

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 ldapsearch
- LAB #3 - La Commande ldapmodify
- LAB #4 - La Commande ldapdelete
- 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 slapttest
  - 6.5 - La commande slauth

- **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 - Authorisation 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<BR><BR> 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**

