Document Pour L’installation d’un serveur Web avec IIS, DHCP, DNS et AD DS

Table des matières

[1. INTRODUCTION 2](#_Toc167973899)

[2. INSTALLATION 2](#_Toc167973900)

[3. INSTALLATION ADDS 4](#_Toc167973901)

[4. INSTALLATION DNS 9](#_Toc167973902)

[5. INSTALLATION DHCP 12](#_Toc167973903)

[6. Configuration du Serveur Web 15](#_Toc167973904)

[7. Sécurisation du Serveur Web 18](#_Toc167973905)

## INTRODUCTION

Un **serveur web** est un ordinateur qui stocke, traite et fournit des fichiers de sites internet aux navigateurs web. Il se compose de matériel et de logiciels qui utilisent le protocole HTTP (Hypertext Transfer Protocol). Le serveur web permet de stocker le contenu d’un site internet sur un matériel informatique. Il reçoit et répond aux demandes des utilisateurs pour accéder à un site Web.

Nous allons donc installer un serveur IIS pour ce faire nous allons télécharger VirtualBox grâce à ce lien : [Downloads – Oracle VM VirtualBox](https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads) .

Nous aurons aussi besoin de l’iso d’un Windows serveur

[Version d’essai de Windows Server 2019 (microsoft.com)](https://info.microsoft.com/ww-landing-windows-server-2019.html?lcid=fr)

## INSTALLATION

On rentre ici le nom de notre serveur et nous y mettons l’iso que nous avons récupérer préalablement.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Système d’exploitation

Description générée automatiquement

On choisit bien sur Edition : Windows Server 2022 Standard Evaluation (expérience de bureau).

Ensuite nous configurons notre nom d’utilisateur et notre Password.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Système d’exploitation

Description générée automatiquement

Suite à ça nous pourrons choisir ce que nous allons donner à la machine en termes de CPU et de RAM pour que la machine tourne et l’Hard disk de la machine

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Système d’exploitation

Description générée automatiquement

Nous finissons ensuite l’installation de Notre Machine

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

## INSTALLATION ADDS

Une fois notre machine lancer on fait un Windows + R et on écrit ncpa.cpl

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, affichage

Description générée automatiquement

On valide et on se retrouvera sur cette page

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

On clique sur le réseau Ethernet une fois dessus on choisit Propriété une fois sur les proprietés on double click sur Protocol Internet version 4.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement

Ici nous allons modifier notre IP, notre masque et notre passerelle par default ainsi que notre DNS préfère.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

On valide puis nous pouvons quitter cette page.

On fait ensuite un Windows + R on écris cette fois sysdm.cpl

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, affichage

Description générée automatiquement

Ça nous ouvrira cette page où nous auront cette page qui s’affiche dessus nous cliquerons sur modifier

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Ici Rentreras le nom de L’ordinateur pour notre part SRV1 on clique ensuite sur Autres

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, Police

Description générée automatiquement

On écrit dans cette nouvelle page le Suffixe DNS principal de l’ordinateur ici on a mis WordQuest.net.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquement

Ensuite on valide et on redémarre la machine pour appliquer les modifications.

Après le redémarrage effectuer on va dans le gestionnaire de serveur ou on va ajouter des rôles et des fonctionnalités

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

On sélectionne ensuite comme les images ci-dessous

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

Dans cette page nous allons sélectionner des rôles de serveurs qui sont :

DHCP, Serveur Web (IIS) et AD DS.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

Ensuite on continue on appuie sur Suivant jusqu’à la confirmation ou nous n’oublierons pas de cocher la case Redémarrer automatiquement le serveur de destinations, si nécessaire.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Une fois cette installation terminée on vas pouvoir passer à la promotion de ce serveur en ADDS

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Ici on sélectionne Ajouter une nouvelle forêt et on rentre notre nom de domaine nous avons ici choisis WordQuest.net

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

Nous sélectionnons ensuite les options du contrôleur de domaine et nous rentrons un mot de passe

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquementUne image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquementOn sélectionne ensuite comme sur les images

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

Nous pouvons désormais installer notre nouvelle forêt cela nous redémarrera notre serveur car les services de l’AD on était installées

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, ordinateur, logiciel

Description générée automatiquement

Au redémarrage nous retournons dans le gestionnaire de serveur on clique sur le drapeau et on clique sur terminer la configuration DHCP

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

On clique sur suivant sur la description et sur autorisation on sélectionne notre domaine admin attention a bien entreprise admin sur votre domaine où vous aurez l’erreur 20070 qui vous demande les droits d’entreprises admin.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

On peut ensuite finaliser l’installation de notre ADDS.

## INSTALLATION DNS

Retournons ensuite dans le gestionnaire de serveur on clique sur outils et nous allons chercher DNS

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Ça ouvrira une page sur laquelle on ira dans SRV1> Zones de recherches directes > WordQuest.net

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement

On clique droits dans cette page pour crée un Nouvel Alias

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement

On clique sur parcourir et on sélectionne srv1.WordQuest.net

Puis nous allons dans Zones de recherche inversée on clique droit dessus et on cree une nouvelle zone …

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

Cela nous affichera ceci on sélectionne : Vers tous les serveurs DNS exécutes sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : WordQuest.net

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

On sélectionne ensuite IPv4

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquement

On met ensuite l’IP qu’on a rentre précédemment dans le réseau soit 192.168.1.

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquement

Et on autorise que les mises à jour dynamiques sécurisées

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Quand cela est fait cela créera un nouveau document dans zones de recherche inversées on clique droit sur ceux nouveau dossier et on fait un nouveau pointeur (PTR)

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Ca nous ouvres cette page ou nous cliquerons sur parcourir et on sélectionneras le nom de notre hôte : srv1.WordQuest.net

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquement

Ensuite pour vérifier que tout marche bien on clique droit sur SRV1 et on exécute nslookup

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement

Cela nous donnera se résultat avec le nom du site et l’adresse IP

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, ordinateur

Description générée automatiquement

## INSTALLATION DHCP

Après cette vérification on retourne dans le gestionnaire de serveur dans outils et on choisit DHCP

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement

Ça nous ouvre cette page on clique droit sur IPv4 et on crée une nouvelle étendue

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, conception

Description générée automatiquement

On clique sur suivant puis on rentre le nom de notre étendue ont peut aussi y entre une description

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquement

Ensuite nous rentrons la plage d’adresses IP et le masque ici notre plage IP sera 192.168.1.50 pour adresse IP du début et 192.168.1.200 pour celle de fin

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, Police

Description générée automatiquement

Puis on valide les infos suivantes

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquement Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Une fois ses 3pages passé on tombe sur cette page ou on ajoute notre passerelle par défaut donc notre IP qu’on a ajouté au début sois pour nous 192.168.1.20

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, logiciel

Description générée automatiquement

On rentre ensuite notre nom de domaine et serveurs DNS ces informations peuvent déjà être remplie automatiquement dans ce cas la ne modifier pas

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement

On remet notre IP pour le serveur WINS ici soit 192.168.1.20

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquement Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquement

À la suite de ça nous pouvons terminer l’installation de notre nouvelle étendue

Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, Police

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Description générée automatiquement

Voici notre étendue une fois finis

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement

## Configuration du Serveur Web

Pour notre configuration de notre serveur web on vas aller dans nos documents sur notre VM dans Ce PC > C : > inetpub > wwwroot on crée un nouveau dossier que nous allons appeler Mon site web puis nous rentrons dessus pour y crée un documents texte

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre

Description générée automatiquement

Attention à bien posséder les droits pour crée un fichier texte si vous ne possédez pas les droits ajouter les dans les propriétés du dossier

On écrit ensuite une petite ligne html pour vérifier plus tard notre site web

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement

Nous enregistrons le fichier texte qu’on vient de créer dans

Ce PC > C : > inetpub > wwwroot > Mon site Web

Et nous le renommons index.html et nous lui mettons comme types Tous les fichiers

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, logiciel

Description générée automatiquement

On pourra donc maintenant supprimer le documents texte si l’index.html apparait bien

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Nous retournons maintenant dans le gestionnaire de serveur dans outils et on clique sur Gestionnaires des services internet (IIS) cette page devrais apparaitre

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

On fait ici un clic droit sur sites et nous cliquons sur Ajouter un site web …

Une image contenant texte, logiciel, Icône d’ordinateur, Page web

Description générée automatiquement

Pour le chemin on sélectionne le dossier que nous avons créé tout a l’heure avec index.html dedans on rentre le nom de notre site en haut a gauche

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement

On rentre aussi notre adresse IP et le nom de l’hôte pour nous ça sera www.WordQuest.net

Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, logiciel

Description générée automatiquement

Notre site web sera créé ici nous allons donc dessus et nous allons dans documents par défaut

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

Dans ce document par défaut on va monter index.html tout en haut

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement

Par suite de ça en allant sur notre machine si on tape [www.WordQuest.net](http://www.WordQuest.net) on pourra trouve notre page Html que nous avons créé précédemment

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

## Sécurisation du Serveur Web

Maintenant que notre site web et crée nous allons le sécurisez

Nous restons sur la page IIS on vas sur SRV1 et on va sur créer un certificat de serveur

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement

Une fois dessus à droite nous aurons des actions possibles on clique sur créer un certificat auto signée

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement

On donne un nom a notre certificat

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Une fois créé on va sur notre site web WordQuest dans la page IIS et on modifie les liaisons et on appuie sur ajouter

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

On sélectionne ici https, notre IP et notre certificat qu’on vient de créer

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement Une image contenant texte, Appareils électroniques, capture d’écran, affichage

Description générée automatiquement Une image contenant texte, capture d’écran, affichage, nombre

Description générée automatiquement

Maintenant notre certificat créé on verra à droite notre site en https disponible on aura plus qua le redémarrer pour appliquer les modifications.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement