

Dodatek

Dodatek	1
Nastavení adresy IP pomocí DHCP/BOOTP/RARP/ARP	2
Nastavení adresy IP pomocí DHCP (Windows NT 4.0)	2
Nastavení adresy IP pomocí DHCP (Windows 2000)	4
Nastavení adresy IP pomocí BOOTP	6
Nastavení adresy IP pomocí RARP	7
Nastavení adresy IP pomocí ARP	8
Informace o protokolu NetBEUI	10
Informace o službě TELNET	12

Uživatelská příručka pro kartu Print Server Card

Nastavení adresy IP pomocí DHCP/BOOTP/RARP/ARP

Nastavení adresy IP pomocí DHCP (Windows NT 4.0)

V této části je vysvětleno nastavení adresy IP pomocí protokolu DHCP na serveru se systémem Windows NT 4.0.



POZNÁMKA

- * Registrujte adresu IP a adresu sítě Ethernet na serveru DHCP se systémem Windows NT 4.0. Adresa IP bude kartě Print Server Card přiřazena po jejím zapnutí.



TIP

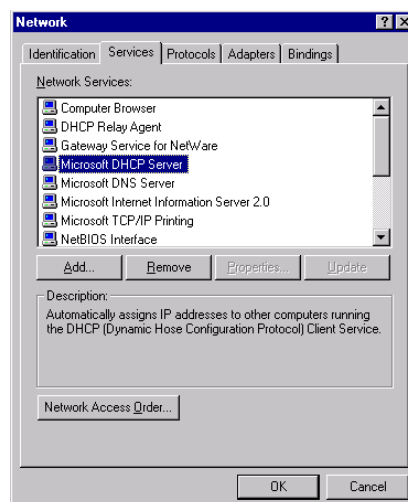
- * Pokud adresu IP nezaregistrujete, bude tiskárně s instalovanou kartou Print Server Card při každém zapnutí přiřazena jiná adresa.

1. Z nabídky Start přejděte na položku **Control Panel**, klepněte na ikonu **Network** přejděte do seznamu **Services**. V okně pro přidání síťových služeb přidejte službu **Microsoft DHCP server**.

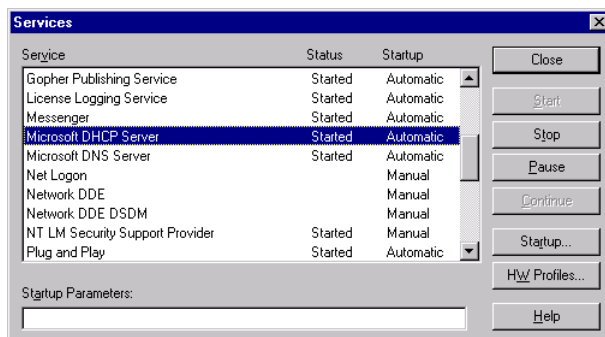


TIP

- * Musíte mít oprávnění k přihlášení.

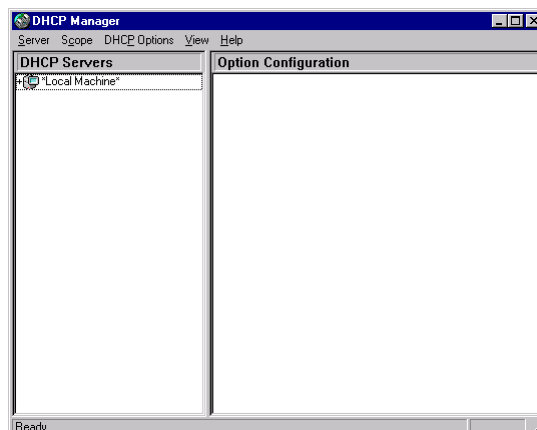


2. V nabídce Start přejděte na položku **Control Panel**, klepněte na ikonu **Services** a spusťte **Microsoft DHCP server**.

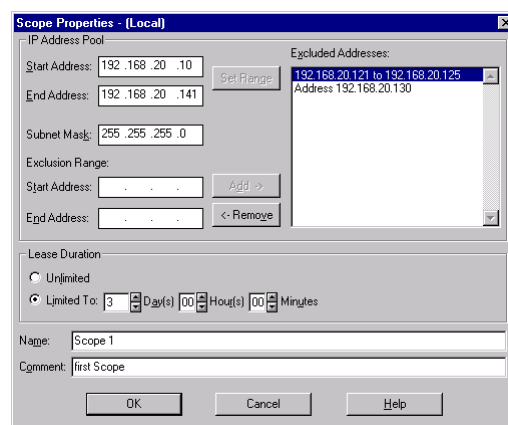


Uživatelská příručka pro kartu Print Server Card

3. V nabídce **Program** přejděte na příkaz **Administrative Tools(Common)** a spusťte správce serveru DHCP.



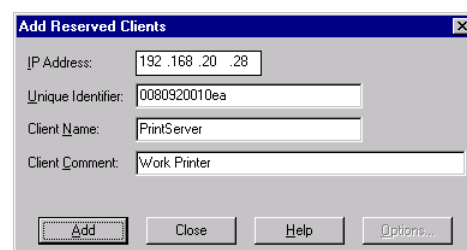
4. Přejděte na položky **Scope** a **Create** a nastavte fond adres IP.



5. V nabídce **Scope** vyberte příkaz **Add Reservation** a proveďte nastavení a konfiguraci adresy IP a adresy sítě Ethernet.



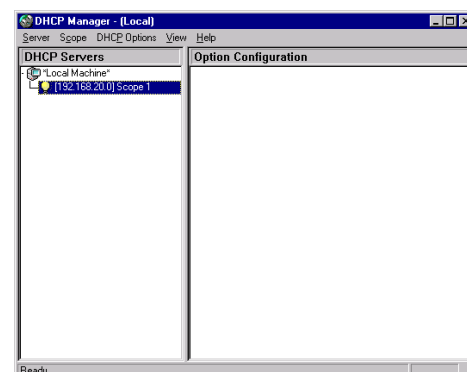
* Krok 5 není třeba provádět, pokud nechcete adresu IP opravit.



6. Zvolte příkaz **Scope** a aktivujte vytvořený obor. Zapněte tiskárnu, kde je instalována karta Print Server Card.



* Pokud z nabídky **Scope** zvolíte příkaz **Active Lease**, budete moci zkontrolovat stav přiřazení adres IP.



Uživatelská příručka pro kartu Print Server Card

Nastavení adresy IP pomocí DHCP (Windows 2000)

V této části je vysvětleno nastavení adresy IP pomocí protokolu DHCP na serveru se systémem Windows 2000.



- * Registrujte adresu IP a adresu sítě Ethernet na serveru DHCP se systémem Windows 2000. Adresa IP bude kartě Print Server Card přiřazena po jejím zapnutí.



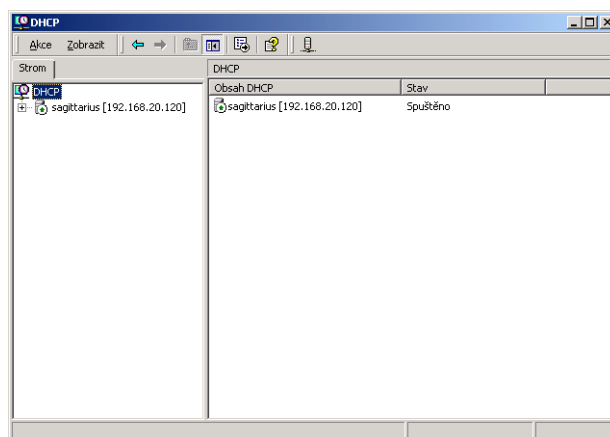
- * Pokud adresu IP nezaregistrujete, bude tiskárně s instalovanou kartou Print Server Card při každém zapnutí přiřazena jiná adresa.

1. Klepněte na tlačítko **Start**, postupně přejděte na položky **Nastavení** a **Ovládací panely**, klepněte na ikonu **Přidat nebo ubrat programy**, zde zvolte **Přidat nebo odebrat součásti systému Windows** a spusťte **Součástmi systému Windows**. V seznamu součástí vyberte **Síťové Služby**. Vyberte **Dynamic Host Configuration Protocol(DHCP)** a klepněte na tlačítko **OK**. Ocitnete se zpět v **Součástmi systému Windows**. Klepněte na tlačítko **Další**. Po provedení všech nastavení klepněte na tlačítko **Dokončit**.

2. V nabídce **Ovládací panely** přejděte na příkaz **Nástroje správy** a spusťte správce serveru DHCP.



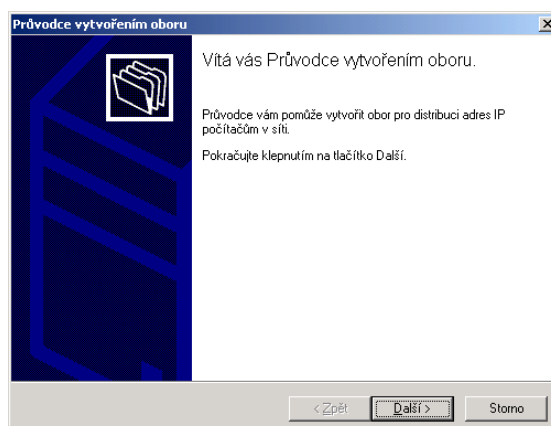
- * Musíte mít oprávnění k přihlášení.
- * Spusťte službu **Server DHCP** v předstihu.



3. Z nabídky **Akce** postupně přejděte na **Nový** a **Obor** a spusťte **Průvodce vytvořením oboru**. Postupujte podle pokynů průvodce.

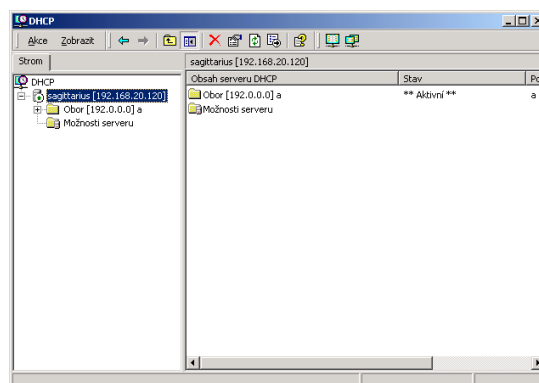


- * Podrobné informace naleznete v nápovědě systému Windows 2000.



Uživatelská příručka pro kartu Print Server Card

4. Dokončete nezbytná nastavení a aktivujte přidáný obor.



5. Zapněte tiskárnu.

Uživatelská příručka pro kartu Print Server Card

Nastavení adresy IP pomocí BOOTP

V této části je vysvětleno nastavení adresy IP pomocí protokolu DHCP.

Registrujte adresu IP a adresu sítě Ethernet na serveru BOOTP. Adresa IP bude kartě Print Server Card přiřazena po jejím zapnutí.



TIP

- * Pro nastavení adresy IP pomocí protokolu BOOTP budete potřebovat pracovní stanici zapojenou v síti s protokolem BOOTP.

Nastavení adresy IP pomocí serveru BOOTP systému UNIX (HP-UX 9.x).

1. Do adresáře /etc/bootptab přidejte následující položky.

Př. Pokud je adresa IP 192.168.20.28 a název hostitele je «pbox1», zadejte

```
pbox1:\
ht=ether:\           # Target hardware type is ETHERNET
ha=0080920010ea:\    # Target hardware address
ip=192.168.20.28:\   # Target IP address
gw=192.168.20.254:\  # Default gateway address (If required)
sm=255.255.255.0:    # Target subnet mask (If required)
```

2. Do souboru /etc/inetd.conf přidejte následující položky
bootps dgram udp wait root /etc/bootpd bootpd

3. Restartujte soubor inetd.

```
kill -1 1
```

4. Restartujte kartu Print Server Card a tiskárnu.

Uživatelská příručka pro kartu Print Server Card

Nastavení adresy IP pomocí RARP

V této části je vysvětleno nastavení adresy IP pomocí protokolu RARP.

Do adresáře systému UNIX /etc/ethers přidejte adresu karty Print Server Card v síti Ethernet a adresu IP. Potom spusťte program RARPD. Adresa IP bude kartě Print Server Card přiřazena po jejím zapnutí.



TIP

* Pro nastavení adresy IP pomocí protokolu RARP budete v síti potřebovat rutinu protokolu BOOTP.

Nastavení adresy IP pomocí serveru RARP se systémem UNIX (SunOS 4.1x).

1. Do adresáře /etc/ethers přidejte adresu IP a adresu v síti Ethernet.

```
00:80:92:00:10:ea 192.168.20.28 # pbox1
```

2. Spusťte program RARPD.

```
rarpd -a
```

3. Restartujte kartu Print Server Card a tiskárnu.

Uživatelská příručka pro kartu Print Server Card

Nastavení adresy IP pomocí ARP

Adresu IP lze pomocí protokolu ARP nastavit dvěma způsoby.

Způsob 1. Registrujte kombinaci adresy IP a adresy sítě Ethernet a proveďte příkaz PING.



TIP

- * Adresa karty Print Server Card pro síť Ethernet je uvedena na pečeti karty.
- * Při nastavení adresy IP tímto způsobem ji nezaregistrujete na kartě Print Server Card, takže při vypnutí tiskárny bude vymazána. Adresu IP zaregistrujte pomocí služby TELNET nebo jiného nástroje.
- * Při práci v prostředí Windows 95/98/Me nebo NT musí být adresy IP a adresy pro síť Ethernet ostatních periférií sítě LAN registrovány před provedením registrace v tabulce ARP, aby mohly být do tabulky ARP přidány. Po nastavení adresy IP tímto způsobem proveďte příkaz PING na jiný počítač a zaregistrujte tabulku ARP.

Nastavení adresy IP způsobem 1

Adresa karty Print Server Card pro síť Ethernet: 00:80:92:00:10:ea

Nastavená adresa IP: 192.168.20.28

1. Zapněte kartu Print Server Card.
2. Pomocí příkazu ARP zaregistrujte kombinaci adresy IP a adresy pro síť Ethernet v tabulce ARP.

(Prostředí UNIX)

```
arp -s 192.168.20.28 00:80:92:00:10:ea temp
```

(Prostředí Windows 95, 98, Me, NT, Windows 2000/XP v režimu DOS)

```
arp -s 192.168.20.28 00-80-92-00-10-ea
```

3. Proveďte příkaz PING.

```
PING 192.168.20.28
```

4. Pokud z karty Print Server Card dostanete odezvu, je nastavení dokončeno.

(Prostředí UNIX)

```
192.168.20.28 is alive.
```

(Prostředí Windows 95/98/Me, NT, Windows 2000/XP)

```
reply from 192.168.20.28: byte=32 time=xxms TTL=255
```


Uživatelská příručka pro kartu Print Server Card

Způsob 2. Soustavné získávání adresy IP pomocí příkazu PING.

Karta Print Server Card určí adresu IP za následujících podmínek.

- (1) V síti se vyskytuje pouze jedna karta Print Server Card.
- (2) Karta má nastavení provedené výrobcem (adresa IP je 0.0.0.0).
- (3) Během jedné minuty je na kartu Print Server Card odesláno více než 10 dotazů ARP.
- (4) Po provedení příkazu ARP je obdržén paket «ICMP Echo Request».



TIP

- * Při nastavení adresy IP tímto způsobem ji nezaregistrujete na kartě Print Server Card, takže při vypnutí tiskárny bude vymazána. Jestliže adresu IP nastavíte tímto způsobem, zaregistrujte ji pomocí služby TELNET nebo jiným nástrojem.
- * Pokud se v síti vyskytuje více než jedna karta Print Server Card, může při použití způsobu 2 dojít k registraci stejné adresy IP pro dvě karty. Proto karty nastavujte postupně.

Nastavení adresy IP způsobem 2

Nastavená adresa IP: 192.168.20.28

1. Zapněte kartu Print Server Card.
2. Proved'te příkaz PING.

Ping 192.168.20.28

3. Provádějte příkaz PING dokud od karty Print Server Card neobdržíte odezvu. Po obdržení odezvy je nastavení dokončeno.

(Prostředí UNIX)

192.168.20.28 is alive.

(Prostředí Windows 95, 98, Me, NT, Windows 2000/XP v režimu DOS)

reply from 192.168.20.28: byte=32 time=xxms TTL=255

*
*
*
*

Uživatelská příručka pro kartu Print Server Card

Informace o protokolu NetBEUI

V této části je vysvětlen tisk pomocí protokolu NetBEUI.

Po zapojení karty Print Server Card do sítě se ve složce **Celá síť** nebo **Okolní počítače** zobrazí jako jedna z položek pracovní skupina **Sharp-Printer**. V této pracovní skupině bude ikona tiskárny a počítače (karta Print Server Card) se dvěma složkami. Pomocí ikony počítače můžete přidat tiskárnu, změnit stav tiskárny, provádět nastavení a připojit se k serveru HTTP. Při tisku pomocí protokolu NetBEUI se může zobrazit chybové hlášení, v závislosti na typu tiskárny. Pokud nastanou tyto problémy, použijte protokol TCP/IP.

Příklady

- * Pokus o tisk v době, kdy byla tiskárna ve stavu off-line.
- * Pokus o tisk v době, kdy v tiskárně nebyl papír.
- * Pokus o tisk v době, kdy se o tisk pomocí protokolu NetBEUI pokoušelo jiné zařízení.
- * Pokus o tisk pomocí jiného protokolu.
- * Při tisku došlo k chybě.

Ve výše uvedených případech se zobrazí chybové hlášení. Pokud nastanou tyto problémy, použijte protokol TCP/IP.

Struktura Sharp-Printer

\\SC001141	:Computer (Print Server Card)
\\SC001141\LPT	:Printer
\\SC001141\report\Report.txt	:Setup Report (Read only)
\\SC001141\report>Status.txt	:System Status Report (Read only)
\\SC001141\setup\WebSetup	:Short Cut File (Read only)

Zpráva o instalaci

Obsahuje informace o konfiguraci karty Print Server Card při jejím zapnutí.

Zpráva o stavu systému

Při otevření této složky se zobrazí stav karty Print Server Card.

Uživatelská příručka pro kartu Print Server Card

Soubor zástupců

Při přidělení adresy IP kartě Print Server Card bude vytvořen zástupce (Nastavení pomocí sítě WWW). Poklepáním na tuto ikonu otevřete domovskou stránku karty Print Server Card.



TIP

* Tato funkce nepracuje pokud není nastaven protokol TCP/IP.

Uživatelská příručka pro kartu Print Server Card

Informace o službě TELNET

Po nastavení adresy IP lze její parametry nastavit pomocí služby TELNET v prostředí UNIX nebo TCP/IP. Služba TELNET umožňuje zobrazit a nastavit parametry karty Print Server Card pomocí různých příkazů. Uvádíme několik příkladů:



* Pro změnu parametrů se musíte přihlásit jako uživatel **admin**.
Heslo uživatele **admin** je výrobcem nastaveno jako **Sharp**.

Příklad zpráv zobrazených po přihlášení pomocí služby TELNET.

```
Sharp AR-NC5J Ver 01.00.00 TELNET server.  
Copyright(C) 2001 SHARP CORPORATION  
Copyright(C) 2001 Japan Computer Industry Inc.  
login: admin  
'admin' user needs password to login.  
password:  
User 'admin' logged in.
```

No.	Item	Value	(level.1)
1	Configure General		
2	Configure TCP/IP		
3	Configure NetWare		
4	Configure AppleTalk		
5	Configure NetBEUI/NetBIOS		
97	Display Status		
98	Reset Settings to Defaults		
99	Exit		

Please select(1 - 99)?

Uživatelská příručka pro kartu Print Server Card

Konfigurace nabídky Obecné [1]

No.	Item	Value	(level.2)
1	: Change admin Password	: ""	
2	: Print status page after bootup	: YES	
99	: Back to prior menu		

Please select(1 - 99)?

Konfigurace nabídky TCP/IP [2]

No.	Item	Value	(level.2)
1	: TCP/IP Protocol	: ENABLE	
2	: DHCP/BOOTP	: DISABLE	
3	: RARP	: DISABLE	
4	: IP Address	: 192.168.20.28	
5	: Subnet Mask	: 0.0.0.0	
6	: Default Gateway	: 0.0.0.0	
7	: FTP/LPD Banner	: NO	
99	: Back to prior menu		

Please select(1 - 99)?

Uživatelská příručka pro kartu Print Server Card

Konfigurace nabídky NetWare[3]

No.	Item	Value	(level.2)
1	NetWare Protocol	ENABLE	
2	Frame Type	802.2	
3	Operation Mode	PSERVER	
4	Printer Name	«SC0010EA-prn1»	
5	PSERVER Mode		
6	RPRINTER Mode		
99	Back to prior menu		

Please select(1 - 99)?

Režim PSERVER je aktivován [3 - 5]

No.	Item	Value	(level.3)
1	Print Server Name	"SC0010EA"	
2	Login Password	" "	
3	Job Polling(sec.)	4	
4	Bindery Mode	ENABLE	
5	File Server		
6	NDS		
99	Back to prior menu		

Please select(1 - 99)?

Nabídka Souborový server [3 - 5 - 5]

No.	Item	Value	(level.4)
1	FSERVER Name 1	" "	
2	FSERVER Name 2	" "	
3	FSERVER Name 3	" "	
4	FSERVER Name 4	" "	
5	FSERVER Name 5	" "	
6	FSERVER Name 6	" "	
7	FSERVER Name 7	" "	
8	FSERVER Name 8	" "	
99	Back to prior menu		

Please select(1 - 99)?

Uživatelská příručka pro kartu Print Server Card

Nabídka NDS [3 - 5 - 6]

No.	Item	Value	(level.4)
1	: NDS Tree	:	""
2	: NDS Context	:	""
99	: Back to prior menu		

Please select(1 - 99)?

Nabídka režimu RPRINTER [3-6]

No.	Item	Value	(level.3)
1	: PSERVER Name 1	:	""
2	: PSERVER Name 2	:	""
3	: PSERVER Name 3	:	""
4	: PSERVER Name 4	:	""
5	: PSERVER Name 5	:	""
6	: PSERVER Name 6	:	""
7	: PSERVER Name 7	:	""
8	: PSERVER Name 8	:	""
9	: Job Timeout(sec.)	:	10
99	: Back to prior menu		

Please select(1 - 99)?

Je aktivován protokol AppleTalk [4]

No.	Item	Value	(level.2)
1	: AppleTalk Protocol	:	ENABLE
2	: Zone Name	:	"*"
3	: Printer Name	:	"C0010EA"
99	: Back to prior menu		

Please select(1 - 99)?

Je aktivován protokol NetBEUI [5]

No.	Item	Value	(level.2)
1	: NetBEUI Protocol	:	ENABLE
2	: Computer Name	:	"C0010EA"
3	: Workgroup	:	"Sharp-Printer"
4	: Comment	:	"Sharp AR-NC5J"
99	: Back to prior menu		

Please select(1 - 99)?

Uživatelská příručka pro kartu Print Server Card

Zobrazení nabídky Stav [97]

Display Status

1 : prn1

2 : system

99 : Back to prior menu

Please select(1 - 99)?

Nabídka prn1 [97 - 1]

prn1:

Ready

Uživatelská příručka pro kartu Print Server Card

Nabídka Systém [97 - 2]

[GENERAL]

model name	Sharp AR-NC5J
version	01.00.00
printer name	
link status	10BASE-T
duplex mode	HALF
Hardware addr	00:80:92:00:13:67
Status print	YES

[TCP/IP]

status	enabled
DHCP/BOOTP	disabled
IP address	192.168.40.148
subnet mask	255.255.255.0
gateway	192.168.40.254

[NetWare]

status	enabled
packet type	SNAP
network number	00000004
print mode	RPRINTER
connected PS 0	BRAVO-PS
NDS Tree	MH
NDS Context	MH

[AppleTalk]

status	enabled
zone name	WORK6F
type name	LaserWriter
object name	SC001367

[NetBEUI]

status	enabled
computer name	SC001367
workgroup name	Sharp-Printer
master browser	SC001367

Uživatelská příručka pro kartu Print Server Card

Obnovení původních nastavení [98]

Reset Settings to Defaults

1 : YES

2 : NO

Please select(1 - 2)?

Ukončení nabídky [99]

Exit

1 : Save and Exit

2 : Exit without Saving

99 : Back to prior menu