

■ ■ ■ IPA – Client Backup Services



Stefan Oderbolz
Lernender Informatik
stefan.oderbolz@trivadis.com
076 528 85 93

Glattbrugg, 7.4.2006

trivadis
makes IT easier. ■ ■ ■

Übersicht



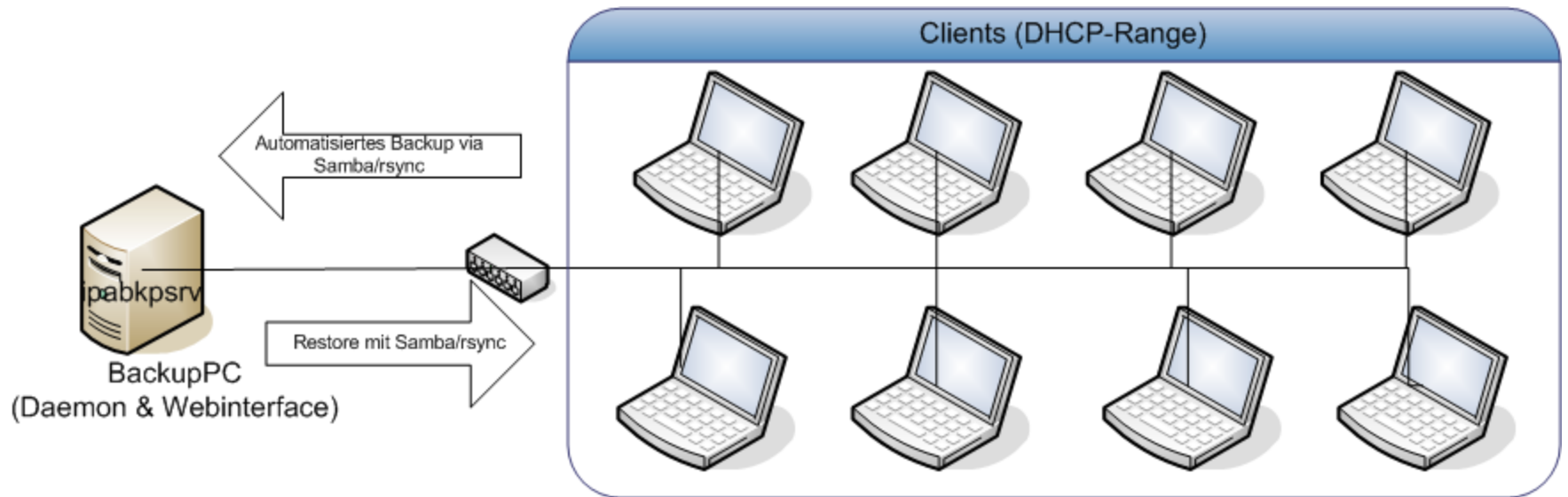
- Zentrale Backup-Lösung
 - BackupPC
 - Konfiguration (Samba und Rsync)
- Lokale Backup-Lösung
 - Evaluation
 - Acronis TrueImage Features
- Trivadis IT Anweisungen
- Zeitplan (IST/SOLL)

BackupPC



- Webbasiertes Backup-System
- Unterstützung von Linux und Windows
- One-Click Backup
- Wenig Speicherbedarf
- Keine Software-Installation

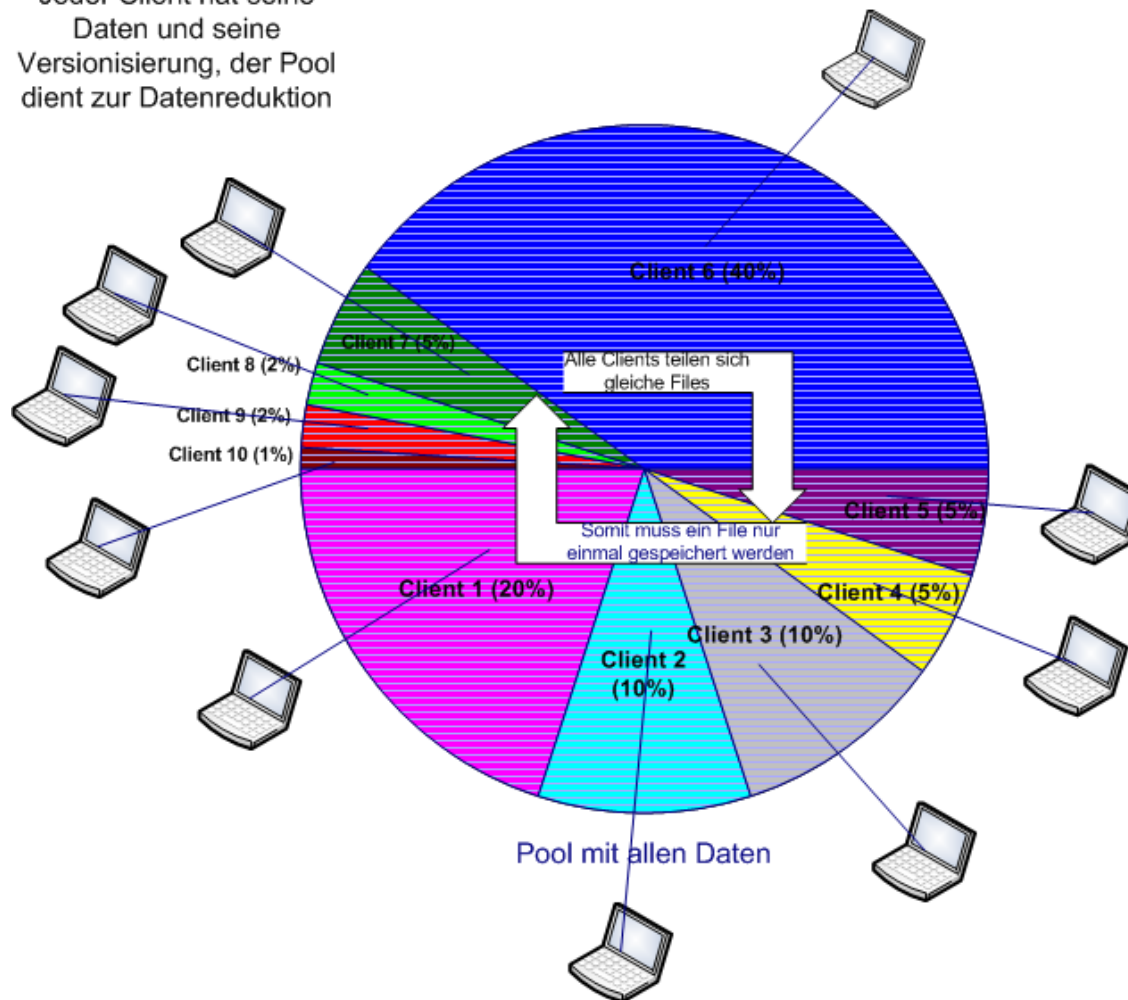
BackupPC



BackupPC - Pooling

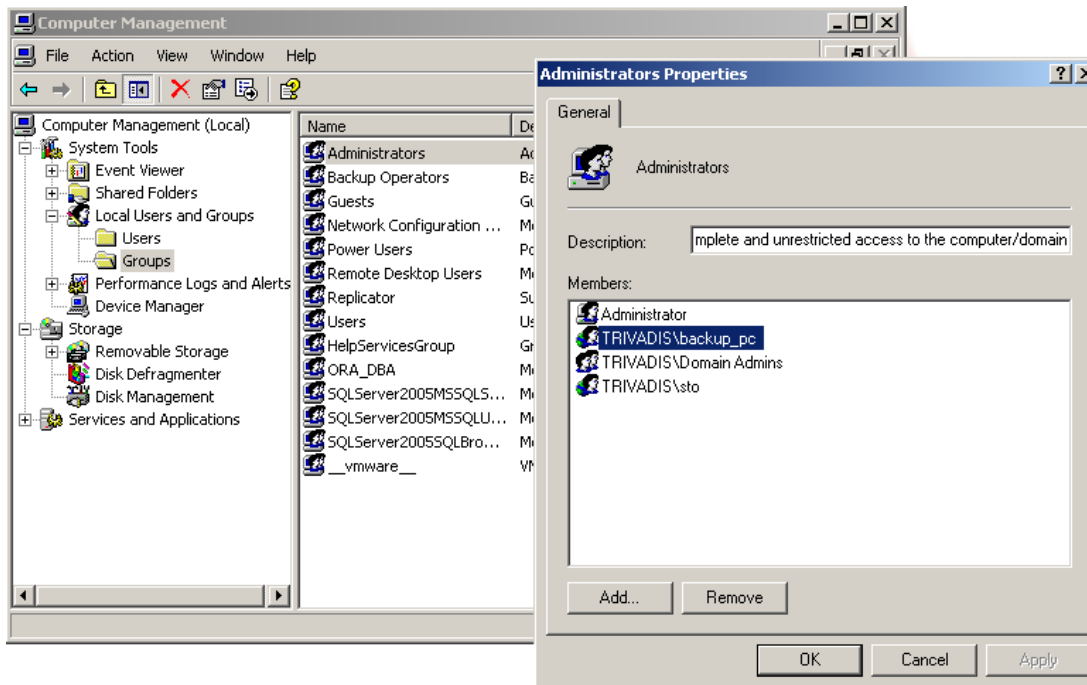


Jeder Client hat seine
Daten und seine
Versionisierung, der Pool
dient zur Datenreduktion



Konfiguration - Windows

- ■ ■
- Integriert in Windows
- Zugriff auf Share
 - User „backup_pc“ hat Lese-/Schreibzugriff auf Freigabe „backup“
 - User „backup_pc“ ist in lokaler Administratorenengruppe



Konfiguration - Linux



- Samba-Paket unter Linux
 - Nicht benötigte Shares deaktivieren
- Samba als NetBIOS-Server (empfohlen)
- Backup-Shares einrichten
 - /backup
 - / für Gesamtsystem
- SSH-Zugriff vom Server aus
- SSH Key-Exchange für Rsync
 - `ssh-keygen -t dsa`
 - `scp /home/backuppc/.ssh/id_dsa.pub root@<ip>:/root/backuppc_dsa.pub`
 - Eintragen in `/root/.ssh/authorized_keys2`

Lokale Backup-Lösung - Evaluation

Produkte / Kriterien (Gewichtung 1-3)	Norton Ghost	Acronis True Image	dd	PartImage	Rsync	NTBKP
Zeit für Backup (2)	2h	2h	1h 30min	1h 45min	45min	1h 30min
Zeit für Restore (3)	1h 30min	1h 15min	1h 30min	1h 30min	45min	1h 15min
Einzelne Dateien wiederherstellen (3)	ja	ja	Ohne Komprimierung: ja	Ohne Komprimierung möglich	ja	ja
Speicherplatz (2)	7.5GB	7GB	20GB	7GB	7GB	ca. 8GB
Benutzerfreundlichkeit (3)	Etwas verwirrende Begriffe, grundsätzlich gut	Gewohnte Umgebung dank BartPE	Linux- und Shellerfahrung nötig, evtl kann Script Abhilfe schaffen	Angenehmes GUI, Linux-Kenntnisse nötig	Linux- und Shellerfahrung nötig, evtl kann Script Abhilfe schaffen	Sehr einfach zu bedienen
Backup im Laufenden Betrieb (1)	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja
Backup von verschlüsselten Disks (1)	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja	Jein (alles ausser System-State)
Dateisysteme (2)	NTFS, FAT, ext2, ext3	NTFS, FAT, ext2, ext3, reiserfs, reiser4, linux swap, HPFS (Apple)	Alle, da Raw-Image	Alle im Kernel enthaltenen (NTFS ist experimentell)	Alle vom Host unterstützten, da transparenter Zugriff stattfindet	NTFS, FAT
Betriebssysteme (2)	Windows, Linux nur teilweise da Bootloader korrupt wird	Windows, Linux, Apple	betriebsystemunabhängig	Linux, Windows (siehe Dateisysteme)	Linux, Windows, Mac (ab Mac OS X)	Windows

Acronis TrueImage



- Image im laufenden Betrieb
- Bit-für-Bit Images
- Geplante Tasks
- Restore einzelner Files
- BootCD



Trivadis IT Anweisungen



- Im File /etc/backuppc/hosts Host eintragen

- `ltsto-linux 0 sto backup_dummy`

- Windows:

- Firewall-Einstellungen prüfen (Symantec und Windows-Firewall)

- Linux:

- SSH-Verbindung mit Client aufnehmen und Key akzeptieren

- `ssh root@<remote-ip> whoami`

- `The authenticity of host '<host> (<ip>)' can't be established.`

- `RSA key fingerprint is 00:13:77:d8:6d:e2:07:a6:a4:be:85:bc:f6:25:8c:e6.`

- `Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? Yes`

- Test-Backup ausführen

Zeitplan (SOLL)



Aufgaben / Tag	1 (13.3)	2 (14.3/16.3)	3 (16.3/17.3)	4 (17.3/20.3)	5 (20.3/21.3)	6 (23.3)	7 (24.3)	8 (27.3)	9 (30.3)	10 (31.3)
Planung										
Zeitplan erstellen										
Zeitplan prüfen (ggf. anpassen)										
Arbeitsplatz einrichten										
IPA Dokumente lesen										
Einarbeiten in BackupPC										
Realisierung										
Aufsetzen der Testumgebung										
Konfiguration der Testumgebung										
Konfiguration für zentrales Backup										
Lokale Backup-Lösungen vergleichen										
Dokumentation										
Dokumentvorlage erstellen										
Arbeitsjournal										
Dokumentation schreiben										
Step-By-Step Anleitung erstellen										
Testen										
Testfälle erstellen										
Testen der Testfälle										
Sonstiges										
Besuche des Experten										
Unvorhergesehenes (Puffer)										

Zeitplan (IST)



Aufgaben / Tag	1 (13.3)	2 (14.3/16.3)	3 (16.3/17.3)	4 (17.3/20.3)	5 (20.3/21.3)	6 (23.3)	7 (24.3)	8 (27.3)	9 (30.3)	10 (31.3)
Planung										
Zeitplan erstellen										
Zeitplan prüfen (ggf. anpassen)										
Arbeitsplatz einrichten										
IPA Dokumente lesen										
Einarbeiten in BackupPC										
Realisierung										
Aufsetzen der Testumgebung										
Konfiguration der Testumgebung										
Konfiguration für zentrales Backup										
Lokale Backup-Lösungen vergleichen										
Dokumentation										
Dokumentvorlage erstellen										
Arbeitsjournal										
Dokumentation schreiben										
Step-By-Step Anleitung erstellen										
Testen										
Testfälle erstellen										
Testen der Testfälle										
Sonstiges										
Besuche des Experten										
Unvorhergesehenes (Puffer)										

■ ■ ■ Vielen Dank!



?

www.trivadis.com

trivadis
makes IT easier. ■ ■ ■

