

Version : **2021.01**

Dernière mise-à-jour : 2021/02/03 16:46

# SER706 - Validation de la Formation

## Contenu du Module

- **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

## Pour Aller Plus Loin

### Support de Cours

L'accès au supports de cours ainsi que les LABS et les validations des acquis se fait grâce à un abonnement annuel par stagiaire à une plateforme de cours sur Internet.

L'utilisation de cette plateforme permet :

- de mesurer le niveau du stagiaire avant la formation et celui atteint en fin de formation grâce aux tests de validations des acquis,
- de suivre du travail de chaque participant en termes de temps passé dans chaque module grâce à un reporting détaillé.

L'abonnement permet aux stagiaires :

- de télécharger des supports de cours et des LABS au format PDF le dernier jour de la formation,
- de refaire les LABS en mode autonome en cas de missions décalées en relation avec le contenu de la formation initiale,
- de rester en contact avec le formateur en cas de problèmes en production liés au contenu du cours,
- de consulter les mises à jour du contenu des supports de cours pendant la période de l'abonnement,
- d'échanger avec les autres participants de la session ainsi qu'avec les anciens stagiaires.

## L'Infrastructure Hors Formation

### Matériel

- Un poste 64 bits (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Dans le cas de Windows™, **seulement** la version 7 ou 10 avec Hyper-V **désinstallé**,
- Le mot de passe du compte administrateur du système,
- Clavier AZERTY FR ou QWERTY US,
- 8 Go de RAM minimum,
- Processeur 4 cœurs minimum,
- 8 Go d'espace disque disponible.

### Logiciels

- Oracle VirtualBox v 6.0 ou plus (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Si Windows™ - Putty et WinSCP,
- Navigateur Web Chrome ou Firefox.

## Machine Virtuelle

A télécharger : [CentOs\\_7](#), [Idapslave](#), [Idapmaster](#)

## Rappel du 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 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

## Remettre en Etat l'Infrastructure

Utilisez la commande suivante pour arrêter la machine virtuelle :

```
desktop@serverXX:~$ VBoxManage controlvm CentOS_7 poweroff
0%...10%...20%...30%...40%...50%...60%...70%...80%...90%...100%
```

Ensuite restaurez l'état d'origine de la machine virtuelle :

```
desktop@serverXX:~$ VBoxManage snapshot CentOS_7 restore snapshot1
Restoring snapshot 'snapshot1' (22df4e22-876a-4e94-88a8-8422a3a6b158)
0%...10%...20%...30%...40%...50%...60%...70%...80%...90%...100%
```

Arretez les machines virtuelles ldapmaster et ldapslave :

```
[desktop@serverXX:~$ VBoxManage controlvm ldapmaster poweroff
[desktop@serverXX:~$ VBoxManage controlvm ldapslave poweroff
```

Restaurez les snapshots **snapshot1** de chaque VM :

```
desktop@serverXX:~$ VBoxManage snapshot ldapmaster restore snapshot1
desktop@serverXX:~$ VBoxManage snapshot ldapslave restore snapshot1
```

Supprimez les règles de redirections de port des machines virtuelles ldapmaster et ldapslave :

```
desktop@serverXX:~$ VBoxManage natnetwork modify --netname NatNetwork --port-forward-4 delete ldapmaster
desktop@serverXX:~$ VBoxManage natnetwork modify --netname NatNetwork --port-forward-4 delete ldapslave
```

Dernièrement, supprimez le NatNetwork :

```
desktop@serverXX:~$ VBoxManage natnetwork stop --netname NatNetwork
desktop@serverXX:~$ VBoxManage natnetwork remove --netname NatNetwork
```

## Évaluation de la Formation

Afin de valider votre formation, veuillez compléter l'Évaluation de la Formation.

## Remerciements

Nous vous remercions de votre confiance et nous vous souhaitons une excellente continuation.

<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](http://www.ittraining.team)

Permanent link:  
<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:ldap:ld06>

Last update: **2021/02/03 16:46**

