



Manuale utente

Scheda di interfaccia di rete (NIC) Gigabit 3Com

3C2000

<http://www.3com.com/>
<http://support.3com.com/registration/frontpg.pl>

Publicato nell'Aprile 2003
Versione manuale utente 1.0

3Com Corporation • 5500 Great American Parkway • Santa Clara, California • 95052-8145 • U.S.A.

Copyright © 2003 3Com Corporation. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo, né utilizzata per elaborare altri documenti, ad esempio traduzioni, trasformazioni o adattamenti, senza l'autorizzazione scritta di 3Com Corporation.

3Com e il logo 3Com sono marchi registrati di 3Com Corporation. Se non altrimenti indicato, i marchi 3Com sono registrati negli Stati Uniti e talvolta anche in altri paesi.

Intel e Pentium sono marchi registrati di Intel Corporation. Marvell, Virtual Cable Tester (VCT) e il logo Marvell sono marchi registrati di Marvell. Microsoft, Windows e Windows NT sono marchi registrati di Microsoft Corporation. Novell e NetWare sono marchi registrati di Novell, Inc. Tutti gli altri nomi di società e prodotti possono essere marchi registrati delle rispettive società alle quali sono associati.

3Com Corporation si riserva il diritto di rivedere questa documentazione e di apportare in qualsiasi momento modifiche al contenuto senza obbligo di indicare gli interventi di revisione o le modifiche apportate.

3Com Corporation fornisce la presente documentazione senza alcuna garanzia, dichiarazione o condizione di alcun tipo, implicita o esplicita, inclusi, tra gli altri, garanzie implicite, termini o condizioni relativi a commercializzazione, qualità soddisfacente e idoneità a scopi particolari. 3Com può apportare miglioramenti o modifiche ai prodotti e/o ai programmi descritti nel presente documento in qualsiasi momento.

Nel caso la presente documentazione faccia riferimento a qualsiasi software su supporto mobile, tale software viene fornito nell'ambito di un accordo di licenza consegnato con il prodotto come documento separato, sotto forma di documentazione cartacea o nella directory del supporto mobile denominata LICENSE.TXT o !LICENSE.TXT. In caso di problemi nell'individuazione di una copia della licenza, si prega di contattare 3Com per richiedere l'invio di una copia supplementare.

NOTA PER IL GOVERNO DEGLI STATI UNITI

Se l'utente è un ente governativo degli Stati Uniti, la presente documentazione e il software in essa descritto sono forniti alle seguenti condizioni:

Tutti i dati tecnici e il software sono di tipo commerciale e sviluppati esclusivamente con fondi privati. Il software è fornito come "Software commerciale per computer", ai sensi del DFARS 252.227-7014 (Giugno 1995) o come "articolo commerciale", ai sensi del FAR 2.101(a) e pertanto è fornito con i soli diritti previsti dalla licenza commerciale standard 3Com per il software. I dati tecnici sono forniti esclusivamente con i diritti limitati previsti dal DFAR 252.227-7015 (Nov 1995) o FAR 52.227-14 (Giugno 1987), secondo quanto applicabile. L'utente si impegna a non rimuovere o cancellare alcuna parte delle note apposte al programma oggetto della licenza o alla documentazione in esso contenuta o comunque fornita con il presente manuale utente.

Sommario

1	Introduzione	1
2	Installazione e collegamento della NIC	3
3	Installazione del driver in Windows XP	9
4	Installazione del driver in Windows 2000	13
5	Installazione del driver in Windows Me	17
6	Installazione del driver in Windows 98 SE	21
7	Installazione del driver in Windows NT 4.0	25
8	Installazione del driver in Linux	29
9	Installazione del driver in Novell NetWare	31
10	Installazione e uso di 3Com Connection Assistant	37
11	Uso di Virtual Cable Tester	39
12	Risoluzione dei problemi	41
A	Specifiche	47
B	Supporto tecnico	49
C	Informazioni di garanzia	53
D	Norme di conformità	55


1 | Introduzione

Questo manuale illustra le procedure di installazione della scheda di interfaccia di rete (Network Interface Card, NIC) 3Com® 3C2000 Gigabit nei seguenti sistemi operativi (OS):

- Windows XP
- Windows 2000
- Windows Millennium Edition (Me)
- Windows 98 SE
- Windows NT 4.0
- Linux 2.4
- Novell NetWare 5.1 e 6.0

Contenuto della confezione

- NIC 3Com 3C2000 Gigabit
Conservare la scheda nella sua confezione fino al momento dell'installazione.
- CD di installazione 3Com contenente driver e manuale utente.
Se la funzione di esecuzione automatica di Windows è attiva, all'inserimento del CD di installazione 3Com, 3Com Master Navigator si avvierà automaticamente. Per ulteriori informazioni, consultare ["Uso di Master Navigator" a pagina 6](#).

 **NOTA:** Informare il fornitore delle apparecchiature di rete degli eventuali elementi mancanti o danneggiati. Per restituire la scheda è necessario utilizzare l'imballaggio originale (o equivalente).

2 | Installazione e collegamento della NIC

Prima di installare la scheda, verificare che il PC soddisfi i requisiti elencati di seguito.

Requisiti hardware

- PC con processore Pentium che soddisfi i requisiti software descritti per i seguenti sistemi operativi:
 - Windows XP con il Service Pack più recente
 - Windows 2000 con il Service Pack più recente
 - Windows Me con il Service Pack più recente
 - Windows 98 SE con il Service Pack più recente
 - Windows NT 4.0 con il Service Pack più recente
 - Linux 2.4
 - Novell NetWare 5.1 o 6.0
- Uno slot PCI libero
- PCI v2.2 33/66 MHz
- 128 MB di RAM (minimo)

Norme di sicurezza

Attenersi alle norme di sicurezza riportate di seguito.



AVVISO: Il sistema su cui si sta per installare la scheda opera a tensioni potenzialmente letali. Prima di rimuovere il coperchio è necessario osservare le seguenti precauzioni per proteggere sé stessi ed evitare danni ai componenti del sistema:

- Rimuovere qualsiasi oggetto metallico o gioiello da mani e polsi.
- Utilizzare solo strumenti isolati o non conduttori.
- Prima di rimuovere il coperchio, assicurarsi che il sistema sia spento e scollegato dall'alimentazione.
- Installare o rimuovere la scheda in un ambiente libero da elettricità statica. Si raccomanda l'utilizzo di un bracciale di messa a terra o altro dispositivo antistatico personale e di un tappetino antistatico.

Lista di controllo pre-installazione

- 1 Verificare che il sistema soddisfi i requisiti hardware e software elencati sotto **"Requisiti hardware"** nella sezione precedente.
- 2 Verificare che il sistema utilizzi il BIOS più recente.
- 3 Consultare il file Leggimi.txt nel CD di installazione 3Com, che contiene informazioni importanti non disponibili al momento della creazione del manuale.
- 4 Se il sistema è acceso, spegnerlo.
- 5 Dopo l'arresto, disattivare l'alimentazione e scollegare il sistema dalla presa di corrente.
- 6 Tenendo la scheda per i bordi, estrarla dall'imballaggio e appoggiarla su una superficie antistatica.
- 7 Verificare l'assenza di segni di danni sulla scheda, in particolare nella zona del connettore. Non tentare mai l'installazione di una scheda danneggiata. Se la NIC è danneggiata, rivolgersi al rivenditore.

Installazione della scheda

- 1 Leggere le norme di sicurezza e la lista di controllo pre-installazione.
- 2 Prima di procedere all'installazione, verificare che il sistema sia spento e scollegato dalla presa di corrente e che siano state applicate le procedure di messa a terra corrette.
- 3 Rimuovere il coperchio e scegliere uno slot PCI libero. In caso di dubbi sull'identificazione di uno slot PCI, fare riferimento alla documentazione del sistema.
- 4 Rimuovere la linguetta di protezione dallo slot scelto.
- 5 Tenendo la scheda per i bordi, allineare il connettore della NIC all'alloggiamento dello slot PCI.
- 6 Applicando una pressione omogenea sui due angoli, spingere la NIC finché non è inserita saldamente nello slot PCI.

Quando la NIC è nella posizione corretta, il connettore porta della scheda è allineato all'apertura dello slot e la piastra frontale è a filo con lo chassis.



ATTENZIONE: Non utilizzare una forza eccessiva per l'inserimento in sede della NIC, onde evitare danni alla scheda o al sistema. Se la scheda non entra nella sede, estrarla, allinearla di nuovo e riprovare.

- 7 Fissare la NIC nello slot PCI.
- 8 Rimontare il coperchio, scollegare i dispositivi antistatici personali e collegare il sistema all'alimentazione.
- 9 Accendere il sistema.
Quando il sistema sarà tornato al funzionamento normale, l'installazione dell'hardware NIC sarà completa. Il prossimo passaggio consiste nel collegamento del cavo di rete.

Collegamento del cavo di rete

La NIC dispone di un connettore RJ-45 per il collegamento a un segmento Ethernet su rame.

Quando l'autonegoziazione è disabilitata, è possibile configurare la porta per il trasferimento a 10 Mbps o 100 Mbps in modalità half-duplex o full-duplex, oppure 1000 Mbps in modalità full-duplex.

Per collegare un cavo di rete alla NIC:

- 1 Predisporre un cavo appropriato.

La tabella di seguito illustra le caratteristiche dei cavi per il collegamento alle porte 10/100/1000BASE-T:

Tipo di porta	Connettore	Supporto	Distanza massima
10BASE-T	RJ-45	CAT 3, 4 o 5 UTP	100 metri
100BASE-T	RJ-45	CAT 5 UTP (due coppie)	100 metri
1000BASE-T	RJ-45	CAT 5/CAT 5e (quattro coppie)	100 metri

NOTA: I segnali 1000BASE-T richiedono quattro coppie di doppini bilanciati Categoria 5, come specificato nelle norme ISO/IEC 11801:1995 ed EIA/TIA-568-A (1995), sottoposti a test in base alle procedure definite nelle norme TIA/EIA TSB95.

- 2 Collegare un'estremità del cavo alla scheda.
- 3 Collegare l'altra estremità del cavo a una porta di rete Ethernet RJ-45.
Il prossimo passaggio consiste nell'installazione del driver NIC e del software.

Installazione del software NIC

In questa sezione sono illustrate le procedure per l'installazione del driver e del software NIC in Windows utilizzando 3Com Master Navigator.

NOTA: Per l'installazione del driver e le istruzioni di configurazione su sistemi non Windows, o se non si desidera utilizzare 3Com Master Navigator, fare riferimento al capitolo relativo alla configurazione software per il driver specifico.

- 1 Inserire il CD di installazione 3Com.
Master Navigator si avvierà automaticamente. Se ciò non avviene, eseguire LAUNCH.EXE dal CD di installazione 3Com.
- 2 Selezionare *NIC Software* e seguire le istruzioni visualizzate.

Uso di Master Navigator



Se la funzione di esecuzione automatica di Windows è attiva, viene visualizzata la schermata di benvenuto di 3Com Master Navigator che consente di scegliere fra le opzioni elencate di seguito.

NOTA: Se la funzione di esecuzione automatica di Windows non è attiva, eseguire LAUNCH.EXE dal CD di installazione 3Com.

- **User Guide**

Consente di visualizzare, stampare o copiare il manuale utente.

Il manuale è in formato PDF di Adobe Acrobat. È inoltre possibile collocare una copia del manuale utente sul disco rigido e creare un collegamento nel menu di *avvio*, *Programmi* di Windows.

NOTA: Per visualizzare il manuale utente è necessario Adobe Acrobat.

- **NIC Software**

Consente di installare la NIC o di migliorare le prestazioni, il controllo e la gestione della rete.

- **Other Software**

Consente di installare altre utilità e programmi.

I programmi comprendono 3Com Connection Assistant, Virtual Cable Tester e Adobe Acrobat Reader 5.1.

Per ulteriori informazioni su questi programmi, consultare [Capitolo 10, "Installazione e uso di 3Com Connection Assistant"](#) e [Capitolo 11, "Uso di Virtual Cable Tester"](#)

- **Create Diskettes**

Consente di creare una serie di dischetti di installazione per i seguenti sistemi operativi:

- Windows XP
- Windows 2000
- Windows Me
- Windows 98 SE
- Windows NT 4.0

Per la creazione dei dischetti è anche possibile utilizzare l'utilità MakeDisk (SETUP.EXE) contenuta nel CD di installazione.

- **Register Product**

Consente di eseguire la registrazione in linea. Per ottenere assistenza, aggiornamenti e informazioni sui nuovi prodotti è necessario registrare il proprio prodotto.

3

Installazione del driver in Windows XP

Se non si desidera utilizzare 3Com Master Navigator per installare i driver in Windows XP, attenersi alla procedura descritta di seguito.

Requisiti

Prima di iniziare, verificare che:

- 1 Siano soddisfatti tutti i requisiti di installazione. Consultare [“Requisiti hardware” a pagina 3.](#)
- 2 La NIC sia installata. Consultare [“Installazione della scheda” a pagina 4.](#)
- 3 Si disponga di privilegi di Amministratore di rete.



NOTA: Verificare che il sistema operativo Windows sia aggiornato alla versione più recente, con l'ultimo service pack. Verificare inoltre che siano installati il BIOS e il firmware corretti, per assicurare il corretto funzionamento del sistema.

Installazione del driver

Per installare il driver:

- 1 Accendere il PC.
Windows rileverà la scheda. Verrà avviata l'Installazione guidata nuovo hardware, che rileverà un nuovo Controller Ethernet.
- 2 Inserire il CD di installazione 3Com nell'unità CD-ROM.
Se viene visualizzato il menu principale, fare clic su *Esci*.
- 3 L'Installazione guidata Nuovo hardware cerca nel CD e visualizza *3Com Gigabit NIC*.
- 4 Fare clic su *Avanti*.
Il driver verrà copiato sul disco rigido.
- 5 Fare clic su *Fine*.
Il driver verrà installato.

Verifica dell'installazione

Per verificare che la NIC sia stata installata in modo corretto:

- 1 Fare clic sul pulsante *Start* e selezionare *Pannello di controllo*.
- 2 Fare doppio clic su *Connessioni di rete*.
- 3 Verificare le connessioni nella finestra LAN o Internet ad alta velocità.

Modifica dei parametri di configurazione

Sebbene nella maggior parte dei casi i valori predefiniti siano appropriati, per soddisfare i requisiti del sistema in uso può essere necessario modificare le opzioni disponibili.

- 1 Fare clic sul pulsante *Start* e selezionare *Pannello di controllo*.
- 2 Fare doppio clic su *Sistema*.
- 3 Fare clic sulla scheda *Hardware*, quindi su *Gestione periferiche*.
Verrà visualizzata la finestra *Gestione periferiche*.
- 4 Scorrere la lista delle periferiche hardware e individuare la voce *Schede di rete*.
Fare clic sul simbolo + a sinistra dell'icona per visualizzare l'elenco delle NIC installate.
- 5 Fare doppio clic sulla NIC *Gigabit Ethernet* da configurare.
Verrà visualizzata la finestra delle proprietà *Gigabit Ethernet*, aperta sulla scheda *Generale*.
- 6 Fare clic sulla scheda *Avanzate*.
Verrà visualizzata una finestra contenente l'elenco dei parametri configurabili (e dei valori predefiniti) della NIC.
- 7 Modificare i parametri in base alle proprie esigenze.
Fare clic sulle opzioni elencate sotto *Proprietà*, quindi utilizzare l'elenco a discesa sotto *Valore* per modificare il valore predefinito o assegnato.
Sono disponibili i seguenti parametri (i valori predefiniti sono in grassetto).



NOTA: I parametri e le opzioni sono soggetti a modifica e possono variare rispetto a quelli elencati in questo manuale.

Parametro	Opzioni
Supporto 802.1p:	<ul style="list-style-type: none"> • Disabilita • Abilita
Controllo di flusso	<ul style="list-style-type: none"> • Asimmetrico e simmetrico • Controllo di flusso asimmetrico • Nessun controllo di flusso • Controllo di flusso asimmetrico
Checksum dell'hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Non attivo • Attivo
Regolazione di interrupt	<ul style="list-style-type: none"> • Non attivo • Attivo
Registro messaggi di stato	<ul style="list-style-type: none"> • Tutti i messaggi • Errori • Nessuno • Messaggi di stato • Avvisi
Numero massimo di IRQ per secondo	<ul style="list-style-type: none"> • 5000 • 1000 - 30000

Dimensioni massime frame	<ul style="list-style-type: none"> • 1514 • 64 -9014
Tipo di supporto	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Mb, Full Duplex • 10 Mb, Half Duplex • 100 Mb, Full Duplex • 100 Mb, Half Duplex • 1000 Mb, Full Duplex • Automatico
Indirizzo di rete	<ul style="list-style-type: none"> • Valore: • Non presente
Numero di buffer di ricezione	<ul style="list-style-type: none"> • 50 • 3 -500
Numero di buffer di trasmissione	<ul style="list-style-type: none"> • 50 • 4 -200
Funzionalità di riattivazione	<ul style="list-style-type: none"> • Entrambe • Magic Packet • Nessuno • Wake Up Frame

- 8** Una volta completata la configurazione, fare clic su *OK* per accettare le impostazioni.
- 9** Si consiglia di ricaricare il driver. Per fare questo:
 - a** Fare clic con il tasto destro del mouse su *Risorse di rete*.
 - b** Fare clic con il tasto destro del mouse sulla NIC e scegliere *Disabilita*.
Il driver viene scaricato.
 - c** Fare clic con il tasto destro del mouse sulla NIC e scegliere *Abilita*.
Il driver viene ricaricato.
- 10** Verificare che i LED della porta NIC operino come descritto nella tabella nella sezione [“Verifica dei LED della porta” a pagina 44](#).

Rimozione del software del driver

Windows XP rileva automaticamente l'installazione del nuovo hardware, ma non è in grado di rilevare automaticamente la rimozione del software del driver. Prima di rimuovere fisicamente la NIC è necessario disinstallare il relativo software.



NOTA: Il driver va disinstallato prima di rimuovere la NIC e spostarla in uno slot differente.

Per rimuovere il driver della NIC e il software associato:

- 1 Avviare Windows XP ed effettuare l'accesso.
Per disinstallare il software del driver è necessario disporre di privilegi di Amministratore di rete.
- 2 Fare clic sul pulsante *Start* e selezionare *Pannello di controllo*.
Verrà visualizzata la finestra del Pannello di controllo.
- 3 Fare doppio clic su *Strumenti di amministrazione*, quindi su *Gestione computer*.
- 4 Verrà visualizzata la finestra *Gestione computer*. Nella finestra di sinistra, fare clic sul simbolo + accanto a *Utilità di sistema*, quindi fare clic su *Gestione periferiche*.
- 5 Fare clic su *Schede di rete*, quindi fare clic con il tasto destro del mouse sulla NIC 3Com da rimuovere.
- 6 Scegliere *Disinstalla*.
- 7 Quando verrà visualizzata la finestra *Conferma rimozione periferica*, scegliere *OK*.
Il driver e il software associato verranno rimossi dal sistema. Ora è possibile spegnere il computer e rimuovere fisicamente la scheda.

4

Installazione del driver in Windows 2000

Se non si desidera utilizzare 3Com Master Navigator per installare i driver per Windows 2000, attenersi alla procedura descritta di seguito.

Requisiti

Prima di iniziare, verificare che:

- 1 Siano soddisfatti tutti i requisiti di installazione. Consultare [“Requisiti hardware” a pagina 3.](#)
- 2 La NIC sia installata. Consultare [“Installazione della scheda” a pagina 4.](#)
- 3 Si disponga di privilegi di Amministratore di rete.



NOTA: Verificare che il sistema operativo Windows sia aggiornato alla versione più recente, con l'ultimo service pack. Verificare inoltre che siano installati il BIOS e il firmware corretti, per assicurare il corretto funzionamento del sistema.

Installazione del driver

Per installare il driver:

- 1 Accendere il PC.
Windows rileverà la scheda. L'Installazione guidata nuovo hardware si avvierà e rileverà un nuovo Controller Ethernet.
- 2 Inserire il CD di installazione 3Com nell'unità CD-ROM.
Se viene visualizzato il menu principale, fare clic su *Esci*.
- 3 Fare clic su *Avanti* per continuare dalla schermata Installazione guidata nuovo hardware.
- 4 Fare clic su *Avanti* per consentire la ricerca di un driver appropriato.
- 5 Fare clic su *Avanti* per procedere con la ricerca.
Windows rileverà il driver per la periferica.
- 6 Fare clic su *Avanti*.
Il driver verrà copiato sul disco rigido.
- 7 Fare clic su *Fine*.
Il driver è stato installato.

Verifica dell'installazione

Per verificare che la NIC sia stata installata in modo corretto:

- 1 Fare clic con il tasto destro del mouse su *Risorse di rete* e scegliere *Proprietà* dal menu.
- 2 Verificare le connessioni nella finestra Rete e connessioni remote.

Modifica dei parametri di configurazione

Sebbene nella maggior parte dei casi i valori predefiniti siano appropriati, per soddisfare i requisiti del sistema in uso può essere necessario modificare le opzioni disponibili.

- 1 Sul desktop di Windows, fare clic con il tasto destro del mouse sull'icona Risorse del computer e selezionare *Proprietà* dal menu di scelta rapida.
Verrà visualizzata la finestra delle proprietà del sistema.
- 2 Fare clic sulla scheda Hardware, quindi su *Gestione periferiche*.
Verrà visualizzata la finestra Gestione periferiche.
- 3 Scorrere la lista delle periferiche hardware e individuare la voce Schede di rete.
Fare clic sul simbolo + a sinistra dell'icona per visualizzare l'elenco delle NIC attualmente configurate.
- 4 Fare doppio clic sulla NIC Gigabit Ethernet da configurare.
Verrà visualizzata la finestra delle proprietà Gigabit Ethernet, aperta sulla scheda Generale.
- 5 Fare clic sulla scheda Avanzate.
Verrà visualizzata una finestra contenente l'elenco dei parametri di configurazione (e dei valori predefiniti) della NIC.
- 6 Modificare i parametri in base alle proprie esigenze.
Fare clic sulle opzioni elencate sotto Proprietà, quindi utilizzare l'elenco a discesa sotto Valore per modificare il valore predefinito o assegnato.
Sono disponibili i seguenti parametri (i valori predefiniti sono in grassetto).



NOTA: I parametri e le opzioni sono soggetti a modifica e possono variare rispetto a quelli elencati in questo manuale.

Parametro	Opzioni
Supporto 802.1p:	<ul style="list-style-type: none"> • Disabilita • Abilita
Controllo di flusso	<ul style="list-style-type: none"> • Asimmetrico e simmetrico • Controllo di flusso asimmetrico • Nessun controllo di flusso • Controllo di flusso asimmetrico
Checksum dell'hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Non attivo • Attivo
Regolazione di interrupt	<ul style="list-style-type: none"> • Non attivo • Attivo
Registro messaggi di stato	<ul style="list-style-type: none"> • Tutti i messaggi • Errori • Nessuno • Messaggi di stato • Avvisi
Numero massimo di IRQ per secondo	<ul style="list-style-type: none"> • 5000 • 1000 - 30000

Dimensione massima di frame	<ul style="list-style-type: none"> • 1514 • 64 -9014
Tipo di supporto	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Mb, Full Duplex • 10 Mb, Half Duplex • 100 Mb, Full Duplex • 100 Mb, Half Duplex • 1000 Mb, Full Duplex • Automatica
Indirizzo di rete	<ul style="list-style-type: none"> • Valore: • Non presente
Numero di buffer di ricezione	<ul style="list-style-type: none"> • 50 • 3 -500
Numero di buffer di trasmissione	<ul style="list-style-type: none"> • 50 • 4 -200
Funzionalità di riattivazione	<ul style="list-style-type: none"> • Entrambe • Magic Packet • Nessuno • Wake Up Frame

- 7 Una volta completata la configurazione, fare clic su *OK* per accettare le impostazioni.
- 8 Si consiglia di ricaricare il driver. Per fare questo:
 - a Fare clic con il tasto destro del mouse su *Risorse di rete*.
 - b Fare clic con il tasto destro del mouse sulla NIC e scegliere *Disabilita*.
Il driver viene scaricato.
 - c Fare clic con il tasto destro del mouse sulla NIC e scegliere *Abilita*.
Il driver viene ricaricato.
- 9 Verificare che i LED della porta NIC operino come descritto nella tabella nella sezione "[Verifica dei LED della porta](#)" a pagina 44.

Rimozione del software del driver

Windows 2000 rileva automaticamente l'installazione del nuovo hardware, ma non è in grado di rilevare automaticamente la rimozione del software del driver. Prima di rimuovere fisicamente la NIC è necessario disinstallare il relativo software.



NOTA: Il driver va disinstallato prima di rimuovere la NIC e spostarla in uno slot differente.

Per rimuovere il driver della NIC e il software associato:

- 1 Avviare Windows 2000 ed effettuare l'accesso.
- 2 Fare clic sul pulsante *Start* e selezionare *Impostazioni*, quindi *Pannello di controllo*.
- 3 Fare doppio clic sull'Installazione guidata hardware.
Verrà visualizzata la finestra Installazione guidata hardware.
- 4 Fare clic su *Avanti*.
Verrà visualizzata la finestra Scegli operazione hardware.
- 5 Fare clic su *Disinstalla/scollega (periferica)*, quindi su *Avanti*.
Scegliere questa opzione per disinstallare una periferica o per preparare il computer allo scollegamento di una periferica.
Verrà visualizzata la finestra Scegliere un'operazione di rimozione.
- 6 Fare clic su *Disinstalla la periferica*, quindi su *Avanti*.
Scegliere questa opzione per disinstallare definitivamente una periferica e il suo driver.
Verrà visualizzata la schermata Periferiche installate nel computer.
- 7 Fare clic sulla scheda da disinstallare (NIC 3Com Gigabit), quindi su *Avanti*.
- 8 Nella finestra Disinstalla una periferica, fare clic su *Sì, disinstalla la periferica*, quindi su *Avanti*.
Verrà visualizzata la finestra Completamento dell'Installazione guidata hardware.
- 9 Fare clic su *Fine*.
Il driver e il software associato vengono rimossi dal sistema. Ora è possibile spegnere il computer e rimuovere fisicamente la scheda.

5

Installazione del driver in Windows Me

Se non si desidera utilizzare 3Com Master Navigator per installare i driver per Windows Me, attenersi alla procedura descritta di seguito.

Requisiti

Prima di iniziare, verificare che:

- 1 Siano soddisfatti tutti i requisiti di installazione. Consultare [“Requisiti hardware” a pagina 3.](#)
- 2 La NIC sia installata. Consultare [“Installazione della scheda” a pagina 4.](#)



NOTA: Verificare che il sistema operativo Windows sia aggiornato alla versione più recente, con l'ultimo service pack. Verificare inoltre che siano installati il BIOS e il firmware corretti, per assicurare il corretto funzionamento del sistema.

Installazione del driver

Per installare il driver:

- 1 Accendere il PC.
Windows rileverà la scheda. L'Installazione guidata nuovo hardware si avvierà e rileverà un nuovo Controller Ethernet PCI.
- 2 Inserire il CD di installazione 3Com nell'unità CD-ROM.
Se viene visualizzato il menu principale, fare clic su *Esci*.
- 3 Fare clic su *Avanti* per continuare dall'Installazione guidata nuovo hardware.
Windows rileverà il driver e copierà i file necessari per la periferica.
- 4 Fare clic su *Fine*.
Verrà chiesto di riavviare il sistema.



NOTA: Per completare l'installazione è necessario riavviare il computer.

Verifica dell'installazione

Per verificare che la NIC sia stata installata in modo corretto:

- 1 Fare clic con il tasto destro del mouse su *Risorse del computer* e scegliere *Proprietà*.
- 2 Fare clic sulla scheda Gestione periferiche.
Verrà visualizzata la finestra Gestione periferiche.
- 3 Scorrere la lista delle periferiche hardware e individuare la voce Schede di rete.
Fare clic sul simbolo + a sinistra dell'icona per visualizzare l'elenco delle NIC attualmente configurate.
- 4 Verificare che la NIC Gigabit 3Com sia installata e che accanto alla periferica non siano presenti una X rossa o un punto esclamativo giallo.

Modifica dei parametri di configurazione

Sebbene nella maggior parte dei casi i valori predefiniti siano appropriati, per soddisfare i requisiti del sistema in uso può essere necessario modificare le opzioni disponibili.

- 1 Sul desktop, fare clic con il tasto destro del mouse sull'icona Risorse di rete e scegliere *Proprietà*.
Verrà visualizzata la finestra Configurazione di rete.
- 2 Fare doppio clic sulla NIC Gigabit Ethernet da configurare.
Verrà visualizzata la finestra delle proprietà Gigabit Ethernet, aperta sulla scheda Tipo di driver.
- 3 Fare clic sulla scheda Avanzate.
Verrà visualizzata una finestra contenente l'elenco dei parametri configurabili (e dei valori predefiniti) della NIC.
- 4 Modificare i parametri in base alle proprie esigenze.
Fare clic sulle opzioni elencate sotto *Proprietà*, quindi utilizzare l'elenco a discesa sotto *Valore* per modificare il valore predefinito o assegnato.
Sono disponibili i seguenti parametri (i valori predefiniti sono in grassetto).



NOTA: I parametri e le opzioni sono soggetti a modifica e possono variare rispetto a quelli elencati in questo manuale.

Parametro	Opzioni
Supporto 802.1p:	<ul style="list-style-type: none"> • Disabilita • Abilita
Controllo di flusso	<ul style="list-style-type: none"> • Asimmetrico e simmetrico • Controllo di flusso asimmetrico • Nessun controllo di flusso • Controllo di flusso asimmetrico
Checksum dell'hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Non attivo • Attivo
Regolazione di interrupt	<ul style="list-style-type: none"> • Non attivo • Attivo
Registro messaggi di stato	<ul style="list-style-type: none"> • Tutti i messaggi • Errori • Nessuno • Messaggi di stato • Avvisi
Numero massimo di IRQ per secondo	<ul style="list-style-type: none"> • 5000 • 1000 - 30000
Dimensione massima di frame	<ul style="list-style-type: none"> • 1514 • 64 -9014

Tipo di supporto	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Mb, Full Duplex • 10 Mb, Half Duplex • 100 Mb, Full Duplex • 100 Mb, Half Duplex • 1000 Mb, Full Duplex • Automatica
Indirizzo di rete	<ul style="list-style-type: none"> • Valore: • Non presente
Numero di buffer di ricezione	<ul style="list-style-type: none"> • 50 • 3 -500
Numero di buffer di trasmissione	<ul style="list-style-type: none"> • 50 • 4 -200
Funzionalità di riattivazione	<ul style="list-style-type: none"> • Entrambe • Magic Packet • Nessuno • Wake Up Frame

- 5 Una volta completata la configurazione, fare clic su *OK* per accettare le impostazioni.
- 6 Per rendere effettive le modifiche è necessario ricaricare il driver. Riavviare Windows.
- 7 Verificare che i LED della porta NIC operino come descritto nella tabella nella sezione [“Verifica dei LED della porta” a pagina 44](#).

Rimozione del software del driver

Windows Me rileva automaticamente l'installazione del nuovo hardware, ma non è in grado di rilevare automaticamente la rimozione del software del driver. Prima di rimuovere fisicamente la NIC è necessario disinstallare il relativo software.



NOTA: Il driver va disinstallato prima di rimuovere la NIC e spostarla in uno slot differente.

Per rimuovere il driver della NIC e il software associato:

- 1 Avviare Windows Me ed effettuare l'accesso.
- 2 Fare clic con il tasto destro del mouse su Risorse del computer e scegliere *Proprietà*.
- 3 Fare clic sulla scheda Gestione periferiche.
Verrà visualizzata la finestra Gestione periferiche.
- 4 Scorrere la lista delle periferiche hardware e individuare la voce *Schede di rete*.
Fare clic sul simbolo + a sinistra dell'icona per visualizzare l'elenco delle NIC attualmente configurate.
- 5 Fare clic sulla scheda da disinstallare (NIC Gigabit 3Com), quindi su *Rimuovi*.
- 6 Fare clic su *OK* per confermare la rimozione.
Verrà chiesto di riavviare il sistema.
- 7 Spegnerne il computer.
Il driver e il software associato verranno rimossi dal sistema. Ora è possibile rimuovere fisicamente la scheda.

6

Installazione del driver in Windows 98 SE

Per l'installazione del driver in Windows 98 è necessario utilizzare 3Com Master Navigator, come descritto nella sezione ["Installazione del driver"](#).

Requisiti

Prima di iniziare, verificare che:

- 1 Siano soddisfatti tutti i requisiti di installazione. Consultare ["Requisiti hardware" a pagina 3](#).
- 2 Si disponga di privilegi di Amministratore di rete.



NOTA: Non installare la scheda prima di aver salvato i driver sul disco rigido come descritto di seguito.



NOTA: Verificare che il sistema operativo Windows sia aggiornato alla versione più recente, con l'ultimo service pack. Verificare inoltre che siano installati il BIOS e il firmware corretti, per assicurare il corretto funzionamento del sistema.

Installazione del driver

Per installare il driver:

- 1 Accendere il PC.
- 2 Inserire il CD di installazione 3Com nell'unità CD-ROM.
 - Se Connection Assistant non è installato, verrà richiesto di installarlo. Fare clic su *Si* per procedere all'installazione dell'applicazione. Al termine, verrà visualizzato il menu principale di Master Navigator.
 - Se Connection Assistant è già installato, verrà visualizzato il menu principale di Master Navigator.
- 3 Fare clic su *NIC Software*.
- 4 Fare clic su *Install NIC Driver and Diagnostics*.

L'installazione guidata Nuovo hardware rileva automaticamente la scheda e chiede se si desidera cercare nuovi driver.
- 5 Fare clic su *Avanti* per continuare.
- 6 Scegliere *Specificare un percorso*, aprire il menu a discesa e selezionare la cartella C:\WINDOWS\OPTIONS\CABS.
- 7 Fare clic su *Avanti* per continuare.
- 8 Selezionare *Installa il driver aggiornato* e seguire le istruzioni visualizzate per installare i driver sul PC.
- 9 Una volta installati i driver, fare clic su *Fine*.
- 10 Riavviare il sistema.

L'installazione è stata completata.



NOTA: È necessario riavviare il computer.

Verifica dell'installazione

Per verificare che la NIC sia stata installata in modo corretto:

- 1 Fare clic con il tasto destro del mouse su *Risorse del computer* e scegliere *Proprietà*.
- 2 Fare clic sulla scheda *Gestione periferiche*.
Verrà visualizzata la pagina *Gestione periferiche*.
- 3 Scorrere la lista delle periferiche hardware e individuare la voce *Schede di rete*.
Fare clic sul simbolo + a sinistra dell'icona per visualizzare l'elenco delle NIC attualmente configurate.
- 4 Verificare che la NIC Gigabit 3Com sia installata e che accanto alla periferica non siano presenti una X rossa o un punto esclamativo giallo.

Modifica dei parametri di configurazione

Sebbene nella maggior parte dei casi i valori predefiniti siano appropriati, per soddisfare i requisiti del sistema in uso può essere necessario modificare le opzioni disponibili.

- 1 Fare clic con il tasto destro del mouse sull'icona *Risorse di rete Proprietà*.
Verrà visualizzata la finestra di configurazione rete.
- 2 Fare doppio clic sulla NIC Gigabit Ethernet da configurare.
Verrà visualizzata la finestra delle proprietà, aperta sulla scheda *Tipo di driver*.
- 3 Fare clic sulla scheda *Avanzate*.
Verrà visualizzata una finestra contenente l'elenco dei parametri configurabili (e dei valori predefiniti) della NIC.
- 4 Modificare i parametri in base alle proprie esigenze.
Fare clic sulle opzioni elencate sotto *Proprietà*, quindi utilizzare l'elenco a discesa sotto *Valore* per modificare il valore predefinito o assegnato.
Sono disponibili i seguenti parametri (i valori predefiniti sono in grassetto).



NOTA: I parametri e le opzioni sono soggetti a modifica e possono variare rispetto a quelli elencati in questo manuale.

Parametro	Opzioni
Supporto 802.1p:	<ul style="list-style-type: none"> • Disabilita • Abilita
Controllo di flusso	<ul style="list-style-type: none"> • Asimmetrico e simmetrico • Controllo di flusso asimmetrico • Nessun controllo di flusso • Controllo di flusso asimmetrico
Checksum dell'hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Non attivo • Attivo
Regolazione di interrupt	<ul style="list-style-type: none"> • Non attivo • Attivo

Registro messaggi di stato	<ul style="list-style-type: none"> • Tutti i messaggi • Errori • Nessuno • Messaggi di stato • Avvisi
Numero massimo di IRQ per secondo	<ul style="list-style-type: none"> • 5000 • 1000 - 30000
Dimensione massima di frame	<ul style="list-style-type: none"> • 1514 • 64 -9014
Tipo di supporto	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Mb, Full Duplex • 10 Mb, Half Duplex • 100 Mb, Full Duplex • 100 Mb, Half Duplex • 1000 Mb, Full Duplex • Automatica
Indirizzo di rete	<ul style="list-style-type: none"> • Valore: • Non presente
Numero di buffer di ricezione	<ul style="list-style-type: none"> • 50 • 3 -500
Numero di buffer di trasmissione	<ul style="list-style-type: none"> • 50 • 4 -200
Funzionalità di riattivazione	<ul style="list-style-type: none"> • Entrambe • Magic Packet • Nessuno • Wake Up Frame

- 5 Una volta completata la configurazione, fare clic su *OK* per accettare le impostazioni.
- 6 Per rendere effettive le modifiche è necessario ricaricare il driver. Riavviare Windows.
- 7 Verificare che i LED della porta NIC operino come descritto nella tabella nella sezione [“Verifica dei LED della porta” a pagina 44.](#)

Rimozione del software del driver

Windows 98 rileva automaticamente l'installazione del nuovo hardware, ma non è in grado di rilevare automaticamente la rimozione del software del driver. Prima di rimuovere fisicamente la NIC è necessario disinstallare il relativo software.



NOTA: Il driver va disinstallato prima di rimuovere la NIC e spostarla in uno slot differente.

Per rimuovere il driver della NIC e il software associato:

- 1 Avviare Windows 98 ed effettuare l'accesso.
- 2 Fare clic con il tasto destro del mouse su Risorse del computer e scegliere *Proprietà*.
- 3 Fare clic sulla scheda Gestione periferiche.
Verrà visualizzata la finestra Gestione periferiche.
- 4 Scorrere la lista delle periferiche hardware e individuare la voce Schede di rete.
Fare clic sul simbolo + a sinistra dell'icona per visualizzare l'elenco delle NIC attualmente configurate.
- 5 Fare clic sulla scheda da disinstallare (NIC 3Com Gigabit), quindi su *Rimuovi*.
- 6 Fare clic su *OK* per confermare la rimozione.
Verrà chiesto di riavviare il sistema.
- 7 Spegnerne il computer.
Il driver e il software associato vengono rimossi dal sistema. Ora è possibile rimuovere fisicamente la scheda.

7

Installazione del driver in Windows NT 4.0

Se non si può o non si desidera utilizzare 3Com Master Navigator per installare i driver più aggiornati, attenersi alla procedura descritta di seguito.

Requisiti

Prima di iniziare, verificare che:

- 1 Siano soddisfatti tutti i requisiti di installazione. Consultare [“Requisiti hardware” a pagina 3.](#)
- 2 La NIC sia installata. Consultare [“Installazione della scheda” a pagina 4.](#)
- 3 Si disponga di privilegi di Amministratore di rete.



NOTA: Verificare che il sistema operativo Windows sia aggiornato alla versione più recente, con l'ultimo service pack. Verificare inoltre che siano installati il BIOS e il firmware corretti, per assicurare il corretto funzionamento del sistema.

Installazione del driver

Per installare il driver:

- 1 Accendere il PC.
- 2 Fare doppio clic sull'icona Risorse del computer, sull'icona Pannello di controllo, quindi sull'icona Rete.
- 3 Selezionare la scheda Schede di rete.



NOTA: Se la rete non è stata installata, Windows NT chiederà se si desidera procedere all'installazione. Scegliere *Sì*, quindi fare clic su *Scegli da disco*. Passare al punto 5 per continuare.

- 4 Fare clic su *Aggiungi*.
Verrà visualizzata la finestra di dialogo Seleziona scheda di rete.
- 5 Fare clic su *Disco driver*.
Verrà visualizzata la finestra di dialogo Inserire il disco.
- 6 Inserire il CD di installazione 3Com nell'unità CD-ROM.
Se viene visualizzato il menu principale, fare clic su *Esci*.
- 7 Digitare il percorso del CD nella finestra di dialogo delle opzioni OEM, quindi fare clic su *OK*.
- 8 Verificare che sia selezionata la NIC 3Com e fare clic su *OK*.
Se è la prima volta che si installa la rete, il sistema può chiedere di fare clic su *Avanti* per procedere con l'impostazione del protocollo e dei servizi.
I file verranno copiati. È possibile che vengano richiesti i file specifici per Windows NT. I file si trovano normalmente nella cartella C:\I386.
- 9 Fare clic su *OK* in qualsiasi finestra di dialogo visualizzata.

- 10** Al termine dell'installazione verrà chiesto di riavviare il sistema. Una volta riavviato il sistema, applicare nuovamente il service pack.

Verifica dell'installazione

Per verificare che la NIC sia stata installata in modo corretto:

- 1 Fare doppio clic sull'icona Risorse del computer, sull'icona Pannello di controllo, quindi sull'icona Rete.
- 2 Selezionare la scheda Schede di rete.
- 3 Verificare che il nome della NIC compaia nell'elenco delle schede.

Modifica dei parametri di configurazione

Per modificare i parametri di configurazione in Windows NT 4.0 è necessario installare i programmi di diagnostica NIC 3Com.

Sebbene nella maggior parte dei casi i valori predefiniti siano appropriati, per soddisfare i requisiti del sistema in uso può essere necessario modificare le opzioni disponibili.

- 1 Avviare il programma di diagnostica 3Com.
- 2 Modificare i parametri in base alle proprie esigenze.
Sono disponibili i seguenti parametri (i valori predefiniti sono in grassetto):

Parametro	Opzioni
Tipo di supporto	<ul style="list-style-type: none"> • Automatica • 1000Full • 100Full • 100Half • 10Full • 10Half • Default hardware
Controllo di flusso	<ul style="list-style-type: none"> • Disabilitato • Controllo di flusso asimmetrico • Controllo di flusso asimmetrico • Controllo di flusso asimmetrico e simmetrico
Registro messaggi di stato	<ul style="list-style-type: none"> • Messaggi di stato • Avvisi • Errori • Nessuno
ROM di boot	<ul style="list-style-type: none"> • Disabilitato • Abilitato

Rimozione del software del driver

Prima di rimuovere la NIC o spostarla in uno slot differente è necessario disinstallare il driver.

Per rimuovere il driver della NIC e il software associato:

- 1** Avviare Windows NT ed effettuare l'accesso.
Per rimuovere il software del driver è necessario disporre di privilegi di Amministratore di rete.
- 2** Fare clic sul pulsante *Start* e selezionare *Impostazioni*, quindi *Pannello di controllo*.
Verrà visualizzata la schermata del Pannello di controllo.
- 3** Fare doppio clic sull'icona Rete.
Verrà visualizzata la finestra Rete.
- 4** Selezionare la scheda Schede di rete.
- 5** Fare clic sulla scheda da disinstallare, quindi su *Rimuovi*.
- 6** Scegliere *Sì* per continuare.
- 7** Nella finestra Schede di rete, fare clic su *Chiudi* per completare la disinstallazione.
- 8** Quando verrà richiesto di riavviare il computer, scegliere *Sì*.
Il driver e il software associato verranno rimossi dal sistema. Ora è possibile spegnere il computer e rimuovere fisicamente la scheda.

8

Installazione del driver in Linux

Prima di installare il driver in Linux, assicurarsi di aver eseguito l'accesso come root (account superuser).

Installazione del driver

Per installare il driver:

- 1 Verificare che il sorgente del kernel sia installato in `/usr/src/linux` o `/usr/src/linux-2.4`.
- 2 Copiare il file `/Linux/3c2000.tar.gz` dal CD di installazione 3Com al disco rigido.
 - a Creare una directory nella quale montare il CD-ROM (se non è presente):

```
mkdir /mnt/cdrom
```
 - b Montare il CD-ROM utilizzando il comando:


```
mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```
- 3 Copiare il driver in una directory temporanea:

```
mkdir /tmp/3c2000
```

```
cp /mnt/cdrom/Linux/* /tmp/3c2000
```
- 4 Decomprimere il driver:

```
cd /tmp/3c2000
```

```
tar zxvf 3c2000.tar.gz
```

 **NOTA:** Sui sistemi SuSE 7.1 e superiori, prima di eseguire il comando `make` è necessario eseguire i seguenti comandi:

```
cp /boot/vmlinuz.version.h /usr/src/linux/include/linux/
version.h
cp /boot/vmlinuz.autoconf.h /usr/src/linux/include/linux/
autoconf.h
```

Per ulteriori dettagli, visitare il sito: http://sdb.suse.de/en/sdb/html/mwalter_kernel_24.html.

- 5 Compilare il driver:

```
cd /tmp/3c2000/3c2000
```

```
make
```

- 6 Caricare il driver:

```
make load
```

In base alla configurazione, il sistema operativo può avviare automaticamente l'interfaccia e richiedere un indirizzo da un server DHCP. Se ciò non avviene, avviare l'interfaccia utilizzando il comando:

```
ifconfig eth0 up
```

Se sul sistema è installata più di una NIC Ethernet può essere necessario sostituire "`eth0`" con l'interfaccia attuale.

Rimozione del driver

Per scaricare il driver:

- 1 Digitare `ifconfig eth0 down` (sostituire `eth0` con l'interfaccia attuale).
- 2 Digitare `rmmmod 3c2000`.

Per ulteriori informazioni sulla configurazione del driver in Linux, fare riferimento al file [Leggimi](#).

9

Installazione del driver in Novell NetWare

Requisiti

Prima di iniziare, verificare che:

- La NIC sia installata sul server.
- Siano installati i support pack più recenti. I support pack più aggiornati sono reperibili all'indirizzo:

<http://support.novell.com/misc/pat1st.htm>.



NOTA: Se si installa NetWare 5.x o 6.x per la prima volta, è necessario installare il driver della NIC durante la procedura di installazione del sistema operativo.

Per reperire i support pack più recenti, accedere al sito Web di supporto Novell e selezionare l'opzione Minimum Patch List nella barra di navigazione. Scorrere nella pagina, selezionare e scaricare l'ultimo support pack o le patch per il sistema operativo in esecuzione sul server.

Installazione del driver in Novell NetWare Server 5.1 e 6.0

Verificare che sul server siano installati i support pack più recenti. I support pack più aggiornati sono reperibili all'indirizzo:

<http://support.novell.com/misc/pat1st.htm>

È possibile creare un disco di archivio, copiando tutti i file dalla directory NetWare del CD-ROM su un disco floppy. Se si sceglie di utilizzare direttamente il CD, verificare che il file CDROM.NLM sia caricato e di conoscere il nome di volume NetWare per il CD appena installato.

Esistono due metodi per installare il driver:

- Installazione durante l'installazione del sistema operativo Novell.
- Installazione con il sistema operativo Novell già installato.

Installazione durante l'installazione del sistema operativo Novell

È possibile creare un disco di archivio copiando tutti i file dalla directory NetWare del CD-ROM su un disco floppy. Se si sceglie di utilizzare direttamente il CD, verificare che il file CDROM.NLM sia caricato e di conoscere il nome di volume NetWare per il CD appena installato.

- 1 Quando verrà richiesta la scheda di rete, selezionare il campo e premere Invio.
- 2 Premere Ins per specificare una NIC.
- 3 Premere Ins per specificare una NIC non presente in elenco.
- 4 Premere Invio se i driver si trovano su un disco floppy, oppure premere F3 e inserire un percorso diverso.
- 5 Premere Invio per selezionare la NIC.

- 6 Selezionare *Modifica proprietà del driver* per configurare le opzioni della NIC, oppure scegliere *Torna al sommario del driver*.

Installazione con il sistema operativo Novell già installato

Verificare che sul server siano installati i support pack più recenti. I support pack più aggiornati sono reperibili all'indirizzo:

<http://support.novell.com/misc/pat1st.htm>

- 1 Inserire la NIC in uno slot PCI.
- 2 Accedere alla console di sistema sul server.
- 3 Eseguire `nwconfig`.
- 4 Accedere a *opzioni driver, configura driver di rete*.
- 5 Scegliere *Seleziona un driver*.
 - a Premere Invio se i driver si trovano su un disco floppy, oppure
 - b Premere F3 e inserire il percorso dei driver se non si trovano su un disco floppy.
- 6 Scegliere *Sì* per copiare il driver.
- 7 Immettere il numero di slot della NIC.

Per istruzioni su come identificare il numero dello slot, fare riferimento a "Identificazione del numero di slot" in basso.
- 8 Configurare i protocolli in base alle proprie esigenze.
- 9 Premere F10 per salvare i parametri.
- 10 Selezionare *Salva i parametri e carica il driver*.

Una volta caricato il driver, se necessario è possibile procedere al caricamento di altri driver.

Identificazione del numero di slot

Se non si conosce il numero di slot della NIC che si sta installando, attenersi alle istruzioni di seguito.

- 1 Premere i tasti Ctrl ed Esc sulla tastiera.
- 2 Accedere alla console di sistema.
- 3 Nella console di sistema, digitare `Load EL2000`.

In questo modo il driver verrà caricato.
- 4 Nella console di sistema, digitare `config`.
- 5 Individuare il driver denominato *3Com Gigabit NIC*.
- 6 Annotare il numero di slot utilizzato dalla NIC.
- 7 Digitare `Unload EL2000` nella console di sistema.
- 8 Premere i tasti Ctrl ed Esc sulla tastiera.
- 9 Accedere a `nwconfig`.

Verifica o modifica dei parametri della NIC

Quando si salva la configurazione di una NIC, il programma di installazione NetWare aggiunge al file `autoexec.ncf` una serie di istruzioni di caricamento e associazione. Accedendo al file è possibile verificare i parametri configurati per ciascuna scheda di interfaccia di rete, modificarli o inserire parametri aggiuntivi.

NOTA: Il programma di monitoraggio Novell e il comando `config` sono utili anche per verificare la configurazione del driver. Per informazioni sull'utilizzo di questi programmi, consultare la Guida di riferimento nella documentazione in linea di Novell NetWare.

Di seguito è mostrato un file `autoexec.ncf` valido. L'esempio contiene una serie di comandi di caricamento e associazione per ciascun tipo di frame che la NIC dovrà supportare.

```
set Time Zone = PST8PDT
set Daylight Savings Time Offset = 1
set Start Of Daylight Savings Time = (APRIL SUNDAY FIRST
2:00:00 AM)
set Start Of Daylight Savings Time = (APRIL SUNDAY FIRST
2:00:00 AM)
set Default Time Server Type = SINGLE
set Bindery Context = O=LAN
# WARNING!
file server name NOVELLSERVER
# WARNING!
# If you change the name of this server, you must update
# all the licenses that are assigned to this server. Using
# NWAdmin, double-click a license object and click
# Certificate Assignments. If the old name of
# this server appears, you must delete it and then add the
# new server name. Do this for all license objects.
ServerID 1C8EE2C
LOAD ODINEB.NLM
LOAD TCPIP
LOAD 3C2000 SLOT=2 FRAME=Ethernet_802.2 NAME=3C2000_1_E82
BIND IPX 3C2000_1_E82 NET=FAFD3D25
LOAD 3C2000 SLOT=2 FRAME=Ethernet_802.2 NAME=3C2000_1_E82
BIND IPX 3C2000_1_E82 NET=FAFD3D25
LOAD 3C2000 SLOT=2 FRAME=Ethernet_802.2 NAME=3C2000_1_E82
BIND IPX 3C2000_1_ESP NET=477A35BD
LOAD 3C2000 SLOT=2 FRAME=Ethernet_802.2 NAME=3C2000_1_E82
BIND IPX 3C2000_1_EII NET=C3C8F2E4
BIND IP 3C2000_1_EII ADDR=172.16.1.1 MASK=ff.ff.ff.0
mount all
SEARCH ADD SYS:\JAVA\BIN
SEARCH ADD SYS:\JAVA\BIN
```

NOTA: Se si modifica qualsiasi parametro della NIC, per rendere effettive le modifiche è necessario riavviare il sistema. Se si apportano delle modifiche senza eseguire il riavvio, potrebbero verificarsi dei problemi di configurazione. Se il driver è stato caricato dalla console tuttavia, il riavvio non è necessario.

Parametri di configurazione del driver NIC per Novell NetWare

Le tabelle di seguito mostrano i parametri di configurazione del driver per Novell NetWare. I valori predefiniti sono in grassetto.

Parametro	Opzioni
Numero slot	
Indirizzo di nodo	
Dimensione massima di frame	<ul style="list-style-type: none"> • 1514
QUIET	<ul style="list-style-type: none"> • Sopprimi messaggi di stato driver • Non sopprimere messaggi di stato driver • Automatico
Opzioni avanzate scaricamento task	<ul style="list-style-type: none"> • Sì • No
Opzioni avanzate porta A	<ul style="list-style-type: none"> • Sì • No
Batch pacchetto paced	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna regolazione di interrupt • Regolazione di interrupt statica • Regolazione di interrupt dinamica
Opzioni avanzate per il miglioramento delle prestazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Sì • No

Quando *Opzioni avanzate scaricamento task* è impostato su Sì, vengono visualizzati i seguenti parametri:

Parametro	Opzioni
Checksum hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Checksum hardware attiva • Checksum hardware non attiva

Quando *Opzioni avanzate portaA* è impostato su Sì, vengono visualizzati i seguenti parametri:

Parametro	Opzioni
Modalità autonegoziazione Porta A	<ul style="list-style-type: none"> • Autonegoziazione • Autonegoziazione disattivata
Modalità velocità di collegamento Porta A	<ul style="list-style-type: none"> • Automatico • 10 Mbit • 100 Mbit • 1000 Mbit
Ruolo della Porta A nella generazione del clock	<ul style="list-style-type: none"> • Master • Slave • Automatico

Capacità modalità duplex Porta A	<ul style="list-style-type: none"> • Half duplex e Full Duplex • Solo Half duplex • Solo Full duplex
Capacità controllo di flusso Porta A	<ul style="list-style-type: none"> • Nessun controllo di flusso • Controllo di flusso asimmetrico sull'altra stazione • Controllo di flusso simmetrico • Controllo di flusso simmetrico o asimmetrico

Quando *Opzioni avanzate per il miglioramento delle prestazioni* è impostato su Sì, vengono visualizzati i seguenti parametri:

Parametro	Opzioni
Modalità	<ul style="list-style-type: none"> • Modalità interrupt • Modalità polling
Dimensione buffer di copia trasmissione	<ul style="list-style-type: none"> • 128
Descrittori di trasmissione sulla porta attiva	<ul style="list-style-type: none"> • 100

Rimozione dei driver da Autoexec.ncf

Per rimuovere i driver dal file autoexec.ncf, individuare le linee di comando load e bind ed escluderle inserendo il simbolo # all'inizio di ogni linea di comando.

Esempio:

```
# LOAD 3C2000 SLOT=2 FRAME=Ethernet_802.2 NAME=3C2000_1_E82
# BIND IPX 3C2000_1_E82 NET=FAFD3D25
# LOAD 3C2000 SLOT=2 FRAME=Ethernet_802.3 NAME=3C2000_1_E83
# BIND IPX 3C2000_1_E83 NET=5A2D8D6D
# LOAD 3C2000 SLOT=2 FRAME=Ethernet_SNAP NAME=3C2000_1_ESP
# BIND IPX 3C2000_1_ESP NET=477A35BD
# LOAD 3C2000 SLOT=2 FRAME=Ethernet_II NAME=3C2000_1_EII
# BIND IPX 3C2000_1_EII NET=C3C8F2E4
# BIND IP 3C2000_1_EII ADDR=172.16.1.1 MASK=ff.ff.ff.0
```


10

Installazione e uso di 3Com Connection Assistant

Connection Assistant è un componente opzionale basato sul Web, che consente l'accesso a una serie di servizi di supporto tecnico interattivo. Tali servizi possono essere d'aiuto per i seguenti problemi:

- Risoluzione dei problemi di installazione della scheda di rete.
- Download dei driver più recenti per la scheda.
- Accesso ad un elenco di domande frequenti e alla Knowledgebase 3Com.

Requisiti di sistema

Per l'installazione e l'utilizzo di 3Com Connection Assistant sono necessari:

- Windows XP, Windows 2000, Windows Me, Windows 98 SE o Windows NT 4.0.
- Internet Explorer versione 4.0 o successiva o Netscape Navigator versione 4.06 o successiva con Microsoft Java Virtual Machine (JVM) installata.



NOTA: Per scaricare Java Virtual Machine, o per supporto su 3Com Connection Assistant, visitare la pagina:

<http://connectionassistant.3com.com/motivedocs/support.html>

Installazione

- 1 Inserire il CD di installazione 3Com nell'unità CD-ROM.

La pagina di benvenuto di Master Navigator verrà avviata automaticamente. Se ciò non avviene, eseguire LAUNCH.EXE dal CD di installazione 3Com.

- 2 Fare clic su *Other Software*.
- 3 Fare clic su *3Com Connection Assistant*.
- 4 Seguire le istruzioni a schermo.

Sul desktop comparirà l'icona di Connection Assistant. Fare doppio clic sull'icona per avviare il programma.

Per informazioni sull'utilizzo di 3Com Connection Assistant, consultare la guida in linea fornita con il programma.

11

Uso di Virtual Cable Tester

Virtual Cable Tester è un pacchetto software opzionale che è possibile installare da 3Com Master Navigator sul CD di installazione 3Com.

Informazioni sulla tecnologia Marvell Virtual Cable Tester (VCT)

Marvell Virtual Cable Tester™ (VCT) utilizza la tecnologia TDR (Time Domain Reflectometry) per la diagnosi remota e accurata della qualità e delle caratteristiche dei cavi collegati.

Questa tecnologia consente la rilevazione e il report di potenziali problemi relativi ai cavi, come interruzioni o disaccoppiamenti di impedenza. La distanza del problema viene riportata in modo estremamente accurato, con un margine di un metro. La tecnologia VCT è inoltre in grado di rilevare cavi invertiti, inversioni di polarità nelle coppie e ritardo eccessivo della coppia.

La tecnologia Marvell VCT consente ai gestori IT o agli utenti finali di identificare rapidamente il meccanismo difettoso e isolare la fonte del problema.

VCT fornisce un elenco delle coppie di cavi con il relativo stato, la distanza dal guasto (in metri) e lo stato del test. Se nella NIC selezionata il collegamento è attivo, viene attivato il DSP (Digital Signal Processor, che riporta la velocità della connessione e la lunghezza del cavo (solo se il collegamento è a velocità Gigabit). Se il collegamento è attivo, non è possibile avviare VCT.

Dopo l'esecuzione di VCT, sono possibili i seguenti stati di una coppia:

- Cavo normale - la coppia di cavi è collegata in modo corretto.
- Corto circuito - due o più cavi sono in corto circuito VCT riporta la distanza del corto circuito in metri.
- Cavo aperto - è presente una discontinuità fra i pin alle estremità della coppia di doppini. La coppia di cavi non è collegata in modo corretto. VCT riporta la distanza dell'apertura in metri.
- Test fallito - il test delle coppie di cavi non è riuscito.
- Disaccoppiamento di impedenza - l'impedenza della coppia di cavi non è corretta. I possibili motivi per un disaccoppiamento di impedenza sono:
 - La coppia di cavi non è collegata in modo corretto.
 - La coppia di cavi è danneggiata.
 - Il connettore è difettoso.

VCT riporta la distanza del disaccoppiamento di impedenza in metri.

Installazione di Virtual Cable Tester

Per installare VCT:

- 1** Inserire il CD di installazione 3Com nell'unità CD-ROM.
Verrà visualizzata la schermata di benvenuto. Se ciò non avviene, eseguire LAUNCH.EXE dal CD di installazione 3Com.
- 2** Fare clic su *Other Software*.
- 3** Fare clic su *Install (VCT) Virtual Cable Tester*.
- 4** Seguire le istruzioni a schermo.

12

Risoluzione dei problemi

Questa sezione illustra una serie di approcci per la risoluzione dei problemi relativi alla NIC:

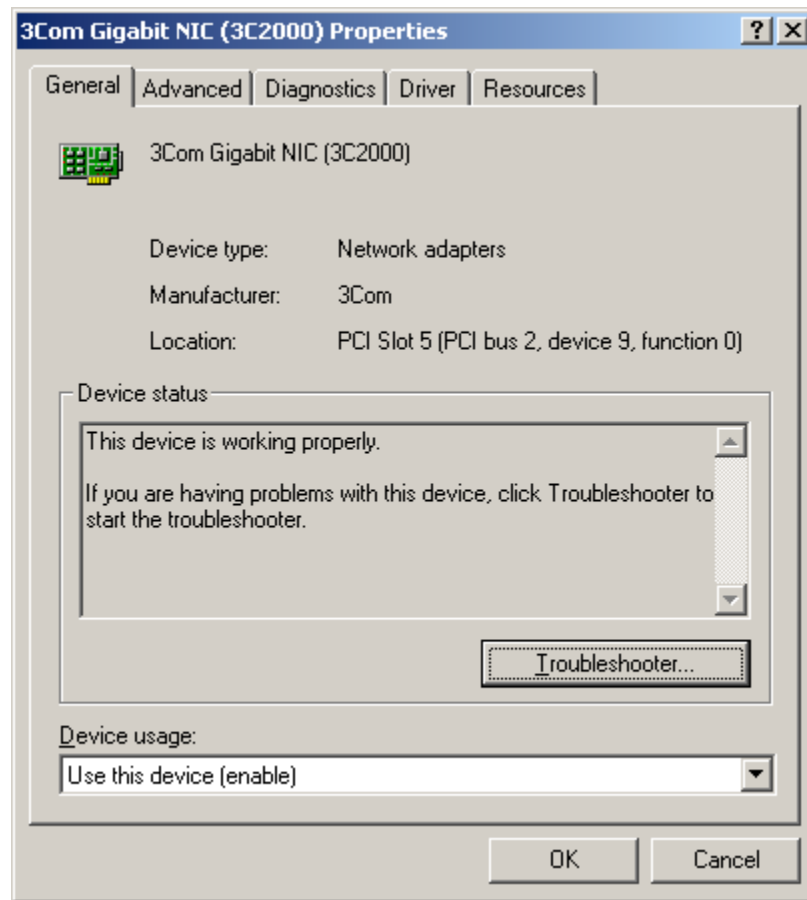
- Accesso agli strumenti di diagnostica avanzati
- Verifica dei LED della porta
- Revisione di un elenco di controllo per la risoluzione dei problemi
- Verifica della connettività di rete

Accesso agli strumenti di diagnostica avanzati

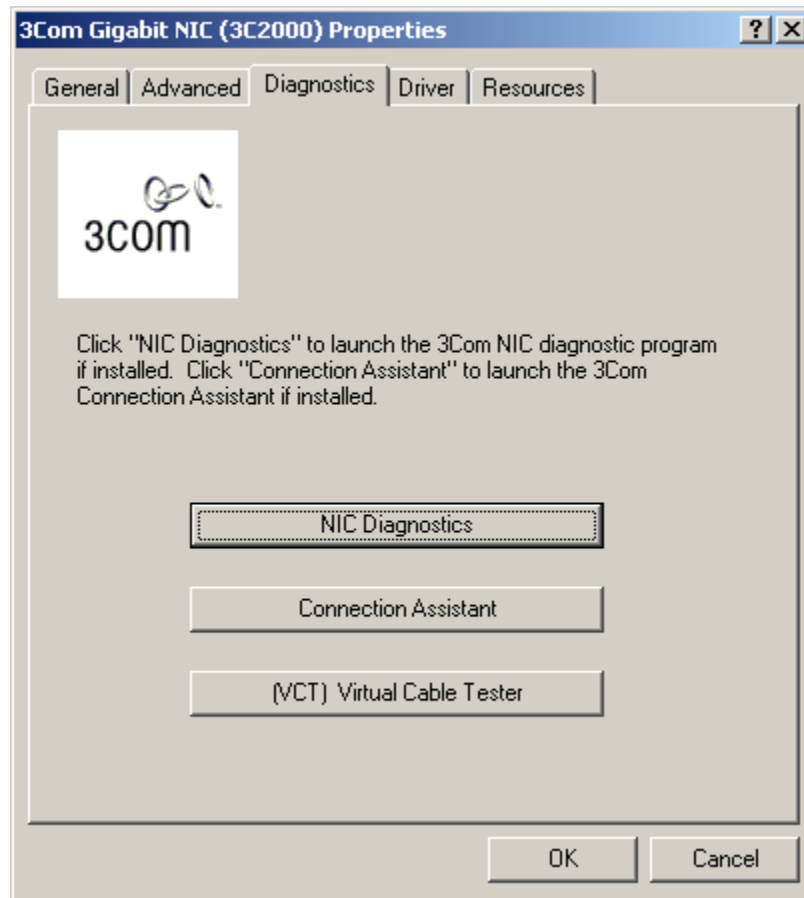
Una volta installata la scheda, in Windows XP, Windows 2000, Windows Me e Windows 98 è possibile accedere a una serie di programmi di diagnostica tramite la pagina delle Proprietà della NIC.



NOTA: In Windows NT 4.0, opzioni di configurazioni simili sono accessibili dalla scheda Configurazione della pagina Proprietà della NIC.



Fare clic sulla scheda Diagnostics per visualizzare i programmi di diagnosi 3Com disponibili, come illustrato nell'immagine successiva.



- NIC Diagnostics - consente di verificare la funzionalità della NIC. Con questa utilità è possibile eseguire test sulla scheda, modificare le impostazioni di configurazione o registrare la NIC.
- Connection Assistant - consente di diagnosticare problemi generici di installazione o di funzionamento. Fornisce articoli e informazioni della Knowledgebase utili per la risoluzione dei problemi di connettività di rete.
- VCT (Virtual Cable Tester) - consente di individuare un'eventuale interruzione nel cablaggio della rete.

NOTA: I programmi elencati in precedenza si avviano solo se l'applicazione corrispondente è stata installata. L'installazione non è automatica. Per istruzioni sull'installazione, consultare il [Capitolo 10, "Installazione e uso di 3Com Connection Assistant"](#) e il [Capitolo 11, "Uso di Virtual Cable Tester"](#).

Verifica dei LED della porta

La NIC dispone di quattro LED. Quando il driver è stato caricato e i cavi sono collegati in modo corretto, il LED di velocità appropriato si accende e, se è presente traffico, si accende il LED di trasferimento dati (ACT).

Perché i LED di velocità possano fornire informazioni utili per la risoluzione dei problemi è necessario che la NIC sia collegata alla rete (fare riferimento a [“Collegamento del cavo di rete” a pagina 5](#)) e che il driver di rete del sistema operativo in uso sia stato installato.

- 1 Verificare che il driver della NIC sia stato installato e che la scheda sia collegata alla rete.
- 2 Controllare che i LED della NIC operino come descritto nella seguente tabella:

LED	Stato	Descrizione
1000	Acceso	È presente un collegamento Gigabit Ethernet (1000 Mbps).
	Spento	Nessun collegamento Gigabit Ethernet (1000 Mbps); possibile collegamento a velocità differente, possibile guasto su un cavo o un connettore, o errore di configurazione.
100	Acceso	È presente un collegamento Fast Ethernet (100 Mbps).
	Spento	Nessun collegamento Fast Ethernet (100 Mbps); possibile collegamento a velocità differente, possibile guasto su un cavo o un connettore, o errore di configurazione.
10	Acceso	È presente un collegamento Ethernet (10 Mbps).
	Spento	Nessun collegamento Ethernet (10 Mbps); possibile collegamento a velocità differente, possibile guasto su un cavo o un connettore, o errore di configurazione.
ACT	Lampoggiante	Brevi burst di dati rilevati sulla porta.
	Acceso	Flussi di dati rilevati sulla porta.
	Spento	Nessun dato rilevato sulla porta.

Elenco di controllo per la risoluzione dei problemi



AVVISO: Prima di rimuovere o inserire la NIC, leggere le precauzioni illustrate nella sezione [“Norme di sicurezza” a pagina 3](#).

L'elenco di controllo che segue illustra le procedure consigliate per la risoluzione dei problemi di installazione o funzionamento della NIC.

- Ispezionare tutti i cavi e i collegamenti. Verificare che i collegamenti dei cavi alla NIC e allo switch siano stati eseguiti in modo corretto. Verificare che la lunghezza e la categoria dei cavi siano conformi ai requisiti elencati in [“Collegamento del cavo di rete” a pagina 5](#).
- Verificare l'installazione della NIC rivedendo il [Capitolo 2, “Installazione e collegamento della NIC”](#). Verificare che la NIC sia inserita correttamente in uno slot PCI. Controllare l'eventuale presenza di problemi hardware specifici, ad esempio danni visibili ai componenti della scheda o al connettore della OCI.
- Verificare le impostazioni di configurazione e modificarle in caso di conflitti con altre periferiche.
- Verificare che il sistema utilizzi il BIOS più recente.
- Provare a inserire la NIC in un altro slot PCI. Se il nuovo slot funziona, è possibile che il primo slot sia difettoso.
- Sostituire la NIC non operativa con una del cui funzionamento si è certi. Se la seconda scheda, inserita nello stesso slot, funziona correttamente, è probabile che la prima NIC sia difettosa.
- Installare la NIC su un altro sistema funzionante ed eseguire nuovamente i test. Se nel nuovo sistema la NIC supera i test, è possibile che il sistema originale sia difettoso.
- Rimuovere le altre schede di interfaccia di rete dal sistema e ripetere i test. Se la NIC supera i test, è possibile che altre schede di interfaccia di rete provochino un conflitto.

Verifica della connettività di rete

Utilizzare il programma 3Com Connection Assistant incluso nel CD di installazione 3Com per verificare la connettività di rete. Per istruzioni sull'installazione, consultare il [Capitolo 10, “Installazione e uso di 3Com Connection Assistant”](#).

Verifica della connettività in Windows

Se 3Com Connection Assistant non è installato, utilizzare il comando PING di Windows per determinare se la scheda dispone di connettività di rete.

- 1 Aprire il menu *Start/Avvio* di Windows e scegliere *Esegui*.
 - In Windows XP, Windows 2000 e Windows NT 4.0, digitare: `cmd`, quindi scegliere *OK*.
 - In Windows Me e Windows 98SE, digitare: `command` e scegliere *OK*.
- 2 Digitare `ipconfig/all` per visualizzare la finestra di comando.
- 3 Immettere `ping <indirizzo IP del gateway predefinito>` nella linea di comando.

Verranno visualizzate informazioni sulla connettività di rete.

Verifica della connettività in Linux

Per verificare il corretto funzionamento dell'interfaccia NIC in Linux, eseguire **ifconfig**.

Per verificare le statistiche della NIC, eseguire **netstat -i**.

Per ulteriori informazioni su ifconfig e netstat fare riferimento alla guida di Linux.

A Specifiche

Specifiche cavi 10/100/1000BASE-T

Tipo di porta	Connettore	Supporto	Distanza massima
10BASE-T	RJ-45	Cat. 3, 4, 5, o 5e UTP	100 metri
100/BASE-T e 1000BASE-T	RJ-45	Cat. 5/Cat. 5e UTP	100 metri

i **NOTA:** I segnali 1000BASE-T richiedono quattro coppie di doppini bilanciati Categoria 5, come specificato nelle norme ISO/IEC 11801:1995 ed ANSI/EIA/TIA-568-A (1995), sottoposti a ulteriori test sulle prestazioni in base alle procedure definite nelle norme TIA/EIA TSB95.

Specifiche sulle prestazioni

Caratteristica	Specifica
Clock PCI	Max 66 MHz
Dati/Indirizzo PCI	32 bit
Velocità di trasferimento burst dati PCI	132 MBps 32-bit/33 MHz 264 MBps 32-bit/66 MHz
Modalità PCI	Master/slave
10/100/1000BASE-T	10/100/1000 Mbps (full duplex)

Caratteristiche fisiche

Dimensione	Misura
Lunghezza	12 cm
Larghezza	5 cm

Requisiti di alimentazione

Specifica	Misura
Tensione di funzionamento	+3.3V \pm 5%
Consumo energetico	3 Watt .6A @ +5VDC

Specifiche ambientali

Condizione	Specificativa operativa	Specificativa di conservazione
Temperatura	Da 0°C a 70°C	Da -30°C a +90°C

B

Supporto tecnico

3Com offre agli utenti un accesso estremamente semplice alle informazioni di supporto tecnico, tramite un'ampia gamma di servizi descritti in questa appendice.

Le informazioni contenute in questa appendice sono corrette al momento della pubblicazione. Per le informazioni più recenti, accedere al sito Web 3Com Corporation all'indirizzo:

<http://www.3com.com/>

Supporto tecnico online

3Com offre il supporto per i propri prodotti in tutto il mondo 24 ore su 24 e 7 giorni su 7, mediante i seguenti sistemi online:

Sito Web

Per accedere alle informazioni di networking più recenti contenute nel sito Web 3Com Corporation, inserire nel browser Internet l'indirizzo:

<http://www.3com.com/>

Il servizio offre accesso a un'ampia gamma di informazioni, come documentazione tecnica e software, nonché opzioni di supporto che spaziano dalle soluzioni tecniche ai servizi di manutenzione e professionali.

Servizi Web 3Com Knowledgebase

Si tratta di un tool interattivo contenente informazioni tecniche sui prodotti compilate dagli ingegneri del supporto 3Com. Il servizio è accessibile all'indirizzo <http://knowledgebase.3com.com> e offre accesso gratuito 24 ore su 24 alle informazioni tecniche sulla maggior parte dei prodotti 3Com a tutti i clienti e partner.

Supporto presso il rivenditore

Se è necessaria ulteriore assistenza, contattare il rivenditore 3Com. Molti rivenditori sono partner autorizzati di 3Com per l'assistenza, qualificati a fornire un'ampia gamma di servizi fra cui progettazione di reti, installazione, manutenzione hardware, training e servizi di supporto.

Al momento di contattare il rivenditore per l'assistenza sarà necessario fornire le seguenti informazioni:

- Nome del modello, numero parte, e numero di serie
- Un elenco dell'hardware e del software di sistema, inclusi i livelli di revisione
- Messaggi di errore diagnostici
- Dettagli sulle eventuali modifiche alla configurazione apportate di recente.

Se non si è in grado di contattare il rivenditore, consultare la sezione successiva per informazioni su come contattare 3Com.

Supporto 3Com

In caso di difficoltà nell'ottenere assistenza tramite le risorse tecniche online 3Com o il rivenditore, è disponibile un ulteriore servizio di supporto telefonico. Per informazioni sulle proprie opzioni di supporto, telefonare al supporto tecnico telefonico 3Com nella località più vicina.

Al momento di contattare 3Com per richiedere assistenza sarà necessario fornire le seguenti informazioni:

- Nome del modello, numero parte, e numero di serie
- Un elenco dell'hardware e del software di sistema, inclusi i livelli di revisione
- Messaggi di errore diagnostici
- Dettagli sulle eventuali modifiche alla configurazione apportate di recente.

Di seguito sono riportati i numeri telefonici dei servizi di supporto telefonico in tutto il mondo. L'elenco è corretto al momento della pubblicazione. Per informazioni aggiornate, consultare il sito Web 3Com.

Asia e Pacifico

Australia	1 800 678 515
Hong Kong	800 933 486
India	+61 2 9424 5179 o 0008000 650 1111
Indonesia	001 803 61009
Giappone	00531 616 439 o 03 5977 7991
Malesia	1800 801 777
Nuova Zelanda	0800 446 398
Pakistan	+61 2 9937 5083
Repubblica Popolare Cinese	10800 61 00137 o 021 6350 1590 o 00800 0638 3266
Singapore	800 6161 463
Corea del Sud	00798 611 2230 o 02 3455 6455
Taiwan (Repubblica cinese)	00801 611 261
Tailandia	001 800 611 2000

In alternativa, inviare via e-mail una descrizione del problema all'indirizzo:
apr_technical_support@3com.com

Europa, Medio Oriente e Africa

Da tutte queste regioni: <http://emea.3com.com/support/supportnumbers.html>

America Latina

Brasile	http://www.3com.com/support/en_US/repair/lat.html
Messico	http://www.3com.com/support/en_US/repair/lat.html
Portorico	http://www.3com.com/support/en_US/repair/lat.html
America Centrale e del Sud	http://www.3com.com/support/en_US/repair/lat.html

America del Nord

Stati Uniti e Canada	1 847 262 0070
----------------------	----------------

Restituzione dei prodotti per la riparazione

Prima di inviare un prodotto direttamente a 3Com per la riparazione è necessario ottenere un codice di autorizzazione. In mancanza del codice di autorizzazione, i pacchi non verranno aperti e verranno restituiti al mittente a sue spese. Per ottenere un codice di autorizzazione, chiamare o inviare un fax ai seguenti numeri:

Asia e Pacifico	telefono : + 65 543 6500 fax :+ 65 543 6348
------------------------	--

Europa, Sudafrica e Medio Oriente	
Supporto e-mail:	http://emea.3com.com/support/email.html

America Centrale e del Sud	http://www.3com.com/support/en_US/repair/lat.html
Argentina	http://www.3com.com/support/en_US/repair/lat.html
Bolivia	http://www.3com.com/support/en_US/repair/lat.html
Brasile	http://www.3com.com/support/en_US/repair/lat.html
Caraibi	525 201 0004
Cile	562 240 6200
Colombia	525 201 0004
Ecuador	http://www.3com.com/support/en_US/repair/lat.html
Messico	http://www.3com.com/support/en_US/repair/lat.html
Paraguay	525 201 0004
Perù	511 241 1691
Uruguay	525 201 0004
Venezuela	525 201 0004

C

Informazioni di garanzia

Garanzia

Hardware: Limitata a vita¹

Software: Sostituzione del supporto, correzione dei bug: 90 giorni

Prodotti non in garanzia inclusi alla registrazione del prodotto.

Supporto tecnico telefonico: 90 giorni

Supporto tramite Knowledgebase online: Limitata a vita¹

Per ulteriori dettagli sulla garanzia, consultare il libretto accluso al prodotto.

¹Limitata a vita: Per vita si intende il tempo che cliente originale resta in possesso del prodotto o cinque anni dopo l'uscita di produzione del prodotto, quale delle due si verifichi per prima.

D

Norme di conformità

FCC Class B Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1 This device may not cause harmful interference, and
- 2 This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

WARNING: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules, and the Canadian Department of Communications Equipment Standards entitled, "Digital Apparatus," ICES-003. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from the one that the receiver is connected to.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The user may find the following booklet prepared by the Federal Communications Commission helpful:

The Interference Handbook

This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402. Stock No. 004-000-00345-4.

NOTE: In order to maintain compliance with the limits of a Class B digital device, 3Com requires that you use quality interface cables when connecting to this device. Changes or modifications not expressly approved by 3Com could void the user's authority to operate this equipment. Refer to the manual for specifications on cabling types.

FCC Declaration of Conformity

We declare under our sole responsibility that the

Model:	Description:
3C2000	Gigabit NIC (Ethernet)

to which this declaration relates, is in conformity with the following standards or other normative documents:

- ANSI C63.4-1992 Methods of Measurement
- Federal Communications Commission 47 CFR Part 15, subpart B

3Com Corporation: 5500 Great American Parkway, Santa Clara, CA 95052-8145

MIC Class B Compliance (Korea)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Safety Compliance Statement

ATTENZIONE: Questo apparecchio è stato collaudato e certificato in base agli standard di sicurezza elencati di seguito ed è inteso solo per l'utilizzo su apparecchiature IT testate e certificate in base agli stessi standard o norme equivalenti:

- Standard UL 60950 / CSA 60950
- IEC 60950
- EN 60950