

SysInt 7.2 Verzeichnisdienste [GK] – 4h

✔ Done: View

✔ Done: Make a submission

✔ Done: Receive a grade

Opened: Monday, 18 September 2023, 12:00 AM

Due: Wednesday, 20 December 2023, 12:00 AM

Systemintegration "Verzeichnisdienste"

Kompetenzzuordnung

- GK SYT7 Systemintegration und Infrastruktur | Verzeichnisdienste
- EK SYT7 Systemintegration und Infrastruktur | Verzeichnisdienste

1. Einführung

Das Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) ist ein Protokoll um ein X.500-basiertes Directory Service verwenden zu können. In Ubuntu gibt es die Implementierung OpenLDAP.

2. Ziele

Diese Übung ist eine einfache Einführung in die Verwendung von LDAP. Besonderes Augenmerk wird auf LDAP als Authentifizierungsquelle beim Login, sowie Ausfallsicherheit gelegt. Es soll mittels virtuellen Maschinen also ein Directory Service angeboten und ausgetestet werden.

3. Voraussetzungen

- Linux Grundlagen
- Grundlegende Kenntnis über Directory Services
- betriebsreifes Linux (bevorzugt Ubuntu LTS Server oder Debian Stable) mit funktionierender Netzwerkverbindung und SSH Zugang (ohne grafische Oberfläche), bevorzugt als virtuelle Maschine (=> Snapshot zu Übungsbeginn nicht vergessen)

4. Aufgabenstellung

Grundanforderungen

Installiere und Konfiguriere einen OpenLDAP Server. Du kannst dabei dem [Ubuntu Server Guide](#) folgen.

Bei der Installation auf debian/ubuntu wird standardmäßig "nodomain" als Root-Objekt im Verzeichnisdienst angelegt. Mittels `dpkg-reconfigure slapd` lässt sich der Dienst nach der Installation neu und umfangreicher konfigurieren.

Folgende Schritte sind durchzuführen:

- Installation des OpenLDAP Servers (`slapd`) und weiterer Hilfsmittel (`ldap-utils`)
- Konfiguration des OpenLDAP Servers für die Domain "syt.tgm.ac.at" (`dpkg-reconfigure slapd`)
- Hinzufügen von Benutzern (mindestens 2, verwende deine persönlichen Daten)
- Konfiguriere dein System (Client), sodass es LDAP als Authentifizierungsquelle beim Login verwendet (Server Guide: Legitimation; Stichworte: `libnss-ldap`, `libpam-ldap`, `ldap-auth-config`)
- Protokolliere die Übungsdurchführung und gib das Protokoll als Markdown ab.

Erweiterte Anforderungen

- Lege zusätzlich eine Gruppe für die Benutzer im LDAP an.
- Erstelle einen zweiten OpenLDAP Server und repliziere die Daten automatisch zwischen den beiden Servern.

Bewertung

Grundanforderungen überwiegend erfüllt

- Konfiguration des LDAP Servers und Hinzufügen von 2 Benutzern, Protokollierung

Grundanforderungen vollständig erfüllt

- LDAP als Authentifizierungsquelle benutzen, Protokollierung

Erweiterte Anforderungen überwiegend erfüllt

- Anlegen einer Gruppe im LDAP
- Erstellen eines zweiten LDAP Servers zur Replikation der Daten
- Funktionierende Master-Slave-Replikation

Erweiterte Anforderungen vollständig erfüllt

- Zusätzlich zu Erweiterte Anforderungen überwiegend erfüllt*: Multi-Master-Replikation

Quellen und Dokumente

- [Ubuntu 22.04.3 LTS Server Install Image 64-bit](#)
- ["OpenLDAP Software 2.4 Administrator's Guide" online](#)
- ["How To Install OpenLDAP On Ubuntu 20.04 LTS" online](#)
- ["LDAPOpenLDAPSetup" online](#)

Edit submission

Remove submission

Submission status

Submission status	Submitted for grading
Grading status	Graded
Time remaining	Assignment was submitted 28 days 8 hours early
Last modified	Tuesday, 21 November 2023, 3:23 PM
Online text	<div><div><div>+</div><div>(186 words)</div></div><div>SysInt_7_2_Verzeichnisdienst</div><div>@author Kacper Bohaczyk</div><div>@version 21.11.2023</div><div>---</div><div>- Installation des OpenLDAP Servers ('slapd') und weiterer ...</div></div>
Submission comments	<div><div></div><div>Comments (0)</div></div>

Feedback

Grade	vollständig erfüllt
Graded on	Wednesday, 20 December 2023, 10:27 AM
Graded by	

Feedback comments

GKv