

Tynd NetVista-klient



Vejledning til tynd NetVista-klient N2200

Besøg <http://www.ibm.com/nc/pubs> for at se eller udskrive de seneste opdateringer

Tynd NetVista-klient



Vejledning til tynd NetVista-klient N2200

Besøg <http://www.ibm.com/nc/pubs> for at se eller udskrive de seneste opdateringer

Første udgave (juni 2000)

Denne bog er en oversættelse af *N2200 Thin Client Reference* (SA23-2804-00).

Bogen kan indeholde henvisninger til eller oplysninger om IBM-produkter (maskiner eller programmer), -programmering eller -ydelser, som ikke er introduceret i Danmark. Sådanne henvisninger eller oplysninger betyder ikke nødvendigvis, at IBM på et senere tidspunkt vil introducere det pågældende i Danmark.

Henvisning til IBM-produkter, -licensprogrammer eller -serviceydelser betyder ikke, at kun IBM-produkter, -programmer eller -serviceydelser kan benyttes.

Tilsvarende produkter, programmer eller ydelser, som ikke krænker IBM's ejendomsret, kan bruges i stedet for IBM's produkter, programmer eller ydelser. Det er brugerens ansvar at vurdere og kontrollere, om andre produkter med undtagelse af produkter, der udtrykkeligt er angivet af IBM, kan bruges sammen med IBM's produkter.

Bogen kan indeholde tekniske unøjagtigheder. Hvis der er kommentarer til materialet, bedes disse sendt til IBM Danmark A/S, der forbeholder sig ret til at benytte oplysningerne.

IBM kan have patenter eller udestående patentansøgninger inden for det tekniske område, som denne bog dækker. De opnår ikke licens til disse patenter eller patentansøgninger ved at være i besiddelse af bogen.

Spørgsmål vedrørende licens skal stilles skriftligt til:

Director of Commercial Relations - Europe
IBM Deutschland GmbH
Schönaicher Strasse 220
D - 7030 Böblingen
Germany

Oversat af IBM Sprogcenter.

© Copyright International Business Machines Corporation 2000.

Indholdsfortegnelse

Sikkerhedsforskrifter	v	Bipsekvenser	14
Sikkerhedsforskrifter mærket Fare!	v	Lampeindikatorer	15
Sikkerhedsforskrifter mærket Pas på!	vi	Fejlkoder og -meddelelser	17
Håndtering af enheder, der er følsomme over for statisk elektricitet	vi	Forklaring til meddelelser	24
Om denne bog	vii	Tillæg A. Udskiftning af hardwaredele	27
Hvem er vejledningen beregnet for	vii	Udskiftning af logikenhed	27
Oplysninger på World Wide Web	vii	Udskiftning af dele	27
Beslægtede oplysninger	vii	Returnering af hardwaredele	30
Kommentarer	viii		
Kapitel 1. Oplysninger om hardware	1	Tillæg B. Opgradering af hukommelse	31
Standardhardware	1		
Hardwarestik	1	Tillæg C. CompactFlash-kort	33
Kommunikationshardware	2		
Kommunikationskabler	2	Tillæg D. Retablering af boot block image	35
Skærmspecifikationer	2		
Strømforbrug	2	Tillæg E. Skærmspecifikationer	37
Opgradering af hardware	2		
Opgradering af hukommelse	3	Tillæg F. Oplysninger om stikben	39
Kapitel 2. Klargøring af hardware	5	Bemærkninger	41
 		Miljøvenlig produktion	41
Kapitel 3. Startsekvens	7	Genbrug og bortskaffelse af materialer	41
 		Elektrisk udstråling	41
Kapitel 4. Konfiguration af tynd NetVista-klient	9	Erklæring vedr. overholdelse af EU-krav	42
Konfiguration vha. Konfigurationsfunktioner	9	Varemærker	42
Kapitel 5. Hardwareproblemer	11	Forkortelser	43
Kontrol af hardwareproblemer	11		
Synlige hardwarefejl	12	Stikordsregister	45

Sikkerhedsforskrifter

Sikkerhedsforskrifter indeholder oplysninger om forsvarlig brug af den tynde NetVista-klient. Sikkerhedsforskrifterne kan være mærket Fare!, Pas på! eller Forsigtig!

Sikkerhedsforskrifter mærket Fare!

De følgende Sikkerhedsforskrifter mærket Fare! (DANGER) advarer om forhold, der kan være livsfarlige eller forårsage alvorlige ulykker. Sikkerhedsforskrifterne gælder bogen igennem.

Fare!

Kabler til skærmterminaler, printere, telefoner eller overspændingsafledere til kommunikationsudstyr må ikke monteres eller afmonteres i tor-denvejr. (RSFTD003)

Fare!

Du kan få elektrisk stød, hvis du rører ved to overflader med forskellig spænding samtidig. Brug derfor kun én hånd, når du skal forbinde eller afmontere signalkabler. (RSFTD004)

Fare!

En forkert forbundet stikkontakt kan give livsfarlig elektrisk spænding på metaldele i systemet eller på enheder, der er tilsluttet systemet. Det er kundens ansvar at sikre, at stikkontakten er korrekt forbundet til jord. (RSFTD201)

Fare!

Undgå elektrisk stød, når systemet skal installeres: Kontrollér, at alle enhedernes netledninger er taget ud af stikkontakterne, før signalkablerne tilsluttes. (RSFTD202)

Fare!

Undgå elektrisk stød, når en enhed skal tilsluttes systemet: Hvis det er muligt, skal alle netledninger fra det eksisterende system afmonteres, før signalkablerne tilsluttes den nye enhed. (RSFTD205)

Fare!

Undgå elektrisk stød: Tag netledningen ud af stikkontakten, før enheden åbnes. (RSFTD215)

Fare!

Brug kun strømforsyningsenheder, der er godkendt af IBM. Det mindsker risikoen for elektrisk stød. (RSFTD216)

Sikkerhedsforskrifter mærket Pas på!

Sikkerhedsforskrifter mærket Pas på! (CAUTION) advarer om forhold, der kan være farlige.

Håndtering af enheder, der er følsomme over for statisk elektricitet

Når du håndterer computerkomponenter, skal du tage følgende forholdsregler for at undgå beskadigelse på grund af statisk elektricitet:

- Åbn *ikke* den antistatiske beskyttelsesemballage, før du er klar til at installere indholdet.
- Begræns dine bevægelser, så der ikke opbygges statisk elektricitet omkring dig.
- Håndtér altid komponenter forsigtigt, og rør aldrig ved udækkede kredsløb.
- Sørg for, at ingen andre rører ved komponenter.
- Placér komponenterne på beskyttelsesemballagen, når du installerer eller fjerner hardware.
- Læg ikke komponenter på en metaloverflade.

Om denne bog

Vejledning til tynd NetVista-klient N2200 indeholder oplysninger om den tynde IBM NetVista-klient, type 8363 (model Exx og Txx), herefter kaldet *tynd NetVista-klient* eller *klientmaskine*.

I bogen kan du finde oplysninger om klargøring af hardware, konfiguration og opdatering af software, løsning af hardwareproblemer, muligheder for opgradering af hardware samt udskiftning og bestilling af dele.

Hvem er vejledningen beregnet for

Vejledningen er tiltænkt følgende:

- Systemadministratorer
- Service- og supportafdelingen

Oplysninger på World Wide Web

Du kan hente den seneste version af vejledningen på følgende internetadresse:

<http://www.ibm.com/nc/pubs>

Det er den samme adresse, der står på forsiden af vejledningen.

Beslægtede oplysninger

Følgende publikationer leveres sammen med hardwaren: Læs publikationerne for at få flere oplysninger om den tynde NetVista-klient.

- *Pjesen Klargøringsvejledning til tynd NetVista-klient N2200 – Type 8363 (model Exx og Txx)* (SA23-2806) er en kort vejledning i klargøring af hardware og konfiguration af programmer.
- *IBM License Agreement For Machine Code* (Z125-5468) indeholder licensoplysninger.
- *IBM NetVista Thin Client Safety Information* (SA41-4143) indeholder vigtige oplysninger om sikkerhed.
- *IBM NetVista Thin Client Hardware Warranty - Type 8363 and Type 8364* (SA23-2802) indeholder oplysninger om garanti.

Hvis du vil have oplysninger om, hvordan du konfigurerer og håndterer de nødvendige serverbaserede programmer, skal du læse dokumentationen til det relevante serverprogram.

Kommentarer

Du er velkommen til at sende os de kommentarer, du eventuelt måtte have til denne eller andre IBM-bøger. Du har følgende muligheder:

- Du kan sende dine kommentarer til IBM Danmark A/S eller give dem til din IBM-salgskonsulent, der vil sørge for, at oplysninger kommer til den rette destination.
- Du kan faxe dine kommentarer på engelsk til følgende nummer i USA:
 - Fra USA og Canada: 1-800-937-3430
 - Fra andre lande: 1-507-253-5192
- Du kan også sende dine kommentarer elektronisk via:
 - IBMMAIL: til IBMMAIL(USIB56RZ)
 - RCHCLERK@us.ibm.com

Husk at oplyse følgende:

- Bogens titel og formnummer. Hvis det er en oversat bog, skal du også medtage partnummeret. Dette finder du på titelbladets bagside.
- Sidenummer eller emne.

Kapitel 1. Oplysninger om hardware

Dette kapitel indeholder detaljerede oplysninger om hardwaren i den tynde NetVista-klientmaskine, type 8363 (model Exx og Txx).

Standardhardware

En standard NetVista-klient indeholder følgende hardware:

- 32 MB permanent hukommelse, heraf 3 MB dedikeret til videohukommelse
- Integreret Ethernet- eller Token-Ring-kommunikation
- 16-bit intern og ekstern lyd
- Et stik til CompactFlash-kort
- 2 USB-porte til tastatur og andet USB-udstyr

Hardwarestik

Klientmaskinens hardware omfatter standardstik, standardstikben, signalkonfigurationer og signalretningskonfigurationer. Tillæg F, "Oplysninger om stikben" på side 39 indeholder flere oplysninger.

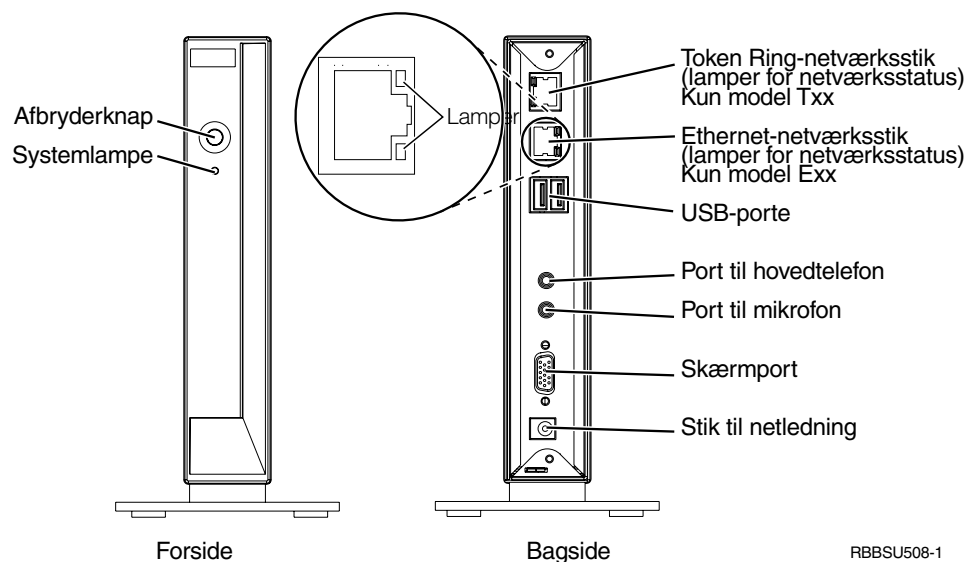


Fig. 1. Hardwarestik

Kommunikationshardware

Klienthardwaren omfatter en integreret Ethernet-forbindelse (model Exx) eller Token-Ring-forbindelse (model Txx).

Kommunikationskabler

Til Token-Ring-modellen af den tynde klient kræves et kabel af kategori 3 for en ringhastighed på 4 MB. For en ringhastighed på 16 MB kræves et afskærmet parsnoet kabel af kategori 4 eller 5.

Til Ethernet-modellen kræves et uafskærmet parsnoet kabel af kategori 3 for en liniehastighed på 10 M. For en liniehastighed på 100 MB kræves et uafskærmet parsnoet kabel af kategori 5.

Tillæg F, "Oplysninger om stikben" på side 39 indeholder flere specifikationer for kommunikationskabler.

Skærmspecifikationer

Til klientmaskinen kan benyttes en almindelig VGA-skærm (Video Graphics Adapter), der overholder VESA-standarderne for opfriskningshastighed og opløsning. Maskinen understøtter VESA Display Power Management Signaling (DPMS) og VESA Display Data Channel (DDC2B).

Se Tillæg E, "Skærmspecifikationer" på side 37 for en oversigt over de opløsningsgrader og opfriskningshastigheder, som maskinen understøtter. Det er ikke sikkert, at din skærm kan benytte alle de nævnte opløsninger og opfriskningshastigheder.

Strømforbrug

Ved kørsel af programmer er maskinens normale strømforbrug på ca. 14 Watt. For visse programmer og konfigurationer kan strømforbruget nå op på 18 Watt. Kontakt forhandleren eller IBM for at få flere oplysninger.

Der kan opnås en strømbesparelse ved brug af en skærm, der overholder VESA DPMS-standarderne.

Opgradering af hardware

Du har følgende muligheder for at opgradere hardware:

- Tilslutte USB-udstyr

Hvis du skal bruge ekstra USB-udstyr til NetVista-klientmaskinen, skal du følge vejledningen i dokumentationen til USB-udstyret.

- Opgradere hukommelse

På maskinen findes en RAM-port til installation af hukommelseskort, dvs. SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory) DIMM (Dual Inline Memory Module). Maskinen indeholder 32 MB permanent RAM på systemkortet og kan udvides med op til 288 MB ved at bruge hukommelseskort på 32, 64, 128 eller 256 MB.

Se Tillæg B, "Opgradering af hukommelse" på side 31 for at få flere oplysninger om, hvordan du opgraderer hukommelse. Se "Udskiftning af dele" på

side 27 for udførlige hukommelsesspecifikationer og oplysninger om bestilling af dele til NetVista-klienten.

- Installere et CompactFlash-kort

Tillæg C, "CompactFlash-kort" på side 33 indeholder procedurerne for installation af CompactFlash-kort.

Opgradering af hukommelse

På maskinen findes en RAM-port til installation af hukommelseskort, dvs. SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory) DIMM (Dual Inline Memory Module). Du kan udvide hukommelsen ved at bruge hukommelseskort på 32, 64, 128 eller 256 MB.

Maskinen indeholder 32 MB permanent RAM på systemkortet og kan udvides med op til 288 MB. I Tillæg B, "Opgradering af hukommelse" på side 31 kan du finde oplysninger om, hvordan du installerer og fjerner hukommelseskort. Se Tillæg A, "Udskiftning af hardwaredele" på side 27 for udførlige hukommelsesspecifikationer og oplysninger om bestilling af dele.

Kapitel 2. Klargøring af hardware

Pjecen *Klargøringsvejledning til tynd IBM NetVista-klient N2200 (SA23-2806)*, der følger sammen med hardwaren, indeholder samme type oplysninger som angivet her. Dette kapitel indeholder imidlertid flere detaljer.

Læs "Sikkerhedsforskrifter" på side v, før du fortsætter med vejledningen.

Udpakning af hardware

Pak hardwaren ud. Kontakt forhandleren eller IBM, hvis et af følgende standarddelementer mangler:

- 1 Logikenhed
- 2 Grundplade
- 3 Mus
- 4 USB-Tastatur
- 5 Strømforsyningsenhed
- 6 Strømforsyningskabel

Ekstraudstyr:

- Læs først Tillæg B, "Opgradering af hukommelse" på side 31, og fortsæt derefter med Installation af grundplade på side 5, hvis du skal installere ekstra hukommelse.
- Du kan begrænse adgangen til logikenheden ved at føre en tråd gennem tappen **A**.

Installation af grundplade

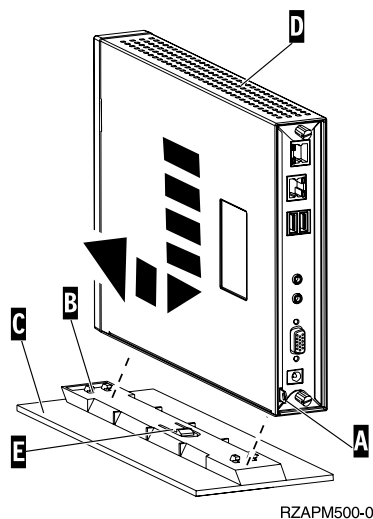
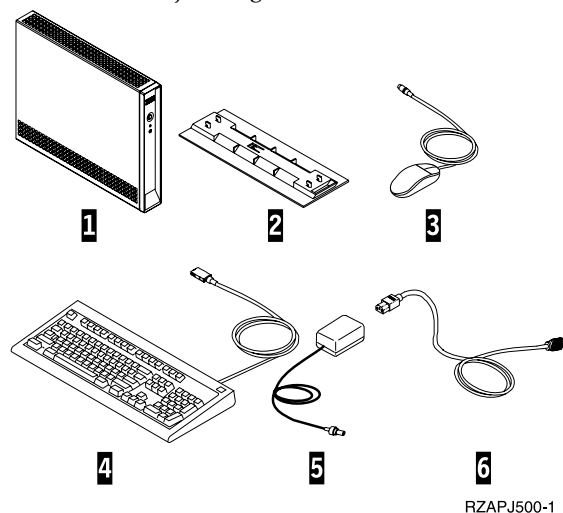
Læs "Sikkerhedsforskrifter" på side v, før du fortsætter med vejledningen.

Det anbefales at installere udstyret lodret.

1. Ret hakkene **B** på grundpladen **C** ind efter hullerne nederst på logikenheden **D**.
2. Skub grundpladen **C** på plads nederst på logikenheden **D**.

Før at fjerne grundpladen **C** skal du løfte vippelåsen **E** og skubbe pladen fri af logikenheden **D**.

Bemærk: N2200-klientmaskinen på billederne er en model Exx.



Tilslutning af hardware

Læs "Sikkerhedsforskrifter" på side v, før du fortsætter med vejledningen.

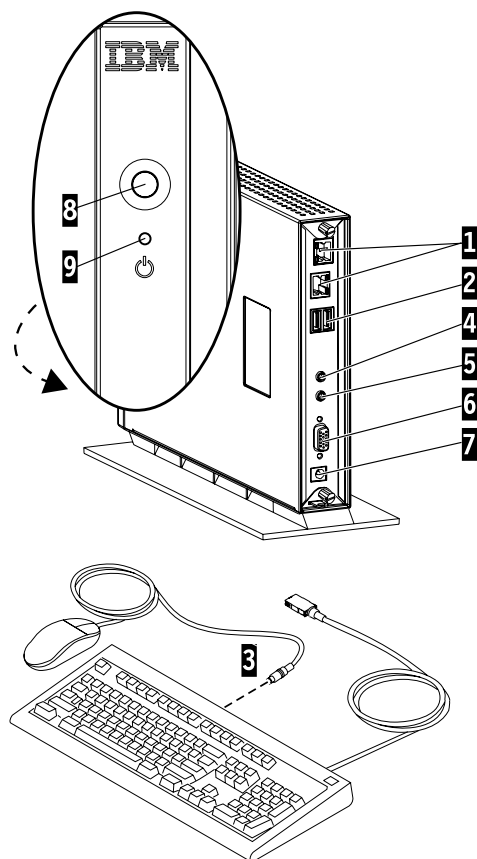
1. Tilslut følgende enheder til de relevante porte:
 - 1 Netværkskabel
 - 2 USB-tastatur og andet USB-udstyr (kan tilsluttes begge USB-porte)
 - 3 Mus (tilsluttes tastaturet)
 - 4 Hovedtelefon
 - 5 Mikrofon
 - 6 Skærm
 - 7 Strømforsyningsenhed og -kabel
2. Kontrollér, at skærmkablet er tilsluttet korrekt til maskinen.
3. Tilslut alle strømforsyningskabler til korrekt jordforbundede stikkontakter.

Tænd for udstyret

1. Tænd for skærmen og andre enheder, der er tilsluttet maskinen.
2. Tryk på den hvide knap **8** for at tænde for klientmaskinen.

Maskinens startsekvens udføres. Se Kapitel 3, "Startsekvens" på side 7 for flere oplysninger.

3. Fortsæt med Kapitel 4, "Konfiguration af tynd NetVista-klient" på side 9, hvis det er første gang, du tænder for maskinen.



RBBSU502-1

Kapitel 3. Startsekvens

Følgende er den typiske sekvens af aktiviteter, når den tynde NetVista-klient startes. Se Kapitel 5, "Hardwareproblemer" på side 11, hvis en af disse aktiviteter ikke udføres.

1. Lampeindikatorerne for følgende enheder lyser:
 - Logikenhed (systemlampe og lampe for netværksstatus)
 - Strømforsyning
 - Tastatur
 - Skærm¹
 - Eventuelle USB-enheder²
2. Følgende interne hardwarekomponenter initialiseres:
 - Hukommelse
 - L1-cache
 - Videohukommelse
 - Kontrolenhed for tastatur
3. Logoet for den tynde IBM NetVista-klient vises på skærbilledet.

Kapitel 4, "Konfiguration af tynd NetVista-klient" på side 9 indeholder flere oplysninger om, hvordan du bruger den tynde N2200-klient.

¹ Se i dokumentationen til skærmen, hvis kontrollampen for skærm ikke lyser.

² Se i dokumentationen til USB-udstyret, hvis kontrollampen ikke lyser.

Kapitel 4. Konfiguration af tynd NetVista-klient

Du skal konfigurere den tynde klient, før du kan få adgang til programmer på en server. Konfigurationen udføres vha. hjælpeprogrammet Konfigurationsfunktioner (Setup Utility).

Dette kapitel indeholder oplysninger om "Konfiguration vha. Konfigurationsfunktioner".

Konfiguration vha. Konfigurationsfunktioner

Du kan bruge Konfigurationsfunktioner til at udføre følgende opgaver:

- Angive tastaturets sprogindstillinger
- Indstille skærmens opløsning og genopfriskningshastighed
- Konfigurere IP-indstillinger
- Udføre avancerede konfigurationer, f.eks. ændre indstillinger for startfilserver

Første gang du starter den tynde klient, skal du bruge Konfigurationsfunktioner til en indledende konfiguration af maskinen. Nedenstående menu er et eksempel på en menu i Konfigurationsfunktioner:

```
MENU26 A                IBM NetVista Thin Client
                        Network boot - Configure IP settings B

DHCP ..... Disabled

Thin Client IP address ..... [0.0.0.0]
Subnet mask ..... [255.255.255.0]
Boot file server operating System ..... AIX
Boot file server IP address ..... [0.0.0.0]
Gateway IP address ..... [0.0.0.0]
Domain name server IP address ..... [0.0.0.0]
      C                                D

                        Press Enter to continue. E
                        Leave at 0.0.0.0 if a Domain Name Server is not used F
                        Thin Client IP address is required G

Enter=Continue  F5=Advanced configuration  F7=Back H
```

Fig. 2. Eksempel på menu

Menunummeret **A** gør det nemmere at navigere rundt i programmet. Menunummer, som begynder med 2, gælder kun den del af Konfigurationsfunktioner, som vises, første gang du starter maskinen. Menutitlen **B** angiver den aktuelle menu.

Brug piltasterne til at vælge en indstilling i oversigten **C**. Når du har valgt en indstilling, kan du angive en værdi i det tilhørende felt **D**. I nogle felter kan du vælge en værdi ved at bruge tasterne **Page Up** og **Page Down**.

Instruktioner og andre meddelelsetyper (**E** og **F**) giver ekstra oplysninger. Fejlmeddelelser **G** giver oplysninger, hvis det er nødvendigt at udfylde et felt eller rette en værdi, før du kan fortsætte.

Brug funktionstasterne **H** til at navigere rundt i programmet.

Ved efterfølgende systemstarter kan du få adgang til programmet ved at trykke på tasten **Esc**, lige efter følgende meddelelse vises:

```
Hardware  
testing in progress . . .
```

Hvis du kun har arbejdet med menuen **Almindelig konfiguration** ved den første systemstart, er det igen menuen **Almindelig konfiguration**, som vises. Hvis det er menuen **Udvidet konfiguration**, du har arbejdet med, er det denne menu, som vises.

Kapitel 5. Hardwareproblemer

Dette kapitel indeholder oplysninger om kontrol og løsning af hardwareproblemer.

Hvis du ikke er i stand til at løse et hardwareproblem, kan du få teknisk support ved at kontakte IBM. Når du kontakter IBM, skal du opgive maskintype, model og serienummer.

Du kan få flere oplysninger om service og support på følgende URL-adresse:

<http://www.pc.ibm.com/ww/netvista/thinclient>

Bemærkninger:

1. Hvis den tynde NetVista-klient er omfattet af en garanti eller en vedligeholdelseskontrakt, kan du kontakte IBM for at få en erstatningsenhed. Læs *IBM Network Station Hardware Warranty - Type 8363 and Type 8364 (SA23-2802)* for flere oplysninger.
2. Du kan løse softwarefejl ved at følge vejledningen i den ledsagende fejlmeddelelse. Kontakt forhandleren eller IBM for at få flere oplysninger.
3. Hvis der opstår problemer med skærmen eller USB-udstyr, skal du læse dokumentationen til dette udstyr for at løse problemerne.

Kontrol af hardwareproblemer

I Tabel 1 vises de mulige hardwareproblemer, der kan opstå med NetVista-klientmaskinen under systemstarten (se Kapitel 3, "Startsekvens" på side 7) eller under den normale drift.

Stadier i systemstart	Synlige hardwarefejl	LED-indikator (systemlampe)	Bipsekvenser	Fejlkode og -meddelelser (NSBxxxx)
Systemstart	X	X	X	
Initialisering af skærm	X			X
Initialisering af tastatur	X			X
Skærbillede med logo	X			X

Hvis der opstår hardwareproblemer, skal du kontrollere, om problemet skyldes en fejl, der let kan udbedres. Notér eventuelle indikatorer på problemet og en beskrivelse af problemet, og fortsæt med vejledningen herunder.

Formålet med første trin i vejledningen er at kontrollere, om hardwareproblemet skyldes manglende strømforsyning.

Gør følgende for at undersøge strømforsyningen til udstyret:

- ___ 1. Sluk for NetVista-klienten.
- ___ 2. Træk strømforsyningskablet ud af stikkontakten.
- ___ 3. Kontrollér, at alle enheder er tilsluttet korrekt til maskinen. Tilslutning af hardware på side 6 indeholder flere oplysninger.

- ___ 4. Sæt strømforsyningskablet i en korrekt jordforbundet stikkontakt.
- ___ 5. Tænd for maskinen.
- ___ 6. Vent til skærbilledet med logoet for den tynde IBM NetVista-klient vises på skærmen.
 - Hvis skærbilledet vises, og der ikke er opstået hardwareproblemer, er udstyret fejlfrit.
 - Hvis NetVista-klienten indikerer et hardwareproblem, skal du notere alle indikatorer på problemet og en problembeskrivelse. Brug Tabel 2 til at finde specifik vejledning om problemet.

<i>Tabel 2. Løsning af hardwareproblemer</i>	
Indikationer på hardwarefejl	Her findes oplysninger
Synlige hardwarefejl	“Synlige hardwarefejl”
Bipsekvenser	“Bipsekvenser” på side 14
Lampeindikatorer	“Lampeindikatorer” på side 15
Fejlkoder og -meddelelser	“Fejlkoder og -meddelelser” på side 17

Synlige hardwarefejl

Hvis en enhed, der er tilsluttet logikenheden, ikke fungerer korrekt under den normale drift, er der opstået en synlig hardwarefejl. Synlige hardwarefejl omfatter følgende:

- En enhed, der er tilsluttet logikenheden, fungerer slet ikke.

Eksempel:

- Musemarkøren kan ikke flyttes.
- Der vises et sort skærbillede.
- Der vises ingen tegn på skærmen, når du bruger tastaturet.

- En enhed, der er tilsluttet logikenheden, fungerer ikke korrekt.

Eksempel:

- Skærbillederne er ulæselige.
- Musemarkørens bevægelser på skærmen er uregelmæssige.
- Reaktionen fra nogle af tasterne på tastaturet er ikke korrekt.

Se Tabel 3 herunder, hvis der er opstået synlige hardwarefejl. Kontakt supportafdelingen, hvis problemet ikke kan løses ved at følge trinene.

<i>Tabel 3 (Side 1 af 3). Synlige hardwarefejl</i>	
Problem	Handling
Logikenhed	

Tabel 3 (Side 2 af 3). Synlige hardwarefejl

Problem	Handling
<p>Systemlampen lyser ikke, når du trykker på den hvide knap for at tænde NetVista-maskinen.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér, at strømforsyningskablet er tilsluttet en stikkontakt, der virker. 2. Kontrollér, at kontrollampen for strømforsyning lyser grønt. 3. Tænd for maskinen igen. 4. Hvis systemlampen ikke lyser, kan fejlen skyldes følgende: <ul style="list-style-type: none"> • Strømforsyning <p style="margin-left: 20px;">Kontrollér, at kontrollampen for strømforsyning lyser grønt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strømforsyningskabel <p>Prøv med et andet kabel, der med sikkerhed fungerer. Gentag de forudgående trin. Tillæg A, "Udskiftning af hardwaredele" på side 27 indeholder flere oplysninger.</p> 5. Hvis systemlampen fortsat ikke virker, er det muligvis nødvendigt at udskifte logikenheden. Se Tillæg A, "Udskiftning af hardwaredele" på side 27 for flere oplysninger om udskiftning af fejlbehæftet logikenhed.
Skærm	
<ul style="list-style-type: none"> • Der vises et sort skærbillede. • Skærbillederne er ulæselige. 	<p>Gennemgå tilslutningen af skærmkablet, og prøv eventuelt at udskifte det med et kabel, der med sikkerhed virker (tag f.eks. et kabel fra en skærm, der ikke er problemer med). Se efter oplysninger om fejlfinding i dokumentationen til skærmen, hvis problemet fortsætter.</p>
Tastatur	
<ul style="list-style-type: none"> • Piltasterne reagerer ikke, når du trykker på dem. • Der vises ingen tegn på skærmen, når du bruger tastaturet. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér, at tastaturkablet er tilsluttet korrekt til maskinen. 2. Hvis problemet fortsætter, er tastaturet muligvis fejlbehæftet. <ul style="list-style-type: none"> • Udskift med et tastatur, der med sikkerhed virker, og gentag de foregående trin. • Se Tillæg A, "Udskiftning af hardwaredele" på side 27 for flere oplysninger om udskiftning af fejlbehæftet tastatur. 3. Hvis tastaturet fortsat ikke virker, er det muligvis nødvendigt at udskifte NetVista-maskinens logikenhed. Se Tillæg A, "Udskiftning af hardwaredele" på side 27 for flere oplysninger om udskiftning af fejlbehæftet logikenhed.
Mus	

Tabel 3 (Side 3 af 3). Synlige hardwarefejl

Problem	Handling
<ul style="list-style-type: none"> • Musemarkøren kan ikke flyttes. Musen fungerer overhovedet ikke. • Musemarkørens bevægelser på skærmen er uregelmæssige. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér, at musekablet er tilsluttet korrekt til NetVista-maskinens tastatur. 2. Hvis musen ikke fungerer, kan fejlen skyldes følgende enheder: <ul style="list-style-type: none"> • Mus • Tastatur Prøv med et andet kabel, der med sikkerhed fungerer. Gentag de forudgående trin. Tillæg A, "Udskiftning af hardwaredele" på side 27 indeholder flere oplysninger. 3. Hvis musen fortsat ikke virker, er det muligvis nødvendigt at udskifte NetVista-maskinens logikenhed. Se Tillæg A, "Udskiftning af hardwaredele" på side 27 for flere oplysninger om udskiftning af fejlbehaftet logikenhed.

Bipsekvenser

På den tynde NetVista-klient benyttes både visuelle indikatorer og lydindikatorer til at angive hardwareproblemer. I tilfælde af et problem udsender maskinen sekvenser af biplyde, før skærmen initialiseres. Når skærmen er initialiseret, vises der fejlkoder og fejlmeddelelser på skærmen (se "Fejlkoder og -meddelelser" på side 17).

Disse bipsekvenser kan bestå af korte biplyde efterfulgt af lange biplyde og korte pauser. I Tabel 4 på side 15 angives de forskellige bipsekvenser, der kan forekomme, når der er et hardwareproblem.

Du kan kontrollere, om der er tale om et hardwareproblem ved at følge vejledningen i "Kontrol af hardwareproblemer" på side 11.

Se Tabel 4 på side 15, hvis maskinen ikke fungerer korrekt, og der lyder en række biplyde. Kontakt supportafdelingen, hvis problemet ikke kan løses ved at følge trinene.

Bemærkninger:

1. Biplydene er angivet i talformat for at illustrere lydoutputtet.
2. Der forekommer ingen biplyde, efter skærmen er initialiseret.

<i>Tabel 4. Bipsekvenser</i>	
Problem	Handling
Maskinen udsender bipsekvensen 1-3-1, og systemlampen blinker gult.	Hukommelsesfejl <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér og udskift eventuelt hukommelseskortet. Se Tillæg B, "Opgradering af hukommelse" på side 31 for oplysninger. 2. Kontrollér, at netværkskablet er tilsluttet korrekt til netværksstikket bag på NetVista-klienten. 3. Tænd for maskinen. 4. Hvis problemet fortsætter, er det muligvis nødvendigt at udskifte logikenheden. Se Tillæg A, "Udskiftning af hardwaredele" på side 27 for flere oplysninger.
Maskinen udsender bipsekvensen 2-3-2, og systemlampen blinker gult.	Fejl i videohukommelsen <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér, at netværkskablet er tilsluttet korrekt til netværksporten bag på NetVista-klienten. 2. Tænd for maskinen. 3. Hvis problemet fortsætter, er det muligvis nødvendigt at udskifte logikenheden. Se Tillæg A, "Udskiftning af hardwaredele" på side 27 for flere oplysninger.

Lampeindikatorer

Lampeindikatorerne for følgende enheder lyser grønt ved normal drift:

- Logikenhed (systemlampe og lampe for netværksstatus)
- Strømforsyning
- Skærm
- Tastatur

Lampen for netværksstatus lyser grønt ved normal drift. Når der foregår netværksaktivitet, blinker lampen gult.

Systemlampen blinker og skifter farve fra gul til grøn under en normal systemstart. Systemlampen indikerer hardwareproblemer på følgende måder:

- Lampen blinker grønt.
- Lampen blinker gult.
- Lampen er konstant gul.
- Lampen lyser slet ikke.

Du kan kontrollere, om der er tale om et hardwareproblem ved at følge vejledningen i "Kontrol af hardwareproblemer" på side 11.

Se Tabel 5, hvis maskinen ikke fungerer korrekt, og lampeindikatorerne ikke lyser grønt. Kontakt supportafdelingen, hvis problemet ikke kan løses ved at følge trinene.

<i>Tabel 5 (Side 1 af 3). Lampeindikatorer</i>	
Problem	Handling
Systemlampe	

Tabel 5 (Side 2 af 3). Lampeindikatorer

Problem	Handling
Systemlampen lyser ikke efter systemstarten.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér, at strømforsyningskablet er tilsluttet en stikkontakt, der virker. 2. Kontrollér, at kontrollampen for strømforsyning lyser grønt. 3. Tænd for maskinen igen ved at trykke på den hvide knap. 4. Hvis systemlampen ikke lyser, kan fejlen skyldes følgende: <ul style="list-style-type: none"> • Strømforsyning Kontrollér, at kontrollampen for strømforsyning lyser grønt. • Strømforsyningskabel Prøv med et andet kabel, der med sikkerhed fungerer. Gentag de forudgående trin. Kontakt forhandleren eller IBM for at få en udskiftningsdel (se "Udskiftning af dele" på side 27). 5. Hvis systemlampen fortsat ikke virker, er det muligvis nødvendigt at udskifte logikenheden. Kontakt forhandleren eller IBM for at få en udskiftningsdel (se "Udskiftning af dele" på side 27).
Der sker en strømafbrydelse under en programopdatering. Når du tænder for NetVista-klienten, lyser systemlampen grønt eller blinker gult, og der vises intet på skærmen.	Programmerne på NetVista-klienten er muligvis beskadiget. Kontakt IBM's supportafdeling, og se Tillæg D, "Retablering af boot block image" på side 35 for oplysninger om, hvordan programmerne på NetVista-klienten genoprettes.
Systemlampen lyser eller blinker gult.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tænd for maskinen igen ved at trykke på den hvide knap. 2. Hvis systemlampen fortsat lyser eller blinker gult, er det muligvis nødvendigt at udskifte logikenheden. Kontakt forhandleren eller IBM for at få en udskiftningsdel (se "Udskiftning af dele" på side 27).
Systemlampen blinker gult en enkelt gang, kort efter maskinen slukkes.	NetVista-hardwaren aktiverer automatisk Wake-On-LAN (WOL). Der er ikke tale om en hardware-fejl.
Lampe for strømforsyning	
Kontrollampen for strømforsyning lyser ikke efter systemstarten.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér, at der er sluttet strøm til maskinen. 2. Kontrollér, at strømforsyningskablet er tilsluttet en stikkontakt, der virker. 3. Hvis lampen for strømforsyning ikke lyser grønt, kan det skyldes, at et af følgende er fejlbehæftet: <ul style="list-style-type: none"> • Strømforsyning • Strømforsyningskabel Prøv med et andet kabel, der med sikkerhed fungerer. Gentag de forudgående trin. Kontakt forhandleren eller IBM for at få en udskiftningsdel (se "Udskiftning af dele" på side 27).
Kontrollampe for skærm	

Problem	Handling
Kontrollampen for skærm lyser ikke efter systemstarten.	Gennemgå tilslutningen af skærmerkablet, eller prøv eventuelt et kabel, der med sikkerhed virker (tag f.eks. et kabel fra en skærm, der ikke er problemer med). Se i dokumentationen til skærmen for flere oplysninger, hvis problemet fortsætter.
Kontrollampen for skærm lyser eller blinker gult.	Gennemgå tilslutningen af skærmerkablet, eller prøv eventuelt et kabel, der med sikkerhed virker (tag f.eks. et kabel fra en skærm, der ikke er problemer med). Se i dokumentationen til skærmen for flere oplysninger, hvis problemet fortsætter.

Fejlkode og -meddelelser

Under en systemstart af NetVista-maskinen kan der vises fejlkode og -meddelelser nederst på skærmen. Disse fejlkode og -meddelelser (NSBxxxx) angiver udelukkende hardwarefejl.

Du kan kontrollere, om der er tale om et hardwareproblem ved at følge vejledningen i "Kontrol af hardwareproblemer" på side 11.

Se Tabel 6, hvis maskinen ikke fungerer korrekt, og der vises fejlkode og -meddelelser på skærmen. Kontakt supportafdelingen, forhandleren eller IBM, hvis problemet ikke kan løses ved at følge trinene.

Problem	Handling
Der vises en fejlkode eller fejlmeddelelse på skærmen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Notér alle fejlmeddelelser, bipsekvenser eller systemlamper og en beskrivelse af problemet. 2. Udfør de handlinger, der er angivet i fejlmeddelelsen. 3. Kontakt supportafdelingen.
Du får vist et skærmbillede med oplysninger om at systemstarten er afbrudt.	Tryk på F10 for at genstarte NetVista-klienten.

I Tabel 7 angives de fejlmeddelelser, som kan vises under systemstarten. Denne tabel indeholder instruktioner, der kun må følges under vejledning af IBM's supportafdeling. Se "Forklaring til meddelelser" på side 24, hvis du vil have flere oplysninger om de fejlmeddelelser, der genereres.

Fejlkode	Fejlmeddelelser	Handling
Generelle meddelelser (NSB0xxxx)		
NSB00030	annulleret af bruger.	Tryk på en tast for at starte konfigurationsfunktionerne.
Meddelelser vedr. hukommelse (NSB10xxx)		
NSB11500	Fejl i hukommelsen.	Kontrollér, at hukommelsen er installeret korrekt, eller udskift hukommelsen. Se Tillæg B, "Opgradering af hukommelse" på side 31 — Installation af hukommelseskort.

<i>Tabel 7 (Side 2 af 8). NSBxxxx - Fejlkoder og -meddelelser</i>		
Fejlkoder	Fejlmeddelelser	Handling
NSB11510	Fejl i hukommelsen for port %d.	Kontrollér, at hukommelsen er installeret korrekt, eller udskift hukommelsen. Se Tillæg B, "Opgradering af hukommelse" på side 31 — Installation af hukommelseskort.
Meddelelser vedr. permanent hukommelse (NVRAM) (NSB11xxx)		
NSB12500	Fejl ved kontrolsum for permanent hukommelse.	Angiv igen de relevante konfigurationsoplysninger, hvis de er forskellige fra standardværdierne.
NSB12510	Kan ikke få adgang til den permanente hukommelse.	Udskift maskinens logikenhed (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB12520	Indlæser fabriksindstillinger for permanent hukommelse.	Angiv igen de relevante konfigurationsoplysninger, hvis de er forskellige fra standardværdierne.
NSB12530	Reset jumper registreret.	Kodeordet er slettet.
NSB12540	Der er registreret en ny struktur for permanent hukommelse.	Angiv igen de relevante konfigurationsoplysninger, hvis de er forskellige fra standardværdierne.
Meddelelser vedr. lyd (NSB21xxx)		
NSB21500	Fejl ved lydudstyr.	Udskift maskinens logikenhed (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
Meddelelser vedr. input, tastatur og muse (NSB3xxxx, NSB31xxx og NSB32xxx)		
NSB30500	Ingen inputenhed registreret. Systemstarten fortsætter om 10 sekunder.	Kontrollér tilslutning af tastatur- og musekabel.
NSB31500	Tastaturet har ikke reageret.	Kontrollér tilslutning af tastaturkabel.
NSB31510	Tastatur-controller har ikke reageret.	Kontrollér tilslutning af tastaturkabel. Hvis problemet fortsætter, skal logikenheden udskiftes (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB31520	Tastatur ikke genkendt.	Kontrollér tilslutning af tastaturkabel.
NSB32500	Musen har ikke reageret.	Kontrollér tilslutning af musekabel.
USB-meddelelser (NSB4xxxx)		
NSB40500	USB-fejl.	Afmontér alle USB-enheder fra maskinen, og genstart systemet. Hvis problemet fortsætter, skal logikenheden udskiftes (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB40510	Fejl under USB-initialisering.	Afmontér alle USB-enheder fra maskinen, og genstart systemet. Hvis problemet fortsætter, skal logikenheden udskiftes (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
Meddelelser vedr. CompactFlash-kort (NSB51xxx)		

<i>Tabel 7 (Side 3 af 8). NSBxxxx - Fejlkoder og -meddelelser</i>		
Fejlkode	Fejlmeddelelser	Handling
NSB51500	Filen er ikke fundet på Flash-kort.	Kontrollér indholdet af CompactFlash-kortet.
NSB51510	Kan ikke lukke fil på Flash-kort.	Kontrollér indholdet af CompactFlash-kortet.
Token Ring-meddelelser (NSB61xxx)		
NSB61500	Der er ikke registreret nogen Token Ring PCI-enhed.	Genstart klientmaskinen. Hvis problemet fortsætter, skal logikenheden udskiftes (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB61510	Fejl under soft reset af Token Ring PCI-enhed.	Genstart klientmaskinen. Hvis problemet fortsætter, skal logikenheden udskiftes (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB61520	Tidsfrist for initialisering af Token Ring PCI-enhed udløbet.	Genstart klientmaskinen. Hvis problemet fortsætter, skal du følge den vejledning, der er angivet i forklaringen til fejlmeddelelsen. Hvis problemet ikke kan løses, skal logikenheden udskiftes (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB61530	Initialisering af Token Ring PCI-enhed ikke udført.	Genstart klientmaskinen. Hvis problemet fortsætter, skal du følge den vejledning, der er angivet i forklaringen til fejlmeddelelsen. Hvis problemet ikke kan løses, skal logikenheden udskiftes (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB61569	Token Ring-åbningskommando annulleret pga. fejl.	Adapteren kan ikke indsættes i netværksringen. Følg den vejledning, der er angivet i meddelelserne til fejlen.
NSB61610	Token Ring flash-indhold er forkert.	Fejl i mikrokode. Udskift maskinens logikenhed (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB61620	Token Ring-fejl i loop back-testfase.	Der er opstået en fejl i den angivne fase i Token Ring-adapterindsættelsen. Se vejledningen i den ledsagende meddelel- sestekst.
NSB61639	Token Ring error in loop back test phase.	Der er opstået en fejl i den angivne fase i Token Ring-adapterindsættelsen. Se vejledningen i den ledsagende meddelel- sestekst.
NSB61639	Token Ring-fejl under indsættelse i netværksringen.	Der er opstået en fejl i den angivne fase i Token Ring-adapterindsættelsen. Se vejledningen i den ledsagende meddelel- sestekst.
NSB61649	Token Ring-fejl under validering af adresse.	Der er opstået en fejl i den angivne fase i Token Ring-adapterindsættelsen. Se vejledningen i den ledsagende meddelel- sestekst.
NSB61659	Token Ring-fejl ved underretning af nabo.	Der er opstået en fejl i den angivne fase i Token Ring-adapterindsættelsen. Se vejledningen i den ledsagende meddelel- sestekst.

<i>Tabel 7 (Side 4 af 8). NSBxxxx - Fejlkoder og -meddelelser</i>		
Fejlkode	Fejlmeddelelser	Handling
NSB61669	Token Ring-fejl under forespørgsel om parameter.	Der er opstået en fejl i den angivne fase i Token Ring-adapterindsættelsen. Se vejledningen i den ledsagende meddelelsetekst.
NSB61679	Den modtagne adresse svarer ikke til naboens kildeadresse.	Fejl i forbindelse med fuld dupleks. Kontakt systemadministratoren vedrørende netværksfejlen, eller skift til halv dupleks. Hvis problemet ikke kan løses, skal logikenheden udskiftes (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB61689	Claim-token modtaget.	Fejl i forbindelse med fuld dupleks. Kontakt systemadministratoren vedrørende netværksfejlen, eller skift til halv dupleks. Hvis problemet ikke kan løses, skal logikenheden udskiftes (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB61699	Ring purged-token modtaget.	Fejl i forbindelse med fuld dupleks. Kontakt systemadministratoren vedrørende netværksfejlen, eller skift til halv dupleks. Hvis problemet ikke kan løses, skal logikenheden udskiftes (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB61709	Standby-overvågningsramme modtaget.	Fejl i forbindelse med fuld dupleks. Kontakt systemadministratoren vedrørende netværksfejlen, eller skift til halv dupleks. Hvis problemet ikke kan løses, skal logikenheden udskiftes (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB61719	Indsættelse med fuld dupleks afvist.	Fejl i forbindelse med fuld dupleks. Kontakt systemadministratoren vedrørende netværksfejlen, eller skift til halv dupleks. Hvis problemet ikke kan løses, skal logikenheden udskiftes (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB61729	Fuld dupleks heartbeat modtaget for tidligt.	Fejl i forbindelse med fuld dupleks. Kontakt systemadministratoren vedrørende netværksfejlen, eller skift til halv dupleks. Hvis problemet ikke kan løses, skal logikenheden udskiftes (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB61739	Beacon modtaget før åbning var færdig.	Fejl i forbindelse med fuld dupleks. Kontakt systemadministratoren vedrørende netværksfejlen, eller skift til halv dupleks. Hvis problemet ikke kan løses, skal logikenheden udskiftes (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB61740	Indsættelsestiden er udløbet.	Fejl i forbindelse med fuld dupleks. Kontakt systemadministratoren vedrørende netværksfejlen, eller skift til halv dupleks. Hvis problemet ikke kan løses, skal logikenheden udskiftes (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).

Tabel 7 (Side 5 af 8). NSBxxxx - Fejlkoder og -meddelelser

Fejlkoder	Fejlmeddelelser	Handling
NSB61750	Fejl i loop back-test.	Fejl i forbindelse med fuld dupleks. Kontakt systemadministratoren vedrørende netværksfejlen, eller skift til halv dupleks. Hvis problemet ikke kan løses, skal logikenheden udskiftes (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB61760	Heartbeat er ikke udført.	Fejl i forbindelse med fuld dupleks. Kontakt systemadministratoren vedrørende netværksfejlen, eller skift til halv dupleks. Hvis problemet ikke kan løses, skal logikenheden udskiftes (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB61770	Uventet Token Ring-interrupt.	Funktionen gav ikke resultat og blev afbrudt. Hvis maskinen ikke genstartes automatisk, skal du gøre det manuelt.
NSB61809	Token Ring-fejl under forespørgsel om fuld dupleks.	Der er opstået en fejl i den angivne fase i Token Ring-adapterindsættelsen. Se vejledningen i den ledsagende meddelel- sestekst.
NSB61819	Token Ring-fejl under fuld dupleks loop back.	Der er opstået en fejl i den angivne fase i Token Ring-adapterindsættelsen. Se vejledningen i den ledsagende meddelel- sestekst.
NSB61829	Token Ring-fejl under fuld dupleks adresse-test.	Der er opstået en fejl i den angivne fase i Token Ring-adapterindsættelsen. Se vejledningen i den ledsagende meddelel- sestekst.
NSB61839	Token Ring-fejl under sporing af netværksstation.	Der er opstået en fejl i den angivne fase i Token Ring-adapterindsættelsen. Se vejledningen i den ledsagende meddelel- sestekst.
NSB61840	Fejl - Åbningskommando er ikke udført.	Udskift maskinens logikenhed (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB61850	Fejl - Signal gik tabt.	Kontrollér netværkstilslutningen.
NSB61860	Kabelfej.	Kontrollér netværkstilslutningen.
NSB61870	Fejl - Ring-hastighed ikke ens.	Indstil ringhastigheden manuelt i Lokal (NVRAM) i Konfigurationsfunktioner eller i programmet Styringsfunktioner (Operations Utility).
NSB61880	Fejl - Tidsfrist overskredet.	Udskift maskinens logikenhed (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
NSB61890	Fejl i netværksringen.	Kontrollér for netværksfej, og genstart maskinen.
NSB61900	Fejl - Ring-beaconing.	Kontrollér, at der ikke er netværksfej, og genstart maskinen.
NSB61910	Fejl - Sammenfaldende MAC-adresser.	Kontrollér, at den tynde klients MAC-adresse er defineret korrekt.
NSB61930	Fejl - Adgangen til netværket er fjernet.	Kontrollér, at du har uhindret adgang til netværket.

<i>Tabel 7 (Side 6 af 8). NSBxxxx - Fejlkode og -meddelelser</i>		
Fejlkode	Fejlmeddelelser	Handling
NSB61940	Fejl - Ingen netværks- overvågning aktiveret.	Indstil ringhastigheden manuelt i Lokal (NVRAM) i Konfigurationsfunktioner eller i programmet Styringsfunktioner (Operations Utility).
NSB61950	Fejl - Den aktive netværks- overvågning kan ikke fastslås.	Kontrollér, at der ikke er netværksfejl, og genstart maskinen.
NSB61960	Fejl - Protokolfejl for fuld duplex.	Indstil ringhastigheden manuelt i Lokal (NVRAM) i Konfigurationsfunktioner eller i programmet Styringsfunktioner (Operations Utility).
NSB61970	Ukendt Token Ring- fejlkode.	Kontrollér, at der ikke er netværksfejl, og genstart maskinen. Hvis problemet ikke kan løses, skal logikenheden udskiftes (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
Ethernet-meddelelser (NSB62xxx)		
NSB62500	Fejl under forhandling af liniehastighed.	Kontrollér, at netværkskablet er tilsluttet korrekt bag på maskinen.
NSB62510	Der er ikke fundet nogen netværksenhed.	Udskift maskinens logikenhed (se "Udskiftning af logikenhed" på side 27).
Meddelelser vedr. netværksprioritet (NSB7xxxx)		
NSB70500	Netværksprioritet ikke angivet for DHCP, BOOTP og Lokal (NVRAM).	Kontrollér, at mindst en netværksprioritet er aktiveret i Konfigurationsfunktioner.
DHCP-meddelelser (NSB71xxx)		
De fleste DHCP-fejl vedrører serverkonfigurationen, og skal derfor rapporteres til systemadministratoren.		
NSB71509	DHCP-parameter %d for server %s giver DNS-fejl.	Kontrollér, at DHCP-serverindstillingerne er korrekte.
NSB71515	Mangler DHCP-parameter %d fra serveren.	Kontrollér, at DHCP-serverindstillingerne er korrekte.
NSB71525	Mangler IP-adresse på DHCP-klient.	Kontrollér, at DHCP-serverindstillingerne er korrekte.
NSB71535	Mangler bibliotek og filnavn for DHCP-klient.	Kontrollér, at DHCP-serverindstillingerne er korrekte.
NSB71545	DHCP OFFER XID er forskellig fra DHCP DISCOVER XID.	Kontrollér, at DHCP-serverindstillingerne er korrekte.
NSB71555	DHCP-parametre overskrider maks. DHCP-parameterlængde.	Kontrollér, at DHCP-serverindstillingerne er korrekte.
NSB71605	DHCP-tilbud fra server %s er forkert.	Kontrollér, at DHCP-serverindstillingerne er korrekte.
BOOTP-meddelelser (NSB72xxx)		

<i>Tabel 7 (Side 7 af 8). NSBxxxx - Fejlkoder og -meddelelser</i>		
Fejlkoder	Fejlmeddelelser	Handling
NSB72505	BOOTP-parametre overskrider maks. BOOTP-parameterlængde.	Kontrollér, at BOOTP-serverindstillingerne er korrekte.
Meddelelser vedr. netværkskommunikation (NSB8xxxx)		
NSB80509	Destination kan ikke nås. Returkode %d.	Kontrollér, at der ikke er netværksfejl, og genstart maskinen.
NSB80519	Fejl i ICMP-maskeforespørgsel.	Kontrollér, at der ikke er netværksfejl, og genstart maskinen.
NSB80529	Fejl i ICMP-routerforespørgsel.	Kontrollér, at der ikke er netværksfejl, og genstart maskinen.
NSB80539	DNS-fejl. Returkoden er %d.	Kontrollér, at der ikke er netværksfejl, og genstart maskinen.
NSB80549	Datapakken kan ikke fragmenteres. Data er ikke sendt.	Kontrollér, at der ikke er netværksfejl, og genstart maskinen.
NSB80550	Overførsel afbrudt af bruger.	Genstart klientmaskinen.
TFTP-meddelelser (NSB81xxx)		
NSB81509	Tidsfristen for TFTP-svar er overskredet.	Genstart klientmaskinen. Hvis det ikke løser problemet, skal du kontrollere, at netværkskablet er tilsluttet korrekt bag på klientmaskinen.
NSB81519	TFTP-fejl - %d %s.	Se vejledningen i den ledsagende meddelelsetekst, og udfør de angivne handlinger.
Meddelelser vedr. startfilserver (NSB83xxx)		
NSB83509	Fil kan ikke indlæses vha. boot-filserverprotokol.	Kontrollér, at boot-protokollen ikke strider mod serverindstillingerne i Konfigurationsfunktioner.
NSB83519	Boot-filen kan ikke åbnes fra nogen server.	Kontrollér konfigurationsindstillingerne i Konfigurationsfunktioner og serverkonfigurationen.
NSB83529	Kan ikke kontakte boot-filserver %s.	Kontrollér, at boot-serverindstillingerne er konfigureret korrekt.
NSB83539	Kan ikke pinge boot-server %s.	Kontrollér konfigurationsindstillingerne i Konfigurationsfunktioner og serverkonfigurationen.
NSB83549	Filen kan ikke åbnes.	Kontrollér serverkonfigurationen.
NSB83560	Boot-filens navn eller bibliotek er forkert.	Kontrollér konfigurationsindstillingerne i Konfigurationsfunktioner og serverkonfigurationen.
NSB83579	Boot ikke udført efter 1 forsøg.	Kontrollér konfigurationsindstillingerne i Konfigurationsfunktioner og serverkonfigurationen.
NSB83589	Boot ikke udført efter %d forsøg.	Kontrollér konfigurationsindstillingerne i Konfigurationsfunktioner og serverkonfigurationen.
NSB83590	Ukendt protokol til boot-filserver.	Kontrollér konfigurationsindstillingerne i Konfigurationsfunktioner.

<i>Tabel 7 (Side 8 af 8). NSBxxxx - Fejlkode og -meddelelser</i>		
Fejlkode	Fejlmeddelelser	Handling
NSB83600	Boot-filserverens protokol er ikke angivet.	Kontrollér netværkskonfigurationen i Konfigurationsfunktioner.
NSB83619	Fejl ved opløsning af adresse, boot-filserver %s.	Kontrollér konfigurationsindstillingerne i Konfigurationsfunktioner og serverkonfigurationen.
Gateway-meddelelser (NSB84xxx)		
NSB84509	Gateway-adressen er forkert.	Kontrollér netværkskonfigurationen i Konfigurationsfunktioner.
NSB84519	Fejl ved opløsning af adresse, gateway %s.	Kontrollér netværkskonfigurationen i Konfigurationsfunktioner.
Meddelelser vedr. klient-IP-adresse (NSB85xxx)		
NSB85509	Sammenfaldende IP-adresse %s ejes af %s.	Kontrollér netværkskonfigurationen i Konfigurationsfunktioner og indstillingerne for DHCP- eller BOOTP-serverkonfigurationen.
NSB85519	IP-adressen for den tynde IBM-klient er forkert.	Kontrollér netværkskonfigurationen i Konfigurationsfunktioner.
Meddelelser vedr. maske til subnetværk (NSB86xxx)		
NSB86509	Masken til subnetværk er forkert.	Kontrollér netværkskonfigurationen i Konfigurationsfunktioner.
Meddelelser vedr. IP-adresse (NSB87xxx)		
NSB87509	Fejl ved opløsning af adresse, IP-adresse %s.	Kontrollér netværkskonfigurationen i Konfigurationsfunktioner.
NSB87519	Fejl ved adresseopløsning. IP-adressen %s er forkert.	Kontrollér netværkskonfigurationen i Konfigurationsfunktioner.
NSB87529	IP-adresse %s er ikke i ARP-cachen.	Kontrollér netværkskonfigurationen i Konfigurationsfunktioner.
Meddelelser vedr. eksterne pakker (NSB88xxx)		
NSB88500	Stopper DLL-pakkekopiering.	Genindstil klientmaskinen til dens fabriksindstillinger, og konfigurér derefter netværksindstillingerne i Konfigurationsfunktioner.

Forklaring til meddelelser

Fejlmeddelelser, der genereres i IBM NetVista Konfigurationsfunktioner består af et præfiks og en talkode på fem cifre. Præfikset for fejlmeddelelserne er NSB. Talkoden efter præfikset angiver gruppe, undergruppe, meddelelsesnummer og meddelelseskilde. Fejlmeddelelsen NSB12530 angiver f.eks. en meddelelse fra gruppe 1, undergruppe 2, meddelelsesnummer 53 og kilde 0.

Gruppe

Fejlmeddelelserne er inddelt i følgende grupper:

- Gruppe 0 er generelle meddelelser.
- Gruppe 1 er meddelelser vedrørende hukommelse.

- Gruppe 2 er meddelelser vedrørende multimedier.
- Gruppe 3 er meddelelser vedrørende inputenheder.
- Gruppe 4 er meddelelser vedrørende USB-enheder.
- Gruppe 5 er meddelelser vedrørende lager.
- Gruppe 6 er LAN-meddelelser.
- Gruppe 7 er meddelelser vedrørende netværksprioritet.
- Gruppe 8 er meddelelser vedrørende netværkskommunikation.

Undergruppe

Fejlmeddelelser er klassificeret efter følgende undergrupper:

- Gruppe 1 er inddelt i følgende undergrupper:
 - Fælles meddelelser vedrørende hukommelse (undergruppe 0).
 - Meddelelser vedrørende DIMM-hukommelse (undergruppe 1).
 - Meddelelser vedrørende lokal hukommelse (NVRAM) (undergruppe 2).
- Gruppe 2 er inddelt i følgende undergrupper:
 - Fælles meddelelser vedrørende multimedier (undergruppe 0).
 - Meddelelser vedrørende lyd (undergruppe 1).
 - Meddelelser vedrørende fremvisning (video) (undergruppe 2).
- Gruppe 3 er inddelt i følgende undergrupper:
 - Fælles meddelelser vedrørende inputenheder (undergruppe 0).
 - Meddelelser vedrørende tastatur (undergruppe 1).
 - Meddelelser vedrørende mus (undergruppe 2).
- Gruppe 4 omfatter fælles meddelelser vedrørende USB-enheder (undergruppe 0).
- Gruppe 5 er inddelt i følgende undergrupper:
 - Fælles meddelelser vedrørende lager (undergruppe 0).
 - Meddelelser vedrørende CompactFlash-kort (undergruppe 1).
- Gruppe 6 er inddelt i følgende undergrupper:
 - Fælles meddelelser vedrørende LAN (undergruppe 0).
 - Token Ring-meddelelser (undergruppe 1).
 - Ethernet-meddelelser (undergruppe 2).
- Gruppe 7 er inddelt i følgende undergrupper:
 - Fælles meddelelser vedrørende netværksprioritet (undergruppe 0).
 - DHCP-meddelelser (undergruppe 1).
 - BOOTP-meddelelser (undergruppe 2).
 - Meddelelser vedrørende lokal hukommelse (NVRAM) (undergruppe 3).
- Gruppe 8 er inddelt i følgende undergrupper:
 - Fælles meddelelser vedrørende netværkskommunikation (undergruppe 0).
 - TFTP-meddelelser (undergruppe 1).
 - NFS-meddelelser (undergruppe 2).
 - Meddelelser vedrørende boot-filserver (undergruppe 3).
 - Gateway-meddelelser (undergruppe 4).
 - Meddelelser vedrørende klient-IP-adresse (undergruppe 5).
 - Meddelelser vedrørende maske til subnetværk (undergruppe 6).
 - Meddelelser vedrørende IP-adresse (undergruppe 7).

Meddelelser vedrørende eksterne pakker (undergruppe 8).

Meddelelsesnummer

Til at angive de forskellige typer meddelelser anvendes meddelelsesnumre. Meddelelserne NSBXX00X til NSBXX49X er f.eks. orienterende meddelelser. Fejlmeddelelserne NSBXX50X til NSBXX99X er advarsler og fejlmeddelelser.

Kilde

Meddelelseskilden kan enten være 0, 5 eller 9. Meddelelsen NSBXXXX0 angiver, at kilden til et problem højst sandsynligt findes hos den tynde klient. Meddelelsen NSBXXXX5 angiver, at et problem højst sandsynligt skyldes netværksserveren. Meddelelsen NSBXXXX9 angiver, at et problem enten kan skyldes klienten eller serveren.

Denne oversigt indeholder de fejlmeddelelser, der evt. kan blive vist, når du starter en tynd klient, der er konfigureret vha. Konfigurationsfunktioner. Fejlmeddelelserne vises under systemstarten og kan skyldes konfigurationsfejl. Du kan finde oplysninger om, hvordan du udfører konfiguration vha. Konfigurationsfunktioner i Kapitel 4, "Konfiguration af tynd NetVista-klient" på side 9.

Du kan altid løse konfigurationsfejl ved at starte Konfigurationsfunktioner og genindstille al konfiguration til standardværdier. I så fald genindstilles imidlertid alle konfigurationsindstillinger.

Tillæg A. Udskiftning af hardwaredele

Du kan bestille dele til den tynde klient ved at kontakte IBM eller forhandleren, uanset om delene er dækket af garantien eller ej. IBM yder service i garantiperioden uden at kræve betaling for reservedele, som udelukkende leveres i bytte for gamle.

Se "Returnering af hardwaredele" på side 30 for flere oplysninger, hvis du har behov for at returnere en del.

Udskiftning af logikenhed

IBM erstatter en fejlbehæftet logikenhed med en ny komplet logikenhed. Kunden skal fjerne udstyr, f.eks. hukommelseskort, fra logikenheden, før den returneres og overføre udstyret til erstatningsenheden. Hvis udstyret ikke overføres, vil erstatningsenheden ikke fungere korrekt. Se "Sikkerhedsforskrifter" på side v for oplysninger om udskiftning af dele.

IBM erstatter dele i bytte for kundens fejlbehæftede dele, og kunden returnerer fejlbehæftede dele til IBM ifølge den almindelige serviceaftale. Den fejlbehæftede logikenhed skal returneres i kabinet uden grundplade eller hukommelseskort. Ved udvidede serviceaftaler, afleverer en servicetekniker erstatningsdelene, overfører udstyr til kundens maskine og returnerer fejlbehæftede dele til IBM.

Se Kapitel 5, "Hardwareproblemer" på side 11 for at afgøre, om det er nødvendigt at udskifte NetVista-klientens logikenhed eller andre dele. Hvis det er nødvendigt at udskifte logikenheden, findes det korrekte partnummer på højre side af klientmaskinen nær bagsiden. Du skal kigge efter følgende format, hvor ##X### angiver partnummeret:

FRU P/N ##X###

Hvis du ikke kan finde logikenhedens partnummer, skal du se Tabel 8 for at bestemme det korrekte nummer. Garanti og generelle servicevilkår er landespecifikke.

Beskrivelse	Partnummer
Logikenhed til model Exx	34L4194
Logikenhed til model Txx	34L4195

Udskiftning af dele

Brug tabellen herunder for at få oplysninger om korrekte udskiftningsdele. Garanti og generelle servicevilkår er landespecifikke.

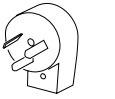

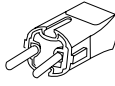











Beskrivelse	Land	Partnummer
Dele til logikenhed		
Bundplade (støttefod)	Alle lande	03N2725

<i>Tabel 9 (Side 2 af 3). Udskiftningsdele til tynd NetVista-klient, type 8363</i>		
Beskrivelse	Land	Partnummer
Rillede fingerskruer	Alle lande	03N3882
Strømforsyningsenhed (se Tabel 10 på side 29 for partnumre)		
Strømforsyningsenhed (aftagelige kabler ikke inkluderet)	Alle lande	03N2662
Hukommelse Bemærk: Til klienten kan benyttes SDRAM DIMM-hukommelse med følgende specifikationer: 100 MHz, 168-ben, 3.3 V, guldtap, ikke-buffer, ikke-paritet		
Hukommelse (32 MB SDRAM DIMM)	Alle lande	01K1146
Hukommelse (64 MB SDRAM DIMM)	Alle lande	01K1147
Hukommelse (128 MB SDRAM DIMM)	Alle lande	01K1148
Hukommelse (256 MB SDRAM DIMM)	Alle lande	01K1149
Netværkskabler		
TTP RJ-45 STP-kabel for tilslutning til nibens D-stik	Alle lande	60G1066
TTP RJ-45 STP-kabel (Shielded Twisted Pair) for tilslutning til IBM Cabling System-stik	Alle lande	60G1063
TTP RJ-45 stikadapter for tilslutning til IBM Cabling System	Alle lande	73G8315
TTP RJ-45 stikadapter for tilslutning til nibens D-stik	Alle lande	73G8320
Mus		
Mus (to knapper)	Alle lande	76H0889
Tastatur		
Tastatur	Belgisk engelsk	37L2651
Tastatur	Brasiliansk portugisisk	37L2648
Tastatur	Fransk canadisk	37L2646
Tastatur	Dansk	37L2654
Tastatur	Hollandsk	37L2655
Tastatur	Fransk	37L2656
Tastatur	Fransk canadisk	37L2645
Tastatur	Finsk	37L2671
Tastatur	Tysk	37L2657
Tastatur	Islandsk	37L2661
Tastatur	Italiensk	37L2662
Tastatur	Latinamerika (spansk)	37L2647
Tastatur	Norsk	37L2663

Tabel 9 (Side 3 af 3). Udskiftningsdele til tynd NetVista-klient, type 8363

Beskrivelse	Land	Partnummer
Tastatur	Portugisisk	37L2665
Tastatur	Spansk	37L2670
Tastatur	Svensk	37L2671
Tastatur	Schweizisk (fransk og tysk)	37L2672
Tastatur	Britisk engelsk	37L2675
Tastatur	Amerikansk engelsk, ISO9995	37L2677
Tastatur	Amerikansk engelsk	37L2644

Tabel 10 (Side 1 af 2). Aftagelige strømforsyningskabler

Stik	Strømuttag	Land	Partnummer
Aftagelige strømforsyningskabler			
		Argentina, Australien, New Zealand	13F9940
		Abu Dhabi, Belgien, Bulgarien, Botswana, Egypten, Finland, Frankrig, Grækenland, Holland, Indonesien, Island, Jugoslavien, Libanon, Luxembourg, Norge, Portugal, Saudi Arabien, Spanien, Sudan, Sverige, Sydkorea, Tyrkiet, Tyskland, Østrig	13F9979
		Bahamas, Barbados, Bolivia, Brasilien, Canada, Costa Rica, den Dominikanske Republik, El Salvador, Ecuador, Filippinerne, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Jamaica, Japan, Hollandske Antiller, Panama, Peru, Taiwan, Thailand, Trinidad, Tobago, USA (undtaget Chicago), Venezuela	1838574
		Bahamas, Barbados, Bermuda, Bolivia, Brasilien, Canada, Cayman Islands, Columbia, Costa Rica, Den Dominikanske Republik, Ecuador, El Salvador, Filippinerne, Guatemala, Guyana, Haiti, Hollandske Antiller, Honduras, Jamaica, Japan, Mexico, Nicaragua, Panama, Peru, Puerto Rico, Saudi Arabien, Surinam, Sydkorea, Taiwan, Trinidad, USA	6952301
		Bahrain, Bermuda, Brunei, Dubai, Kanal-øerne, Kina, Cypern, Ghana, Hong Kong, Indien, Irak, Irland, Jordan, Kenya, Kuwait, Malawi, Malaysia, Nigeria, Oman, Qatar, Singapore, Storbritannien, Tanzania, Uganda, Zambia	14F0033
		Bangladesh, Burma, Pakistan, Sri Lanka, Sydafrika	14F0015
		Danmark	13F9997

Tabel 10 (Side 2 af 2). Aftagelige strømforsyningskabler			
Stik	Strømuttag	Land	Partnummer
		Israel	14F0087
		Chile, Etiopien, Italien	14F0069
		Liechtenstein, Schweiz	14F0051

Returnering af hardwaredele

Det er ikke alle fejlbehæftede dele, det er nødvendigt at returnere til IBM. Kontrolér altid emballagen til erstatningsdelen for at finde oplysninger vedrørende returnering af fejlbehæftede dele.

Returnér en fejlbehæftet del til IBM ved at pakke den i erstatningsdelens emballage.

Bemærk: Kunden må ikke levere udstyr, f.eks. hukommelseskort, sammen med en fejlbehæftet logikenhed, der returneres til IBM. Det er ikke muligt for IBM at levere sådan udstyr tilbage til kunden.

Hvis kunden ikke overholder IBM's forsendelsesinstruktioner, kan denne blive afkrævet betaling for eventuel skade på den fejlbehæftede del. IBM dækker leveringsomkostninger for alt udstyr, der er omfattet af garanti eller vedligeholdelsesaftale. En udskiftningsdel bliver kundens ejendom i bytte for den fejlbehæftede del, der bliver IBM's ejendom.

Se "Udskiftning af dele" på side 27 for oplysninger om bestilling af dele til klientmaskinen.

Tillæg B. Opgradering af hukommelse

Se Kapitel 5, "Hardwareproblemer" på side 11 for at bestemme, om det er nødvendigt at udskifte logikenheden eller andre dele. Se "Udskiftning af dele" på side 27 for oplysninger om bestilling af hardwaredele til klientmaskinen.

Læs "Sikkerhedsforskrifter" på side v, før du fortsætter med vejledningen.

Bemærk: Klientmaskinen på billederne er en model Exx.
Fjernelse af logikenhed

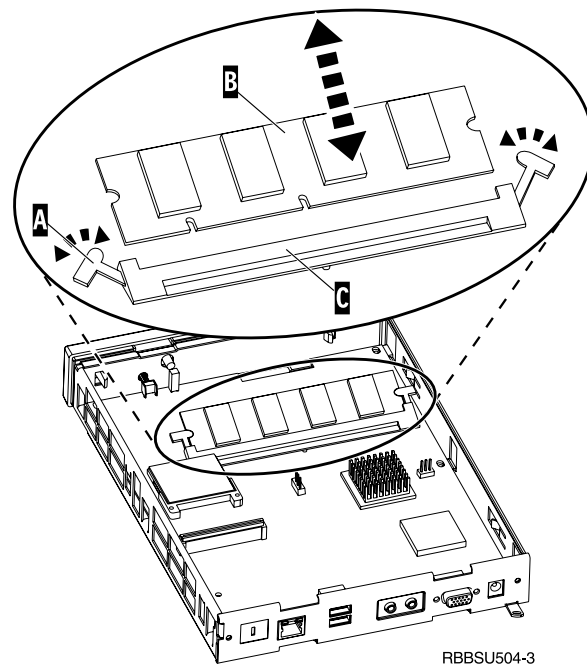
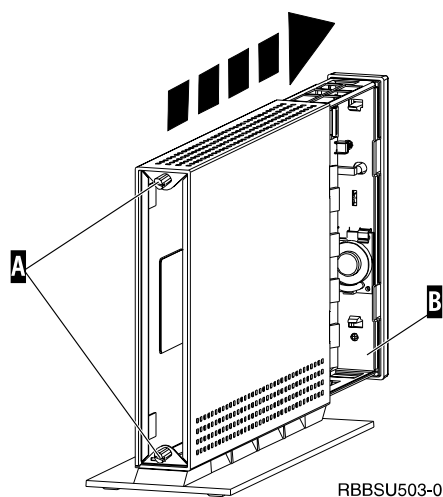
Læs "Sikkerhedsforskrifter" på side v, før du fortsætter med vejledningen.

1. Sluk for klientmaskinen, og afmontér alle kabler, der er tilsluttet maskinen.
2. Fjern de to fingerskruer **A** bag på logikenheden.
3. Skub logikenheden **B** ud af dækslet.
4. Læg logikenheden på en flad overflade.
5. Fortsæt med Installation af hukommelseskort på side 31 for at installere hukommelseskort.

Installation af hukommelseskort

Udfør trinene i Fjernelse af logikenhed på side 31, og læs "Sikkerhedsforskrifter" på side v, før du fortsætter med vejledningen.

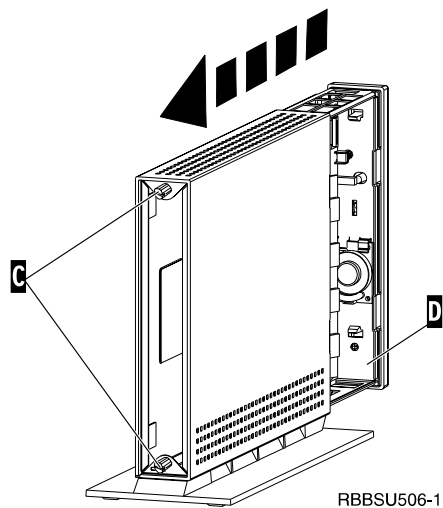
1. Hvis du skal fjerne et tidligere installeret hukommelseskort, skal du presse tapperne **A** på siderne af kortet **B** ned, indtil det løsnes fra hukommelsesoklen **C**.
2. Installér kortet ved at rette indhakkene nederst på kortet **B** ind efter hakkene på soklen **C**.
3. Tryk kortet ned på soklen **C**. Tappene **A** skal svinge på plads og fastholde kortet.
4. Fortsæt med Samle klientmaskinen igen på side 32.



Samle klientmaskinen igen

Læs "Sikkerhedsforskrifter" på side v, før du fortsætter med vejledningen.

1. Saml maskinen igen ved forsigtigt at skubbe logikenheden **D** tilbage i dækslet med stikkene først.
2. Fastgør de to fingerskruer **C** bag på maskinen.
3. Fortsæt med Installation af grundplade på side 5 og Tilslutning af hardware på side 6.



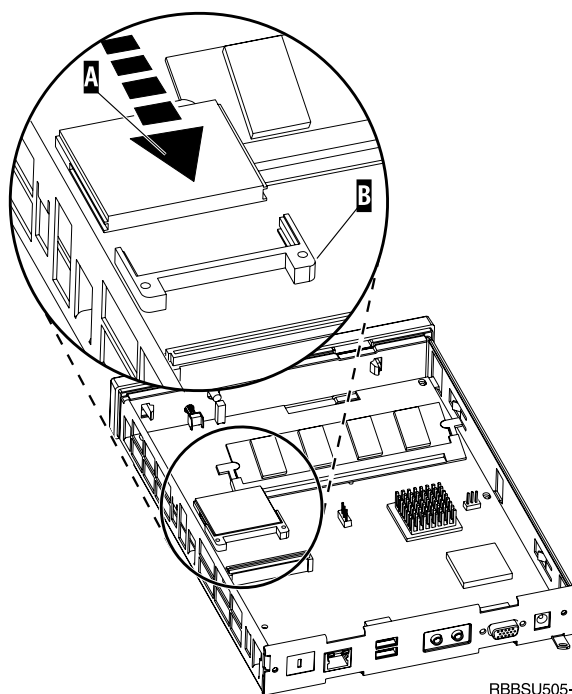
Tillæg C. CompactFlash-kort

Udfør følgende trin for at kontrollere, at CompactFlash-kortet er installeret korrekt.

Læs "Sikkerhedsforskrifter" på side v, før du fortsætter med vejledningen.

Bemærk: Klientmaskinen på billederne er en model Exx.

1. Udfør trin 1 til 4 i Fjernelse af logikenhed på side 31.
2. Ret furerne på siden af CompactFlash-kortet **A** ind efter furerne på kortporten **B**. Sørg for at furerne er rettet ind korrekt, ellers kan kortet ikke trykkes ind.
3. Tryk forsigtigt kortet ind i porten. Manglende forsigtighed kan medføre beskadigelse af udstyret.
4. Udfør Samle klientmaskinen igen på side 32.



RBBSU505-4

Tillæg D. Retabling af boot block image

Dette kapitel indeholder oplysninger, der kun skal følges under vejledning af IBM's supportafdeling. Vejledningen skal bruges i det tilfælde, at der opstår en strømafbrydelse under en programopdatering.

Læs "Sikkerhedsforskrifter" på side v, før du fortsætter med vejledningen.

Bemærk: Klientmaskinen på billederne er en model Exx.
Opret CompactFlash-kort til retabling af boot block

Læs "Sikkerhedsforskrifter" på side v, før du fortsætter med vejledningen.

Vejledningen skal udføres **på en klientmaskine, der fungerer fejlfrit:**

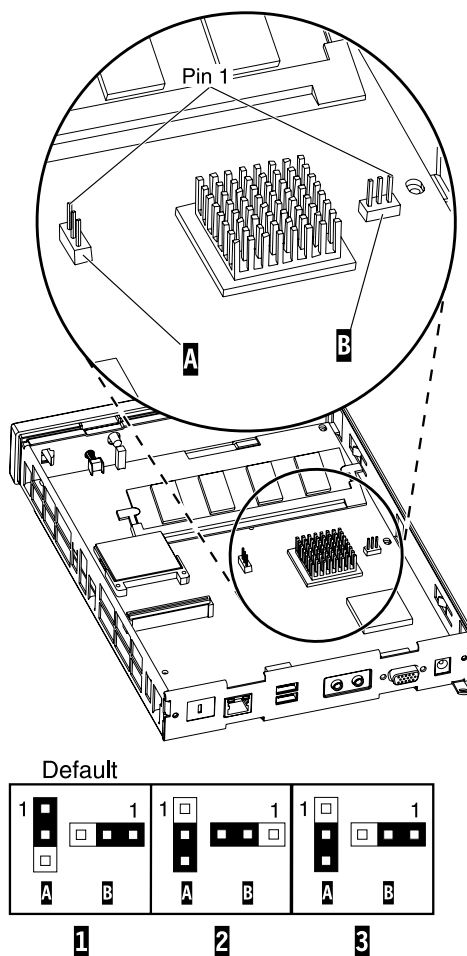
1. Udfør trin 1 til 4 i Fjernelse af logikenhed på side 31.
2. Hvis der allerede er installeret et CompactFlash-kort, skal du fjerne det ved forsigtigt at trække det ud af kortporten. Fortsæt med trin 3, hvis der ikke er installeret et CompactFlash-kort.
3. Sæt forsigtigt et tomt CompactFlash-kort i kortporten. Dette kort bliver dit retableringskort.

Tillæg C, "CompactFlash-kort" på side 33 indeholder flere oplysninger om CompactFlash-kort.

4. Flyt jumperne på klodserne **A** og **B** til konfigurationsposition **2**.
5. Tilslut igen strømforsyningskablet til logikenheden.
6. Tænd for klientmaskinen, og vent til systemlampen blinker grønt.

Hvis systemlampen blinker gult, er der ikke oprettet et image. Gentag proceduren med et andet CompactFlash-kort.

7. Sluk for klientmaskinen.
8. Fjern CompactFlash-kortet til retabling.
9. Flyt jumperne tilbage til standardkonfigurationen **1**.
10. Hvis du har fjernet et CompactFlash-kort i trin 2, skal du geninstallere det i porten. Fortsæt med trin 11, hvis du ikke fjernede et kort i trin 2.
11. Udfør Samle klientmaskinen igen på side 32.
12. Fortsæt med Retabling af boot block på side 36.



RZAPJ505-2

Retablering af boot block

Læs "Sikkerhedsforskrifter" på side v, før du fortsætter med vejledningen.

Udfør disse trin på den klientmaskine, hvor det er nødvendigt med en ny boot block:

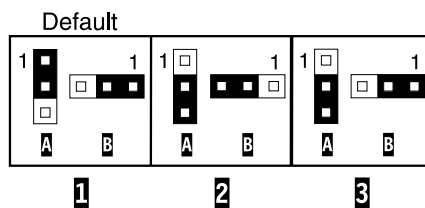
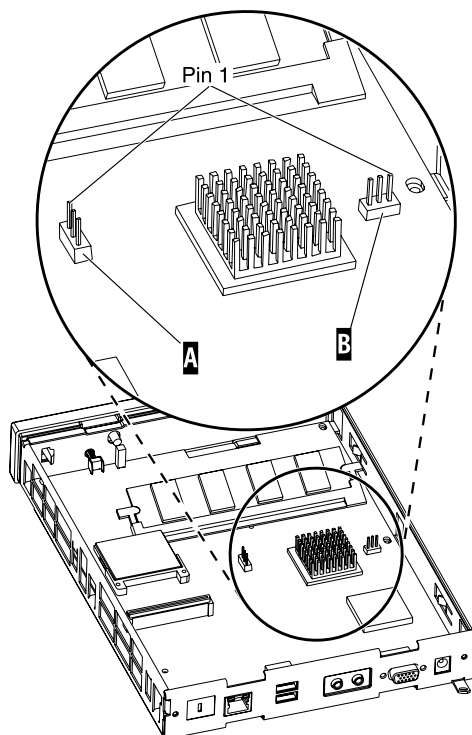
1. Udfør trin 1 til 4 i Fjernelse af logikenhed på side 31.
2. Hvis der allerede er installeret et CompactFlash-kort, skal du fjerne det ved forsigtigt at trække det ud af kortporten. Fortsæt med trin 3, hvis der ikke er installeret et CompactFlash-kort.
3. Sæt forsigtigt CompactFlash-kortet til retablering i kortporten.

Tillæg C, "CompactFlash-kort" på side 33 indeholder flere oplysninger om CompactFlash-kort.

4. Flyt jumperne på klodserne **A** og **B** i konfigurationsposition **3**.
5. Tilslut igen strømforsyningskablet til logikenheden.
6. Tænd for klientmaskinen, og vent til systemlampen blinker grønt.

Hvis systemlampen blinker gult, er kopieringen af imaget ikke udført korrekt. Det er nødvendigt at udskifte maskinens logikenhed (se Tillæg A, "Udskiftning af hardwaredele" på side 27).

7. Sluk for klientmaskinen.
8. Fjern CompactFlash-kortet til retablering.
9. Flyt jumperne tilbage til standardkonfigurationen **1**.
10. Hvis du har fjernet et CompactFlash-kort i trin 2, skal du geninstallere det i porten. Fortsæt med trin 11, hvis du ikke fjernede et kort i trin 2.
11. Udfør Samle klientmaskinen igen på side 32.



RZAPJ505-2

Tillæg E. Skærmspecifikationer

Til klientmaskinen kan benyttes en almindelig VGA-skærm (Video Graphics Adapter), der overholder VESA-standarderne for opfriskningshastighed og opløsning. Maskinen understøtter VESA DPMS (Display Power Management Signaling) og VESA DDC2B (Display Data Channel), men der kan også benyttes skærme, der ikke overholder disse standarder. Skærmopløsningen konfigureres via det styresystem, der benyttes på klientniveau.

Det er ikke sikkert, at din skærm kan benytte alle de nævnte opløsninger og opfriskningshastigheder.

<i>Tabel 11. Understøttelse af skærm</i>	
Stærke farver (16 bit) og 256 farver (8 bit)	
Opløsning (pixel)	Opfriskningshastighed (Hz)
640x480	60, 72, 75
800x600	60, 72, 75
1024x768	60, 75
256 farver (8 bit)	
640x480	60, 72, 75
800x600	60, 72, 75
1024x768	60, 75
1280x1024	60

Tillæg F. Oplysninger om stikben

Følgende tabeller angiver de stikben, der bruges til klientmaskinen.

Stikben	Signal	Signalretning
1	Rød video	Ud
2	Grøn video	Ud
3	Blå video	Ud
4	Monitor Detect 2	Ind
5	Jord	---
6	Rød video, jord	---
7	Grøn video, jord	---
8	Blå video, jord	---
9	Benyttes ikke	---
10	Jord	---
11	Monitor Detect 0	Ind
12	Monitor Detect 1 / DDCSDA	Ind / Ud
13	Horizontal Sync	Ud
14	Vertical Sync	Ud
15	Monitor Detect 3 / DDCSCL	Ind / Ud
Stikafskærmning	Beskyttende jordforbindelse	---

Stikben	Navn	Funktion
1	TPOP	Transmit +
2	TPON	Transmit -
3	TPIP	Receive +
4/5	Benyttes ikke	---
6	TPIN	Receive -
7/8	Benyttes ikke	---

Stikben nr.	Retning	Beskrivelse
1	Strøm	Strøm (5V) til USB0
2	Tovejs	Data positiv for USB0
3	Tovejs	Data negativ for USB0
4	Strøm	Jord for USB0
5	Strøm	Strøm (5V) til USB1
6	Tovejs	Data positiv for USB1
7	Tovejs	Data negativ for USB1
8	Strøm	Jord for USB1

Stikben nr.	Spænding+12V jævnstrøm (dc) input
1	+12V jævnstrøm (dc)
2	Jord
3	Jord

Bemærkninger

Denne bog leveres uden forpligtelser for IBM. IBM påtager sig ingen forpligtelser uanset kundens forventninger.

Alle henvisninger til Web-steder, der ikke er IBM Web-steder, er medtaget som en hjælp og betyder på ingen måde en blåstempling af disse Web-steder. Materialet på Web-stederne er ikke en del af materialet til dette IBM-produkt, og brug af Web-stederne sker på eget ansvar.

Oplysninger om produkter, der ikke produceres af IBM, er indhentet hos leverandørerne af produkterne eller fra offentliggjort materiale. IBM har ikke testet disse produkter og kan derfor ikke bekræfte oplysningerne om ydeevne, kompatibilitet eller andre oplysninger vedr. disse produkter. Spørgsmål vedr. ikke-IBM-produkter skal stilles til leverandørerne af produkterne.

Alle erklæringer vedr. IBM's fremtidige strategi og hensigter kan ændres eller trækkes tilbage uden varsel.

Hvis du læser denne bog som en elektronisk bog, vises fotografier og farvebilleder muligvis ikke.

Specifikationer og grafiske illustrationer i denne bog må hverken gengives helt eller delvist uden skriftlig tilladelse fra IBM.

Denne bog er beregnet til brug for kundepersonale med henblik på drift og planlægning i forbindelse med de nævnte maskiner. IBM foregiver ikke, at den kan anvendes til andet formål.

Som deltager i Energy Star-programmet har IBM fremstillet den tynde NetVista-klient, Type 8363, i henhold til de retningslinier, der er fastlagt af Energy Star, hvad angår energibesparelse.



Miljøvenlig produktion

De bestræbelser, der er lagt i den miljømæssige udformning af produktet, er et udtryk for IBM's engagement i forbindelse med at forbedre kvaliteten af vore produkter og produktionsmetoder. Bestræbelserne omfatter bl.a.:

- Fjernelse af brugen af ozon-nedbrydende gasser af klasse 1 i fremstillingsprocessen
- Reduktion af affaldsmængden i forbindelse med produktionen
- En bedre udnyttelse af energien

Ved kørsel af programmer er maskinens normale strømforbrug på ca. 18 Watt. Kontakt forhandleren eller IBM for at få flere oplysninger.

Genbrug og bortskaffelse af materialer

De enkelte komponenter i systemet, f.eks. kabinetdele og kredsløbskort, kan kræve en speciel behandling ved bortskaffelse. IBM har etableret en returordning, som sikrer korrekt behandling af produkterne. Ligeledes findes der firmaer, som demonterer, genbruger eller bortskaffer elektroniske produkter eller bortskaffer elektroniske produkter. Kontakt IBM Distributionscenter, Miljøafdelingen, tlf. 45 23 80 18, for at få flere oplysninger.

Klientmaskinen indeholder kredsløbskort med loddebly. Kredsløbskortene skal kasseres i overensstemmelse med gældende miljøbestemmelser, inden produktet bortskaffes. Kontakt IBM Distributionscenter, Miljøafdelingen, tlf. 45 23 80 18, for at få flere oplysninger.

Elektrisk udstråling

Denne erklæring gælder dette IBM-produkt. Tilsvarende erklæringer for andre IBM-produkter, der er beregnet til anvendelse sammen med dette produkt, findes i de relevante manualer.

Erklæring vedr. overholdelse af EU-krav

Dette produkt overholder kravene vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet fastsat i EU-direktiv 89/336/EØF om harmonisering af medlemsstaternes lovgivning vedrørende elektromagnetiske apparater. IBM kan ikke påtage sig ansvaret for manglende opfyldelse af kravene, hidrørende fra ikke-godkendte ændringer af produktet, herunder isætning af kort, der ikke leveres af IBM.

Produktet overholder de grænseværdier, der er fastsat for klasse B-produkter i CISPR 22/EN 55022. Grænseværdierne for klasse B-udstyr er fastsat for typiske beboede områder og giver rimelig beskyttelse mod forstyrrelser (interferens) i forhold til kommunikationsenheder på licens.

Der skal bruges skærmede og jordede kabler (IBM-partnummer 75G5958 eller tilsvarende) for at mindske risikoen for forstyrrelser på radio- og tv-nettet og andet elektrisk eller elektronisk udstyr. Sådanne kabler og stik kan købes hos autoriserede IBM-forhandlere. IBM kan ikke påtage sig ansvaret for forstyrrelser forårsaget af brug af andre kabler og stik end de anbefalede.

Varemærker

Følgende varemærker tilhører International Business Machines:

AS/400
IBM
NetVista
Network Station

Varemærket Java og alle Java-baserede varemærker og logoer tilhører Sun Microsystems, Inc.

Varemærkerne Microsoft, Windows og Windows NT samt Windows-logoet tilhører Microsoft Corporation.

Varemærket MMX tilhører Intel.

Forkortelser

A

ARP. Address Resolution Protocol

B

BOOTP. Bootstrap Protocol

C

CPU. Central Processing Unit

CRU. Customer-Replaceable Unit

D

d.d.d.d. IP-adresseformat

DDC. Display Data Channel

DDC2B. Display Data Channel (version 2B)

DHCP. Dynamic Host Configuration Protocol

DIMM. Dual In-line Memory Module

DMA. Direct Memory Access

DNS. Domain Name Server, domænenavneserver

DPMS. Display Power Management Signaling

E

EXX. Tynd ethernet-klient med landespecifik kode (XX)

F

FRU. Field Replaceable Unit

I

IBM. International Business Machines

ICMP. Internet Control Message Protocol

ID. Identifikation

IEEE. Institute of Electrical and Electronics Engineers

IP. Internet Protocol

IRQ. Interrupt Request

L

LAN. Local Area Network

LED. Light Emitting Diode

LLC. Logical Link Control

M

MAC. Medium Access Control

MB. Megabyte

MHz. Megahertz

MMX. Multi-Media Instructions

MTU. Maximum Transmission Unit

N

NFS. Network File Server, netværksfilserver

NS. Network Station

NSB. Network Station Boot

NSBXXXXX. Network Station Boot-meddelelse med ID-nummer (XXXXX)

NVRAM. Nonvolatile Random Access Memory

P

PCI. Peripheral Component Interconnect

PMR. Problem Management Record

POST. Power On Self Test

R

RAM. Random Access Memory

RAP. Remote Authentication Protocol

RIF. Routing Information Field

RFS. Remote File Server, ekstern filserver

S

SDRAM. Synchronous Dynamic Random Access Memory

SGRAM. Synchronous Graphic Random Access Memory

T

TCP/IP. Transmission Control Protocol / Internet Protocol

TFTP. Trivial File Transfer Protocol

TXX. Tynd token-ring klient med landespecifik kode (XX)

U

UDP. User Datagram Protocol

URL. Uniform Resource Locator, internetadresse

USB. Universal Serial Bus

V

VESA. Video Electronics Standards Association

VM. Virtual Machine

Stikordsregister

B

boot block image 35
retablér 35

C

CompactFlash-kort 33

D

dele
udskift 27
udskift dele 27

E

ekstraudstyr
opgradér hukommelse 2
USB-udstyr 2
enheder
håndtering af enheder, der er følsomme over for statisk elektricitet vi

F

fejlfinding 11
fejlmeldelser
gruppe 24
kilde 26
meddelelsesnummer 26
undergruppe 25
fejlmeldelser genereret i Konfigurationsfunktioner, forklaring 24
foreskrifter
sikkerhed v
sikkerhedsforskrifter mærket Fare! v
sikkerhedsforskrifter mærket Pas på! vi

H

håndtering af enheder, der er følsomme over for statisk elektricitet vi
hardware
boot block image 35
CompactFlash-kort 33
detaljerede oplysninger 1

hardware (*fortsat*)
ethernet 2
fejllindikatorer 11
fremgangsmåde 2
hukommelse 31
klargør 5
kommunikationskabel 2
kontrollér problem 11
opfriskningshastighed 2
opgradér hukommelse 2, 3, 31
port 1
problemløsning 11
returnér dele 30
skærmopløsning 2
skærmspecifikationer 2
stik 1
strømbesparelse 2
strømforbrug 2
type og model 1, 2
USB-udstyr 2
hardwaredele 30
udskift 27
udskift hardwaredele 27
hardwareproblemer
bipsekvenser 14
fejlkoder og -meddelelser 17
lampeindikatorer 15
synlige hardwarefejl 12
hjælpeprogram
konfiguration 9
hukommelse
opgradér 3
udskift 27
hvem er bogen beregnet for vii

I

introduktion vii

K

kabel
nødvendige kabeltyper til kommunikation 2
kommentarer, sådan sendes viii
kommunikation
nødvendige kabler 2
konfiguration
N2200 9
vha.
Konfigurationsfunktioner 9

Konfigurationsfunktioner 9
eksempel på menu 9
forklaring til
fejlmeldelser 24
navigering 9
kontrollér problem 11

L

logikenhed
udskift 27

M

mus
udskift 27

N

N2200
boot block image 35
CompactFlash-kort 33
hardware 1
hardwaredele 30
hardwareproblemer 11
hukommelse 31
klargør 5
konfiguration 9
returnér dele 30
startsekvens 7
netværkskabel 2

O

opgradér hukommelse 31
opgradering
hukommelse 3
oplysninger på World Wide Web vii
oplysninger, beslægtede vii

P

problemløsning 11

R

returnér hardwaredele 30

S

- sikkerhedsforskrifter v
- sikkerhedsforskrifter mærket Fare! v
- sikkerhedsforskrifter mærket Pas på! vi
- skærm
 - opfriskningshastighed 2
 - skærmopløsning 2
 - specifikationer 2
- skærmspecifikationer 37
- standardhardware 1
- startsekvens 7
- stikben 1, 39
- strømforbrug 2
- strømforsyningsenhed
 - udskift 27
- systemstart 7
 - startsekvens 7

T

- tastatur
 - udskift 27

U

- udskift dele 27
- udskift hardwaredel 27
- udskift logikenhed 27

W

- World Wide Web, tilgængelige oplysninger vii

IBM