|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Présentation** | **Accès à distance sur une machine serveur : protocoles Telnet et SSH** |
| **Mots-clés** | TelNet et SSH |
| **Auteur.e(s)** | Reseaucerta |
| **Période de réalisation** | Novembre 2023 |

# Table des matières

[Table des matières 1](#_Toc151478356)

[Contexte de travail 1](#_Toc151478357)

[I. Qu’est-ce qu’un labtainer ? 1](#_Toc151478358)

[II. Le serveur Proxy (serveur mandataire) et ses usages 1](#_Toc151478359)

[III. Les machines labtainer 2](#_Toc151478360)

[Le Labtainer Telnet SSH 2](#_Toc151478361)

[I. Découverte du labtainer- lien utile 2](#_Toc151478362)

[II. Mise en place de l’environnement pour le labtainer Telnet SSH 2](#_Toc151478363)

[III. Mise en place du Labo 5](#_Toc151478364)

[IV. Compte rendu d’activité 5](#_Toc151478365)

# Contexte de travail

## Qu’est-ce qu’un labtainer ?

1. Un labtainer est un environnement (machine virtuelle et TP) mis à disposition par **l'université américaine Naval Postgraduate School**.

Une machine virtuelle avec Ubuntu desktop est fournie ici : <https://nps.edu/web/c3o/virtual-machine-images>

Dans cette machine virtuelle, chaque TP est un "lab" qui télécharge d'autres machines (containers) Docker.

Attention : chaque fois qu’un lab est exécuté pour la première fois, le framework télécharge automatiquement tout ce qui est nécessaire à partir du Docker Hub.

Une connexion internet est nécessaire.

## Le serveur Proxy (serveur mandataire) et ses usages

Pour comprendre le rôle du serveur mandataire ou proxy, regarder la vidéo suivante ( Jusqu’à la minute 2,50 ).

<https://www.youtube.com/watch?v=MpP02aZPSNQ>

1. Pour travailler sur le réseau local du lycée, il faut que le proxy vous y autorise.
2. Il faut mettre des paramètres pour faire le téléchargement des installations des lab.
3. Exemple de mise en œuvre du proxy dans la machine virtuelle ubuntu hôte :
4. <https://www.it-connect.fr/definir-un-proxy-pour-apt-sous-ubuntudebian/>

## Les machines labtainer

1. L’authentification sur la machine virtuelle **labtainer** se fait avec **student**, mot de passe **password123**. Comme la VM est en clavier qwerty, il faudra taper **pqsszord&é** ou **pqsszord123** si vous disposez d’un pavé numérique sur votre clavier.
2. **La dernière version de virtual box (7.0.10 à minima) est conseillée lors de la dernière release de labtainer (septembre 2023) pour ne pas avoir d'erreurs.**

# Le Labtainer Telnet SSH

## Découverte du labtainer- lien utile

**Lien utile :** <https://www.youtube.com/watch?v=-owDXaYWCkg>

## Mise en place de l’environnement pour le labtainer Telnet SSH

#### **Télécharger ou récupérer la machine virtuelle**

**Télécharger Virtual box (dernière version) et importer la machine virtuelle :**

#### **Menu « Importer la machine virtuelle »**

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

#### **Menu « choisir le fichier de la machine virtuelle »**

Une image contenant capture d’écran, texte, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement



**Cliquer sur le dossier à droite de la zone fichier ( icone dans le carré en jaune)**

#### **Rechercher le fichier de la machine virtuelle**

Une image contenant capture d’écran, texte, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

**Cliquer sur Suivant**

#### **Modifier le répertoire d’enregistrement de la machine virtuelle**

**Sur l’écran suivant, modifier le répertoire d’enregistrement, par défaut, de votre machine virtuelle :**

**Indiquer ici un répertoire sur le second disque de votre machine du lycée (cf. consignes de M.HEBRAOUI) ou un répertoire sur un disque externe personnel (c’est le cas ci-dessous).**

Une image contenant capture d’écran, texte, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

**puis finish.. L’Appliance (la machine) s’importe.**

#### **Modifier la communication de la machine virtuelle avec le réseau**

**Dans Le menu « Configuration »** **de VirtualBox, puis Réseau**

**modifier le mode d’accès réseau en « accès par pont ».**

Une image contenant texte, logiciel, Icône d’ordinateur, Page web

Description générée automatiquement



#### **Démarrer la machine virtuelle**

**La machine virtuelle peut être démarrée**

## Mise en place du Labo

**Le laboratoire démarre à la cinquième minute de la vidéo :** <https://www.youtube.com/watch?v=-owDXaYWCkg>

## Compte rendu d’activité

**Rédiger un compte rendu d’activité qui comprend :**

* **La mise en place de la machine dans virtual box,**
* **L’installation de la machine,**
* **Les paramétrages pour le Proxy,**
* **Les configurations effectuées avant sa réalisation,**
* **Les commandes utilisées et leur rôle**
* **L’analyse du résultat du labtainer.**

**Des copies d’écran peuvent être bienvenues.**