

Laptop Sicherung mit Backup Solutions

Ein Vergleich zwischen Server- und Client Triggered Backup

Backup Type	Server Triggered	Server Triggered	Client Triggered	Bemerkungen
Beispiel	Syncsort BEX Classic	Syncsort BEX APS	Druva inSync	Client Triggered Backups
Sicherungs-Quelle	Server	Server	Lap- / Desktops Home Office /Filiale	Server werden zu festen Zeiten, Laptops zu unbestimmten Zeiten gesichert.
Scheduler	Masterserver	Masterserver	Client	Server nutzen bis zu 100 % einer Verbindung und CPU Zeit,
Sicherungsart	File	Block	Block	Laptops nutzen variabel voreingestellte Anteile Netz CPU
Sicherungs-/Restoreziel	Durchsatz optimieren	Daten minimieren Durchsatz optimieren	Sicherheit Riesige Dedupraten	Lap/Desktops werden nach einer bestimmten Online-Zeit oder einem Ereignis gesichert,
Durchsatz-Engpass	CPU / Raid	Raid	Verbindung	alle 20 Minuten bis 1 x in der Woche.
Dedup	nein	ja	ja	Langsame Funkverbindungen erzwingen Dedup
Dedup Hashcode	nein	nein	global	auf dem Client, der Zielsever kennt die Hashtabellen
Deduprate	keine	mittel	extrem hoch	der Clients. 1000 mal Windows auf Clients ist nur einmal
Inkremental	neue Files	neue Blöcke	neue Blöcke	Windows auf dem Oracle-Berkeley Zielsever.
Neuer File	1 x pro Client	1 x pro Client	1 x pro Firma	Bis zu 2000 Laptops pro Backup Server
Anforderungen ans Netz	schnell, sicher	schnell, sicher	beliebig	Das Laptop Problem !
Client Verfügbarkeit	99%+	99%+	wenige %	Lap/Desktop wird während der Sicherung einfach abgeschaltet, Funkzellen können überlastet sein.
Netzausfall > 5 Minuten	Task-Abbruch	Task-Abbruch	Block nochmal	
Backup / 100 GB				
Base / Inkremental (1 %)	20 Min / Bandladezeit	20 Min / 2 Minuten	1 bis 3 Std./ 3 Minuten	Blocklevel Incremental Backup for ever für wenig Datentransfer
Restore 100 GB	20 Min.	2 Minuten	wie Base Backup	Datentransfer nur für Files ohne Hashcode auf dem Server
Restore 1 TB	3 Std.	2 Minuten		Bex APS BLI is read/write per ISCSI Mount
Restore 10 TB	30 Std.	2 Minuten		XP ja, Windows 7-32-64, Version 4.1 März 2011
Bare Metal Restore	nein	ja	ja.	iPad und iPhone in Version 4.1, März 2011
Clients	Win, Linux, Unix, Novell, Mac OS		Win, Linux, Mac OS	
Sicherungsziel	Raidssystem im RZ oder Band-Library		Raidssystem im RZ	
Sicherungszielort	Rechenzentrum / Belibige Standorte		Rechenzentrum	
Encryption	ja	ja	256 bit	
Backup-Archivierung	Band	Band	z.B. via Bex auf Band	beliebige RZ-Backup-Software
Sicherungs-DB	Syncsort Sort	Syncsort Sort	Oracle-Berkeley	
Preis pro Client	600.--€	14 000.--€ pro TB Base	35.--€	Mindestabnahme 10 Clients.
Datenbank	4750.--e		400.--€	Wartung ohne Berechnung
Wartung Client pro Jahr	18%	18%	8.--€	pro Client