

Version : **2021.01**

Dernière mise-à-jour : 2021/02/03 15:11

SER700 - Gestion du Serveur OpenLDAP sous CentOS 7

Contenu du Module

- **SER700 - Gestion du Serveur OpenLDAP sous CentOS 7**
 - Contenu du Module
 - Pré-requis
 - Matériel
 - Logiciels
 - Internet
 - Utilisation de l'Infrastructure
 - Connexion au Serveur Cloud
 - Linux, MacOS et Windows 10 muni du client ssh
 - Windows 7 et Windows 10 sans client ssh
 - Démarrage de la Machine Virtuelle
 - Connexion à la Machine Virtuelle
 - Programme de la Formation

Prérequis

Matériel

- Un poste (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- 4 Go de RAM minimum,

- Processeur 2 cœurs minimum,
- Un casque ou des écouteurs,
- Un micro (optionnel).

Logiciels

- Si Windows™ - Putty et WinSCP,
- Navigateur Web Chrome ou Firefox.

Internet

- Un accès à Internet **rapide** (4G minimum) **sans** passer par un proxy,
- Accès **débloqué** aux domaines suivants : <https://my-short.link>, <https://ittraining.center>, <https://ittraining.io>, <https://ittraining.institute>, <https://ittraining.support>.

Utilisation de l'Infrastructure

Connexion au Serveur Cloud

Pendant la durée de la formation, vous disposez d'un serveur dédié, pré-installé, pré-configuré et hébergé dans le cloud.

Ce serveur est muni de VirtualBox. Une machine virtuelle a été configurée selon le tableau ci-dessous :

| Machine | Nom d'hôte | Adresse IP | Redirection de Port |
|----------|------------|------------|---------------------|
| CentOS_7 | centos7 | 10.0.2.15 | 3022 |

Les noms d'utilisateurs et les mots de passe sont :

| Utilisateur | Mot de Passe |
|-------------|--------------|
| trainee | trainee |

| Utilisateur | Mot de Passe |
|-------------|--------------|
| root | fenestros |

Commencez donc par vous connecter en ssh à votre serveur dédié :

Linux, MacOS et Windows 10 muni du client ssh

Ouvrez un terminal ou CMD et tapez la commande suivante :

```
$ ssh -l desktop serverXX.ittraining.network
```

```
> ssh -l desktop serverXX.ittraining.network
```

où **XX** représente le numéro de votre serveur dédié. Entrez ensuite le mot de passe qui vous a été fourni.

Windows 7 et Windows 10 sans client ssh

Ouvrez **putty** et utilisez les informations suivantes pour vous connecter à votre serveur dédié :

- Host Name -> serverXX.ittraining.network
- Port -> 22

Au prompt, connectez-vous en tant que **desktop** avec le mot de passe qui vous a été fourni.

Démarrer la Machine Virtuelle

Pour lancer la machine **CentOS_7**, utilisez la commande suivante à partir de votre serveur dédié :

```
desktop@serverXX:~$ VBoxManage startvm CentOS_7 --type headless  
Waiting for VM "CentOS_7" to power on...
```

```
VM "CentOS_7" has been successfully started.
```

Connexion à la Machine Virtuelle

Vous devez vous connecter à la machine virtuelle CentOS_7 à partir d'un terminal de votre serveur dédié :

```
desktop@serverXX:~$ ssh -l trainee localhost -p 3022
```

Programme de la Formation

- **SER700 - Gestion du Serveur OpenLDAP sous CentOS 7**

- Pré-requis
 - Matériel
 - Logiciels
 - Internet
- Utilisation de l'Infrastructure
 - Connexion au Serveur Cloud
 - Linux, MacOS et Windows 10 muni du client ssh
 - Windows 7 et Windows 10 sans client ssh
 - Démarrage de la Machine Virtuelle
 - Connexion à la Machine Virtuelle
- Programme de la Formation

- **SER701 - Présentation, Installation et Activation d'OpenLDAP**

- Présentation
 - Qu'est-ce que LDAP ?
 - Le Protocole X.500
 - LDAP v3
- Comment fonctionne LDAP ?
 - Le Modèle d'Information de LDAP
 - Les DN et les RDN

- La Structure d'un annuaire LDAP
 - Les Attributs
 - Les Attributs Utilisateur
 - Les Attributs Opérationnels
 - Les Classes d'Objets
 - Les Types de Classe d'Objets
 - Les OID
 - Les Schémas de l'Annuaire
- LAB #1 - Installation et Activation du serveur OpenLDAP sous CentOS 7

- **SER702 - Configuration d'un serveur OpenLDAP**

- Présentation
 - L'annuaire local
 - L'annuaire local avec des Referrals
 - L'annuaire local avec réplication
 - Configuration des Versions Antérieures à la 2.3
- LAB #1 - Configuration des Versions 2.3 et Supérieures
 - 1.1 - Le format LDIF
 - 1.2 - /usr/share/openldap-servers/slapd.ldif
 - 1.3 - Le Fichier DB-CONFIG
 - 1.4 - Le Fichier /etc/openldap/ldap.conf
- LAB #2 - Démarrer le Serveur OpenLDAP
 - 2.1 - Options de la ligne de commande de slapd

- **SER703 - Les Commandes ldap* et slap ***

- Présentation
- LAB #1 - La Commande ldapadd
 - 1.1 - Installation et Utilisation du client graphique luma
 - Le Directory Information Tree
 - Les alias
 - 1.2 - Installation et Utilisation du Client HTML phpLDAPadmin
 - Les attributs
 - Les classes
 - Les schémas
 - Les referrals

- LAB #2 - La Commande Idapsearch
- LAB #3 - La Commande Idapmodify
- LAB #4 - La Commande Idapdelete
- LAB #5 - La Commande slapadd
- LAB #6 - Maintenance d'une base de données LDAP
 - 6.1 - La commande slapcat
 - 6.2 - La commande slapindex
 - 6.3 - La commande slapdn
 - 6.4 - La commande slaptest
 - 6.5 - La commande slapauth

- **SER704 - La Sauvegarde, la Restauration et la Réplication**

- LAB #1 - Importer les Machines Virtuelles pour la Replication
- LAB #2 - Sauvegarde et Restauration
- LAB #3 - Replication
 - 3.1 - Activation de l'Overlay Syncprov
 - 3.2 - Modification du ServerID
 - 3.2 - Création d'un Fichier de Mot de Passe de l'Administrateur
 - 3.3 - Création d'un Utilisateur pour la Réplication
 - 3.4 - Autorisation des Modifications de la Configuration d'OpenLDAP
 - ACLs
 - Configuration
 - Paramétrage
- 3.5 - Vérification du Fonctionnement de la Réplication

- **SER705 - Gestion de l'Authentification d'Apache avec OpenLDAP**

- Présentation d'Apache
- Préparation
- Installation à partir des dépôts
- LAB #1 - Gestion de l'authentification avec OpenLDAP et mod_authnz_ldap
 - Configuration d'OpenLDAP
 - Configuration d'Apache

- **SER706 - Validation de la Formation**

- Pour Aller Plus Loin

- Support de Cours
- L'Infrastructure Hors Formation
 - Matériel
 - Logiciels
 - Machine Virtuelle
- Rappel du Programme de la Formation
 - Jour #1
 - Jour #2
- Remettre en Etat l'Infrastructure
- Évaluation de la Formation
- Remerciements

<html> <DIV ALIGN="CENTER"> Copyright © 2020 Hugh Norris

 Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis.
</div> </html>

From:
<https://ittraining.team/> - **www.ittraining.team**

Permanent link:
<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:ldap:start>

Last update: **2021/02/03 15:11**

