Storage und Backup

Speicherklassen

Das Storage-Angebot des Hochschulrechenzentrums lässt sich grob in drei Klassen einteilen, die unterschiedliche Anforderungen erfüllen:

Klasse 1 ("P"-Laufwerk):
- Bereitstellung für Studierende und Beschäftigte erfolgt über die Benutzerverwaltung (Home-Recht)
- Speicherort mit hoher Verfügbarkeit für persönliche Daten (z. B. Bachelor-/Master-/Doktorarbeiten, vertrauliche Daten)
- Die Userquote beträgt initial 200 MB und kann auf begründeten Wunsch durch die EDV-Betreuer der jeweiligen Einrichtung/Fakultät bzw. die HRZ-Hotline (für Studierende) erweitert werden
- Es werden Snapshots (http://www.uni-bielefeld.de/hrz/neu/unser_angebot/netzlaufwerk/9.5-Datensicherheit_-_Backup-und-Wiederherstellung.pdf) und synchrone Spiegelung der Daten an einem zweiten Standort des HRZs vorgenommen
- Erreichbarkeit über CIFS, SSH/SFTP, NFS via dozy über das Heimatverzeichnis

Klasse 2 ("S"-Laufwerk):
- Klassisches Fakultätsshare
- Es greifen Volumenquoten, die nach Bedarf vom HRZ konfiguriert werden
- Einrichten der Berechtigungen auf den Verzeichnissen durch den EDV-Betreuer
- Quotenüberwachung durch den EDV-Betreuer der Fakultät/Einrichtung
- Laufwerk kann von Arbeitsgruppen oder Einrichtungen, der Verwaltung und den Sekretariaten für die interaktive Zusammenarbeit verwendet werden. Es dient z. B. als Ablageort für Veröffentlichungen, wichtige Betriebsdaten etc.
- Kein Ablageort für beliebige Daten, da hier typischerweise der Speicherplatz von der Gruppe für bestimmte Szenarien genutzt werden soll.
- Es werden Snapshots und synchrone Spiegelung der Daten an einem zweiten Standort des HRZs vorgenommen
- Erreichbarkeit über CIFS

Klasse 3 (Volumenspeicher):
- Ablageort für größere Datenmengen, z. B. Messdaten, Videos, Filme
- Einrichtung nach Rücksprache mit dem HRZ
- Nicht redundante Infrastruktur ohne synchrone Spiegelung der Daten an einen zweiten Standort
- Tägliches Backup in das zweite Rechenzentrum
- Keine Snapshots, darum nicht für das interaktive Arbeiten ausgelegt.
  => Daten müssen für die Bearbeitung auf das „S“ oder „P“ Laufwerk kopiert werden
- Über DFS Pfade ansprechbar (CIFS)

Bei Fragen zum Thema Storage & Backup wenden Sie sich bitte an: hrz-hotline@uni-bielefeld.de

Kurzübersicht

	Speicherklasse		
	1	**2**	**3**
Bezeichner	„P“-Laufwerk	„S“-Laufwerk	Volumenspeicher
Quote	User	Volumen	Volumen
Verfügbarer Speicherplatz	200 MB, Erweiterung auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage*
Verfügbarkeit**	++	++	+
Daten gespiegelt	ja	ja	nein
Snapshots	ja	ja	keine
Backup	ja	ja	ja***
Protokoll	CIFS, ssh/sftp, NFS über dozy	CIFS	CIFS über DFS
Zugriffsrechte	User	Gruppe	Gruppe
Hauptanwendung	Ablage persönlicher Daten	Datenablage für Zusammenarbeit	Ablage Messdaten, Volumendaten

* pro Fakultät initial 2-3 TB
** ++ (Cluster), + (Einzelgerät)
*** Durchführungszeitpunkt ist abhängig von der täglichen Datenveränderungsrate. Die Aufbewahrungsfristen bestimmt das HRZ, typische Versionierung über mehrere Monate.