

M3102 - TP 0

Préparation de l'environnement de TP à distance

Bruno BEAUFILS

9 novembre 2020

1 Introduction

Étant donné les conditions sanitaires, cette année vous allez faire une partie importante (voire peut-être l'intégralité) des TP à distance. Pour cela vous allez dans cette première séance configurer votre environnement de travail afin de vous assurer que vous puissiez travailler dans les **moins mauvaises conditions**.

Vous allez devoir exécuter vos TP à distance depuis votre ordinateur personnel vers des machines de l'IUT. Concrètement vous aurez besoin :

1. d'une connexion au [VPN de l'Université](#)
2. d'un terminal connecté à la [machine qui vous a été attribuée](#)
3. d'un client RDP pour accéder à la console de votre machine virtuelle

La méthode la plus simple est d'avoir à votre disposition une machine (virtuelle) GNU/Linux équipée des outils nécessaires. **L'objectif de cette séance et de valider ces conditions de travail auprès de votre enseignant.**

2 Configuration

Accès VPN

1. Si ça n'est pas déjà fait assurez-vous d'avoir accès au VPN de l'Université en suivant les informations disponibles à l'adresse <https://vpn.iutinfo.fr>.
2. Prévenez votre enseignant quand vous avez démarré et validé votre accès VPN comme c'est expliqué à l'adresse <https://intro.iutinfo.fr/preparerer-vpn>
3. Attendez son accord pour passer à la suite

Machine Debian GNU/Linux

1. Si ça n'est pas déjà fait assurez-vous d'avoir accès à un environnement Debian GNU/Linux récent :
 - si votre ordinateur fonctionne sous Windows ou Mac OS X suivez la procédure décrite à l'adresse <https://intro.iutinfo.fr/creation-machine>;
 - si votre ordinateur fonctionne sous GNU/Linux passez à l'étape suivante après vous être assuré qu'il est à jour.
2. Assurez-vous dans votre environnement GNU/Linux d'avoir à votre disposition les deux commandes suivantes :
 - **ssh**
 - **rdesktop**
3. Prévenez votre enseignant quand vous avez fait ces vérifications
4. Attendez son accord pour passer à la suite

3 Préparation du TP n°1

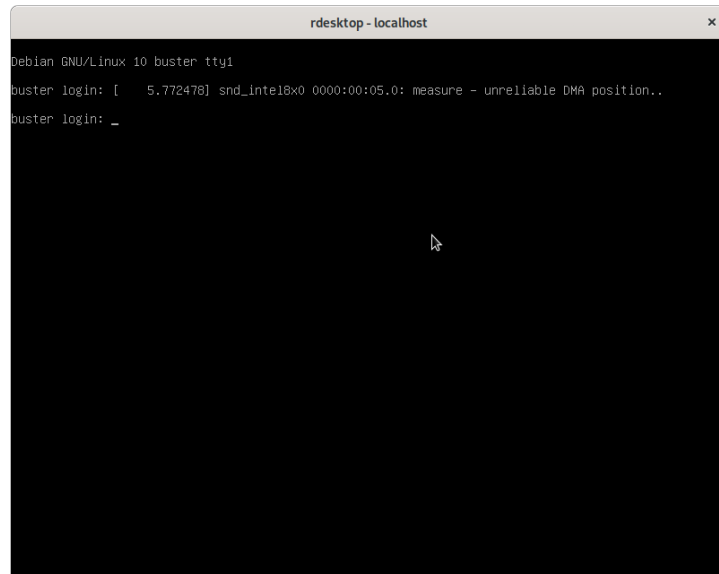
1. Dans un terminal, connectez-vous via SSH à la machine de l'IUT qui vous a été attribuée à l'adresse : <https://m3102.iutinfo.fr/repartition>
2. Dans ce même terminal exécutez les commandes suivantes :

```
source /home/public/m3102/tp1.env
creer_machine_virtuelle
demarrer_machine_virtuelle
```

3. Dans un **terminal différent s'exécutant sur votre ordinateur** exécutez la commande suivante, **en remplaçant *arbre.iutinfo.fr* par le nom de la machine de TP qui vous a été attribuée** :

```
rdesktop arbre.iutinfo.fr
```

Vous devriez obtenir une fenêtre semblable à la suivante.



4. Vérifiez que vous avez accès à la machine de travail du TP n°1 en vous y connectant avec le login user et le mot de passe user.
5. Prévenez votre enseignant quand vous avez fait ces vérifications
6. Attendez son accord pour passer à la suite

4 Votre environnement de travail est prêt

En préparation de la prochaine séance il vous est **grandement** conseillé de lire les pages du manuel suivantes :

- ping(1)
- ip(8)
- ifconfig(8)
- route(8)
- interfaces(5)
- ssh(1)