

Version : **2020.01**

Dernière mise-à-jour : 2021/06/22 10:56

SER700 - Administration d'un Serveur d'Annuaire avec OpenLDAP sous CentOS 7

Présentation

Type d'Action (Article L. 6313-1) : Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.

Objectif : Maîtriser l'Administration d'un Serveur d'Annuaire avec OpenLDAP sous CentOS 7.

Public : Techniciens et Administrateurs Linux.

Pré requis : Avoir suivi la formation **LCF200 - CentOS 7 Linux (RHEL 7) : Technician** ou posséder les compétences équivalentes.

Méthode d'apprentissage : Alternance entre un scénario pédagogique clair et précis et des travaux pratiques basés sur des cas et exemples concrets.

Validation des acquis : Évaluations à l'aide d'un test auto-correctif.

Durée : 2 jours (14h).

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 votre session ainsi qu'avec les anciens stagiaires.

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://itraining.center>, <https://itraining.io>, <https://itraining.institute>, <https://itraining.support>.

Programme

- **Gestion du Serveur 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
 - Configuration du serveur LDAP
 - L'annuaire Local
 - L'annuaire Local avec des Referrals
 - L'annuaire local avec réplication
 - Configuration des Versions Antérieures à la 2.3

- Le Fichier slapd.conf
 - Les Directives du Fichier slapd.conf
 - include
 - allow
 - referral
 - pidfile
 - argsfile
 - modulepath
 - moduleload
 - TLSCACertificateFile, TLSCertificateFile & TLSCertificateKeyFile
 - security
 - access to
 - database config
 - backend
 - suffix DN
 - checkpoint
 - rootdn <DN>
 - rootpw <mot de passe>
 - directory
 - index
 - relogfile <filename>
 - replica host <hostname>[:<port>] [bindmethod={ simple | kerberos | sasl }]
 - Autres Directives Utiles
 - loglevel
 - password-hash
 - schemacheck
 - idletimeout
 - sizelimit
 - timelimit
 - readonly <on | off>
 - lastmod <on | off>
- LAB #2 - Configuration des Versions 2.3 et Supérieures
 - Le format LDIF
 - /usr/share/openldap-servers/slapd.ldif
 - Le Fichier DB-CONFIG
- LAB #3 - Le Fichier /etc/openldap/ldap.conf
- LAB #4 - Démarrer le Serveur OpenLDAP
 - Options de la ligne de commande de slapd
- LAB #5 - La Commande ldapadd
- LAB #6 - Installation et Utilisation du client graphique luma
 - Le Directory Information Tree
 - Les alias
- LAB #7 - Installation et Utilisation du Client HTML phpLDAPadmin
 - Les attributs
 - Les classes
 - Les schémas
 - Les referrals
- LAB #8 - La Commande ldapsearch
- LAB #9 - La Commande ldapmodify
- LAB #10 - La Commande ldapdelete

- LAB #11 - La Commande slapadd
- LAB #12 - Maintenance d'une base de données LDAP
 - La commande slapcat
 - La commande slapindex
 - La commande slapdn
 - La commande slaptest
 - La commande slapauth
- LAB #13 - Importer les Machines Virtuelles pour la Replication
- LAB #14 - Sauvegarde et Restauration
- LAB #15 - Replication
 - Activation de l'Overlay Syncprov
 - Modification du ServerID
 - Création d'un Fichier de Mot de Passe de l'Administrateur
 - Création d'un Utilisateur pour la Réplication
 - Autorisation des Modifications de la Configuration d'OpenLDAP
 - ACLs
 - Configuration
 - Paramétrage
- LAB #16 - Vérification du Fonctionnement de la Réplication
- Validation des acquis
- **Commandes** : ldapadd, ldapsearch, ldapmodify, ldapdelete, slapcat, slapindex, slapdn, slaptest, slapauth.

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

 Document non-contractuel. Les prix, les conditions et le programme peuvent être modifiés sans préavis. </div>
</html>

From:

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

Permanent link:

<https://www.ittraining.team/doku.php?id=elearning:openldap:start>

Last update: **2021/06/22 10:56**

