

Windows 2000 Server Druckermanagement

### Druckereinbindung im Netzwerk

Printerports erst konfigurieren

- Netzwerkkarte auf Netzwerk des Printerports einstellen
- Das Webinterface des Printerports ansprechen
- •Die Ziel-IP im neuen Netz eingeben
- •Eine Testseite drucken

### Einen Drucker am Server installieren

- Druckermodell auswählen
- Drucker mit Printerport verbinden
- Drucker freigeben
- Windows Testseite

### Einen Drucker auf der Workstation annehmen/installieren

- •Freigabe annehmen
- •Eintragungen im Login-Script



Windows 2000 Server Druckermanagement

### Netzwerkkarte auf Netzwerk einstellen



Printerports werden in der Regel mit einer Class-C Netz-IP ausgeliefert. Üblich sind z.B. 192.168.0.1 (Schauen Sie bitte im Handbuch oder im WEB nach)

Da der Server mit großer Wahrscheinlichkeit eine andere Netzadresse hat, können sich Server und Printerport nicht "sehen". Zur Lösung des Problems, wird auf die Netzwerkkarte des Servers ein zweites Netzwerk gebunden.



Windows 2000 Server Druckermanagement

Netzwerkkarte auf Netzwerk einstellen

El moleo	ас <u>г</u>			
() Verl	lauf   🕆 🕆 🕻	< ∽   ⊞•		
		Status von LAN-	Verbindung	
		Status von EAN-	rerbindung	
una	LAN-Verbindung	Allgemein		
<b>y</b>		-Verbinduna-		
		Status:		Verbindung he
		Dauer:		
		Übertragung	israte:	100,
		-Aktivität		- -
			Gesendet — 📛	בם בם
		Pakete:	4.364	
				'
			_	
		Ejgenschafter	n <u>D</u> eaktivieren	

Öffnen Sie über Start-Einstellungen- Systemsteuerung das Netzwerk-Icon. Klicken Sie doppelt auf die aktuelle LAN-Verbindung. Hinter dem Eigenschaftsbutton wird ...



Windows 2000 Server Druckermanagement

### Netzwerkkarte auf Netzwerk einstellen

2		Eigenschaften von LAN-Verbindung
n   🗄 🖫 🗙 va	) 📰 🕶	Allgemein
L LAN-Verbindung	is von LAN-Ver iemein	Verbindung herstellen unter Verwend
	Verbindung Status: Dauer: Übertragungsraf Aktivität	Aktivierte Komponenten werden von
	( Pakete: Ejgenschaften	I <u>n</u> stallieren <u>D</u> einstallie Beschreibung TCP/IP, das Standardprotokoll für Datenaustausch über verschieden Netzwerke ermöglicht. ☑ <u>S</u> ymbol bei Verbindung in der Tas

... das TCP/IP Protokoll ausgewählt. Es öffnet sich der Eigenschaftsdialog für Internetverbindungen.



Windows 2000 Server Druckermanagement

Netzwerkkarte auf Netzwerk einstellen

Eigenschaften von Internetprotok	ωll (TCP/IP)	? 🗙		
Allgemein				
IP-Einstellungen können automatisch zugewiesen werden, wenn das Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden Sie sich andernfalls an den Netzwerkadministrator, um die geeigneten IP-Einstellungen zu beziehen.				
<ul> <li>IP-Adresse automatisch beziehen</li> </ul>				
→ Folgende IP-Adresse verwenden:				
IP-Adresse:	192.168.0.10			
Subnetzmaske:	255 . 255 . 255 . 0			
Standardgateway:				
O DNS-Serveradresse automatisch beziehen				
Folgende DNS-Serveradressen verwenden:				
Bevorzugter DNS-Server:				
Alternativer DNS-Server:				

### Alternative 1:

Der sicherste Weg ist es, in einer Workstation eine IP zu setzen, die exakt im Netzwerk des Printerports liegt.

Dieses Vorgehen verbietet sich an einem Server, da der Server damit den Kontakt zum Netz verlieren würde.



Windows 2000 Server Druckermanagement

### Netzwerkkarte auf Netzwerk einstellen

gemein Authentifizierung Erweitert	Erweiterte TCP/IP	-Einstellungen	Alternative 2:
Eigenschaften von Internetprotok	IP-Einstellungen DI	NS WINS Optionen	Über den Button "Hinzufügen" eine zusätzliche Class-C Adresse
IP-Einstellungen können automatisch zu Netzwerk diese Funktion unterstützt. W	IP-Adresse 172.18.1.25	Subnet 255.255	angegeben. Diese darf natürlich nicht gleich der Adresse des
TCP/IP-Adresse	? 🗙		Printerports sein.
IP-Adresse: 192 . 168 . 0	. 10	Hinzufügen Bearbe	eiten
Subnetzmaske: 255 . 255 . 255	. 0 🔓	s: Metrik	Schließen Sie die Eingabe durch den Button "Hinzufügen" ab.
Hinzufüge	en Abbrechen		



Windows 2000 Server Druckermanagement

### Netzwerkkarte auf Netzwerk einstellen

Erwe	rweiterte TCP/IP-Einstellungen				
IP-E	instellungen DNS WINS	Optionen			
	P-Adressen				
	IP-Adresse	Subnetzmaske			
	172.18.1.25 192.168.0.10	255.255.0.0 255.255.255.0			
	Hinzufüger	h Bearbeiten Entfernen			
-9	itandardgateways:				
	Gateway	Metrik			

Beenden Sie die folgenden Dialoge jeweils mit dem "OK" Button.



Windows 2000 Server Druckermanagement

### Netzwerkkarte auf Netzwerk einstellen



Deaktivieren Sie mit der rechten Maustaste die Netzwerkkarte und aktivieren Sie die Karte erneut um die Übernahme der IP zu erzwingen.

Bei einem Server würden Sie damit den Rechner kurzzeitig vom Netz trennen!



Windows 2000 Server Druckermanagement

### Printerport auf Netzwerk einstellen

2

C:\WINDOWS\System32\cmd.exe

Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp. C:\Dokumente und Einstellungen\fsteiger.ECE\Desktop>ping 19: Ping wird ausgeführt für 192.168.0.1 mit 32 Bytes Daten: Antwort von 192.168.0.1: Bytes=32 Zeit=7ms TTL=255 Antwort von 192.168.0.1: Bytes=32 Zeit=3ms TTL=255 Ping-Statistik für 192.168.0.1: Pakete: Gesendet = 4, Empfangen = 4, Verloren = 0 <0% Ve Ca. Zeitangaben in Millisek.: Minimum = 3ms, Maximum = 7ms, Mittelwert = 4ms C:\Dokumente und Einstellungen\fsteiger.ECE\Desktop>\_ Prüfen Sie in der DOS-Box mit einem PING auf die Adresse des Printerports, ob eine Netzverbindung besteht.



Windows 2000 Server Druckermanagement

### Printerport auf Netzwerk einstellen

Einstellungen für lokales Netzwerk (LAN) 🛛 🔹 🛛			
Automatische Konfiguration Die automatische Konfiguration kann die manuellen Einstellungen überlagern. Deaktivieren Sie sie, um die Verwendung der manuellen Einstellungen zu garantieren.			
Automatisches Konfigurationsskript verwenden			
Adresse			
Proxyserver			
Proxyserver für LAN verwenden (diese Einstellungen gelten nicht für DFÜ- oder VPN-Verbindungen)			
Adresse: 172.18.1.95 Port: 80 Erweitert			
Proxyserver für lokale Adressen umgehen			
OK Abbrechen			

Starten Sie den Internetexplorer. Prüfen Sie in den Interneteinstellungen, ob der Proxy abgeschaltet ist (nicht zwingend notwendig aber oft hilfreich).



Windows 2000 Server Druckermanagement

### Printerport auf Netzwerk einstellen

🔮 PS-7384FA(DP-301P+) - M	Aicrosoft Internet Explorer
Datei Bearbeiten Ansicht Fa	avoriten Extras ?
🌀 Zurück 🝷 🕥 🕤 💌	😰 🏠 🔎 Suchen 🤺 Favoriten 🔮 Me
Adresse 🗃 http://192.168.0.1/	<u>k</u>
D.I inly _	
<b>D</b> -Link	Pocket Size Print S
<u>Management</u>	Configuration <u>Tools</u>
	Nelcome to Web Configuration
Server Name	PS-7384FA
Model	DP-301P+
Hardware Version	C1
Firmware Version	2.00 (2001-07-06)
MAC Address	00 0D 88 73 84 FA
IP Address	192.168.0.1 (Manual)

Geben Sie anschließend im IE die IP des Printerports ein. Sie müssen die abgebildete Antwortseite erhalten.



Windows 2000 Server Druckermanagement

### Printerport auf Netzwerk einstellen

PS-7384FA(DP-301P+) - Microsoft Internet Explorer					
Datei Bearbeiten Ansi	cht Favoriten Extras ?				
🤆 Zurück 🝷 🛞 🕤	🖹 🛃 🏠 🔎 Su	ichen   Favoriten 🔇 Mediei			
Adresse 🙆 http://192.168	3.0.1/				
<b>D</b> -Link	D-Link Pocket Size Print Se				
Management	<b>Configuration</b>	<u>Tools</u>			
		$\searrow$			
Tools	Print Test				
Print Test Reset Factory Reset	Port Selection	⊙ LPT			
		Test			

Wählen Sie anschließend die Option "Tools". Hier können Sie anschließend neben einem "Printer Test" auch einen "Factory Reset" auslösen und damit alle Einstellungen zurücknehmen.



Windows 2000 Server Druckermanagement

### Printerport auf Netzwerk einstellen

1	Pocket Size Print Se
<b>Configuration</b>	<u>Tools</u>
Server Device	
Server Name	PS-7384FA
Location	<u> </u>
Admin Contact	
Password	New Password :
	Configuration Configuration Server Name Location Admin Contact Password

Mit der Option "Configuration" sollten Sie dem Printserver einen sprechenden Namen und ein Passwort setzen. Andernfalls werden Ihre Schüler die Verwaltung des Printerports für Sie übernehmen ©.



Windows 2000 Server Druckermanagement

### Printerport auf Netzwerk einstellen

<b>D</b> -Link	1	Pocket Size Print Server DP-301P+	Unter "TC vergeben
Management	<b>Configuration</b>	<u>Tools Help</u>	don Drinte
Configuration Server Device TCP/IP Protocol NetBELII Protocol	TCP.IP Protocol	172.18.1.230	auf die Fe Eingaben.
AppleTalk Protocol	Subnet Mask Default Gateway	255.255.0.0	Sollten Sie machen, s Kontakt zi
	IP Assignment	<ul> <li>Manually Assign</li> <li>Assign Automatically Using         <ul> <li>RARP</li> <li>BOOTP</li> <li>DUCD</li> </ul> </li> </ul>	dauerhaft hilft dann Unterstütz Printerpor

Unter "TCP/IP Protokoll" vergeben Sie eine IP Adresse für den Printerport. Achten Sie bitte auf die Fehlerfreiheit Ihrer Eingaben.

Sollten Sie hier einen Fehler machen, so können Sie den Kontakt zu Ihrem Printerport dauerhaft verlieren. In diesem Fall hilft dann nur noch die Unterstützungssoftware Ihres Printerports.



Windows 2000 Server Druckermanagement

Printerport auf Netzwerk einstellen

Community 3	Name : Access Right : Read Only 💙
	Save Cancel

Beachten Sie bitte, dass jede Bildschirmseite am unteren Ende einen "Save" Button hat. Erst mit einem Klick auf diesen Button wird die Konfiguration an den Printserver übergeben.

Wenn die IP-Adresse ihrer Netzwerkkarte und die IP des Printerports nicht im gleichen Netzwerk liegen, haben Sie hiermit den Kontakt zum Printserver verloren. Setzen Sie die Konfiguration Ihrer Netzwerkkarte wieder in die Ausgangsstellung zurück um den Kontakt zum Printerport wieder zu erlangen.



Windows 2000 Server Druckermanagement



<u>Exkurs</u>

Sollten Sie einen Printerport nach dem zuvor geschilderten Verfahren z.B. wegen unbekannter IP verloren haben, so installieren Sie sich bitte das Konfigurationsprogramm ihres Printerport Herstellers. Oft ist es das Programm PS-Admin (schauen Sie bitte im Handbuch Ihres Printerports nach weitergehenden Hinweisen).



Windows 2000 Server Druckermanagement



Die im Netz erreichbaren Printerports werden aufgelistet (vergleichen Sie bitte den Servername PS-1B8248 mit der MAC Adresse des Printerports) . Für die weitergehende Verwaltung des Printerports klicken Sie ihn bitte an.

![](_page_17_Picture_0.jpeg)

Windows 2000 Server Druckermanagement

### <u>Exkurs</u>

![](_page_17_Picture_4.jpeg)

Nach einem Klick auf "TCP/IP Protocol" wird die momentan vorliegende Einstellung angezeigt.

![](_page_18_Picture_0.jpeg)

Druckermanagement

<u>EXRUIS</u>	
TCP/IP Configuration	×
TCP/IP Settings   IP Address   IP Address   Subnet Mask   255   255   Default Gateway   0	
OK Cancel	

Fykurs

Passen Sie die IP und die Subnet Mask an Ihr Netz an. Es ist u.U. sinnvoll die Printerports ab einer Adresse von 240 laufen zu lassen.

![](_page_19_Picture_0.jpeg)

Windows 2000 Server Druckermanagement

Exkurs	_
TCP/IP Configuration ×	Speichern Sie die Adresse
TCP/IP Settings         IP Address       172       18       1       240         Subnet Mask       255       255       0       0         Default Gateway       0       0       0       0         Options       IP Assignment       SHMP       Trap         OK       Cancel	mit dem Button "IP Assignment" ab.

![](_page_20_Picture_0.jpeg)

Windows 2000 Server Druckermanagement

![](_page_20_Figure_3.jpeg)

Speichern Sie die Konfiguration im Printerport ab.

![](_page_21_Picture_0.jpeg)

Druckermanagement

![](_page_21_Picture_2.jpeg)

### Zur Dokumentation um zum Test Ihrer Printerports sollten Sie zum Abschluss noch eine Testseite drucken.

Verlassen Sie anschließend die Software.

![](_page_22_Picture_0.jpeg)

Windows 2000 Server Druckermanagement

### Printerport am Server anbinden

![](_page_22_Picture_4.jpeg)

Wechseln Sie an Ihren Server, der die Drucker verwalten soll.

Leiten Sie die Konfiguration eines neuen Druckers ein:

![](_page_23_Picture_0.jpeg)

Windows 2000 Server Druckermanagement

### Printerport am Server anbinden

📴 Druc	:ker				
<u>D</u> atei	<u>B</u> earbeiten	<u>A</u> nsicht	<u>E</u> avorit	en E <u>x</u> tras	2
🗘 Zuri	ick 🔹 🖘 🔹	£   6	Suchen	G Ordner	<b>S</b>   7
Adre <u>s</u> se	😼 Drucker				
<b>-</b>					
Dru	cker			Neuer Dri	UCKer

Das Icon "Neuer Drucker" doppelt klicken.

Der Ordner enthält Informationen über

![](_page_24_Picture_0.jpeg)

Windows 2000 Server Druckermanagement

#### Printerport am Server anbinden

Druckerinsta	llations-	Assistent
or dereet move	inderonia i	13-3-13-CCITC

### Lokaler oder Netzwerkdrucker

Ist der Drucker direkt an Ihren Computer angeschlossen?

Klicken Sie auf "Lokaler Drucker", wenn der Drucker direkt an Ihrer angeschlossen ist. Klicken Sie auf "Netzwerkdrucker", wenn er an i Computer angeschlossen ist.

Lokaler Drucker

Automatische Druckererkennung und Installation von Plug &

C Netzwerkdrucker

Es startet der Assistent zur Installation eines neuen Druckers. Bitte hier unbedingt "Lokaler Drucker" auswählen, weil ein Printerport für den neuen Drucker auf diesem Rechner konfiguriert wird und nicht als Netzwerkdrucker von einem anderen Rechner verwaltet wird.

![](_page_25_Picture_0.jpeg)

Windows 2000 Server Druckermanagement

#### Printerport am Server anbinden

۴

#### Druckerinstallations-Assistent

#### Druckeranschluss auswählen

Computer verwenden Anschlüsse für den Datenaustausch mit Druckern.

Wählen Sie den Anschluss für den Drucker aus. Wenn der Anschluss nicht aufgeführt ist, können Sie einen neuen Anschluss erstellen.

© ⊻orhandenen Anschluss verwenden:

Anschluss	Beschreibung	Drucker 🔺
LPT1:	Druckeranschluss	
LPT2:	Druckeranschluss	
LPT3:	Druckeranschluss	
COM1:	Serieller Anschluss	_
сомо-	Coriollor Appobluse	
•		•

Hinweis: Die meisten Computer verwenden den Anschluss LPT1: für die Kommunikation mit einem lokalen Drucker.

• Einen neuen Anschluss erstellen:

катур: \_\_\_\_

LPR Port

Wählen Sie die Option "Einen neuen Anschluss erstellen" aus. Wählen Sie als Typ einen LPR Port.

![](_page_26_Picture_0.jpeg)

Windows 2000 Server Druckermanagement

### Printerport am Server anbinden

LPR-kompatiblen Drucker hinzufügen		×
<u>N</u> ame oder Adresse des Servers für LPD:	172.18.1.240	ОК
Name des <u>D</u> ruckers oder der Druckerwarteschlange auf dem Server:	Port1	Abbrechen <u>H</u> ilfe

Der Assistent braucht jetzt die IP des anzusprechenden Printerports. Als Druckername tragen Sie bitte "Port1" ein. Wenn der Printerport einen weiteren Abgang für einen zweiten Drucker hat, so schreiben Sie für den zweiten Port "Port2".

![](_page_27_Picture_0.jpeg)

Windows 2000 Server Druckermanagement

#### Printerport am Server anbinden

#### Druckerinstallations-Assistent

**Druckerinstallations-Assistent** 

![](_page_27_Picture_6.jpeg)

Ċ

Wählen Sie den Hersteller und das Modell des Druckers aus. Falls Sie über eine Installationsdiskette verfügen, klicken Sie auf "Datenträger". Wenn der Drucker nicht aufgeführt wird, informieren Sie sich im Druckerhandbuch über kompatible Modelle.

<u>H</u> ersteller:	D <u>r</u> ucker:
Brother[Dansk] Brother[Deutsch] Brother[Español] Brother[Français] Brother[Italiano] Brother[Nederlands] Brother[Nersk]	Brother HL-1650/70N BR-Script3
	Windows <u>U</u> pdate Da <u>t</u> enträger

Nachdem der Printerport angegeben wurde, wird der Type des angeschlossenen Printers abgefragt. In vielen Fällen brauchen Sie dann die Installations-CD des Druckerherstellers.

![](_page_28_Picture_0.jpeg)

Windows 2000 Server Druckermanagement

### Printerport am Server anbinden

#### Druckerinstallations-Assistent

Drucker benennen

Sie müssen dem Drucker einen neuen Namen zuweisen.

Nachdem die Treiber installiert wurden, geben Sie dem Drucker einen sprechenden Namen.

Geben Sie einen Namen für diesen Drucker ein. Einige Programme unterstützen keine Server- und Druckernamen, die mehr als 31 Zeichen lang sind.

Druckername:

Brother\_E107

Sollen auf Windows basierende Programme diesen Drucker als Standarddrucker verwenden?

⊖ <u>J</u>a

💽 <u>N</u>ein

![](_page_29_Picture_0.jpeg)

Windows 2000 Server Druckermanagement

### Printerport am Server anbinden

😺 Drucker	
<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht <u>F</u> avor	iten E <u>x</u> tras <u>?</u>
🗢 Zurück 🔻 🖘 👻 🖿 🔞 Sucher	n 🔁 Ordner 🧭 🕆 🕅 🖪
Adresse 😺 Drucker	
	<b>S</b>
Deventues	Neuer Drucker Brother_E107
Drucker	- 6

Beenden Sie den Assistenten wie üblich. Zum Abschluss der Installation erscheint der Drucker mit einer entsprechenden Freigabe.

![](_page_30_Picture_0.jpeg)

Windows 2000 Server Druckermanagement

### Printerport an der Workstation annehmen

![](_page_30_Figure_4.jpeg)

Rufen Sie den Explorer auf. Geben Sie als Adresse hinter zwei Backslashes den Namen des Servers an, der die Drucker verwaltet. Sie erhalten eine Anzeige aller Freigaben und freigegebenen Drucker.

![](_page_31_Picture_0.jpeg)

Windows 2000 Server Druckermanagement

![](_page_31_Figure_3.jpeg)

![](_page_31_Figure_4.jpeg)

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den zu installierenden freigegebenen Drucker und wählen die Option "Verbinden". Der Drucker wird lokal installiert. Bitte beachten Sie, dass Sie dafür in der Rolle eines lokalen Admins angemeldet sein müssen.