

Préparation à la Certification LPIC-2 : Exam 202

Présentation

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

Objectif : Préparer la Certification LPIC-2 - Exam 202.

Public : Administrateurs Linux.

Pré requis : Etre certifié(e) LPIC-1. Avoir réussi l'examen 201.

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 de tests auto-correctifs.

Type d'apprentissage : Apprentissage Accéléré.

Durée : 35 heures.

Formateur : Certifié **LPI**.

Moyens pédagogiques : Support de cours en ligne téléchargeable au format PDF.

Ressources : Machines virtuelles : CentOS 6, CentOS 7.

Programme

Jour #1

- **Gestion des Serveurs de Base** - 3 heures.

- Le serveur DNS
- Préparation à l'Installation
- Installation
- Les fichiers de configuration
 - named.ca
 - named.conf
- Les Sections de Zone
 - La Valeur Type

- La Valeur File
- Exemples de Sections de Zone
- Sections de Zones de votre Machine
- Les fichiers de zone
 - db.fenestros.loc.hosts
 - db.2.0.10.hosts
- rndc
 - La clef rndc
 - Fichiers de Configuration
- LAB #1 - Mise en place du serveur bind
- Le Serveur DHCP
 - Introduction
 - Installation
 - Configuration de base
 - Le fichier dhcpd.conf
 - LAB #2 - Mise en place du serveur DHCP
- Le Serveur FTP
 - Installation
 - Configuration de base
 - /etc/ftpusers
 - Serveur vsftpd Anonyme
 - Configuration
 - Serveur vsftpd et Utilisateurs Virtuels
 - Introduction
 - Configuration
- LAB #3 - Mise en place du serveur FTP

- **Gestion du Serveur Apache** - 4 heures.

- Présentation et Configuration d'Apache
 - Présentation d'Apache 2
 - Testez le serveur Apache
 - Configuration de l'environnement global
 - Configuration du serveur principal
 - Gestion de serveurs virtuels

- Modules Additionnels
 - Les Connections Sécurisées avec mod_ssl
- Validation des acquis
- **Commandes** : named, httpd, openssl.

Jour #2

- **Gestion du Serveur NGINX** - 2 heures.

- Présentation et Configuration
 - Présentation
 - Testez le serveur
 - Configuration de base
- Reverse Proxy

- **Gestion du Serveur OpenLDAP** - 5 heures.

- 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
- Installation du serveur LDAP
- Configuration de Démarrage du serveur LDAP
- Configuration du serveur LDAP
 - L'annuaire Local

- L'annuaire Local avec des Referrals
- L'annuaire local avec réPLICATION
- Fichier(s) de Configuration
 - 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
 - replogfile <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>

- Le Fichier /etc/openldap/ldap.conf
- cn=config
- Sécuriser l'Annuaire
 - Créer le Mot de Passe de l'Administrateur
 - Sécuriser avec SSL
- Options de la ligne de commande de slacd
- Création et maintenance de la base de données
 - Le format LDIF
 - Création d'une base de données en ligne
 - La commande ldapadd
 - Utilisation du client graphique luma
 - Le Directory Information Tree
 - Les alias
 - Les attributs
 - Les classes
 - Les schémas
 - Les referrals
 - La commande ldapsearch
 - La commande ldapmodify
 - La commande ldapdelete
 - Création d'une base de données hors ligne
 - La commande slapadd
 - Maintenance d'une base de données LDAP
 - La commande slapcat
 - La commande slapindex
 - La commande slapdn
 - La commande slapttest
 - La commande slauth
- LAB #1 - Replication de Serveurs OpenLDAP
 - Préparation
 - Replication
 - Configuration du serveur fournisseur
 - Configuration du serveur consommateur
 - Mise en place

- LAB #2 - Authentification Apache en utilisant OpenLDAP
- Validation des acquis
- **Commandes** : ldapadd, ldapsearch, ldapmodify, ldapdelete, slapcat, slapindex, slapdn, slaptest, slapauth.

Jour #3

- **Gestion du Serveur Samba** - 5 heures.

- **Les Réseaux Microsoft**,
 - Types de Réseaux Microsoft,
 - Types de Clients Windows,
- **Présentation de Samba3**,
 - Daemons Samba,
 - Commandes Samba,
- **Installation de Samba**,
 - Configuration de base,
 - Démarrage manuel de Samba,
 - Configuration de Samba,
 - Gestion des comptes et des groupes,
 - Création du fichier smbpasswd,
 - Comprendre la structure du fichier de configuration smb.conf,
 - Sécurité = share,
 - Sécurité = user,
 - Tester Samba,
- **Samba en tant que PDC**,
 - Introduction,
 - Création des comptes utilisateurs,
 - Création des comptes machines,
 - smbusers,
 - Mise en place de scripts de connexion,
 - Configuration d'un poste Windows XP,
 - Mise en place de stratégies par groupe d'utilisateurs,
- **Samba en tant que serveur d'impression**,
 - Cups,

- Protocoles,
- Daemon,
- cupsd.conf,
- Filtres,
- Backends,
- Journaux,
- Imprimantes,
- Administration,
 - lpstat,
 - lpadmin,
 - accept, cupsenable,
 - Classe d'imprimantes,
 - Le fichier /etc/cups/printers.conf,
 - Le fichier /etc/cups/classes.conf,
 - cancel,
 - lpmove,
- Configuration de samba,
 - Le fichier /etc/printcap,
 - Modifications au fichier /etc/samba/smb.conf,
 - Le partage print\$,
- **Samba en tant que serveur membre d'un domaine,**
 - Installation du Serveur Windows 2008,
 - Installation de samba,
 - Ajout du rôle Gestion des identités pour Unix au Serveur Windows 2008,
 - Obtenir un ticket Kerberos pour le serveur Linux,
 - Configuration de samba,
 - Mettre le serveur samba dans le domaine,
 - Modifier le fichier /etc/nsswitch.conf,
 - Vérifier les service winbind,
 - Terminer la configuration de samba,
 - Modifier PAM,
- **Samba4,**
 - Présentation,
 - Installation,

- Configuration de base,
- Démarrage manuel de Samba,
- Configuration de Samba,
- Configurer le DNS,
- Tester le DNS avec Samba,
- Configurer Kerberos,
- Tester Kerberos,
- Créer un Partage.
- Validation des acquis,
- **Commandes** : NBTSTAT (Windows™), samba, smbd, nmbd, winbindd, findsmb, net, nmblookup, pdbedit, rpcclient, smbcacls, smbclient, smbcontrol, smbmount, smbpasswd, smbspool, smbstatus, smbtar, smbmount, swat, testparm, testprns, wbinfo, poledit.exe (Windows™), cups, lpadmin, accept, reject, cupsenable, cupsdisable, lpstat, cancel, lpmove, lpinfo, lppasswd, kinit, klist, winbind, getent.

- **Gestion du Serveur NFS** - 2 heures

- Présentation
 - Les Services et Processus du Serveur NFSv3
 - Options d'un Partage NFS
 - Commandes de Base
- Mise en Place
 - Configuration du Serveur sous RHEL/CentOS 6
 - Configuration du Serveur sous RHEL/CentOS 7
 - Configuration du Client sous RHEL/CentOS 6
 - Configuration du Client sous RHEL/CentOS 7
- Surveillance du Serveur
 - La Commande rpcinfo
- Validation des acquis,
- **Commandes** : nfs, nfslock, portmap, exportfs, nfsstat, rpcinfo, showmount, mount.

Jour #4

- **Gestion du Serveur Mandataire Squid** - 3 heures.

- Installation
- Configuration
- L'Extension squidGuard

- LAB #1 - Mise en place du serveur squid avec squidguard
 - Créer une whitelist
 - Dansguardian
 - Validation des acquis,
 - **Commandes** : squid, squid3, squidGuard dansguardian.
- **Gestion du Serveur Postfix** - 4 heures.
 - Configuration de base de sendmail,
 - Installation & Configuration de postfix,
 - Installation de postfix,
 - Configuration de Base,
 - Dovecot,
 - Configurations Supplémentaires de postfix,
 - Définir les Aliases,
 - SMTP AUTH,
 - SSL,
 - Antispam et Antivirus,
 - SpamAssassin,
 - ClamAV,
 - Mandataires,
 - Présentation de MailScanner,
 - Configuration du couple MailScanner/Postfix,
 - Validation des acquis,
 - **Commandes** : chkconfig, sendmail, postfix, telnet, dovecot, newaliases, perl, saslauthd, spamassassin, clamav, clamd, rpm-build, MailScanner.

Jour #5

- **Sécurité**
 - LAB #1 - Utilisation de nmap et de netcat
 - nmap
 - Installation
 - Options de la commande
 - Utilisation

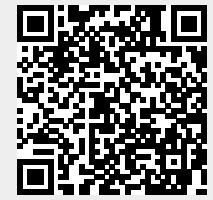
- Fichiers de Configuration
- Scripts
- netcat
 - Installation
 - Options de la commande
 - Utilisation
- LAB #2 - Mise en place du Système de Détection d'Intrusion Snort
 - Installation
 - Options de la commande
 - Utilisation de snort en mode "packet sniffer"
 - Utilisation de snort en mode "packet logger"
 - Journalisation
 - Utilisation de snort en mode "NIDS"
- LAB #3 - Utilisation du Chiffrement
 - Introduction à la cryptologie
 - Définitions
 - Algorithmes à clé secrète
 - Le Chiffrement Symétrique
 - Algorithmes à clef publique
 - Le Chiffrement Asymétrique
 - La Clef de Session
 - Fonctions de Hachage
 - Signature Numérique
 - Utilisation de GnuPG
 - Présentation
 - Installation
 - Utilisation
 - PKI
 - Certificats X509
- LAB #4 - Mise en place de SSH et SCP
 - SSH
 - Introduction
 - SSH-1
 - SSH-2

- L'authentification par mot de passe
- L'authentification par clef asymétrique
- Installation
- Options de la commande
- Configuration
- Serveur
- Client
- Utilisation
- Tunnels SSH
- SCP
 - Introduction
 - Utilisation
 - Mise en place des clefs
- LAB #5 - Mise en place d'un VPN avec OpenVPN
 - Présentation
 - Architecture de test
 - Configuration commune au client et au serveur
 - Configuration du client
 - Configuration du serveur
 - Tests
 - Du client vers le serveur
 - Du serveur vers le client
- LAB #6 - Configuration du Pare-feu Netfilter/iptables
 - Introduction
 - Configuration par Scripts sous RHEL/CentOS 6
- LAB #7 - La Configuration par firewalld sous RHEL/CentOS 7
 - La Configuration de Base de firewalld
 - La Configuration Avancée de firewalld
 - Le mode Panic de firewalld
- LAB #8 - Forcer l'utilisation des mots de passe complexes avec PAM
 - Utiliser des Mots de Passe Complexes
 - Bloquer un Compte après N Echecs de Connexion
 - Configuration
- LAB #9 - Mise en place du Système de Prévention d'Intrusion Fail2Ban

- Installation
- Configuration
- Le répertoire /etc/fail2ban
- Le fichier fail2ban.conf
- Le répertoire /etc/fail2ban/filter.d/
- Le répertoire /etc/fail2ban/action.d/
- Commandes
- LAB #10 - Mise en place d'Openvas
 - Présentation
 - Installation
 - Configuration
 - Utilisation
 - Analyse des Résultat
- **Commandes** : nmap, netcat, snort, nessus, ssh, iptables, openvpn.

From:

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



Permanent link:

<https://www.ittraining.team/doku.php?id=elearning:lpic2:202>

Last update: **2020/01/30 03:27**