Installation d’un serveur pour l’entreprise :

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

ICT 123 – CPNV 2020

Alessia

Jorge

Romain

Philippe

Table des matières

[Installation du serveur 4](#_Toc106864868)

[Options d’installation 4](#_Toc106864869)

[Opérations effectuées 4](#_Toc106864870)

[Difficultés rencontrées 4](#_Toc106864871)

[Sécurité 4](#_Toc106864872)

[DHCP 4](#_Toc106864873)

[Options d’installation 4](#_Toc106864874)

[Opérations effectuées 4](#_Toc106864875)

[Difficultés rencontrées 5](#_Toc106864876)

[DNS 6](#_Toc106864877)

[Options d’installation 6](#_Toc106864878)

[Opérations effectuées 6](#_Toc106864879)

[Difficultés rencontrées 6](#_Toc106864880)

[- (Jorge & Alessia) : Compréhension de certaines consignes AD /DS 6](#_Toc106864881)

[Options d’installation 7](#_Toc106864882)

[Opérations effectuées 7](#_Toc106864883)

[Difficultés rencontrées : 8](#_Toc106864884)

[Serveur de fichier (exercices non-fait car non demandé par M.Varela) 9](#_Toc106864885)

[Options d’installation 9](#_Toc106864886)

[Préparations 9](#_Toc106864887)

[Arborescences : 9](#_Toc106864888)

[Grilles des droits des partages : 9](#_Toc106864889)

[Grilles des droits des dossiers : 9](#_Toc106864890)

[Opérations effectuées 9](#_Toc106864891)

[Difficultés rencontrées 9](#_Toc106864892)

[Serveur d’impression 9](#_Toc106864893)

[Options d’installation 9](#_Toc106864894)

[Opérations effectuées 9](#_Toc106864895)

[Difficultés rencontrées 9](#_Toc106864896)

[Conclusion 10](#_Toc106864897)

[Difficultés rencontrées 10](#_Toc106864898)

# 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, masque sous-réseau, routeur par défaut, serveur de temps et d’impression

Plage et adresse d’exclusion :

192.168.19.200 à 192.168.19.250

Durée du Bail :

20 jours

## Difficultés rencontrées

Alessia / Jorge 🡪 problème de compréhension des différents exercices Moodle

Romain / Philippe 🡪 Malentendu provoquant la recommencement du serveur

# 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 :

* adresse IP : 10.229.28.22

## Difficultés rencontrées

* Jorge & Alessia : Compréhension de certaines consignes

## AD /DS

## Options d’installation

Nom de la forêt : SOCIETE

Nom de la forêt : (Alessia) CPNV

(Jorge) NOMDELENTREPRISE

## 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. Aller dans Network Adaptater -> Insérez dans le même VMNet des deux machines Windows (le même VMNet utilisé pour les autres exercices)
4. Démarre le machine Windows 1
5. Vérifier qu’il peut pinger le domaine

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 :

Alessia / Jorge 🡪 loge l’administrateur sur la VM 1

Romain / Philippe 🡪 se loger sur l’AD avec les vm

# Serveur de fichier (exercices non-fait car non demandé par M.Varela)

## Options d’installation

## Préparations

### Arborescences :

### Grilles des droits des partages :

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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

Alessia / Jorge 🡪 problème de compréhension des différents exercices Moodle

Romain / Philippe 🡪 Malentendu provoquant la recommencement du serveur DHCP

Alessia / Jorge 🡪 loge l’administrateur sur la VM 1 durant l’AD

Romain / Philippe 🡪 se loger sur l’AD avec les vm durant l’AD