

Activité : Cloner un ordinateur avec l'OS Windows

Présentation

Pour certaines activités à réaliser avec les ordinateurs configurés avec l'OS Windows dans les salles de cours, il sera nécessaire :

- de **modifier l'environnement Windows** en disposant des **droits d'administration** nécessaires,
- sans pour autant prendre le **risque de créer un dysfonctionnement** des **ordinateurs de production** des salles B511, B512 et B5051

La solution mise en oeuvre est d'utiliser une **machine virtuelle personnelle** à chaque étudiant avec des droits d'administration.

Deux démarches sont possibles :

- utiliser des VMs **sur votre poste de travail** avec un **logiciel de virtualisation** comme **VirtualBox**,
- utiliser des VMs disponibles sur un **serveur de virtualisation** comme **Proxmox** et y **accéder à distance**.

Dans les deux cas vous allez cloner une VM modèle pour créer votre propre VM.

Utiliser un logiciel de virtualisation (VirtualBox) sur le poste de travail

- Un **modèle de VM** est disponible dans le dossier **d:\Logiciels***. **C'est un modèle qu'il faudra dupliquer ou importer afin de travailler sur une copie personnelle.** * **Créer un dossier à son nom dans le dossier D:\Donnees → D:\donnees\prenom.nom** * **Copier ou importez dans ce dossier le modèle de VM disponible du dossier d:\Logiciels****
==== **Utiliser un serveur de virtualisation (Proxmox)** ==== * **Accédez au serveur à l'adresse https://serveur_xxx:8006/** * **Connectez-vous avec le compte commun de la section en choisissant bien la méthode d'authentification (Realm) Authentification annuelle AD BTSSIO.LOCAL :**
* **Validez le popup d'information** sur le support payant de Proxmox :
==== **Démarche à suivre** ==== **==== Cloner VM Windows 10 Entreprise X86**==== * **Vous devez voir un clone opérationnel d'une VM Windows 10 Entreprise x86** soit avec **VirtualBox**, soit avec **Proxmox**. ==== Importer une VM Windows 10 Entreprise X86 dans Virtualbox ==== Voici un tutoriel pour importer une VM avec VirtualBox : * **Importer une VM Windows avec VirtualBox**
==== Lancement de la VM si virtualisation sur poste de travail ==== * **Lancer la VM de préférence avec le même logiciel de virtualisation que celui utilisé pour la création du modèle (VirtualBox ou Wmware Workstation)** ==== Lancement de la VM si virtualisation avec Proxmox ==== * **Après ouverture de votre session, vous visualisez dans l'arborescence de gauche la liste des VMs :**

Attention n'utilisez pas la VM **Win10-G1** (identifiant **250**) car il s'agit du **modèle de VM qui a été cloné**.

* **utilisez les onglets** et les **boutons** pour **démarrer / arrêter** la VM, accéder à la **console**, envoyer des combinaisons de touches comme **ALT+CTRL+DELETE** et passer en mode **plein écran** :

==== **Dépersonnaliser et re-personnaliser votre VM** ==== **La VM Windows clonée doit avoir des informations uniques sur le réseau** : * **SID** (Computer Security Identifier ou Identificateur de sécurité informatique), * **adresse physique MAC** de la carte réseau, * **nom d'ordinateur (nom NetBios)**, * **adresse IP** Comme il s'agit d'un clone, ces **informations sont dupliquées** sur tous les clones. Il faut donc les changer. == Adresse MAC et adresse IP == * Le logiciel de virtualisation vous permet de **régénérer** l'adresse MAC si nécessaire, * par défaut votre VM est en **adressage IP automatique**. Son adresse IP est donc **attribuée** et **renouvelée** de manière unique par un serveur DHCP. * pour connaître l'**adresse MAC** et l'**adresse IP** de votre VM, ouvrez une invite de commandes et tapez la commande `C:\users\BTSSIO>ipconfig /all`

```

C:\Users\BTSSIO>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : Win10-G00
Suffixe DNS principal . . . . . :
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: M2L.LOCAL

Carte Ethernet Ethernet :

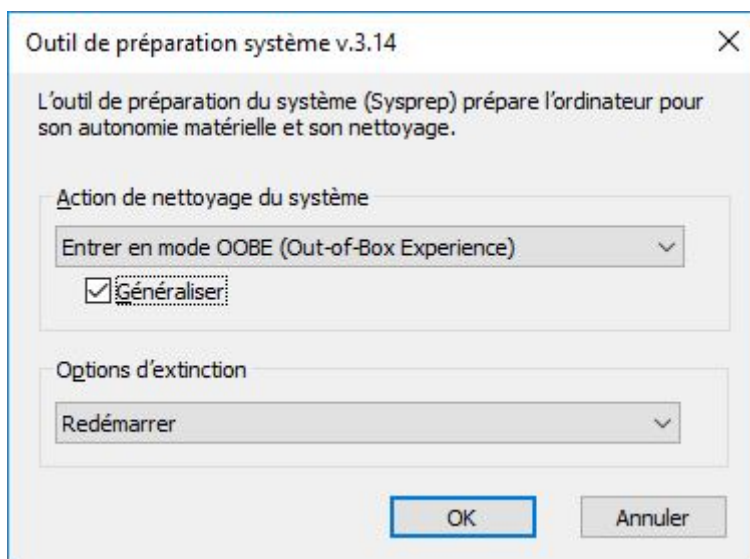
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : M2L.LOCAL
Description. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection
Adresse physique . . . . . : 62-66-37-37-37-65 Adresse MAC
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::81f2:27fb:9930:9375%3(préféré)
Adresse IPv4. . . . . : 172.16.0.100(préféré) Adresse IP
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.0.0
Bail obtenu. . . . . : mardi 13 septembre 2016 13:32:21
Bail expirant. . . . . : mercredi 21 septembre 2016 13:32:20
Passerelle par défaut. . . . . : 172.16.255.254
Serveur DHCP . . . . . : 172.16.0.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 56780343
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-1F-68-A9-B9-62-66-37-37-37-65
Serveurs DNS. . . . . : 172.16.0.1
NetBIOS sur Tcpi. . . . . : Activé

```

Attention votre VM doit avoir :

- o une adresse physique (MAC) différente de **62:66:37:37:37:65** ;
- o une adresse IP différente de **172.16.0.100**.

=== SID et nom Netbios === * Accédez au dossier **C:\Windows\system32\sysprep** de la VM, * lancez l'utilitaire **sysprep.exe** avec comme action de nettoyage du système **Entrer en mode OOBE ...**, * cochez l'option **Généraliser** * choisissez de **redémarrer**.



Cela prend un certain temps ... Au redémarrage, un mini programme d'installation vous permettra de définir le nom de votre VM. Pour cela indiquez V-WIN10-PN-XX en remplaçant : * **PN** par vos initiales (Prénom ; Nom), * **XX** par le numéro de VM, **Exemple : V-WIN-CT-01** ===== Retour SI2 ===== * [SI2](#)

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

[/doku.php/si2/clonerwindows](#)

Last update: **2017/09/12 09:18**

