

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Nom de naissance

▶ SOULA

Prénom

▶ Jordan

Adresse

▶ 16 Résidence de Lestang
09000 Ferrières-sur-Ariège

Titre professionnel visé

Technicien supérieur systèmes et réseaux

MODALITE D'ACCES :

- ☒ Parcours de formation
- ☐ Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

Présentation du dossier

Le dossier professionnel (DP) constitue un élément du système de validation du titre professionnel.
Ce titre est délivré par le Ministère chargé de l'emploi.

Le DP appartient au candidat. Il le conserve, l'actualise durant son parcours et le présente **obligatoirement à chaque session d'examen.**

Pour rédiger le DP, le candidat peut être aidé par un formateur ou par un accompagnateur VAE.

Il est consulté par le jury au moment de la session d'examen.

Pour prendre sa décision, le jury dispose :

1. des résultats de la mise en situation professionnelle complétés, éventuellement, du questionnaire professionnel ou de l'entretien professionnel ou de l'entretien technique ou du questionnement à partir de productions.
2. du **Dossier Professionnel (DP)** dans lequel le candidat a consigné les preuves de sa pratique professionnelle.
3. des résultats des évaluations passées en cours de formation lorsque le candidat évalué est issu d'un parcours de formation
4. de l'entretien final (dans le cadre de la session titre).

[Arrêté du 22 décembre 2015, relatif aux conditions de délivrance des titres professionnels du ministère chargé de l'Emploi]

Ce dossier comporte :

- ▶ pour chaque activité-type du titre visé, un à trois exemples de pratique professionnelle ;
- ▶ un tableau à renseigner si le candidat souhaite porter à la connaissance du jury la détention d'un titre, d'un diplôme, d'un certificat de qualification professionnelle (CQP) ou des attestations de formation ;
- ▶ une déclaration sur l'honneur à compléter et à signer ;
- ▶ des documents illustrant la pratique professionnelle du candidat (facultatif)
- ▶ des annexes, si nécessaire.

Pour compléter ce dossier, le candidat dispose d'un site web en accès libre sur le site.



<http://travail-emploi.gouv.fr/titres-professionnels>

Sommaire

Exemples de pratique professionnelle

Assister les utilisateurs en centre de services n° 1	p.	6
▶ Création d'un tutoriel d'installation de Windows 10 : (CP1, CP2, CP4) (annexe p.45-46)	p.	6
▶ Comment afficher une clé USB non reconnue : (CP1, CP2, CP4) (annexe p.47-50)	p.	8
▶ Création d'un disque dur de backup bootable Acronis : (CP2, CP3) (annexe p.51-52)	p.	10
▶ Dépannage d'une application métier en production : (CP2, CP3)	p.	12
Maintenir, exploiter et sécuriser une infrastructure centralisée n° 2	p.	14
▶ Recenser et schématiser une infrastructure : (CP5) (annexe p.53-55)	p.	14
▶ Mise en place d'un PfSense, de ses règles et d'un proxy : (CP6) (annexe p.56-60)	p.	16
▶ Création d'un cluster d'ESXi avec vCenter & SAN : (CP7) (annexe p.61-65)	p.	18
▶ Configuration d'un Active Directory & de quelques GPOs : (CP7, CP8) (annexe p.66-70)	p.	20
▶ Mappage d'un lecteur réseau sur Debian 11 : (CP7, CP9) (annexe p.71)	p.	22
Maintenir et exploiter une infrastructure distribuée et contribuer à sa sécurisation n°3	p.	24
▶ Déploiement de Windows 10 sans intervention avec WDS : (CP10, CP15) (annexe p.72-75) .	p.	24
▶ Déploiement d'un AD avec un script PowerShell : (CP11, CP15) (annexe p.76-77)	p.	26
▶ Configuration de Open VPN sur PfSense : (CP12, CP15) (annexe p.78-79)	p.	28
▶ Installation de PRTG pour superviser mon Lab : (CP13) (annexe p.80)	p.	30
▶ Création d'une machine virtuelle sur Microsoft Azure : (CP14) (annexe p.81-82)	p.	32
Administrer les serveurs Linux	p.	34
▶ Configuration de SNMP sur Debian 11 : (CP1, CP2, CP5) (annexe p.83-84)	p.	34
▶ Déploiement d'une mise à jour de sécurité sur un ESXi : (CP2, CP3) (annexe p.85-86)	p.	36
▶ Installation de Centreon sur CentOS : (CP1, CP3) (annexe p.87)	p.	38
▶ Déploiement de Wordpress avec un script : (CP1, CP2, CP3, CP4) (annexe p.88-91)	p.	40
Titres, diplômes, CQP, attestations de formation (facultatif)	p.	42

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Déclaration sur l'honneur

p.

43

Documents illustrant la pratique professionnelle *(facultatif)*

p.

44

Annexes *(Si le RC le prévoit)*

p.

45

EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE

Activité-type 1 Assister les utilisateurs en centre de services

Exemple n°1 ► Création d'un tutoriel d'installation de Windows 10 : (CP1, CP2, CP4) (annexe p.45-46)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Lors d'un cours d'anglais, il nous a été demandé de rédiger un tutoriel en anglais. J'ai choisi comme sujet l'installation de Windows 10, une fois la clé USB / ou le DVD ayant booté.

Il faut noter qu'à chaque étape, j'ai effectué un screen en vue de la rédaction de la documentation en anglais en me servant d'un dictionnaire anglais-français pour les mots que je ne connaissais pas.

- Une fois sur la page d'installation de Windows 10, j'ai suivi les étapes d'installations :
- J'ai cliqué sur « Installer maintenant »
- J'ai sélectionné la version de Windows 10 voulue, ici « Windows 10 Professional »
- J'accepte les termes du contrat de licence.
- Je sélectionne l'option « Installer uniquement Windows ».
- Je choisis ma partition.
- L'installation se lance, on patiente.
- Je choisis ma région.
- Je clique sur « Configurer pour une utilisation personnelle ».
- Je me connecte à mon compte Microsoft.
- Je sélectionne « Non » pour toutes les prochaines propositions.
- Windows 10 est bien installé !

Maintenant, après avoir récupéré les captures d'écrans, je lance Microsoft Word et je commence à rédiger le tutoriel en plaçant les images et en commentant en anglais. Une fois le document fini, je l'exporte en PDF et la formatrice a vérifié la cohérence de mon tutoriel.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser cette documentation, j'ai utilisé :

- Mon ordinateur
- Microsoft Word
- Acrobat Reader
- Hyper-V
- Un dictionnaire français-anglais

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en autonomie sous la supervision de notre professeur d'anglais.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Groupe AEN*

Chantier, atelier, service ► Atelier

Période d'exercice ► Du : 21/09/2022 au : 21/09/2022

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 1 Assister les utilisateurs en centre de services

Exemple n° 2 ► Comment afficher une clé USB non reconnue : (CP1, CP2, CP4) (annexe p.47-50)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Lors d'un cours sur GLPI, il nous a été demandé de réaliser une documentation servant à alimenter la base de connaissances. Elle doit répertorier un problème et sa solution en suivant une trame expliquée. Si un utilisateur est confronté à cet incident, il pourra suivre la documentation pour résoudre le problème ou bien le technicien qui gère le ticket. La panne que j'ai créée concerne une situation où l'utilisateur branche une clé USB récemment achetée qui n'est pas détectée par le système. Je vais inclure des captures d'écran pour illustrer la documentation.

- Je me positionne sur le bureau.
- Dans la barre de recherche, je tape « Partitions » et je clique sur « Créer et formater un disque dur ».
- Je constate que le disque 1 (notre clé USB) est non alloué. Je fais un clic-droit sur le volume et je sélectionne « Nouveau volume simple ».
- Je clique sur suivant, je vérifie que le nouveau volume utilisera tout l'espace disque.
- Je lui attribue une lettre, puis je renomme la partition comme ma clé USB (Sandisk) et je choisis NTFS.
- Je clique sur « terminer », et la clé USB apparaît enfin dans le poste de travail.

Ensuite, j'ouvre Word et je rédige les étapes en plaçant les captures d'écran. Je finalise le document, puis je l'importe dans la base de connaissances de GLPI afin de le mettre à disposition des éventuels collègues techniciens confrontés au même problème.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser cette documentation, j'ai utilisé :

- Mon ordinateur
- Une clé USB
- Microsoft Word
- Acrobat Reader
- GLPI

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en autonomie dans le cadre d'un cours sur GLPI.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Groupe AEN*

Chantier, atelier, service ► Atelier

Période d'exercice ► Du : 16/09/2022 au : 16/09/2022

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 1 Assister les utilisateurs en centre de services

Exemple n° 3 ► Création d'un disque dur de backup bootable Acronis : (CP2, CP3) (annexe p.51-52)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Durant le stage, un utilisateur est venu me demander si je pouvais créer un disque dur bootable avec Acronis Backup afin de sauvegarder des ordinateurs en production. Ainsi, avec un périphérique, il pourrait lancer Acronis et stocker les sauvegardes dans le même disque dur.

- Je récupère une image ISO d'Acronis Backup.
- J'ai branché le disque dur, lancé Rufus, indiqué l'image ISO et lancé l'utilitaire pour rendre le disque bootable.
- N'ayant plus qu'une seule partition, j'ai utilisé Aomei Partition pour réduire la partition d'Acronis à 2 Go.
- J'ai formaté en NTFS le reste de la partition vide et j'ai placé la partition Acronis en première position.
- J'ai vérifié sur un poste si le disque fonctionnait et il s'est lancé parfaitement.
- J'ai donc rendu le disque dur à l'utilisateur et je suis allé tester le disque dur sur un poste qu'il souhaitait sauvegarder.
- L'utilisateur a compris le fonctionnement, et était entièrement satisfait.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser cette tâche, j'ai utilisé :

- Mon ordinateur
- Le disque dur
- Rufus
- Acronis Backup
- Aomei Partition

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en autonomie durant le stage.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Vitesco Foix*

Chantier, atelier, service ► Service

Période d'exercice ► Du : 27/01/2023 au : 27/01/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 1 Assister les utilisateurs en centre de services

Exemple n° 5 ► Dépannage d'une application métier en production : (CP2, CP3)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Un utilisateur est venu au service informatique pour signaler que deux postes du département « Diags et réparations » ne se connectaient plus au serveur PDP. Le serveur PDP est un élément important car il permet de suivre les pièces entrantes et les postes étaient équipés de scanners pour tracer les pièces. J'ai donc accompagné l'utilisateur pour aller voir les deux postes.

- Tout d'abord, j'ai vérifié si les PC étaient bien connectés au réseau de l'entreprise.
- Tout était OK de ce côté-là, après avoir exécuté la commande « ipconfig /all ».
- Ensuite, j'ai ouvert l'application PDP et j'ai constaté que la connexion au serveur PDP était effectivement en rouge.
- J'ai donc cherché dans le répertoire d'installation de l'application un fichier de configuration.
- J'ai trouvé un « config.ini », je l'ai ouvert et j'ai vu une partie « PDP server = ***** ».
- J'ai compris immédiatement que le nom du serveur PDP ne convenait pas car il répondait aux anciennes normes de nommage des PC de l'usine.
- J'ai donc contacté un collègue qui m'a fourni la bonne adresse IP du serveur PDP et j'ai mis à jour le fichier.
- J'ai redémarré le PC et tout a fonctionné. J'ai répété la même manipulation sur le deuxième poste et tout est revenu à la normale !

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser cette tâche, j'ai utilisé :

- Deux ordinateurs

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en autonomie sur le poste, seul l'utilisateur m'a accompagné sur le lieu de l'incident.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ▶ *Vitesco Foix*

Chantier, atelier, service ▶ Atelier

Période d'exercice ▶ Du : 20/01/2023 au : 20/01/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 2 Maintenir, exploiter et sécuriser une infrastructure centralisée

Exemple n° 1 ► Recenser et schématiser une infrastructure : (CP5) (annexe p.53-55)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Au cours de mon stage chez Vitesco, j'ai été amené à réaliser des schémas réseaux. Je vais diviser cet exemple en deux parties.

I) Recensement des matériels sur une ligne de production (SMD11) :

- Je suis allé repérer la localisation de la ligne sur le plan de l'usine.
- Ensuite, j'ai pris un papier et un crayon afin de dessiner la ligne de manière rectangulaire.
- J'ai parcouru tous les postes pour récupérer leur IP avec la commande « ipconfig /all », ainsi que leur hostname avec la commande « hostname ».
- J'ai dessiné sur ma feuille les postes avec les infos collectées, puis je suis allé repérer la baie de la ligne.
- Après avoir repéré les téléviseurs, je suis allé sur GLPI pour voir les informations et les adresses IP.
- Je dois tout retranscrire au propre sur Visio (cf. Activé-type 1 – Exemple n°4 p.12).

II) Evolution de mon Lab

- Au fur et à mesure des ajouts de matériels dans mon Lab, j'ai réalisé un schéma réseau en parallèle pour garder une trace de l'évolution.
- J'ai pris l'initiative de faire un schéma réseau afin de garder une trace de mon travail et d'apprendre à organiser l'infrastructure pour obtenir un rendu plus professionnel.
- La dernière version de mon schéma est la version définitive de mon Lab.

Dans les deux exemples, j'ai dû prendre connaissance du réseau de l'entreprise, notamment le fait qu'elle possède deux réseaux : un réseau bureautique et un réseau MES (usine).

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser cette tâche, j'ai utilisé :

- Mon ordinateur
- Visio

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en autonomie.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Vitesco Foix*

Chantier, atelier, service ► Atelier

Période d'exercice ► Du : 05/12/2022 au : 03/02/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 2 Maintenir, exploiter et sécuriser une infrastructure centralisée

Exemple n° 2 ► Mise en place d'un PfSense, de ses règles et d'un proxy : (CP6) (annexe p.56-57)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Lors d'un projet technique ou nous devions monter une infrastructure connectée, comportant un AD, GLPI, PRTG, RDS, WSUS, LAMP etc... Il fallait incorporer un pare-feu en simulant un réseau WAN et un réseau LAN. J'ai installé le PfSense directement sur un ordinateur possédant deux cartes réseaux.

- Le réseau LAN est en 172.16.0.1/16
- Le réseau WAN est en 192.168.8.0/22

Il fallait donc par défaut bloquer toutes communications et n'autoriser que celles dont l'infrastructure aurait besoin.

- J'ai dû lister tous les besoins de l'infrastructure, me documenter pour connaître l'ensemble des ports que les services utilisent.
- Ensuite, j'ai ouvert les ports nécessaires aux services entre le WAN et le LAN.
- Après chaque ouverture, il fallait aller voir si la communication s'effectuait, sachant que toute l'infrastructure avait comme passerelle la porte du pare-feu.
- Il fallait noter aussi en description la fonction de la règle pour ne pas se perdre.

Ensuite, il fallait aussi un moyen de filtrer les sites sensibles, et l'ajout d'un proxy était obligatoire, on profitera de l'extension Squid en l'intégrant à PfSense et en le configurant sur les pâtes réseaux.

- Je télécharge Squid dans le gestionnaire d'installation de PfSense.
- Je configure sur la pâte LAN et on active le SSL.
- J'importe une blacklist trouvé sur un site du gouvernement.
- Pour joindre le proxy on rentre l'IP de la pâte LAN avec le port 3128, on pourra forcer le proxy avec une GPO.
- Le proxy fonctionne et bloque les sites sensibles.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser cette tâche, j'ai utilisé :

- L'ordinateur avec PfSense
- Mon ordinateur
- Hyper-V
- Internet

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en groupe, mais je me suis occupé moi-même de la partie pare-feu.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Groupe AEN*

Chantier, atelier, service ► Atelier

Période d'exercice ► Du : 23/11/2022 au : 24/11/2022

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 2 Maintenir, exploiter et sécuriser une infrastructure centralisée

Exemple n° 3 ► Création d'un cluster d'ESXi avec vCenter & SAN : (CP7) (annexe p.58-62)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Ceci est le projet qui m'aura pris le plus de temps et qui aura été le plus formateur durant mon stage. Pour répondre aux missions qui m'ont été confiées en entreprise, j'ai décidé de commencer par installer un ESXi afin de créer des machines virtuelles. Cependant, un ESXi ne suffisait pas, j'ai donc décidé et réussi à créer un cluster avec vCenter et l'option d'équilibrage de charge (DRS) activé. En parallèle, j'ai utilisé le NAS mis à ma disposition pour créer un LUN et stocker mes machines virtuelles en SAN directement.

- J'ai récupéré un Z4 Workstation ou j'ai mis un ESXi 8.0.
- Puis un deuxième quelques jours plus tard dans le but de créer un cluster.
- J'ai installé vCenter en tant que VM afin de gérer l'infrastructure.
- J'ai dû paramétrer deux cartes virtuelles vMotion pour initialiser le DRS.
- Afin de bénéficier d'une plus grande rapidité et d'une plus grande flexibilité en termes de stockage, j'ai configuré un LUN sur le NAS et je l'ai attaché en SAN sur les hôtes.

Il convient également de noter que pour l'installation de vCenter, il était nécessaire d'avoir accès à un DNS, et étant donné que j'étais dans un contexte de lab isolé, je n'avais pas accès aux DNS de l'entreprise. J'ai donc utilisé les DNS du serveur AD (mais cela sera expliqué dans le prochain exemple).

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser cette tâche, j'ai utilisé :

- Mon ordinateur
- Clé USB avec un iso de l'ESXi & vCenter
- NAS Synology
- Deux ordinateurs Z4 Workstation HP
- Internet

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en autonomie.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Vitesco Foix*

Chantier, atelier, service ► Atelier

Période d'exercice ► Du : 29/11/2022 au : 20/01/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

Même si je ne l'ai pas mis en exemple, j'ai bien entendu créer des VM, déplacer, modifier...

Activité-type 2 Maintenir, exploiter et sécuriser une infrastructure centralisée

Exemple n° 4 ► Configuration d'un Active Directory & de quelques GPOs : (CP7, CP8) (annexe p.63-67)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Ma première tâche pendant le stage consistait à créer un Active Directory pour la partie usine qui n'en possède pas. Avec mon tuteur, nous avons choisi le nom de domaine suivant : « atelier.foix.vitesco.com ». Il fallait aussi que j'installe un AD réplica (par sécurité) et que je paramètre quelques GPOs. Je me suis servi du NAS pour créer mes répertoires et pour lier aussi le NAS au domaine. L'AD est la première machine virtuelle de mon lab.

- J'ai d'abord créé une machine virtuelle avec un Windows Server 2016 ou j'ai installé la fonctionnalité Active Directory.

- J'ai configuré l'AD avec le nom de domaine « atelier.foix.vitesco.com ».
- J'ai ensuite installé une deuxième machine virtuelle ou j'ai lié à l'AD en tant que réplica.
- J'ai effectué un listage de toutes les parties de l'usine afin de classer et créer les OUs.
- J'ai créé les répertoires « Partages » et le répertoire de l'AD dans le NAS.
- Le NAS a rejoint le domaine et les droits ont été rajoutés (utilisateurs du domaine pour accéder au partage).
- J'ai créé ma première GPO pour le mappage des lecteurs afin de faire remonter le partage sur les profils utilisateurs.

- J'ai paramétré les comptes comme étant des profils itinérants, tous les dossiers des comptes étant directement stockés sur le NAS dans le dossier AD-Jordan.

- J'ai ensuite installé une deuxième machine virtuelle ou j'ai lié à l'AD en tant que réplica.

Le serveur AD possède l'IP 192.168.1.10 et fait office de DNS pour toute mon infrastructure.

Le réplica possède l'IP 192.168.1.20.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser cette tâche, j'ai utilisé :

- Mon ordinateur
- Iso de Windows Server 2016
- NAS Synology
- ESXi
- Internet
- Un plan de l'usine

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en autonomie en respectant les attentes de mon tuteur de stage et de l'entreprise.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Vitesco Foix*

Chantier, atelier, service ► *Atelier*

Période d'exercice ► Du : *30/11/2022* au : *09/12/2022*

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 2 Maintenir, exploiter et sécuriser une infrastructure centralisée

Exemple n° 5 ► Mappage d'un lecteur réseau sur Debian 11 : (CP7, CP9) (annexe p.68)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Pendant mon stage, j'ai installé une solution de sauvegarde Bareos sur un Debian pour sauvegarder les serveurs Linux de l'entreprise. Lors de l'installation, j'ai dû indiquer l'emplacement de stockage des backups. J'ai alors eu l'idée de créer un point de montage à la racine de mon système qui pointait vers le dossier "sauvegarde" de mon NAS.

- J'ai d'abord créé le dossier sur le NAS.
- Ensuite, je crée le dossier « backup » à la racine de mon Debian.
- Je me suis documenté sur internet afin de connaître les commandes et la syntaxe nécessaires pour configurer le point de montage.
- J'installe le paquet « cifs-utils ».
- J'ai testé des commandes qui ne fonctionnaient pas, puis j'ai décidé d'aller voir le fstab d'un serveur en production afin de voir comment la commande était écrite.
- J'ai récupéré la syntaxe précise et cela a fonctionné, donc j'ai pu modifier mon fstab pour que le point de montage soit présent à chaque démarrage de mon Debian.
- J'ai ensuite changé l'emplacement de la sauvegarde dans le fichier de configuration de Bareos.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser cette tâche, j'ai utilisé :

- Mon ordinateur
- Un Debian 11 (dans mon cluster d'ESXi)
- NAS Synology
- Un serveur de production
- Internet

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en autonomie et un collègue m'a donné les identifiants d'un serveur de production pour que j'aie vérifié le fstab.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Vitesco Foix*

Chantier, atelier, service ► Atelier

Période d'exercice ► Du : 31/01/2023 au : 31/01/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 3

Maintenir et exploiter une infrastructure distribuée et contribuer à sa sécurisation

Exemple n° 1 ► Déploiement de Windows 10 sans intervention avec WDS : (CP10, CP15) (annexe p.69-72)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Etant en avance sur certains TP, mon formateur m'a proposé la mission de déployer un master de Windows 10 avec les comptes locaux et les applications nécessaires en vue de la prochaine certification DWWM.

- J'ai récupéré une machine virtuelle Windows Server où un AD était déjà en place (Granita.lan).
- J'ai ajouté un serveur DHCP, essentiel pour propager une IP pour les postes bootant en PXE.
- J'ai ajouté l'option 60 qui autorise le PXE.
- Lors de l'installation du module WDS (Service de déploiement Windows), j'ai créé une deuxième partition spécialement pour WDS.
- J'importe une image de démarrage, j'en crée une image de capture.
- Je prépare le futur template de poste qui servira de Master en demandant les logiciels à installer au formateur DWWM.
- Une fois tout installé, je fais un sysprep afin de le rendre compatible avec la création du master.
- Je lance l'image de capture et j'indique l'emplacement du master sur la partition créée pour WDS.
- Ensuite, pour que l'installation se passe sans intervention, je vais modifier les fichiers d'échange, pour la partie OOBE, et WinPE.
- Je me documente sur Internet afin de sélectionner les options qui m'intéressent.
- Une fois les fichiers créés, je les ai associés dans les propriétés du serveur et sur l'image.
- J'ai activé le DHCP et j'ai démarré les PC. J'ai seulement eu à sélectionner la version de Windows voulue (mon master), le disque dur et le reste s'est fait automatiquement. Après 30 minutes, tous les PC étaient sur la page de connexion.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser cette tâche, j'ai utilisé :

- Mon ordinateur
- Une VM avec DHCP, AD, WDS
- Internet pour les recherches d'options
- Les ordinateurs de la salle du bas

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en autonomie sous contrôle de mon formateur.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Groupe AEN*

Chantier, atelier, service ► Atelier

Période d'exercice ► Du : 21/11/2022 au : 25/11/2022

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 3

Maintenir et exploiter une infrastructure distribuée et contribuer à sa sécurisation

Exemple n° 2 ► Déploiement d'un AD avec un script PowerShell : (CP11, CP15) (annexe p.73-74)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Pendant la formation, étant donné qu'il a été nécessaire de monter plusieurs AD, le formateur a suggéré de créer un script PowerShell pour installer un Active Directory. Partant de zéro, nous avons dû chercher des informations sur Internet. Après de longues recherches, j'ai adapté différents scripts, en me basant sur une variable de configuration pour que le script soit flexible pour des utilisations futures.

- Après mes recherches, j'ai adapté un script trouvé sur internet via l'éditeur de texte Notepad++.
- Je remplis les paramètres du script dans la partie « ForestConfiguration ».
- Je simule le script qui a l'air de se dérouler sans problème.
- Je prépare une machine virtuelle Windows Server 2016 afin de tester le script en conditions réelles.
- Je lance le script et l'installation démarre.
- J'ai rajouté à la fin du script une commande qui permet de redémarrer automatiquement le poste pour finaliser l'installation de l'AD.
- Le script a correctement installé l'Active Directory et le DNS, et j'ai pu me connecter sans problème au contrôleur de domaine.

Le domaine de l'AD est « Suriname.lan ».

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser cette tâche, j'ai utilisé :

- Mon ordinateur
- Une VM avec Windows Server 2016
- Internet pour les recherches
- Notepad++

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en autonomie.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Groupe AEN*

Chantier, atelier, service ► Atelier

Période d'exercice ► Du : 22/08/2022 au : 23/08/2022

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 3

Maintenir et exploiter une infrastructure distribuée et contribuer à sa sécurisation

Exemple n° 3 ► Configuration de Open VPN sur PfSense : (CP12, CP15) (annexe p.75-76)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Lors d'un projet technique, nous devons simuler un réseau WAN et LAN, avec comme pièce maîtresse un PfSense dont je me suis occupé. Mais il fallait installer un VPN, OpenVPN, qui est intégré dans PfSense. Le but était de recréer un environnement de télétravail où les gens depuis chez eux pouvaient venir travailler sur un serveur RDP sur le réseau de l'entreprise.

- On installe l'extension OpenVPN sur PfSense.
- On configure le profil du serveur en se basant sur un tuto trouvé sur internet.
- On crée le certificat associé au VPN.
- Le VPN sera dans un tunnel en réseau 10.0.1.0/24 et les DNS pointeront vers le serveur AD.
- On crée les règles sur le pare-feu.
- Grâce à l'extension, on télécharge l'installateur et on test depuis un poste client situé dans le réseau WAN.
- On arrive effectivement à aller sur le serveur RDP.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser cette tâche, j'ai utilisé :

- Mon ordinateur
- PfSense
- Internet pour les recherches
- Un poste client

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en autonomie pendant un projet technique durant la formation.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Groupe AEN*

Chantier, atelier, service ► Atelier

Période d'exercice ► Du : 21/11/2022 au : 22/11/2022

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 3

Maintenir et exploiter une infrastructure distribuée et contribuer à sa sécurisation

Exemple n° 4 ► Installation de PRTG pour superviser mon Lab : (CP13) (annexe p.77)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Pendant le stage et avec la construction de mon Lab qui servira au final de plateforme de test pour Vitesco Foix, j'ai eu l'idée, afin de perfectionner mon expérience avec le contenu vu en formation, d'installer un outil de supervision afin de surveiller mon infrastructure. Et je me suis tourné sur PRTG que je vais installer sur une machine virtuelle Windows Server 2016.

- Je vais sur le site du constructeur de PRTG qui est Paessler afin de chercher l'installateur.
- Je déploie un Windows Server 2016 dans mon lab que je renomme SRV-PRTG.
- Je lui assigne une IP fixe : 192.168.1.220/24
- Je lance l'installateur et PRTG s'installe.
- Je vais sur l'interface web en me connectant à son IP, et je commence à organiser les sondes.
- Je trie en fonction des serveurs, leurs fonctions, leur OS, afin de garder une certaine cohérence.
- Je rajoute quelques sondes et la supervision est fonctionnelle.

Le Lab étant isolé, PRTG n'a pas accès à Internet et j'ai utilisé la version d'évaluation qui propose un nombre de capteurs limité mais suffisant dans mon cas.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser cette tâche, j'ai utilisé :

- Mon ordinateur
- Mon Lab
- Internet pour les recherches
- Une machine virtuelle Windows Server 2016

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en autonomie durant mon stage.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Vitesco Foix*

Chantier, atelier, service ► Atelier

Période d'exercice ► Du : 04/01/2023 au : 06/01/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 3

Maintenir et exploiter une infrastructure distribuée et contribuer à sa sécurisation

Exemple n° 5 ► Création d'une machine virtuelle sur Microsoft Azure : (CP14) (annexe p.78-79)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Dans le cadre de la formation, nous devons travailler dans un environnement de cloud computing afin de nous initier aux technologies comme Microsoft Azure. J'ai eu l'idée de créer une machine virtuelle avec Debian sur laquelle j'installerai le module Wordpress afin de publier un site grâce à l'adresse IP publique. Mais avant cela, il faut créer la machine virtuelle :

- Je me connecte sur Microsoft Azure avec mon mail de l'école (j'ai droit à du crédit gratuit).
- Je vais dans « Machines virtuelles » puis « Créer ».
- Je renseigne le nom de la VM, une zone, l'image de Debian 11 puis le type d'abonnement, je choisis l'offre la moins cher à 8.61\$ par mois, le nom d'utilisateur et le mot de passe.
- Je choisis ensuite un disque dur pour le rattacher à ma machine virtuelle.
- Je crée une nouvelle adresse IP publique, j'ouvre les ports nécessaires à Wordpress (80 & 443).
- La configuration se valide, puis je lance l'initialisation.
- J'ai maintenant accès à l'interface de ma machine virtuelle et je vais pouvoir m'y connecter en SSH après l'avoir démarré.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser cette tâche, j'ai utilisé :

- Mon ordinateur
- Mon compte Microsoft Azure

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en autonomie pendant la formation.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Groupe AEN*

Chantier, atelier, service ► Atelier

Période d'exercice ► Du : 16/02/2023 au : 17/02/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 4 Administrer les serveurs Linux

Exemple n° 1 ► Configuration de SNMP sur Debian 11 : (CP1, CP2, CP5) (annexe p.80-81)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Durant la formation, j'ai voulu, au vu des référentiels, essayé de configurer une sonde SNMP sur un client Linux, qui sera Debian 11. Après avoir au préalable installé un PRTG, il fallait s'occuper de la configuration de SNMP sur Debian.

- Je me connecte en SSH sur mon client, et j'installe les paquets « snmpd » & « snmp ».
- Je vérifie que le service est bien actif en faisant « systemctl status snmpd ».
- J'ai cherché sur des forums les modifications à apporter au fichier de configuration /etc/snmp/snmpd.conf pour l'adapter à mes besoins.
- J'ai ajouté l'autorisation pour que le serveur PRTG interroge le client sur le port 161 en modifiant le fichier de configuration. Pour cet exemple, j'ai laissé la clé publique, mais il est possible de la personnaliser.
- Ensuite on redémarre le service avec « systemctl restart snmpd ».
- Je retourne sur PRTG et j'ajoute le client en renseignant son adresse IP.
- Je sélectionne quelques sondes SNMP et je les ajoute.
- Les sondes ont répondu, ce qui indique que le service est bien configuré.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser cette tâche, j'ai utilisé :

- Mon ordinateur
- Un serveur PRTG
- Un client Debian 11
- Tutoriel sur internet

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en autonomie pendant la formation.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Groupe AEN*

Chantier, atelier, service ► Atelier

Période d'exercice ► Du : 22/02/2023 au : 22/02/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 4 Administrer les serveurs Linux

Exemple n° 2 ▶ Déploiement d'une mise à jour de sécurité sur un ESXi : (CP2, CP3) (annexe p.82-83)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Pendant mon stage chez Vitesco, mon tuteur m'a demandé de créer un ESXi à la même version que ceux de production pour servir de plateforme de test. Deux semaines plus tard, un bulletin d'alerte de Cert-FR a informé d'une vulnérabilité sur les versions d'ESXi utilisées par Vitesco, avec des milliers d'attaques de ransomware ciblant les ESXi vulnérables. Il m'a été demandé de me procurer la bonne mise à jour, de la déployer sur le Lab test, de faire des captures d'écran du processus et de les utiliser pour mettre à jour les serveurs ESXi de production. L'ESXi est actuellement à la version 6.7.0-20190802001 et doit être mis à jour en 6.7.0-20201104001, qui n'est plus vulnérable.

- En premier temps, je me documente sur internet pour connaître la marche à suivre.
- Je télécharge sur VMWare la bonne version de la mise à jour souhaitée.
- J'upload la maj dans l'ESXi de test.
- Je vérifie la version, puis je rentre la commande qui affiche l'id des maj contenues dans le fichier de maj.
- Je note la version souhaitée puis je rentre la commande pour appliquer la mise à jour.
- J'ai un retour qui dit que la mise à jour s'est appliquée avec succès.
- Je rentre donc la commande pour redémarrer le serveur afin d'appliquer la mise à jour.
- Le serveur redémarre et affiche bien la nouvelle version !

J'ai pris soin de prendre des captures d'écran de chaque étape, que j'ai ensuite transmises à mon tuteur. Il a pu les utiliser pour mettre à jour les ESXi de production sans rencontrer de problème. Cette opération a été l'un des dépannages les plus importants que j'ai effectués durant mon stage chez Vitesco.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser cette tâche, j'ai utilisé :

- Mon ordinateur
- Un serveur ESXi 6.7
- Internet pour les recherches

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en autonomie durant le stage.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Vitesco Foix*

Chantier, atelier, service ► Atelier

Période d'exercice ► Du : 06/02/2023 au : 06/02/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 4 Administrer les serveurs Linux

Exemple n° 3 ► Installation de Centreon sur CentOS : (CP1, CP3) (annexe p.84)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Pendant mon stage, mon tuteur m'avait présenté Centreon comme étant une bonne alternative à PRTG. J'ai donc décidé d'installer la solution Centreon directement dans mon Lab. Centreon propose sur son site un modèle OVF afin de déployer facilement la solution.

- Je télécharge le modèle OVF sur le site de Centreon.
- J'importe le modèle dans mon Lab via le vCenter.
- Je crée une machine virtuelle via le modèle OVF.
- Je lance la machine virtuelle et je tape « ip addr » afin d'obtenir son IP.
- Je change le fuseau horaire, le nom du serveur, je lance le script de partitionnement de la base de données, et je redémarre le service. (Toutes ces étapes sont indiquées dans le Shell de CentOS).
- Je me connecte à l'interface web, je change le mot de passe.
- Ensuite pour tester les sondes, j'ajoute mon serveur AD et je lui pose quelques sondes.
- Les sondes fonctionnent !

Vitesco Foix va récupérer mon serveur et ajouter plusieurs autres sondes car ils envisagent de garder Centreon qui est bien plus flexible pour eux, car on peut ajouter de vraies pages de maintenance, un gros élément manquant pour l'entreprise afin de gérer les postes.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser cette tâche, j'ai utilisé :

- Mon ordinateur
- Mon lab

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en autonomie durant mon stage.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Vitesco Foix*

Chantier, atelier, service ► Atelier

Période d'exercice ► Du : 12/01/2023 au : 13/01/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

Activité-type 4 Administrer les serveurs Linux

Exemple n° 4 ► Déploiement de Wordpress avec un script : (CP1, CP2, CP3, CP4) (annexe p.85-88)

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Afin de valider les compétences pour la partie cloud computing, j'avais donc créé une machine virtuelle Debian 11. Pour profiter pleinement de cette opportunité et de l'adresse IP publique, j'ai décidé de publier un site Wordpress. Pour cela, je vais installer Wordpress en créant un script (sur NotePad++) et en me servant d'un script LAMP déjà créé que je compléterai en me basant sur des exemples de commandes trouvés sur Internet.

- Je commence avant tout la création du script, je me sers d'un tuto fourni par la formation en listant les commandes, et je suis allé voir sur internet pour automatiser la configuration de MariaDB et j'ai trouvé la commande EOF qui permet de taper à notre place.
- Je me connecte sur le Debian de Azure en SSH avec son adresse IP publique.
- Grâce à MobaXterm, je peux transférer facilement mon script dans le dossier /tmp/.
- Je donne les droits aux fichiers, avec un « chmod +x » ce qui rend le script exécutable.
- Je lance le script avec « ./ » et le script se termine avec un message indiquant que Wordpress est désormais installé.
- J'entre l'adresse IP dans un navigateur et j'arrive sur la page d'installation de Wordpress.
- Je rentre les identifiants pour la base de données, on a juste à rentrer les données indiquées dans le script lors de sa configuration.
- L'installation se finalise et j'atterris sur le site. Je peux ajouter un template et le serveur est bien publié !

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour réaliser cette tâche, j'ai utilisé :

- Mon ordinateur.
- Une machine virtuelle Debian 11 sur Microsoft Azure.
- Internet pour les recherches de syntaxe afin d'automatiser le script.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé en autonomie pendant la formation.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *Vitesco Foix*

Chantier, atelier, service ► Atelier

Période d'exercice ► Du : 15/02/2023 au : 15/02/2023

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(facultatif)

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
Baccalauréat Littéraire	Lycée Gabriel Fauré – 09 Foix	05/07/2019

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) [prénom et nom] Jordan Soula,

déclare sur l'honneur que les renseignements fournis dans ce dossier sont exacts et que je suis

l'auteur(e) des réalisations jointes.

Fait à Pamiers le 23/02/2023

pour faire valoir ce que de droit.

Signature :



Documents illustrant la pratique professionnelle

(facultatif)

Intitulé

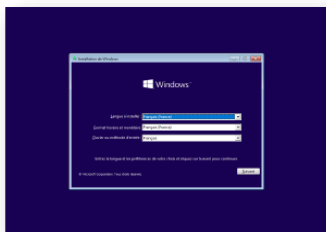
ANNEXES

(Si le RC le prévoit)

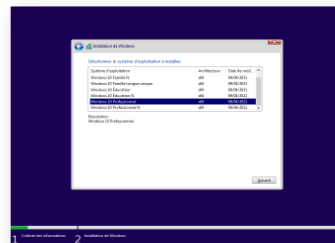
Création d'un tutoriel en anglais d'installation de Windows 10

Tutorial : How to install Windows 10

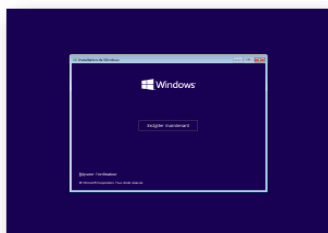
Today we are going to install Windows 10 on a Dekstop.



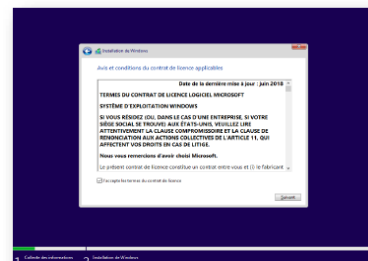
1st step: Check that the parameters are in French and click on next.



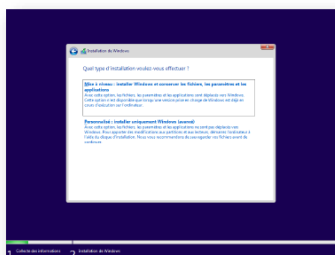
Step 3: Select Windows 10 Pro and click next.



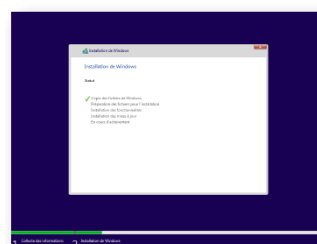
Step 2: Click Install Now.



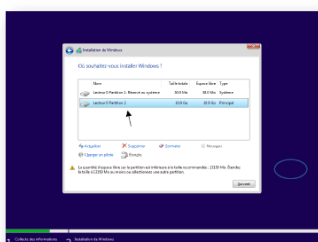
Step 4: Click on "I accept the terms of the license agreement"



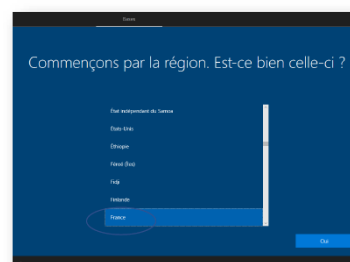
Step 5: Click on "Install Windows only".



Step 7 : Then, wait..



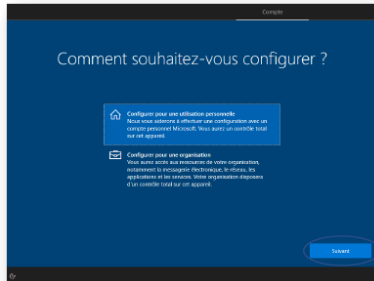
Step 6: Select your primary partition and click next.



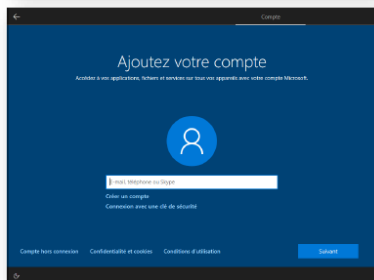
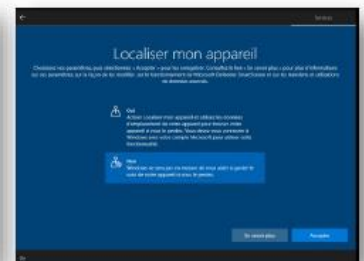
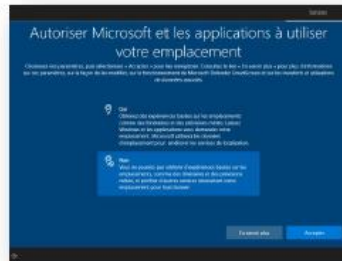
Step 8 : Next, select your Region

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

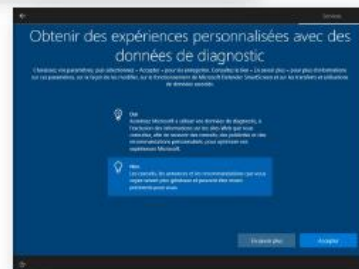
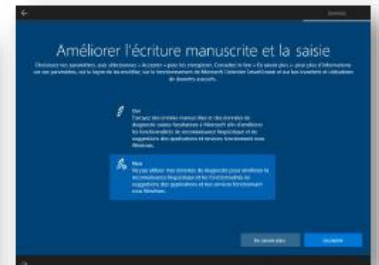
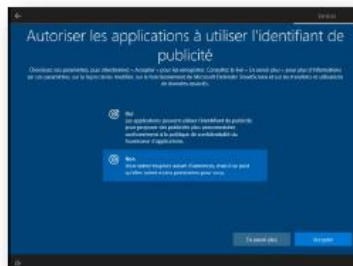
Finally, select no for the next choice



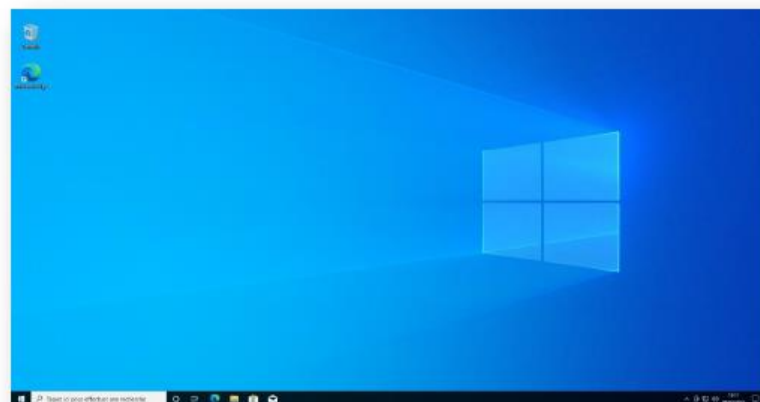
Step 9: Click on "configure for personal use" and click on next.



Next, Enter your credentials to access Office 365 and all of its connected applications.



Congratulations, Windows 10 is functional !



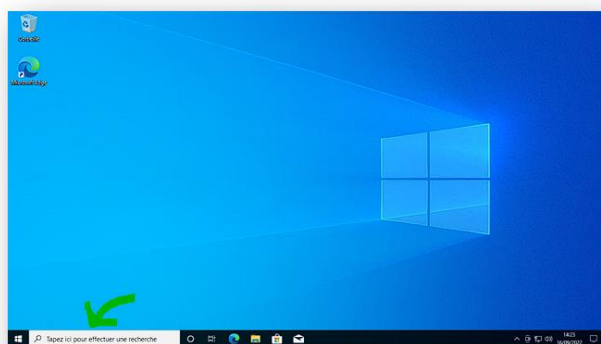
Comment afficher une clé USB non reconnue ?

TUTORIEL

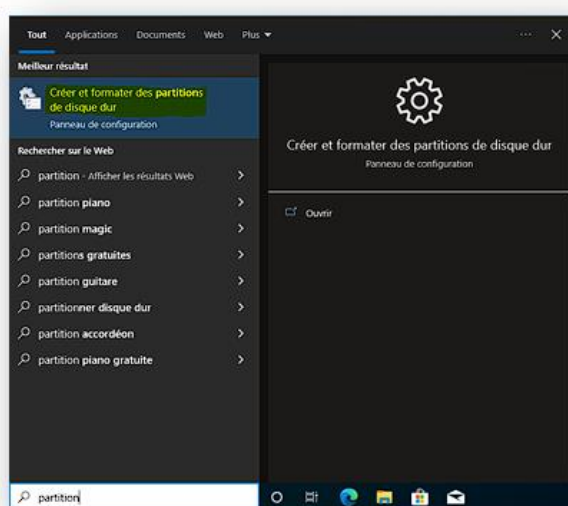
Comment afficher une clé USB non reconnue ?

Lors de l'**achat** de certaines *clé USB*, il se peut que parfois la clé ne soit **pas reconnue** sur *Windows* car on doit « l'activer » directement depuis l'**ordinateur**.
Pour cela rien de plus simple.

- Positionnez-vous sur votre bureau :

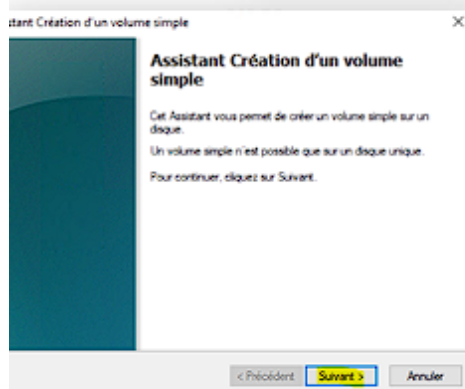
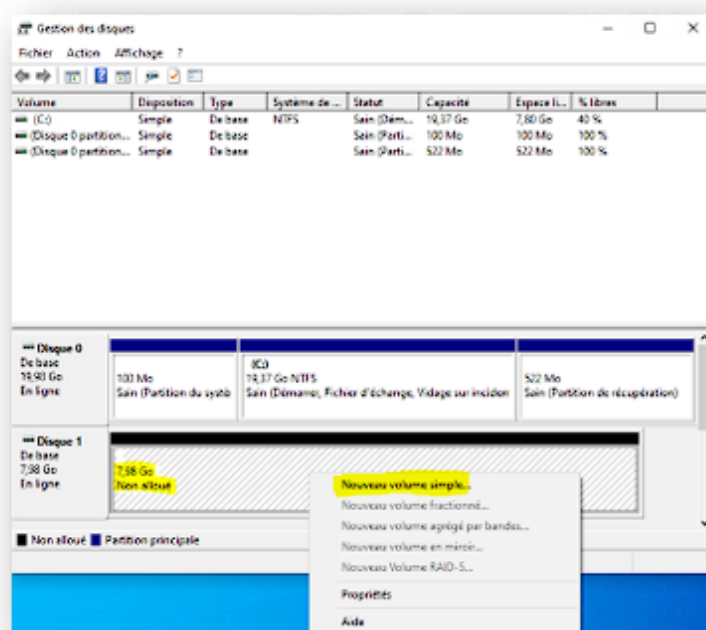


- Puis dans la barre de recherche, tapez « Partition » et cliquez sur « *Créer et formater des partitions de disque dur* »

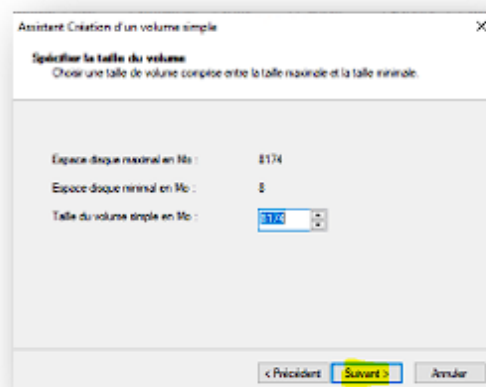


TUTORIEL

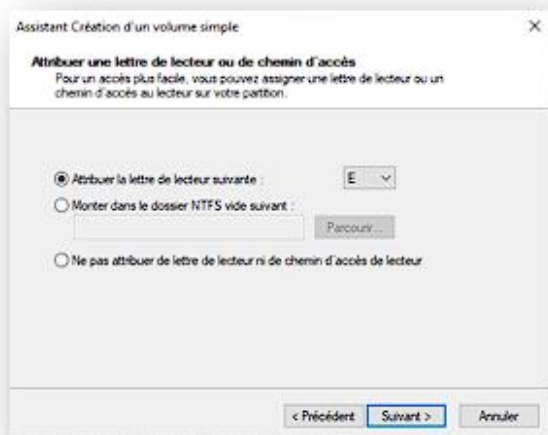
- Dans la fenêtre qui s'ouvre, on peut voir que le disque 1 est non alloué, et la taille correspond à la clé USB. On va faire clic-droit sur la partition, puis cliquez sur « Nouveau volume simple » :



- Maintenant, cliquez sur « Suivant » :

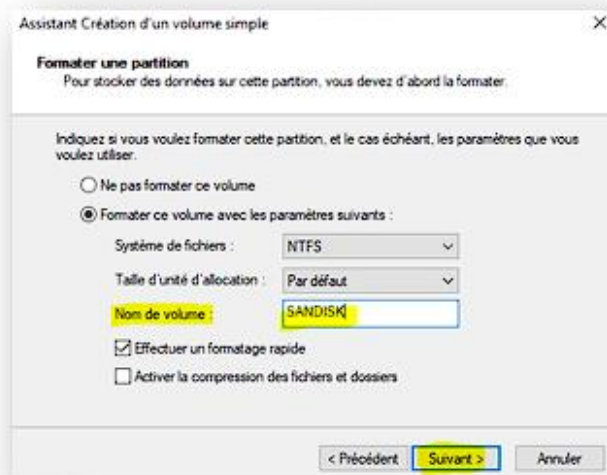


- Puis encore...



- ...encore :

- Ici, on renomme son disque, je vais l'appeler donc Sandisk pour l'identifier facilement. Vérifiez aussi que le système de fichier soit bien en NTFS.

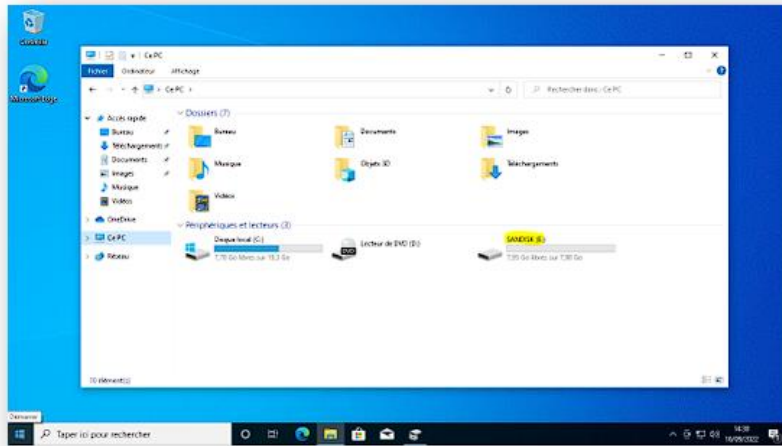


- Cliquez sur « Terminer ».



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

- Félicitations ! Vous avez terminé, maintenant vous pourrez voir votre clé USB toute neuve, prête à être utilisée.



C'était simple non ? 😊

Ensuite, on importe le document dans la base de connaissances de GLPI :

GLPI

Chercher dans le menu

Parc

Assistance

Gestion

Outils

Projets

Notes

Flux RSS

Base de connaissances

Réservations

Rapports

Recherches sauvegardées

Administration

Configuration

Accueil / Outils / Base de connaissances

+ Ajouter

Rechercher

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

GL

1/1

Base de connaissances

Cibles

Éditer

Élément associé

Documents 1

Historique 2

Révision

Commentaire

Tous

Catégorie :

Sujet

Comment afficher une clé USB non reconnue ?

Contenu

Documents

Fichier

Rubrique

Date

Comment afficher une...

2023-02-16 10:45

Rédacteur : glpi

Créé le 2023-02-16 10:45

Dernière mise à jour le 2023-02-16 10:45

Non publié

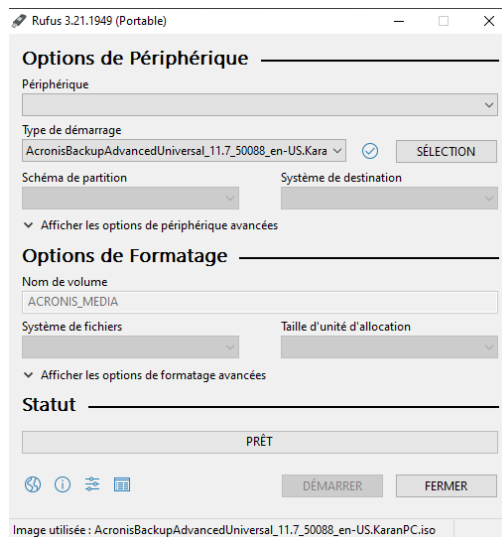
0 vue

Cet élément ne fait pas partie de la FAQ

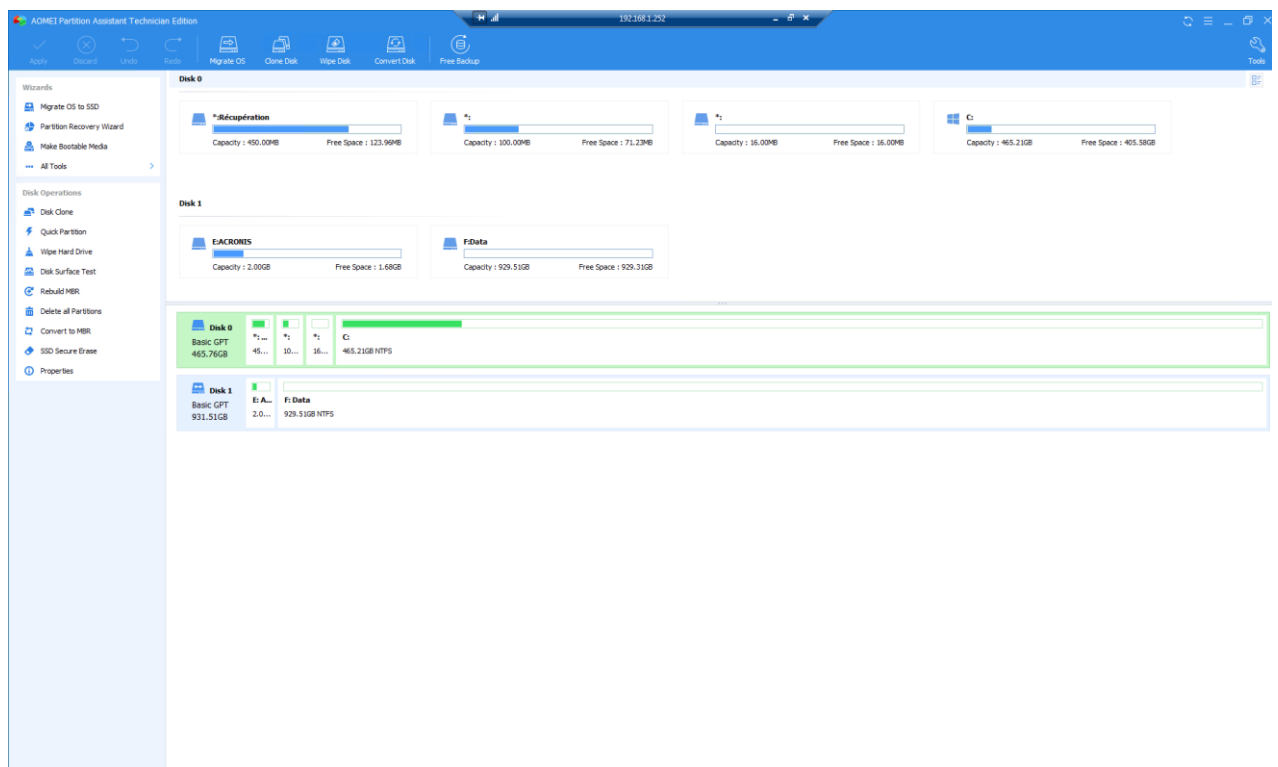
DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Création d'un disque dur de backup bootable Acronis

Utilisation de Rufus :

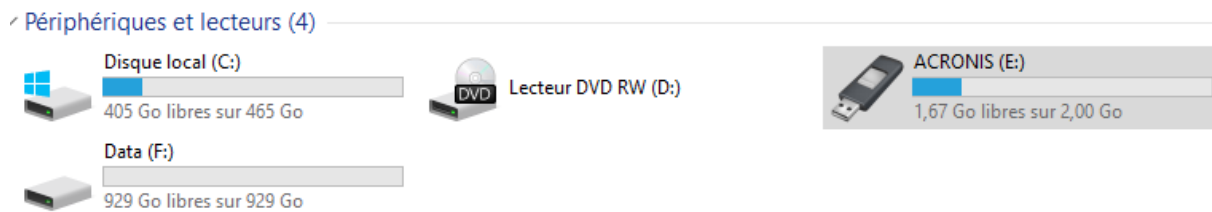


Création de la partition Data qui servira à stocker les sauvegardes.

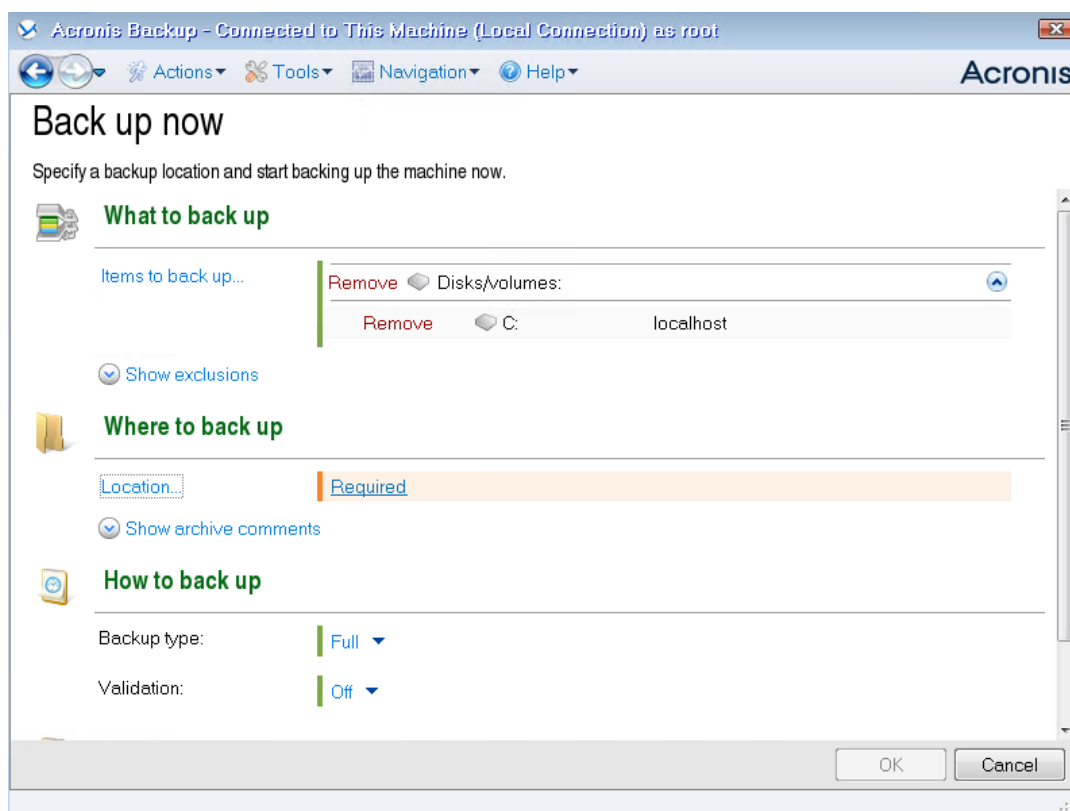


DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Le disque dur apparait comme ceci sur le poste de travail :



Test de boot pour voir si cela fonctionne :



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Recenser et schématiser une infrastructure

I) Recensement des matériels sur une ligne de production (SMD11) :

Brouillon de la ligne SMD11 :

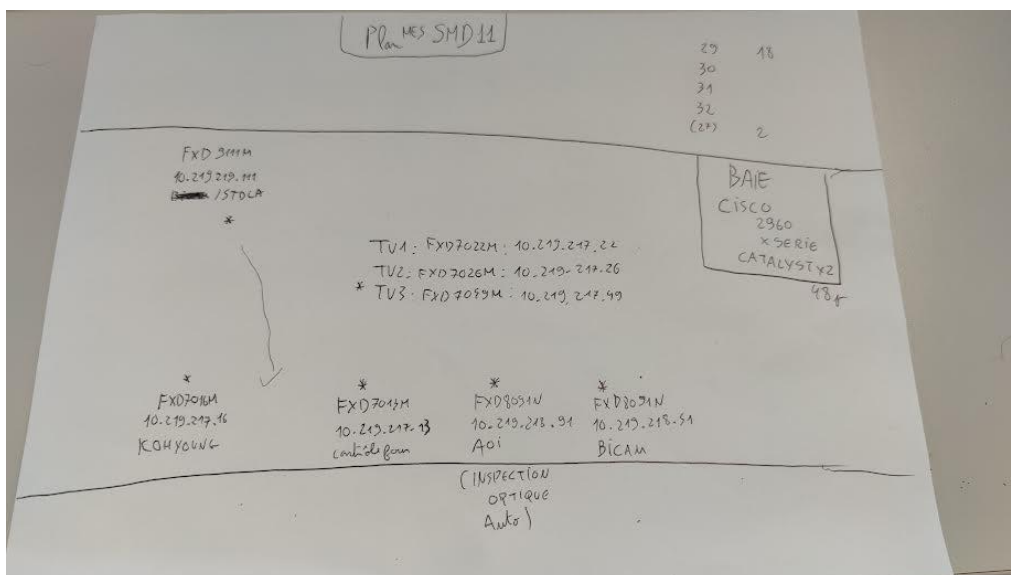
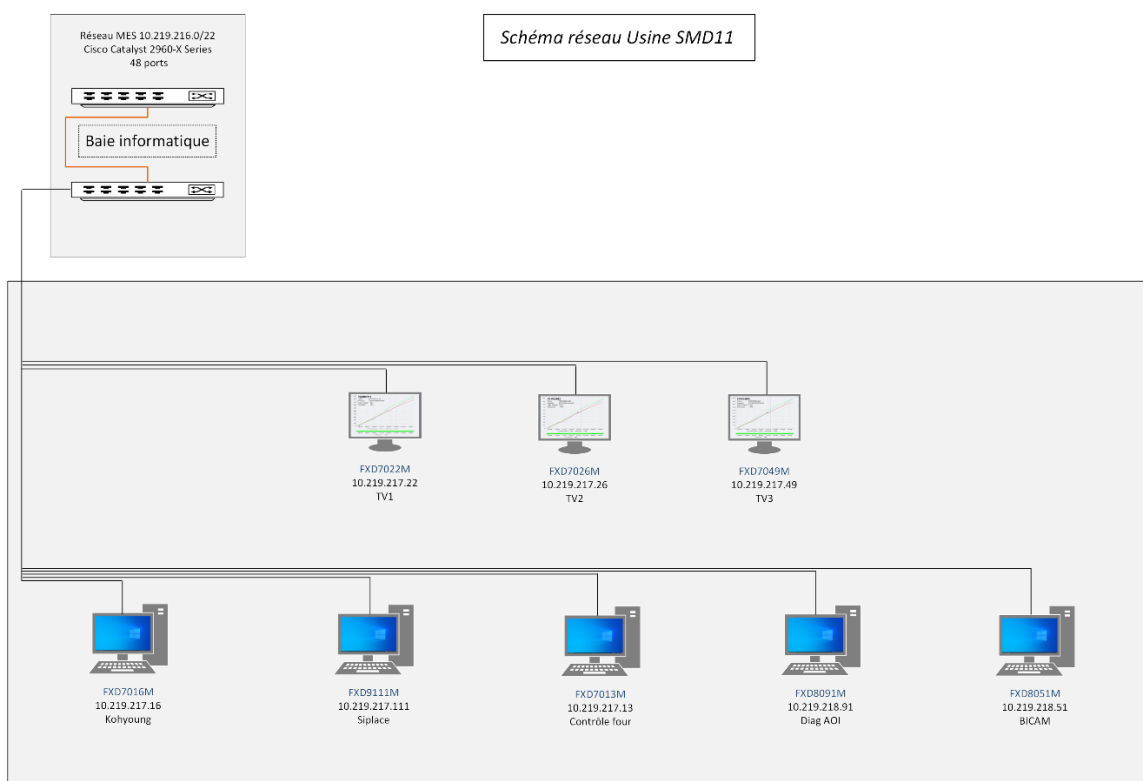


Schéma final :

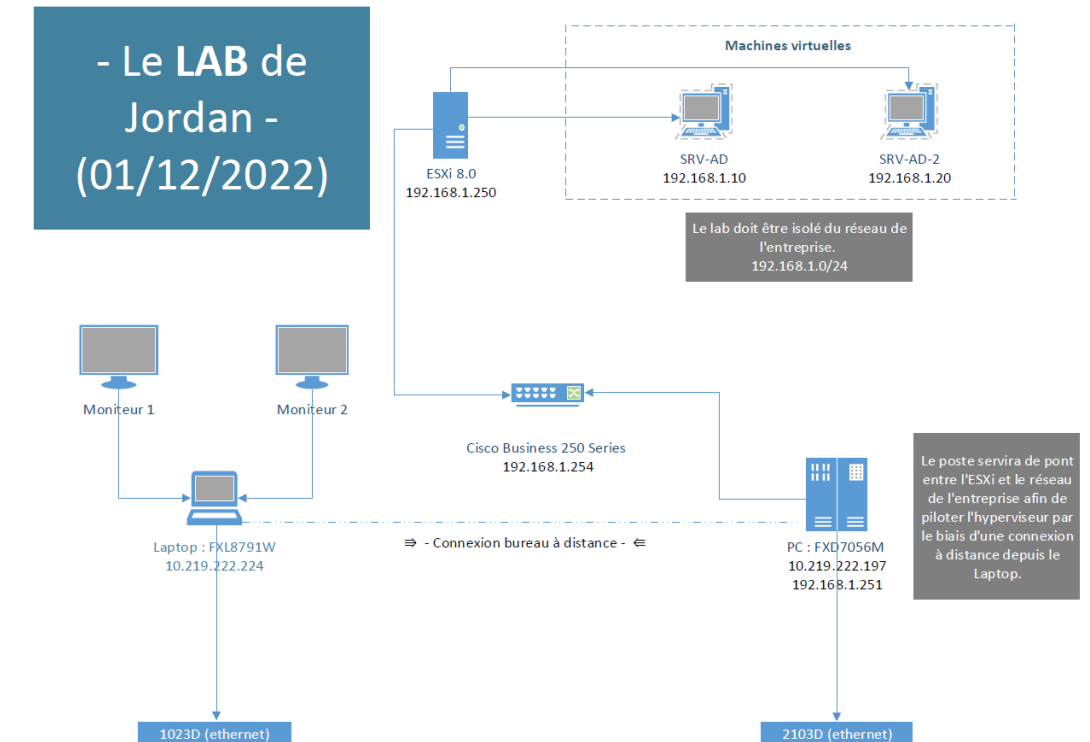
Schéma réseau Usine SMD11



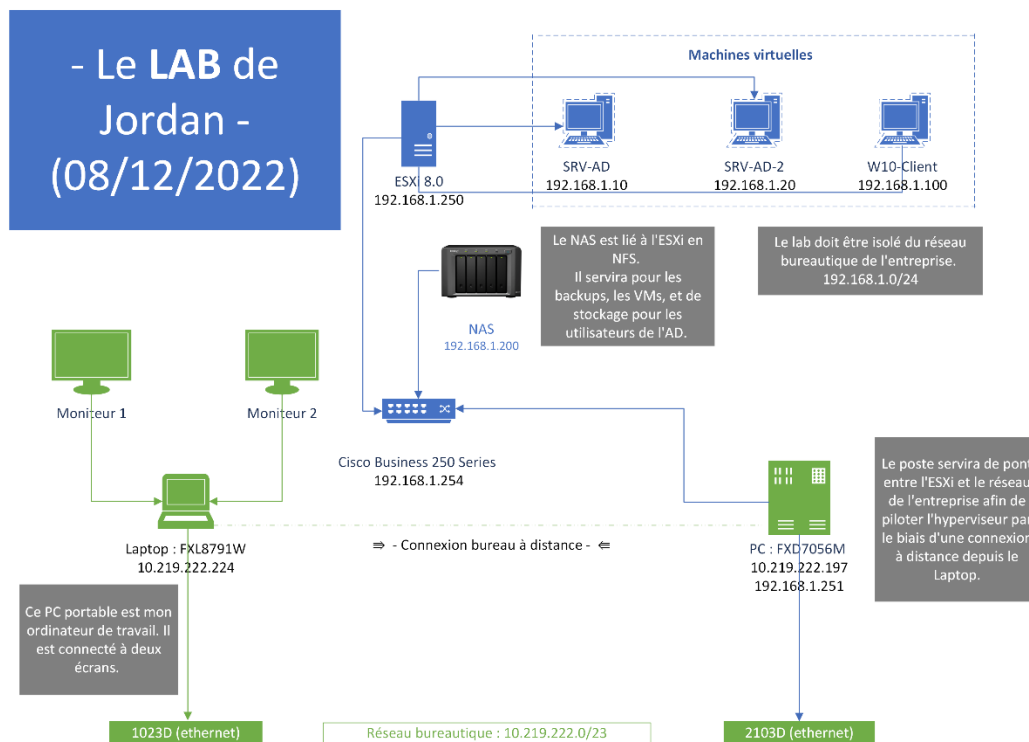
DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

II) Evolution de mon Lab

Première version de mon Lab :

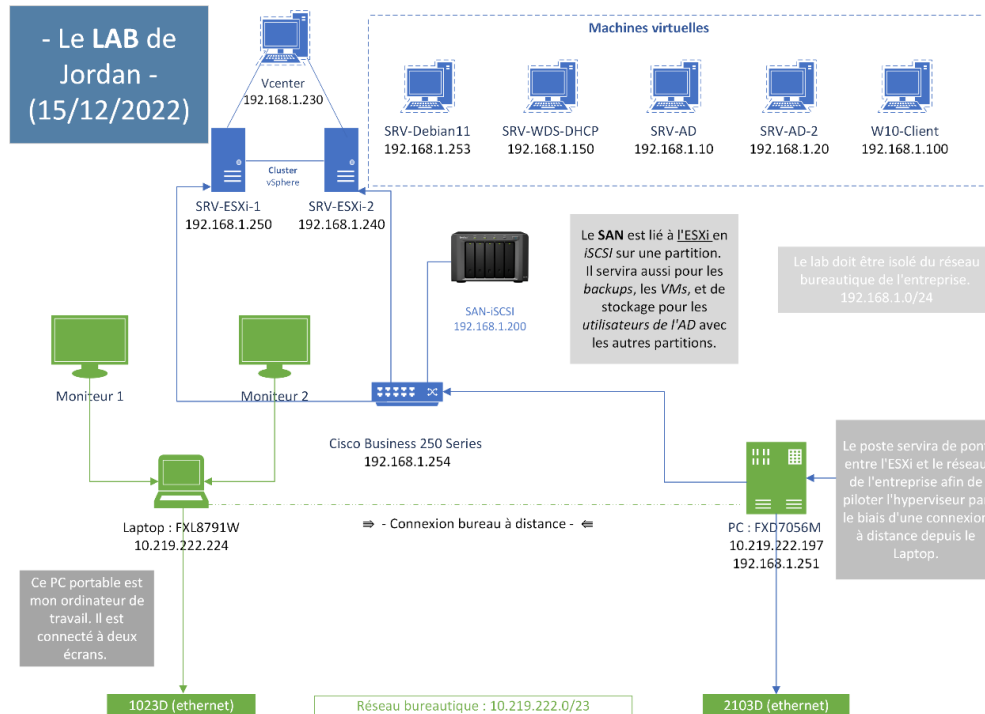


Deuxième version de mon Lab :

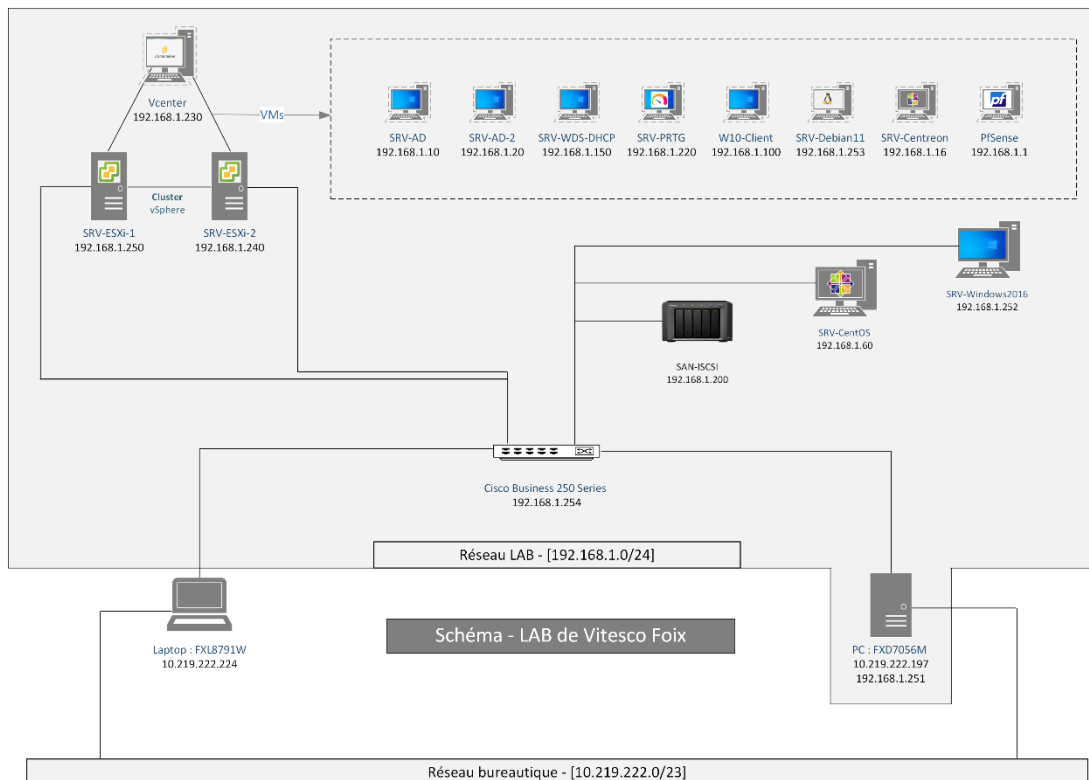


DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Troisième version de mon Lab :



Version finale de mon Lab :



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Mise en place d'un PfSense et de ses règles

Interface WAN :

Interfaces / WAN (re0)

Configuration générale

Activer

☒ Activer interface

Description

WAN

Entrez ici une description (nom) pour cette interface.

Type de configuration IPv4

IPv4 statique

Type de configuration IPv6

Aucun

Adresse MAC

xx:xx:xx:xx:xx:xx

Ce champ peut être utilisé pour modifier ("spoof") l'adresse MAC de cette interface.
Entrez une adresse MAC au format suivant : xx:xx:xx:xx:xx:xx ou laissez vide.

MTU

Si ce champ est laissé vide, la valeur MTU par défaut de la carte réseau est utilisée. En général 1 500 octets, mais peut varier dans certaines circonstances.

MSS

If a value is entered in this field, then MSS clamping for TCP connections to the value entered above minus 40 for IPv4 (TCP/IPv4 header size) and minus 60 for IPv6 (TCP/IPv6 header size) will be in effect.

Vitesse et Duplex

Par défaut (aucune préférence, habituellement une auto-sélection)

Forcer la vitesse et le mode duplex pour cette interface.
ATTENTION: doit être défini sur autoselect (vitesse négociée automatiquement) à moins que la vitesse et duplex du port auquel cette interface est connectée soit aussi forcé.

Configuration statique IPv4

Adresse IPv4

192.168.10.254

/

22

Passerelle IPv4 en amont

WANGW - 192.168.8.1

+ Ajouter une nouvelle passerelle

If this interface is an Internet connection, select an existing Gateway from the list or add a new one using the "Add" button.
On local area network interfaces the upstream gateway should be "none".
Selecting an upstream gateway causes the firewall to treat this interface as a WAN type interface.
Gateways can be managed by [clicking here](#).

Réseaux réservés

Bloquer les réseaux privés et les adresses de loopback

☐

Bloque le trafic depuis des adresses IP qui sont réservées pour les réseaux privés (RFC 1918: 10/8, 172.16/12, 192.168/16), les adresses locales uniques (RFC 4193: fc00::/7) et les adresses de boucle locale (127/8). Cette option doit généralement être activée, sauf si l'interface réseau est également dans un réseau privé.

Interface LAN :

Interfaces / LAN (re1)

Configuration générale

Activer

☒ Activer interface

Description

LAN

Entrez ici une description (nom) pour cette interface.

Type de configuration IPv4

IPv4 statique

Type de configuration IPv6

Aucun

Adresse MAC

xx:xx:xx:xx:xx:xx

Ce champ peut être utilisé pour modifier ("spoof") l'adresse MAC de cette interface.
Entrez une adresse MAC au format suivant : xx:xx:xx:xx:xx:xx ou laissez vide.

MTU

Si ce champ est laissé vide, la valeur MTU par défaut de la carte réseau est utilisée. En général 1 500 octets, mais peut varier dans certaines circonstances.

MSS

If a value is entered in this field, then MSS clamping for TCP connections to the value entered above minus 40 for IPv4 (TCP/IPv4 header size) and minus 60 for IPv6 (TCP/IPv6 header size) will be in effect.

Vitesse et Duplex

Par défaut (aucune préférence, habituellement une auto-sélection)

Forcer la vitesse et le mode duplex pour cette interface.
ATTENTION: doit être défini sur autoselect (vitesse négociée automatiquement) à moins que la vitesse et duplex du port auquel cette interface est connectée soit aussi forcé.

Configuration statique IPv4

Adresse IPv4

172.16.0.1

/

16

Passerelle IPv4 en amont

Aucun

+ Ajouter une nouvelle passerelle

If this interface is an Internet connection, select an existing Gateway from the list or add a new one using the "Add" button.
On local area network interfaces the upstream gateway should be "none".
Selecting an upstream gateway causes the firewall to treat this interface as a WAN type interface.
Gateways can be managed by [clicking here](#).

Réseaux réservés

Bloquer les réseaux privés et les adresses de loopback

☐

Bloque le trafic depuis des adresses IP qui sont réservées pour les réseaux privés (RFC 1918: 10/8, 172.16/12, 192.168/16), les adresses locales uniques (RFC 4193: fc00::/7) et les adresses de boucle locale (127/8). Cette option doit généralement être activée, sauf si l'interface réseau est également dans un réseau privé.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Les règles pour l'interface WAN :

Flottant(e)

WAN

LAN

Règles (Faire glisser pour changer l'ordre)

☐	États	Protocole	Source	Port	Destination	Port	Passerelle	File d'attente	Ordonnancement	Description	Actions
☐	✓ 0 / 2 KiB	IPv4 ICMP any	*	*	*	*	*	aucun		PING	
☐	✓ 0 / 794 B	IPv4 TCP	*	*	WAN net	80 (HTTP)	*	aucun		HTTP	
☐	✓ 2 / 10.80 MiB	IPv4 TCP/UDP	*	*	WAN net	443 (HTTPS)	*	aucun		HTTPS	
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 TCP	WAN net	*	LAN net	3389 (MS RDP)	*	aucun		RDP	
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 UDP	WAN net	*	*	161 - 162	*	aucun		snmp	
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 UDP	WAN net	*	*	22 (SSH)	*	aucun		ssh	
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 TCP/UDP	*	*	*	53 (DNS)	*	aucun		DNS	
☐	✗ 0 / 844 KiB	IPv4 *	*	*	*	*	*	aucun			

↑

Ajouter

↓

Ajouter

Supprimer

Enregistrer

+

Séparateur

Les règles pour l'interface LAN :

Flottant(e)		WAN		LAN							
Règles (Faire glisser pour changer l'ordre)											
☐	États	Protocole	Source	Port	Destination	Port	Passerelle	File d'attente	Ordonnancement	Description	Actions
☒	✓ 7 / 59.96 MiB	*	*	*	LAN Address	443 80	*	*		Règle anti-blocage	
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 TCP/UDP	*	*	*	853 (DNS over TLS)	*	aucun		DNS over TLS	
☐	✓ 31 / 492 KiB	IPv4 TCP/UDP	*	*	*	53 (DNS)	*	aucun		DNS	
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 TCP	LAN net	*	LAN net	135	*	aucun		Mappeur de point de terminaison RPC	
☐	✓ 0 / 18.31 MiB	IPv4 TCP	LAN net	*	*	445 (MS DS)	*	aucun		SMB	
☐	✓ 4 / 3.05 MiB any	IPv4 ICMP any	LAN net	*	*	*	*	aucun		Ping	
☐	✓ 0 / 0 B any	IPv4 ICMP any	WAN net	*	LAN net	*	*	aucun		Ping (WAN)	
☐	✓ 0 / 276 B	IPv4 TCP	*	*	*	8080	*	aucun		Proxy	
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 TCP	LAN net	*	*	22 (SSH)	*	aucun		SSH	
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 TCP	LAN net	*	*	3306	*	aucun		MySQL	
☐	✓ 23 / 2.22 GiB	IPv4 TCP	LAN net	*	*	80 - 443	*	aucun		HTTP/HTTPS	
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 TCP	LAN net	*	*	8530 - 8531	*	aucun		HTTP/HTTPS (WSUS)	
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 UDP	LAN net	*	LAN net	67 - 68	*	aucun		DHCP	
☐	✓ 0 / 303 B	IPv4 UDP	LAN net	*	*	161 - 162	*	aucun		snmp	
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 TCP	LAN net	*	LAN net	135	*	aucun		Mappeur de point de terminaison RPC	
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 TCP	LAN net	*	LAN net	3389 (MS RDP)	*	aucun		RDP	
☐	✓ 0 / 18.31 MiB	IPv4 TCP	LAN net	*	*	445 (MS DS)	*	aucun		SMB	
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 TCP/UDP	LAN net	*	LAN net	389 (LDAP)	*	aucun		LDAP	
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 TCP/UDP	LAN net	*	LAN net	5060 (SIP)	*	aucun		SIP (VOIP)	
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 TCP/UDP	LAN net	*	LAN net	88	*	aucun		Kerberos	
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 TCP	LAN net	*	LAN net	636 (LDAP/S)	*	aucun		LDAP/S	
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 *	LAN net	*	*	*	*	aucun		Default allow LAN to any rule	
☐	✗ 0 / 1.52 MiB	IPv4 *	*	*	*	*	*	aucun			
Ajouter Ajouter Supprimer Enregistrer Séparateur											

Voici la configuration du SQUID :

Paquet / Proxy Server: General Settings / General

General Remote Cache Local Cache Antivirus ACLs Traffic Mgmt Authentication Users Real Time Status Sync

Squid General Settings

Enable Squid Proxy	☒ Check to enable the Squid proxy. Important: If unchecked, ALL Squid services will be disabled and stopped.
Keep Settings/Data	☒ If enabled, the settings, logs, cache, AV defs and other data will be preserved across package reinstalls. Important: If disabled, all settings and data will be wiped on package uninstall/reinstall/upgrade.
Listen IP Version	IPv4 Select the IP version Squid will use to select addresses for accepting client connections.
CARP Status VIP	aucun Used to determine the HA MASTER/BACKUP status. Squid will be stopped when the chosen VIP is in BACKUP status, and started in MASTER status. Important: Don't forget to generate Local Cache on the secondary node and configure XMLRPC Sync for the settings synchronization.
Proxy Interface(s)	WAN LAN boucle locale The interface(s) the proxy server will bind to. Use CTRL + click to select multiple interfaces.
Outgoing Network Interface	Default (auto) The interface the proxy server will use for outgoing connections.
Port du mandataire (= proxy »)	3128 This is the port the proxy server will listen on. Default: 3128
ICP Port	 This is the port the proxy server will send and receive ICP queries to and from neighbor caches. Leave this blank if you don't want the proxy server to communicate with neighbor caches through ICP.
Allow Users on Interface	☒ If checked, the users connected to the interface(s) selected in the 'Proxy interface(s)' field will be allowed to use the proxy. There will be no need to add the interface's subnet to the list of allowed subnets.
Patch Captive Portal	This feature was removed - see Bug #5594 for details!
Resolve DNS IPv4 First	☒ Enable this to force DNS IPv4 lookup first. This option is very useful if you have problems accessing HTTPS sites.
Disable ICMP	☐ Check this to disable Squid ICMP ping helper.
Use Alternate DNS Servers	

On active le SSL :

SSL Man In the Middle Filtering

HTTPS/SSL Interception	☒ Enable SSL filtering.
SSL/MITM Mode	Splice All The SSL/MITM mode determines how SSL interception is treated when 'SSL Man In the Middle Filtering' is enabled. Default: Splice Whitelist, Bump Otherwise. Click Info for details.
SSL Intercept Interface(s)	WAN LAN The interface(s) the proxy server will intercept SSL requests on. Use CTRL + click to select multiple interfaces.
SSL Proxy Port	3129 This is the port the proxy server will listen on to intercept SSL while using transparent proxy. Default: 3129
SSL Proxy Compatibility Mode	Intermediate The compatibility mode determines which cipher suites and TLS versions are supported. Default: Modern. Click Info for details.
DHParams Key Size	2048 (default) DH parameters are used for temporary/ephemeral DH key exchanges and improve security by enabling the use of DHE ciphers.
AC	SquidCertificate Select Certificate Authority to use when SSL interception is enabled. i
SSL Certificate Daemon Children	 This is the number of SSL certificate daemon children to start. May need to be increased in busy environments. Default: 5
Remote Cert Checks	Accept remote server certificate with errors Do not verify remote certificate Select remote SSL certificate checks to perform. Use CTRL + click to select multiple options.
Certificate Adapt	Sets the "Not After" (setValidAfter) Sets the "Not Before" (setValidBefore) Sets CN property (setCommonName) See sslproxy_cert_adapt directive documentation and Mimic original SSL server certificate wiki article for details.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Encore des paramètres :

Paquet / Reverse Proxy Server: General / General

General Web Servers Mappings Redirects Real Time Sync

Squid Reverse Proxy General Settings

Listen IP Version IPv4
Select the IP version Squid Reverse Proxy will use to bind to.

Reverse Proxy Interface(s) WAN
LAN
boucle locale
The interface(s) the reverse-proxy server will bind to (usually WAN). Use CTRL + click to select multiple interfaces. [i](#)

User Defined Reverse Proxy IPs
Squid will additionally bind to these user-defined IPs for reverse proxy operation. Separate entries by semi-colons (;) [i](#)

External FQDN
The external fully qualified domain name of the WAN IP address.

Reset TCP Connections on Unauthorized Requests ☒ If checked, the reverse proxy will reset the TCP connection if the request is unauthorized.

Squid Reverse HTTP Settings

Enable HTTP Reverse Proxy ☐ If checked, the proxy server will act in HTTP reverse mode.
Important: You must add a proper firewall rule with destination matching the 'Reverse Proxy Interface(s)' address.

Reverse HTTP Port 80
This is the port the HTTP reverse proxy will listen on. Default: 80

Reverse HTTP Default Site
This is the HTTP reverse proxy default site. Leave empty to use 'External FQDN' value specified above.

Squid Reverse HTTPS Settings

Enable HTTPS Reverse Proxy ☐ If checked, the proxy server will act in HTTPS reverse mode.
Important: You must add a proper firewall rule with destination matching the 'Reverse Proxy Interface(s)' address.

Reverse HTTPS Port 443
This is the port the HTTPS reverse proxy will listen on. Default: 443

Reverse HTTPS Default Site

Le blocage des sites après avoir importé une liste agréée par l'éducation nationale.

General settings Common ACL Groups ACL Target categories Times Rewrites Blacklist Log XMLRPC Sync

Options générales

Target Rules lblk_blacklists_adult lbk_blacklists_agressif lbk_blacklists_arjel lbk_blacklists_as...

Target Rules List [+](#) [-](#)

ACCESS: 'whitelist' - always pass; 'deny' - block; 'allow' - pass, if not blocked.

Target Categories

[lbk_blacklists_adult]	access	deny	▼
[lbk_blacklists_agressif]	access	deny	▼
[lbk_blacklists_arjel]	access	deny	▼
[lbk_blacklists_associations_religieuses]	access	deny	▼
[lbk_blacklists_astrology]	access	deny	▼
[lbk_blacklists_astrology]	access	deny	▼

Pour joindre le proxy (une GPO imposera plus tard l'application et la non modification des paramètres du proxy) :

Utiliser un serveur proxy

☒ Activé

Adresse

172.16.0.1

Port

3128

Utilisez le serveur proxy sauf pour les adresses qui commencent par les entrées suivantes. Utilisez des points-virgules (;) pour séparer les entrées.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

L'accès au proxy report :

Paquet / Squid Proxy Reports: Settings

Instructions

Perform these steps after install **IMPORTANT: Click Info and follow the instructions below if this is initial install!**

Web Service Settings

Lightsquid Web Port 7445
Port the lighttpd web server for Lightsquid will listen on. (Default: 7445)

Lightsquid Web SSL ☐ Use SSL for Lightsquid Web Access
This option configures the Lightsquid web server to use SSL and uses the WebGUI HTTPS certificate.

Lightsquid Web User admin
Username used to access lighttpd. (Default: admin)

Lightsquid Web Password
Password used to access lighttpd. (Default: pfsense)

Links [Open Lightsquid](#) [Open sqstat](#)

Report Template Settings

Language Anglais
Select report language.

Report Template Base
Select report template.

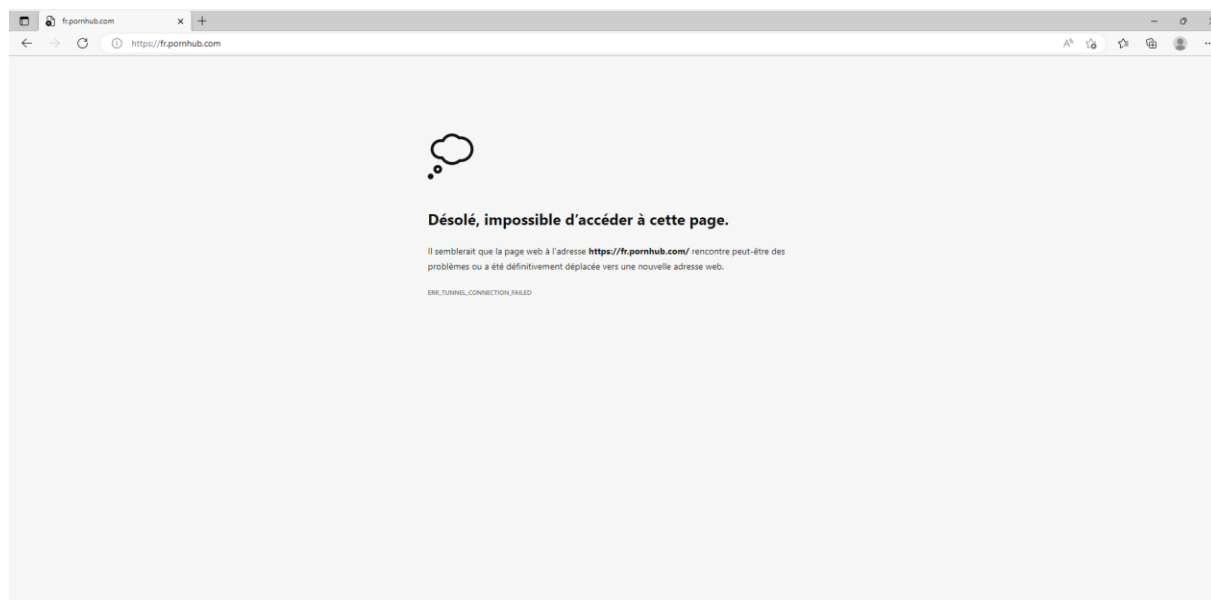
Bar Color Orange
Select bar color.

Reporting Settings and Scheduler

IP Resolve Method Squidauth
Select which method(s) should be attempted (in the order listed below) to resolve IPs to hostnames.
Click Info for details. (Default: DNS)

Skip URL(s)

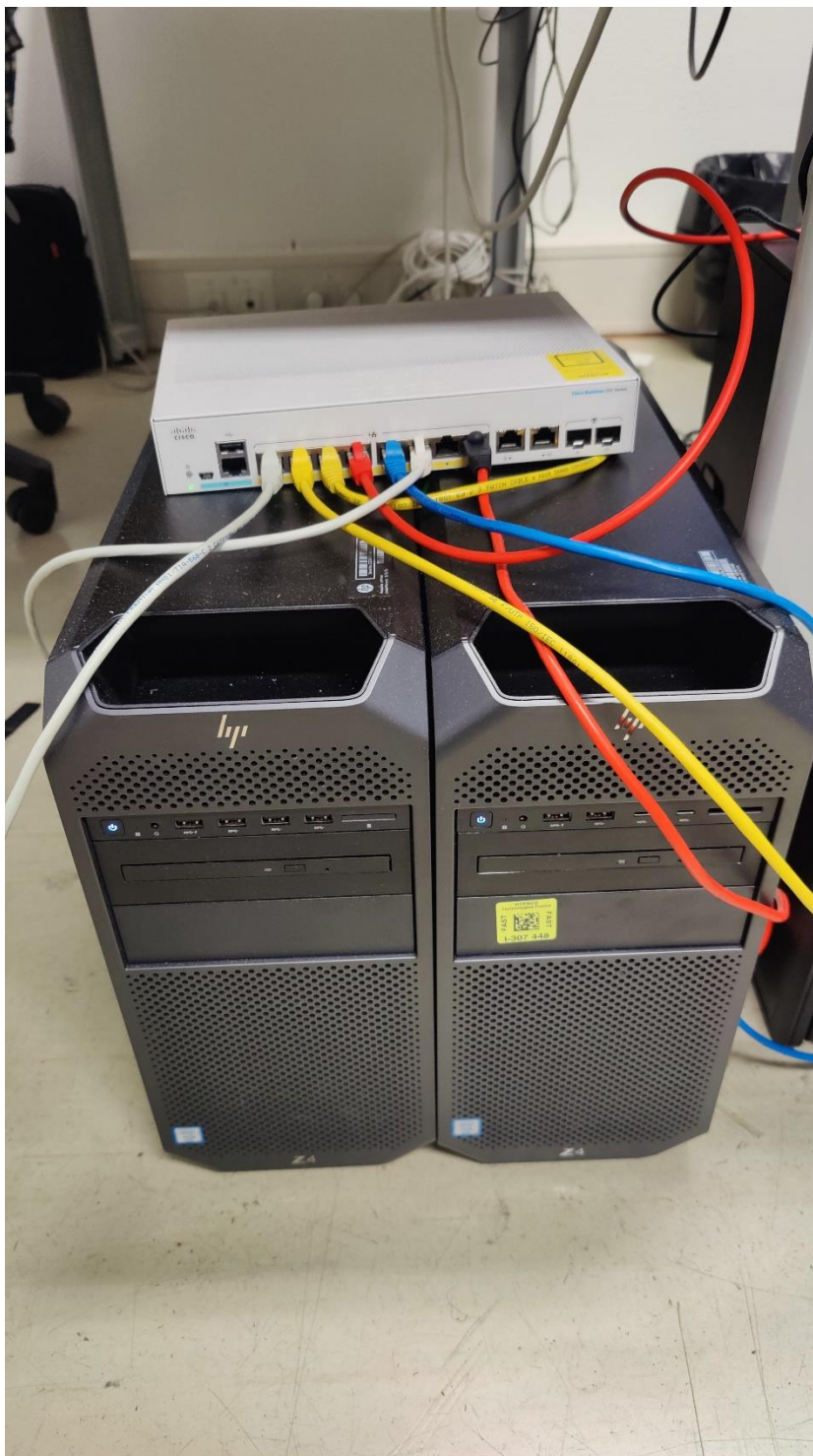
Et le résultat si l'on essaie d'accéder à un site pornographique :



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

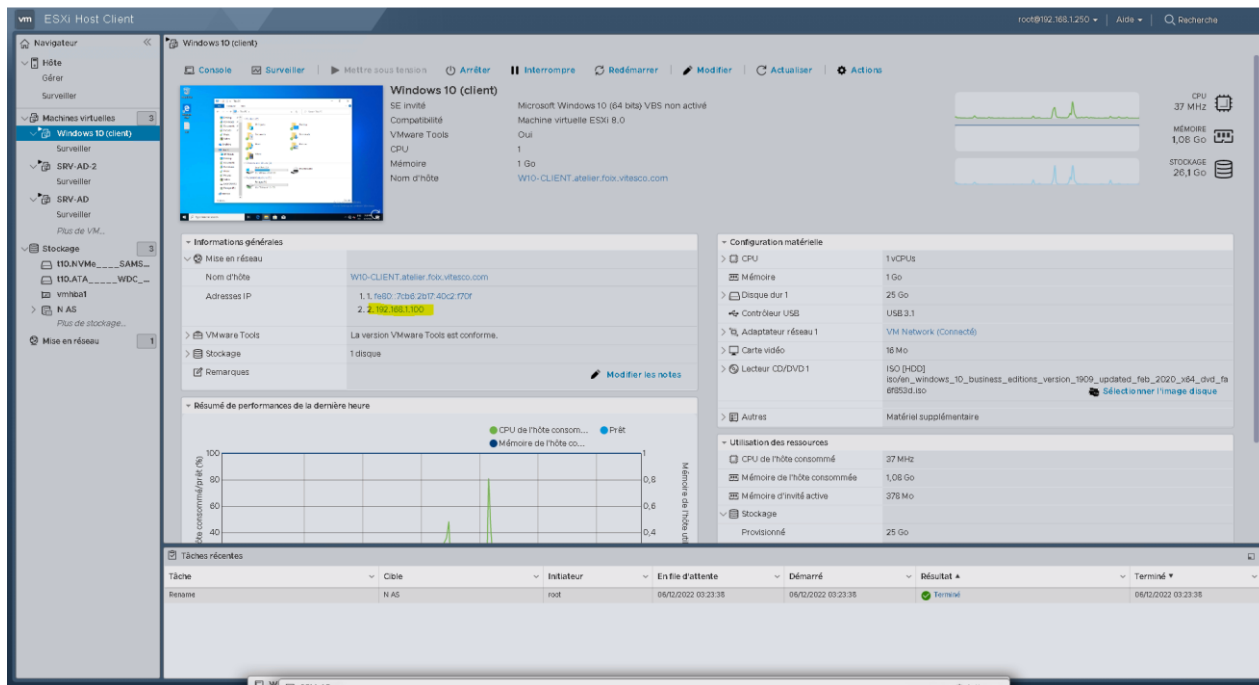
Création d'un cluster d'ESXi avec vCenter & SAN

Mon cluster en photo :

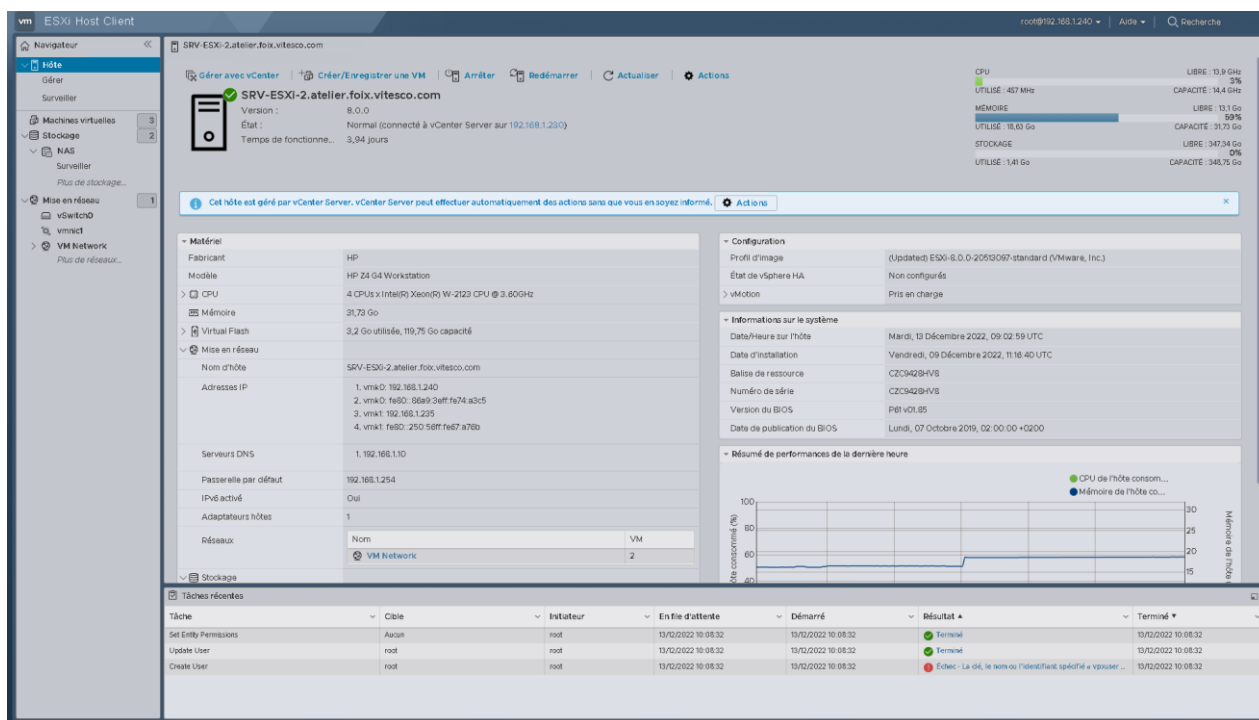


DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Installation du premier hôte :

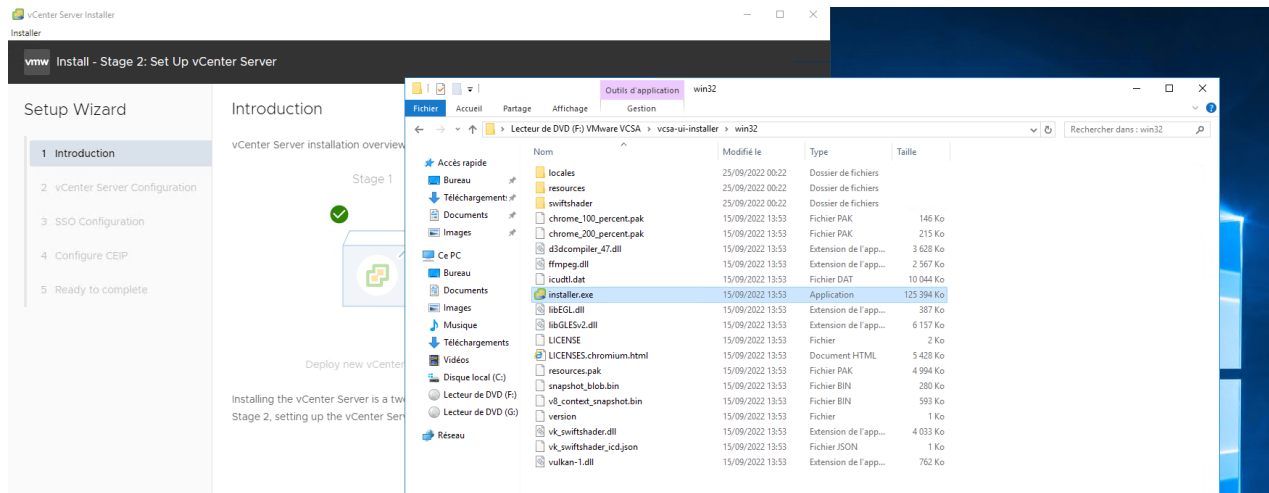


Installation du deuxième hôte :

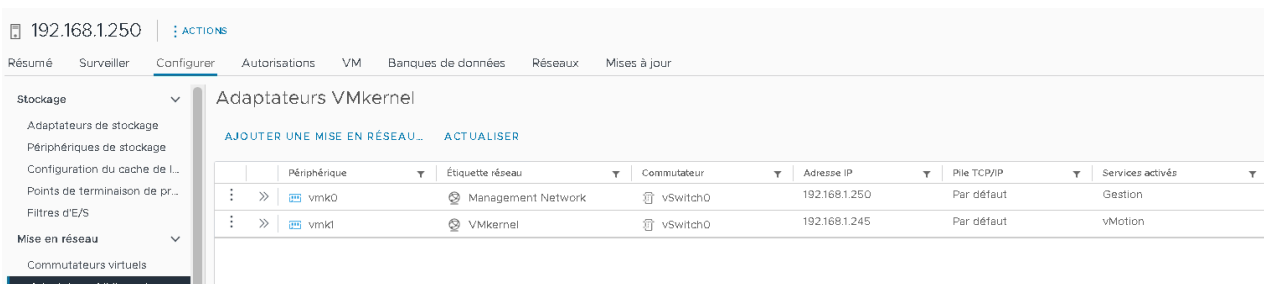
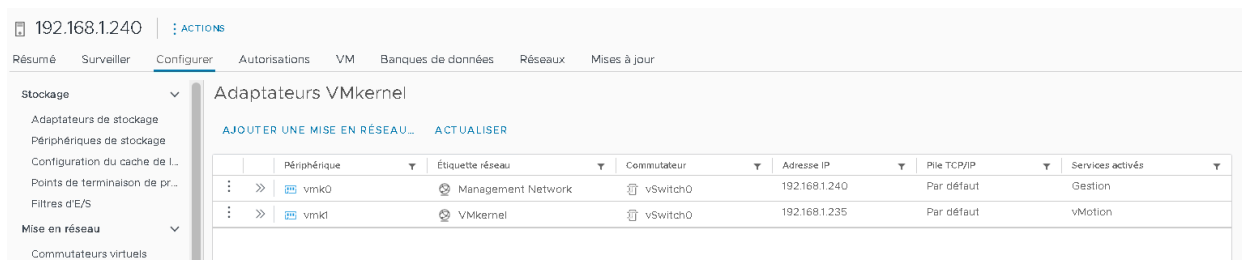


DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Installation du vCenter :



Configuration du vMotion pour le DRS :

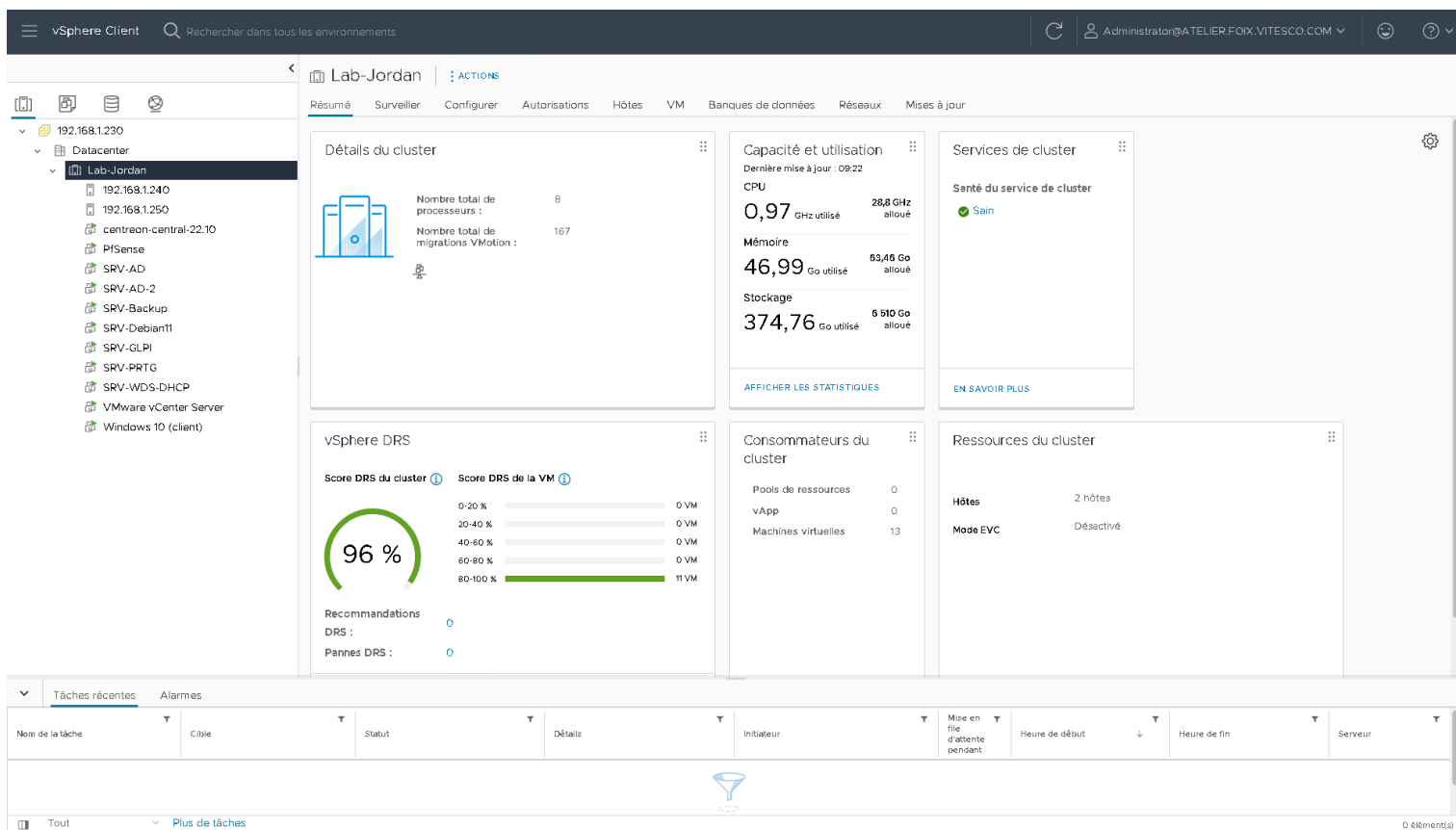


Le DRS est activé :

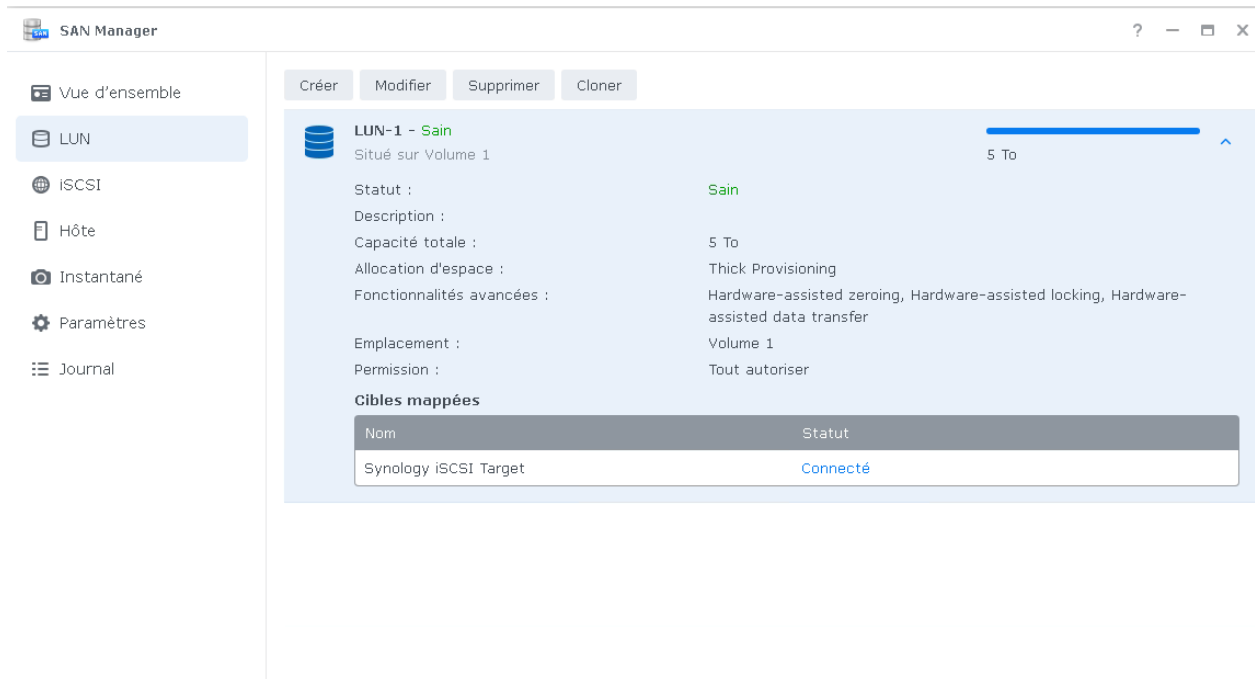


DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Accueil de mon cluster :



Mise en place du stockage en SAN grâce au Synology :



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

On rentre la cible :

SAN Manager

Vue d'ensemble

LUN

ISCSI

Hôte

Instantané

Paramètres

Journal

Créer Modifier Supprimer Désactiver

Synology iSCSI Target - Connecté

iqn.2000-01.com.synology:fx6145m.default-target.a9b468a2d80

Nom : Synology iSCSI Target

IQN : iqn.2000-01.com.synology:fx6145m.default-target.a9b468a2d80
(Copier IQN)

Statut du service : iqn.1998-01.com.vmware:srv-esxi-2.atelier.foix.vitesco.com:852392743:64 (192.168.1.235) (Create Host)
iqn.1998-01.com.vmware:srv-esxi.atelier.foix.vitesco.com:785799016:64 (192.168.1.250) (Create Host)

Authentification : Aucune

Sessions multiples : Activer

Abrégé d'en-têtes : Désactiver

Abrégé de données : Désactiver

Bits maximum de segments de réception : 262144 Octets

Bits maximum de segments d'envoi : 262144 Octets

LUN mappés

Nom	Utilisé / Total	Statut
LUN-1	5 To / 5 To	Sain

Le disque apparait bien dans le cluster une fois ajouté :

Sélectionner un stockage



Sélectionner le stockage pour les fichiers de configuration et de disque

☐ Chiffrer cette machine virtuelle (Requiert le KMS)

Stratégie de stockage VM

Valeur par défaut de la banque de données

☐ Désactiver Storage DRS pour cette machine virtuelle

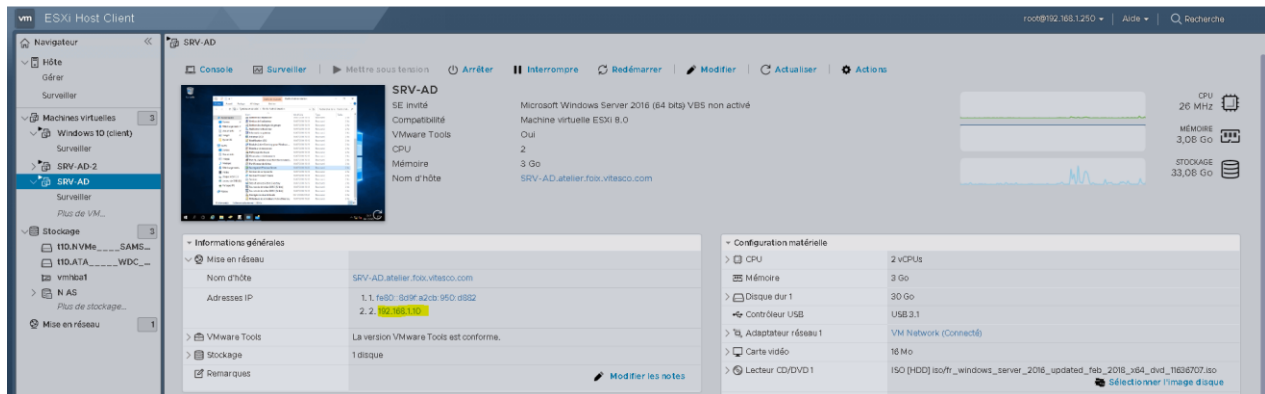
	Nom	Compatibilité de stockage	Capacité	Provisionné	Libre	Type	Cluster
☐	HDD	--	931,25 Go	1,57 Go	929,68 Go	VMFS 6	
☐	NAS	--	10,45 To	5,81 To	5,32 To	NFS v3	
☐	SAN	--	5 To	13,73 Go	4,99 To	VMFS 6	
☐	SSD	--	348,75 Go	1,41 Go	347,34 Go	VMFS 6	
☐	SSD (1)	--	110,25 Go	1,41 Go	108,84 Go	VMFS 6	

Éléments par page 10 5 élément(s)

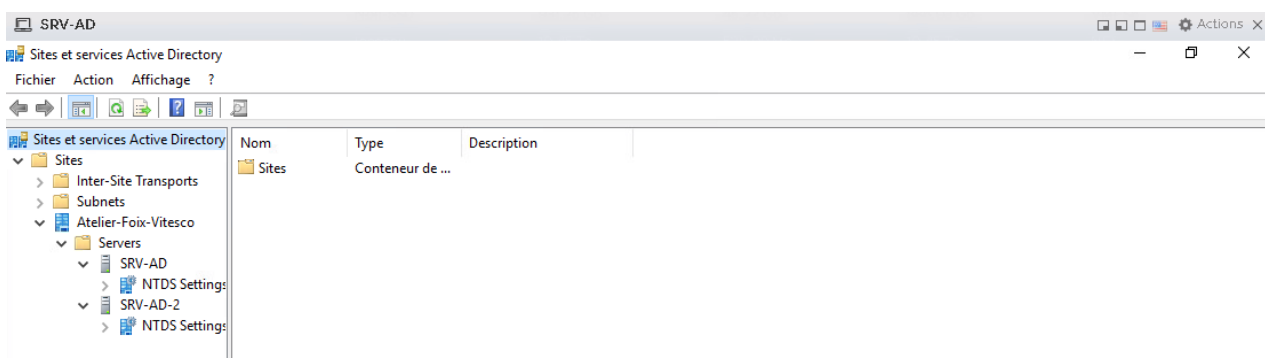
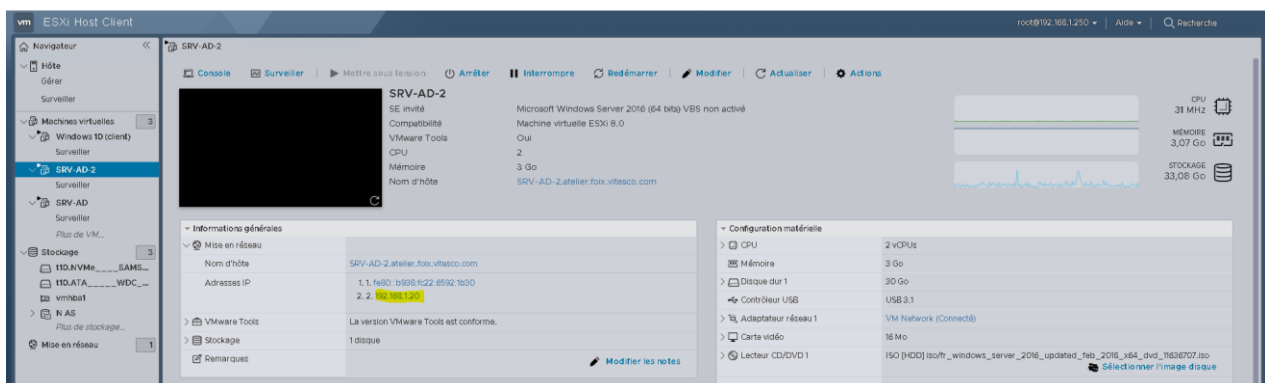
DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Configuration d'un Active Directory & de quelques GPOs

Création du serveur AD sur l'ESXi :

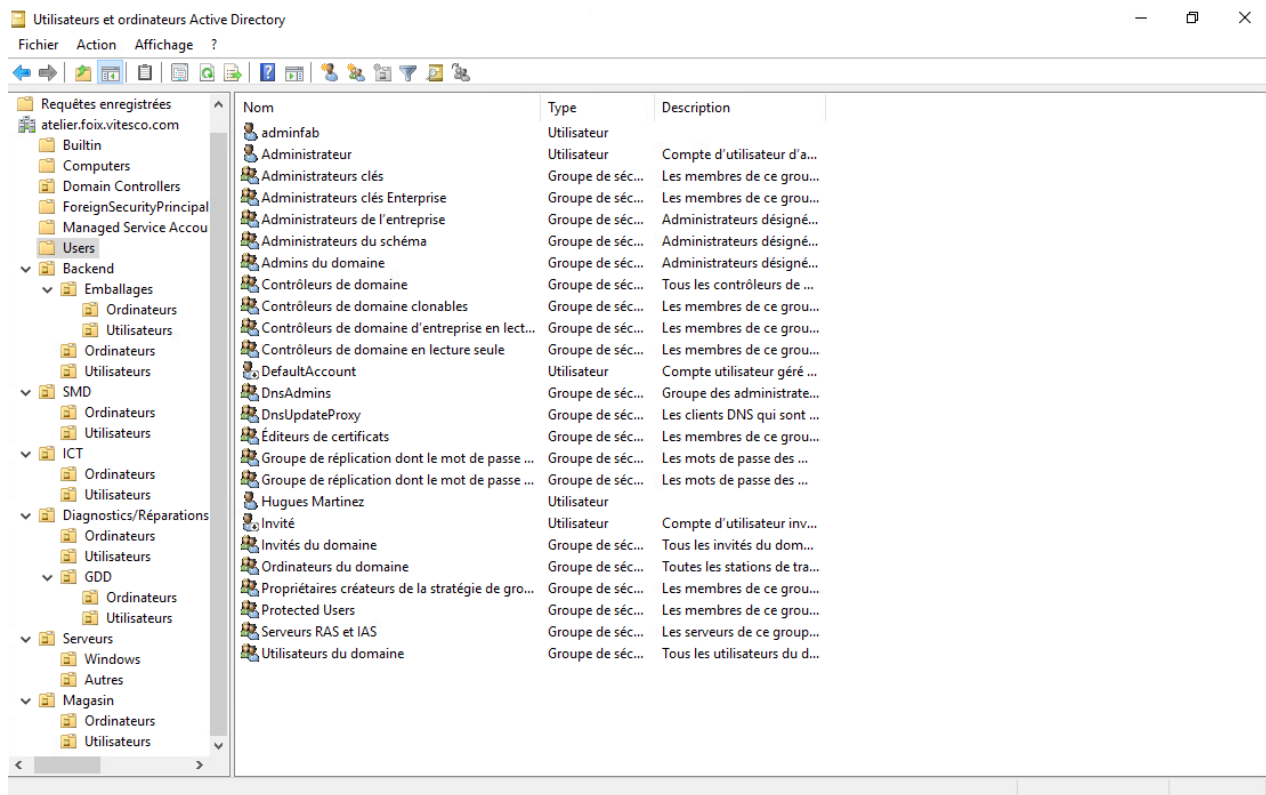


Son replica :

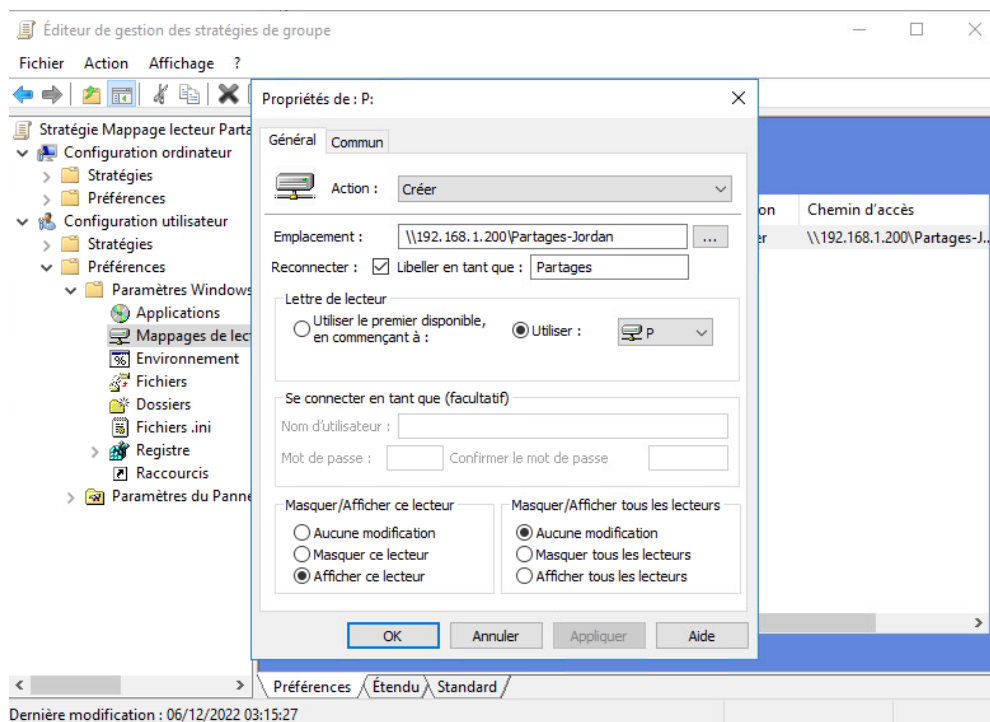


DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

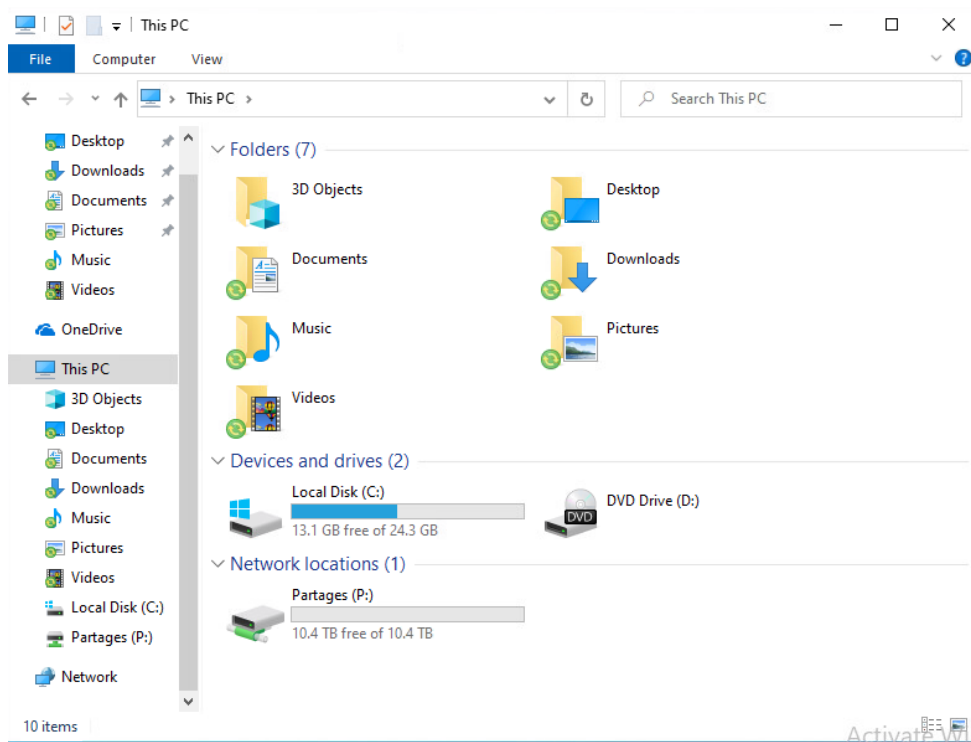
Les OU créés pour la partie usine de Vitesco Foix :



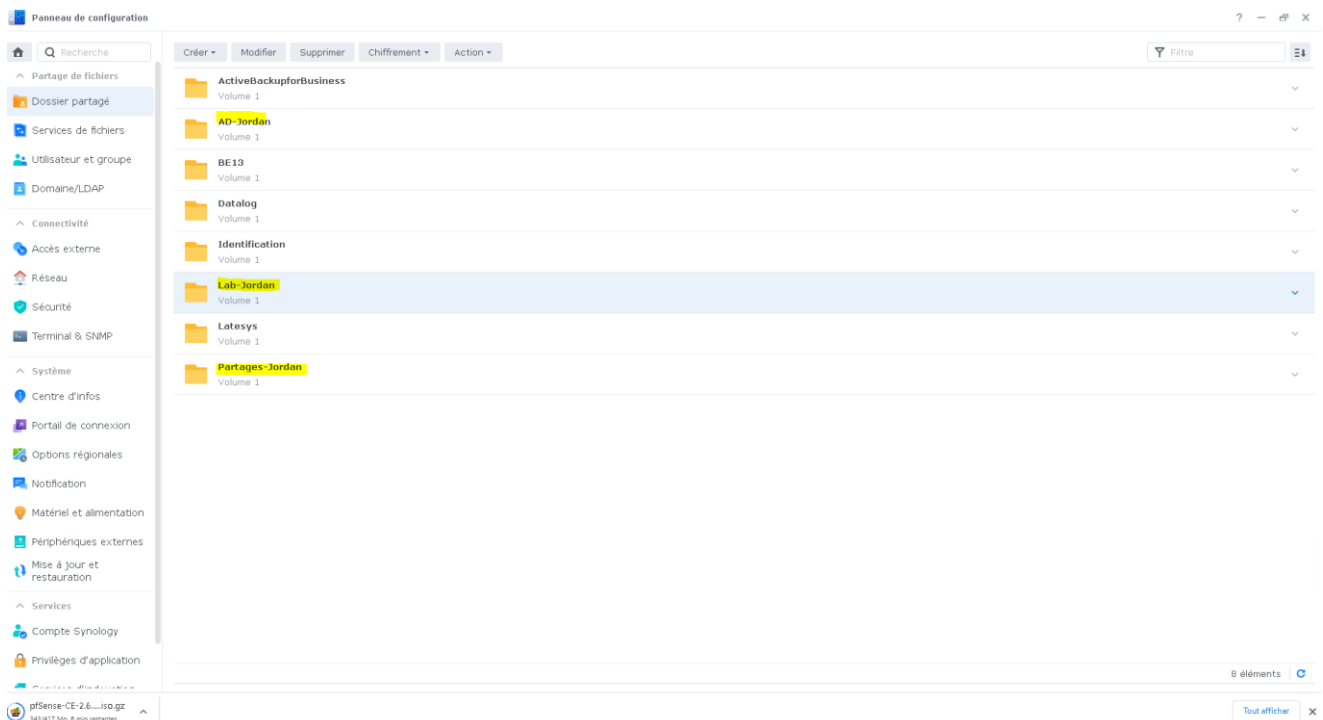
Créations de GPOs / Mappage lecteur (connecté sur un répertoire partagé du NAS) :



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



Création des dossiers sur le NAS :



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Connexion du NAS au domaine AD :

Type de serveur de domaine : AD

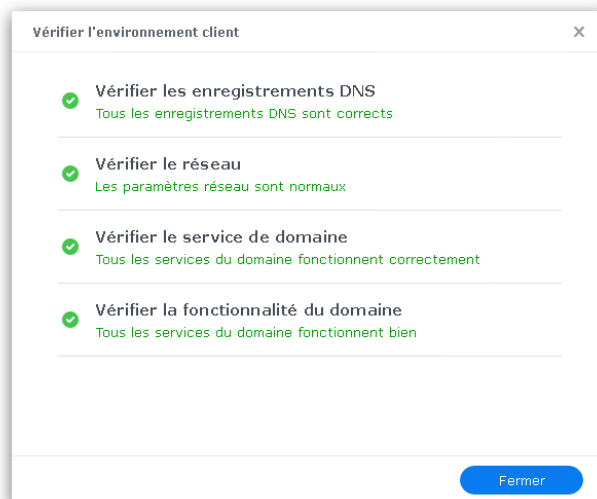
Serveur DNS : 192.168.1.10

Mode de gestion : Domaines de confiance

IWA : Désactivé ⓘ

État de la connexion : **Connecté**

Dernier test : --



Attribution des droits pour le dossier des profils itinérants :

Éditer le dossier partagé AD-Jordan

Général Chiffrement Avancés **Permissions** Permissions avancées Autorisations NFS

Groupes de domaine		Domaine:		ATELIER		Recherche	
Nom	Ap...	Au...	Aucun accès	Lecture/écrit...	Lecture seule	Personnalisé	
ATELIER\groupe de replication d...	Aucur	-	☐	☐	☐	☐	
ATELIER\ICT	Aucur	-	☐	☐	☐	☐	
ATELIER\Invités du domaine	Aucur	-	☐	☐	☐	☐	
ATELIER\Magasin	Aucur	-	☐	☐	☐	☐	
ATELIER\Ordinateurs du domaine	Aucur	-	☐	☐	☐	☐	
ATELIER\Propriétaires créateurs ...	Aucur	-	☐	☐	☐	☐	
ATELIER\Protected Users	Aucur	-	☐	☐	☐	☐	
ATELIER\SMD	Aucur	-	☐	☐	☐	☐	
ATELIER\Serveurs	Aucur	-	☐	☐	☐	☐	
ATELIER\Serveurs RAS et IAS	Aucur	-	☐	☐	☐	☐	
ATELIER\Utilisateurs du domaine	Lectu	-	☐	☒	☐	☐	
ATELIER\Éditeurs de certificats	Aucur	-	☐	☐	☐	☐	

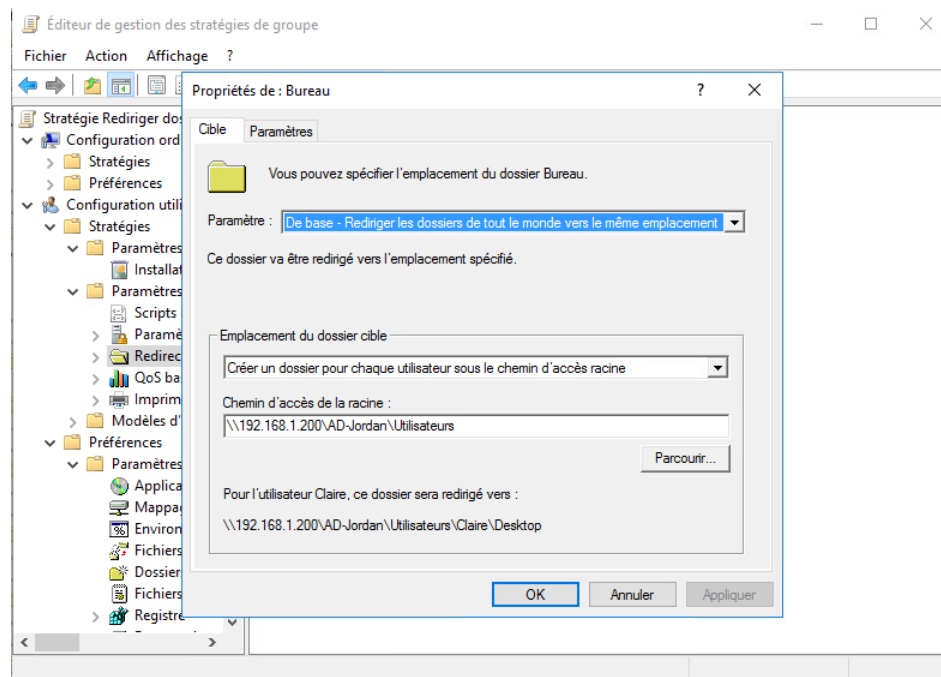
28 éléments

Annuler

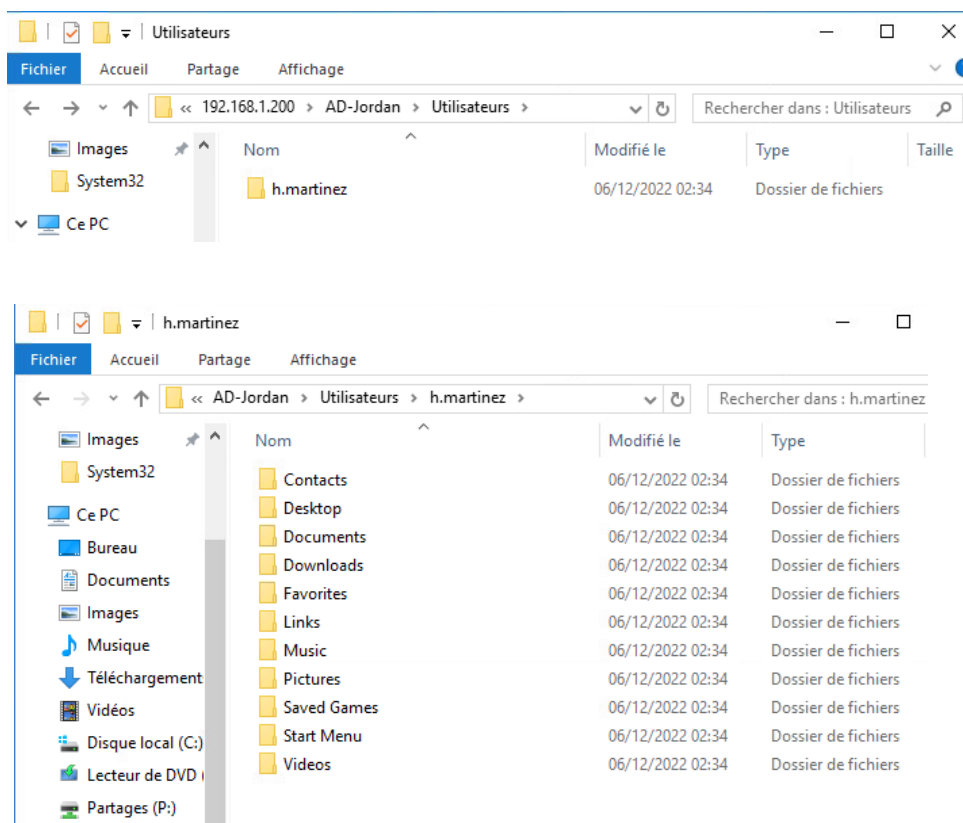
Sauvegarder

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Redirection de dossier (profils itinérants) :



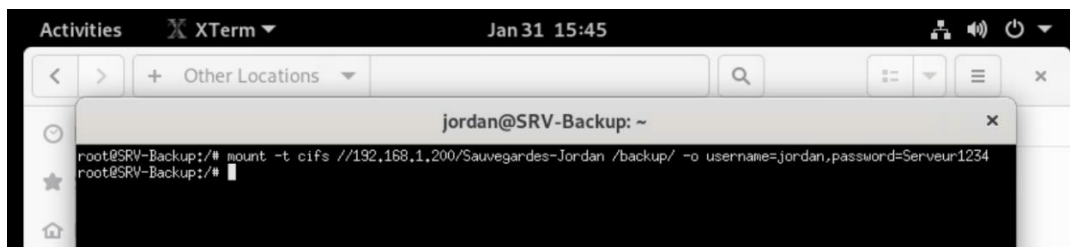
Le dossier utilisateur est bien créé :



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

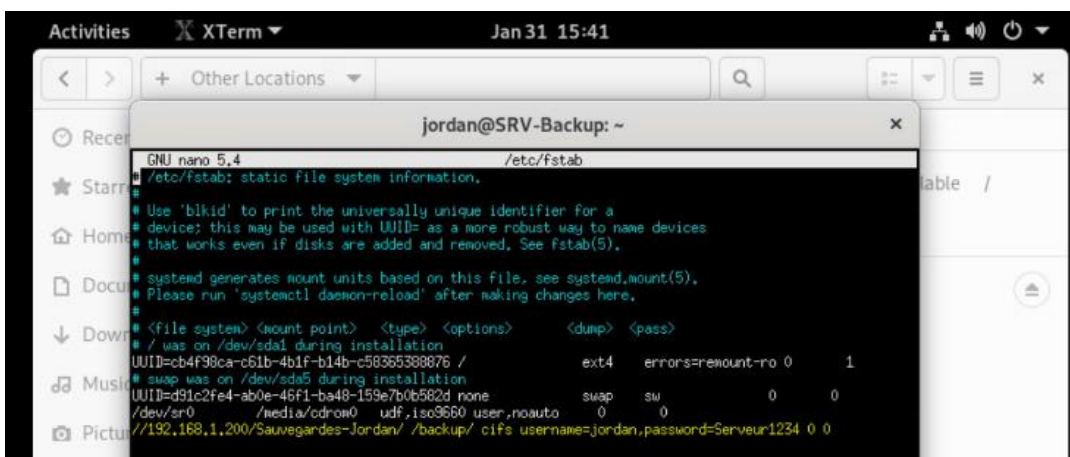
Mappage d'un lecteur réseau sur Debian 11

On rentre la ligne de commande pour vérifier si elle marche :



```
root@SRV-Backup:~# mount -t cifs //192.168.1.200/Sauvegardes-Jordan /backup/ -o username=jordan,password=Serveur1234
root@SRV-Backup:~#
```

Modification du fichier fstab pour automatiser la montée du lecteur :



```
GNU nano 5.4 /etc/fstab
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# systemd generates mount units based on this file, see systemd.mount(5).
# Please run 'systemctl daemon-reload' after making changes here.
#
#<file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=c64f98ca-c61b-4b1f-b14b-c58365388876 / ext4 errors=remount-ro 0 1
# swap was on /dev/sda5 during installation
UUID=d91c2fe4-ab0e-46f1-ba48-159e7b0b582d none swap sw 0 0
/dev/sr0 /media/cdrom0 udf,iso9660 user,noauto 0 0
//192.168.1.200/Sauvegardes-Jordan/ /backup/ cifs username=jordan,password=Serveur1234 0 0
```

Modification de l'emplacement du dossier de sauvegarde dans le fichier de conf correspondant de Bareos :

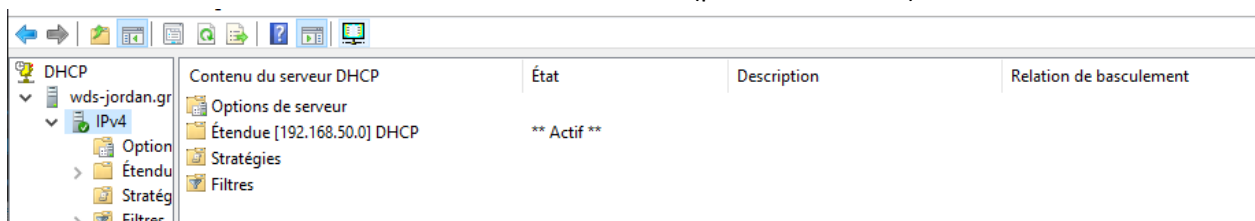


```
GNU nano 5.4 /etc/bareos/bareos-sd.d/device/FileStorage.conf
Device {
  Name = FileStorage
  Media Type = File
  Archive Device = /backup
  LabelMedia = yes; # lets Bareos label unlabeled media
  Random Access = yes;
  AutomaticMount = yes; # when device opened, read it
  RemovableMedia = no;
  AlwaysOpen = no;
  Description = "File device. A connecting Director must have the same Name and"
}
```

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

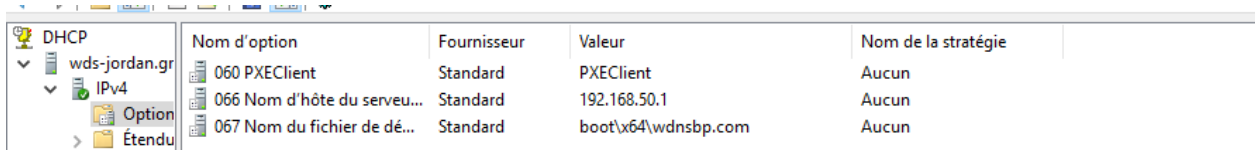
Déploiement de Windows 10 sans intervention avec WDS

Installation du serveur DHCP (pour boot en PXE) :



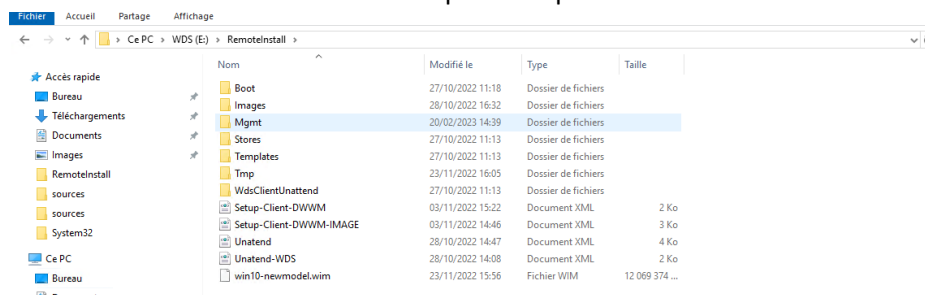
	Contenu du serveur DHCP	État	Description	Relation de basculement
Options de serveur				
Étendue [192.168.50.0] DHCP		** Actif **		
Stratégies				
Filtres				

Autorisation du boot en PXE sur le serveur DHCP :



Nom d'option	Fournisseur	Valeur	Nom de la stratégie
060 PXEClient	Standard	PXEClient	Aucun
066 Nom d'hôte du serveur	Standard	192.168.50.1	Aucun
067 Nom du fichier de démarrage	Standard	boot\x64\wdnsbp.com	Aucun

Création d'une partition pour WDS :



Nom	Modifié le	Type	Taille
Boot	27/10/2022 11:18	Dossier de fichiers	
Images	28/10/2022 16:32	Dossier de fichiers	
Mgmt	20/02/2023 14:39	Dossier de fichiers	
Stores	27/10/2022 11:13	Dossier de fichiers	
Templates	27/10/2022 11:13	Dossier de fichiers	
Tmp	23/11/2022 16:05	Dossier de fichiers	
WdsClientUnattend	27/10/2022 11:13	Dossier de fichiers	
Setup-Client-DWWM	03/11/2022 15:22	Document XML	2 Ko
Setup-Client-DWWM-IMAGE	03/11/2022 14:46	Document XML	3 Ko
Unattend	28/10/2022 14:47	Document XML	4 Ko
Unattend-WDS	28/10/2022 14:08	Document XML	2 Ko
win10-newmodel.wim	23/11/2022 15:56	Fichier WIM	12 069 374 ...

Import de l'image de démarrage + capture (pour capturer le futur master) :

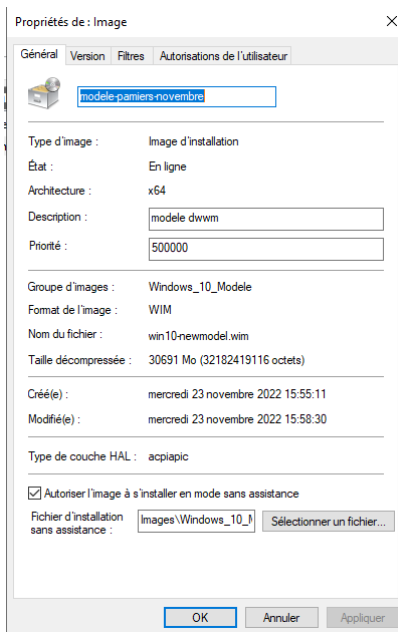
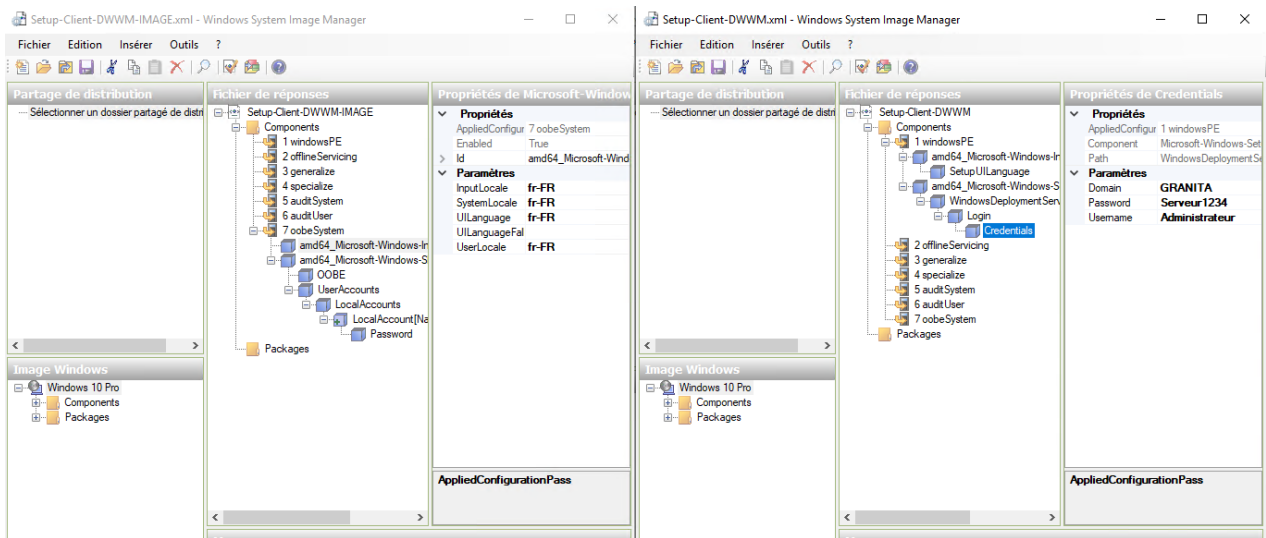
Images de démarrage 2 image(s) de démarrage							
Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée	Date	Version du système d'exploitation	Priorité	
Microsoft Win...	x64	En li...	1928 Mo	27/1...	10.0.19041	500000	
capture	x64	Hor...	1928 Mo	28/1...	10.0.19041	500000	

Modèle à déployer :

The screenshot shows the Windows Deployment Services (WDS) console. The left pane displays a tree view with 'Services de déploiement Windows' expanded, showing 'Serveurs' and 'WDS-Jordan.granita.lan'. Under 'Images d'installation', 'Windows10Pro' and 'Windows_10_Model' are listed. The right pane shows the details for 'Windows_10_Model', indicating it has 1 installation image. A table below lists the image details: 'modele-pamiers-novembre' (x64 architecture, 'En li...' state, 30691 Mo size, 23/1... date, 10.0.19041 version).

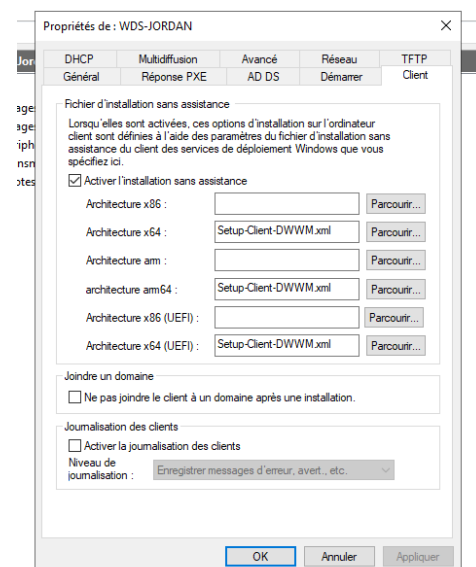
DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Modification du fichier d'échange pour l'installation sans intervention :



Ajout du fichier d'échange pour la partie Oobe

Pour la partie WinPE :



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Le fichier de réponse avec un éditeur tel que Notepad+ :
WinPE :

```
Reponse_Setup.xml [x]
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <unattend xmlns="urn:schemas-microsoft-com:unattend">
3   <settings pass="windowsPE">
4     <component name="Microsoft-Windows-International-Core-WinPE" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language=
5       <SetupUILanguage>
6         <UILanguage>fr-FR</UILanguage>
7       </SetupUILanguage>
8       <UserLocale>fr-FR</UserLocale>
9       <UILanguage>fr-FR</UILanguage>
10      <SystemLocale>fr-FR</SystemLocale>
11      <InputLocale>fr-FR</InputLocale>
12    </component>
13    <component name="Microsoft-Windows-Setup" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionSc
14      <WindowsDeploymentServices>
15        <Login>
16          <Credentials>
17            <Domain>ATELIER</Domain>
18            <Password>Serveur1234</Password>
19            <Username>Administrateur</Username>
20          </Credentials>
21        </Login>
22      </WindowsDeploymentServices>
23    </component>
24  </settings>
25  <cpu:offlineImage cpu:source="wim:c:/ressources%20wds/install.wim#Windows 10 Pro" xmlns:cpu="urn:schemas-microsoft-com:cpu" />
26 </unattend>
27
```

Le fichier de réponse pour la partie OOBÉ :

```
Reponse_Setup.xml [x] Windows_OOBE.xml [x]
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <unattend xmlns="urn:schemas-microsoft-com:unattend">
3   <settings pass="oobeSystem">
4     <component name="Microsoft-Windows-Shell-Setup" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" ver
5       <OOBE>
6         <HideEULAPage>true</HideEULAPage>
7         <HideLocalAccountScreen>true</HideLocalAccountScreen>
8         <HideOEMRegistrationScreen>true</HideOEMRegistrationScreen>
9         <HideOnlineAccountScreens>true</HideOnlineAccountScreens>
10        <HideWirelessSetupInOOBE>true</HideWirelessSetupInOOBE>
11        <ProtectYourPC>3</ProtectYourPC>
12      </OOBE>
13      <TimeZone>(GMT +01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris</TimeZone>
14      <UserAccounts>
15        <LocalAccounts>
16          <LocalAccount wcm:action="add">
17            <Password>
18              <Value>UwB1AHIAHgB1AHUAcgAxADIAMwA0AFAAYQBzAHMAdwBvAHIAZAA</Value>
19              <PlainText>false</PlainText>
20            </Password>
21            <Description>Administrateur du système</Description>
22            <DisplayName>Administrateur</DisplayName>
23            <Group>Administrateurs</Group>
24            <Name>Administrateur</Name>
25          </LocalAccount>
26        </LocalAccounts>
27      </UserAccounts>
28    </component>
29    <component name="Microsoft-Windows-International-Core" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutr
30      <InputLocale>fr-FR</InputLocale>
31      <SystemLocale>fr-FR</SystemLocale>
32      <UILanguage>fr-FR</UILanguage>
33      <UserLocale>fr-FR</UserLocale>
34    </component>
35  </settings>
36  <cpu:offlineImage cpu:source="wim:c:/ressources%20wds/install.wim#Windows 10 Pro" xmlns:cpu="urn:schemas-microsoft-com:cpu" />
37 </unattend>
38
```

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Déploiement sur les ordinateurs de la salle de formation DWWM :



L'installation est réussie :



Déploiement d'un AD avec un script PowerShell

Création du script :

```
#####  
## Script PowerShell pour le déploiement d'AD DS##  
#####  
  
# importation du module ADDS pour avoir les options scripts  
Add-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools -IncludeAllSubFeature  
  
# On crée une nouvelle forêt  
  
$ForestConfiguration = @{  
    DomainName = "Suriname.lan";  
    DatabasePath = 'C:\Windows\NTDS';  
    DomainMode = 'Default';  
    DomainNetbiosName = 'SURINAME';  
    ForestMode = 'Default';  
    InstallDns = $true;  
    LogPath = 'C:\Windows\NTDS';  
    NoRebootOnCompletion = $true;  
    SysvolPath = 'C:\Windows\SYSVOL';  
    Force = $true;  
    CreateDnsDelegation = $false  
}  
  
Import-Module DNS  
Install-ADDSForest @ForestConfiguration
```

Lancement du script sur un serveur Windows Server 2016 :

The first screenshot shows the start of the installation process with a progress bar at 24%.

The second screenshot shows the progress of the installation, including the validation of the environment and user input, and the creation of the new forest.

The third screenshot shows the final progress of the installation, including the validation of the environment and user input, and the creation of the new forest.

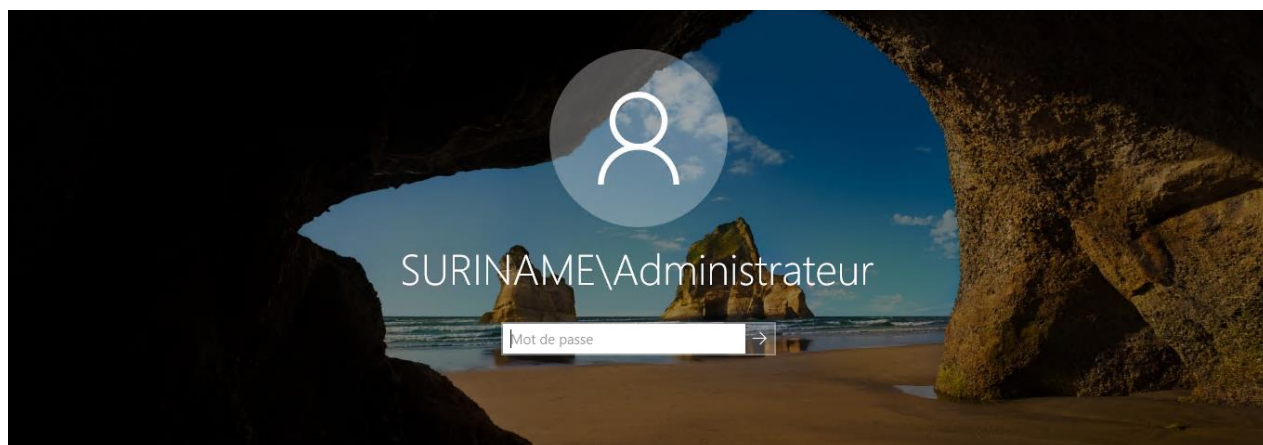
DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

```
Message      : Vous devez redémarrer cet ordinateur pour terminer l'opération.  
Context      : DCPromo.General.4  
RebootRequired : True  
Status       : Success
```

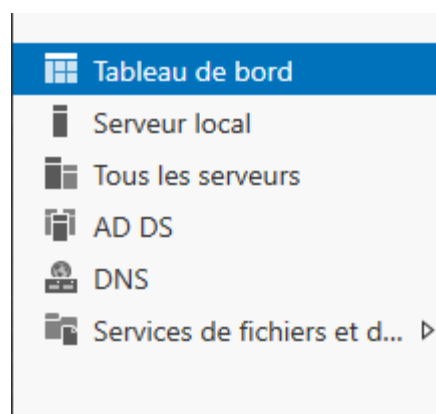
Redémarrage automatique du serveur pour appliquer les modifications :



Tout a l'air bon :



Le serveur possède bien les rôles AD et DNS :



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Configuration de Open VPN sur PfSense

Création du profil :

ServeursClientsRé-écritures spécifiques au clientAssistantsClient ExportShared Key Export

ServeursOpenVPN

Interface	Protocole / Port	Réseau tunnel	Mode / Crypto	Description	Actions
WAN	UDP4 / 1194 (TUN)	10.1.0.0/24	Mode: Remote Access (SSL/TLS + User Auth) Data Ciphers: AES-256-GCM, AES-128-GCM, CHACHA20-POLY1305, AES-256-CBC Digest: SHA256 D-H Params: 2048 bits	Config serveur	  

+ Ajouter

Le certificat associé au VPN :

Système / Gestionnaire de certificats / ACs

ACsCertificatsRévocation de certificat

Recherche

Terme de recherche

Les deux

Recherche

Effacer

Enter a search string or *nix regular expression to search certificate names and distinguished names.

Autorités de certification

Nom	Interne	Émetteur	Certificats	Nom distinctif	En cours d'utilisation	Actions
SquidCertificate	✓	auto-signé	0	CN=internal-ca Valable depuis: Thu, 17 Nov 2022 08:14:34 +0000 Valide jusqu'au: Sun, 14 Nov 2032 08:14:34 +0000	Squid (1)	    
certificat-OpenVPN	✓	auto-signé	2	ST=Arlège, O=Tssr, L=Pamiers, CN=certificat-OpenVPN, C=FR Valable depuis: Wed, 23 Nov 2022 11:09:23 +0000 Valide jusqu'au: Sat, 20 Nov 2032 11:09:23 +0000	Serveur OpenVPN	    

+ Ajouter

Le VPN sera dans un tunnel en réseau 10.0.1.0/24 et les DNS pointant vers le contrôleur de domaine.

Les règles à créer sur le pare-feu :

Flottant(e)WANLANOpenVPN

Règles (Faire glisser pour changer l'ordre)

	États	Protocole	Source	Port	Destination	Port	Passerelle	File d'attente	Ordonnancement	Description	Actions
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 TCP	*	*	172.16.20.1	3389 (MS RDP)	*	aucun		Autoriser RDP	    
☐	✓ 0 / 0 B	IPv4 TCP	*	*	172.16.40.1	3389 (MS RDP)	*	aucun		Autoriser Serveur web	    
☐	✓ 0 / 1.75 MiB	IPv4 *	*	*	*	*	*	aucun		Assistant Config serveur OpenVPN	    

Ajouter

Ajouter

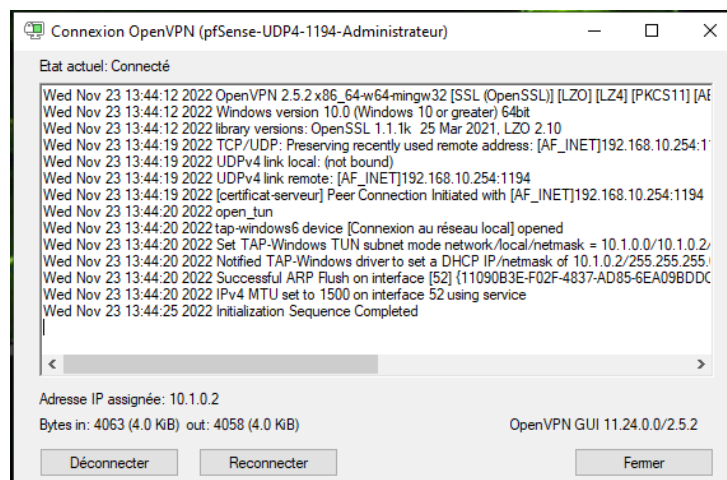
Supprimer

Enregistrer

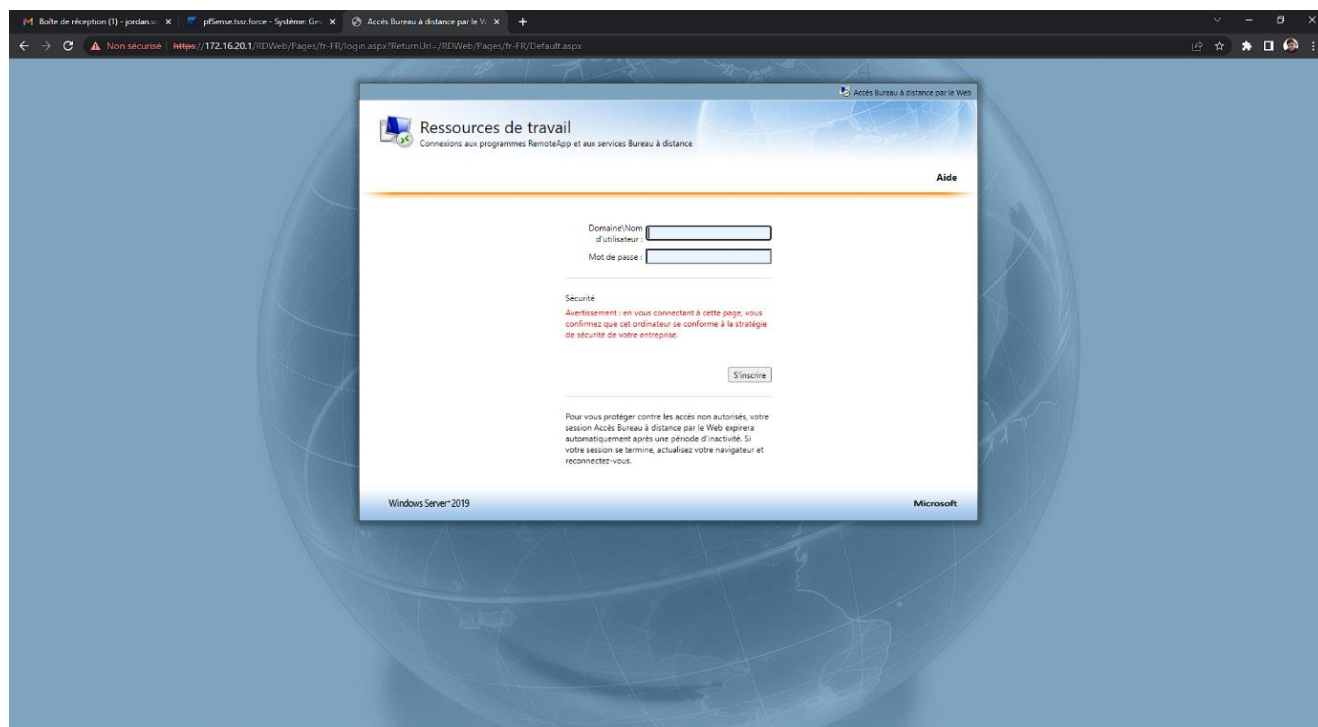
Séparateur

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Connexion avec le client réussie :



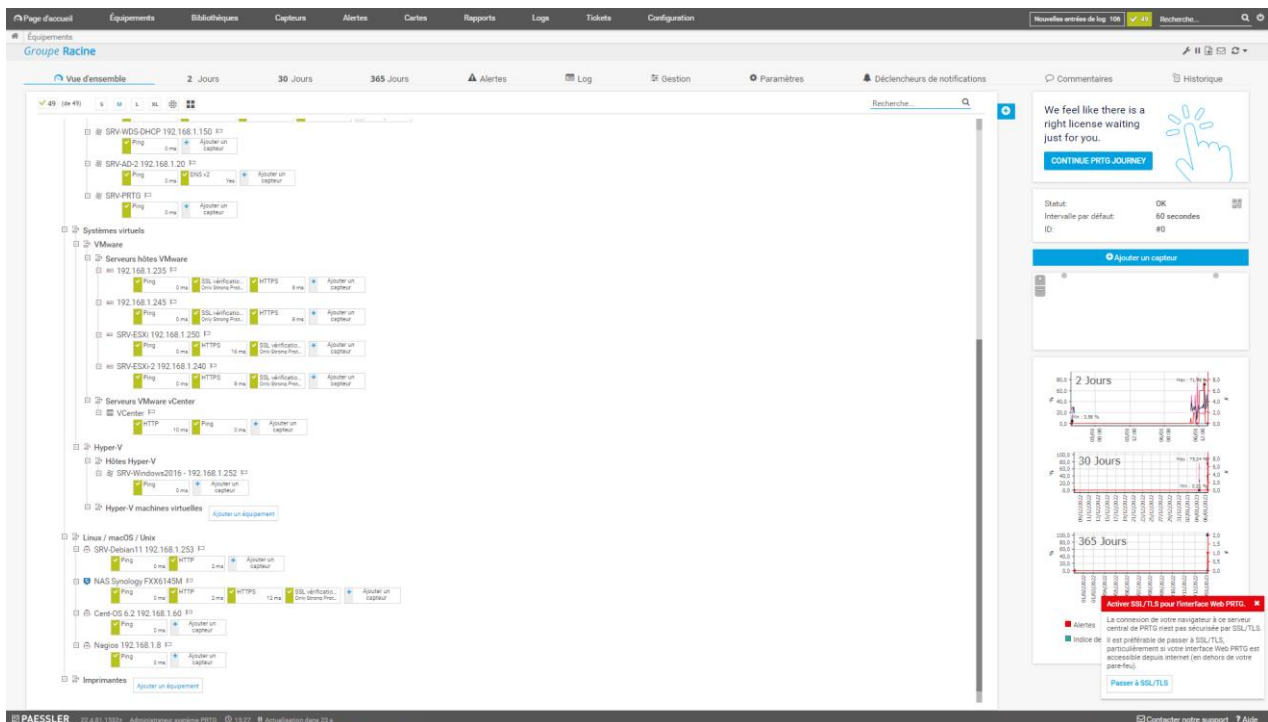
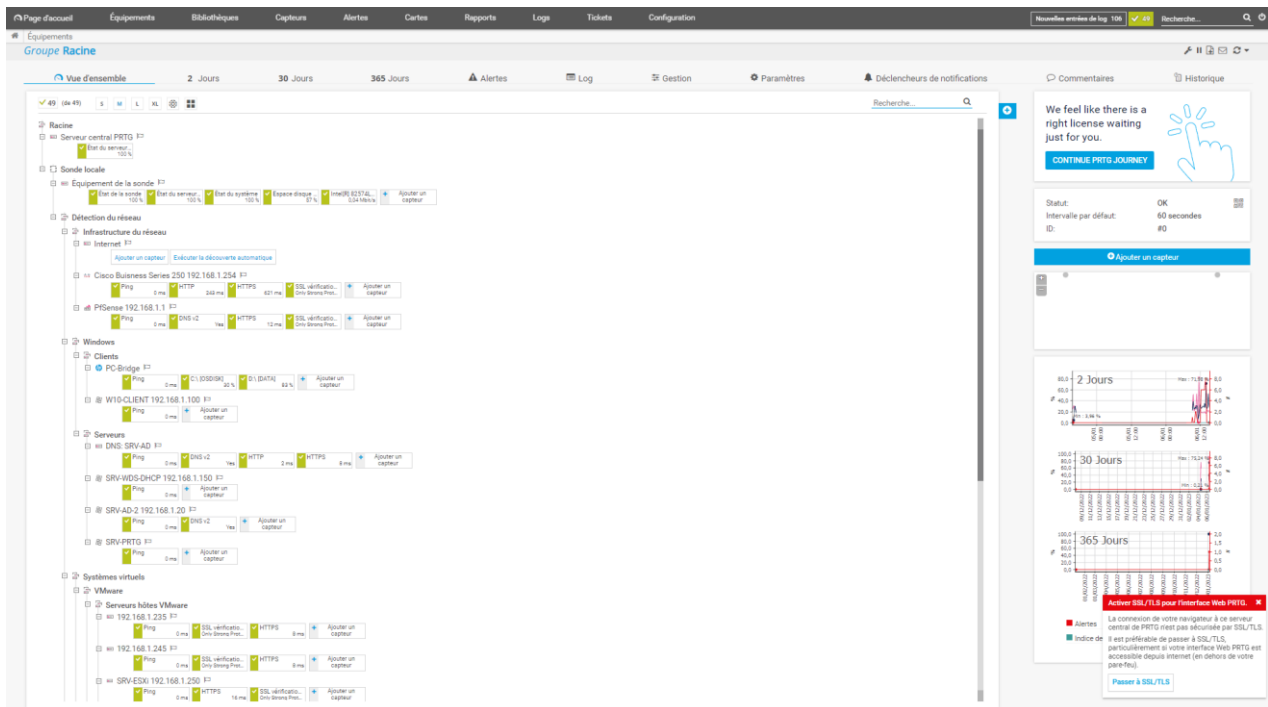
On peut accéder au serveur RDS depuis un réseau WAN :



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Installation de PRTG pour superviser mon Lab

Déploiement des sondes et organisation de l'interface avec classification de l'infrastructure :



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Création d'une machine virtuelle sur Microsoft Azure

Configuration de la machine virtuelle, le nom, l'OS, la puissance :

The screenshot shows the 'Créer une machine virtuelle' (Create a virtual machine) page in the Microsoft Azure portal, specifically the 'De base' (Basic) tab. The page is for creating a new virtual machine. Key configuration details visible include:

- Abonnement** (Subscription): Azure for Students
- Groupe de ressources** (Resource group): Local
- Nom de la machine virtuelle** (Virtual machine name): SRV-WORDPRESS
- Région** (Region): (Europe) France Central
- Options de disponibilité** (Availability options): Zone de disponibilité (Availability zone)
- Zone de disponibilité** (Availability zone): Zones 1
- Type de sécurité** (Security type): Standard
- Image** (Image): Debian 11 "Bullseye" - x64 Gen2
- Architecture de machine virtuelle** (Virtual machine architecture): x64
- Exécuter avec la remise Azure Spot** (Run with Azure Spot): ☐
- Taille** (Size): Standard_B1s - 1 processeur virtuel, 1 Go de mémoire (8.61 \$US/mois)

On choisit un disque dur :

The screenshot shows the 'Créer une machine virtuelle' (Create a virtual machine) page in the Microsoft Azure portal, specifically the 'Disques' (Disks) tab. This tab is used to configure the storage for the virtual machine. Key configuration details visible include:

- Type de disque de système d'exploitation** (Operating system disk type): SSD Standard (stockage localement redondant)
- Supprimer avec la machine virtuelle** (Delete with the virtual machine): ☐
- Key management** (Key management): Clé gérée par la plateforme
- Activer la compatibilité avec les disques Ultra** (Enable compatibility with Ultra disks): ☐
- Disques de données pour SRV-WORDPRESS** (Data disks for SRV-WORDPRESS):

N...	Nom	Taille (...)	Type de disque	Mise en ca...	Supprimer avec la r
0	SRV-WORDPRESS_Dat...	32	SSD Premium LRS	Aucun	☐

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

On sélectionne la mise en réseau et on lui génère une IP publique :

Microsoft Azure

Accueil > Machines virtuelles > Créer une machine virtuelle

Le base Disques **Mise en réseau** Administration Monitoring Paramètres avancés Clés/keys Verifier + Gérer

Définissez la connectivité réseau de votre machine virtuelle en configurant les paramètres de la carte d'interface réseau. Vous pouvez contrôler les ports et la connectivité entrante/sortante avec des règles de groupe de sécurité, ou placer derrière une solution d'équilibrage de charge existante. [En savoir plus](#)

Interface réseau

Quand vous créez une machine virtuelle, une interface réseau est créée pour vous.

Réseau virtuel * Local-vnet
[Créer](#)

Sous-réseau * default (10.2.0.0/24)
[Gérer la configuration du sous-réseau](#)

Adresse IP publique SRV-WORDPRESS-ip (nouveau)
[Créer](#)

Groupe de sécurité réseau de la carte réseau * ☐ Aucun ☒ De base ☐ Paramètres avancés

Ports d'entrée publics * ☐ Aucun ☒ Autoriser les ports sélectionnés

Sélectionner des ports d'entrée * HTTP (80), HTTPS (443), SSH (22)

⚠ Cela permet à toutes les adresses IP d'accéder à votre machine virtuelle.

On valide la configuration puis on atterit sur l'interface de la machine virtuelle :

Microsoft Azure

Accueil > CreateVM-debian-ubuntu-11-gen2-20230215143958 > Vue d'ensemble

SRV-WORDPRESS

Machine virtuelle

Rechercher

Connecter > Démarrer > Redémarrer > Arrêter > Capturer > Supprimer > Actualiser > Ouvrir sur l'appareil mobile > CL/PS > Commentaires

Vue d'ensemble

Journal d'activité

Contrôle d'accès (IAM)

Étiquettes

Diagnostic et résoudre les problèmes

Paramètres

Mise en réseau

Connexion

Disques

Taille

Microsoft Defender pour le cloud

Recommandations Advisor

Applications > Extensions

Divulgaration continue

Disponibilité > mise à l'échelle

Configuration

Identité

Propriétés

Verrous

Opérations

Bastion

Arrêt automatique

Sauvegarde

Récupération d'urgence

Mises à jour

Inventorier

Suivi des modifications

Automatisation (prévision)

Gestion de la configuration (prévision)

Stratégies

Exécuter la commande

Supervision

Insights

Basics

Groupe de res... (déplacé) : Local

Statut : En cours d'exécution

Emplacement : France Central (Zone 1)

Abonnement (déplacé) : Azure for Students

ID d'abonnement : dcd87c2d-7744-483d-ab09-a784117c0f33

Zone de disponibilité : 1

Étiquettes (modifie) : Cliquez ici pour ajouter des étiquettes

Copier dans le Presse-papiers

Système d'exploitation : Linux (debian 11)

Taille : Standard B1s (1 processeur virtuel, 1 Gio de mémoire)

Adresse IP publique : 20.199.91.139

Réseau/sous-réseau virtuel : Local-vnet/default

Nom DNS : Non configuré

Propriétés Supervision Fonctionnalités (7) Recommandations Tutoriels

Machine virtuelle

Nom de l'ordinateur : SRV-WORDPRESS

État d'intégrité : -

Système d'exploitation : Linux (debian 11)

Éditeur : debian

Offre : debian-11

Plan : 11-gen2

Génération de machine virtuelle : v2

Architecture de machine virtuelle : x64

État de l'agent : Ready

Versions de l'agent : 2.2.67

Groupe hôte : Aucun

Hôte : -

Groupe de placement de proximité : -

État de collocation : N/A

Groupe de réservations de capacité : -

Disponibilité > mise à l'échelle

Zone de disponibilité : 1

Availability set : -

Ensemble d'échelle : -

Type de sécurité

Type de sécurité : Standard

Applications > Extensions

Extensions : -

Applications : -

Mise en réseau

Adresse IP publique : 20.199.91.139

Adresse IP publique (IPv6) : -

Adresse IP privée : 10.2.0.4

Adresse IP privée (IPv6) : -

Réseau/sous-réseau virtuel : Local-vnet/default

Nom DNS : Configurer

Taille

Taille : Standard B1s

Processus virtuels : 1

RAM : 1 Gio

Disque

Disque du système d'exploitation : SRV-WORDPRESS_dsk1_3ce2c3059ea34548935d76376a0a64f

Chiffrement sur l'hôte : Désactivé

Azure Disk Encryption : Non activé

Disque de système d'exploitation éphémère : N/A

Disques de données : 1

Arrêt automatique

Arrêt automatique : Not enabled

Scheduled shutdown : -

Spot Azure

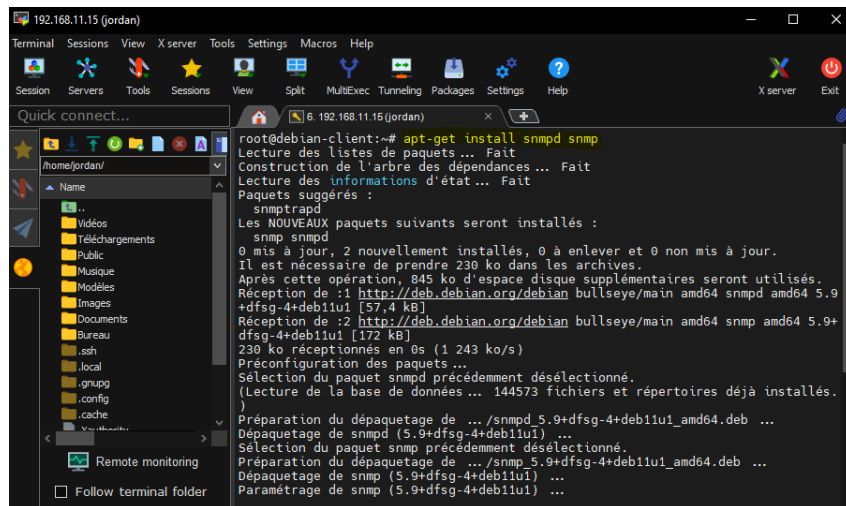
Spot Azure : -

Stratégie d'éviction Azure Spot : -

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

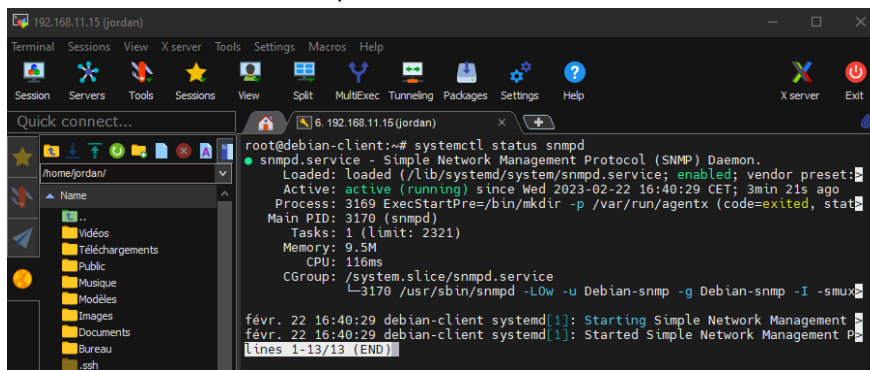
Configuration de SNMP sur Debian 11

Après avoir installé notre serveur PRTG, on installe les paquets « SNMP » et « SNMPD » sur notre client Debian 11 :



```
root@debian-client:~# apt-get install snmpd snmp
Lecture des listes de paquets ... Fait
Construction de l'arbre des dépendances ... Fait
Lecture des informations d'état ... Fait
Paquets suggérés :
  snmptrapd
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  snmp snmpd
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 230 ko dans les archives.
Après cette opération, 845 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 snmpd amd64 5.9
+dfsg-4+deb11u1 [57,4 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 snmp amd64 5.9+
dfsg-4+deb11u1 [172 kB]
230 ko réceptionnés en 0s (1 243 ko/s)
Préconfiguration des paquets ...
Sélection du paquet snmpd précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données ... 144573 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../snmpd_5.9+dfsg-4+deb11u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de snmpd (5.9+dfsg-4+deb11u1) ...
Sélection du paquet snmp précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../snmp_5.9+dfsg-4+deb11u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de snmp (5.9+dfsg-4+deb11u1) ...
Paramétrage de snmp (5.9+dfsg-4+deb11u1) ...
```

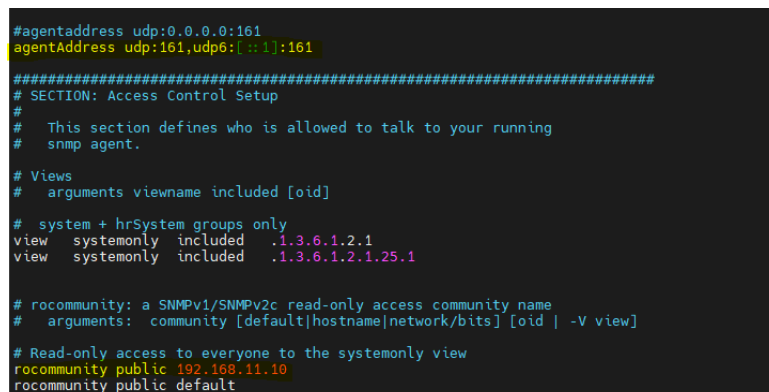
On vérifie que le service SNMP est actif :



```
root@debian-client:~# systemctl status snmpd
● snmpd.service - Simple Network Management Protocol (SNMP) Daemon.
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/snmpd.service; enabled; vendor preset:
   Active: active (running) since Wed 2023-02-22 16:40:29 CET; 3min 21s ago
     Process: 3169 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/agentx (code=exited, stat
   Main PID: 3170 (snmpd)
       Tasks: 1 (limit: 2321)
         Memory: 9.5M
           CPU: 116ms
        CGroup: /system.slice/snmpd.service
               └─3170 /usr/sbin/snmpd -L0w -u Debian-snmp -g Debian-snmp -I -smux

févr. 22 16:40:29 debian-client systemd[1]: Starting Simple Network Management
févr. 22 16:40:29 debian-client systemd[1]: Started Simple Network Management
lines 1-13/13 (END)
```

On modifie le fichier `/etc/snmp/snmpd.conf` pour autoriser le serveur PRTG à écouter sur le port 161 du client avec la clé public mais que l'on peut personnaliser :



```
#agentaddress udp:0.0.0.0:161
agentAddress udp:161,udp6:[::]:161

#####
# SECTION: Access Control Setup
#
# This section defines who is allowed to talk to your running
# snmp agent.

# Views
# arguments viewname included [oid]

# system + hrSystem groups only
view systemonly included .1.3.6.1.2.1
view systemonly included .1.3.6.1.2.1.25.1

# rocommunity: a SNMPv1/SNMPv2c read-only access community name
# arguments: community [default|hostname|network/bits] [oid | -V view]

# Read-only access to everyone to the systemonly view
rocommunity public 192.168.11.10
rocommunity public default
```

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Après avoir redémarré le service, on peut ajouter le client sur PRTG :

Ajouter un équipement au groupe Linux

Ajout d'équipements

Indiquez le nom et l'adresse IP d'un équipement, les options de découverte automatique et si nécessaire les paramètres d'authentification pour Windows, Linux, VMware/XenServer, SNMP et des fournisseurs spécifiques.

Manuel de PRTG : ajouter un équipement

Nom et adresse de l'équipement

Nom de l'équipement ⓘ

SRV-Debian11

Version IP ⓘ

☒ IPv4

☐ IPv6

Adresse IPv4/Nom DNS ⓘ

192.168.11.15

On ajoute quelques sondes SNMP :

Ajouter un capteur à l'équipement SRV-Debian11 [192.168.11.15] (Étape 2 à 2)

< Annuler

Paramètres de base du capteur

Nom du capteur ⓘ Linux espace disponible du disque (SNMP)

Balises parentes ⓘ

Balises ⓘ snmpdiskfreesensor x diskspacesensor x o

Priorité ⓘ ★★★☆☆

Intervalle d'analyse

Ordonner

Ajouter un capteur à l'équipement SRV-Debian11 [192.168.11.15] (Étape 2 à 2)

< Annuler

Paramètres de base du capteur

Nom du capteur ⓘ Charge CPU (SNMP)

Balises parentes ⓘ

Balises ⓘ snmp x cpu x cpuloadsensor x o

Priorité ⓘ ★★★☆☆

Intervalle d'analyse

Ordonner

Les sondes fonctionnent parfaitement :

Pos.	Capteur	Statut	Message	Graphique	Priorité
+1.	✓ Ping	OK	OK	Temps de réponse	★★★☆☆
+2.	✓ Charge CPU (SNMP)	OK	OK	Somme 1%	★★★☆☆
+3.	✓ Information mémoire (SNMP)	OK	OK	Espace physique 51%	★★★☆☆
+4.	✓ Espace disque (SNMP)	OK	OK	Espace libre 85%	★★★☆☆
+5.	✓ Trafic (SNMP)	OK	OK	Somme 0 Mo/s	★★★☆☆
+6.	✓ Moyenne de la charge SNMP	OK	OK	1 minute 0	★★★☆☆

Statut: OK

Capteurs: 6 (de 6)

Nom DNS/Adresse IP: 192.168.11.15

Dependance: Parent

Intervalle par défaut: 60 secondes

Dernière découverte automatique: (jamais)

Dernière recommandation: il y a 13 heures 45 minutes

ID: #2049

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Déploiement d'une mise à jour de sécurité sur un ESXi

Le lab de test à la même version que les ESXi de production de Vitesco :

Obtenir vCenter Server

Créer/Enregistrer une VM

Arrêter

Redémarrer

Actualiser

Actions

ESXi-LAB.atelier.fox.vitesco.com

Version : 6.7.0 Update 3 (Build 14320388)

État : Normale (non connecté à vCenter Server)

Temps de fonctionnement : 0,02 jours

CPU

LIBRE : 13,9 GHz

UTILISÉ : 22 MHz

CAPACITÉ : 14 GHz

MÉMOIRE

LIBRE : 30,46 Go

UTILISÉ : 1,46 Go

CAPACITÉ : 91,82 Go

STOCKAGE

LIBRE : 920,03 Go

UTILISÉ : 2,82 Go

CAPACITÉ : 923,79 Go

Matériel

Fabricant : Hewlett-Packard

Modèle : HP Z440 Workstation

CPU : 4 CPUs x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-1620 v4 @ 3.50GHz

Configuration

Profil d'image : ESXi-6.7.0-20190822001-standard (VMware, Inc.)

État de vSphere HA : Non configurés

vMotion : Non pris en charge

Je suis un tuto pour mettre à jour l'ESXi :

COURS - TUTORIELS

COURS IT

ACTUALITÉS

BONS PLANS

TESTS

#LINKSOFTHEWEEK

TUTOS POUR LES DÉBUTANTS

D. Mettre à jour ESXi avec esxcli

Avant d'attaquer la mise à jour, sachez que vous pouvez récupérer le numéro de version de votre instance ESXi avec la commande suivante :

```
vmware -v
```

The ESXi shell can be disabled by an administrative user. See the vSphere Security documentation for more information.
[root@ :~]# vmware -v
VMware ESXi 6.7.0 build-14320388

Ensuite, on va interroger notre archive ZIP pour voir quels sont les profils d'installation disponibles dans ce package. Voici la commande à exécuter (adaptez le chemin vers le ZIP) :

```
esxcli software sources profile list -d /vmfs/volumes/datastore1/MAJ/VMware-ESXi-7.0U3b-18905247-depot.zip
```

On obtient ceci :

```
root@ :~]# esxcli software sources profile list -d /vmfs/volumes/datastore1/MAJ/VMware-ESXi-7.0U3b-18905247-depot.zip
Name                               Vendor      Acceptance Level Creation Time      Modification Time
-----
ESXi-7.0U3b-18905247-standard VMware, Inc. PartnerSupported 2021-11-11T00:00:00 2021-11-11T00:00:00
ESXi-7.0U3b-18905247-esx-iso VMware, Inc. PartnerSupported 2021-11-11T00:00:00 2021-11-11T00:00:00
```

Le profil 'ESXi-7.0U3b-18905247-standard' nous intéresse pour effectuer la mise à jour. On peut récupérer le nom via la colonne 'Name'. Désormais, nous allons lancer la mise à jour en précisant le package (fichier ZIP) et le profil à utiliser, ce qui donne :

```
esxcli software profile update -d /vmfs/volumes/datastore1/MAJ/VMware-ESXi-7.0U3b-18905247-depot.zip -p ESXi-7.0U3b-18905247-standard
```

de dollars

23/02/2023 Florian Burnel Aucun commentaire 2 min read

Google a mis en ligne des statistiques au sujet de son programme de bug bounty « Vulnerability Reward Program ». Voici des infos intéressantes pour 2022.

23/02/2023 De fausses applications ChatGPT pour infecter Windows et Android 23/02/2023 Aucun commentaire 2 min read

22/02/2023 Bon plan : Windows 10 à partir de 6.12€ et Office 2021 à partir de 13.05€ 22/02/2023 Aucun commentaire 2 min read

22/02/2023 Le noyau Linux 6.2 prend en charge les puces d'Apple ! 22/02/2023 Aucun commentaire 1 min read

Obtenir la liste des nouveaux domaines FR potentiellement malveillants

J'importe la MAJ dans un dossier situé dans l'ESXi :

UUID : 63ca90fa-ed52c43b-1d61-705a0f37763e

Hôtes : 1

Machines virtuelles : 0

Détails VMFS

Version

Local

Taille du bloc

UUID

Extension 0

Navigateur de banque de données

Charger

Télécharger

Supprimer

Déplacer

Copier

Créer un répertoire

Actualiser

HDD

SSD

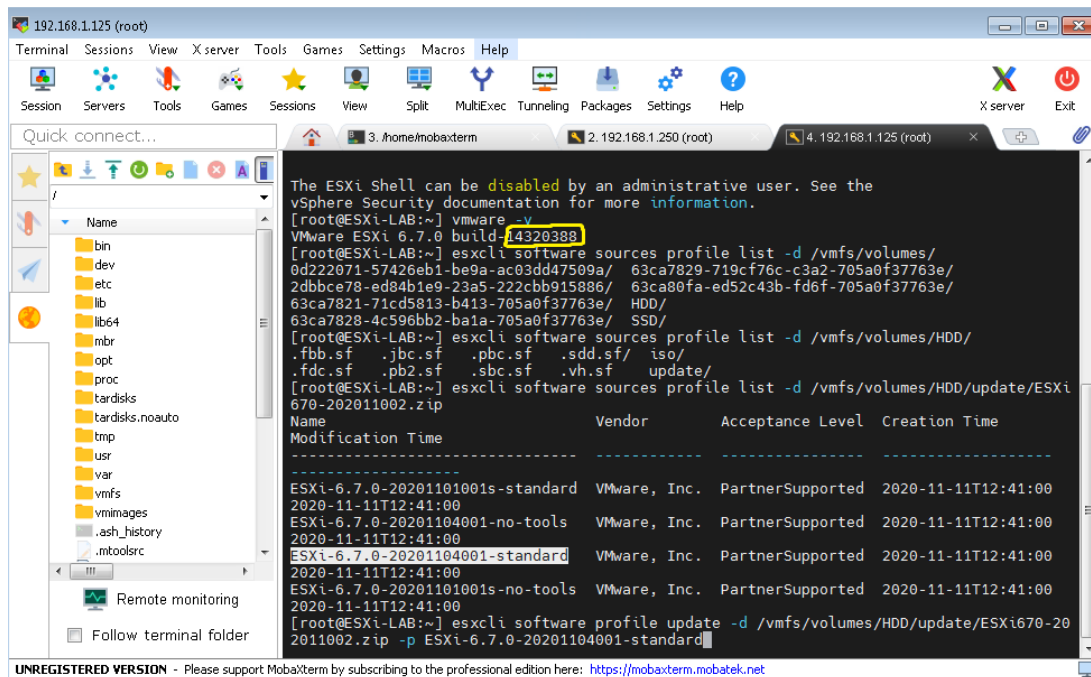
update

[HDD] update/

Fermer

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

On vérifie la version après s'être connecté en SSH, puis on se dirige dans le repertoire de l'update. On liste les versions des mises à jour, et on récupère l'ID de celle qui nous interesse puis on rentre la commande pour appliquer la mise à jour :



The screenshot shows a MobaXterm terminal window with the following commands and output:

```
[root@ESXi-LAB:~] vmware -v
VMware ESXi 6.7.0 build-14320388

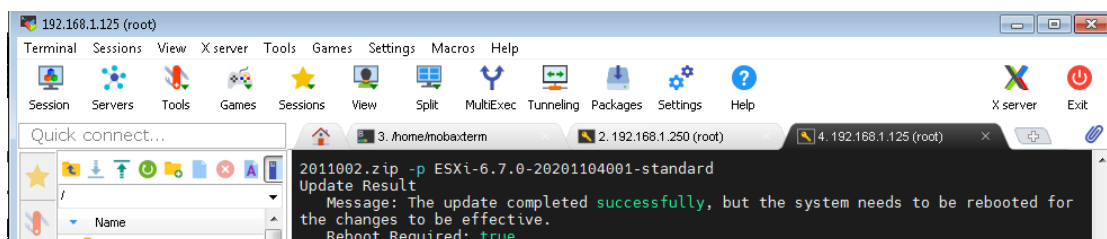
[root@ESXi-LAB:~] esxcli software sources profile list -d /vmfs/volumes/
0d222071-57426eb1-be9a-ac03dd47509a/ 63ca7829-719cf76c-c3a2-705a0f37763e/
2dbbce78-ed84b1e9-23a5-222cbb915886/ 63ca80fa-ed52c43b-fd6f-705a0f37763e/
63ca7821-71cd5813-b413-705a0f37763e/ HDD/
63ca7828-4c596bb2-ba1a-705a0f37763e/ SSD/

[root@ESXi-LAB:~] esxcli software sources profile list -d /vmfs/volumes/HDD/
.fbb.sf .jbc.sf .pbc.sf .sdd.sf/ iso/
.fdc.sf .pb2.sf .sbc.sf .vh.sf update/

[root@ESXi-LAB:~] esxcli software sources profile list -d /vmfs/volumes/HDD/update/ESXi
670-202011002.zip
Name
Modification Time
Vendor
Acceptance Level
Creation Time
-----
ESXi-6.7.0-20201101001s-standard VMware, Inc. PartnerSupported 2020-11-11T12:41:00
2020-11-11T12:41:00
ESXi-6.7.0-20201104001-no-tools VMware, Inc. PartnerSupported 2020-11-11T12:41:00
2020-11-11T12:41:00
ESXi-6.7.0-20201104001-standard VMware, Inc. PartnerSupported 2020-11-11T12:41:00
2020-11-11T12:41:00
ESXi-6.7.0-20201101001s-no-tools VMware, Inc. PartnerSupported 2020-11-11T12:41:00
2020-11-11T12:41:00

[root@ESXi-LAB:~] esxcli software profile update -d /vmfs/volumes/HDD/update/ESXi670-20
2011002.zip -p ESXi-6.7.0-20201104001-standard
```

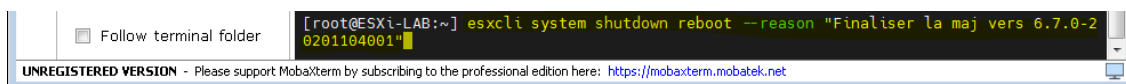
La maj a bien été installé :



The screenshot shows the terminal output of the update command:

```
2011002.zip -p ESXi-6.7.0-20201104001-standard
Update Result
Message: The update completed successfully, but the system needs to be rebooted for
the changes to be effective.
Reboot Required: true
```

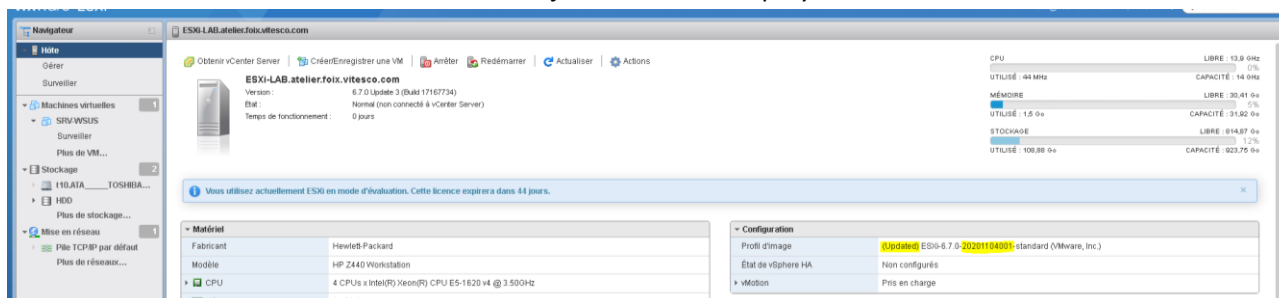
On tape cette commande afin de redémarrer l'ESXi :



The screenshot shows the command to shutdown and reboot the ESXi system:

```
[root@ESXi-LAB:~] esxcli system shutdown reboot --reason "Finaliser la maj vers 6.7.0-20201104001"
```

La mise a jour a bien été déployé :



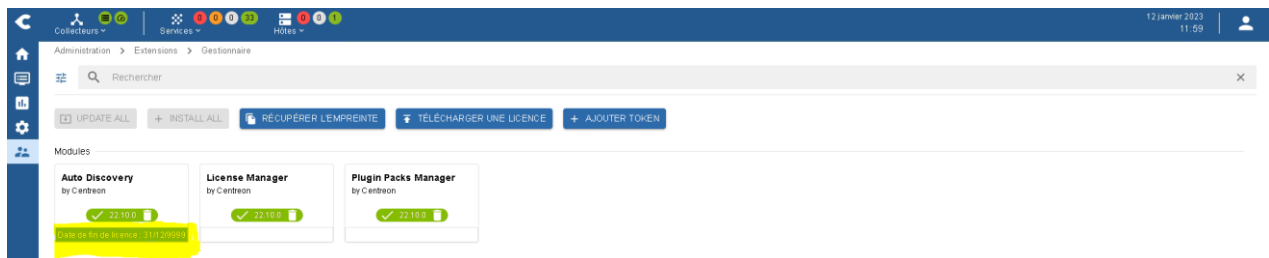
DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Installation de Centreon sur CentOS

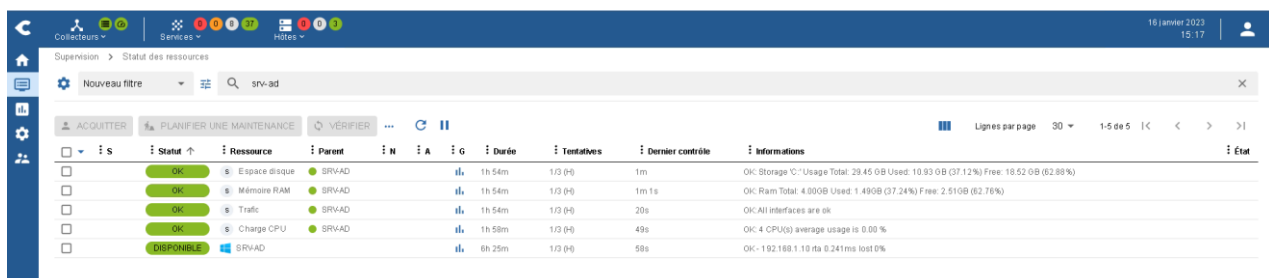
Accueil de Centreon :



La license a été activée :



Déploiement de quelques sondes test sur le server AD du lab :



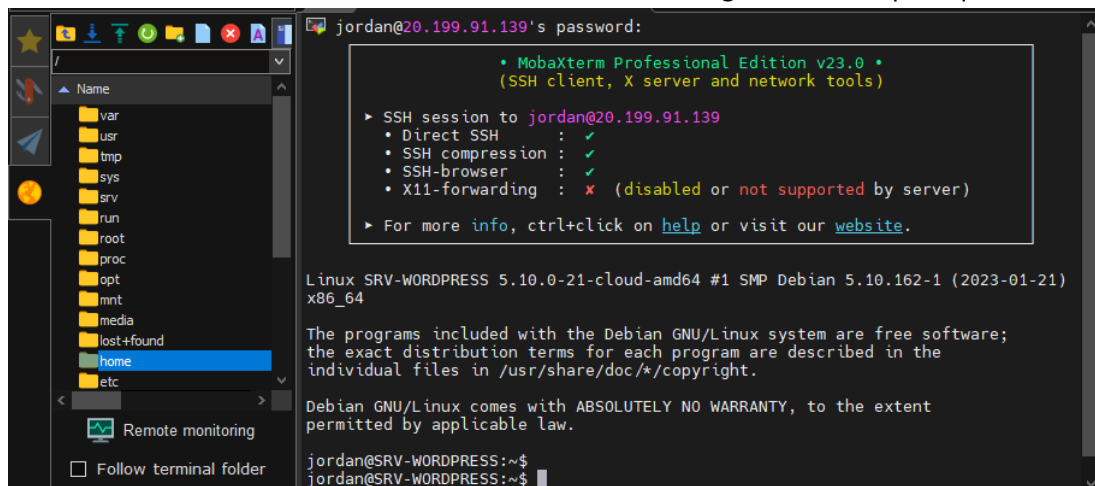
DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Déploiement de Wordpress avec un script

Mise au point du script :

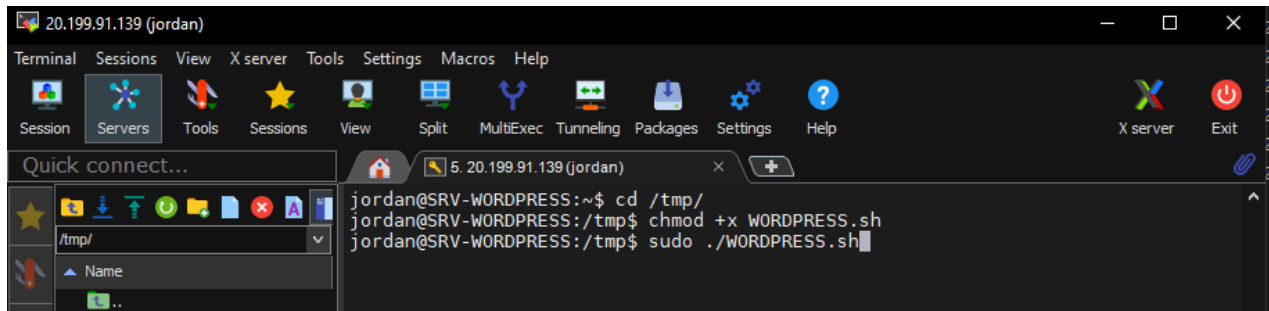
```
WORDPRESS.sh
1  #!/bin/bash
2
3  # Mise à jour des dépôts
4  sudo apt-get update
5
6  # Installation des paquets LAMP
7  sudo apt-get install -y apache2 mariadb-server php libapache2-mod-php php-mysql
8
9  # Configuration de MariaDB
10 sudo mysql_secure_installation <<EOF
11 y
12 Serveur1234.
13 Serveur1234.
14 y
15 y
16 y
17 y
18 EOF
19
20 # Redémarrage du service Apache
21 sudo systemctl restart apache2
22
23 # Création de la base de données pour WordPress
24 sudo mysql -u root -p -e "CREATE DATABASE wordpress DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci;"
25 sudo mysql -u root -p -e "GRANT ALL ON wordpress.* TO 'jordan'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Serveur1234.':"
26 sudo mysql -u root -p -e "FLUSH PRIVILEGES;"
27
28 # Téléchargement de WordPress
29 sudo wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
30
31 # Décompression de l'archive
32 sudo tar -xzf latest.tar.gz
33
34 # Déplacement des fichiers de WordPress dans le dossier du site
35 sudo mv wordpress/* /var/www/html/
36
37 # Suppression du fichier index.html généré par Apache
38 sudo rm /var/www/html/index.html
39
40 # Réglage des permissions des fichiers
41 sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/
42 sudo chmod -R 755 /var/www/html/
43
44 # Suppression de l'archive de WordPress
45 sudo rm latest.tar.gz
46
47 echo "WordPress est désormais installé !"
48
```

On se connecte en SSH sur le Debian créé sur Azure grâce à son IP publique :



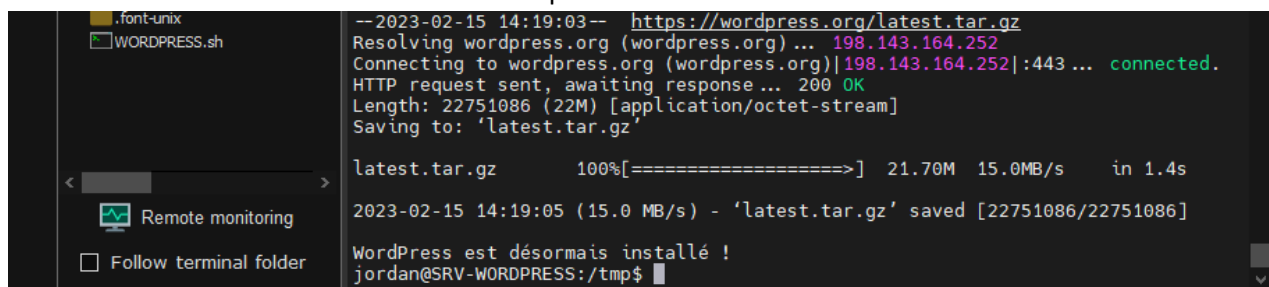
DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

J'importe le script dans le dossier /tmp/, je lui donne les droits d'exécutions et je lance le script :



```
jordan@SRV-WORDPRESS:~$ cd /tmp/
jordan@SRV-WORDPRESS:/tmp$ chmod +x WORDPRESS.sh
jordan@SRV-WORDPRESS:/tmp$ sudo ./WORDPRESS.sh
```

Le script a bien fonctionné :



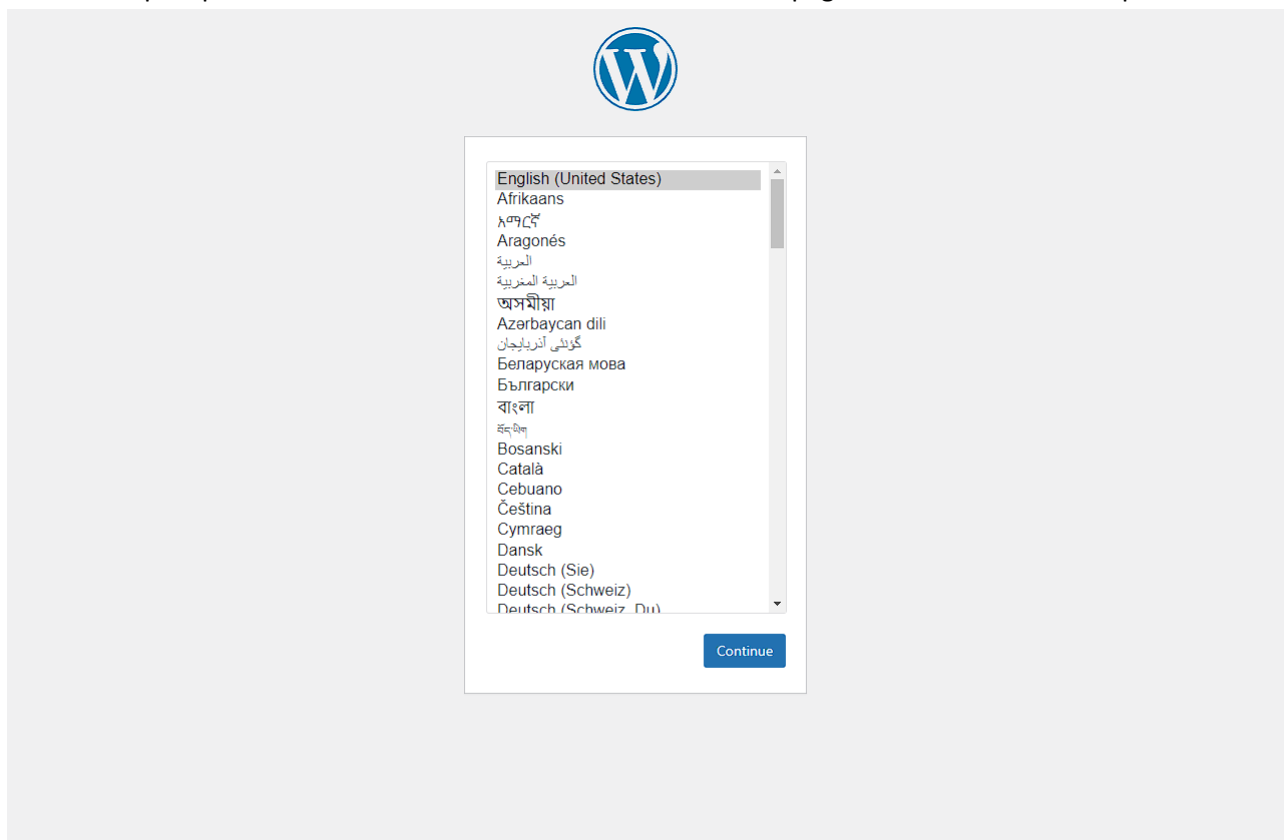
```
--2023-02-15 14:19:03-- https://wordpress.org/latest.tar.gz
Resolving wordpress.org (wordpress.org) ... 198.143.164.252
Connecting to wordpress.org (wordpress.org)|198.143.164.252|:443 ... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 22751086 (22M) [application/octet-stream]
Saving to: 'latest.tar.gz'

latest.tar.gz      100%[=====>]  21.70M  15.0MB/s   in 1.4s

2023-02-15 14:19:05 (15.0 MB/s) - 'latest.tar.gz' saved [22751086/22751086]

WordPress est désormais installé !
jordan@SRV-WORDPRESS:/tmp$
```

On tape l'ip de la machine et on atterit effectivement sur la page d'installation de Wordpress :



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

On rentre les identifiants de la base de donnée (les données avaient été rentré dans le script, on doit juste les reprendre) :



Vous devez saisir ci-dessous les détails de connexion à votre base de données. Si vous ne les connaissez pas, contactez votre hébergeur.

Nom de la base de données	wordpress	Le nom de la base de données avec laquelle vous souhaitez utiliser WordPress.
Identifiant	jordan	Votre identifiant MySQL.
Mot de passe	Serveur1234.	Votre mot de passe de base de données.
Adresse de la base de données	localhost	Si localhost ne fonctionne pas, demandez cette information à l'hébergeur de votre site.
Préfixe des tables	wp_	Si vous souhaitez faire tourner plusieurs installations de WordPress sur une même base de données, modifiez ce réglage.

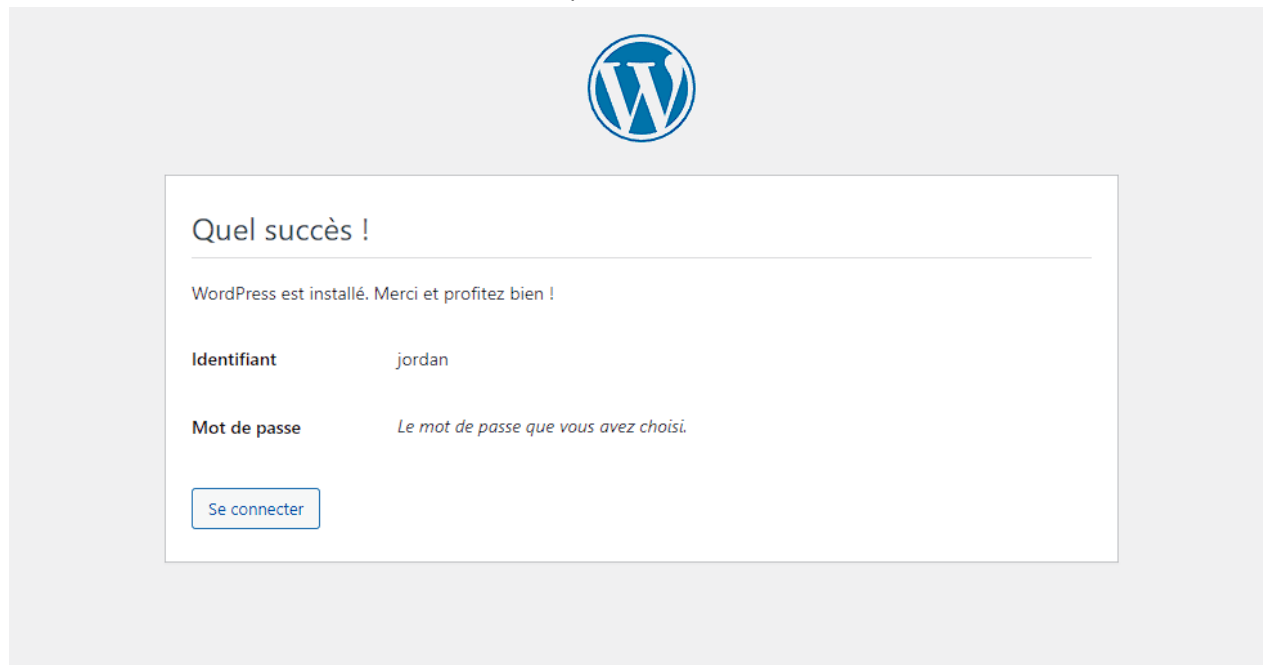
Les données sont correctes :



C'est parfait ! Vous avez passé la première partie de l'installation. WordPress peut désormais communiquer avec votre base de données. Préparez-vous, il est maintenant temps de...

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Wordpress est finalisé :



On peut personnaliser le template, et notre site est accessible pour tout le monde :

