

Version : **2026.01**.

Dernière mise-à-jour : 2026/01/27 18:24

# Préparation à l'Examen LPIC 202-450

## Présentation

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

**Objectif** : Préparer l'Examen LPIC 202-450

**Public** : Techniciens et Administrateurs Linux.

**Prérequis** : Avoir une certification LPIC-1 en cours de validité.

**Méthode d'apprentissage** : Cibler la révision en étudiant 119 questions, afin de ne retenir que l'information requise pour comprendre la ou les bonnes réponses, avec des notes de révision en français. Passer des examens blancs chronométrés de 60 questions jusqu'à la maîtrise complète de toutes les questions.

**Durée** : 35 heures.

## Prérequis

### Matériel

- 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.

## 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 Echecs 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 ldapadd
  - 3.13 - Installation et Utilisation du client graphique luma
  - 3.14 - Installation et Utilisation du Client HTML phpLDAPAdmin
  - 3.15 - La Commande ldapsearch
  - 3.16 - La Commande ldapmodify
  - 3.17 - La Commande ldapdelete
  - 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 firewalld sous RHEL/CentOS 7
    - 2.1 - La Configuration de Base de firewalld
    - 2.2 - La Commande firewall-cmd
    - 2.3 - La Configuration Avancée de firewalld
    - 2.4 - Le mode Panic de firewalld
- 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

---

Copyright © 2026 Hugh Norris - Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis.

From:

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



Permanent link:

<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:lpic202:start>

Last update: **2026/01/27 18:24**