

Version : **2020.01**

Dernière mise-à-jour : 2020/09/03 15:17

LDF100 - Debian Linux - User

Contenu du Module

- **LDF100 - Debian Linux - User**
 - Contenu du Module
 - 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
 - Évaluation des Compétences

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

Utilisation de l'Infrastructure

Connexion au Serveur Cloud

Pendant la durée de la formation, vous disposez d'un serveur dédié, pré-installé, pré-configuré et hébergé dans le cloud.

Ce serveur est muni de VirtualBox. Une machine virtuelle a été configurée selon le tableau ci-dessous :

| Machine | Nom d'hôte | Adresse IP | Redirection de Port |
|----------|------------|------------|---------------------|
| Debian_8 | debian8 | 10.0.2.15 | 2022 |

Les noms d'utilisateurs et les mots de passe sont :

| Utilisateur | Mot de Passe |
|-------------|--------------|
| trainee | trainee |
| root | fenestros |

Commencez donc par vous connecter en ssh à votre serveur dédié :

Linux, MacOS et Windows 10 muni du client ssh

Ouvrez un terminal ou CMD et tapez la commande suivante :

```
$ ssh -l desktop serverXX.ittraining.network
```

```
> ssh -l desktop serverXX.ittraining.network
```

où **XX** représente le numéro de votre serveur dédié. Entrez ensuite le mot de passe qui vous a été fourni.

Windows 7 et Windows 10 sans client ssh

Ouvrez **putty** et utilisez les informations suivantes pour vous connecter à votre serveur dédié :

- Host Name -> serverXX.ittraining.network
- Port -> 22

Au prompt, connectez-vous en tant que **desktop** avec le mot de passe qui vous a été fourni.

Démarrer la Machine Virtuelle

Pour lancer la machine **Debian_8**, utilisez la commande suivante à partir de votre serveur dédié :

```
desktop@serverXX:~$ VBoxManage startvm Debian_8 --type headless
```

```
Waiting for VM "Debian_8" to power on...  
VM "Debian_8" has been successfully started.
```

Connexion à la Machine Virtuelle

Vous devez vous connecter à la machine virtuelle Debian_8 à partir d'un terminal de votre serveur dédié :

```
desktop@serverXX:~$ ssh -l trainee localhost -p 2022
```

Programme de la Formation

Jour #1 - 7 heures

- **LDF100 - Debian Linux : User** - 1 heure.
 - 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
 - Évaluation des Compétences
- **LDF101 - Système de Fichiers** - 2 heures
 - Linux File Hierarchy System
 - Debian 7
 - Debian 8

- Debian 9
- Types de Fichiers
- La Commande mount
 - Options de la commande
- Le Fichier /etc/fstab
 - Comprendre le fichier /etc/fstab
 - Options de Montage
- La Commande umount
 - Options de la commande
- Système de Fichiers Unix
 - Superbloc
 - Inodes
 - Blocs de données
 - Liens Physiques
 - Liens Symboliques
- **LDF102 - L'Éditeur VI** - 2 heures
 - Présentation
 - LAB #1 - Créer, ouvrir et fermer des fichiers
 - 1.1 - Commandes
 - 1.2 - Créer un nouveau fichier avec VI
 - 1.3 - Ouvrir un fichier en mode lecture seule avec la commande view
 - 1.4 - Ouvrir un fichier en mode lecture-écriture avec la commande vi
 - LAB #2 - La Commande set
 - 2.1 - Commandes
 - 2.2 - Activer la numérotation des lignes avec la commande set
 - LAB #3 - Se Déplacer dans un Fichier
 - 3.1 - Commandes
 - LAB #4 - Insertion de Texte
 - 4.1 - Commandes
 - 4.2 - Insérer du texte
 - LAB #5 - Recherche de Texte
 - 5.1 - Commandes
 - 5.2 - Rechercher et remplacer du texte

- LAB #6 - Suppression de Texte
 - 6.1 - Commandes
 - 6.2 - Supprimer des lignes
- LAB #7 -Copier, Couper et Coller
 - 7.1 - Commandes
 - 7.2 - Copier, couper et coller du texte
- LAB #8 -Configuration d'une Interface VI Personnelle
- **LDF103 - Aide et Documentation** - 2 heures
 - L'Aide des Commandes Externes au Shell
 - L'Aide des Commandes Internes du Shell
 - La Commande man
 - La Commande apropos
 - Les Commandes mandb et whatis
 - La Commande info

Jour #2 - 7 heures

- **LDF104 - Commandes de Base et Outils de Manipulation de Fichiers Texte** - 3 heures
 - LAB #1 - 38 Commandes de Base
 - 1.1 - La commande stty
 - 1.2 - La commande date
 - 1.3 - La commande who
 - 1.4 - La commande df
 - 1.5 - La commande free
 - 1.6 - La commande whoami
 - 1.7 - La commande pwd
 - 1.8 - La commande cd
 - 1.9 - La commande ls
 - 1.10 - La commande lsof
 - 1.11 - La commande touch
 - 1.12 - La commande echo
 - 1.13 - La commande cp
 - 1.14 - La commande file

- 1.15 - La commande cat
- 1.16 - La commande mv
- 1.17 - La commande mkdir
- 1.18 - La commande rmdir
- 1.19 - La commande rm
- 1.20 - La commande sort
- 1.21 - La commande more
- 1.22 - La commande less
- 1.23 - La commande find
- 1.24 - La commande su
- 1.25 - Les commandes locate et updatedb
- 1.26 - La commande whereis
- 1.27 - La commande which
- 1.28 - La commande uptime
- 1.29 - La commande w
- 1.30 - La commande uname
- 1.31 - La commande du
- 1.32 - La commande clear
- 1.33 - La commande exit
- 1.34 - La commande logout
- 1.35 - La commande sleep
- 1.36 - La Commande wall
- 1.37 - La Commande seq
- 1.38 - La Commande screen
- LAB #2 - Options et Arguments
- LAB #3 - Expressions Régulières
 - ERb
 - ERe
- Outils de Manipulation de Fichiers Texte
 - Présentation des Commandes grep, egrep et fgrep
 - La Commande grep
 - La Commande egrep
 - La Commande fgrep
 - LAB #4 - Utiliser grep, egrep et fgrep

- Présentation de la Commande sed
 - LAB #5 - Utiliser la Commande sed
- Présentation de La Commande awk
 - Découpage en champs
 - Critères
 - Une expression régulière valide pour la ligne
 - Une expression régulière valide pour un champ
 - Une comparaison
 - Un opérateur logique
 - Une variable interne
 - Scripts awk
 - La Fonction printf
 - Structures de Contrôle
 - if
 - for
 - while
 - do-while
 - LAB #6 - Utiliser la Commande awk
- LAB #7 - Autres Commandes Utiles
 - 7.1 - La Commande expand
 - 7.2 - La Commande unexpand
 - 7.3 - La Commande cut
 - 7.4 - La Commande uniq
 - 7.5 - La Commande tr
 - 7.6 - La Commande paste
 - 7.7 - La Commande split
 - 7.8 - La Commande diff
 - 7.9 - La Commande cmp
 - 7.10 - La commande patch
 - 7.11 - La commande strings
 - 7.12 - La commande comm
 - 7.13 - La commande head
 - 7.14 - La commande tail
- LAB #8 - Utiliser les commandes ifconfig, grep, tr et cut pour isoler l'adresse IPv4

- LAB #9 - Utiliser les commandes ip, grep, awk et sed pour isoler l'adresse IPv4

- **LRF105 - La Ligne de Commande** - 3 heures

- Le Shell
- Le Shell /bin/bash
 - Les Commandes Internes et Externes au shell
 - Les alias
 - Le Prompt
 - Rappeler des Commandes
 - Générer les fins de noms de fichiers
 - Le shell interactif
 - Caractère *
 - Caractère ?
 - Caractères []
 - L'option extglob
 - ?(expression)
 - *(expression)
 - +(expression)
 - @(expression)
 - !(expression)
 - Caractères d'Échappement
- Codes Retour
- Redirections
- Pipes
- Substitutions de Commandes
- Chaînage de Commandes
- Affichage des variables du shell
 - Les variables principales
 - Les Variables de Régionalisation et d'Internationalisation
 - Les variables spéciales
- La Commande env
- Options du Shell Bash
 - Exemples
 - noclobber

- noglob
- nounset
- Les Scripts Shell
 - Exécution
 - La commande read
 - Code de retour
 - La variable IFS
 - La commande test
 - Tests de Fichiers
 - Tests de chaînes de caractère
 - Tests sur des nombres
 - Les opérateurs
 - Tests d'environnement utilisateur
 - La commande [[expression]]
 - Opérateurs du shell
 - L'arithmétique
 - La commande expr
 - Opérateurs Arithmétiques
 - Opérateurs de Comparaison
 - Opérateurs Logiques
 - La commande let
 - Opérateurs Arithmétiques
 - Opérateurs de comparaison
 - Opérateurs Logiques
 - Opérateurs travaillant sur les bits
 - Structures de contrôle
 - If
 - case
 - Exemple
 - Boucles
 - for
 - while
 - Exemple
 - Scripts de Démarrage

- LAB #1- Scripts de Démarrage
 - ~/.profile
 - ~/.bashrc
- **LDF106 - Validation de la Formation** - 1 heure.
 - 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

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

 Document non-contractuel. Le programme peut être modifié sans préavis.
</div> </html>

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

Permanent link:
<https://ittraining.team/doku.php?id=elearning:workbooks:debian:6:utilisateur:start>

Last update: **2020/09/03 15:17**

