

## NAS TIER 1 - NAS mit Fiber Channel Disks

Die Dienstleistung NAS mit Fibre Channel Disks (NAS TIER 1) richtet sich vor allem an Gruppen oder Institute, die ihre IT-Kosten durch Auslagerung des Fileservers reduzieren möchten. Mit der Spezialisierung auf Netzwerk Filesysteme und grosse Datenmengen bieten die Informatikdienste die Bereitstellung und Sicherung der Daten als Dienstleistung an. Die SLAs weisen eine Verfügbarkeit von 99.95% im 7/24 Stunden Betrieb aus. Der NAS Service wird 7/24 Stunden überwacht.

### Leistungsmerkmale der Dienstleistung NAS TIER 1

- Hochverfügbare Hardware (clustered Fileserver) zum Schreiben und Lesen von Daten über die Protokolle NFS und CIFS.
- Datensicherung durch Checkpointing mit kurzen Aufbewahrungszeiten (6 Tage) in einem externen Checkpoint Filesystem. Damit ist die Nettokapazität des Speicherplatzes unabhängig von der Änderungsrate der gespeicherten Datenobjekte.
- Möglichkeit des selbstständigen online Restores ergibt sehr kleine RTOs (Recover Time Objective).
- LANFree Datensicherung mit langen (3-monatigen) Aufbewahrungszeiten, geographisch getrennte Datenhaltung (Online-Daten / Backup-Daten).
- Restore als Service der ID mit einer Reaktionszeit von einem halben Arbeitstag. Restore-Aufträge nimmt der Service Desk entgegen.
- Restore von ganzen Filesystemen / Disaster Recovery möglich.
- «Single Sign On» durch Integration mit der zentralen User Datenbank der ETH.
- Erweiterbarkeit des benötigten Speichers innerhalb eines Arbeitstages. Für die Bereitstellung grosser Speichermengen (>5 TB) ist eine vorgängige Absprache hilfreich.
- Integration in das «Distributed File System (DFS) der ETH».
- Hohe Performance durch schnelle Hardware und Netzwerkkanäle.
- Schutz durch Firewall.

### Kosten

Seit 1. Juli 2019 kostet das TB zentral verwalteter NAS TIER 1 Speicher CHF 125 pro Jahr.

Optional wird die Datenreplikation zwischen den Standorten RZ und HIT angeboten. Die Replikation bedeutet doppelte Datenhaltung und kostet 2\*CHF 125 pro Jahr und TB zuzüglich eines Sockelbetrags von CHF 4000 pro Kundengruppe mit einer von der Sharegrösse abhängigen Anzahl von replizierbaren Shares.

| NAS TIER1 Speichermenge (TB) | Anzahl Shares, die der Sockelbetrag beinhaltet |
|------------------------------|--|
| 1                            | 2  |
| 2                            | 4  |

| NAS TIER1 Speichermenge (TB) | Anzahl Shares, die der Sockelbetrag beinhaltet |
|------------------------------|--|
| 3                            | 6  |
| 4                            | 7  |
| 5                            | 8  |

## Voraussetzungen / Einschränkungen

- Permanenter Anschluss an das ETH Netzwerk mit mindestens 10 MBit/s.
- Für Windows: Windows 2000, Windows XP, Windows Vista: keine weiteren Voraussetzungen.
- Für Linux, Mac, Unix: NFS- oder SMB-Client installiert.
- Die Benutzer, die über SMB/CIFS auf ihre Daten zugreifen möchten, müssen ein Konto in der zentralen Benutzerdatenbank der ETH haben und in Active Directory Berechtigungsgruppen als Mitglieder aufgeführt sein.

*Zuletzt aktualisiert: 1. Juli 2019, Carla Steiner*