

Laborbericht - NVS - 5CHIF

Name: Juri Schreib

Datum: 2017-01-24

Ziel: Erfüllung der Aufgabenstellung

Während dieser Übung werden die Betriebssysteme Linux Mint und Debian heruntergeladen.

Backup

Für ein externes Backup können verschiedene billige Cloudspeicherprovider genutzt werden.

- [Amazon Glacier](#)
- [Tarsnap](#)
- [Google Nearline](#)
- [Backblaze B2](#)

Zurzeit wird Amazon Glacier, aufgrund des günstigen Preises bevorzugt. Sollte das Datenvolumen allerdings eine gewisse Größe nicht überschreiten, würde tarsnap ausreichen, da dies von haus aus verschlüsselt ist und somit nicht mehr Zeit aufgewendet werden muss, eine Backupanwedung, welche automatisch verschlüsselt, aufzusetzen und zu verwalten.

Da im Testsetup noch keine Daten gesichert werden müssen, wird Tarsnap im **dry-run -print-stats** Modus genutzt. Dabei wird kein richtiges Backup erstellt, sondern nur die Größe und die Kosten, die das erstellte Archiv nutzen würde gemessen.

Ein Testwerkzeug dieser Form existiert bei anderen Anbietern leider nicht.

Backups werden auf allen Servern stündlich erstellt.

Betriebssystemauswahl

Zu Beginn werden nur 2 Betriebssysteme verwendet

Debian (Serverbetriebssystem)

Auf allen Unternehmensservern wird Debian Jessie 8.7 installiert. Folgende Eigenschaften begünstigen die Verwendung von Debian gegenüber anderen Betriebssystemen

- Lange Updatezyklen (nur Sicherheitsaktualisierungen werden sofort zur Verfügung gestellt)
- Aufwändiger Produkttestzyklus
- Hohe Kompatibilität mit anderer Software
- Minimales Betriebssystem mit wenig vorinstallierten überflüssigen Werkzeugen
- Hohe Performance
- Kostenfrei
- Linux basierend und somit leicht ins Unternehmen einleiderbar

Linux Mint (Endnutzerbetriebssystem)

Linux Mint in Version 18.1 64bit in der Cinnamon Variante wird auf allen Desktop Unternehmensgeräten vorinstalliert. Durch folgende Eigenschaften hebt sich Linux Mint von den Konkurrenzprodukten ab:

- Einfache, an Windows angelehnte Grafische Benutzeroberfläche
- Am häufigsten genutztes Desktop Betriebssystem
- Meisten wichtigen Werkzeuge sind bereits vorinstalliert
- Kostenfrei
- Linux basierend und somit leicht ins Unternehmen einleiderbar

Sollten Mitarbeiter ein anderes Betriebssystem zur Arbeit bevorzugen, ist ihnen erlaubt ihr eigenes Gerät zur Arbeit mitzunehmen und im Unternehmenswlan oder über VPN zu nutzen. Allerdings wird dieses Gerät nicht von der Unternehmens-Systemadministration verwaltet.

Sprich, der Mitarbeiter ist selbst dafür verantwortlich, sein Gerät sicher und aktuell zu halten, sowie die Unternehmensdaten zu schützen.

http://localhost:4000/NVS/5CHIF_20170124_Schreib/