Installation d’un serveur pour l’entreprise :

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ICT 123 – CPNV 2020

Alessia

Jorge

Romain

Philippe

Table des matières

[Installation du serveur 3](#_Toc104368989)

[Options d’installation 3](#_Toc104368990)

[Opérations effectuées 3](#_Toc104368991)

[Difficultés rencontrées 3](#_Toc104368992)

[Sécurité 3](#_Toc104368993)

[DHCP 3](#_Toc104368994)

[Options d’installation 3](#_Toc104368995)

[Opérations effectuées 3](#_Toc104368996)

[Difficultés rencontrées 4](#_Toc104368997)

[DNS 4](#_Toc104368998)

[Options d’installation 4](#_Toc104368999)

[Opérations effectuées 5](#_Toc104369000)

[Difficultés rencontrées AD /DS 5](#_Toc104369001)

[Options d’installation 6](#_Toc104369002)

[Opérations effectuées 6](#_Toc104369003)

[Difficultés rencontrées 6](#_Toc104369004)

[Serveur de fichier 7](#_Toc104369005)

[Options d’installation 7](#_Toc104369006)

[Préparations 7](#_Toc104369007)

[Arborescences : 7](#_Toc104369008)

[Grilles des droits des partages : 7](#_Toc104369009)

[Grilles des droits des dossiers : 8](#_Toc104369010)

[Opérations effectuées 8](#_Toc104369011)

[Difficultés rencontrées 8](#_Toc104369012)

[Serveur d’impression 9](#_Toc104369013)

[Options d’installation 9](#_Toc104369014)

[Opérations effectuées 9](#_Toc104369015)

[Difficultés rencontrées 9](#_Toc104369016)

[Conclusion 10](#_Toc104369017)

[Difficultés rencontrées 10](#_Toc104369018)

# Installation du serveur

## Options d’installation

Adresse IP :

VMnet :

* Nom : VMnet6
* DHCP : Host-Only
  + Plage IP :

## Opérations effectuées

1. Installer le logiciel VMware
2. Pour commencer créer une nouvelle machine virtuelle à l’aide de VMware
3. Réaliser une configuration de type « Typical »
4. Après avoir récupéré une clé ISO déjà obtenue auparavant ou si pas encore fait, aller la récupérer dans S:\Système\VMWare\Images ISO\ « nom de la clé »
5. Rentrer l’emplacement de la clé ISO
6. Choisir le « operating system »
7. Choisir l’emplacement de la machine virtuelle
8. Inscrire un emplacement de 40 GO
9. Lancer l’installation
10. Choisir Windows Server 2019 Standard (expérience de bureau)
11. Finir l’installation
12. Installer le VMware Tools et choisir les bonnes langues de clavier
13. Vérifier une dernière fois que le serveur est bien installé

## Difficultés rencontrées

## Sécurité

# DHCP

## Options d’installation

* Adresse statique
* Créer une réservation
* Adresse de début et de fin
* Options d’étendues

## Opérations effectuées

1. Serveur local -> Gérer
2. Ajouter un rôle et fonctionnalités
3. Sauter les étapes jusqu’à la sélection de l’option DHCP
4. Installer toutes les options disponibles
5. Attendre la fin de l’installation
6. Quitter le programme d’installation
7. Configurer l’adresse IP en statique
8. Aller dans les paramètres
9. Clic sur « Réseau & Internet »
10. Clic droit sur Ethernet0
11. « Propriétés »
12. Double-clic IPv4
13. Configurer IP de classe C
14. Inscrire 192.168. (numéro de PC) .1
15. Confirmer la configuration
16. Créer nouvelle étendue
17. Insérer un nom et description
18. Aller chercher à l’aide du « cmd » l’adresse IP de la machine
19. Insérer une adresse IP de début ainsi que de fin
20. Ajouter les exclusions et de retard
21. Définir le bail à 20 jours
22. Passer les étapes jusqu’à la configuration du routeur
23. Insérer votre adresse IP récupérée auparavant
24. Passer à l’étape finale et confirmer la création de votre nouvelle étendue
25. Faire une réservation
26. IPv4 -> Option de serveur -> Étendue -> Réservations
27. Insérer un nom
28. Insérer l’adresse IP et la MAC adresse
29. Confirmer et fermer la fenêtre
30. Vérifier si les étapes sont bel et bien respectées
31. Si respectées, procéder au POC

Plage d’adressage :

192.168.19.20 à 192.168.19.250

Que distribue le DHCP :

Le DHCP distribue des adresses IP

Plage et adresse d’exclusion :

192.168.19.200 à 192.168.19.250

Durée du Bail :

20 jours

## Difficultés rencontrées

* Quelques difficultés au niveau compréhension de l’exercice

# DNS

## Options d’installation

* DNS – Go To
* Bridged

## Opérations effectuées

1. Se munir de la machine Windows Server 2019- ICT 123
2. Se rendre dans le Snapshot Manager -> sélectionner le DNS et Go To
3. Attendre que la machine se restaure Clic-droit -> paramètres
4. Aller dans Network Adaptater -> Bridged
5. Choisir une des deux machines en Bridged également
6. Démarrer les serveurs si pas déjà fait
7. Vérifier si le DHCP n’est pas présent
8. Vérifier que le serveur ping la bonne passerelle
9. Fixer l’adresse IP en fonction de l’adressage de l’école -> (S:\Système\VMware\Adressage\IP pour machine VMware et projets.pdf)
10. Insérer la commande « ipconfig » dans l’invite de commande pour mettre le réseau à jour
11. Répéter l’opération avec les autres machines tests et ajouter comme serveur DNS l'IP de votre serveur -> en allant dans les configurations IPV4

Zones de recherche directe :

* Nom : toujoursassure.cpnv.ch
* Hôtes : nomdelentreprise-PC-1, nomdelentreprise-PC-2
* Cname : Mon-PC

Zones de recherche inversée :

* Nom : 0.229.10.in-addr. arpa
* PTR : 10.229.0.2

Suffixe DNS :

1. toujoursassure.cpnv.ch

Redirecteurs conditionnel :

## Difficultés rencontréesAD /DS

## Options d’installation

Nom de la forêt : SOCIETE

## Opérations effectuées

1. Se rendre dans le Snapshot Manager -> sélectionner le AD et Go To
2. Attendre que la machine se restore et clic droit -> paramètres
3. Va dans Network adaptater -> Insèrez dans le même VMNet des deux machines Windows (le même VMNet utilisé pour les autres exercises)
4. Démarre le machine Windows 1
5. Vérifier qu’il peut pinger le domaine
6. Va dans les paramètres des systèmes dans les propriétés
7. Cliquer « modifier »
8. Mettre le PC membre d’un domaine : toujoursassure.local
9. Utilise l’utilisateur Administrateur et son mot de passe pour l’ajouter au domaine
10. Redémarre le PC
11. Change d’utilisateur et connecte avec l’utilisateur suivant : Username = « baron.orazur » Mot De Passe = « Pa$$w0rd »
12. Une fois qu’il est connecté en tant que baron.orazur, il faut vérifier que les outils d’administration sont impossibles à utiliser.
13. Retourne sur le serveur dans la gestion de l’AD « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory »
14. Ajoute aux groupes Administrateurs et Admins du domaine
15. Il faut déconnecter et reconnecter depuis le machine Windows pour afin d’obtenir les autorisations
16. Création d’UO
17. Clic-Droit sur le serveur dans le gestionnaire AD -> Nouveau -> Unité d’organisation
18. Nomme-le Employés
19. Dans cette UO, créer un nouvel utilisateur
20. Donne-lui les caractéristiques (Nom : Développement, Étendue du groupe : Domaine Local, Type de groupe : sécurité
21. Intégrer l’utilisateur dans le groupe, fait comme pour le groupe Administrateurs
22. Passe à l’autre serveur
23. Dans le gestionnaire de serveur, clique sur « Gérer » puis sur « Ajouter/Supprimer des rôles »
24. Après avoir passé les deux premières fenêtres, sélectionne « AD/DS » et installe tous les outils présentes pendant l’installation
25. Passe les autres options jusqu’à installation
26. Pour faire la configuration de l’AD, il faut promouvoir le serveur dans un premier temps
27. Ajoute une forêt qui porte le nom de l’entreprise (i.e. SOCIETE)
28. Ne change pas le niveau des fonctionnalités
29. Tape un mot de passe
30. Laisse les options par défaut pour le DNS, NetBIOS et chemins d’accès
31. Passe la suite jusqu’à la fin de la configuration et au redémarrage
32. Fait en sorte que le DHCP (IPv4) mettre à jour directement les enregistrements DNS

Création d’UO :

1. Clic-Droit sur le serveur dans le gestionnaire AD -> Nouveau -> Unité d’organisation
2. Nomme-le Employés
3. Créer un deuxième (Direction)

Choix de la nomenclature des comptes : Romain Lenoir (Employés), Phillippe Jauregui (Employés), Loïc Viret (Direction)

Création de compte :

1. Clic-droit sur l’UO -> Nouveau -> Utilisateur
2. Créer un nouvel utilisateur
3. Donne-lui les caractéristiques que tu veux (i.e. Prénom : Romain, Nom : Lenoir, Nom d’ouverture : romain.lenoir)
4. Donne un mot de passe mémorable
5. Répète le procès avec un autre utilisateur
6. Créer un nouveau compte directeur
7. Faire le même procès d’avant
8. Intégrer les utilisateurs dans leurs groupes, fait comme pour le groupe Administrateurs

Création de groupe :

1. Clic-Droit sur l’UO -> Nouveau -> Groupe
2. Créer trois groupes (un pour la direction, deux pour chaque employé)
3. Un groupe « Projet » (avec un employé et le directeur) hors de l’UO

Création d’UO :

1. Employés(jorge & alessia)
2. Direction(jorge & alessia)

Choix de la nomenclature des comptes : Romain Lenoir, Phillippe Jauregui, Loïc Viret

Alessia Mavraj, Jorge Miguel, Francis Varela

Création de compte : romain.lenoir, phillipe.jauregui, loïc.viret, alessia.mavraj, jorge.miguel, francis.varela

Création de groupe : Employé(1), Employé(2), Direction(g), PROJET

Tableau groupe / Compte :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | romain.lenoir | phillippe.jauregui | loïc.viret |
| le fort du nul | NON | OUI | NON |
| le nul du fort | OUI | NON | NON |
| le tout-puissant | NON | NON | OUI |
| Projet | OUI | NON | OUI |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | jorge.miguel | alessia.mavraj | francis.varela |
| Employé(1) | NON | OUI | NON |
| Employé(2) | OUI | NON | NON |
| Direction(g) | NON | NON | OUI |
| PROJET | OUI | NON | OUI |

## Difficultés rencontrées :

# Serveur de fichier

## Options d’installation

## Préparations

### Arborescences :

### Grilles des droits des partages :

**Autorisations de partage (CT, M et L)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom Groupe 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nom Groupe 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Administrateurs |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Utilisateurs du domaines |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Utilisateur 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Utilisateur 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nom du partage |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Répertoires | C:\ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### Grilles des droits des dossiers :

**Permissions NTFS (CT, M, LX, E, L, et A)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom Groupe 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nom Groupe 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Administrateurs | CT | CT | CT | CT | CT | CT | CT | CT | CT | CT | CT | CT | CT | CT | CT | CT |
| Utilisateurs du domaines |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Utilisateur 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Utilisateur 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Répertoires | C:\ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Opérations effectuées

## Difficultés rencontrées

# Serveur d’impression

## Options d’installation

## Opérations effectuées

Purge de la file d’impression

## Difficultés rencontrées

# Conclusion

## Difficultés rencontrées