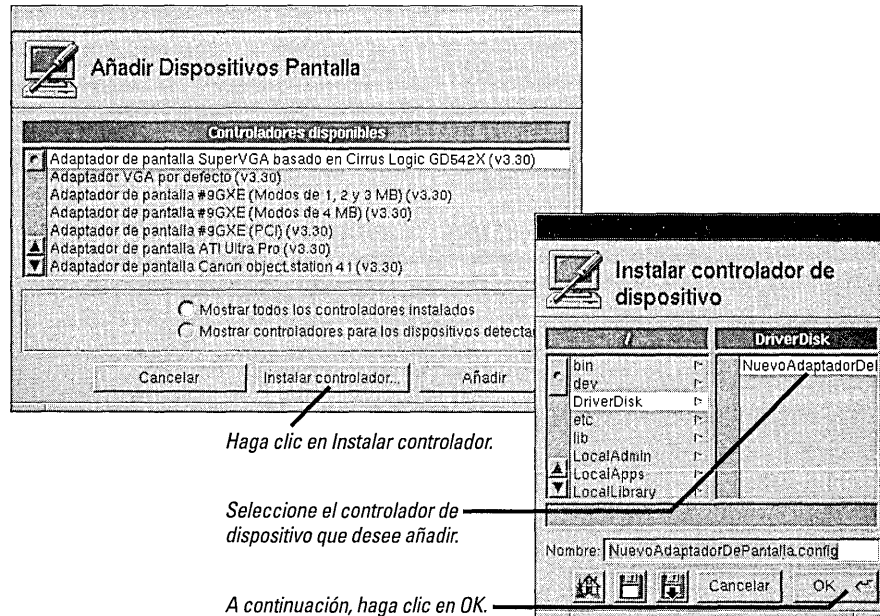
Si dispone de un modelo de dispositivo que se ha modificado o es posterior a la instalación de NEXTSTEP, es posible que haya de instalar un nuevo controlador de dispositivo para el mismo. Esto puede llevarse a cabo de varias formas.

Si está trabajando en Workspace Manager, puede hacer clic dos veces sobre el controlador de dispositivo para instalarlo.



Puede instalar un controlador de dispositivo simplemente haciendo clic dos veces sobre su icono en el Visualizador de ficheros.

Si está trabajando en la aplicación Configure, puede hacer clic en el botón Instalar controlador de un panel Añadir Dispositivo para instalar un controlador de dispositivo.



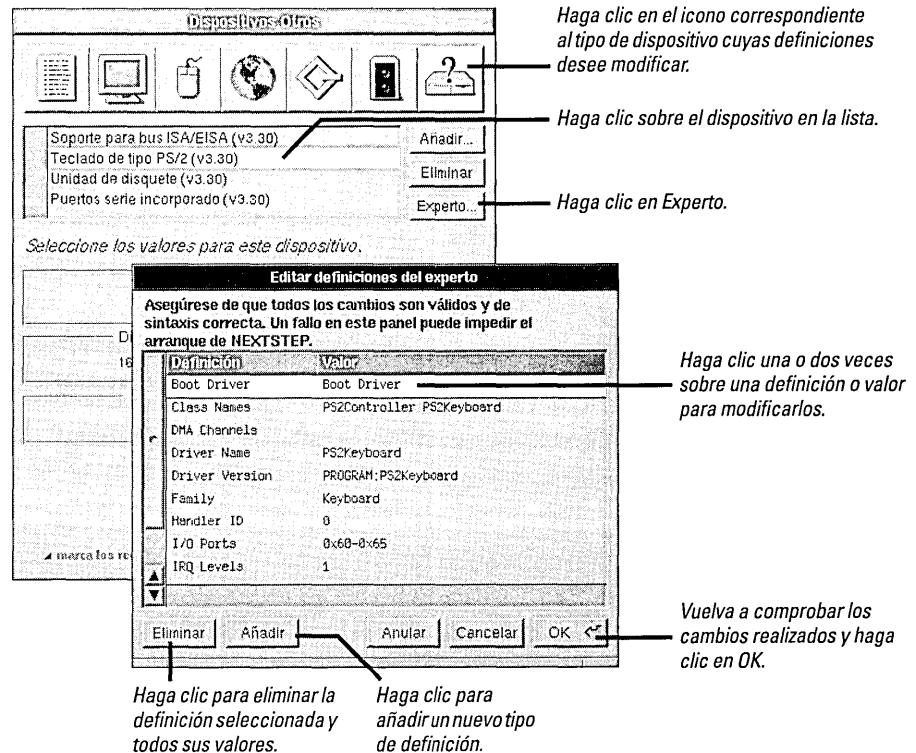
Algunos controladores de dispositivo, entre ellos aquéllos que puede obtener en NeXTanswers, se distribuyen dentro de ficheros de paquetes de Installer, en lugar de hacerlo como ficheros independientes con la extensión .config. Para obtener más información sobre su instalación, consulte el fichero "ReadMe" que acompaña al controlador.

Si va a instalar una versión actualizada de un controlador se le pedirá que confirme su intención de reemplazar el antiguo controlador. Si no ha accedido como superusuario (root), también habrá de escribir la contraseña root. Por último, un panel confirmará que se ha instalado el controlador de dispositivo. Cuando haga clic en OK en el panel de confirmación, el nombre del dispositivo cuyo controlador acaba de instalar aparecerá en el panel Añadir Dispositivos.

Edición de definiciones del experto

- 1 Haga clic en el icono correspondiente al tipo de dispositivo que desea cambiar.
- 2 Haga clic sobre el nombre del dispositivo en la lista.
- 3 Haga clic en Experto.
- 4 Modifique las definiciones y valores que sea necesario.
- 5 Compruebe de nuevo las modificaciones que haya realizado y haga clic en OK.

En ocasiones puede ser necesario cambiar definiciones que no tienen un interfaz gráfico de usuario en Configure. Puede inspeccionar y cambiar todas las definiciones de un dispositivo en la configuración del sistema mediante la ventana Editar definiciones del experto de Configure.



Puede modificar la configuración del sistema NEXTSTEP haciendo clic en el botón Experto de la ventana Configuración de dispositivos.

Precaución: No utilice el panel Editar definiciones del experto a menos que esté muy familiarizado con los controladores de dispositivo de NEXTSTEP o esté siguiendo instrucciones explícitas de NeXTanswers o del servicio al cliente de NeXT. Configure no comprobará la información que introduzca en la ventana Editar definiciones del experto, por lo que es necesario estar absolutamente seguro de las implicaciones exactas de los cambios realizados.

REFERENCIA

Solución de anomalías

Si encuentra dificultades con su ordenador o con NEXTSTEP, en primer lugar compruebe que ha seguido las instrucciones de esta guía, de las guías de instalación y de la información recibida a través de NeXTanswers sobre configuración del ordenador y dispositivos. A continuación busque una descripción del problema en este apartado.

Precaución: Si se produce un problema debido a que el teclado, el ratón, la pantalla, el disco duro o cualquier otro dispositivo no está correctamente conectado, asegúrese de que tanto el ordenador como el resto de los dispositivos están apagados antes de volver a conectarlos.

Cuando se enciende el ordenador, el proceso de arranque se interrumpe antes de que aparezca el indicativo boot.

Asegúrese de que el disco de arranque contiene software de arranque. Si hay un disco en la unidad de disquete cuando se arranca el ordenador, éste trata de utilizarlo como disco de arranque. Extraiga el disco y reinicie el ordenador. Si aún así no arranca, compruebe si está intentando arrancar desde el disco duro que contiene NEXTSTEP.

Poco después de aparecer el indicativo boot: se interrumpe el proceso de arranque.

Reinicie el ordenador y, tan pronto como aparezca el indicativo boot, escriba `config=Default` y pulse Retorno. Si la configuración de NEXTSTEP no es coherente con los dispositivos del ordenador, puede intentar arrancar el ordenador utilizando la configuración de la que hizo uso cuando instaló NEXTSTEP. A continuación haga uso de la aplicación Configure para restaurar la configuración correcta y reinicie el ordenador.

NEXTSTEP no se ejecuta en el modo de visualización esperado.

Haga uso de la aplicación Configure para comprobar que ha seleccionado un modo de visualización adecuado para el adaptador y la pantalla. Si ha seleccionado un modo de visualización inadecuado, el adaptador puede volver a un modo de visualización por defecto distinto del que esperaba.

El ordenador arranca repetidamente en DOS o en otro sistema operativo en lugar de hacerlo en NEXTSTEP.

Utilice la utilidad `fdisk` (en `lusr/etc`) para definir la partición NEXTSTEP como la partición activa. Si dispone de una copia de MS-DOS versión 5 o superior, también puede utilizar su versión de `fdisk`.

Métodos avanzados de arranque de NEXTSTEP para procesadores Intel

Cuando se arranca un ordenador basado en Intel con NEXTSTEP, el proceso de arranque se detiene durante unos 10 segundos en el indicativo (**boot**) antes de continuar arrancando el ordenador. En este intervalo de tiempo podrá enviar comandos al software de arranque de NEXTSTEP. Por ejemplo, puede seleccionar un disco de arranque distinto del que el ordenador utiliza normalmente o cargar controladores de dispositivo especiales.

Si escribe un comando, NEXTSTEP arranca en una pantalla basada en caracteres, en lugar de cambiar a una pantalla gráfica.

La sintaxis del software de arranque en NEXTSTEP para procesadores Intel es la siguiente:

```
xx[(d[,p])]kernel [-v] [-s] [-a] [opciones]
```

Los elementos que aparecen entre corchetes son opcionales. No debe haber espacios en el comando, excepto dentro de las opciones. (Para obtener un resumen rápido de las opciones desde el indicativo **boot**, escriba ? y pulse Retorno.)

- **xx** es **hd** para un disco IDE o **sd** para un disco SCSI.
- **d** es el número de la unidad, por ejemplo, **0**.
- **p** es la letra de la partición, por ejemplo, **a**.
- **kernel** es el nombre del núcleo que desea cargar; generalmente se utilizará **mach_kernel**.
- **-v** hace que NEXTSTEP muestre mensajes de diagnóstico adicionales durante el arranque.
- **-s** arranca NEXTSTEP en modo monousuario.
- **-a** hace que NEXTSTEP solicite una carpeta root y una **/private**.

Al final del comando pueden especificar opciones adicionales de la forma **palabra clave=valor**. Las palabras clave que consisten en más de una palabra deben introducirse entre comillas, y no puede haber espacios entre la palabra clave, el signo igual y el valor. Las palabras clave son:

- **config** Especifica los datos de configuración que han de utilizarse para arrancar el ordenador. **Instance0** selecciona la configuración actual que creó en Configure; **Default** selecciona la configuración que utilizó para instalar NEXTSTEP.
- **maxmem** Indica la cantidad de memoria del ordenador en KB. Por ejemplo, para un ordenador con 20 MB de memoria, utilice **maxmem=20480**.
- **rootdev** Especifica el dispositivo que contiene el sistema de ficheros root. Por ejemplo, si el dispositivo root está en partición a de un disco SCSI número 1, utilice **rootdev=sd1a**.
- **"Boot Drivers"** Especifica los controladores que el ordenador debe cargar al arrancar. Incluya la lista entre comillas, sin espacio entre = y el signo de interrogación. Por ejemplo:

```
"Boot Drivers"="Adaptec1542B PS2Keyboard PS2Mouse"
```
- **"Active Drivers"** Especifica los controladores que se cargan durante la inicialización del sistema. Estos controladores no pueden utilizar un dispositivo de arranque, como el disco duro que contiene el sistema de ficheros root del ordenador. La lista debe ir entre comillas, al igual que **"Boot Drivers"**.
- **"Ask For Drivers"** Indica si el software de arranque debe preguntar, durante el arranque, qué controladores de dispositivo adicionales debería cargar. El valor por defecto es **No**. Por ejemplo:

```
"Ask For Drivers"=Yes
```

Glosario

adaptador Tarjeta que controla la comunicación entre buses o dispositivos. Por ejemplo, un adaptador SCSI controla la comunicación entre un bus de ordenador (EISA o PCI) y un bus SCSI.

bus Conexión física entre los dispositivos del ordenador que asegura la comunicación entre ellos ordenadamente. NEXTSTEP funciona con los buses de E/S EISA, ISA, PCI, PCMCIA y Bus VL.

Bus VL Bus local de la asociación de normalización de electrónica y vídeo (VESA). Bus de E/S utilizado por NEXTSTEP.

canal DMA En los buses EISA e ISA, los canales de acceso directo a memoria permiten a los dispositivos transferir datos directamente a la memoria del sistema, lo que aumenta el rendimiento de los dispositivos.

CD-ROM Memoria de sólo lectura en disco compacto. Disco extraíble idéntico en aspecto a un CD de audio, pero que almacena ficheros informáticos en vez de sonido. NEXTSTEP se distribuye en CD-ROM.

controlador de bus Software que utiliza NEXTSTEP para controlar el acceso de los controladores de dispositivo a los recursos de un bus, como por ejemplo, los canales DMA y los niveles IRQ.

controlador de dispositivo Software que utiliza NEXTSTEP para controlar y comunicarse con un dispositivo. En NEXTSTEP, los controladores de dispositivo tienen la extensión `.config` y se utilizan en la aplicación Configure.

dirección de puerto Grupo de números hexadecimales que forman una dirección de identificación única para establecer comunicación con un dispositivo.

dispositivo Hardware que puede añadirse al ordenador. Entre los dispositivos se incluyen los adaptadores SCSI y otras “tarjetas” que pueden insertarse en las ranuras del ordenador, así como circuitería incorporada al ordenador que puede activarse o desactivarse mediante un programa de configuración.

EISA Arquitectura normalizada extendida. Bus de E/S utilizado por NEXTSTEP. El bus EISA es compatible ISA (los dispositivos diseñados para los buses ISA pueden utilizarse en los buses EISA), pero el bus EISA es más rápido y ofrece funciones adicionales de configuración.

Ethernet Sistema de cableado para redes informáticas.

ISA Arquitectura normalizada. Bus de E/S utilizado por NEXTSTEP. Basado en el tipo de ordenador PC/AT de 8 MHz, muy utilizado a principio de los años 80.

mapa de memoria Grupo de números hexadecimales correspondiente a una porción de memoria física (RAM) reservada para ciertos dispositivos.

nivel IRQ Nivel de petición de interrupción. Señal que se puede enviar desde un dispositivo a un ordenador para centrar la atención en el dispositivo.

PCI Interconexión de componentes periféricos. Bus de E/S utilizado por NEXTSTEP.

PCMCIA Asociación internacional para tarjetas de memoria de ordenadores personales. Conjunto de normas para los dispositivos del tamaño de una tarjeta de crédito, incluidos los adaptadores Ethernet y los módems fax.

Plug And Play (Conexión y uso inmediato) Norma reciente para los dispositivos que pueden configurarse automáticamente. Por ejemplo, la aplicación Configure puede detectar dispositivos de conexión y uso inmediato y configurar NEXTSTEP para que los utilice.

RAM Memoria de acceso directo. Grupo de chips del ordenador que permiten almacenar todas o parte de las aplicaciones y ficheros conforme se utilizan.

SCSI Interfaz de sistema de ordenadores pequeños. Bus utilizado mayormente en los discos duros, pero que también puede utilizarse en algunos tipos de impresoras, escáners y otros dispositivos.

INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE DI NEXTSTEP VERSIONE 3.3

PER COMPUTER NeXT E CON PROCESSORE INTEL



Noi della NeXT abbiamo cercato di rendere le informazioni contenute in questo manuale il più accurate e affidabili possibile. Tuttavia, la NeXT declina ogni garanzia di qualsiasi tipo, espressa o implicita, concernente problemi collegati in qualsiasi modo a questo manuale, tra cui la commerciabilità o l'idoneità a qualsiasi scopo. La NeXT si riserva il diritto di modificare periodicamente il software, le istruzioni e le specifiche contenute nel manuale senza obbligo di notifica per l'acquirente. In nessun caso la NeXT sarà responsabile per qualsiasi danno indiretto, speciale, accidentale o consequenziale derivante dall'acquisto o dall'uso di questo manuale o delle informazioni in esso contenute.

Scritto da Roy West
Impostazione grafica di Cindy Steinberg
Illustrazioni di Erica Denison
Produzione di Jennifer Sherer
Responsabile della localizzazione: Adrienne Wong
Collaborazione di Helen Casabona, Curtis Galloway, John Hammett,
Rubens Malloggi, e Ian O'Donnell
Responsabile della documentazione per utenti: Gary Miller
Traduzione di Alex Messeri, Softrans-Berlitz, Dublino, Irlanda
Copertina di CKS Partners, San Francisco, California

Questo manuale è stato ideato, scritto e prodotto con NEXTSTEP. Le bozze sono state stampate utilizzando una stampante laser NeXT 400 dpi, mentre la copia finale è stata trasferita su pellicola direttamente dai file NEXTSTEP utilizzando computer NEXTSTEP e un imagesetter elettronico.

Installazione e configurazione di NEXTSTEP Versione 3.3

Questa pubblicazione rappresenta il punto di partenza per l'installazione di NEXTSTEP™ su un computer NeXT™ o con processore Intel®. Essa fornisce inoltre consigli sull'assemblaggio e la configurazione di computer con processore Intel destinati a lavorare con NEXTSTEP. Anche se il computer è già assemblato, consultare la prima parte di questa pubblicazione in modo da verificare che il computer sia configurato per lavorare con NEXTSTEP.

Dopo aver installato NEXTSTEP, consultare questa pubblicazione ogni volta che si desiderano informazioni sull'aggiunta, la riconfigurazione o la rimozione di dispositivi da un computer con processore Intel.

Consultare questa pubblicazione anche qualora si desideri reinstallare NEXTSTEP.

- 1 Installazione di NEXTSTEP**
- 2 Installazione di un computer con processore Intel
Informazioni su NeXTanswers 2
Consigli per installare dispositivi da usare con NEXTSTEP su computer con processore Intel 3
- 4 Avviamento di un computer con processore Intel
Qual'è il disco di avviamento? 5
- 6 Avviamento di un computer NeXT
ID SCSI e numeri dei dischi 7
- 8 Selezione della lingua
- 9 Inserimento del disco dei driver di dispositivo
- 10 Caricamento del driver di dispositivo per l'adattatore SCSI o di rete
- 11 Caricamento del driver di dispositivo per l'adattatore del disco fisso
- 12 Caricamento di eventuali driver di dispositivo addizionali
- 13 Selezione del disco fisso sul quale si desidera caricare NEXTSTEP
- 14 Partizionamento del disco fisso
- 16 Installazione del software di base NEXTSTEP
- 17 Reinstallazione di driver di dispositivo addizionali
- 18 Configurazione di NEXTSTEP per il computer in uso
- 20 Installazione del software aggiuntivo NEXTSTEP
- 21 Selezione della lingua e della tastiera
- 23 Configurazione di NEXTSTEP**
- 24 Avviamento di Configure
- 25 Modifica della configurazione
- 26 Aggiunta di un dispositivo
Installazione di un dispositivo e configurazione di NEXTSTEP per utilizzarlo 26
- 28 Risoluzione di conflitti
- 29 Rimozione di un dispositivo
- 30 Installazione di driver di dispositivo addizionali
- 31 Modifica delle impostazioni come Esperto
- 33 Guida di riferimento**
- 34 Ricerca guasti
Tecniche avanzate di avviamento di NEXTSTEP per computer con processore Intel 35
- 36 Glossario

INSTALLAZIONE DI NEXTSTEP

Installazione di un computer con processore Intel

- 1 **Se si sta installando NEXTSTEP su un computer NeXT, passare a pagina 6.**
 - 2 **Per ottenere informazioni aggiornate sul proprio modello di computer con processore Intel e sui relativi dispositivi, rivolgersi al rappresentante NeXT oppure consultare NeXTanswers.**
 - 3 **Installare il computer e i dispositivi.**
 - 4 **Accendere il computer e i dispositivi in modo da verificare che l'avviamento avvenga correttamente, ed eseguire gli eventuali programmi di setup richiesti.**
 - 5 **Spegnere il computer.**
- Molti computer con processore Intel, non appena tolti dalla scatola, sono in grado di funzionare insieme ai rispettivi dispositivi utilizzando NEXTSTEP. Altri computer richiedono invece la modifica di certe impostazioni. Per informazioni e consigli su come installare il proprio modello di computer insieme ai rispettivi dispositivi, consultare NeXTanswers™, vale a dire il sistema di reperimento dei documenti di NeXT. Il manuale Hardware Compatibility Guide (disponibile su NeXTanswers e presso il proprio rappresentante NeXT) contiene informazioni su tutto ciò che occorre per lavorare con NEXTSTEP, compreso un elenco dei sistemi omologati per l'uso con NEXTSTEP. Per poter lavorare con NEXTSTEP il computer deve avere i seguenti requisiti minimi:
- Tastiera PC standard
 - Mouse bus Logitech, PS/2 o seriale
 - Un lettore di dischi flessibili da 3,5 pollici e 1,44 Mb
 - Lettore CD-ROM SCSI e adattatore SCSI (oppure adattatore di rete, per installazioni in rete)
 - Disco fisso con capacità minima di 120 Mb (330 Mb per programmatori). Può essere un disco fisso SCSI con adattatore SCSI oppure un disco fisso IDE con apposito controllore
 - Adattatore video supportato
 - Da 16 a 32 Mb di RAM, a seconda dei modi video supportati dagli adattatori video utilizzati.

Informazioni su NeXTanswers

NeXTanswers è il sistema di reperimento dei documenti della NeXT, disponibile su Internet tramite modem o fax.

NeXTanswers contiene informazioni aggiornate su NEXTSTEP e sui computer e i dispositivi che lavorano con NEXTSTEP, comprese le versioni correnti dei numerosi driver di dispositivo NEXTSTEP. Esso contiene inoltre innumerevoli informazioni su NEXTSTEP e NeXT in generale.

Quando si utilizza NeXTanswers, occorre prima richiedere un indice di tutti i documenti correnti, dopodiché occorre richiedere le informazioni desiderate tramite i numeri riportati nell'indice.

Per richiedere NeXTanswers su Internet, inviare un mail a nextanswers@next.com digitando INDEX HELP nel campo Oggetto (se non si può ricevere NeXT mail, aggiungere la parola

ASCII). Si riceverà così l'indice corrente con le istruzioni per ottenere ulteriori informazioni. Volendo si può anche ottenere NeXTanswers in modo anonimo **ftp**, collegandosi a [ftp.next.com](ftp://next.com).

Se non si ha accesso a Internet ma si dispone di un modem, chiamare il servizio informativo BBS NeXTanswers al seguente numero +1 (415) 780-2965, collegarsi come utente **guest**, e accedere alla sezione Files (file).

Chiamando (415) 780-3990 dal Nord America tramite un telefono a toni si possono richiedere le informazioni NeXTanswers via fax seguendo le apposite istruzioni fornite.

Se non è possibile utilizzare nessuno di questi sistemi, rivolgersi al rappresentante NeXT.

Consigli per installare dispositivi da usare con NEXTSTEP su computer con processore Intel

Si riportano di seguito alcune informazioni per impostare alcuni dispositivi per computer con processore Intel. Per ottenere informazioni aggiornate, consultare le guide dell'utente del computer e dei dispositivi e il sistema NeXTanswers.

Unità disco fisso IDE

Per installare NEXTSTEP su un'unità disco fisso IDE, controllare che il disco fisso e il controllore IDE siano abilitati utilizzando il programma di setup del computer. Impostare inoltre il lettore CD-ROM su SCSI ID 2, 3, 4, 5 o 6 (alcuni adattatori SCSI non funzionano con lettori CD-ROM impostati su SCSI ID 0 o 1).

Potrebbe risultare più facile utilizzare l'impostazione "auto-sense IDE" del programma di setup (qualora il computer supporti tale impostazione). È comunque meglio controllare la geometria del disco fisso (tipo di disco) rivolgendosi alla casa produttrice.

Dischi SCSI

Per installare NEXTSTEP su un disco fisso SCSI, impostare il disco su SCSI ID 0 e il lettore CD-ROM su SCSI ID 2, 3, 4, 5 o 6 (alcuni adattatori SCSI non funzionano con lettori CD-ROM impostati su SCSI ID 0 o 1). Disabilitare inoltre i dischi IDE tramite il programma di setup, anche nel caso in cui non vi siano lettori IDE collegati al computer. In caso contrario il computer potrebbe non essere in grado di utilizzare il disco SCSI come disco di avviamento.

I dispositivi SCSI vanno collegati correttamente a un terminatore. In caso contrario i dispositivi SCSI potrebbero dare l'impressione di funzionare normalmente mentre invece provocano la perdita o il danneggiamento di dati. I dispositivi vanno quindi collegati a un terminatore a entrambe le estremità della catena dei dispositivi SCSI. Per esempio:

- Se alla porta SCSI esterna dell'adattatore SCSI è collegato un lettore CD-ROM, e se al connettore interno dell'adattatore è collegato un disco fisso SCSI, occorre collegare entrambi i lettori ad un terminatore e controllare che non siano collegati terminatori all'adattatore stesso.
- Se si dispone solo di un lettore CD-ROM esterno, l'adattatore SCSI e il lettore vanno collegati entrambi ad un terminatore.

Verificare che i lettori SCSI siano collegati tramite appositi cavi per circuiti SCSI. Se si utilizzano cavi di impedenza non corretta, il computer potrebbe non avviarsi, oppure potrebbe avviarsi ma danneggiare i dati memorizzati sui dischi.

Adattatori SCSI

Se l'adattatore SCSI contiene un controllore separato per dischi flessibili, potrebbe essere necessario disabilitare tale controllore.

Lettori di dischi flessibili

NEXTSTEP può funzionare solo con unico lettore di dischi flessibili da 3,5 pollici collegato come lettore A o 0 (a seconda del computer utilizzato). Scollegare quindi gli eventuali altri lettori di dischi flessibili e utilizzare il programma di setup per disabilitare tutti i lettori di dischi flessibili tranne il lettore A.

Porte parallele

Se al computer è incorporata una porta parallela, utilizzare il programma di setup del computer per selezionare la porta attivata all'indirizzo 0x378 (normalmente LPT1 o LPT2).

Adattatori schermo

Se il computer dispone di un adattatore schermo interno VGA o di altro tipo, ma si desidera utilizzare NEXTSTEP con un altro adattatore, potrebbe essere necessario utilizzare il programma di setup del computer per disabilitare l'adattatore "interno" al momento di installare l'altro adattatore.

Porte seriali

Utilizzando il programma di setup del computer, verificare che le porte seriali siano configurate come segue:

- Impostare la prima porta seriale su IRQ 4 e 0x3f8.
- Impostare la seconda porta seriale su IRQ 3 e 0x2f8.

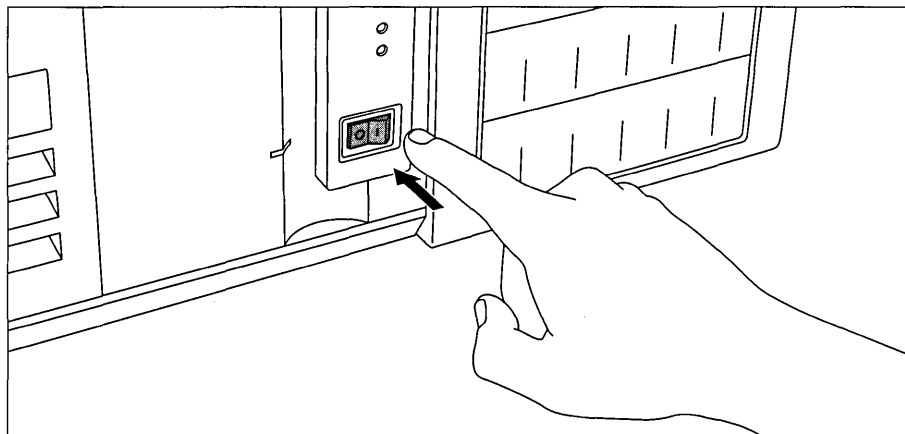
Dispositivi di puntamento seriali

Se si dispone di un mouse seriale (o di un altro dispositivo di puntamento), collegarlo alla prima porta seriale (quella impostata su IRQ 4 e 0x3f8).

Avviamento di un computer con processore Intel

- 1 Se si sta installando NEXTSTEP su un computer NeXT, passare a pagina 6.
- 2 Inserire il CD-ROM *NEXTSTEP* nel lettore CD-ROM (a meno che non si esegua l'installazione dalla rete).
- 3 Inserire il disco *Installation Disk* (o un disco per l'installazione in rete fornito dall'amministratore del sistema) nel lettore di dischetti flessibili.
- 4 Se il monitor, il lettore CD-ROM o le altre periferiche dispongono di interruttori di accensione separati, portare questi ultimi in posizione di acceso.
- 5 Accendere il computer.

Una volta installato il computer, si può caricare NEXTSTEP sul disco fisso utilizzando il CD-ROM *NEXTSTEP*, il disco *Installation Disk* e il disco *NEXTSTEP Device Drivers*. Oppure si può richiedere all'amministratore del sistema un set di dischi flessibili speciale per installare NEXTSTEP utilizzando la rete invece che il CD-ROM *NEXTSTEP*.



Attenzione: se l'installazione viene eseguita utilizzando il CD-ROM *NEXTSTEP*, tenere staccato il computer dalla rete fino a che non sia stata completata l'installazione di NEXTSTEP.

Chiedere all'amministratore del sistema eventuali istruzioni speciali per l'installazione di NEXTSTEP sulla propria stazione di lavoro.

Il tasto Invio è situato nella stessa posizione di una tastiera normale. (Su alcune tastiere è indicato con "Enter".) Per ulteriori informazioni sulla tastiera, consultare la guida per l'utente del computer e la guida *NEXTSTEP User's Guide*.

Quando si accende il computer, appariranno una serie di messaggi diagnostici, dopodiché il computer utilizzerà il disco flessibile come disco di avviamento.

Dopo la visualizzazione del prompt "boot:" il computer attende un istante e inizia a caricare il software di installazione di NEXTSTEP dal disco flessibile.

Per informazioni sull'impostazione della propria stazione di lavoro per l'installazione di NEXTSTEP, consultare le note sulla versione contenute nello scaffale dell'amministratore del sistema (in /NextLibrary/Bookshelves qualora sia installata la versione 3.3 della documentazione).

Qual'è il disco di avviamento?

Quando si avvia un computer con processore Intel, esso va a cercare il disco di avviamento, vale a dire il disco da utilizzare per reperire il software operativo di base.

Per indicare al sistema quale disco si desidera utilizzare come disco di avviamento, si può utilizzare il software di setup del computer. In caso contrario, il computer cerca il disco di avviamento secondo la sequenza riportata di seguito:

Il computer cerca innanzitutto un disco flessibile. Se il lettore di dischi flessibili è vuoto, il computer cerca un disco fisso IDE. Se il lettore IDE è disabilitato, il sistema cerca un disco SCSI nel seguente ordine: ID: 0, 1, 2, fino a 6 (7 è riservato all'adattatore SCSI).

Se il primo disco trovato non contiene il software di avviamento, il processo di avviamento non viene portato a termine.

Avviamento di un computer NeXT

- 1 **Se si sta installando NEXTSTEP su un computer con processore Intel, passare a pagina 8.**
- 2 **Se si sta installando NEXTSTEP utilizzando la rete, passare al punto 5.**
- 3 **Inserire il disco *NEXTSTEP* CD-ROM nel lettore CD-ROM.**
- 4 **Inserire il disco *Installation Disk* nel lettore di dischi flessibili.**
- 5 **Se il monitor, il lettore CD-ROM o le altre periferiche dispongono di interruttori di accensione separati, portare questi ultimi in posizione di acceso.**
- 6 **Premere il tasto Power situato sulla tastiera.**
- 7 **Non appena scompare il messaggio "Testing system", tenere premuto il pulsante Command e premere il tasto (~) del tastierino numerico.**
- 8 **Digitare il comando di avviamento corretto al prompt NeXT> e premere Invio.**

Per installare NEXTSTEP sul disco fisso di un computer NeXT, si può utilizzare il CD-ROM *NEXTSTEP* e il disco *Installation Disk*. Oppure si può installare NEXTSTEP dalla rete (non sono quindi necessari dischi) chiedendo all'amministratore di impostare opportunamente la rete.

Attenzione: se l'installazione viene eseguita utilizzando il CD-ROM *NEXTSTEP*, tenere staccato il computer della rete fino a che non sia stata completata l'installazione di NEXTSTEP.

Quando si interrompe il processo di avviamento, appare un'ampia finestra con il prompt NeXT>.

Chiedere all'amministratore del sistema eventuali istruzioni speciali per l'installazione di NEXTSTEP sulla propria stazione di lavoro.

Per informazioni sull'impostazione della propria stazione di lavoro per l'installazione di NEXTSTEP, consultare le note sulla versione contenute nello scaffale dell'amministratore del sistema (in `/NextLibrary/Bookshelves` qualora sia installata la versione 3.3 della documentazione).

Il comando da digitare dipende da come si desidera installare NEXTSTEP (per informazioni sull'assegnazione dell'identificativo ID SCSI e su come stabilire i numeri dei dischi, consultare la sezione "ID SCSI e numeri dei dischi" di questa pagina):

- Se si sta installando NEXTSTEP da un CD-ROM e si dispone di un lettore interno di dischi flessibili, digitare **bfd** e premere Invio. (Se si dispone di un computer NeXTstation™ o NeXTcube™ Turbo, dovrebbe essere possibile installare NEXTSTEP da un CD-ROM senza usare il disco flessibile digitando **bsd(*n*,0,0)sdmach rootdev=*sdna*** e premendo Invio (*n* va sostituito con il numero del lettore CD-ROM.)
- Se si sta installando NEXTSTEP dalla rete, digitare **ben** e premere Invio (oppure seguire le istruzioni fornite dall'amministratore di rete).
- Se si sta installando NEXTSTEP da un CD-ROM e si dispone di un lettore esterno SCSI di dischi flessibili, digitare **bsd(*n*,0,0)sdmach** e premere Invio (*n* va sostituito con il numero del lettore di dischi flessibili.).

Quando si digita un comando di avviamento e si preme Invio, il computer visualizza alcuni messaggi con informazioni tecniche e successivamente carica il software di installazione NEXTSTEP.

ID SCSI e numeri dei dischi

Per installare NEXTSTEP da un CD-ROM, il lettore CD-ROM e gli eventuali lettori SCSI esterni di dischetti flessibili devono avere un ID SCSI superiore a quello del disco fisso.

Per installare NEXTSTEP tramite il disco flessibile di installazione inserito in un lettore SCSI esterno, occorre stabilire il numero del lettore.

Il numero del lettore dipende dall'identificativo ID SCSI, ma è in generale diverso da quest'ultimo. I numeri dei lettori vengono assegnati in modo sequenziale secondo l'ordine dei rispettivi ID SCSI, a partire dal lettore 0. Se per esempio si

dispone di un disco fisso interno con ID SCSI 1, di un lettore SCSI esterno di dischi flessibili con ID SCSI 3 e di un lettore CD-ROM con ID SCSI 6, il numero dell'unità disco fisso interna è 0, il numero del lettore di dischi flessibili è 1 e il numero del lettore CD-ROM è 2.

L'ID SCSI del disco fisso preinstallato sui computer NeXT è 1 e il numero dell'unità è quindi generalmente 0. Per stabilire gli ID SCSI degli altri dispositivi, consultare le rispettive guide dell'utente. (Se uno dei dispositivi SCSI contiene più di un lettore, ad esso potrebbero essere associati due o più numeri di lettore consecutivi invece che uno solo.)

Selezione della lingua

- 1 **Digitare il numero corrispondente alla lingua che si desidera utilizzare durante l'installazione di NEXTSTEP, dopodiché premere Invio.**
- 2 **Digitare 1 e premere Invio per confermare che si desidera continuare l'installazione di NEXTSTEP.**

Dopo l'avviamento del computer, il sistema chiede all'utente di selezionare la lingua che si desidera utilizzare durante l'installazione di NEXTSTEP.

```
Type 1 to use the English language and USA keyboard while installing NEXTSTEP.  
Tapez 2 pour installer NEXTSTEP avec un clavier et des messages francais.  
Eingabe 3 fuer NEXTSTEP-Installation mit deutscher Sprache und Tastatur.  
Premi 4 per installare NEXTSTEP usando lingua italiana e tastiera italiana.  
Pulse 5 para usar el idioma y el teclado espanol en la instalacion de NEXTSTEP.  
Skriv 6 for att anvanda svenska/svenskt tangentbord vid installation av NEXTSTEP.
```

--->

All'utente viene poi chiesto di confermare se desidera veramente installare NEXTSTEP.

```
Questo programma consente di installare NEXTSTEP su un disco fisso.  
QUESTO NON E' UN AGGIORNAMENTO: TUTTI I FILE NEXTSTEP ESISTENTI VERRANNO  
CANCELLATI.
```

Se si desidera conservare alcuni file, uscire da questo programma e copiare i file che si desidera conservare su un altro disco.

Digitare 1 per iniziare la preparazione all'installazione di NEXTSTEP.
Digitare 2 per uscire da questo programma di installazione.

--->

Attenzione: se si dispone di informazioni sul disco fisso che si desidera conservare, eseguire una copia di backup su un altro disco prima di installare NEXTSTEP. Tutti i file NEXTSTEP contenuti nel disco fisso vengono infatti cancellati durante il processo di installazione.

Se si decidesse di non installare NEXTSTEP, digitare 2 in modo da chiudere il programma di installazione.

Inserimento del disco dei driver di dispositivo

- ▶ Se si sta installando NEXTSTEP su un computer NeXT, passare a pagina 13.

Oppure

- ▶ Inserire il disco *NEXTSTEP Device Drivers* nel lettore e premere Invio.

Dopo aver confermato che si desidera installare NEXTSTEP su un computer con processore Intel, il sistema chiede all'utente di inserire il disco *NEXTSTEP Device Drivers*. Se invece l'installazione avviene dalla rete, l'amministratore del sistema dovrebbe fornire un apposito disco con i driver di dispositivo per la propria stazione di lavoro.

```
Inserire il dischetto dei driver di dispositivo NEXTSTEP nell'unità disco  
flessibile e premere Invio.
```

```
---->
```

Dopo aver premuto Invio, il software di installazione provvede a caricare alcuni driver di dispositivo di base, indipendentemente dal computer utilizzato.

Nota: se l'amministratore del sistema ha fornito un apposito disco con i driver di dispositivo per l'installazione sulla propria stazione di lavoro, egli potrebbe fornire anche istruzioni di installazione diverse da quelle riportate in questa guida.

Caricamento del driver di dispositivo per l'adattatore SCSI o di rete

- ▶ Se si sta installando NEXTSTEP su un computer NeXT, passare a pagina 13.

Oppure

- ▶ Se si sta installando NEXTSTEP da un CD-ROM, digitare il numero corrispondente all'adattatore SCSI al quale è collegato il lettore CD-ROM e infine premere Invio.

Oppure

- ▶ Se si sta installando NEXTSTEP dalla rete, digitare il numero corrispondente all'adattatore di rete del computer e infine premere Invio.

Per installare NEXTSTEP su un computer con processore Intel, occorre caricare il driver di dispositivo per l'adattatore SCSI al quale il lettore CD-ROM è collegato. Se invece l'installazione avviene dalla rete, occorre caricare il driver di dispositivo per l'adattatore di rete.

Il disco flessibile nell'unità contiene driver per i seguenti adattatori SCSI:

1. Adattatore SCSI Adaptec 154x Series (v3.31)
2. Adattatore SCSI Adaptec 274x Series EISA (v3.30)
3. Adattatore SCSI Adaptec 284x Series VL (v3.30)
4. Adattatore SCSI Adaptec 2940 PCI (v3.32)
5. Adattatore SCSI Adaptec 6x60 Series (v3.31)
6. Adattatore SCSI BusLogic EISA (v3.31)

Inserire il numero dell'adattatore SCSI al quale è collegata l'unità CD-ROM.

Digita 7 per visualizzare la lista dei driver di dispositivo aggiuntivi contenuti in questo disco.

Se il driver per questo dispositivo si trova su un altro disco, inserirlo nell'unità disco flessibile e digitare 8.

--->

L'elenco dei driver di dispositivo visualizzato potrebbe essere leggermente diverso da quello sopra riportato. Esso dipende infatti dalla versione del disco *NEXTSTEP Device Drivers*.

Il disco *NEXTSTEP Device Drivers* contiene i driver di dispositivo per la maggior parte degli adattatori SCSI e di rete utilizzabili con NEXTSTEP Versione 3.3.

Se l'installazione avviene dalla rete, l'amministratore del sistema dovrebbe fornire un apposito disco con i driver di dispositivo da utilizzare.

Se si dispone di un disco contenente una versione più recente di un driver di dispositivo, oppure se si sta utilizzando un adattatore SCSI o di rete il cui driver non si trova nel disco *NEXTSTEP Device Drivers*, occorre sostituire il disco *NEXTSTEP Device Drivers* con un disco contenente il driver di dispositivo di cui si ha bisogno e digitare il numero indicato sullo schermo in modo da caricare il driver da tale disco.

Caricamento del driver di dispositivo per l'adattatore del disco fisso

- ▶ Se si sta installando NEXTSTEP su un computer NeXT, passare a pagina 13.

Oppure

- ▶ Digitare il numero corrispondente all'adattatore SCSI o al controllore del disco fisso al quale è collegato il disco fisso sul quale si vuole installare NEXTSTEP. Infine premere Invio.

Una volta caricato il driver di dispositivo per l'adattatore SCSI del lettore CD-ROM o per l'adattatore di rete, il sistema chiede all'utente di caricare il driver di dispositivo per l'adattatore al quale è collegato il disco fisso.

Il disco flessibile nell'unità contiene driver per i seguenti adattatori SCSI e controllori per disco fisso:

1. Adattatore SCSI Adaptec 154x Series (v3.31)
2. Adattatore SCSI Adaptec 274x Series EISA (v3.30)
3. Adattatore SCSI Adaptec 284x Series VL (v3.30)
4. Adattatore SCSI Adaptec 2940 PCI (v3.32)
5. Adattatore SCSI Adaptec 6x60 Series (v3.31)
6. Adattatore SCSI BusLogic EISA (v3.31)

Inserire il numero dell'adattatore SCSI o del controllore per disco fisso al quale è collegato il disco fisso sul quale si desidera installare NEXTSTEP. (Può trattarsi dello stesso adattatore SCSI al quale è collegata l'unità CD-ROM.)

Digita 7 per visualizzare la lista dei driver di dispositivo aggiuntivi contenuti in questo disco.

Se il driver per questo dispositivo si trova su un altro disco, inserirlo nell'unità disco flessibile e digitare 8.

--->

L'elenco dei driver di dispositivo visualizzato potrebbe essere leggermente diverso da quello sopra riportato. Esso dipende infatti dalla versione del disco *NEXTSTEP Device Drivers*.

Il disco *NEXTSTEP Device Drivers* contiene i driver di dispositivo per la maggior parte degli adattatori SCSI e dei controllori di dischi fissi utilizzabili con NEXTSTEP Versione 3.3.

Se si dispone di un disco contenente una versione più recente di un driver di dispositivo, oppure se si sta utilizzando un adattatore SCSI o un controllore di dischi fissi il cui driver non si trova nel disco *NEXTSTEP Device Drivers*, occorre sostituire il disco *NEXTSTEP Device Drivers*, con un disco contenente il driver di dispositivo di cui si ha bisogno e digitare il numero indicato sullo schermo in modo da caricare il driver da tale disco.

Caricamento di eventuali driver di dispositivo addizionali

- ▶ Se si sta installando NEXTSTEP su un computer NeXT, passare a pagina 13.

Oppure

- ▶ Per continuare l'installazione di NEXTSTEP, digitare 1.

Normalmente, per continuare l'installazione di NEXTSTEP, basta digitare 1. I driver di dispositivo necessari per installare NEXTSTEP sono già caricati, compresi i driver della tastiera, del mouse e del monitor VGA. Dopo aver installato il software di base NEXTSTEP, si potrà configurare quest'ultimo per altri dispositivi.

In genere, per installare NEXTSTEP è sufficiente caricare i driver di dispositivo per gli adattatori ai quali sono collegati il CD-ROM e il disco rigido. Gli altri driver vengono caricati automaticamente dal CD-ROM NEXTSTEP.

Se fosse necessario caricare un altro driver di dispositivo, inserire il relativo disco nell'unità disco flessibile.

Digitare 1 per continuare senza caricare driver di dispositivo supplementari. Digitare 2 per caricare un driver di dispositivo dal dischetto nell'unità disco flessibile.

--->

Quando si digita 1 per continuare l'installazione di NEXTSTEP, si apre un'ampia finestra contenente alcuni messaggi con informazioni tecniche mentre nel frattempo il computer continua il processo di avviamento con il software di installazione.

Se dalle informazioni fornite dal sistema NeXTanswers o dal servizio assistenza tecnica NeXT dovesse risultare che si dispone di un mouse o di un altro dispositivo di base il cui driver non è contenuto nel CD-ROM *NEXTSTEP*, si può inserire nel lettore di dischi flessibili il disco contenente il driver di dispositivo richiesto e digitare 2. Apparirà così uno schermo, simile a quello utilizzato per caricare il driver di dispositivo per l'adattatore SCSI o per il controllore del disco fisso, dove occorrerà digitare il numero corrispondente al dispositivo richiesto. Dopodiché si ritornerà allo schermo sopra riportato.

Selezione del disco fisso sul quale si desidera caricare NEXTSTEP

- Per caricare NEXTSTEP sul disco di avviamento del computer, digitare 1 e premere Invio.

Oppure

- Per selezionare un altro disco sul quale installare NEXTSTEP, digitare 2 e premere Invio. Dopodiché digitare il numero corrispondente al disco desiderato e premere Invio.

Normalmente, per installare NEXTSTEP sul disco di avviamento del computer, basta digitare 1.

```
Il disco di avviamento in questo computer e:
```

```
SCSI disk at target 0 (HP X123) - 500 MB.
```

```
Premi 1 per installare NEXTSTEP su questo disco.  
Premi 2 per le opzioni di installazione avanzate.
```

```
--->
```

Se si desidera installare NEXTSTEP su un altro disco, digitare 2 in modo da visualizzare un elenco di tutti i dischi fissi disponibili sul computer.

```
In questo computer sono disponibili dischi dei seguenti tipi:
```

1. SCSI disk at target 0 (HP X123) - 500 MB.
2. SCSI disk at target 2 (HP X456) - 450 MB.

```
Il primo disco dell'elenco è quello di avviamento. Si può installare il software di base di NEXTSTEP su un altro disco ma in tal caso NEXTSTEP non potrà avviarsi automaticamente quando si riavvia il computer e sarà necessario utilizzarlo come disco di avviamento per completare l'installazione di NEXTSTEP.
```

```
Digitare il numero corrispondente al disco sul quale si desidera installare NEXTSTEP.
```

```
--->
```

Se si seleziona un disco che non è il disco di avviamento, occorre utilizzare questo disco come disco di avviamento dopo l'installazione del software NEXTSTEP di base, in modo da completare l'installazione di NEXTSTEP su questo disco. A tale scopo si può riconfigurare il computer in modo che il disco sul quale è stato installato il software di base diventi il disco di avviamento. Oppure si può digitare un comando al prompt "boot:" per indicare il disco di avviamento che si desidera utilizzare.

Per scoprire da quale disco avviene l'avviamento automatico del computer, consultare la sezione "Qual'è il disco di avviamento?" riportata all'inizio di questo capitolo.

Per informazioni sui comandi da digitare al prompt "boot:", consultare la sezione "Tecniche avanzate di avviamento di NEXTSTEP per computer con processore Intel" riportata al capitolo "Guida di riferimento".

Partizionamento del disco fisso

- Se si sta installando NEXTSTEP su un computer NeXT, passare a pagina 16.

Oppure

- Digitare il numero corrispondente al modo in cui si desidera dividere il disco fisso e installare NEXTSTEP. Infine premere Invio.

Dopo aver selezionato il disco del computer a processore Intel sul quale si desidera installare NEXTSTEP, il sistema chiede all'utente se desidera utilizzare tutto il disco per NEXTSTEP oppure se preferisce riservare una o più parti del disco fisso (chiamate partizioni) ad altri sistemi operativi.

```
Premi 1 per cancellare completamente il disco ed usare 500 Mb per NEXTSTEP.
Premi 2 per lasciare un po' di spazio per il DOS ed utilizzare
til resto per NEXTSTEP.
Premi 3 per le opzioni avanzate (solo in Inglese).
```

```
--->
```

La capacità del disco visualizzata corrisponde alla capacità del disco fisso.

L'intero disco fisso può essere utilizzato per NEXTSTEP, ma in questo caso tutte le partizioni e i file già contenuti nel disco verranno cancellati prima che inizi l'installazione di NEXTSTEP.

L'utente può assegnare un po' di spazio a DOS in modo da poter installare questo sistema operativo e altri file in un secondo tempo. In questo caso, il sistema chiede all'utente di digitare la dimensione della partizione DOS. L'intero disco rigido verrà cancellato prima che vengano create le due partizioni e sia installato NEXTSTEP.

Gli utenti esperti di dischi fissi e partizioni DOS possono digitare l'ultimo numero del menu in modo da eseguire la versione NEXTSTEP dell'utility **fdisk** che mette a disposizione varie opzioni di partizionamento avanzate. Quando si esce da **fdisk**, si ritorna al menu precedente dove le opzioni disponibili rifletteranno le modifiche apportate.

Suggerimento: se di dispone della versione 5 di MS-DOS o di una versione successiva, si può utilizzare l'utility **fdisk** di questa versione per creare partizioni sul disco fisso e fissare la partizione attiva, prima di installare NEXTSTEP.

Per informazioni sui dischi fissi, consultare "Consigli per installare dispositivi da usare con NEXTSTEP su computer con processore Intel" e "Qual'è il disco di avviamento?".

Per ulteriori informazioni su **fdisk**, consultare l'apposita pagina del manuale UNIX®.

Se il disco fisso è già diviso in una o più partizioni, appariranno opzioni addizionali.

```
Premi 4 per cancellare la partizione NEXTSTEP di 450 Mb ed usarla per NEXTSTEP.  
Premi 5 per mantenere le partizioni già esistenti ed usare 400 Mb  
di spazio libero per NEXTSTEP.  
Premi 6 per usare 350 Mb nella partizione estesa DOS per NEXTSTEP.
```

Se esiste già una partizione NEXTSTEP, l'utente può scegliere di cancellarla oppure di riutilizzarla per NEXTSTEP. I file contenuti nelle altre partizioni non verranno toccati.

Se il disco fisso contiene già una o più partizioni non-NEXTSTEP e sul disco è presente un po' di spazio libero, si può decidere di usare tale spazio come partizione di NEXTSTEP e installarvi NEXTSTEP. I file contenuti nelle altre partizioni non verranno toccati.

Se il disco fisso contiene una partizione "estesa" DOS, l'utente può scegliere di cancellare tale partizione e installarvi NEXTSTEP, facendola diventare una partizione NEXTSTEP.

Installazione del software di base NEXTSTEP

- 1 Per confermare che si desidera installare NEXTSTEP, digitare 1 e premere Invio.
- 2 Dopo aver installato il software di base di NEXTSTEP, estrarre il disco flessibile dal lettore e premere Invio.

Poiché l'installazione di NEXTSTEP provoca la cancellazione di almeno una parte del disco fisso, il sistema chiede all'utente di confermare per l'ultima volta l'intenzione di installare NEXTSTEP.

```
Pronto per installare NEXTSTEP.  
  
Premi 1 per iniziare l'installazione di NEXTSTEP.  
Premi 2 per uscire dal programma di installazione.  
  
--->
```

Il disco fisso viene quindi diviso nelle partizioni desiderate e viene installato il software di base indispensabile a tutti i computer NEXTSTEP.

Una volta installato il software di base NEXTSTEP, il sistema chiede all'utente di estrarre il disco flessibile e premere Invio in modo da riavviare il computer e poter quindi completare l'installazione di NEXTSTEP.

```
Installazione completata.  
=====>  
  
Adesso il disco fisso è pronto per essere usato come disco  
di avviamento per completare l'installazione di NEXTSTEP.  
  
Estrai il dischetto dall'unità disco flessibile e premi Invio.
```

Nota: se il software di base NEXTSTEP è stato installato su un disco che non è quello di avviamento, non dimenticare di usarlo come disco di avviamento quando si riavvia il computer.

Se il disco fisso contiene una partizione DOS, quando si riavvia il computer il sistema chiede all'utente di selezionare un sistema operativo o una partizione. L'utente può digitare n e premere Invio per selezionare NEXTSTEP, oppure, se non digita niente, NEXTSTEP viene selezionato automaticamente.

Reinstallazione di driver di dispositivo addizionali

- 1 Se si sta installando NEXTSTEP su un computer NeXT, passare a pagina 20. Se si sta installando NEXTSTEP su un computer con processore Intel e se non sono stati installati driver di dispositivo addizionali durante l'installazione di NEXTSTEP, passare a pagina 18.
- 2 Inserire il disco flessibile contenente il primo driver di dispositivo riportato in elenco, dopodiché digitare 1 e premere Invio.
- 3 Se necessario, ripetere il punto 2 fino a che non siano stati installati tutti i dispositivi riportati in elenco.
- 4 Inserire il disco contenente il driver di dispositivo indicato nel pannello Avvertimento e fare clic su OK.
- 5 Se necessario, ripetere il punto 4 fino a che non siano stati installati tutti i driver di dispositivo.

Se sono stati installati uno o più driver di dispositivo non contenuti nel CD-ROM *NEXTSTEP*, quando si inizia l'installazione di NEXTSTEP, occorre reinstallare ogni dispositivo altre due volte: una prima volta per avviare il computer e una seconda volta per rendere disponibile di driver durante la configurazione di NEXTSTEP.

Il sistema chiede all'utente di reinstallare per la prima volta il driver di dispositivo poco dopo il riavviamento del computer.

All'inizio dell'installazione di NEXTSTEP sono stati caricati uno o più driver di dispositivo che non si trovavano sul CD-ROM NEXTSTEP:

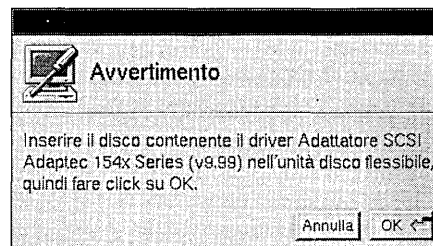
Adattatore SCSI Adaptec 154x Series (v9.99)

Inserire il dischetto contenente uno o più di questi driver di dispositivo e digitare 1.

Digitare 2 per continuare senza caricare driver di dispositivo in questo elenco.

--->

Dopo aver reinstallato ogni driver di dispositivo indicato nell'elenco, il software di installazione lo utilizza per avviare NEXTSTEP. A questo punto si apre l'applicazione Configure dove appare un pannello che chiede all'utente di reinstallare ciascun driver di dispositivo per l'ultima volta.



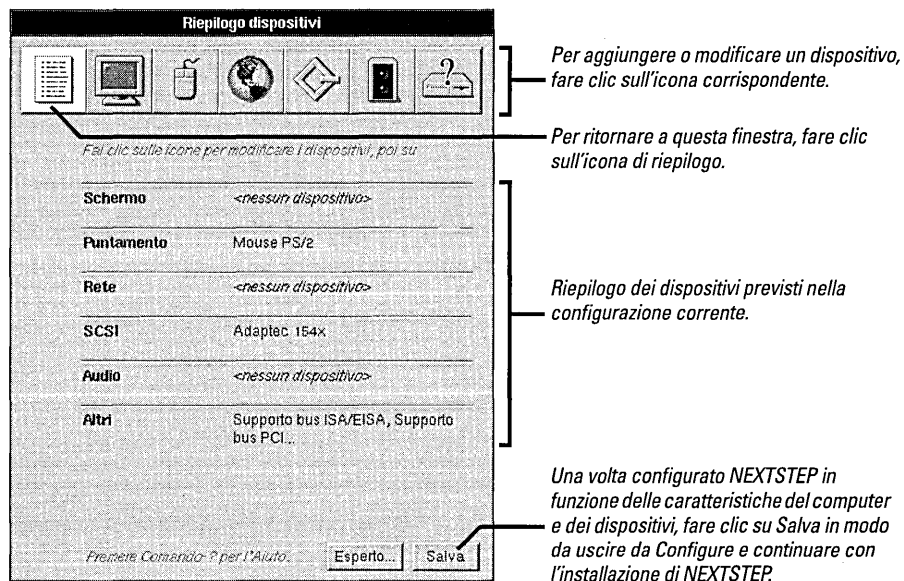
Inserire nel lettore il disco contenente il driver di dispositivo e fare clic su OK.

Dopo aver reinstallato ciascun driver di dispositivo, si apre la finestra "Riepilogo dispositivi" dell'applicazione Configure.

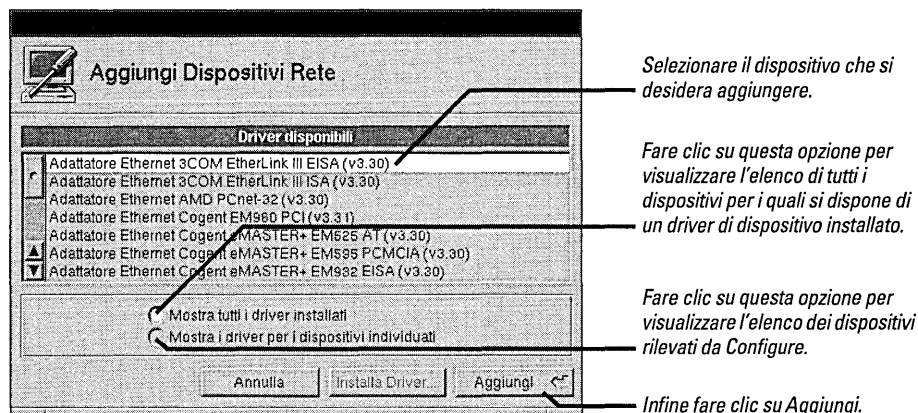
Configurazione di NEXTSTEP per il computer in uso

- 1 Se si sta installando NEXTSTEP su un computer NeXT, passare a pagina 20.
- 2 Per aggiungere, modificare o eliminare dispositivi dalla configurazione predefinita, fare clic sull'icona corrispondente posta in cima alla finestra di Configure.
- 3 Quando la configurazione di NEXTSTEP riflette quella del computer, fare clic sull'icona di riepilogo (o sul pulsante Fatto) in modo da tornare alla finestra: "Riepilogo dispositivi".
- 4 Per uscire da Configure e continuare con l'installazione di NEXTSTEP, fare clic sul pulsante Salva.

Dopo aver installato il software di base NEXTSTEP e aver riavviato il computer a processore Intel, si apre l'applicazione Configure e appare la finestra "Riepilogo dispositivi".



Quando si fa clic su un'icona di un dispositivo che non è compreso nella configurazione predefinita, il sistema chiede all'utente di selezionare il modello di dispositivo che si desidera aggiungere

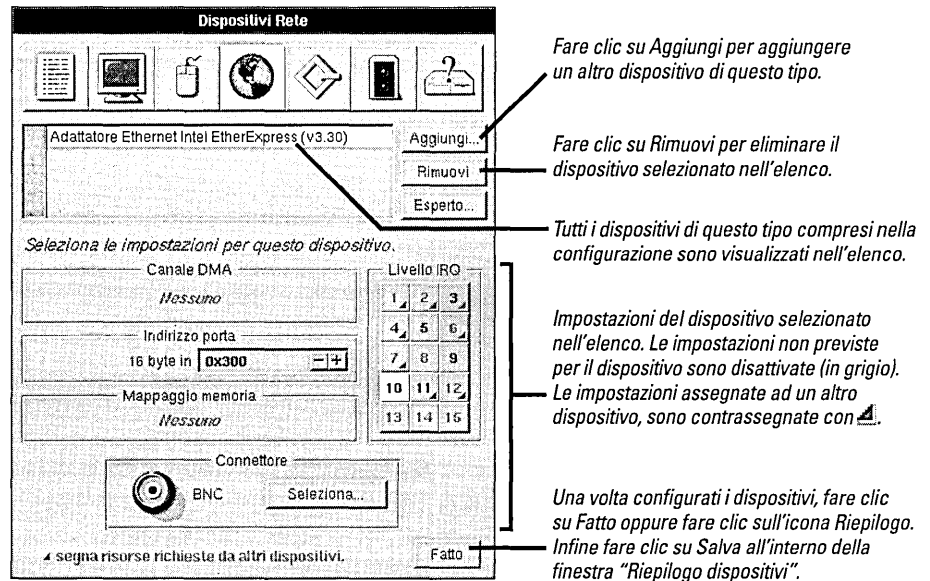


Se non si ha dimestichezza col mouse, con la selezione di oggetti tramite un clic del mouse e con altre operazioni di base di NEXTSTEP, potrebbe essere utile leggere i primi capitoli del manuale *User's Guide*.

Per informazioni sull'aggiunta, la rimozione o la modifica delle impostazioni dei dispositivi tramite Configure, consultare il capitolo "Configurazione di NEXTSTEP."

L'applicazione Configure visualizza un elenco di tutti i dispositivi rilevati. Se non è in grado di rilevare un dispositivo, l'opzione "Mostra i driver per i dispositivi individuali" è disattivata (in grigio).

Quando si fa clic su Aggiungi all'interno del pannello Aggiungi Dispositivi (oppure quando si fa clic sull'icona di un dispositivo già configurato), appare la finestra corrispondente al dispositivo selezionato.



Se necessario, è possibile modificare le impostazioni predefinite. Alcuni dispositivi (ad esempio alcuni dispositivi PCI) vengono configurati automaticamente e le loro impostazioni non sono quindi visualizzate nella finestra.

Attenzione: la maggior parte dei dispositivi utilizza le impostazioni predefinite per lavorare con NEXTSTEP. Prima di modificare le impostazioni, leggere le istruzioni contenute nella guida dell'utente e quelle fornite dal sistema NeXTanswers.

Se si seleziona un'impostazione assegnata ad un altro dispositivo, appare una finestra contenente l'elenco delle impostazioni in conflitto con i dispositivi ai quali sono assegnate. Prima di salvare la configurazione occorre eliminare tutti i conflitti.

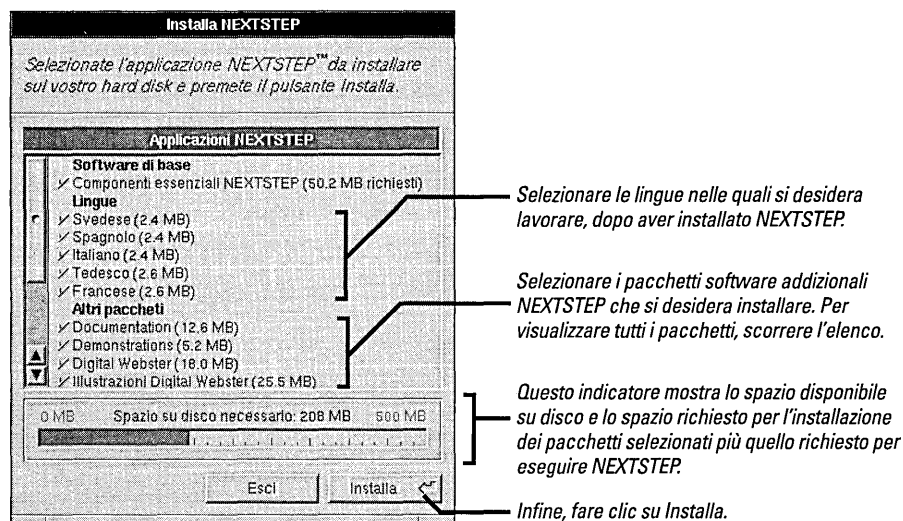
Alcuni driver di dispositivo possono essere usati con più di un modello di dispositivo. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale *Hardware Compatibility Guide* e il sistema NeXTanswers.

Per informazioni su come eliminare i conflitti tra dispositivi, consultare la sezione "Risoluzione di conflitti" del capitolo "Configurazione di NEXTSTEP."

Installazione del software aggiuntivo NEXTSTEP

- 1 Spuntare le lingue nelle quali si desidera visualizzare NEXTSTEP.
- 2 Spuntare i pacchetti software aggiuntivi NEXTSTEP che si desidera installare sul disco fisso.
- 3 Togliere il segno di spunta dalle lingue e dai pacchetti software che non si desidera installare.
- 4 Fare clic su Installa.
- 5 Quando appare un pannello per informare l'utente che l'installazione è terminata, verificare che non vi siano dischi flessibili nel lettore e fare clic su Riavvia.

Il pannello "Installa NEXTSTEP" consente di selezionare i pacchetti software NEXTSTEP che si desidera installare per aggiungerli al software di base NEXTSTEP. Inizialmente sono selezionati tutti i pacchetti (a meno che non vi sia spazio sufficiente sul disco).



Quando si fa clic su Installa, l'indicatore mostra la percentuale di software installata. L'installazione può durare fino a due ore, a seconda delle lingue e dei pacchetti software selezionati.

Attenzione: non fare clic su Esci o Stop durante l'installazione in quanto ciò potrebbe rendere inutilizzabile il disco fisso e richiedere quindi la ripetizione dell'installazione.

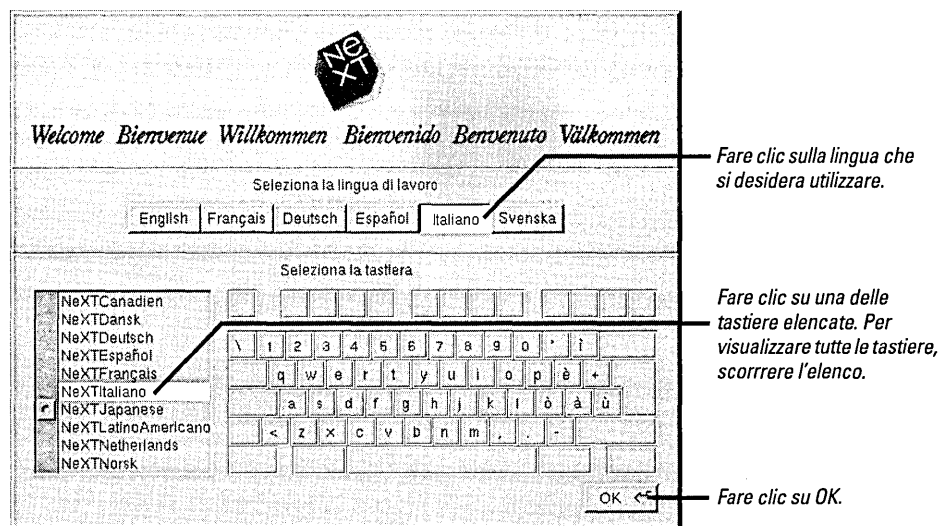
Quando viene confermato il termine dell'installazione, prima di fare clic su Riavvia verificare che non vi siano dischi flessibili nel lettore.

Dopo l'installazione di NEXTSTEP, l'utente può usare l'applicazione Installer per installare i pacchetti software che non erano stati selezionati nel pannello Installa NEXTSTEP. I pacchetti software si trovano nella cartella /NextCD/Packages contenuta nel CD-ROM NEXTSTEP. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale *User's Guide* e le *Note sulla versione*.

Selezione della lingua e della tastiera

- 1 Fare clic sulla lingua desiderata.
- 2 Fare clic sulla tastiera desiderata.
- 3 Fare clic su OK.
- 4 Fare di nuovo clic su OK per confermare la selezione.

La prima volta che si avvia il computer dopo l'installazione di NEXTSTEP, appare la finestra sotto riportata che consente di selezionare la lingua e la tastiera che si desidera utilizzare.



Dopo aver fatto clic su OK, il sistema chiede all'utente di confermare le selezioni. Se si cambia idea, fare clic su Annulla e selezionare un'altra lingua e/o un'altra tastiera.

Non appena è stata confermata la lingua e la tastiera, il processo di installazione si conclude e l'utente entra nell'area di lavoro di NEXTSTEP come utente **me**.

Nota: non dimenticare di ricollegare il computer alla rete e riavviarlo qualora fosse stato scollegato per consentire l'installazione dal CD-ROM.

Se si lavora in rete, assegnare una parola d'accesso all'utente **me**, scollegarsi e ricollegarsi utilizzando il proprio nome di utente e la rispettiva parola d'accesso.

Se si lavora su un computer autonomo, assegnare una parola d'accesso all'utente **me**, scollegarsi e ricollegarsi come **root** in modo da poter definire utenti ed eseguire altre operazioni di amministrazione necessarie prima di ricollegarsi.

L'amministratore del sistema potrebbe avere istruzioni speciali per completare il processo di installazione sulla propria stazione di lavoro.

Per informazioni sulle tastiere (compresa la tastiera NeXT), sulle lingue, sulle parole d'accesso e sulle operazioni di collegamento e riavviamento del computer, consultare il manuale *User's Guide* e le informazioni di aiuto in linea riguardanti l'applicazione Preferences.

Per informazioni su come definire un utente ed eseguire altre operazioni di amministrazione, consultare il manuale *NEXTSTEP Network and System Administration*.

CONFIGURAZIONE DI NEXTSTEP

Avviamento di Configure

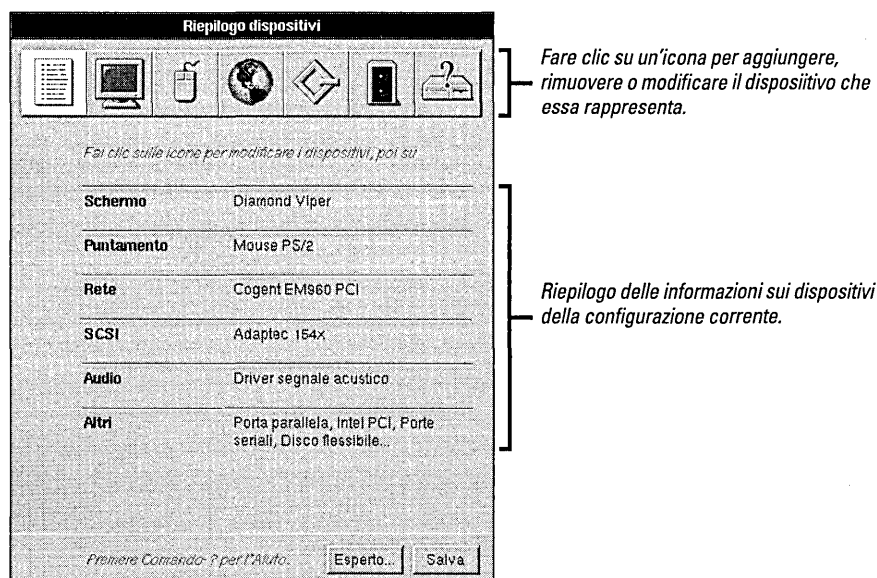
- **Aprire la cartella /NextAdmin nel Visualizzatore dei file e fare doppio clic su Configure.app.**

Ogniqualvolta si effettuano delle modifiche alle impostazioni di un dispositivo del computer con processore Intel, utilizzare l'applicazione Configure per apportare le modifiche a NEXTSTEP. Questa applicazione si trova nella cartella /NextAdmin e non è installata nei computer NeXT perché tali computer configurano i dispositivi automaticamente.



Icona dell'applicazione Configure

Quando si avvia l'applicazione Configure, viene visualizzata una finestra che contiene il riepilogo delle informazioni sui dispositivi configurati per lavorare con NEXTSTEP.

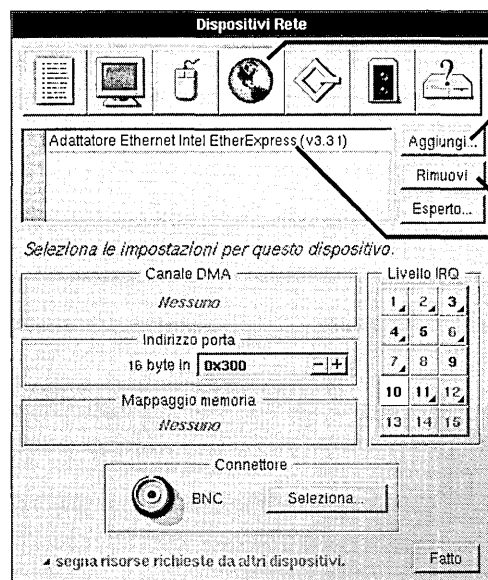


In questo capitolo sono descritte le istruzioni necessarie per utilizzare Configure durante l'installazione di NEXTSTEP. Poiché durante l'installazione non appaiono menu sullo schermo, per salvare le modifiche apportate e procedere con l'installazione, fare doppio clic sul pulsante Salva nella finestra Riepilogo dispositivi.

Modifica della configurazione

- 1 **Avviare l'applicazione Configure.**
- 2 **Fare clic sull'icona corrispondente al dispositivo che si desidera modificare.**
- 3 **Aggiungere, rimuovere o modificare le impostazioni di un dispositivo.**
- 4 **Scegliere Salva nel menu Configurazione (oppure fare clic sul pulsante Salva nella finestra Riepilogo dispositivi).**
- 5 **Se non si è collegati come utenti root, digitare la parola di accesso e fare clic su OK.**

L'applicazione Configure viene utilizzata per aggiungere, rimuovere o modificare le impostazioni dei dispositivi configurati per lavorare con NEXTSTEP.



Fare clic sull'icona corrispondente al dispositivo che si intende aggiungere, rimuovere o modificare.

Fare clic qui per aggiungere un dispositivo di questo tipo.

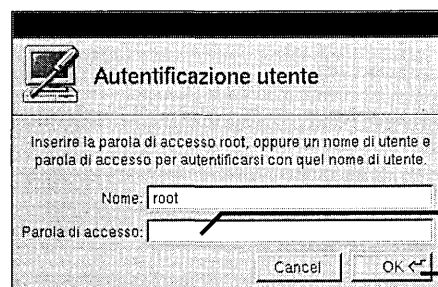
Fare clic qui per rimuovere il dispositivo selezionato nell'elenco.

Tutti i dispositivi di questo tipo compresi nella configurazione sono visualizzati nell'elenco.

Modificare le impostazioni delle risorse standard previste per il dispositivo selezionato nell'elenco. Le impostazioni non previste per il dispositivo appaiono in grigio e sono inattive. Quelle già assegnate ad un altro dispositivo sono contrassegnate con il segno ▲.

Modificare qui altre impostazioni come la modalità di visualizzazione o i connettori di rete.

Se si è collegati come superutenti (root) quando si seleziona Salva nel menu Configurazione (oppure si fa clic sul pulsante Salva nella finestra Riepilogo dispositivi), le modifiche vengono immediatamente rese attive. Nel caso invece si sia collegati come un altro tipo di utente, il sistema richiede di digitare come prima cosa la parola d'accesso per l'utente root.



Digitare la parola d'accesso per l'utente root.

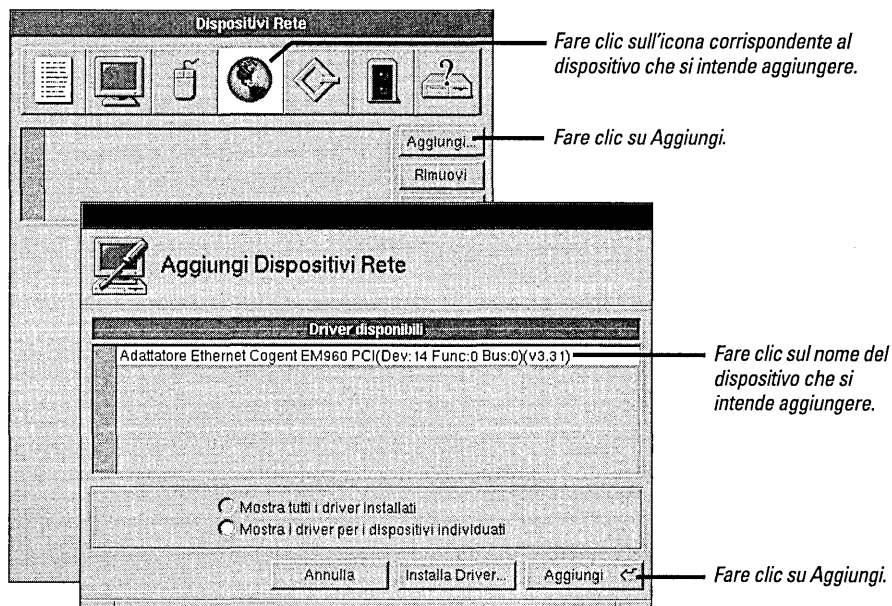
Quindi fare clic su OK.

La maggior parte delle modifiche effettuate alla configurazione diventeranno effettive dopo aver riavviato il computer.

Aggiunta di un dispositivo

- 1 Avviare l'applicazione Configure.
- 2 Fare clic sull'icona corrispondente al dispositivo che si intende aggiungere.
- 3 Fare clic su Aggiungi.
- 4 Selezionare il nome del dispositivo che si intende aggiungere e quindi fare clic su Aggiungi.

Se si aggiunge un dispositivo al computer è anche necessario aggiungerlo alla configurazione di NEXTSTEP.



L'applicazione Configure può individuare molti tipi di dispositivi EISA, PCI, e "Plug And Play". Nel caso in cui uno di questi dispositivi venga individuato nel computer e che un driver di dispositivo corrispondente sia installato, Configure visualizzerà nella finestra Aggiungi dispositivi di rete quello che è stato individuato.

Installazione di un dispositivo e configurazione di NEXTSTEP per utilizzarlo

A seconda del tipo di dispositivo che si intende aggiungere, occorre seguire procedure diverse. Alcuni dispositivi richiedono di essere prima installati nel computer e poi, mediante l'applicazione Configure, aggiunti alla configurazione di NEXTSTEP. Altri richiedono di seguire il procedimento inverso.

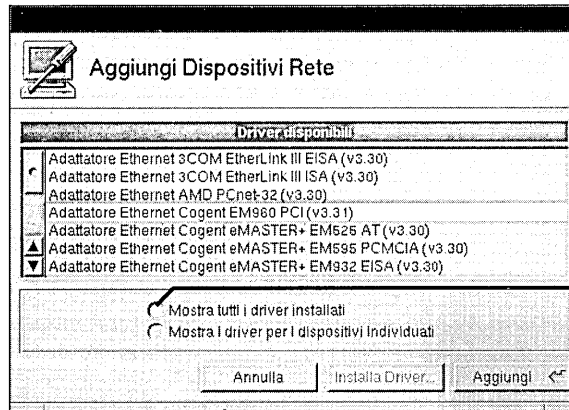
Dispositivi EISA, PCI, e "Plug And Play"

Spegnere il computer e installare per prima cosa uno di questi dispositivi. Quindi avviare il computer, utilizzare Configure per aggiungere il dispositivo alla configurazione di NEXTSTEP, e riavviare il computer.

Dispositivi ISA

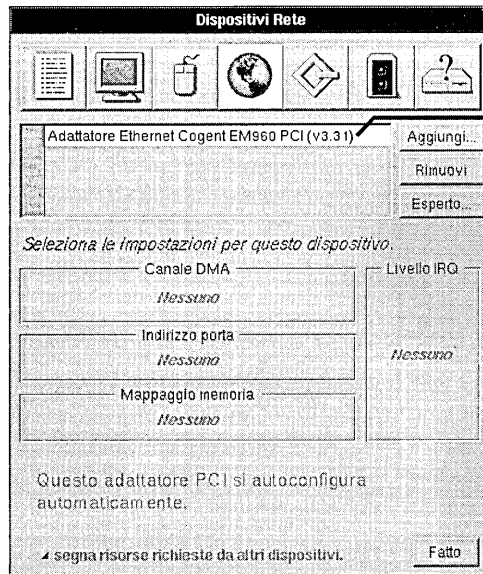
Per prima cosa utilizzare Configure per aggiungere uno di questi dispositivi alla configurazione di NEXTSTEP. Quindi spegnere il computer, installare il dispositivo, e riavviare il computer.

Fare clic su Mostra tutti i driver installati per aggiungere un dispositivo che l'applicazione Configure non è in grado di individuare.



Questa opzione viene selezionata automaticamente se non stati individuati dispositivi.

Per aggiungere il dispositivo alla configurazione di NEXTSTEP fare clic sul pulsante Aggiungi.



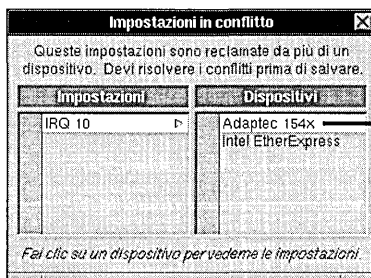
Il dispositivo nuovo apparirà qui.

NEXTSTEP utilizzerà il nuovo dispositivo dopo che si è riavviato il computer.

Risoluzione di conflitti

- 1 Fare clic su un'impostazione elencata nell'apposita colonna della finestra Impostazioni in conflitto.
- 2 Fare clic nell'apposita colonna sul dispositivo di cui si intende modificare l'impostazione.
- 3 Selezionare un'impostazione per il dispositivo.

Nella maggior parte dei casi è possibile, nell'applicazione Configure, attribuire al dispositivo soltanto una impostazione. Vale a dire che soltanto un dispositivo può essere impostato per ogni livello IRQ, canale DMA, o altra impostazione. Se si seleziona un'impostazione per un dispositivo che un altro sta già utilizzando o se si aggiunge un dispositivo con una o più impostazioni predefinite che sono già utilizzate da un altro dispositivo, viene visualizzata la finestra Impostazioni in conflitto.



Fare clic su un dispositivo per visualizzare le impostazioni nella finestra principale per poter effettuare modifiche.

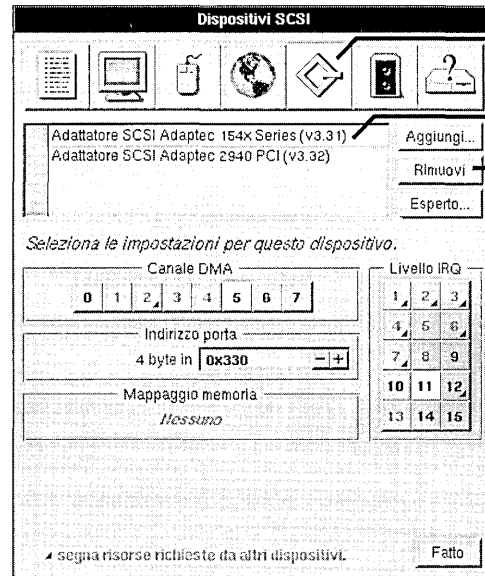
Attenzione: occorre risolvere i conflitti di impostazione prima di salvare la configurazione. In caso contrario il computer potrebbe procedere all'avviamento in modo scorretto.

Osservare che, nella maggior parte dei casi, se si modifica un'impostazione ad un dispositivo utilizzando Configure, occorre anche apportare modifiche corrispondenti sul dispositivo stesso, spostando interruttori o ponticelli oppure eseguendo un apposito programma di configurazione fornito con il computer o con il dispositivo.

Rimozione di un dispositivo

- 1 Avviare l'applicazione **Configure**.
- 2 Fare clic sull'icona corrispondente al dispositivo che si intende rimuovere.
- 3 Nell'elenco situato sulla parte superiore della finestra, selezionare il nome del dispositivo.
- 4 Fare clic su **Rimuovi**.

Quando si rimuove un dispositivo dal computer, occorre rimuoverlo anche dalla configurazione di NEXTSTEP. A tale scopo utilizzare l'applicazione **Configure**.



Fare clic sull'icona corrispondente al dispositivo che si intende rimuovere.

Fare clic sul dispositivo contenuto nell'elenco.

Fare clic su **Rimuovi**.

Se si elimina il solo dispositivo necessario ad eseguire NEXTSTEP (come per esempio un mouse oppure una tastiera), quando si esce da **Configure** l'applicazione avvisa che quel dispositivo è indispensabile alla configurazione.

Attenzione: non eliminare il driver del bus del computer dalla finestra **Dispositivi Altri**. L'applicazione **Configure** non informa dell'eliminazione di un driver di bus, ma nel caso in cui si elimini l'unico di cui si necessita, la prossima volta che si accenderà il computer NEXTSTEP non potrà avviarsi.

Installazione di driver di dispositivo aggiuntivi

- Nel Visualizzatore dei file Workspace Manager™, fare doppio clic su un file del driver di dispositivo.

Oppure

- Nel pannello per aggiungere i dispositivi di Configure, fare clic sul pulsante Installa Driver, selezionare il driver che si intende installare e fare clic su Aggiungi.

Oppure

- Scegliere Installa Driver nel menu Configurazione di Configure, selezionare i driver che si intende installare e fare clic su Aggiungi.

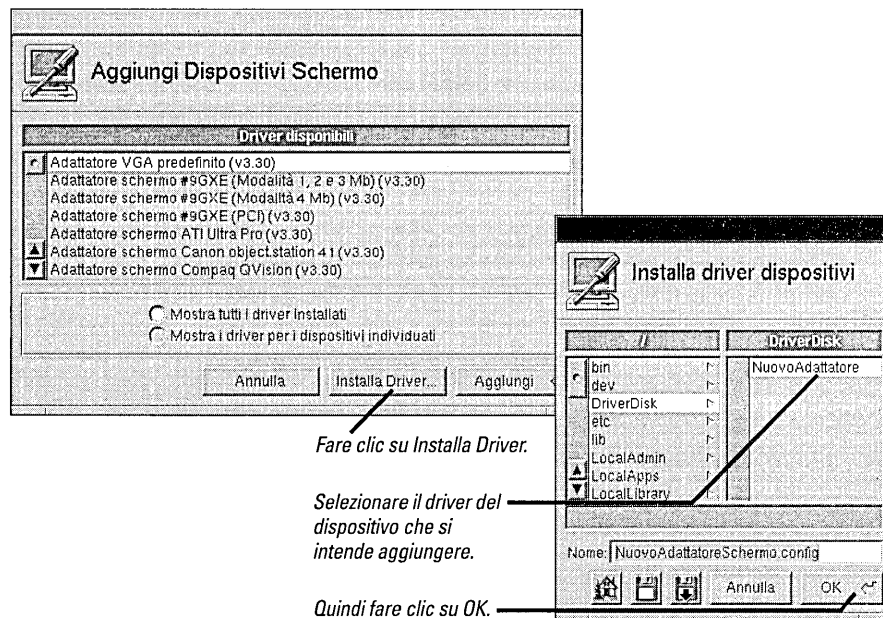
Se si dispone di un modello di dispositivo che è stato modificato o che è nuovo da quando si è installato NEXTSTEP, potrebbe essere necessario installare un nuovo driver del dispositivo stesso. A tale scopo è possibile procedere in diversi modi.

Se si sta lavorando in Workspace Manager, fare doppio clic su un driver di dispositivo per installarlo.



Per installare un driver di dispositivo fare semplicemente doppio clic sulla sua icona nel Visualizzatore dei file.

Se si sta lavorando con l'applicazione Configure, per installare un driver di dispositivo fare clic sul pulsante Installa Driver nel pannello Aggiungi Dispositivi.



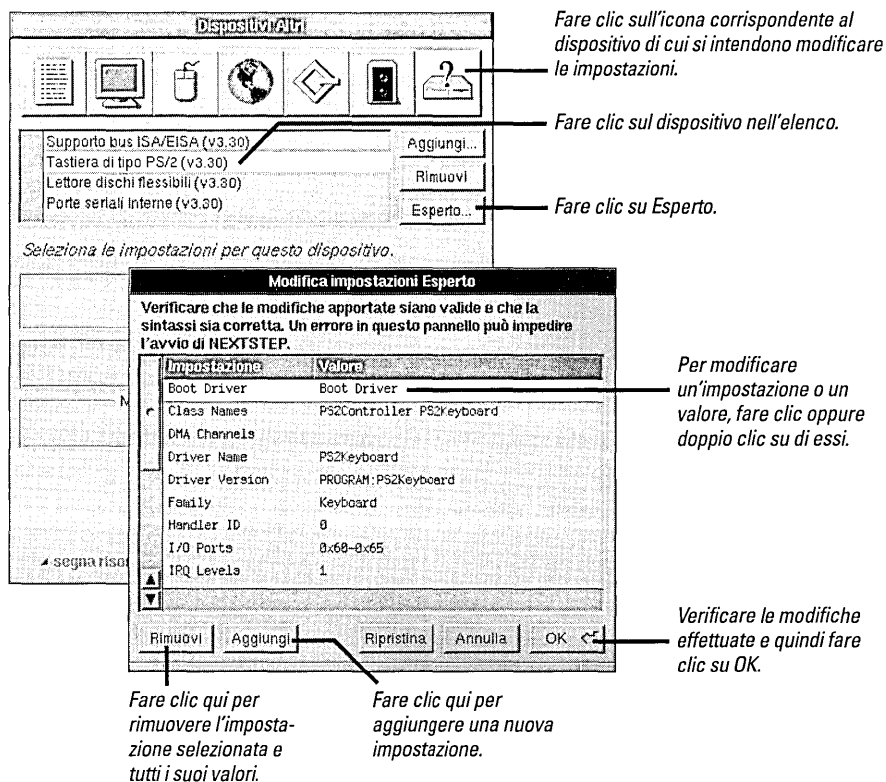
Alcuni driver di dispositivo—inclusi quelli che è possibile reperire da NeXTanswers—sono distribuiti all'interno dei file del pacchetto Installer, piuttosto che come file separati con l'estensione .config. Per maggiori informazioni sulla loro installazione, consultare il file "ReadMe" che accompagna il driver.

Se si sta installando una versione aggiornata di un driver, verrà richiesto di confermare che si intende sostituire quello vecchio. Se non si è collegati come superutente **root**, verrà inoltre richiesto di digitare la parola d'accesso dell'utente **root**. Infine apparirà un pannello a confermare che il driver è stato installato. Quando si fa clic sul OK nel pannello di conferma, il nome del dispositivo di cui si è appena aggiunto il driver apparirà nel pannello Aggiungi Dispositivi.

Modifica delle impostazioni come Esperto

- 1 Fare clic sull'icona corrispondente al dispositivo che si intende modificare.
- 2 Fare clic sul nome del dispositivo contenuto nell'elenco.
- 3 Fare clic su Esperto.
- 4 Modificare le impostazioni e i valori necessari.
- 5 Verificare le proprie selezioni e quindi fare clic su OK.

All'occorrenza potrebbe rivelarsi necessaria la modifica di impostazioni che non dispongono di un'interfaccia grafica utenti. Per modificare tutte le impostazioni di un dispositivo o la configurazione del sistema utilizzare nell'applicazione Configure la finestra Modifica impostazioni Esperto .



Per modificare la configurazione di sistema di NEXTSTEP, fare clic sul pulsante Esperto nel pannello Riepilogo dispositivi.

Attenzione: non utilizzare il pannello Modifica impostazioni Esperto a meno che non si sia esperti sui driver di dispositivo di NEXTSTEP o si stiano seguendo le istruzioni della NeXTanswers o del servizio di assistenza tecnica della NeXT. Poiché l'applicazione Configure non verifica ciò che l'utente inserisce nel pannello Modifica impostazioni Esperto, è necessario che l'utente stesso sia sicuro delle esatte implicazioni delle modifiche che intende effettuare.

GUIDA DI RIFERIMENTO

Ricerca guasti

Se si sono avuti problemi durante l'uso del computer o di NEXTSTEP, verificare innanzitutto che siano state seguite le istruzioni riportate in questa guida e nelle guide dell'utente e le informazioni fornite dal servizio NeXTanswers sulla configurazione del computer e dei dispositivi. Verificare poi se il problema è tra quelli descritti di seguito.

Attenzione: se si verifica un problema dovuto al collegamento non corretto della tastiera, del mouse, del monitor, del disco fisso o di un altro dispositivo, prima di ristabilire il collegamento verificare che questi dispositivi e il computer siano spenti.

Quando si avvia il computer, il processo di avviamento si interrompe prima che appaia il prompt "boot:".

Verificare che il disco di avviamento contenga il software di avviamento. Se quando si accende il computer è presente un disco nel lettore di dischi flessibili, il computer cerca di utilizzarlo come disco di avviamento. Estrarre il disco e riavviare il computer. Se anche in questo caso il computer non si avvia, verificare che durante l'avviamento il computer legga il disco fisso contenente il software NEXTSTEP.

Poco dopo la visualizzazione del prompt "boot:", il processo di avviamento si interrompe.

Riavviare il computer e quando appare il prompt boot:, digitare config=Default e premere Invio. Se la configurazione di NEXTSTEP è in conflitto con i dispositivi del computer, si può provare ad avviare il computer con la configurazione utilizzata per l'installazione di NEXTSTEP. Si può poi utilizzare l'applicazione Configure per ripristinare la configurazione corretta e riavviare il computer.

NEXTSTEP non viene eseguito nella modalità grafica prevista.

Usare l'applicazione Configure per controllare che sia stata selezionata la modalità grafica adatta al monitor e all'adattatore schermo utilizzati. Se è stata selezionata una modalità grafica non adatta, l'adattatore potrebbe utilizzare la modalità predefinita che non corrisponderebbe a quella desiderata.

Il sistema si avvia in DOS o in un altro sistema operativo invece che in NEXTSTEP.

Utilizzare l'utilità fdisk (in lusr/etc) in modo da impostare la partizione NEXTSTEP come partizione attiva. Se si dispone della versione 5 di MS-DOS o di una versione successiva, si può utilizzare tale versione di fdisk.

Tecniche avanzate di avviamento di NEXTSTEP per computer con processore Intel

Quando si avvia un computer con processore Intel con NEXTSTEP, il processo di avviamento si ferma per 10 secondi al prompt "**boot:**" dopodiché continua l'avviamento del computer. È a questo punto che l'utente può inviare comandi al booter, vale a dire al programma che provvede ad avviare NEXTSTEP. L'utente può ad esempio selezionare un disco di avviamento diverso da quello normalmente utilizzato dal computer, oppure può caricare driver di dispositivi speciali.

Se si digita un comando, NEXTSTEP si avvia in una modalità di visualizzazione a caratteri piuttosto che passare ad una modalità grafica.

La sintassi del booter per utilizzare NEXTSTEP su un computer con processore Intel, è la seguente:

```
xx[(d[,p])]kernel [-v] [-s] [-a] [opzioni]
```

I termini tra parentesi quadre sono opzionali. Non sono ammessi spazi all'interno di un comando, eccetto all'interno delle opzioni. Per visualizzare un riepilogo delle opzioni al prompt "**boot:**", digitare **?** e premere Invio.

- **xx** può essere **hd** per un disco IDE oppure **sd** per un disco SCSI.
- **d** rappresenta il numero del lettore, ad esempio **0**.
- **p** rappresenta la lettera della partizione, ad esempio **a**.
- **kernel** rappresenta il nome del kernel che si desidera caricare; normalmente si usa **mach_kernel**.
- **-v** consente di visualizzare messaggi diagnostici aggiuntivi durante l'avviamento di NEXTSTEP.
- **-s** consente di avviare NEXTSTEP in modalità a singolo utente.
- **-a** consente di chiedere all'utente l'indicazione di una cartella radice e di una cartella **/private**.

Alla fine del comando si possono indicare opzioni aggiuntive secondo la sintassi "**parola chiave**"=**valore**. Le parole chiave costituite da più di una parola devono essere incluse tra virgolette e non sono ammessi spazi tra la parola chiave, il segno di uguale e il valore. Sono previste le seguenti parole chiave:

- **config** indica i dati di configurazione da usare per avviare il computer. **Instance0** consente di selezionare la configurazione corrente creata tramite Configure; **Default** consente di selezionare la configurazione utilizzata per installare NEXTSTEP.
- **maxmem** indica la quantità di memoria del computer in kilobyte. Ad esempio, per un computer con 20 megabyte di memoria, usare **maxmem=20480**.
- **rootdev** indica il dispositivo contenente il sistema di file radice. Ad esempio, se il dispositivo radice è situato sulla partizione **a** del disco SCSI numero **1**, usare **rootdev=sd1a**.
- **"Boot Drivers"** indica i driver che il computer deve caricare all'avviamento. L'elenco dei driver va racchiuso tra virgolette e non sono ammessi spazi tra = e le virgolette. Ad esempio:

```
"Boot Drivers"="Adaptec1542B PS2Keyboard  
PS2Mouse"
```
- **"Active Drivers"** indica i driver da caricare durante l'inizializzazione del sistema. Questi driver non possono comandare un dispositivo di avviamento, come ad esempio il disco fisso contenente il sistema di file radice del computer. L'elenco dei driver va racchiuso tra virgolette, come per la parola chiave **"Boot Drivers"**.
- **"Ask For Drivers"** indica se il booter deve chiedere, durante l'avviamento, quali driver di dispositivo aggiuntivi caricare. Il valore predefinito è **No**. Ad esempio:

```
"Ask For Drivers"=Yes
```

Glossario

adattatore Scheda di circuiti che controlla le comunicazioni tra vari bus e dispositivi. Un adattatore SCSI controlla ad esempio le comunicazioni tra il bus di un computer (ad esempio EISA o PCI) e un bus SCSI.

bus Collegamento fisico tra i dispositivi del computer che assicura una comunicazione ordinata tra i dispositivi. NEXTSTEP può lavorare con bus di I/O EISA, ISA, PCI, PCMCIA e bus VL.

bus VL Bus locale VESA (Video Electronics Standards Association). È uno dei bus di I/O coi quali può lavorare NEXTSTEP.

canale DMA Nei bus EISA e ISA, i canali DMA (Direct Memory Access) consentono ai dispositivi di trasferire dati direttamente nella memoria del sistema, migliorando le prestazioni dei dispositivi.

CD-ROM Acronimo di Compact Disc Read-Only Memory. Disco estraibile che fisicamente si presenta come un CD audio ma che contiene file invece di dati audio. NEXTSTEP è distribuito su dischi CD-ROM.

dispositivo Elemento hardware che può essere aggiunto al computer. Un dispositivo può essere un adattatore SCSI, una scheda inseribile in uno slot del computer o un circuito incorporato al computer abilitabile o disabilitabile con un programma di setup.

driver di bus Software NEXTSTEP utilizzato per controllare l'accesso dei driver di dispositivo alle risorse di un bus, come ad esempio i canali DMA e i livelli IRQ.

driver di dispositivo Software NEXTSTEP utilizzato per controllare un dispositivo e comunicare con esso. In NEXTSTEP, i driver di dispositivo recano l'estensione `.config` e possono essere utilizzati tramite l'applicazione Configure.

EISA Acronimo di Extended Industry Standard Architecture. È uno dei bus di I/O coi quali NEXTSTEP può lavorare. Il bus EISA è compatibile con il bus ISA (sul bus EISA si può quindi lavorare con dispositivi progettati per il bus ISA), ma il bus EISA è più veloce e dispone di funzioni di configurazione aggiuntive.

Ethernet Sistema di collegamento per reti informatiche

indirizzo di porta Intervallo di numeri esadecimali che rappresenta un indirizzo di identificazione unico per comunicare con un dispositivo.

ISA Acronimo di Industry Standard Architecture. È uno dei bus di I/O coi quali può lavorare NEXTSTEP. Questo bus è basato sull'architettura del computer IBM PC/AT di 8 MHz, molto diffuso agli inizi degli anni '80.

livello IRQ Il livello di richiesta di interruzione IRQ (Interrupt Request) è un segnale che un dispositivo invia a un computer per indicare che il dispositivo richiede un servizio.

memoria mappata Intervallo di numeri esadecimali che individuano a una porzione di memoria fisica (RAM) riservata a un particolare dispositivo.

PCI Acronimo di Peripheral Component Interconnect. È uno dei bus di I/O coi quali può lavorare NEXTSTEP.

PCMCIA Acronimo di Personal Computer Memory Card International Association. Serie di norme per dispositivi miniaturizzati (delle dimensioni di una carta di credito), come adattatori Ethernet o fax/modem.

Plug And Play Norma recente per la configurazione automatica di dispositivi. L'applicazione Configure può ad esempio rilevare vari dispositivi Plug And Play collegati al computer e configurare NEXTSTEP in modo che possa lavorare con questi dispositivi.

RAM Acronimo di Random Access Memory. Chip di memoria che il computer usa per memorizzare parzialmente o totalmente applicazioni e file man mano che vengono utilizzati.

SCSI Acronimo di Small Computer System Interface. Bus utilizzato soprattutto per dischi fissi, ma anche per alcuni tipi di stampante, di scanner o altri dispositivi.

INSTALLERA OCH KONFIGURERA NEXTSTEP VERSION 3.3

FÖR INTEL-PROCESSORER OCH NeXT- DATORER



Vi på NeXT har försökt att göra informationen i denna handbok så riktig och tillförlitlig som möjligt. Dock lämnar NeXT ingen garanti av något slag, vare sig uttrycklig eller underförstådd, för innehållet i denna handbok, vilket också utan begränsning gäller funktionsduglighet eller lämplighet för något givet syfte. NeXT kommer då och då att revidera den programvara som beskrivs i denna handbok och förbehåller sig rätten att göra sådana ändringar utan skyldighet att meddela köparen. NeXT fransäger sig allt ansvar för indirekta eller särskilda skador, olycksskador eller följdskador som uppstått till följd av inköp eller användning av denna handbok och dess innehåll.

Författare: Roy West

Bokdesign: Cindy Steinberg

Illustrationer: Erica Denison

Produktionsansvarig: Jennifer Sherer

Lokaliseringsansvarig: Adrienne Wong

Med bistånd från: Helen Casabona, Curtis Galloway John Hammett,

Ian O'Donnell och Martin Wennerberg

Ansvarig för användarpublikationer: Gary Miller

Översättning: Kerstin McCluskey, Softrans-Berlitz, Dublin, Irland

Omslagsdesign: CKS Partners, San Francisco, California, USA

Den här handboken har utformats, skrivits och producerats med NEXTSTEP. Utkast skrevs ut på NeXT 400 ppt laserskrivare. Slutgiltiga sidor överfördes direkt från NEXTSTEP-filer till film via NEXTSTEP-datorer och en elektronisk bildsättare.

Installera och konfigurera NEXTSTEP Version 3.3

Starta med den här boken när du ska börja installera NEXTSTEP™ på en NeXT™-dator eller en Intel®-baserad dator. Här får du råd om hur du monterar och konfigurerar en Intel-baserad dator så den fungerar med NEXTSTEP. (Om datorn redan är ihopmonterad bör du i alla fall ögna igenom början av boken och se efter om datorn är konfigurerad så att den fungerar med NEXTSTEP.)

När du är färdig med installationen kan du använda boken som referens om du vill veta hur du lägger till eller tar bort enheter eller om du vill konfigurera om datorn.

Du bör också hänvisa till den här boken om du måste installera om NEXTSTEP.

- 1 Installera NEXTSTEP**
- 2 Montera ihop den Intel-baserade datorn**
Om NeXTanswers 2
Tips: Hur du installerar och konfigurerar en del vanlig kringutrustning så den fungerar med NEXTSTEP för Intel-processorer 3
- 4 Starta en Intel-baserad dator**
Vilken disk är startdisk? 5
- 6 Starta NeXT-datorn**
SCSI-ID och enhetsnummer 7
- 8 Välj språk**
- 9 Sätt in disketten med drivrutinerna**
- 10 Läs in drivrutiner för en SCSI- eller nätverksadapter**
- 11 Läs in drivrutin för hårddiskadapter**
- 12 Läs in andra drivrutiner**
- 13 Välj hårddisk för Nextstep-installationen**
- 14 Partitionera hårddisken**
- 16 Installera väsentlig NEXTSTEP-programvara**
- 17 Installera om extra drivrutiner**
- 18 Konfigurera NEXTSTEP för datorn**
- 20 Installera extra NEXTSTEP-program**
- 21 Välj språk och tangentbord**
- 23 Konfigurera NEXTSTEP**
- 24 Starta Configure**
- 25 Ändra konfigurationen**
- 26 Lägg till enheter**
Vad gör jag först: Installerar en enhet eller konfigurerar NEXTSTEP till att använda den? 26
- 28 Lösa konflikter**
- 29 Ta bort en enhet**
- 30 Installera extra drivrutiner**
- 31 Ändra expertinställningar**
- 33 Referens**
- 34 Felsökning**
Avancerade sätt att starta NEXTSTEP för Intel-processorer 35
- 36 Ordlista**

INSTALLERA NEXTSTEP

Montera ihop den Intel-baserade datorn

- 1 **Om du installerar NEXTSTEP på en NeXT-dator går du direkt till sidan 6.**
 - 2 **Hör efter om din lokala NeXT-representant eller NeXTanswers har någon senare information om din Intel-baserade datormodell eller enheterna du använder.**
 - 3 **Montera ihop datorn och kringutrustningen.**
 - 4 **Slå på datorn och kringutrustningen och kontrollera att de startar ordentligt. Kör de installationsprogram som behövs.**
 - 5 **Stäng av datorn.**
- Många gånger fungerar Intel-baserade datorer och deras kringutrustning direkt — och tillsammans med NEXTSTEP —, men i vissa fall behöver du ändra en del inställningar. Du får anvisningar och tips om hur du monterar ihop din speciella dator och kringutrustning hos NeXTanswers, NeXTs informationssystem. Handboken *Hardware Compatibility Guide* (tillgänglig hos NeXTanswers™ och din lokala NeXT-representant) innehåller information om allt du behöver för att kunna arbeta med NEXTSTEP—inklusive en lista över system som fungerar med NEXTSTEP. I allmänhet behöver du minst:
- Ett standardtangentbord för PC
 - En seriell mus, PS/2-mus eller Logitech bussmus
 - En 3,5-tums diskettenhet på 1,44 MB
 - En SCSI CD-ROM-enhet och en SCSI-adapter (för nätverksinstallation behöver du en nätverksadapter)
 - En hårddisk på 120 MB eller större (utvecklare behöver 330 MB)—antingen en SCSI-hårddisk och SCSI-adapter eller en IDE-hårddisk och styrenhet
 - En understödd bildskärmsadapter
 - Mellan 16 och 32 MB RAM, beroende på vilka visningslägen som understöds av bildskärmsadaptorn

Om NeXTanswers

NeXTanswers (endast på engelska) är NeXTs elektroniska informations-system som finns tillgängligt på Internet, via modem eller fax.

NeXTanswers ger dig den senaste informationen om de datorer och den kringutrustning som fungerar med NEXTSTEP, inklusive de senaste versionerna av många NEXTSTEP-drivenheter. Du får också information om NEXTSTEP och NeXT i största allmänhet.

Först begär du ett index över alla aktuella dokument. Sedan beställer du den speciella informationen du vill ha efter indexnummer.

Du kan begära NeXTanswers via Internet genom att sända elektronisk post till nextanswers@next.com och ange ärende som INDEX HELP (om du inte kan ta emot NeXT mail lägger du till

ett tredje ord: ASCII). Du får då det aktuella indexet och anvisningar om hur man beställer ytterligare information. Om du vill kan du också få NeXTanswers via anonym **ftp** genom att koppla dig till [ftp.next.com](ftp://ftp.next.com).

Om du inte har tillgång till Internet men har ett modem kan du anropa NeXTanswers BBS (bulletin board service) på +1 (415) 780-2965, logga in som **guest** och gå in i Files.

Om du bor eller befinner dig i Nordamerika kan du också ringa (415) 780-3990 från en tonvalstelefon och följa anvisningarna du får för att få NeXTanswers faxade till dig.

Om ingen av ovanstående metoder fungerar kan du kontakta din lokala NeXT-representant.

Tips: Hur du installerar och konfigurerar en del vanlig kringutrustning så den fungerar med NEXTSTEP för Intel-processorer

Nedan följer allmänna riktlinjer för hur du installerar en del vanlig kringutrustning för Intel-baserade datorer. Du får mer aktuell information från NeXTanswers och i i handböckerna till datorn och kringutrustningen.

IDE-hårddiskar

Om du ska installera NEXTSTEP på en IDE-hårddisk använder du datorns installationsprogram för att aktivera IDE-styrenheten och hårddisken. Ställ in CD-ROM-enheten till SCSI-ID 2, 3, 4, 5 eller 6 (en del SCSI-adaptrar fungerar inte med CD-ROM-enheter inställda till SCSI-ID 0 eller 1).

Det är troligen enklast om du kan använda installationsprogrammets "auto-sense"-inställning, om datorn har en sådan funktion. Men det är säkrast att du frågar tillverkaren om vilken typ av hårddisk du har.

SCSI-hårddiskar

Om du ska installera NEXTSTEP på en SCSI-hårddisk ställer du in dess SCSI-ID till 0 och CD-ROM-enhetens SCSI-ID till 2, 3, 4, 5 eller 6 (en del SCSI-adaptrar fungerar inte med CD-ROM-enheter inställda till SCSI-ID 0 eller 1). Använd också datorns installationsprogram för att deaktivera IDE-hårddiskar—vare sig du har en IDE-enhet ansluten till datorn eller ej. (I annat fall kanske datorn inte kan använda SCSI-disken som startdisk.)

Alla SCSI-enheter måste termineras på rätt sätt. Felaktigt terminerade SCSI-enheter kan verka som om de fungerar, men datan kan förvanskas eller förloras helt. Du måste terminera enheterna i vardera änden i en SCSI-kedja. Som exempel:

- Om du har anslutit en CD-ROM-enhet till SCSI-adapterns externa SCSI-port och en SCSI-hårddisk till adapterns interna kontakt måste du terminera båda enheterna och se till att det inte finns några terminatorer på själva adaptern.
- Om du bara har en extern CD-ROM-enhet ska både CD-ROM-enheten och SCSI-adaptern termineras.

Se till att SCSI-enheter ansluts med kablar som är avsedda för SCSI-kretsar. Om du använder kablar med fel impedans kan det hända att datorn inte startar. Även om den skulle starta kan data förvanskas.

SCSI -adaptrar

Om SCSI-adaptern har en separat styrenhet för diskettenheter kan den behöva deaktiveras.

Diskettenheter

NEXTSTEP kan bara fungera med en enda 3,5-tums diskettenhet, ansluten som enhet A eller 0 (beroende på dator). Koppla ur alla andra diskettenheter. Använd sedan datorns installationsprogram för att deaktivera alla diskettenheter utom enhet A.

Parallellportar

Om du har en inbyggd parallellport använder du datorns installationsprogram för att välja porten (vanligen LPT1 eller LPT2) som är aktiverad på 0x378.

Bildskärm

Om datorn har en inbyggd VGA- eller annan bildskärmsadapter och du tänkt använda en annan adapter för NEXTSTEP kan du behöva köra datorns installationsprogram för att deaktivera den "inbyggda" adaptern innan du installerar den nya.

Seriella portar

Kör datorns installationsprogram och kontrollera att de seriella portarna är konfigurerade som visas nedan:

- Ställ in IRQ 4 och port 0x3f8 för den första porten.
- Ställ in IRQ 3 och port 0x2f8 för den andra porten.

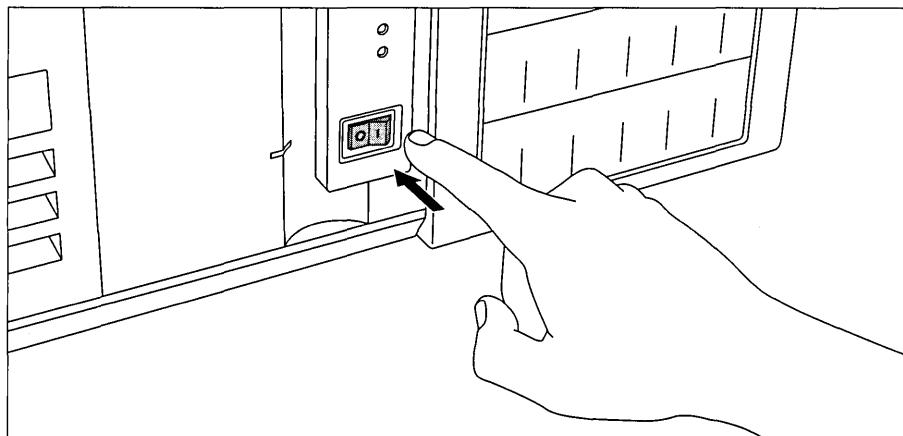
Seriella pekdon

Om du har en seriell mus (eller annat pekdon) ansluter du den till den första seriella porten (den som har inställningen IRQ 4 och port 0x3f8).

Starta en Intel-baserad dator

- 1 Om du installerar NEXTSTEP på en NeXT-dator går du direkt till sidan 6.
- 2 Sätt in NEXTSTEP CD-ROM i CD-ROM-enheten (om du inte installerar från nätverket).
- 3 Sätt in disketten *Installation Disk* (eller en nätinstallationsdiskett som du får av systemadministratören) i diskettenheten.
- 4 Om bildskärmen, CD-ROM-enheten eller annan kringutrustning har separata strömbytare slår du på dem.
- 5 Slå på datorn.

När du har kopplat ihop datorn kan du installera NEXTSTEP på hårddisken från *NEXTSTEP* CD-ROM och disketterna *Installation Disk* och *NEXTSTEP Device Drivers*. Systemadministratören kanske ger dig en uppsättning disketter om du vill installera NEXTSTEP från nätverket i stället för från *NEXTSTEP* CD-ROM.



Se upp! Koppla ur datorn ur nätverket innan du installerar NEXTSTEP från *NEXTSTEP* CD-ROM.

Hör efter med systemadministratören om det finns speciella anvisningar för hur du ska installera NEXTSTEP.

Returtagenten sitter på samma ställe som på en vanlig skrivmaskin. (På en del tangentbord heter den "Enter".) Det finns mer information om ditt speciella tangentbord i handboken till datorn och i användarhandboken *NEXTSTEP User's Guide*.

När du slår på datorn visar den ett antal diagnostiska meddelanden och därefter används disketten som startdisk.

Efter en kort paus vid prompten **boot**: påbörjas inläsningen av NEXTSTEPS installationsprogram från disketten.

Information om hur du organiserar din arbetsplats för nätverksinstallation finns i utgåvenotiserna på systemadministrationsbokhyllan (i /NextLibrary/Bookshelves om du har installerat version 3.3 av dokumentationspaketet).

Vilken disk är startdisk?

När du slår på en Intel-baserad dator letar den efter en disk den kan använda som startdisk—d v s den disk datorn använder för att läsa in systemprogramvara.

Du kanske kan använda datorns installationsprogram för att ange vilken disk som ska användas som startdisk. I annat fall letar datorn efter en startdisk i den här ordningen:

Först letar den efter en diskett. Om det inte finns någon diskett i diskettenheten letar den efter en IDE-hårddisk. Om IDE är deaktiverad letar den efter en SCSI-disk i nummerföljd efter SCSI-ID: 0, 1, 2 osv upp till 6 (7 är reserverat för SCSI-adaptorn).

Om den första disken datorn hittar inte innehåller startprogrammet misslyckas starten.

Starta NeXT-datorn

- 1 Om du installerar NEXTSTEP på en Intel-baserad dator går du direkt till sidan 8.
- 2 Om du installerar från nätverket går du direkt till steg 5.
- 3 Sätt in *NEXTSTEP* CD-ROM i CD-ROM-enheten.
- 4 Sätt in disketten *Installation Disk* i diskettenheten.
- 5 Om bildskärmen, CD-ROM-enheten eller annan kringutrustning har separata strömbrytare slår du på dem.
- 6 Tryck på strömbrytaren på tangentbordet.
- 7 När meddelandet "Testing system" (Testar systemet) försvinner håller du Kommandotangenten nedtryckt och trycker på tilde (~) på det numeriska tangentbordet.
- 8 Skriv lämpligt startkommando vid NeXT>prompten och tryck på Retur.

Du kan installera NEXTSTEP på hårddisken i NeXT-datorn från *NEXTSTEP* CD-ROM och disketten *Installation Disk*. Systemadministratören kan också ha konfigurerat nätverket så att du kan installera NEXTSTEP därifrån. I så fall kanske du inte behöver någon diskett alls.

Se upp! Koppla ur datorn ur nätverket innan du installerar NEXTSTEP från *NEXTSTEP* CD-ROM.

Om du avbryter starten visas ett stort fönster med en NeXT>-prompt.

Hör efter med systemadministratören om det finns speciella anvisningar för hur du ska installera NEXTSTEP.

Information om hur du organiserar din arbetsplats för nätverksinstallation finns i utgåvenotiserna på systemadministrationsbokhyllan (i `/NextLibrary/Bookshelves` om du har installerat version 3.3 av dokumentationspaketet).

Vad du skriver vid prompten beror på hur du tänker installera NEXTSTEP (läs avsnittet SCSI-ID och enhetsnummer. Det innehåller viktig information om hur du tilldelar SCSI-ID och bestämmer enhetsnummer).

- Om du installerar NEXTSTEP från en CD-ROM på en intern diskettenhet skriver du `bfd` och trycker på Retur. (Om du har en NeXTstation™ eller NeXTcube™ turbodator kan du kanske starta installationen direkt från CD-ROM utan att använda någon diskett genom att skriva `bsd(n,0,0)sdmach rootdev=sdna` och trycka på Retur. (Ersätt *n* med numret på CD-ROM-enheten.)
- Om du installerar NEXTSTEP från nätverket skriver du `ben` och trycker på Retur (eller följ systemadministratörens anvisningar).
- Om du installerar NEXTSTEP från en CD-ROM på en extern SCSI-diskettenhet skriver du `bsd(n,0,0)sdmach` och trycker på Retur. (Ersätt *n* med numret på diskettenheten.)

När du skriver ett startkommando och trycker på Retur visas ett antal tekniska meddelanden och sedan läses NEXTSTEPs installationsprogram in.

SCSI-ID och enhetsnummer

Om du ska installera NEXTSTEP från en CD-ROM måste CD-ROM-enheten och eventuella externa SCSI-diskettenheter ha högre SCSI-ID än hårddisken.

Om du ska installera NEXTSTEP från installationsdisketten i en extern SCSI-diskettenhet måste du också veta numret på diskettenheten.

Enhetsnumret är relaterat till—men skiljer sig i allmänhet från—SCSI-ID-numret. SCSI-enheterna tilldelas enhetsnummer sekventiellt i SCSI-ID-ordningsföljd med start från enhet 0. Om du t ex har en intern

hårddisk med SCSI-ID 1, en extern SCSI diskettenhet med SCSI-ID 3 och en CD-ROM-enhet med SCSI-ID 6, kommer den interna hårddisken att få nummer 0, diskettenheten nummer 1 och CD-ROM-enheten nummer 2.

Den förinställda hårddisken i NeXT-datorn har SCSI-ID 1, så enhetsnumret är i allmänhet 0. Läs i handböckerna till kringutrustningen hur du bestämmer deras SCSI-ID. (Om någon av SCSI-enheterna har fler än en drivhet kan den ta upp två eller flera på varandra följande enhetsnummer i stället för ett.)

Välj språk

- 1 Skriv siffran som motsvarar språket du vill använda när du installerar NEXTSTEP. Tryck sedan på Retur.
- 2 Skriv 1 och tryck på Retur för att bekräfta att du vill fortsätta med installationen.

När du startat datorn blir du ombedd att välja vilket språk du vill använda vid installationen.

```
Type 1 to use the English language and USA keyboard while installing NEXTSTEP.  
Tapez 2 pour installer NEXTSTEP avec un clavier et des messages francais.  
Eingabe 3 fuer NEXTSTEP-Installation mit deutscher Sprache und Tastatur.  
Premi 4 per installare NEXTSTEP usando lingua italiana e tastiera italiana.  
Pulse 5 para usar el idioma y el teclado espanol en la instalacion de NEXTSTEP.  
Skriv 6 for att anvanda svenska/svenskt tangentbord vid installation av NEXTSTEP.
```

```
--->
```

Sedan ombeds du bekräfta att du verkligen vill installera NEXTSTEP.

```
Det har programmet ar avsett for att installera NEXTSTEP pa en harddisk.  
DETTA AR INTE EN UPPGRADERING: BEFINTLIGA NEXTSTEP-FILER KOMMER ATT RADERAS.
```

```
Om du vill behalla egna filer pa harddisken avslutar du programmet och kopierar  
de filer du vill behalla till en annan disk eller diskett.
```

```
Skriv 1 om du vill forbereda for NEXTSTEP-installation.  
Skriv 2 om du vill avsluta installationsprogrammet.
```

```
--->
```

Se upp! Säkerhetskopiera alla filer du vill behålla till en diskett innan du installerar NEXTSTEP. Alla NEXTSTEP-filer på hårddisken raderas vid installationen.

Om du ångrar dig och vill avbryta installationen skriver du bara **2**, så avslutas installationsprogrammet.

Sätt in disketten med drivrutinerna

- ▶ Om du installerar NEXTSTEP på en NeXT-dator går du direkt till sidan 13.
eller
- ▶ Sätt in disketten *NEXTSTEP Device Drivers* och tryck på Retur.

När du har bekräftat att du vill installera NEXTSTEP på din Intel-baserade dator blir du ombedd att sätta in disketten *NEXTSTEP Device Drivers*. Om du installerar från ett nätverk kanske systemadministratören ger dig andra disketter.

```
Sätt in disketten med NEXTSTEP-drivrutinerna i diskettenheten  
och tryck på Retur.
```

```
--->
```

När du trycker på Retur läses en del grundläggande drivrutiner in, oavsett vilken dator du använder.

Obs! Om du får andra disketter av systemadministratören kanske du också får andra installationsanvisningar än vad som ges i den här boken. Tala med systemadministratören.

Läs in drivrutiner för en SCSI- eller nätverksadapter

- ▶ Om du installerar NEXTSTEP på en NeXT-dator, går du direkt till sidan 13.

eller

- ▶ Om du installerar NEXTSTEP från en CD-ROM skriver du siffran som motsvarar den SCSI-adapter CD-ROM-enheten är ansluten till. Tryck sedan på Retur.

eller

- ▶ Om du installerar NEXTSTEP från nätverket skriver du siffran som motsvarar datorns nätverksadapter. Tryck sedan på Retur.

Om du ska installera NEXTSTEP på en Intel-baserad dator måste du läsa in drivrutinen för den SCSI-adapter CD-ROM-enheten är ansluten till. Om du installerar från nätverket läser du in drivrutinen för nätverksadaptern i stället.

Disketten i enheten innehåller drivrutiner för följande SCSI-adapterar:

1. Adaptec 154x-serien SCSI-adapter (v3.31)
2. Adaptec 274x-serien EISA SCSI-adapter (v3.30)
3. Adaptec 284x-serien VL SCSI-adapter (v3.30)
4. Adaptec 2940 PCI SCSI-adapter (v3.32)
5. Adaptec 6x60-serien SCSI-adapter (v3.31)
6. BusLogic EISA SCSI-adapter (v3.31)

Skriv numret för den SCSI-adapter CS-ROM-enheten är kopplad till.

Skriv 7 för att visa en lista över ytterligare drivrutiner på denna diskett.

Om drivrutinen för den här enheten ligger på en annan diskett sätter du in den i diskettenheten och skriver 8.

--->

Listan över drivrutiner kanske inte helt matchar ovanstående lista, beroende på vilken version av disketten *NEXTSTEP Device Drivers* du har.

Disketten *NEXTSTEP Device Drivers* innehåller drivrutiner för de flesta SCSI- och nätverksadapterar som kan användas för att installera NEXTSTEP Version 3.3.

Om du installerar från nätverket kanske systemadministratören ger dig en annan drivrutinsdiskett.

Om du har en diskett med en senare version av drivrutinen eller om du använder en SCSI- eller nätverksadapter som inte finns på *NEXTSTEP Device Drivers* matar du ut disketten, sätter in disketten som innehåller de drivrutiner du vill ha och skriver den siffran på skärmen som anger att datorn ska läsa in rutiner från en annan diskett än *NEXTSTEP Device Drivers*.

Läs in drivrutin för hårddiskadapter

Om du installerar NEXTSTEP på en NeXT-dator går du direkt till sidan 13.

eller

- **Skriv siffran som motsvarar den SCSI-adapter eller hårddiskstyrenhet som hårddisken du ska installera NEXTSTEP på är ansluten till. Tryck sedan på Retur.**

När du har läst in drivrutinen för CD-ROM-enhetens SCSI- eller nätverksadapter blir du ombedd att läsa in drivrutinen som hårddisken är ansluten till.

Disketten i enheten innehåller drivrutiner för följande SCSI-adapterar och styrenheter för hårddiskar:

1. Adaptec 154x-serien SCSI-adapter (v3.31)
2. Adaptec 274x-serien EISA SCSI-adapter (v3.30)
3. Adaptec 284x-serien VL SCSI-adapter (v3.30)
4. Adaptec 2940 PCI SCSI-adapter (v3.32)
5. Adaptec 6x60-serien SCSI-adapter (v3.31)
6. BusLogic EISA SCSI-adapter (v3.31)

Skriv in numret för den SCSI-adapter eller styrenhet som hårddisken du vill installera NEXTSTEP på är ansluten till.
(Det kan vara samma SCSI-adapter som CD-ROM-enheten är ansluten till.)

Skriv 7 för att visa en lista över ytterligare drivrutiner på denna diskett.

Om drivrutinen för den här enheten ligger på en annan diskett sätter du in den i diskettenheten och skriver 8.

--->

Listan över drivrutiner kanske inte helt matchar ovanstående lista, beroende på vilken version av disketten *NEXTSTEP Device Drivers* du har.

Disketten *NEXTSTEP Device Drivers* innehåller drivrutiner för de flesta SCSI-adapterar och hårddiskstyrenheter som kan användas för att installera NEXTSTEP Version 3.3.

Om du har en diskett med en senare version av drivrutinen eller om du använder en SCSI-adapter eller hårddiskstyrenhet som inte har någon drivrutin på *NEXTSTEP Device Drivers* matar du ut disketten, sätter in disketten som innehåller de drivrutiner du vill ha och skriver den siffra på skärmen som anger att datorn ska läsa in rutiner från en annan diskett än *NEXTSTEP Device Drivers*.

Läs in andra drivrutiner

- ▶ Om du installerar NEXTSTEP på en NeXT-dator går du direkt till sidan 13.
eller
- ▶ Skriv 1 för att fortsätta med installationen av NEXTSTEP.

I vanliga fall behöver du bara skriva 1 för att fortsätta installationen av NEXTSTEP. Drivrutinerna du behöver för att installera NEXTSTEP är redan inlästa, inklusive drivrutiner för tangentbordet, musen och VGA-bildskärmen. Du har chansen att konfigurera NEXTSTEP för andra enheter när du har installerat den väsentliga NEXTSTEP-programvaran.

I vanliga fall behöver du bara läsa in drivrutinerna för de adapterar CD-ROM-enheten och hårddisken är anslutna till för att kunna installera NEXTSTEP. Andra drivrutiner läses in automatiskt från NEXTSTEP CD-ROM.

Om du behöver läsa in en annan drivrutin sätter du in disketten med drivrutinen i diskettenheten.

Skriv 1 om du vill fortsätta utan att läsa in andra drivrutiner.
Skriv 2 om du vill läsa in en drivrutin från disketten i enheten.

--->

Om du skriver 1 för att fortsätta installationen av NEXTSTEP öppnas ett stort fönster och ett antal tekniska meddelanden visas.

Om du via NeXTanswers eller NeXTs kundstöd får reda på att du har en mus eller någon annan enhet som inte har någon motsvarande drivrutin på *NEXTSTEP* CD-ROM, sätter du in disketten med drivrutinen du behöver i diskettenheten och skriver 2. På skärmbilden som visas (liknande den du såg när du läste in drivrutinen för SCSI-adaptern eller hårddiskstyrenheten) uppmanas du att skriva in siffran för drivrutinen du vill ha. Därefter kommer du tillbaka till skärmbilden som visas ovan.

Välj hårddisk för Nextstep-installationen

- **Skriv 1 och tryck på Retur för att installera NEXTSTEP på datorns startdisk.**

eller

- **Skriv 2 och tryck på Retur för att välja en annan disk. Skriv sedan siffran som motsvarar disken du ska installera NEXTSTEP på och tryck på Retur.**

I vanliga fall behöver du bara skriva **1** för att installera NEXTSTEP på datorns startdisk.

```
Datorns startdisk ar:
```

```
    SCSI disk at target 0 (HP X123) - 500 MB.
```

```
Skriv 1 om du vill installera NEXTSTEP pa den har disken.  
Skriv 2 for avancerade installationsalternativ.
```

```
---->
```

Om du vill installera NEXTSTEP på någon annan disk skriver du **2**, så visas en lista över alla hårddiskar i datorn.

```
Foljande diskar ar tillgangliga pa den har datorn:
```

1. SCSI disk at target 0 (HP X123) - 500 MB.
2. SCSI disk at target 2 (HP X456) - 450 MB.

```
Den forsta disken i listan ar startdisken. Du kan installera  
den vasentliga programvaran for NEXTSTEP pa en annan disk i listan,  
men om du gor det kommer NEXTSTEP inte att starta automatiskt nar  
du startar om datorn. Du maste ocksa gora den disken till startdisk  
for att kunna slutfora installationen av NEXTSTEP.
```

```
Skriv in siffran for disken du vill installera NEXTSTEP pa.
```

```
---->
```

Om du väljer en annan disk än startdisken måste du använda den disken som startdisk när du installerat NEXTSTEPs väsentliga programvara och slutföra NEXTSTEP-installationen där. Det kan du göra genom att konfigurera om datorn så att disken du installerade den väsentliga programvaran på blir startdisk. Eller också kan du skriva ett kommando vid **boot**-prompten och ange vilken startdisk du vill använda.

Läs "Vilken disk är startdisk?" tidigare i kapitlet för mer information om vilken disk datorn automatiskt startar från.

Läs mer om vilka kommandon du kan skriva vid **boot**-prompten i "Avancerade sätt att starta NEXTSTEP för Intel-processorer" i avsnittet Referens längre bak i boken.

Partitionera hårddisken

- ▶ Om du installerar NEXTSTEP på en NeXT-dator går du direkt till sidan 16.

eller

- ▶ Skriv siffran som motsvarar hur du vill partitionera hårddisken och installera NEXTSTEP. Tryck sedan på Retur.

När du har valt vilken disk du vill installera NEXSTEP på i din Intel-baserade dator blir du tillfrågad om du vill använda hela disken för NEXSTEP eller om du vill använda vissa delar—s k partitioner—för andra operativsystem.

```
Skriv 1 for att radera hela disken och anvanda alla 500 Mb for NEXTSTEP.
Skriv 2 for att reservera utrymme for DOS och anvanda resten for NEXTSTEP.
Skriv 3 for att valja avancerade alternativ (endast pa engelska).
```

```
--->
```

De diskstorlekar som visas matchar storleken på datorns hårddisk.

Du kan använda hela hårddisken för NEXTSTEP, men kom ihåg att alla befintliga partitioner och filer raderas innan programmet installeras.

Du kan reservera utrymme för DOS och installera det operativsystemet och andra filer senare. Du uppmanas då att skriva vilken storlek du vill ha på DOS-partitionen. Hårddisken raderas innan de två partitionerna skapas och NEXTSTEP installeras.

Om du har goda kunskaper om DOS-partitioner och hårddiskar kan du skriva in sista siffran i menyn och köra NEXTSTEP-versionen av hjälpmedlet **fdisk**, som har en hel del avancerade alternativ för partitionering. När du avslutar **fdisk** kommer du tillbaka till den tidigare menyn. Eventuella ändringar du har gjort visas bland de olika alternativen.

Tips: Du kan använda **fdisk** i MS-DOS version 5 eller senare för att partitionera hårddisken och ställa in aktiv partition innan du installerar NEXTSTEP.

Det finns mer information om hårddiskar i avsnitten “Tips: Hur du installerar och konfigurerar en del vanlig kringutrustning så den fungerar med NEXTSTEP för Intel-processorer” och “Vilken disk är startdisk?”

Du får mer information om **fdisk** på den UNIX®-handbokssida som handlar om **fdisk**.

Om hårddisken redan har en eller flera partitioner kan menyn innehålla ytterligare alternativ:

```
Skriv 4 for att radera NEXTSTEP-partitionen pa 450 Mb och anvanda den
for NEXTSTEP.
Skriv 5 for att behålla befintliga partitioner och anvanda det fria
utrymme 400 Mb for NEXTSTEP.
Skriv 6 for att anvanda den utökade DOS-partitionen pa 350 Mb for NEXTSTEP.
```

Om hårddisken redan har en NEXTSTEP-partition kan den raderas och sedan användas igen för NEXTSTEP. Filer på andra partitioner påverkas inte.

Om hårddisken har ledigt utrymme på en eller flera partitioner som inte är NEXTSTEP-partitioner kan du använda det utrymme som en NEXTSTEP-partition och installera programmet där. Filer på andra partitioner påverkas inte.

Om hårddisken har "utökad" DOS-partition kan du radera den. Gör den i stället till en NEXTSTEP-partition och installera programmet där.

Installera väsentlig NEXTSTEP-programvara

- 1 **Skriv 1 och tryck på Retur för att bekräfta att du vill installera NEXTSTEP.**
- 2 **När den väsentliga NEXTSTEP-programvaran har installerats tar du ut disketten ur diskettenheten och trycker på Retur.**

Eftersom NEXTSTEP-installationen raderar åtminstone en del av datorns hårddisk blir du uppmanad en sista gång att bekräfta att du verkligen vill installera NEXTSTEP.

```
Nu kan installationen av NEXTSTEP påbörjas.  
Skriv 1 om du vill installera NEXTSTEP.  
Skriv 2 om du vill avsluta installationsprogrammet.  
--->
```

Hårddisken partitioneras sedan enligt dina anvisningar och den väsentliga programvaran installeras.

När NEXTSTEPs väsentliga programvara har installerats blir du uppmanad att mata ut disketten ur diskettenheten och trycka på Retur för att starta om datorn, så installationen av NEXTSTEP kan slutföras.

```
Installationen slutförd.  
=====>  
Nu kan du använda hårddisken som startdisk  
for att slutföra installationen av NEXTSTEP.  
Mata ut disketten ur enheten och tryck på Retur.
```

Obs! Kom ihåg att om du installerade NEXTSTEPs väsentliga programvara på en annan disk än startdisken måste den disken användas som startdisk när du startar om datorn.

Om det finns en DOS-partition på hårddisken när du startar om datorn blir du uppmanad att välja ett operativsystem eller partition. Skriv **n** och tryck på Retur om du vill välja NEXTSTEP eller skriv ingenting alls—NEXTSTEP väljs automatiskt.

Installera om extra drivrutiner

- 1 Om du installerar NEXTSTEP på en NeXT-dator går du direkt till sidan 20. Om du installerar NEXTSTEP på en Intel-baserad dator och du inte installerade några extra drivrutiner samtidigt med NEXTSTEPS väsentliga programvara går du direkt till sidan 18.
- 2 Sätt in disketten som innehåller den första drivrutinen på listan. Skriv sedan 1 och tryck på Retur.
- 3 Upprepa steg 2 tills du har installerat samtliga drivrutiner du vill ha på listan.
- 4 Sätt in disketten som innehåller drivrutinen på varningspanelen. Klicka sedan på OK.
- 5 Upprepa steg 4 tills du installerat samtliga drivrutiner.

Om du installerat en eller flera drivrutiner som inte fanns på *NEXTSTEP* CD-ROM när du påbörjade installationen av NEXTSTEP måste du installera dem två gånger till: en gång för att starta datorn och en gång för att göra drivrutinen tillgänglig när du konfigurerar NEXTSTEP.

Först blir du ombedd att installera om drivrutinen alldeles efter omstarten av datorn.

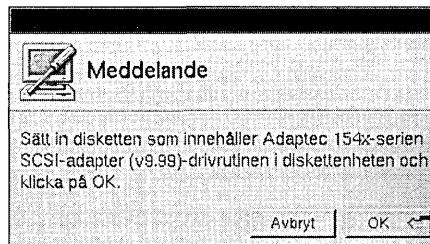
```
När du påbörjade NEXTSTEP-installationen lade du in en eller flera drivrutiner som inte fanns på NEXTSTEP CD-ROM:
```

```
Adaptec 154x-serien SCSI-adapter (v9.99)
```

```
Sätt in disketten som innehåller en eller flera av dessa enhets-drivrutiner och skriv 1.  
Skriv 2 om du vill fortsätta utan att läsa in någon av drivrutinerna på listan.
```

```
--->
```

När du installerat varje drivrutin på listan används de för att starta NEXTSTEP. Därefter startar programmet Configure och ett fönster öppnas, där du blir ombedd att installera drivrutinerna en sista gång.



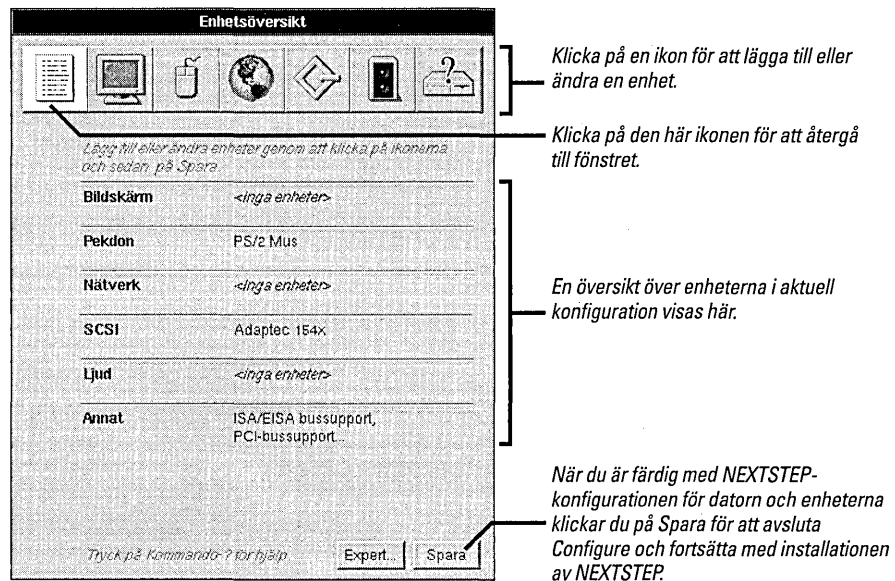
Sätt in disketten som innehåller drivrutinen i diskettenheten. Klicka sedan på OK.

När du installerat om varje drivrutin visas Configures enhetsöversikt.

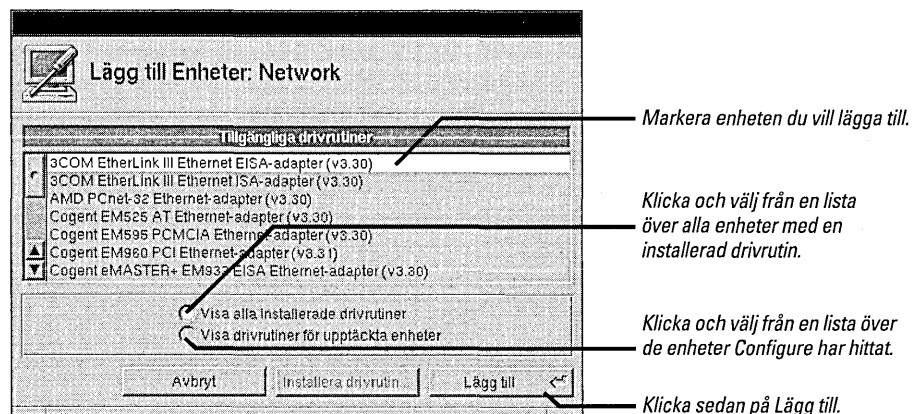
Konfigurera NEXTSTEP för datorn

- 1 Om du installerar NEXTSTEP på en NeXT-dator går du direkt till sidan 20.
- 2 Klicka på en ikon längst upp i Configure-fönstret om du vill lägga till, ändra eller ta bort enheter i standard-konfigurationen.
- 3 När NEXTSTEP-konfigurationen matchar datorns klickar du på ikonen Översikt (eller klicka på knappen Klar) för att återgå till fönstret Enhetsöversikt.
- 4 Klicka på Spara om du vill avsluta Configure och fortsätta med installationen av NEXTSTEP.

När du har installerat den väsentliga programvaran för NEXTSTEP och startat om den Intel-baserade datorn startar Configure-programmet och fönstret Enhetsöversikt visas.



När du klickar på ikonen för en enhet som inte finns med i standardkonfigurationen blir du ombedd att välja vilken modell du vill lägga till.



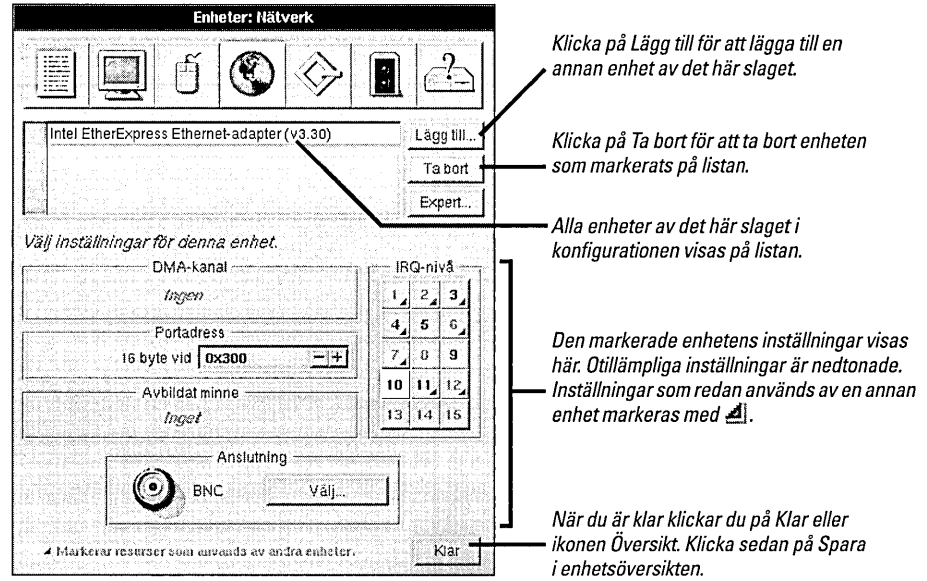
Om du inte är van vid att arbeta med en mus, klicka på objekt för att markera dem och andra grundläggande funktioner i NEXTSTEP kan du läsa de första kapitlen i handboken *User's Guide*.

Hur du lägger till, tar bort och ändrar inställningar på enheter med Configure-programmet beskrivs i nästa kapitel:

“Konfigurera NEXTSTEP.”

Nu visas en lista över de enheter som påträffats. Om en enhet inte skulle hittas är alternativet Visa drivrutiner för upptäckta enheter nedtonat.

När du klickar på **Lägg till** i fönstret **Lägg till Enheter**—eller om du klickar på en ikon för en enhet som redan är konfigurerad—öppnas fönstret för den typen av enhet.



Du kan ändra standardinställningarna om du vill. En del enheter, t ex PCI-enheter, konfigureras automatiskt, så du behöver inte granska några inställningar i fönstret.

Se upp! De flesta enheter fungerar med NEXTSTEP utan att du behöver ändra standardinställningarna. Läs anvisningarna i handböckerna eller kontakta NeXTanswers innan du ändrar några inställningar.

Om du väljer en inställning som används av en annan enhet öppnas ett fönster med en lista över motstridiga inställningar och vilka enheter som använder inställningarna. Du måste lösa konflikterna innan du sparar configurationen.

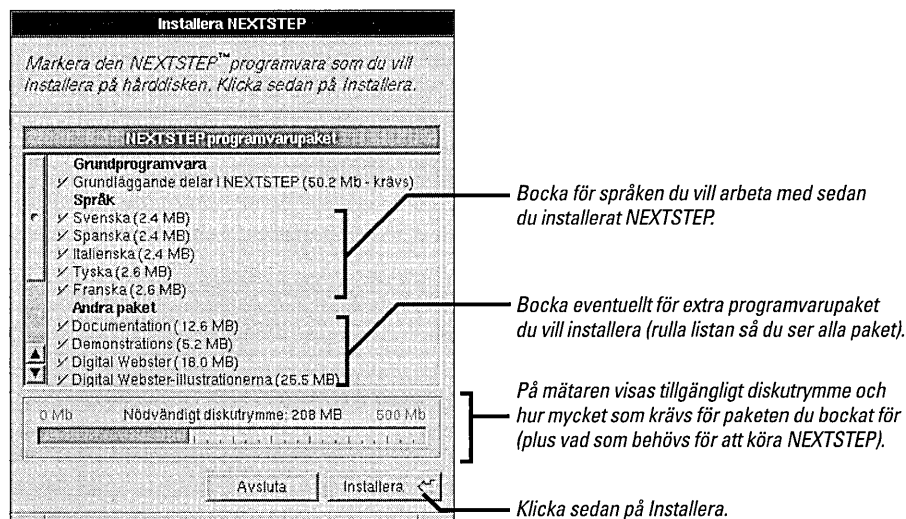
Du kan använda en del enhetsdrivrutiner med fler än en modell av enheten. Du får mer information i handboken *Hardware Compatibility Guide* och från NeXTanswers.

Mer information om hur du löser enhetskonflikter finns i “Lös konflikter” i nästa kapitel: “Konfigurera NEXTSTEP.”

Installera extra NEXTSTEP-program

- 1 Bocka för språken du vill arbeta med när du installerat NEXTSTEP.
- 2 Bocka för eventuella andra NEXTSTEP-programpaket du vill installera på hårddisken.
- 3 Bocka av de språk och programpaket du inte vill installera.
- 4 Klicka på Installera.
- 5 När du får meddelandet att installationen är slutförd kontrollerar du att det inte sitter någon diskett i diskettenheten. Klicka sedan på Starta om.

Du använder fönstret Installera NEXTSTEP för att välja de programpaket som ska installeras tillsammans med den väsentliga programvaran för NEXTSTEP. Som standard är alla paket förbockade (om det finns tillräckligt med plats att installera dem).



När du klickar på Installera visar mätaren hur stor procentandel av programmet som har installerats. Installationen kan ta upp till två timmar, beroende på vilka språk och programpaket du bockat för.

Se upp! Klicka inte på Avsluta eller Stopp under installationen eftersom hårddisken kan bli oanvändbar och installationen göras om från början.

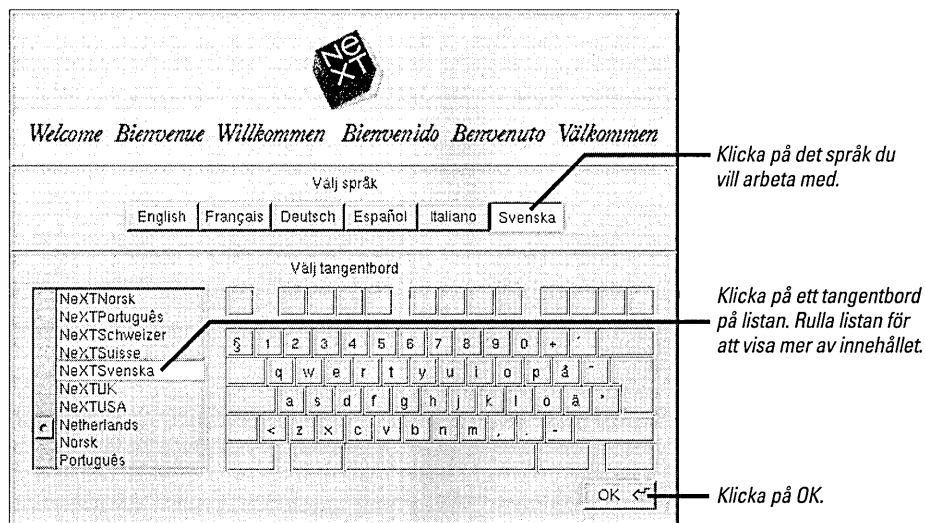
När du får ett meddelande att installationen är slutförd ser du till att det inte sitter någon diskett i diskettenheten innan du klickar på Starta om.

När du har installerat NEXTSTEP kan du använda Installer för att installera de programpaket du inte bockade för i Installera NEXTSTEP-fönstret. Paketerna ligger i mappen /NextCD/Packages på NEXTSTEP CD-ROM. Det finns mer information i *User's Guide* och i *Utgåvenotiser*.

Välj språk och tangentbord

- 1 Klicka på det språk du vill arbeta med.
- 2 Klicka på det tangentbord du vill arbeta med.
- 3 Klicka på OK.
- 4 Klicka på OK i fönstret för att bekräfta valet.

Första gången datorn startas efter NEXTSTEP- installationen visas fönstret nedan, där du väljer vilket språk och vilken typ av tangentbord du vill arbeta med.



När du klickat på OK visas ett mindre fönster där du uppmanas att bekräfta dina val. Om du ändrar dig kan du trycka på Avbryt i det här fönstret och sedan välja ett annat språk eller tangentbord.

När du har bekräftat valet av språk och tangentbord är installationen slutförd och du kommer till arbetsytan i NEXTSTEP som användaren **me**.

Obs! Glöm inte att slå på datorn, ansluta den till nätverket och starta om den, om du kopplade ur den medan du installerade NEXTSTEP från en CD-ROM.

Om du arbetar på en dator ansluten till ett nätverk kan tilldela **me** ett lösenord, logga ut och sedan logga in med ditt eget användar namn och lösenord.

Systemadministratören kanske har speciella anvisningar för hur du ska installera NEXTSTEP på din arbetsplats.

Det finns mer information om tangentbord (inklusive tangentbordet NeXT), språk, lösenord, hur du loggar in och startar om datorn i handboken *User's Guide* and och i direkthjälpen för programmet Preferences (på engelska).

Mer information om hur du sätter upp användarkonton och utför andra administrativa uppgifter finns i handboken *NEXTSTEP Network and System Administration*.

KONFIGURERA NEXTSTEP

Starta Configure

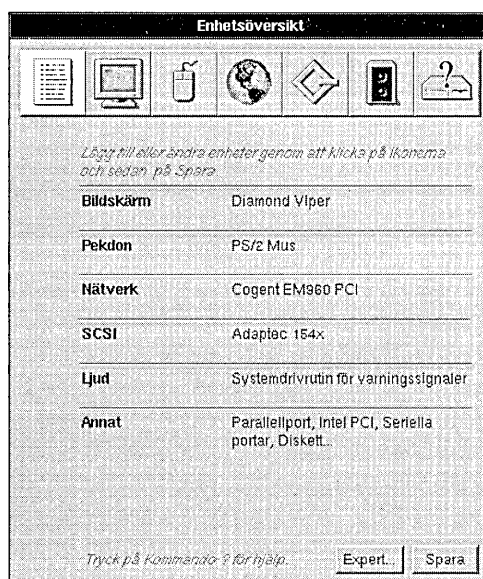
- Öppna mappen /NextAdmin i Filöversikten och dubbelklicka på Configure.app.

När du lägger till, tar bort eller ändrar några inställningar i en Intel-baserad dator kan du använda Configure för att göra motsvarande ändringar i NEXTSTEP-konfigurationen. Programmet ligger i mappen /NextAdmin. (Configure är inte installerat på NeXT-datorer eftersom enheterna på sådana datorer konfigureras automatiskt.)



Configure-ikonen ser ut så här.

När du startar Configure visas ett fönster med de enheter som konfigurerats för NEXTSTEP.



Klicka på en ikon för att lägga till, ta bort eller ändra en enhet.

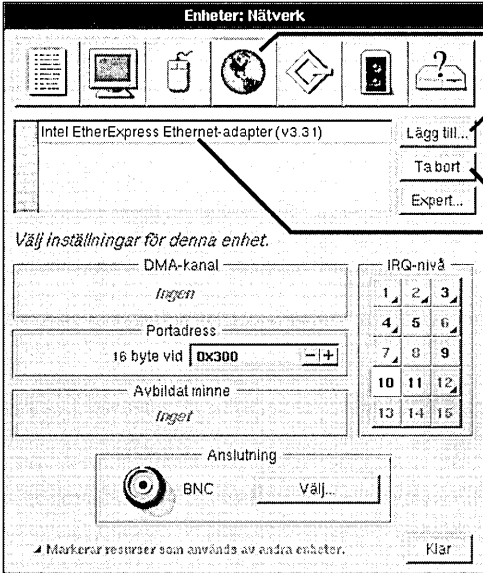
Här visas en översikt över enheterna i den aktuella konfigurationen.

I det här kapitlet beskrivs vad du behöver göra med Configure medan du installerar NEXTSTEP. Den enda skillnaden är att du inte kommer att få några menyer på skärmen under installationen, så du sparar dina ändringar och fortsätter med installationen genom att klicka på knappen Spara i enhetsöversiktsfönstret i stället för att använda menykommandon.

Ändra konfigurationen

- 1 Starta Configure.
- 2 Klicka på ikonen för den typ av enhet du vill ändra.
- 3 Lägg till, ta bort eller ändra inställningarna för enheten.
- 4 Välj Spara på menyn Konfiguration (eller klicka på Spara i enhetsöversiktsfönstret).
- 5 Om du inte är inloggad som root skriver du root-lösenordet och klickar på OK.

Du använder programmet Configure för att lägga till, ta bort eller ändra inställningarna för de enheter NEXTSTEP ska använda.




Klicka på den typ av enhet du vill lägga till, ta bort eller ändra.

Klicka för att lägga till en enhet av den här typen.

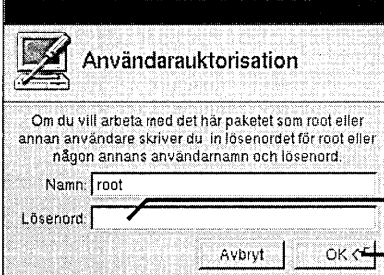
Klicka för att ta bort enheten som markerats i listan.

Alla enheter av den här typen visas i listan.

Ändra standardresursinställningarna för den enhet som markerats på listan. Otillgängliga inställningar är nedtonade. Inställningar som redan används av en annan enhet markeras med ett .

Ändra andra inställningar (t ex visningsläge och nätverksanslutning) här.

Om du är inloggad som superuser (root) när du väljer Spara (eller klickar på Spara i enhetsöversiktsfönstret), görs ändringarna genast. Men om du är inloggad som annan användare blir du uppmanad att skriva in root-lösenordet först.



Skriv lösenordet för root.

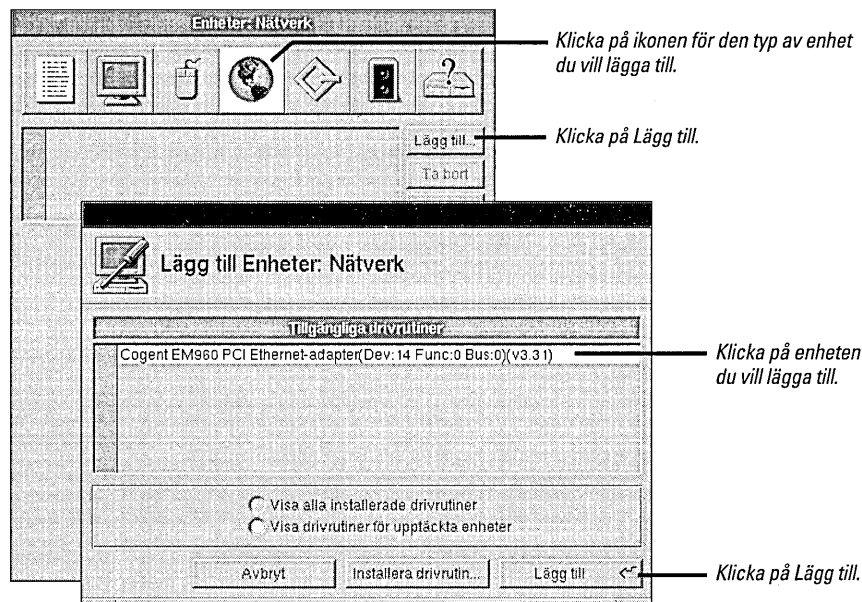
Klicka sedan på OK.

De flesta ändringar du gjorde träder i kraft nästa gång du startar datorn.

Lägg till enheter

- 1 Starta Configure.
- 2 Klicka på ikonen för den typ av enhet du vill lägga till.
- 3 Klicka på Lägg till.
- 4 Välj den enhet du vill lägga till och klicka på Lägg till.

När du installerar några enheter i datorn ska du också lägga till dem i NEXTSTEP-konfigurationen.



Configure känner av flera sorters EISA-, PCI- och "Plug And Play"-enheter. Om någon av dessa enheter upptäcks i datorn och det finns en matchande drivrutin installerad visas den upptäckta enheten i fönstret Lägg till enheter.

Vad gör jag först: Installerar en enhet eller konfigurerar NEXTSTEP till att använda den?

Om du installerar en enhet i datorn innan du använder Configure för att lägga till den i NEXTSTEP-konfigurationen eller om du gör det efteråt beror på vilken slags enhet det är.

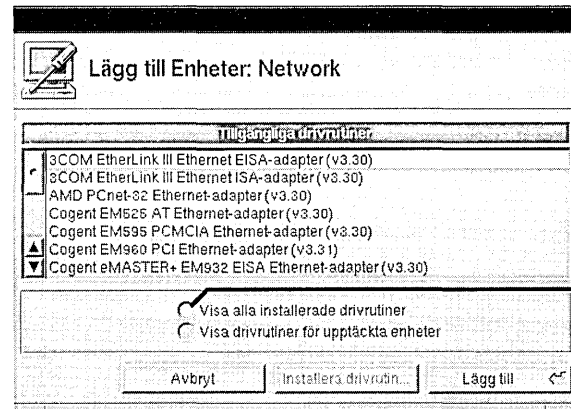
EISA-, PCI- och "Plug And Play"-enheter

Slå av datorn och installera en av enheterna först. Starta sedan datorn, använd Configure för att lägga till den i NEXTSTEP-konfigurationen och starta om datorn.

ISA-enheter

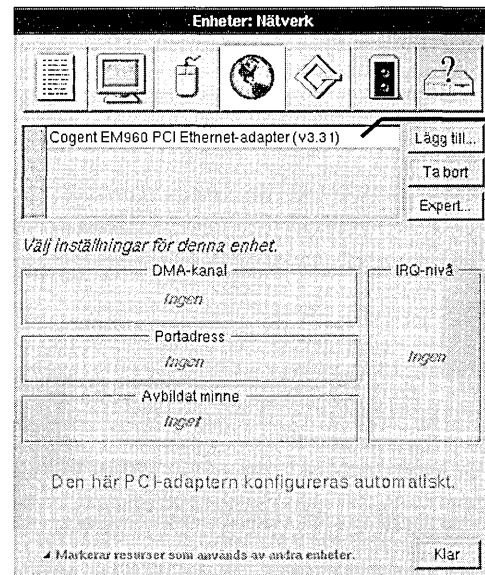
Använd Configure för att lägga till en av de här enheterna i NEXTSTEP-konfigurationen först. Slå sedan av datorn, installera enheten och starta om datorn.

Klicka på Visa alla installerade drivrutiner för att lägga till en enhet som Configure inte hittar.



Det här alternativet väljs automatiskt om inga enheter upptäcks.

När du klickar på Lägg till läggs enheten till i NEXTSTEP-konfigurationen.



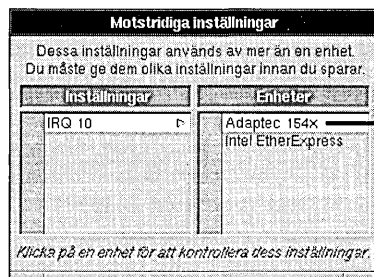
Den nya enheten visas här.

NEXTSTEP använder den nya enheten när du startar om datorn.

Lösa konflikter

- 1 Klicka på en inställning i kolumnen under **Inställningar** i fönstret **Motstridiga inställningar**.
- 2 Klicka på enheten du vill ändra inställningarna för i kolumnen under rubriken **Enheter**.
- 3 Välj en icke motstridig inställning för enheten.

De flesta inställningar du väljer för enheterna i Configure får inte vara motstridiga, d v s varje enhet måste ha sin egen IRQ-nivå, DMA-kanal eller annan inställning. Om du väljer en inställning som redan används av någon annan enhet, eller om du lägger till någon enhet som har en standardinställning som redan är i bruk, så öppnas fönstret **Motstridiga inställningar**.



Klicka på en enhet för att granska dess inställningar i huvudfönstret och göra ändringar.

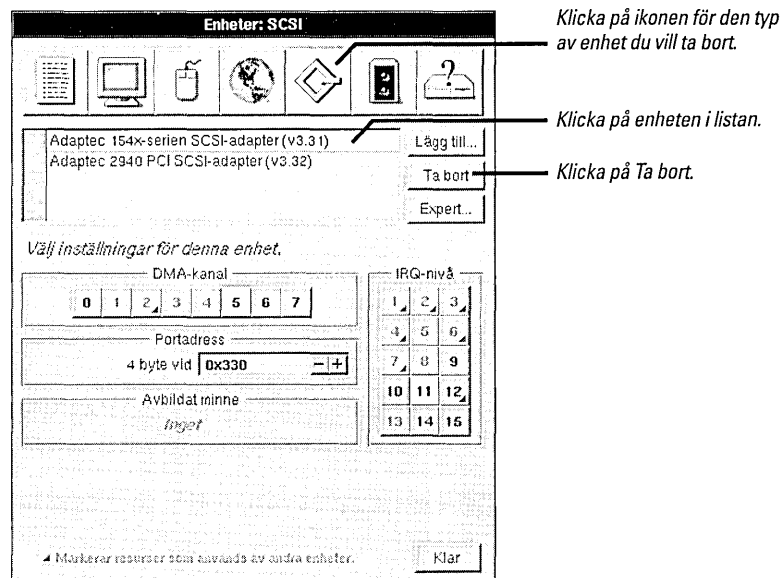
Se upp! Du måste lösa alla inställningskonflikter innan du sparar konfigurationen. I annat fall kommer datorn troligen inte att starta på rätt sätt.

Kom ihåg att för en del enheter måste du göra ändringar både i Configure och på själva enheten. Du kanske behöver ändra växlar, flytta på byglar eller köra särskilda installationsprogram som levereras med datorn eller enheten.

Ta bort en enhet

- 1 Starta Configure.
- 2 Klicka på ikonen för den typ av enhet du vill ta bort.
- 3 Välj enhet på listan högst upp i fönstret.
- 4 Klicka på Ta bort.

När du tar bort en enhet från datorn måste du också använda Configure för att ta bort den från NEXTSTEP-konfigurationen.



Om du tar bort en enhet du behöver för att köra NEXTSTEP (t ex en mus eller ett tangentbord), får du en påminnelse om du behöver en sådan enhet när du försöker avsluta Configure.

Se upp! Ta inte bort drivrutinen för datorbussen i fönstret Enheter: Annat. Du får ingen påminnelse om du raderar en bussdrivrutin, så om du raderar den nödvändiga drivrutinen kommer du inte att kunna starta NEXTSTEP nästa gång du slår på datorn.

Installera extra drivrutiner

- ▶ **Dubbeltklicka på en drivrutinsfil i Filöversikt i Workspace Manager™.**
eller
- ▶ **Klicka på knappen Installera drivrutin i Configure-fönstret Läggtill Enheter, välj drivrutinen som ska installeras och klicka på Läggtill.**
eller
- ▶ **Välj Installera drivrutin på Configures meny Konfiguration, markera de drivrutiner som ska installeras och klicka på Läggtill.**

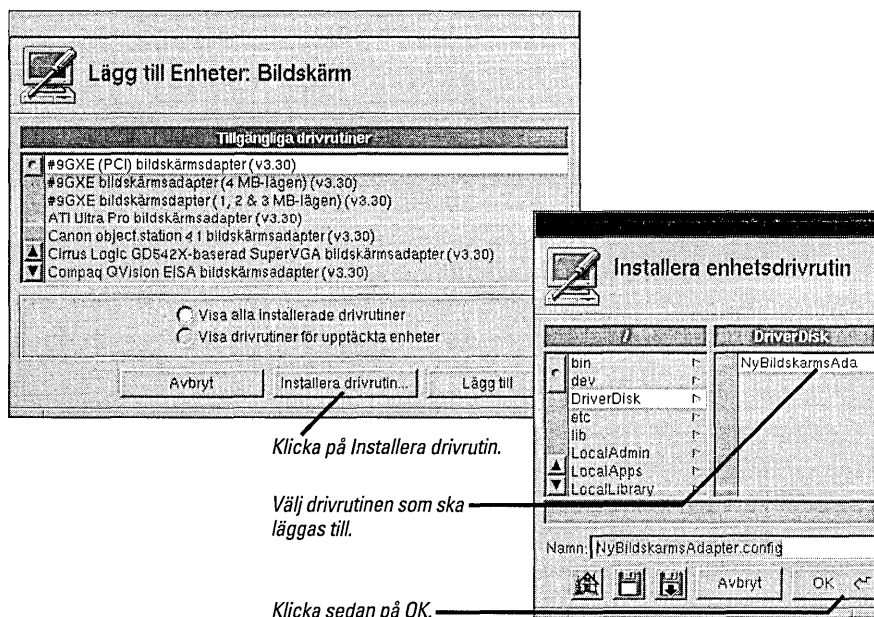
Om du har lagt till en ny enhet sedan du installerade NEXTSTEP, eller om modellen har ändrats, kan du behöva installera en ny drivrutin för den. Det kan du göra på flera olika sätt.

Om du arbetar i Workspace Manager dubbelklickar du bara på drivrutinen så installeras den.



Du kan installera en drivrutin genom att helt enkelt dubbelklicka på den i Filöversikten.

Om du arbetar i Configure kan du klicka på knappen Installera drivrutin i ett Läggtill-fönster.



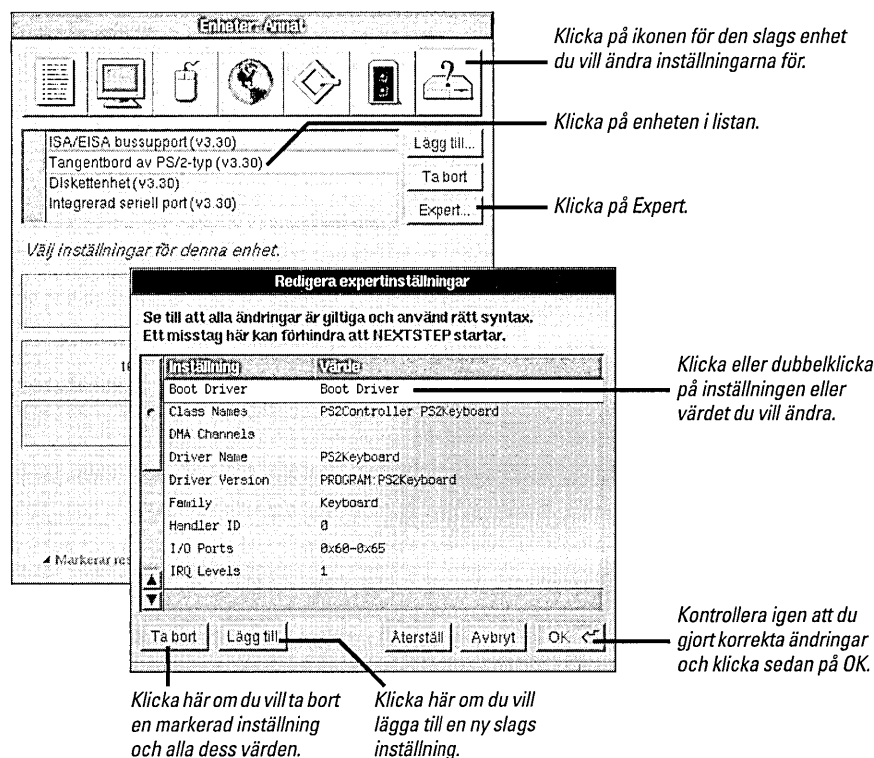
En del drivrutiner—inklusive drivrutiner du kan få från NeXTanswers—distribueras i Installer-paketet snarare än som separata filer med tillägget .config. Det finns mer information i "ReadMe"-filen du får tillsammans med drivrutinen.

Om du installerar en uppdaterad version av drivrutinen måste du bekräfta att du vill ersätta den gamla. Om du inte är inloggad som superuser (root) måste du också skriva in lösenordet för root. Därefter visas ett meddelande om att drivrutinen installerats. När du klickar på OK i bekräftelsefönstret visas namnet på enheten, vars drivrutiner du installerade, i fönstret Läggtill Enheter.

Ändra expertinställningar

- 1 Klicka på ikonen för den typ av enhet du vill ändra.
- 2 Klicka på enheten i listan.
- 3 Klicka på Expert.
- 4 Ändra enhetens inställningar och värden.
- 5 Kontrollera att du skrivit rätt och klicka på OK.

Någon gång kan du behöva ändra inställningar som inte har ett grafiskt gränssnitt (GUI) i Configure. Du kan granska och ändra systemkonfigurationen och alla enhetsinställningar med Redigera expertinställningar i Configure.



Du kan ändra systemkonfigurationen för NEXTSTEP genom att klicka på Expert i enhetsöversiktsfönstret.

Se upp! Undvik att arbeta i fönstret Redigera expertinställningar om du inte har mycket goda kunskaper om drivrutinerna i NEXTSTEP eller du strikt följer anvisningarna från NeXTanswers eller NeXT kundstöd. Configure kontrollerar inte vilka ändringar du har gjort i fönstret Redigera expertinställningar så du måste vara helt säker på att du vet vad du gör och vilka konsekvenserna blir.

REFERENS

Felsökning

Om du får problem med datorn eller NEXTSTEP bör du först kontrollera att du följt anvisningarna om hur du konfigurerar datorn och kringutrustningen i den här boken, i handböckerna till datorn och utrustningen samt i den information du fått via NeXTanswers. Kvarstår problemet kan du läsa nedan vilka problem som kan uppstå och förslag till lösningar.

Se upp! Om du får problem därför att tangentbordet, musen, bildskärmen, hårddisken eller någon annan utrustning inte har anslutits ordentligt, bör du se till att datorn och övrig utrustning är avstängd innan du kopplar ihop dem igen.

När du slår på datorn misslyckas startprocessen innan prompten boot: visas.

Kontrollera att startdisken innehåller systemprogramvara. Om det finns en diskett i diskettenheten när du slår på datorn försöker datorn använda den som startdisk. Mata ut disketten och starta om datorn. Om startprocessen ändå misslyckas kontrollerar du att datorn verkligen försöker starta från hårddisken som innehåller NEXTSTEP.

Startprocessen misslyckas kort efter det att prompten boot: visas.

Starta om datorn och skriv config=Default och tryck på Retur så snart som prompten boot: visas. Om NEXTSTEP-konfigurationen inte skulle stämma med enheterna i datorn eller förvanskas på något sätt kan du försöka med att starta datorn med konfigurationen du använde när du installerade NEXTSTEP. Använd sedan programmet Configure för att återställa den rätta konfigurationen och starta om datorn.

NEXTSTEP körs inte i det visningsläge du förväntat dig.

Använd programmet Configure för att kontrollera att du valt lämpligt grafikläge för adaptorn och bildskärmen. Om du väljer ett olämpligt grafikläge (visningsläge) kanske adaptorn använder ett standardläge i stället.

Du kommer till DOS eller ett annat operativsystem i stället för till NEXTSTEP.

Använd hjälpmedlet fdisk (i lusrl etc) för att ställa in NEXTSTEP-partitionen som aktiv partition. Om du har MS-DOS version 5 eller senare kan du även använda dess version av fdisk.

Avancerade sätt att starta NEXTSTEP för Intel-processorer

När du startar en Intel-baserad dator med NEXTSTEP gör startprocessen uppehåll i cirka 10 sekunder vid startprompten (**boot:**) innan den fortsätter. Då har du chansen att sända kommandon till startprogrammet—dvs programvaran som startar NEXTSTEP. Du kan t ex välja en annan startdisk än den som vanligen används eller läsa in särskilda drivrutiner.

Om du skriver ett kommando startar NEXTSTEP i ett teckenläge i stället för i ett grafikläge.

Startsyntaxen för NEXTSTEP för Intel-processorer är:

```
xx[(d[,p])]kernel [-v] [-s] [-a] [alternativ]
```

Posterna inom hakparentes är inte obligatoriska. Du får inte ha några mellanslag i kommandot utom i alternativen. (Du får en snabb översikt över alternativen om du skriver ? vid prompten boot: och trycker på Retur.)

- **xx** ska antingen vara **hd** för en IDE-disk eller **sd** för en SCSI-disk.
- **d** är enhetsnumret, t ex 0.
- **p** är partitionsbokstaven, t ex a.
- **kernel** är namnet på kerneln (kärnan) du vill läsa in. Vanligen använder du **mach_kernel**.
- **-v** gör att NEXTSTEP visar ytterligare diagnostikmeddelanden under startsekvensen.
- **-s** startar NEXTSTEP i enanvändarläge.
- **-a** gör att NEXTSTEP ber dig om en rotkatalog och en mapp **/private**.

I slutet av kommandot kan du ange ytterligare alternativ, som t ex **nyckelord=värde (keyword=value)**. Nyckelord som består av fler än ett ord måste omges av citationstecken och det får inte vara några mellanslag mellan nyckelordet, likhetstecknet och värdet. Nyckelorden är:

- **config** Anger konfigurationsdata som används för att starta datorn. **Instance0** väljer den aktuella konfigurationen du skapade i Configure; **Default** väljer konfigurationen du använde för att installera NEXTSTEP.

- **maxmem** Visar minnet i datorn i kilobyte (kb). För en dator med ett minne på exempelvis 20 MB använder du **maxmem=20480**.

- **rootdev** Anger vilken enhet som innehåller rotfilsystemet. Om rotenheten ligger t ex på partition a på SCSI-disk nummer 1 skriver du **rootdev=sd1a**.

- **"Boot Drivers"** Anger vilka drivrutiner som ska läsas in vid systemstart. Omge listan med citationstecken. Skriv inga mellanslag mellan likhetstecknet (=) och citationstecknet. Exempel:

```
"Boot Drivers"="Adaptec1542B PS2Keyboard  
PS2Mouse"
```

- **"Active Drivers"** Anger vilka drivrutiner som ska läsas in vid systeminitieringen. De här drivrutinerna kan inte hantera en startenhet, t ex hårddisken som innehåller datorns rotfilsystem. Listan måste omges av citationstecken, precis som **"Boot Drivers"**.

- **"Ask For Drivers"** Anger om du vill bli tillfrågad om ytterligare drivenheter ska installeras vid systemstarten. Standard är **No**. Exempel:

```
"Ask For Drivers"=Yes
```

Ordlista

adapter Ett kretskort som kontrollerar kommunikationen mellan olika bussar och enheter. En SCSI-adapter styr t ex kommunikationen mellan datorbussen (t ex EISA eller PCI) och en SCSI-buss.

avbildat minne (Kallas också mappat minne). Ett hexadecimalt sifferintervall som refererar till en del av minnet (RAM) som reserverats för en speciell enhet.

buss En fysisk anslutning mellan de olika enheterna i datorn som ser till att de kommunicerar som de ska med varandra. NEXTSTEP kan användas med I/O-bussar för EISA, ISA, PCI, PCMCIA och VL-Bus.

bussdrivrutin Program som används av NEXTSTEP för att kontrollera enhetsdrivrutinens tillgång till bussresurser—exempelvis DMA-kanaler och IRQ-nivåer (avbrottsnivåer).

CD-ROM Compact Disc Read-Only Memory. En flyttbar disk som ser ut precis som en ljud-CD, men som innehåller datorfiler i stället för ljud. NEXTSTEP levereras på en CD-ROM.

DMA-kanal DMA-kanaler (Direct Memory Access) finns på EISA- och ISA-bussar och gör det möjligt för enheter att överföra data direkt till systemminnet, vilket ökar enhetens prestanda.

EISA Extended Industry Standard Architecture. En av de I/O-bussar NEXTSTEP kan användas med. EISA-bussen är bakåtkompatibel med ISA-bussen (dvs du kan använda enheter som avsågs för ISA-bussar i en EISA-buss), men EISA-bussen är snabbare och har fler konfigurationsfunktioner.

enhet Maskinvara som du kan lägga till på datorn, som t ex SCSI-adaptrar och andra "kort" som stoppas in i en kortplats. Enheter kan också vara inbyggda kretsar som du aktiverar eller inaktiverar med ett installationsprogram.

enhetsdrivrutin Program som används av NEXTSTEP för att styra och kommunicera med en enhet. I NEXTSTEP har enhetsdrivrutinerna filtillägget `.config` och du arbetar med dem i programmet Configure.

Ethernet Kabelsystem för nätverk.

IRQ-nivå En IRQ-nivå (Interrupt Request) är en signal en enhet sänder till datorn när enheten behöver tillsyn.

ISA Industry Standard Architecture. En av I/O-bussarna som kan användas med NEXTSTEP. Baserad på PC/AT-datorn på 8 MHz som var populär i början på 80-talet.

PCI Peripheral Component Interconnect. En av I/O-bussarna som kan användas med NEXTSTEP.

PCMCIA Personal Computer Memory Card International Association. Standardregler för enheter av kreditkortsstorlek, som t ex Ethernet-adaptrar och faxmodem.

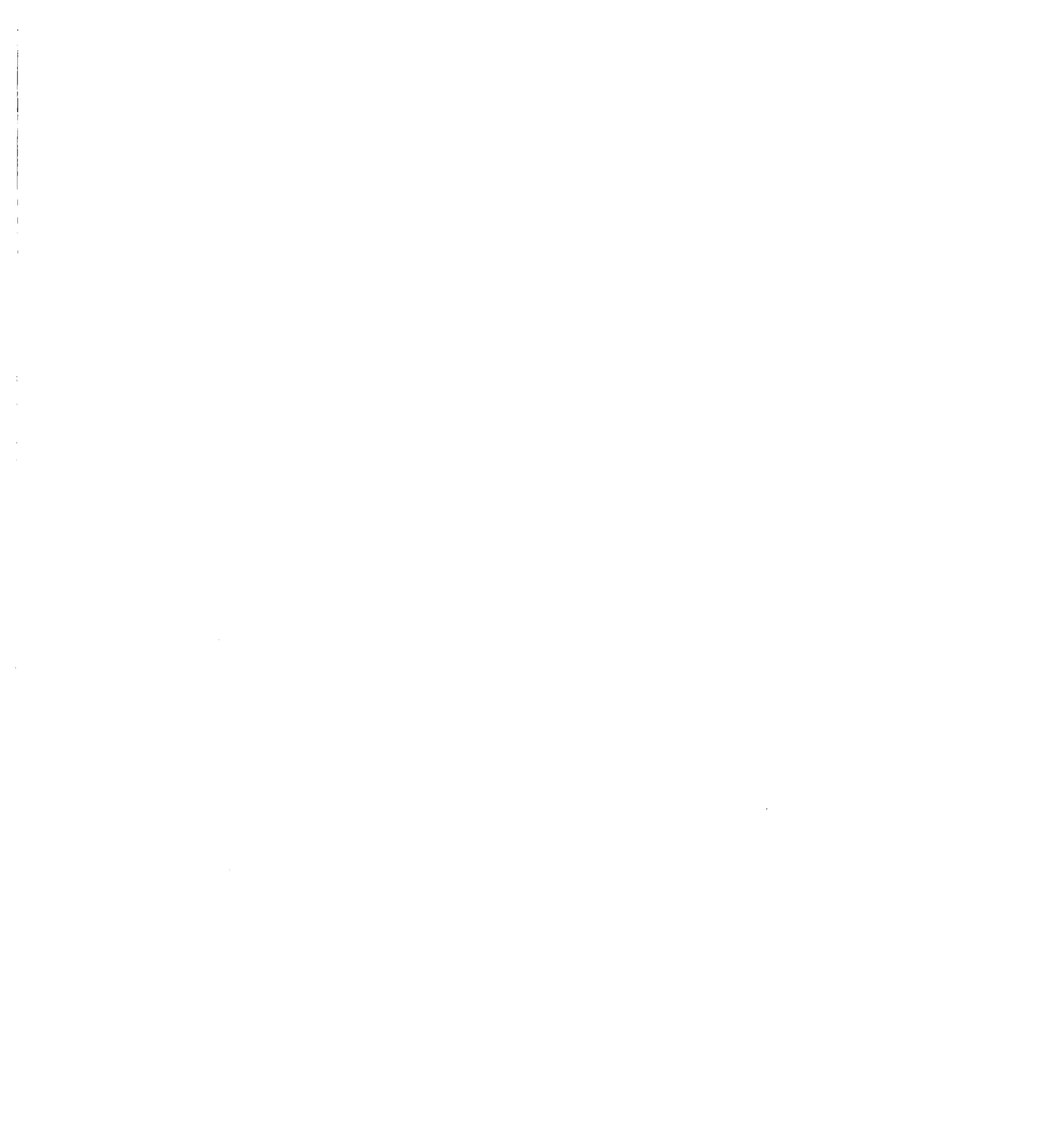
Plug And Play En ny standard för enheter som kan konfigureras automatiskt. Configure kan t ex upptäcka ett flertal Plug And Play-enheter och automatiskt konfigurera NEXTSTEP till att fungera med dem.

portadress Ett hexadecimalt sifferintervall som ger en unik ID-adress för kommunikation med en enhet.

RAM Random Access Memory. Kretsar som används av datorn till att lagra hela eller delar av program och filer medan du använder dem.

SCSI Small Computer System Interface. En buss som för det mesta används för hårddiskar men som ibland också används för en del skrivare, scanners (bildläsare) och andra enheter.

VL-Buss Video Electronics Standards Association (VESA) Local Bus. En av de I/O-bussar NEXTSTEP kan användas med.





Printed on recycled paper
6515.00