README für das LDAP-Gruppenberechtigungs-Skript

Übersicht

Das Skript ldap_group_permissions.sh dient dazu, LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)-Berechtigungen für verschiedene Abteilungen und Benutzergruppen innerhalb einer Organisation zu konfigurieren. Es wendet Zugriffssteuerungslisten (ACLs) an, um die entsprechenden Berechtigungen für jede Gruppe auf dem LDAP-Server festzulegen.

Das Skript verwendet den Befehl ldapmodify, um LDAP-Einträge zu ändern und die richtigen Zugriffsrechte für jede Gruppe festzulegen, sodass die Benutzer die entsprechenden Berechtigungen für den Zugriff auf ihre jeweiligen Ressourcen erhalten.

Funktionen

- **Automatisierte LDAP-Konfiguration**: Das Skript wendet automatisch LDAP-Zugriffsberechtigungen für vordefinierte Gruppen an.
- **Anpassbare Berechtigungen**: Jede Abteilung oder Gruppe hat spezifische Berechtigungen (z.B. lesen, schreiben, verwalten).
- **Unterstützt mehrere Abteilungen**: Berechtigungen werden für IT, Management, Verwaltung, Personalabteilung und weitere Gruppen konfiguriert.
- **Einfach erweiterbar**: Neue Gruppen können leicht hinzugefügt werden, indem das Array DEPARTMENTS erweitert und die erforderlichen Berechtigungen definiert werden.

Verwendung

Voraussetzungen

1. Stelle sicher, dass du Zugriff auf den LDAP-Server haben und über die notwendigen Admin-Zugangsdaten verfügen, um Änderungen vornehmen zu können.
2. Installiere das Dienstprogramm ldapmodify auf Ihrem System, falls es noch nicht installiert ist:
3. Vergewissere dich, dass der LDAP-Server läuft und korrekt konfiguriert ist.
4. Das Skript muss mit ausreichenden Rechten ausgeführt werden, um LDAP-Einträge zu ändern.

Konfiguration des Skripts

Bevor du das Skript ausführen, stelle sicher, dass die folgenden Parameter korrekt im Skript gesetzt sind:

- **LDAP-Admin-Zugangsdaten**: Passe die Variablen LDAP_ADMIN und LDAP_PASSWORD an, um die tatsächlichen Zugangsdaten für den LDAP-Admin-Benutzer zu hinterlegen.
- **LDAP Base DN**: Setzedie Variable BASE_DN auf den korrekten Basis-Domainnamen (DN) der Organisation.

  LDAP_ADMIN="cn=admin,dc=yourdomain,dc=com"

  LDAP_PASSWORD="YourAdminPassword"

  BASE_DN="dc=yourdomain,dc=com"

Abteilungs- und Gruppenberechtigungen

Das Skript enthält eine vordefinierte Liste von Abteilungen/Gruppen und deren entsprechende Berechtigungen im Array DEPARTMENTS. Jede Abteilung erhält spezifische Berechtigungen:

- **IT**: Lese-, Schreib- und Ausführungsrechte.
- **IT-Management**: Vollständige Administratorrechte.
- **LDAP-Administratoren**: Vollzugriff auf die LDAP-Datenbank.
- **Web-Administratoren**: Schreibrechte (für Docker-bezogene Aufgaben).
- **HR, Buchhaltung, Verwaltung**: Zugriff auf ihre eigenen Abteilungsordner.
- **Geschäftsführung**: Lesezugriff auf eigene und spezielle Abteilungsordner.
- **DAU (Benutzer mit geringerem Zugang)**: Nur Authentifizierungsrechte.

Ausführung des Skripts

1. Öffnen eine Terminal-Sitzung und navigiere zum Verzeichnis, in dem sich das Skript befindet.
2. Stelle sicher, dass das Skript ausführbar ist:

   chmod +x permissions.sh

3. Führe das Skript aus:

   sudo bash permissions.sh

Das Skript wendet dann die entsprechenden Berechtigungen für jede Gruppe auf dem LDAP-Server an.

Beispiel

Ein Beispiel für die Verwendung von Berechtigungen für die Gruppe "it" könnte wie folgt aussehen:

```
apply_group_permissions "it" "read,write,execute"
```

Dieser Befehl gewährt der Gruppe "it" Lese-, Schreib- und Ausführungsrechte auf die entsprechenden LDAP-Einträge.

Lizenz

Dieses Skript steht unter der MIT-Lizenz.

Die MIT-Lizenz ist eine sehr einfache und populäre Open-Source-Lizenz, die Entwicklern erlaubt, den Code frei zu verwenden, zu modifizieren und weiterzugeben. Dabei gelten folgende Bedingungen:

1. **Erlaubnisse**: Der Code darf kostenlos verwendet, kopiert, verändert und weitervertrieben werden, auch in kommerziellen Projekten.
2. **Pflicht**: In jeder Kopie oder jedem abgeleiteten Werk muss der ursprüngliche Copyright-Hinweis sowie die Lizenz erhalten bleiben.
3. **Haftungsausschluss**: Der ursprüngliche Autor übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch die Verwendung des Codes entstehen.