

Version : **2025.01**.

Dernière mise-à-jour : 2025/01/04 15:30

LPI202 - Préparation à l'Examen LPIC 202-450

Contenu du Module

- **LPI202 - Préparation à l'Examen LPIC 202-450.**
 - Prérequis
 - Matériel
 - Logiciels
 - Internet
 - Programme de la Formation

Prérequis

Matériel

Si vous achetez un accès en apprentissage autonome :

- Un poste (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Clavier AZERTY FR,
- Une machine virtuelle CentOS 7

Si vous participez à une formation à distance :

- Un poste (MacOS, Linux, Windows™ ou Solaris™),
- Clavier AZERTY FR,
- Un casque ou des écouteurs,

- Un micro (optionnel).

Logiciels

- Web Chrome version 72+ ou
- Microsoft Edge version 79+ ou
- Firefox version 65+.

Internet

- Un accès à Internet **rapide** (4G minimum) **SANS** passer par un proxy,
- Accès **débloqué** aux ports 80 et 443 à : <https://ittraining.io> ainsi que ses sous-domaines.

Programme de la Formation

- **LPI202 - Préparation à l'Examen LPIC 202-450.**
 - Prérequis
 - Matériel
 - Logiciels
 - Internet
 - Programme de la Formation
- **Topic 207: Domain Name Server**
 - Présentation
 - LAB #1 - L'installation
 - 1.1 - Préparation à l'Installation
 - 1.2 - Installation de bind
 - LAB #2 - Les fichiers de configuration
 - 2.1 - Le fichier named.ca
 - 2.2 - Le fichier named.conf
 - Les sections de zone

- La Valeur Type
- La Valeur File
- Exemples
- 2.3 - Le fichier named.rfc1912.zones
- 2.4 - Les fichiers de zone
 - Le fichier db.fenestros.loc.hosts
 - Le fichier db.2.0.10.hosts
- 2.5 - Tester le serveur DNS
- LAB #3 - L'utilitaire rndc
 - 3.1 - La clef rndc
 - 3.2 - Les fichiers de configuration
- Caractéristiques avancées de Bind
 - DNSSEC
 - TSIG

• Topic 208: HTTP Services

- **Le Serveur HTTP Apache**
- Présentation et Configuration d'Apache sous RHEL / CentOS 7
 - Préparation
 - Installation à partir des dépôts
 - Configuration
 - Etude des directives du fichier /etc/httpd/conf/httpd.conf
 - Etude des directives du fichier /etc/httpd/conf.d/autoindex.conf
 - Etude des directives du fichier /etc/httpd/conf.d/userdir.conf
 - Etude des directives du fichier /etc/httpd/conf.d/local.conf
 - Application de la Configuration
- Présentation et Configuration d'Apache sous Debian 9
 - Installation à partir des dépôts
 - Configuration
 - Etude des directives du fichier /etc/apache2/apache2.conf
 - Etude des directives du fichier /etc/apache2/conf-available/charset.conf
 - Etude des directives du fichier /etc/apache2/conf-available/localized-error-pages.conf
 - Etude des directives du fichier /etc/apache2/conf-available/other-vhosts-access-log.conf
 - Etude des directives du fichier /etc/apache2/conf-available/security.conf

- Etude des directives du fichier /etc/apache2/conf-available/serve-cgi-bin.conf
- Etude des directives du fichier /etc/apache2/envvars
- Etude des directives du fichier /etc/apache2/magic
- Etude des directives du fichier /etc/apache2/ports.conf
- Administration de Base
 - LAB #1 - Gestion de serveurs virtuels
 - Sous RHEL / CentOS 7
 - Hôte virtuel par nom
 - Hôte virtuel par adresse IP
 - Hôtes Virtuels Dynamiques avec mod_vhost_alias
 - Sous Debian 9
 - Hôte virtuel par nom
 - Hôte virtuel par adresse IP
 - Hôtes Virtuels Dynamiques avec mod_vhost_alias
 - LAB #2 - Gestion des pages personnelles avec mod_userdir
 - Sous RHEL / CentOS 7
 - Sous Debian 9
- Administration Avancée
 - LAB #3 - Gestion des pages dynamiques avec mod_php
 - LAB #4 - Gestion de l'authentification avec .htpasswd et mod_auth_basic
 - LAB #5 - Gestion de l'authentification avec MariaDB et mod_authn_dbd
 - LAB #6 - Gestion de l'authentification avec OpenLDAP et mod_authnz_ldap
 - LAB #7 - Gestion des pages web sécurisées en https avec mod_ssl
 - LAB #8 - Gestion d'un Serveur Mandataire avec mod_proxy
 - LAB #9 - Gestion du Web-based Distributed Authoring and Versioning avec mod_dav
 - LAB #10 - Gestion de la réécriture d'URL avec mod_rewrite
 - LAB #11 - Personnalisation des en-têtes de requêtes et de réponses HTTP avec mod_header
 - LAB #12 - L'exécution des scripts CGI sous l'utilisateur et le groupe spécifiés avec mod_suexec
 - LAB #13 - Améliorer l'utilisation de la Mémoire du Serveur avec mod_worker
- **Le Serveur Mandataire Squid**
 - LAB #14 - Installation et Configuration de Squid
 - LAB #15 - L'Extension squidGuard
 - LAB #16 - Dansguardian
- **Le Serveur HTTP Nginx**

- LAB #17 - Configuration d'un Proxy Inverse
- LAB #18 - Configuration d'un Serveur PHP
- **Ne Pas Oublier**
 - Server Name Indication
 - Redirects et Alias
- **Topic 209: File Sharing**
 - Contenu du Module
 - Gestion du Serveur NFS
 - Présentation
 - Options d'un Partage NFS
 - Commandes de Base
 - Installation
 - LAB #1 Mise en Place du Serveur NFS
 - 1.1 - Configuration du Serveur
 - 1.2 - Configuration du Client
 - 1.3 - Surveillance du Serveur
 - La Commande rpcinfo
 - La Commande nfsstat
 - Gestion du Serveur SMB/CIFS Samba
 - Les Réseaux Microsoft
 - Types de Réseaux Microsoft
 - Types de Clients Windows
 - Présentation de Samba
 - Daemons Samba
 - Commandes Samba
 - LAB #2 - Installation de Samba
 - 2.1 - Configuration de base
 - 2.2 - Démarrage manuel de Samba
 - 2.3 - Configuration de Samba
 - Gestion des comptes et des groupes
 - Création du fichier smbpasswd
 - Comprendre la structure du fichier de configuration smb.conf
 - Samba en tant que serveur membre d'un domaine

- Windows Server 2008
- LAB #3 - Samba en tant que serveur membre d'un domaine
 - 3.1 - Obtenir un ticket Kerberos pour le serveur Linux
 - 3.2 - Configuration de samba
 - 3.3 - Mettre le serveur Samba dans le domaine
 - 3.4 - Modifier le fichier /etc/nsswitch.conf
 - 3.5 - Vérifier les service winbind
 - 3.6 - Terminer la configuration de samba
 - 3.7 - Modifier PAM

- **Topic 210: Network Client Management**

- Contenu du Module
- LAB #1 - Le Serveur DHCP
 - 1.1 - Introduction
 - 1.2 - Installation
 - 1.3 - Configuration de base
 - Le fichier dhcpd.conf
- LAB #2 - PAM sous RHEL/CentOS 7
 - 2.1 - Présentation
 - 2.2 - Bloquer un Compte après N Echechs de Connexion
- LAB #3 - Gestion du Serveur OpenLDAP
 - 3.1 - Qu'est-ce que LDAP ?
 - 3.2 - Comment fonctionne LDAP ?
 - 3.3 - La Structure d'un annuaire LDAP
 - 3.4 - Installation et Activation du serveur OpenLDAP sous CentOS 7
 - 3.5 - Configuration d'un serveur OpenLDAP
 - 3.6 - Configuration des Versions Antérieures à la 2.3
 - 3.7 - Configuration des Versions 2.3 et Supérieures
 - 3.8 - Le format LDIF
 - 3.9 - Le Fichier DB-CONFIG
 - 3.10 - Le Fichier /etc/openldap/ldap.conf
 - 3.11 - Démarrer les Serveur OpenLDAP
 - 3.12 - La Commande Idapadd
 - 3.13 - Installation et Utilisation du client graphique luma

- 3.14 - Installation et Utilisation du Client HTML phpLDAPAdmin
- 3.15 - La Commande Idapsearch
- 3.16 - La Commande Idapmodify
- 3.17- La Commande Idapdelete
- 3.18 - La Commande slapadd
- 3.19 - Maintenance d'une base de données LDAP
- 3.20 - Préparer la Machine Virtuelle slave pour la Replication
- 3.21 - Sauvegarde et Restauration
- 3.22 - Replication

• **Topic 211: E-Mail Services**

- Contenu du Module
- Présentation
- Configuration de votre Machine Virtuelle
 - Modification du Fichier /etc/hosts
 - Modification du FQDN
 - Modification de SELinux
 - Démarrage du Service ntpd
 - Configurer firewalld
- LAB #1 - Installation de postfix, de Dovecot et de Cyrus-Imapd
- LAB #2 - Configuration de Base de Postfix
 - Le fichier /etc/postfix/main.cf
 - La Commande postconf
 - La Commande sendmail de Postfix
 - Tester la Configuration de Postfix
 - Terminer la Configuration
- LAB #3 - Tester le Serveur SMTP Sortant
- LAB #4 - Définition des Aliases
- LAB #5 - Sécurisation de Postfix
 - Cyrus SASL
 - Présentation
 - Configuration de Postfix
 - smtpd_recipient_restrictions
 - smtpd_client_restrictions

- smtpd_sasl_security_options
 - TLS
- LAB #6 - Configuration de l'Antispam et de l'Antivirus
 - SpamAssassin
 - Installation
 - Configuration
 - ClamAV
 - Installation
- LAB #7 - Configuration du Mandataire MailScanner
 - Préparation à l'Installation
 - Installation
 - Configuration du couple MailScanner/Postfix
- LAB #8 - Installation du Serveur IMAP Dovecot/Cyrus-Imapd
 - Cas #1 - Dovecot
 - Cas #2 - Cyrus-Imap
- LAB #9 - Gestion des Domaines Virtuels avec MariaDB, Postfix et Dovecot
 - Configuration de votre Machine Virtuelle
 - Modification du Fichier /etc/hosts
 - Modification du FQDN
 - Création, Activation et Configuration d'un Profil Réseau d'IP Fixe
 - Modification de SELinux
 - Démarrage du Service ntpd
 - Configurer firewalld
 - Créer un Certificat
 - Installer mariadb et dovecot-mysql
 - Créer les Tables de la Base mailserver
 - virtual_domaines
 - virtual_users
 - virtual_aliases
 - Configurer postfix
 - main.cf
 - mysql-virtual-mailbox-domains.cf
 - mysql-virtual-mailbox-maps.cf
 - mysql-virtual-alias-maps.cf

- mysql-virtual-email2email.cf
- Tester la Configuration de Postfix
 - La Commande postmap
- master.cf
- Modifier les Permissions
- Configurer Dovecot
 - dovecot.conf
 - /etc/dovecot/conf.d/10-mail.conf
 - /etc/dovecot/conf.d/10-auth.conf
 - /etc/dovecot/conf.d/auth-sql.conf.ext
 - /etc/dovecot/dovecot-sql.conf.ext
 - /etc/dovecot/conf.d/10-master.conf
 - Dernières Configurations
- Tester la Configuration
 - trainee@i2tch.com
 - mickey.mouse@i2tch.com
 - trainee@mail.i2tch.com
- LAB #10 - Configuration de Postfix en Environnement chroot

• **Topic 212: System Security**

- Contenu du Module
- Netfilter et Firewalld
 - Le Pare-feu Netfilter/iptables
 - LAB #1 - Configuration par Scripts sous RHEL/CentOS 6 et versions Antérieures
 - LAB #2 - La Configuration par firewallld sous RHEL/CentOS 7
 - 2.1 - La Configuration de Base de firewallld
 - 2.2 - La Commande firewall-cmd
 - 2.3 - La Configuration Avancée de firewallld
 - 2.4 - Le mode Panic de firewallld
- LAB #3 - Utilisation de nmap et de netcat
 - 3.1 - nmap
 - Installation
 - Utilisation
 - Fichiers de Configuration

- Scripts
- 3.2 - netcat
 - Utilisation
- LAB #4 - Mise en place du Système de Prévention d'Intrusion Fail2Ban
 - 4.1 - Installation
 - 4.2 - Configuration
 - 4.3 - Le répertoire /etc/fail2ban
 - Le fichier fail2ban.conf
 - Le répertoire /etc/fail2ban/filter.d/
 - Le répertoire /etc/fail2ban/action.d/
 - 4.4 - Commandes
 - 4.5 - Activer et Démarrer le Serveur
 - Utiliser la Commande Fail2Ban-server
 - Ajouter un Prison
- LAB #5 - Mise en place de SSH et SCP
 - 5.1 - Introduction
 - SSH-1
 - SSH-2
 - 5.2 - L'authentification par mot de passe
 - 5.3 - L'authentification par clef asymétrique
 - Installation
 - Configuration
 - Serveur
 - Utilisation
 - 5.4 - Tunnels SSH
 - 5.5 - SCP
 - Introduction
 - Utilisation
 - Mise en place des clefs
- LAB #6 - Mise en place d'un VPN avec OpenVPN
 - 6.1 - Présentation
 - 6.2 - Configuration commune au client et au serveur
 - 6.3 - Configuration du client
 - 6.4 - Configuration du serveur

- 6.5 - Tests
 - Du client vers le serveur
 - Du serveur vers le client
 - LAB #7 - Le Serveur FTP
 - 7.1 - Installation
 - 7.2 - Configuration de base
 - 7.3 - /etc/ftpusers
 - 7.4 - Serveur vsftpd Anonyme
 - Configuration
 - 7.5 - Serveur vsftpd et Utilisateurs Virtuels
 - Présentation
 - Configuration
 - LAB #8 - OpenVAS
 - 8.1 - Présentation
 - 8.2 - Préparation
 - 8.3 - Installation
 - 8.4 - Configuration
 - 8.5 - Utilisation
 - Analyse des Résultats
 - **LPI202 - Validation de la Formation**
 - Support de Cours
 - Rappel du Programme de la Formation
 - Évaluation de la Formation
 - Validation des acquis
-

Copyright © 2025 Hugh Norris - Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis.