Installation der Backup-Software auf MS-Windows Clients

Dieses Dokument als PDF herunterladen (ZEDAT-Backup-6-Install-Windows.pdf) (173 KB).

<u>HINWEIS:</u> Diese Version können Sie auch als Update für ältere, bereits installierte Versionen 4.x und 5.x benutzen. In diesem Fall brauchen sie die alte Version *nicht* vorher deinstallieren. Ihre alten Einstellungen werden übernommen. Die selbstextrahierenden Pakete haben wir selber gepackt, falls es unerwartete Probleme gibt, wenden Sie sich an uns (mailto:fab-service@zedat.fu-berlin.de).

1.

Vergewissern Sie sich, dass Sie auf dem Dateisystem, auf dem Sie die Software herunterladen wollen, mindestens 700 MB Platz haben. An der Stelle, an der Sie die Software installieren möchten, z.B. c:\Programme\, sollten weitere 150 MB Platz sein.

2.

Starten Sie den Download der Software und speichern sie beispielsweise auf dem Desktop. Dort liegt nun eine Datei mit dem Namen ZEDAT-Win32-NetBackup-6.0mp4.exe und der Größe 327057888 Bytes. Prüfen Sie dies!

3.

Starten Sie das Programm durch einen Doppelklick. Sie werden nun auf die Lizenzbedingungen aufmerksam gemacht, die Sie mit Accept wohl oder übel akzeptieren müssen.

ZEDAT Backup-Clie	nt	_ 🗆 🗡
	Dieses Programm ist urheberrechtlich geschützt und darf nur von Backup-Clients an der Freien Universität Berlin verwendet werden.	A
	Accept Dec	line

Nun entpackt sich das Installationsarchiv selbsttätig in das Verzeichnis FAB-NetBackup unterhalb des Ordners, in den Sie die Archivdatei geladen haben.

🞺 FU Backup un	d Archivservice - NetBackup 6	
	Extracting NetbackupServicepack1\0x0409.ini Extracting NetbackupServicepack1\Data1.cab	
	Destination folder FAB-NetBackup	Browse
	Install	Cancel

Jetzt öffnet sich ein Windows-Konsolenfenster.



Anschließend wird das Installationsprogramm von VERITAS automatisch aufgerufen.

The Netbackup Setup Willinstall Netbackup on your CRITAS
To continue, click Next.
<u>A</u> bout Cancel
tarten Sie bitte mit einem Mausklick auf Next den Setup-Prozess.
·

Sie möchten eine Typical Installation:



In der nächsten Abfragemaske sind zwei voll qualifizierte Rechnernamen einzutragen, also Rechnername -Punkt - Domainname.

VERITAS NetBackup		<u> </u>
NetBackup System Nan	nes	.
Enter the names of the systems that will be allowed to access this system.		VERITAS™
<u>C</u> lient Name:	clientname	
<u>M</u> aster Server Name:		
Additional Servers:		<u> </u>
		v
	< <u>B</u> ack	Next > Cancel

Als **Client Name** schlägt die Software Ihnen fälschlicherweise Ihren Rechnernamen **ohne** Domain vor. Das ist falsch. Korrigieren Sie den Vorschlag, indem Sie den **voll qualifizierten Namen** Ihres Rechners **in Kleinbuchstaben** angeben. Das ist der Rechnername, den Sie Ihrem TCP/IP Interface gegeben haben und hinter einem Punkt den Domain-Namen (*Primäres DNS-Suffix* oder *Verbindungsspezifisches DNS-Suffix*) Ihres Rechners.

WENN SIE DEN VOLL QUALIFIZIERTEN RECHNERNAMEN NICHT KENNEN:

Folgen Sie diesem Link (http://backup.zedat.fu-berlin.de/dnsinfo.php), um Informationen über Ihren voll qualifizierten Rechnernamen zu erhalten.

Zudem sollten Sie Ihrem Rechner ein "Primäres DNS-Suffix" zuweisen. Um festzustellen, ob dies bei Ihnen bereits erfolgt ist, rufen Sie bitte über "Start" - "Ausführen..." mit dem Befehl cmd die Windows-Kommandozeile auf. Geben Sie den Befehl ipconfig /all einzugeben.

Die Ausgabe sieht dann in etwa so aus:

Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]

C:\>ipconfig /all	
Windows 2000-IP-K	onfiguration
Hostname Primäres DNS- Knotentyp IP-Routing ak WINS-Proxy ak DNS-Suffixsuc	Suffix : buechse Suffix : chemie.fu-berlin.de : Broadcastadapter tiviert : Nein tiviert : Nein hliste : chemie.fu-berlin.de zedat.fu-berlin.de fu-berlin.de
Ethernetadapter "	LAN-Verbindung":
Verbindungsspezif	isches DNS-Suffix: chemie.fu-berlin.de
Ist hier kein Pr wird nie ein R sich bei Ihrem gegebenenfall: TCP/IP-Konfig	rimäres DNS-Suffix eingetragen, wird Ihr Rechner zwar ein Backup machen, aber es Restore gelingen, da der Backup-Server Ihre Daten nicht finden kann. Erkundigen Sie Netzbetreuer über den Domainnamen Ihres Rechners und tragen Sie diesen s nach! Eingetragen wird dies im Punkt "Erweiterte Eigenschaften" der uration unter der Rubrik "DNS".
<u>HINWEIS:</u> Sie können die Nar später im NetBacki	nen von Backup-Server und Backup-Client auch nach der Installation und jederzeit up-Menü unter File – NetBackup Client Properties – General – Client Name
HINWEIS: Sie können die Nar später im NetBacku bzw. unter File – hließend sollte die	nen von Backup-Server und Backup-Client auch nach der Installation und jederzeit up-Menü unter File – NetBackup Client Properties – General – Client Name Specify NetBackup Machines and Policy Type – Edit Server List ändern. Maske in etwa so aussehen:
HINWEIS: Sie können die Nar später im NetBacku bzw. unter File – hließend sollte die ERITAS NetBackup tBackup System Nam	nen von Backup-Server und Backup-Client auch nach der Installation und jederzeit up-Menü unter File – NetBackup Client Properties – General – Client Name Specify NetBackup Machines and Policy Type – Edit Server List ändern. Maske in etwa so aussehen:
HINWEIS: Sie können die Nar später im NetBacku bzw. unter File – hließend sollte die ERITAS NetBackup tBackup System Nam inter the names of the sys inccess this system.	nen von Backup-Server und Backup-Client auch nach der Installation und jederzeit up-Menü unter File – NetBackup Client Properties General - Client Name Specify NetBackup Machines and Policy Type - Edit Server List ändern. Maske in etwa so aussehen: es tems that will be allowed to
HINWEIS: Sie können die Nar später im NetBacku bzw. unter File – hließend sollte die ERITAS NetBackup tBackup System Nam Enter the names of the systa access this system.	nen von Backup-Server und Backup-Client auch nach der Installation und jederzeit up-Menü unter File – NetBackup Client Properties – General – Client Name Specify NetBackup Machines and Policy Type – Edit Server List ändern. Maske in etwa so aussehen: es tems that will be allowed to Clientname.zedat.fu-berlin.de
HINWEIS: Sie können die Nar später im NetBacku bzw. unter File – hließend sollte die ERITAS NetBackup tBackup System Nam Enter the names of the sys access this system.	nen von Backup-Server und Backup-Client auch nach der Installation und jederzeit up-Menü unter File – NetBackup Client Properties General - Client Name Specify NetBackup Machines and Policy Type - Edit Server List ändern. Maske in etwa so aussehen: es tems that will be allowed to
HINWEIS: Sie können die Nar später im NetBacku bzw. unter File – hließend sollte die ERITAS NetBackup tBackup System Nam Inter the names of the sys access this system.	nen von Backup-Server und Backup-Client auch nach der Installation und jederzeit up-Menü unter File – NetBackup Client Properties General - Client Name Specify NetBackup Machines and Policy Type - Edit Server List ändern. Maske in etwa so aussehen: es tems that will be allowed to
HINWEIS: Sie können die Nar später im NetBacku bzw. unter File – hließend sollte die ERITAS NetBackup tBackup System Nam Enter the names of the sys access this system.	nen von Backup-Server und Backup-Client auch nach der Installation und jederzeit up-Menü unter File - NetBackup Client Properties General - Client Name Specify NetBackup Machines and Policy Type - Edit Server List ändern. Maske in etwa so aussehen: es tems that will be allowed to VERITAS ^W clientname.zedat.fu-berlin.de hoovix.zedat.fu-berlin.de
HINWEIS: Sie können die Nar später im NetBacku bzw. unter File – hließend sollte die ERITAS NetBackup tBackup System Nam Enter the names of the sys access this system.	nen von Backup-Server und Backup-Client auch nach der Installation und jederzeit up-Menü unter File - NetBackup Client Properties General - Client Name Specify NetBackup Machines and Policy Type - Edit Server List ändern. Maske in etwa so aussehen: es tems that will be allowed to clientname.zedat.fu-berlin.de hoovix.zedat.fu-berlin.de

Die Installation der Software beginnt mit dem Klick auf Install ...



VENITA		
Installing The prog	J VERITAS NetBackup gram features you selected are being installed.	
1 ²	Please wait while the InstallShield Setup wizard installs VERITAS NetBackup. This may take several minutes.	
	Status:	
stallShield -		

Am Ende bekommen Sie den Hinweis, dass Sie den Rechner neu starten müssen, bevor die Software aktiv werden kann:



Nun wird das NetBackup-Servicepack 4 nachinstalliert. Dies erfordert keine Interaktion und wird voll automatisch durchgeführt.

VERITAS NetBackup 6.0 Maintenance Pack×	
Please wait while Windows configures VERITAS NetBackup 6.0 Maintenance Pack X)

WO FINDEN SIE DAS BACKUP-PROGRAMM?

Die Software besteht aus zwei Komponenten: Zum einen wird ein Dienst eingerichtet, der mit Systemprivilegien läuft und Backup- und Restore-Aufträge abarbeitet. Für die Nutzerinteraktion gibt es ein weiteres Programm, mit dem Sie beispielsweise Restores veranlassen können: Im Startmenü finden Sie diese Software unter "Start" - "VERITAS NetBackup":



Die Backup-Software wird normalerweise unter C:\Programme\VERITAS\NetBackup\ installiert.

9.

Nach dem Neustart des Rechners ist der Dienst vollständig lauffähig und Sie müssen uns das dann auch mitteilen, damit wir Ihren Client aktivieren können.

HINWEIS:

Ohne unsere explizite **Aktivierung** kann kein Backup angefertigt werden, weil der Backup-Server nur authorisierte Backup-Clients bedient!

10.

Wichtige Vorraussetzung für den erfolgreichen Beginn der Backups ist die gelungene Identifikation des Rechners über den Nameservice (DNS). Sich selbst muss der Rechner auch kennen, d.h. ein ping rechnername muss sowohl vom eigenen Kommandoprompt als auch vom Backup-Server aus erfolgreich sein. Nehmen wir mal an, Ihr Rechner heißt testrechner.test.fu-berlin.de, dann würde es in der obig beschriebenen Kommandezeile etwa so aussehen:

```
C:\> ping testrechner.test.fu-berlin.de

PING testrechner.test.fu-berlin.de (130.133.1.46): 56 data bytes

64 bytes from 130.133.1.46: icmp_seq=0 ttl=255 time=0.920 ms

64 bytes from 130.133.1.46: icmp_seq=1 ttl=255 time=1.094 ms

64 bytes from 130.133.1.46: icmp_seq=1 ttl=255 time=1.094 ms

64 bytes from 130.133.1.46: icmp_seq=1 ttl=255 time=1.094 ms

----testrechner.test.fu-berlin.de PING Statistics----

4 packets transmitted, 4 packets received, 0.0% packet loss

round-trip min/avg/max = 0.920/1.007/1.094 ms
```

11.

Bei Benutzung einer Firewall-Software (oder der in Windows eingebauten Firewall) müssen die Ports TCP-Ports 13720, 13722, 13724, 13782 und 13783 für den Zugriff von unserem Backup-Server (hoovix.zedat.fu-berlin.de, IP Nummer 130.133.8.87) freigeschaltet sein. Das heisst folgender Befehl sollte - von in der Firewall freigeschalteten Rechnern aus - einen erfolgreichen Connect bringen:

C:\> telnet testrechner.test.fu-berlin.de 13782 Connected to testrechner.test.fu-berlin.de. Escape character is '^]'.

oder ähnlich (bei Windows 2000 wird das Kommandofenster bei erfolgreichem Connect gelöscht, Abbruch mit ^C). Die eigentliche Datenübertragung erfolgt über diverse weitere Ports! Falls Ihre Firewall das zulässt, geben Sie das ganze Backup-Netz 130.133.8.64/255.255.255.224 frei. Falls sich später bei einem Systemwechsel die IP-Nummer des Backup-Servers ändert, müssen Sie Ihre Firewall nicht neu konfigurieren. Für Windows lesen Sie hierzu die ausführliche Anleitung (http://backup.zedat.fu-berlin.de/faq.php?item=xpsp2).

Es ist bei Bedarf möglich, die Datenports auf den Bereich 4960 bis 5999 einzuschränken, fragen Sie uns!

Benutzen Sie eine Firewall, die Backup-Ports sollten nur dem Backup-Netz 130.133.8.64/255.255.255.224 zugänglich sein!

12.

NetBackup trägt einen Systemdienst ein, der mit Systemprivilegien läuft, damit alle Dateien gesichert werden können:

Dienst:	Status:	Autostarttyp:
NetBackup Client Service	gestartet	automatisch

Das **Dienste** Menü finden Sie bei Windows-2000 und höher unter "Start" - "Einstellungen" - "Systemsteuerung" - "Verwaltung" - "Dienste".

Dateien unter MS-Windows werden inklusive vollständiger Zugriffsrechte gesichert, Löcher (sparse files) werden erkannt und korrekt behandelt.

13.

Nach erfolgter Installation erwarten wir die Konfiguration einer **Exclude-Liste**. Damit sollen Verzeichnisse und Dateien vom Backup ausgeschlossen werden, die innerhalb der bei uns angemeldeten Sicherungspfade liegen, aber trotzdem nicht gesichert werden sollen.

ACHTUNG:

Eine weitere Liste, die Include-Liste enthält *nicht* Ihre Sicherungspfade. Sie kompensiert nur wiederum die Exclude-Liste und soll leer bleiben.

Starten Sie dazu das Backup- Archive und Restore"-Programm von VERITAS. Sie finden dies unter "Start" - "Programme" - "VERITAS NetBackup" - "Backup, Archive, and Restore". Hier wählen Sie nun im "File"-Menu den Punkt "NetBackup Client Properties... - Exclude List - Exclude File:" aus. Bitte geben Sie hier Pfadmuster ein, die nicht gesichert werden sollen:

🚰 Backup, Archive, and Restore - NetBackup				
File View Actions Help				
Select Files and Folders to <u>B</u> ackup Select Files and Folders to <u>R</u> estore	▼ Tiew Status			
NetBackup Client Properties				
Specify NetBackup Machines				
🐚 View Status				
NetBackup Explorer Extensions				
Exit				

Beispielsweise:

Pfadmuster	Erklärung
Cache	Browser-Cache von Netscape (Netscape\Users*\Cache\) und Mozilla (*.slt\Cache\)

parent.lock	Lock-File von Mozilla
Perflib_Perfdata_???.dat	Windows-Leistungsprotokollierung
NBU_VST_Cache	NetBackup-Cache
RECYCLER	Windows-Papierkorb
Temporary Internet Files	Cache des MS Internet Explorers
Temp	Temporär-Verzeichnisse
*.tmp	Temporär-Dateien
*.iso	CD-ROM oder DVD Abbilder
*.nrg	CD-ROM oder DVD Abbilder von NERO
*.mp3	Musik / Video
*.avi	Musik / Video
*.mov	Musik / Video
*.mpg	Musik / Video
pagefile.sys	Windows Auslagerungsdatei
hiberfil.sys	Ruhezustandsdatei

und bestätigen Sie jeweils mit Add .

Klicken Sie *nicht* auf NewList, diese Option ist für so genannte Policy-spezifische Exclude-Listen reserviert.

NetBackup C	lient Properties	X		
General Exclude List Include List Backups Network Troubleshooting				
Policy:				
<u>S</u> chedule:				
Exclude <u>F</u> ile:	RECYCLER			
Exclude File <u>L</u>	ist:			
C:\Programm C:\Programm Cache parent.lock	ne\VERITAS\NetBackup\bin\bpsched.d*.lock ne\VERITAS\Volmgr\misc*			
		2		
	<u>R</u> emove			
_	New Listelete List< <u>P</u> revious Ne <u>x</u> t >>			
	OK Abbrechen Hilfe	!		

Dann werden der Papierkorb, der Cache Ihres Browsers und mp3-Dateien nicht mehr gesichert. Passen Sie die Einträge Ihren eigenen Bedürfnissen bzw. unseren Bedingungen an: Es sollten nur unwiederbringbare Daten

gesichert werden. Ihre Video-DVDs und MP3s gehören nicht ins Backup! Die Einträge dort können und sollten immer mal wieder aktualisiert werden.

Fragen an den Backup-Service richten Sie bitte an: fab-service@zedat.fu-berlin.de (mailto:fab-service@zedat.fu-berlin.de?Subject=Anfrage)