alte Tipps

Remote Boot mit Client32

Diskless Client32 Bootdisk FAQ V1.0 (von 100141.155@compuserve.com)

Es gibt einige Haken und Ösen, um den DOS Client32 zum Booten per Bootprom zu bewegen:

Der Computer sollte mindestens 8 MB RAM haben. Sonst gibt es Probleme mit den gepackten Dateien.

Die Dateien passen nicht auf eine 1,44MB Diskette. Benutzen Sie NLMPACKR.EXE (im Root der Client32 Installationsdisketten), um "self-extracting" NLMs zu erzeugen

Während dem Windows Start wird nach Laufwerk A: oder B: gesucht. Das wird von der NIOS.EXE verursacht, die im demjenigen Verzeichnis nach NIOS.DRV sucht, in dem es sich auch beim ersten Laden befand.

Lösung: Legen Sie auf der Diskette ein Unterverzeichnis an und erzeugen Sie mit Hilfe des SUBST Befehls das gleiche Laufwerk, das das Programm auch später beim normalen Arbeiten im Netzwerk vorfindet.

Beispiel: NIOS.EXE und NIOS.DRV liegen im Netzwerk auf O:\windows
Dann erstellen Sie auf der Diskette ein Unterverzeichnis "windows" und kopieren NIOS.* und die NET.CFG dort hinein.

In der AUTOEXEC.BAT tragen Sie nun ein:

```
subst O: A:
o:\windows\nios.EXE
subst O: /D
```

> Beim Laden mehrerer Frames erscheint die Frage: > "Do you want to load=another frame type for a previously ..."

Verwenden Sie den Parameter

- SLOT=xxx bei PCI Karten
- IRQ=xxx MEM=XXX INT=XXX bei ISA Karten

und hier Beispiel Konfigdateien:

CONFIG.SYS

```
DEVICE      = HIMEM.SYS /TESTMEM:OFF
install     = bwloadhi.com
DEVICE      = EMM386.EXE NOEMS RAM /NOVCPI /Y=W:\EMM386.EXE
DOS         = HIGH,UMB
COUNTRY     = 049,850,\COUNTRY.SYS
SET COMSPEC=W:\COMMAND.COM
SHELL       = \COMMAND.COM /P /E:1024
SWITCHES    = /W
FILES       = 60
BUFFERS     = 20
LASTDRIVE   = Z
STACKS      = 9,256
```


© 2025 Stefan Braunstein <faq@braunstein.de> | 11.07.2025 11:51
URL: https://www.netwarefaq.de/content/29/549/de/remote-boot-mit-client32.html

alte Tipps

AUTOEXEC.BAT:

```
@ECHO OFF
CLS
REM Default Umgebungvariablen setzen
SET PS=BUERO
SET NWLANGUAGE=ENGLISH

REM An dieser Umgebungsvariablen kann in anderen Batches erkannt
REM werden, ob der Client32 verfügbar ist (z.B. in TCPSTART etc.)
SET CL32=1

REM COMSPEC setzen, sonst schlägt DEL *.CFG fehl!
SET COMSPEC=A:\COMMAND.COM
REM NIOS.EXE aus einem virtuellen Laufwerk O:\windows laden
REM WICHTIG, sonst läuft"s später nicht beim Windows-Start
subst O: A:\
O:\windows\nios.exe

REM alte NBI Konfig-Datei löschen, sonst gibt"s falsche
REM SLOT-Zuordnungen
del nbihw.cfg
LOAD NBic32

REM Standard NLMs laden (LSL etc.)
load lslc32
load cmsm
load ethertsm

REM jetzt LAN Karte ermitteln und laden
checkpci.exe
REM folgende environment Variablen brauchen wir nicht
SET GRAPHIC=
SET MOD=
if %NETWORK%==8086 SET NIC=e100b
if %NETWORK%==10B7 SET NIC=3c90x
REM Slot-Nr. der Netzwerkkarte ermitteln
findslot

REM LAN Kartentreiber und Rahmentypen laden
REM Achtung: IP Frame zuerst laden, sonst erfolgt die IP
REM          Bindung nicht
load %NIC% frame=ethernet_II name=ip
load %NIC% %LANBOARD% frame=ethernet_802.2 name=ipx

REM nicht mehr benötigte Environment Variablen löschen
SET NETWORK=
SET NIC=
SET LANBOARD=
SET PCI=

load trannta
load ipx
REM COMSPEC wieder auf den späteren LAN Wert setzen
SET COMSPEC=W:\COMMAND.COM

REM CLIENT32.NLM laden. hier CL32.NLM weil mit
REM NLMPACKX gepackt (sonst ist zu wenig Platz auf der Diskette)
```


© 2025 Stefan Braunstein <faq@braunstein.de> | 11.07.2025 11:51
URL: https://www.netwarefaq.de/content/29/549/de/remote-boot-mit-client32.html

```
load cl32

REM temporäres O: Laufwerk auflösen
subst o: /D

REM auf das LAN Laufwerk wechseln
M:

REM Boot Image aus der lokalen RAM-Disk entfernen,
REM diese auflösen und die normale Bootfolge
REM fortsetzen (CX, LOGIN BOOTPROM, etc.)
```

BWREMOVE.BAT:

```
@echo off
bwloadhi /u
anmeld.bat
```

NET.CFG:

```
protocol IPX
        net bind ethernet_802.2 e100b 1
        net bind ethernet_802.2 3C90x 1
        IPX SOCKETS 40

Protocol TCPIP
        net bind ETHERNET_II E100B
        net bind ETHERNET_II 3C90X
        IF_configuration dhcp
;       PATH TCP_CFG C:\NOVELL\CLIENT32\TCP
;       IP_ADDRESS
;       IP_ROUTER
;       IP_NETMASK

NIOS
        REM geändert, weil sonst Probleme beim Windows verlassen
        MEM POOL SIZE 384


NetWare DOS Requester
        REM geändert, weil sonst viel CACHE MEM geklaut wird
        REM Wert in KB
        MAX CACHE SIZE=8192
        File Cache Level 3
        SEARCH DIRS FIRST = ON

        FIRST NETWORK DRIVE = M
        FORCE FIRST NETWORK DRIVE ON

        NETWORK PRINTERS = 9
        SHOW DOTS = ON
        ; Read Only Compatibility=on
        ; wird für SAA-Router benötigt,
```


© 2025 Stefan Braunstein <faq@braunstein.de> | 11.07.2025 11:51
URL: https://www.netwarefaq.de/content/29/549/de/remote-boot-mit-client32.html

```
; da sonst keine Umsetzungstabellen gefunden werden
READ ONLY COMPATIBILITY = ON
CONNECTIONS = 16
AUTO RETRY = 10
```

und die komplette Disk:

```
Verzeichnis von A:\

WINDOWS      <DIR>         13.10.98   13:01
COMMAND  COM        57.377 31.05.94    6:22
3C90X    LAN        34.385 14.08.98   14:46
AUTOEXEC BAT         2.079 03.01.99   16:58
BWLOADHI COM         1.610 08.11.96   14:01
CHECKPCI EXE        18.176 13.10.98   15:51
CL32     NLM       271.810 18.11.98   11:04
CMSM     NLM        71.826 13.05.98   13:09
CONFIG   SYS           347 31.08.98   15:54
COUNTRY  SYS        26.945 31.05.94    6:22
E100B    LAN        52.700 10.07.98   18:23
EMM386   EXE       120.926 31.05.94    5:22
ETHERTSM NLM        16.020 07.01.98   16:09
FINDSLOT EXE        16.144 12.08.98   13:14
HIMEM    SYS        29.408 31.05.94    6:22
IPX      NLM        57.995 12.02.98   11:18
LSLC32   NLM        20.043 07.01.98   15:37
NBIC32   NLM        47.953 12.05.98   16:44
SUBST    EXE        18.606 31.05.94    6:22
TRANNTA  NLM        37.044 14.09.98   11:14
       20 Datei(en)        901.394 Byte

Verzeichnis von A:\WINDOWS

.            <DIR>         13.10.98   13:01
..           <DIR>         13.10.98   13:01
NIOS     DRV         7.680 21.12.95    7:03
NIOS     EXE       239.942 16.06.98   16:54
NET      CFG           819 12.10.98   17:23
        5 Datei(en)        248.441 Byte

Anzahl angezeigter Dateien:
       25 Datei(en)      1.149.835 Byte
                           221.184 Byte frei
```

Eindeutige ID: #26065
Verfasser: Stefan Braunstein, Bernd von Osten
Letzte Änderung: 2009-01-01 08:00

© 2025 Stefan Braunstein <faq@braunstein.de> | 11.07.2025 11:51
URL: https://www.netwarefaq.de/content/29/549/de/remote-boot-mit-client32.html