

Document d'exploitation

Kim LAUGAUDIN

NOM Prénom

Table des matières

1.	Définition	2
2.	Prérequis	3
3.	Installation	4
4.	Configuration	10

1. Définition

Windows 10 est un système d'exploitation de la famille Windows NT développé par la société américaine Microsoft. Officiellement présenté le 30 septembre 2014, il est disponible publiquement depuis le 29 juillet 2015. Bien que le système s'appelle Windows 10, il s'agit de la version NT 6.4 pour les versions jusqu'à la « Technical Preview », la première version de Windows NT 6 étant Windows Vista. Windows 10 est ainsi une ultime version de Windows NT 6.0 ; néanmoins, depuis la version finale, il porte bel et bien le numéro interne 10 en lieu et place de 6.4. Il est le successeur de Windows 8.1.

Basé sur un noyau kernel hybride, son architecture est basée en x64, et sa dernière version est la 21H2.



Nous avons créé une machine virtuelle sur notre serveur Proxmox avec 8Gb de RAM, 2 socket et 4 coeurs ce qui donne 8 processeurs logiques ainsi que 50Gb de taille de disque dur.

Nous avons intégré l'OS Windows 10 21H2 directement dans Proxmox afin de pouvoir booter dessus au démarrage de la machine virtuelle.

3. Installation

Voici le premier écran au démarrage de l'installation de Windows 10. Une fois la langue française sélectionnée, nous passons à l'étape suivante :



Nous avons le choix d'installer Windows ou de réparer notre version en cliquant sur « Réparer l'ordinateur ». Ici, nous installons Windows.



NOM Prénom

Windows demande alors une clé d'activation, comme nous allons utiliser une machine virtuelle pour ce projet, nous pouvons l'utiliser sans licence, cependant la licence peut s'activer plus tard:



Puis nous validons le contrat de licence de Microsoft :



NOM Prénom

BTS SIO SISR

Il n'existe aucune partition pour le moment, la « Mise à niveau » n'est donc pas utile. Nous allons alors choisir l'installation personnalisée, qui permet de choisir le disque sur lequel installer Windows.



Nous cliquons sur « Nouveau » pour créer un nouveau volume.

Nom Taille totale Espace libre Type Image: Construction of the second seco	G	Installation de Windows Où souhaitez-vous installer \	Windows ?		
 Actualiser X Supprimer		Nom Lecteur 0 Espace non alloué	Taille totale 50.0 Go	Espace libre Type 50.0 Go	
Suivent		Actualiser ∑ Suppir	ner ØEormater e	* Nouv <u>e</u> su	
					Suivant

NOM Prénom

BTS SIO SISR

Afin de créer de celui-ci nous avons besoin de définir sa taille. En effet, nous pouvons soit tout lui attribuer, soit définir une nouvelle taille qui nous permettra de définir d'autres partitions.

En l'occurrence, nous laissez les valeurs indiquées pour tout lui attribuer, on applique puis cliquons sur « Suivant ».

I	Nom		Taille tota	le Espace lib	re Type	
	.ecteur 0 Espac	e non alloué	50.0 (io 50.0 G	io	
€n Actua	liser	Supp <u>r</u> imer	✓ <u>F</u> ormater	<mark>∦</mark> Not	nvēan	

Nous obtenons le partitionnement suivant. Nous pouvons apercevoir une deuxième partition dont nous ne sommes pas à l'origine. En effet, celle-ci se crée automatiquement, elle sera réservée au système.

	Nom		Taille totale	Espace libre	Туре
I all	Lecteur 0 Partit	ion 1: Réservé au systèr	ne 50.0 Mo	38.0 Mo	Système
	Lecteur 0 Partit	ion 2	49.9 Go	49.9 Go	Principal
E. A.		× Currentineer	@ Farmater	Mr. Nausz	

Vérifiez que tout est bon, si ce n'est pas le cas à la suite d'une erreur, supprimer tout, et recréez votre volume. Si au contraire tout est bon, cliquez sur « Suivant » et patienter le temps de l'installation.

Une fois le disque sélectionné, Windows démarre la copie des fichiers ainsi que son installation :



Windows est maintenant installé, nous devons redémarrer notre machine afin de poursuivre les configurations :

Windows doit redémarrer votre ordinateur pour co	ontinuer	
Redémarrage dans 6 secondes		
	<u>R</u> edémarrer maintenant	
		<u>Redénairer maintenant</u>

4. Configuration

Une fois la machine virtuelle redémarrée, Windows va demander plusieurs configurations telles que la langue et la disposition du clavier :

	Bases
Commence	ons par la région. Est-ce bien celle-ci ?
	État indépendent du Sources
	États-Unis
	Éthiopie
	Féroé (Îles)
	Fidji
	Finlande
	France
G	do
	and a second
	Bases
Fst-CA	la honne disposition de clavier ?
Si vot	us utilisez également un autre disposition de clavier, vous pouvez l'ajouter aprês.
	Français
	Belge (virgule)
	Français (Belgique)
	Français (Suisse)
	Français traditionnel (Canada)
	Albanais
	Allemand
G	

Nous choisissons alors une configuration pour une organisation :



Nous allons alors créer un utilisateur local, avec un mot de passe sécurisé, il sera administrateur du poste et aura tous les droits dessus.



NOM Prénom

Nous voici alors sur le bureau de Windows :



Nous devons alors l'ajouter dans notre domaine.

Pour ce faire, nous allons aller dans le panneau de configuration et dans l'option "Système" :



NOM Prénom

Nous allons choisir l'option "Modifier..." dans les propriétés système, puis "Membre d'un Domaine", nous entrons alors le nom de notre domaine, puis une fois le mot de passe administrateur rentré, nous sommes connectés au domaine de l'entreprise. Le poste apparait également au sein de l'Active Directory.

G	abaille	
Miere	Propriétés système Varianteur système Utilisation à distance Nom de l'ordinateur Matériel Image: March 1990 Windows utilise les informations suivantes pour identifier votre ordinateur sur le réseau. Description de l'ordinateur : Image: March 1990 March 1990 Pare exemple : "L'ordinateur du salon" ou march 1990 March 1990 Pare exemple : "L'ordinateur d'Antoire". March 2000 Image: March 2000 Image: March 2000 Pour utiliser un Assistant et vous joindre à un domaine ou un groupe de travail, cliquez sur lidentifie sur le réseau Identité sur le réseau sur le réseau. Pour utiliser un Assistant et vous joindre à un domaine ou un groupe de travail, cliquez sur Modifier. Modifier Pour enforme cet ordinateur ou changer de domaine ou de groupe de travail, cliquez sur Modifier. Modifier	Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur X Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Ces modifications peuvent influer sur l'accès aux ressources réseau. Nom de l'ordinateur : DESKTOP-R1FDIG3 Nom complet de l'ordinateur : DESKTOP-R1FDIG3 Autres Membre d'un © Domaine : © Caroupe de travail : WORKGROUP OK Annuler
	OK Annuler Appliquer	
-		計 💽 菺 😭 😒 🔨 へ 🕾 🖬 🕬 16:01

Comme nous utilisons une machine virtuelle pour notre Windows Client, les ressources allouées pour cette machine sont intégralement utilisées. Pour pallier ce problème, nous allons installer les pilotes Virtio.

Virtio signifie « Virtual Input Output », traduit en français par « Entrées et sorties virtuelles ». Virtio est une interface de programmation du noyau Linux utile aux machines virtuelles. Elle permet de simuler des pilotes manquants à la machine virtuelle.

Pour ce faire, nous devons aller dans le gestionnaire des périphériques :



NOM Prénom

Nous devons alors sélectionner les drivers mal installé notifiés par une icône, faisons un clic droit et sélectionnons Mettre à jour le pilote :



Nous devons alors sélectionner « parcourir les fichiers », car nous les allons les ajoutés manuellement :

* ID ID ID 92 IA /	•			
WIN2019-CL				
Autres penphenques				
Rattariar				
Cartes graphiques				
Cartes diseau		×		
Claviers		12		
Contrôleurs audio, vidéo et 🦈	Mettre à jour les pilotes - Périphérique système de base			
🕴 Contrôleurs de bus USB				
Se Contrôleurs de stockage	Commant yoular your racharchar las pilotas 2			
Contrôleurs IDE ATA/ATAPI	comment vourez-vous rechercher les priotes :			
🖂 Files d'attente à l'impressio				
Lecteurs de disque	A Deduction of the state of the state			
Lecteurs de DVD/CD-ROM	Kechercher automatiquement le logiciel de pilote a jour			
Moniteurs	plus récent pour votre appareil, sauf si vous avez désactivé cette fonctionnalité			
Ordinateur	dans les paramètres d'installation de votre appareil.			
Dérichériques traisiels				
Périphériques système				
Processeurs	→ Parcourir mon ordinateur à la recherche du logiciel de pilote			
Souris et autres périphériqu	Localisez et installez le logiciel de pilote manuellement.			
•				
		Annular		
		Annulo		

Il faut alors ajouter le chemin dans lequel nous avons nos drivers comme ci-dessous :



NOM Prénom

Virtio simule un disque avec les drivers incorporés, il apparaît donc comme un disque :



Une fois sélectionné, Windows va installer les drivers manquant directement à partir du disque Virtio, une fois fait, le gestionnaire de périphérique sera alors propre de tout driver mal installés ou manquant :

