



ECORIS		
DNS		
Date	Auteur	
05/11/2020	Samy CABRANI	
		Page 1 / 43

Fichier DNS

Sommaire

1- Présentation.....	2
2- Pré requis.....	3
3- Installation.....	4



ECORIS		
DNS		
Date	Auteur	
05/11/2020	Samy CABRANI	Page 2 / 43

1- PRESENTATION


Qu'est-ce qu'un DNS ?

Le Domain Name System est un service permettant de traduire un nom de domaine en informations de plusieurs types qui y sont associées, notamment en adresses IP de la machine portant ce nom. À la demande de la DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency, « Agence pour les projets de recherche avancée de défense ») américaine, Jon Postel et Paul Mockapetris ont conçu le « Domain Name System » en 1983 et en ont rédigé la première réalisation.

2- PRE REQUIS

Un serveur Windows Server 2016 installer et prêt à l'emploi.



ECORIS		
DNS		
Date	Auteur	
05/11/2020	Samy CABRANI	Page 3 / 43

3- INSTALLATION

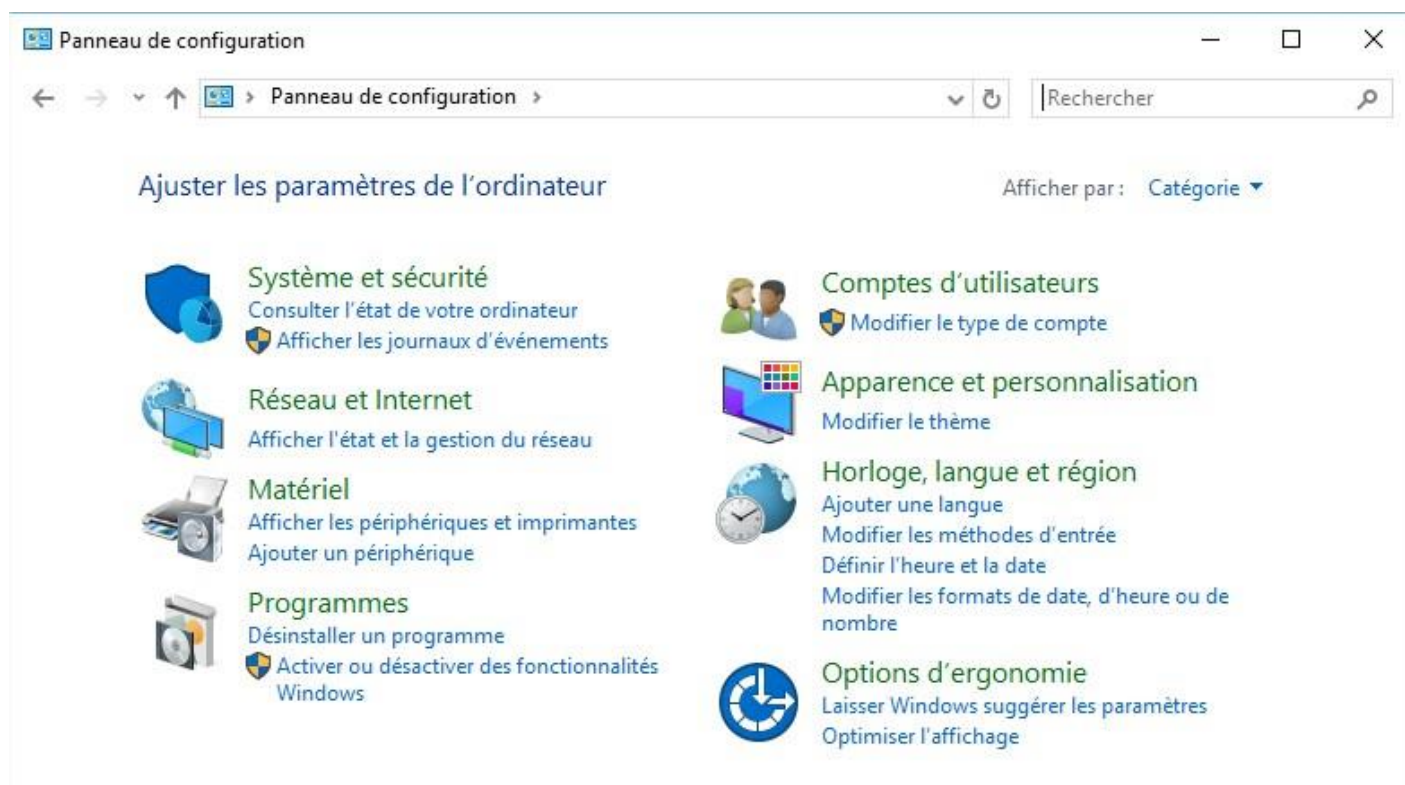
Pour commencer il faut définir l'adresse IP static du serveur afin de configurer le serveur DNS.

Tout d'abord:

Cliquez sur démarrer.


Puis sur Panneau de configuration.

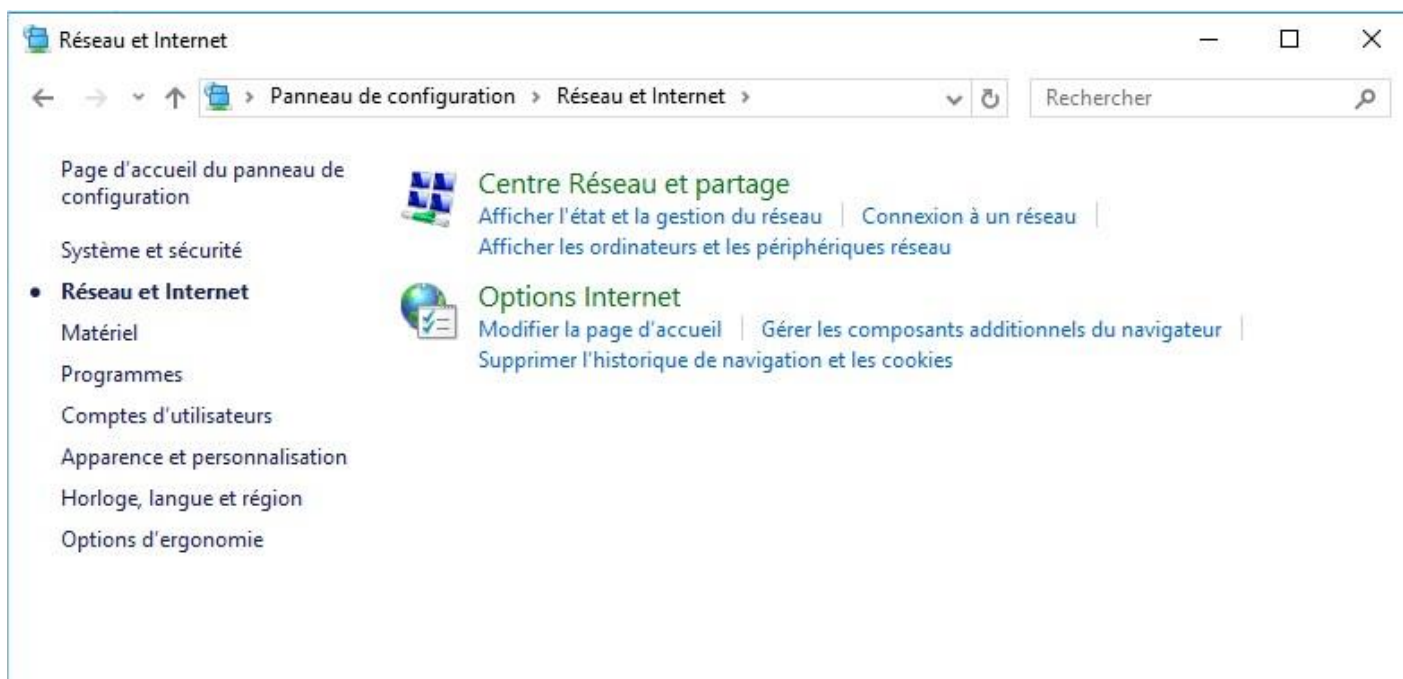
Puis suivre les étapes suivantes:



Cliquez sur "Réseau et Internet".




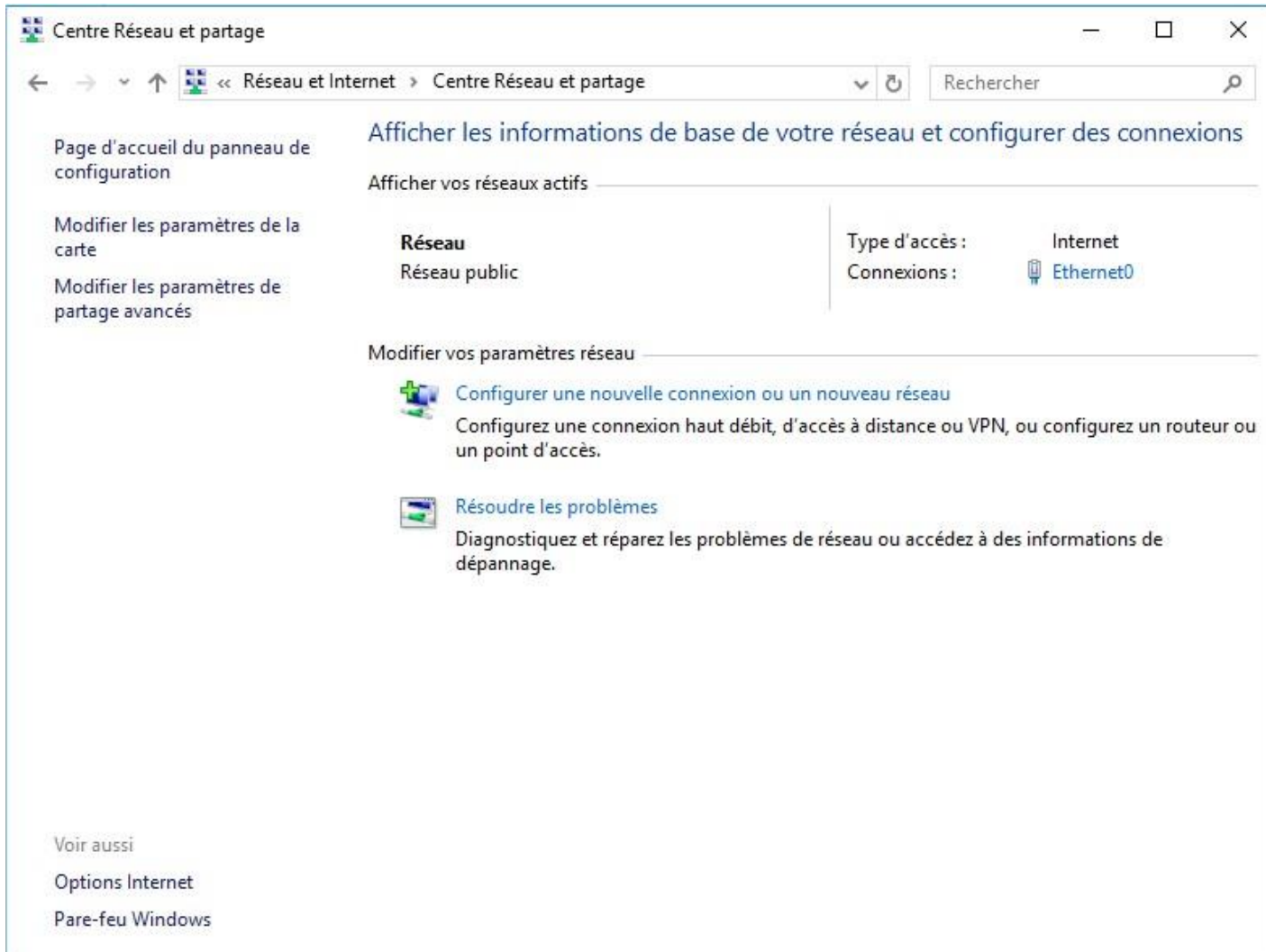
ECORIS		
DNS		
Date	Auteur	
05/11/2020	Samy CABRANI	Page 4 / 43



Cliquez sur "Centre Réseau et partage".



ECORIS		
DNS		
Date	Auteur	
05/11/2020	Samy CABRANI	Page 5 / 43



Centre Réseau et partage

← → ⌵ ⬆ ⌨ << Réseau et Internet > Centre Réseau et partage ⌵ ↻ Rechercher 🔍

Page d'accueil du panneau de configuration

Modifier les paramètres de la carte

Modifier les paramètres de partage avancés


Afficher les informations de base de votre réseau et configurer des connexions


Afficher vos réseaux actifs

Réseau
Réseau public

Type d'accès : Internet
Connexions : Ethernet0

Modifier vos paramètres réseau

 [Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau](#)
Configurez une connexion haut débit, d'accès à distance ou VPN, ou configurez un routeur ou un point d'accès.

 [Résoudre les problèmes](#)
Diagnostiquez et réparez les problèmes de réseau ou accédez à des informations de dépannage.

Voir aussi

[Options Internet](#)

[Pare-feu Windows](#)

Cliquez sur "Modifier les paramètres de la carte".



DNS

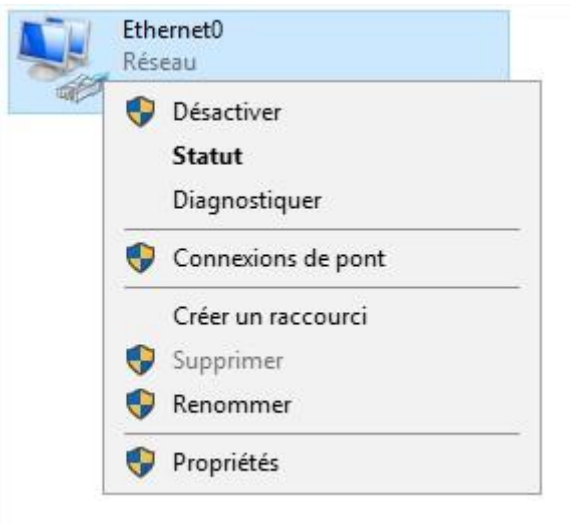
Date

Auteur

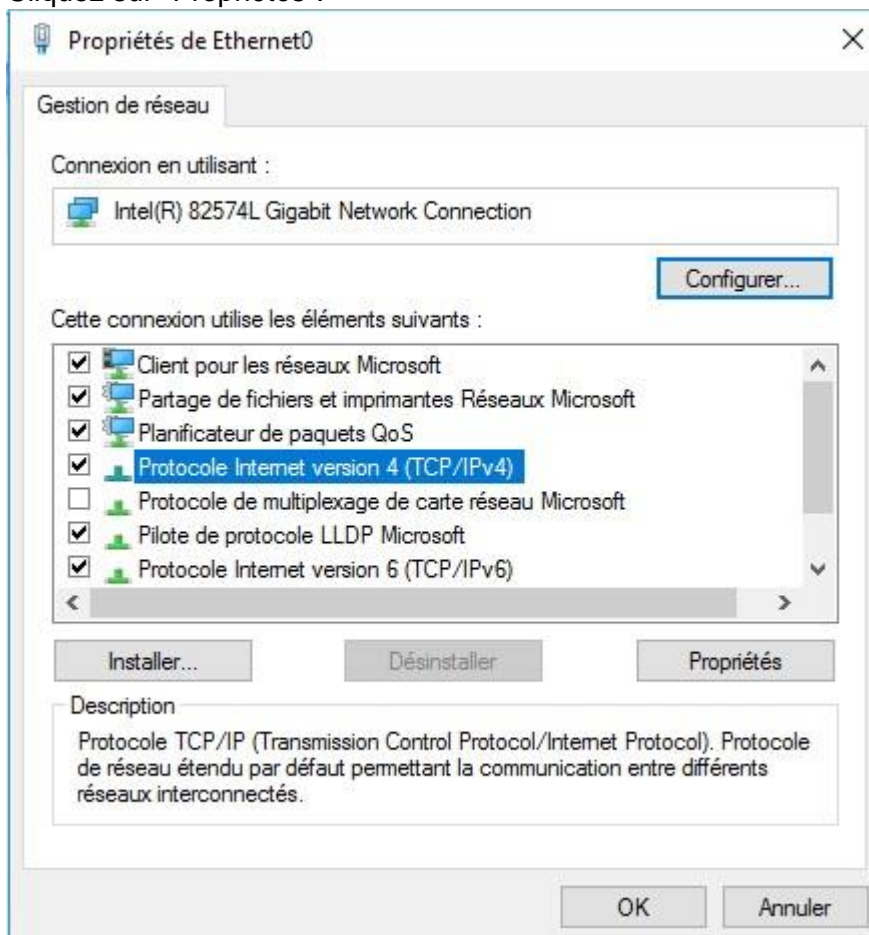
05/11/2020

Samy CABRANI

Page 6 / 43



Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la carte réseaux.
Cliquez sur "Propriétés".



Double cliquez sur "Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)".



DNS

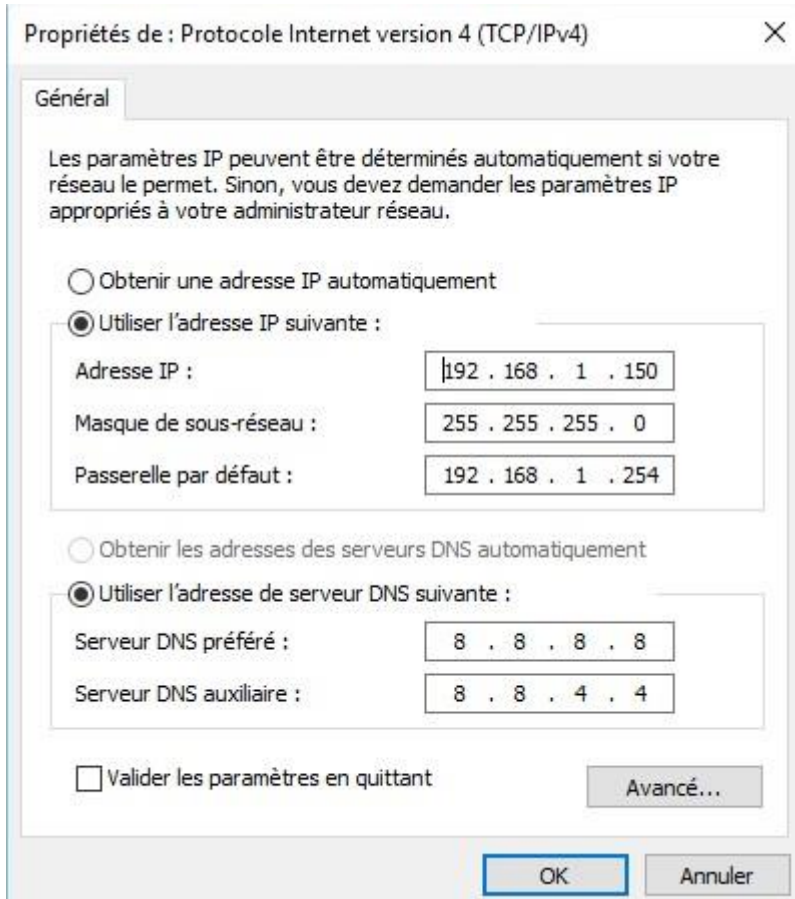
Date

Auteur

05/11/2020

Samy CABRANI

Page 7 / 43



Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 1 . 150

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : 192 . 168 . 1 . 254

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 8 . 8 . 8 . 8

Serveur DNS auxiliaire : 8 . 8 . 4 . 4

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

Cochez "Utiliser l'adresse IP suivante:".

Puis y mettre votre adresse IP de serveur (si vous avez une box de type Livebox, SFR Box, BBOX ou FreeBox mettez l'adresse 192.168.1.150)

Votre masque de sous-réseau (du coup le masque sous-réseau sera 255.255.255.0)

Votre passerelle par défaut (sera 192.168.1.1, sauf pour Bouygues qui sera 192.168.1.254)

Votre DNS préféré 8.8.8.8 (c'est le DNS de Google).

Votre DNS auxiliaire 8.8.4.4 (second DNS de Google).

Pour finir cliquez sur OK.



DNS

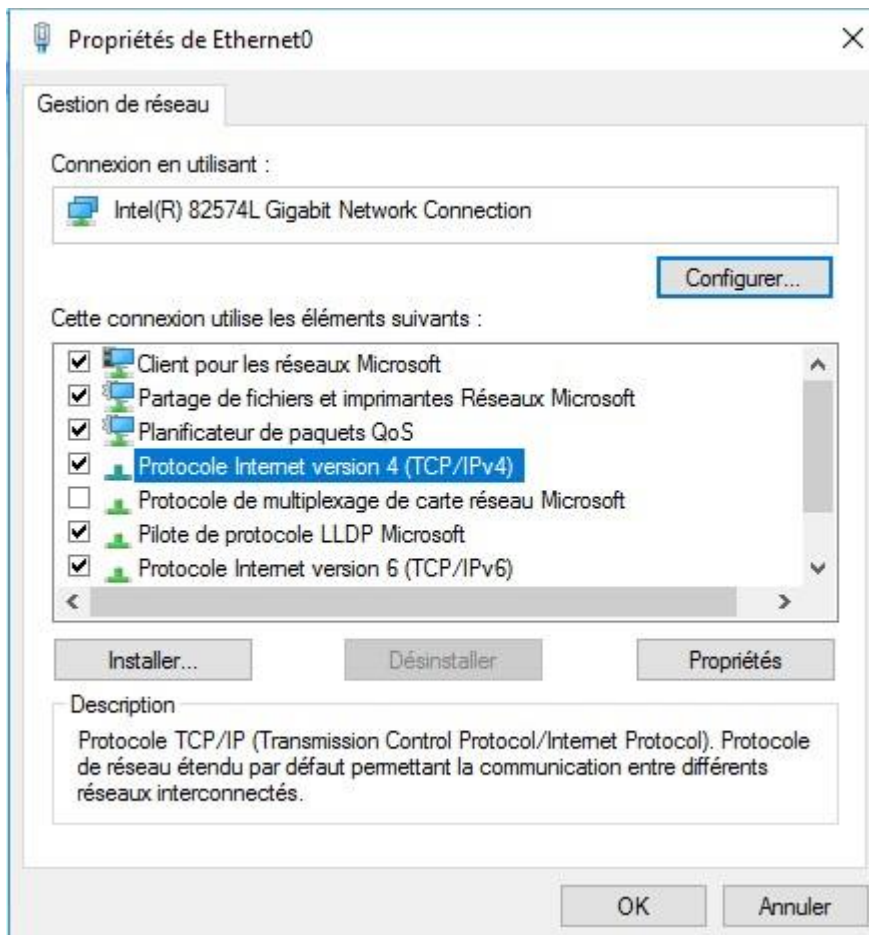
Date

05/11/2020

Auteur

Samy CABRANI

Page 8 / 43




Cliquez sur OK.

Puis fermer toutes les fenêtres.

Étape 2 :

Nous allons tout d'abord ajouter le service DNS dans Windows Server, pour ce faire il faut:



ECORIS		
DNS		
Date	Auteur	
05/11/2020	Samy CABRANI	
		Page 9 / 43

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur ▸ Tableau de bord

Gérer Outils Afficher Aide

Tableau de bord

- Serveur local
- Tous les serveurs
- Services de fichiers et d... ▸

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

DÉMARRAGE RAPIDE

1 Configurer ce serveur local

- Ajouter des rôles et des fonctionnalités
- Ajouter d'autres serveurs à gérer
- Créer un groupe de serveurs
- Connecter ce serveur aux services cloud

Masquer

NOUVEAUTÉS

EN SAVOIR PLUS


Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 1 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

Rôle	Nombre
Services de fichiers et de stockage	1
Facilité de gestion	
Événements	
Performances	
Résultats BPA	
Serveur local	1
Facilité de gestion	
Événements	
Services	
Performances	
Résultats BPA	

Cliquez sur "Ajouter des rôles et des fonctionnalités".



ECORIS		
DNS		
Date	Auteur	
05/11/2020	Samy CABRANI	Page 10 / 43

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Avant de commencer

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-V9CA0422TRU

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités :
[Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités](#)

Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.


Cliquez sur Suivant pour continuer.

☐ Ignorer cette page par défaut

< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

Cliquez sur suivant.



ECORIS		
DNS		
Date	Auteur	
05/11/2020	Samy CABRANI	Page 11 / 43

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-V9CA0422TRU

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.


☒ **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

☐ **Installation des services Bureau à distance**
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Sélectionnez "Installation basées sur un rôle ou une fonctionnalité".
Cliquez sur suivant.



ECORIS		
DNS		
Date	Auteur	
05/11/2020	Samy CABRANI	Page 12 / 43

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-V9CA0422TRU

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

☒ Sélectionner un serveur du pool de serveurs
☐ Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
WIN-V9CA0422TRU	192.168.5.129	Microsoft Windows Server 2016 Standard

1 ordinateur(s) trouvé(s)

Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

Sélectionnez "Sélectionner un serveur du pool de serveurs".
Cliquez sur suivant.



DNS

Date

05/11/2020

Auteur

Samy CABRANI

Page 13 / 43

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVER DE DESTINATION
WIN-V9CA0422TRU

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Confirmation
Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles	Description
<input type="checkbox"/> Accès à distance	
<input type="checkbox"/> Attestation d'intégrité de l'appareil	
<input type="checkbox"/> Expérience Windows Server Essentials	
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input type="checkbox"/> MultiPoint Services	
<input type="checkbox"/> Serveur de télécopie	
<input type="checkbox"/> Serveur DHCP	
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur DNS	Le serveur DNS (Domain Name System) permet la résolution de noms sur les réseaux TCP/IP. Le serveur DNS est plus facile à gérer lorsqu'il est installé sur le même serveur que les services de domaine Active Directory. Si vous sélectionnez le rôle Services de domaine Active Directory, vous pouvez installer et configurer le serveur DNS et les services de domaine Active Directory pour les faire fonctionner conjointement.
<input type="checkbox"/> Serveur Web (IIS)	
<input type="checkbox"/> Service Guardian hôte	
<input type="checkbox"/> Services AD DS	
<input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
<input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
<input type="checkbox"/> Services Bureau à distance	
<input type="checkbox"/> Services d'activation en volume	
<input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de documents	
<input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory	
<input type="checkbox"/> Services de déploiement Windows	
<input type="checkbox"/> Services de fédération Active Directory (AD FS)	

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Cochez Serveur DNS.



DNS

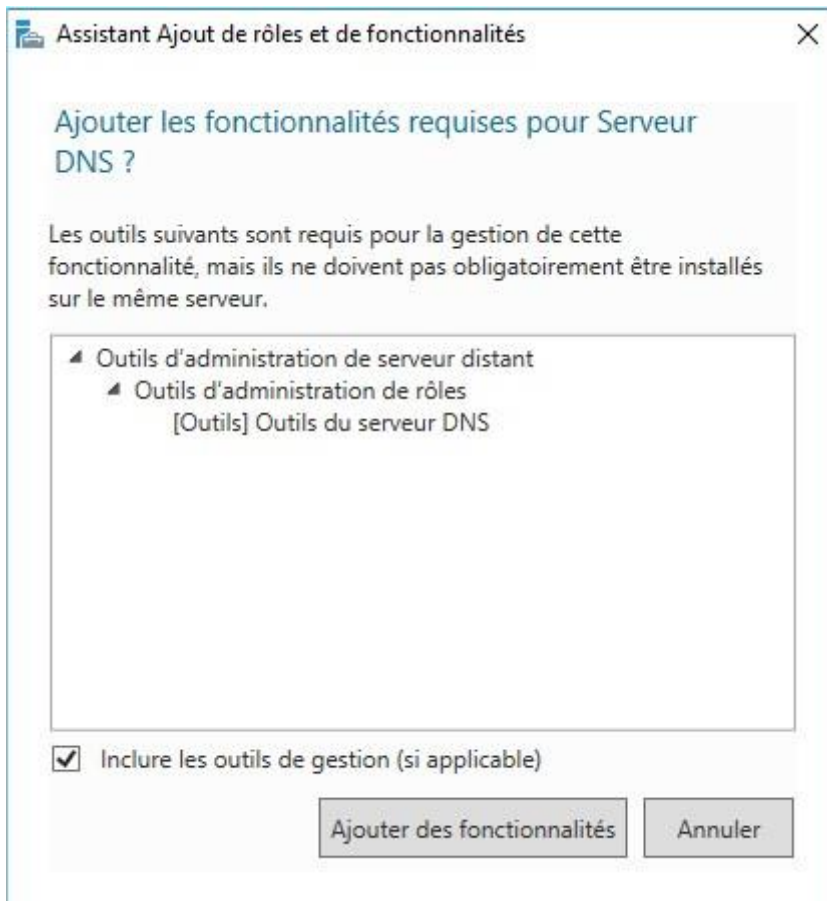
Date

Auteur

05/11/2020

Samy CABRANI

Page 14 / 43



Une fenêtre va apparaître cliquez sur "Ajouter des fonctionnalités".



DNS

Date

05/11/2020

Auteur

Samy CABRANI

Page 15 / 43

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-V9CA0422TRU

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DNS
Confirmation
Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles	Description
<input type="checkbox"/> Accès à distance	
<input type="checkbox"/> Attestation d'intégrité de l'appareil	
<input type="checkbox"/> Expérience Windows Server Essentials	
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input type="checkbox"/> MultiPoint Services	
<input type="checkbox"/> Serveur de télécopie	
<input type="checkbox"/> Serveur DHCP	
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur DNS	Le serveur DNS (Domain Name System) permet la résolution de noms sur les réseaux TCP/IP. Le serveur DNS est plus facile à gérer lorsqu'il est installé sur le même serveur que les services de domaine Active Directory. Si vous sélectionnez le rôle Services de domaine Active Directory, vous pouvez installer et configurer le serveur DNS et les services de domaine Active Directory pour les faire fonctionner conjointement.
<input type="checkbox"/> Serveur Web (IIS)	
<input type="checkbox"/> Service Guardian hôte	
<input type="checkbox"/> Services AD DS	
<input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
<input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
<input type="checkbox"/> Services Bureau à distance	
<input type="checkbox"/> Services d'activation en volume	
<input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de documents	
<input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory	
<input type="checkbox"/> Services de déploiement Windows	
<input type="checkbox"/> Services de fédération Active Directory (AD FS)	

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Cliquez sur suivant.



DNS


Date

05/11/2020

Auteur

Samy CABRANI

Page 16 / 43

 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des fonctionnalités

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DNS

Confirmation

Résultats

SÉLECTIONNER DES FONCTIONNALITÉS

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-V9CA0422TRU

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités

☐ Assistance à distance
☐ Base de données interne Windows
☐ BranchCache
☐ Chiffrement de lecteur BitLocker
☐ Client d'impression Internet
☐ Client pour NFS
☐ Client Telnet
☐ Client TFTP
☐ Clustering de basculement
☐ Collection des événements de configuration et de
☐ Compression différentielle à distance
☐ Conteneurs
☐ Data Center Bridging
☐ Déverrouillage réseau BitLocker
☐ DirectPlay
☐ Équilibrage de la charge réseau
☐ Expérience audio-vidéo haute qualité Windows
☐ Extension ISS Management OData
☐ Extension WinRM IIS

Description

Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC. Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Cliquez sur suivant.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Serveur DNS

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-V9CA0422TRU

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DNS
Confirmation
Résultats

Le système DNS (Domain Name System) fournit une méthode standard d'association de noms à des adresses Internet numériques. Cela permet aux utilisateurs de référencer les ordinateurs du réseau en utilisant des noms faciles à retenir au lieu de longues séries de chiffres. En outre, le système DNS intègre un espace de noms hiérarchique, ce qui permet que chaque nom d'hôte soit unique sur un réseau local ou étendu. Les services DNS Windows peuvent être intégrés aux services DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) sur Windows. Il n'est ainsi plus nécessaire d'ajouter des enregistrements DNS lorsque des ordinateurs sont ajoutés au réseau.


Éléments à noter :

- L'intégration du serveur DNS aux services de domaine Active Directory réplique les données DNS et d'autres données du service d'annuaire, ce qui facilite la gestion DNS.
- Les services de domaine Active Directory nécessitent l'installation d'un serveur DNS sur le réseau. Si vous installez un contrôleur de domaine, vous pouvez aussi installer le rôle serveur DNS avec l'Assistant Installation des services de domaine Active Directory, en sélectionnant le rôle Services de domaine Active Directory.

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Cliquez sur suivant.



ECORIS		
DNS		
Date	Auteur	
05/11/2020	Samy CABRANI	Page 18 / 43

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

CONFIRMER LES SÉLECTIONS D'INSTALLATION

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-V9CA0422TRU

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DNS
Confirmation
Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

☐ Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.


Outils d'administration de serveur distant
Outils d'administration de rôles
Outils du serveur DNS
Serveur DNS

Exporter les paramètres de configuration
Spécifier un autre chemin d'accès source

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Cochez la case "Redémarrer automatiquement le serveur de destination si nécessaire".

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

 Si un redémarrage est nécessaire, ce serveur redémarre automatiquement sans notification supplémentaire. Voulez-vous autoriser les redémarrages automatiques ?

Oui Non

Cliquez sur "Oui"



Date

Auteur

05/11/2020

Samy CABRANI

Page 19 / 43

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-V9CA0422TRU

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
Serveur DNS
Confirmation
Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

☒ Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire


Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.


Outils d'administration de serveur distant
Outils d'administration de rôles
Outils du serveur DNS
Serveur DNS

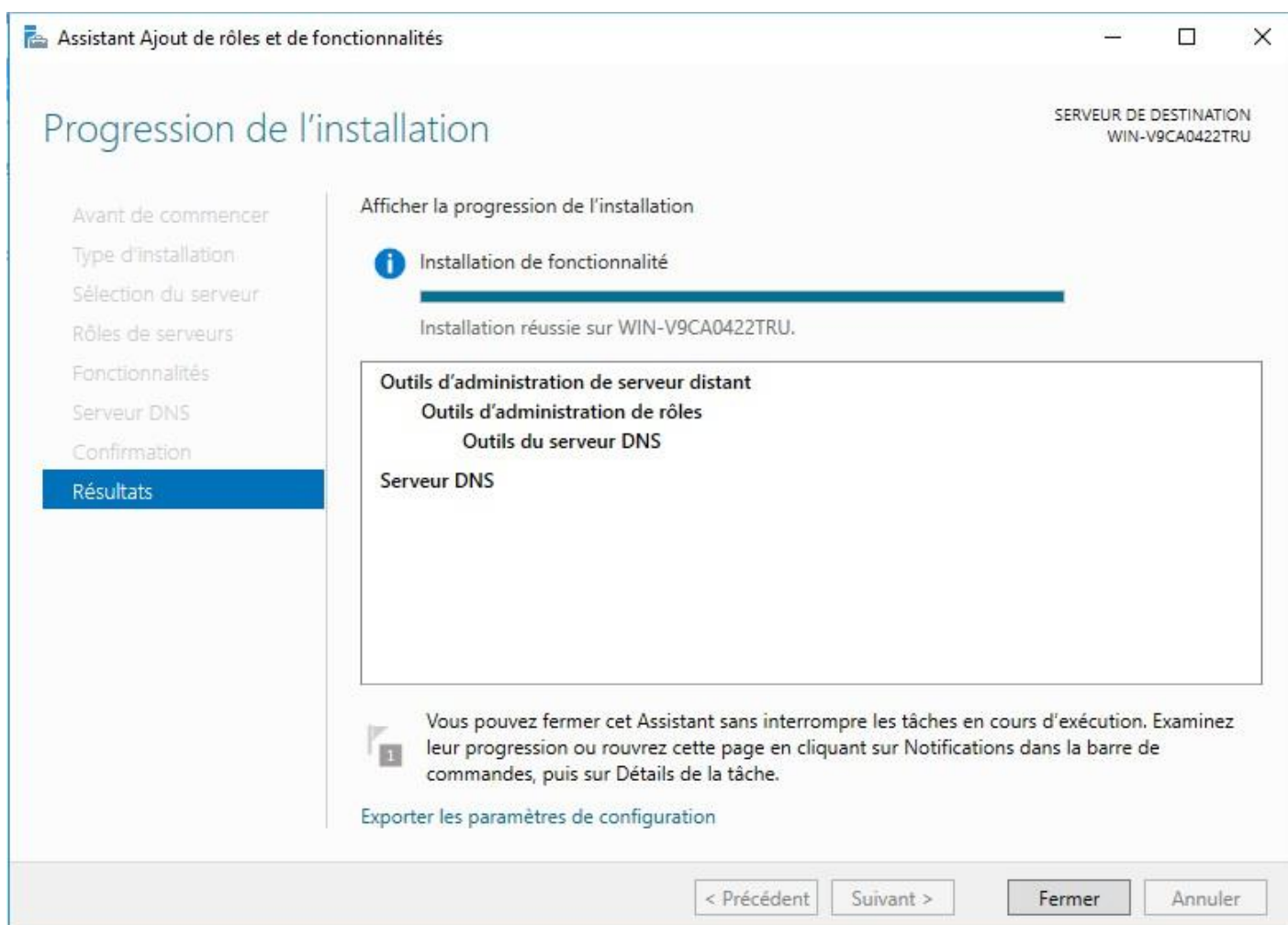
[Exporter les paramètres de configuration](#)
[Spécifier un autre chemin d'accès source](#)

< Précédent
Suivant >
Installer
Annuler

Cliquez sur "Installer"



ECORIS		
DNS		
Date	Auteur	
05/11/2020	Samy CABRANI	
		Page 20 / 43

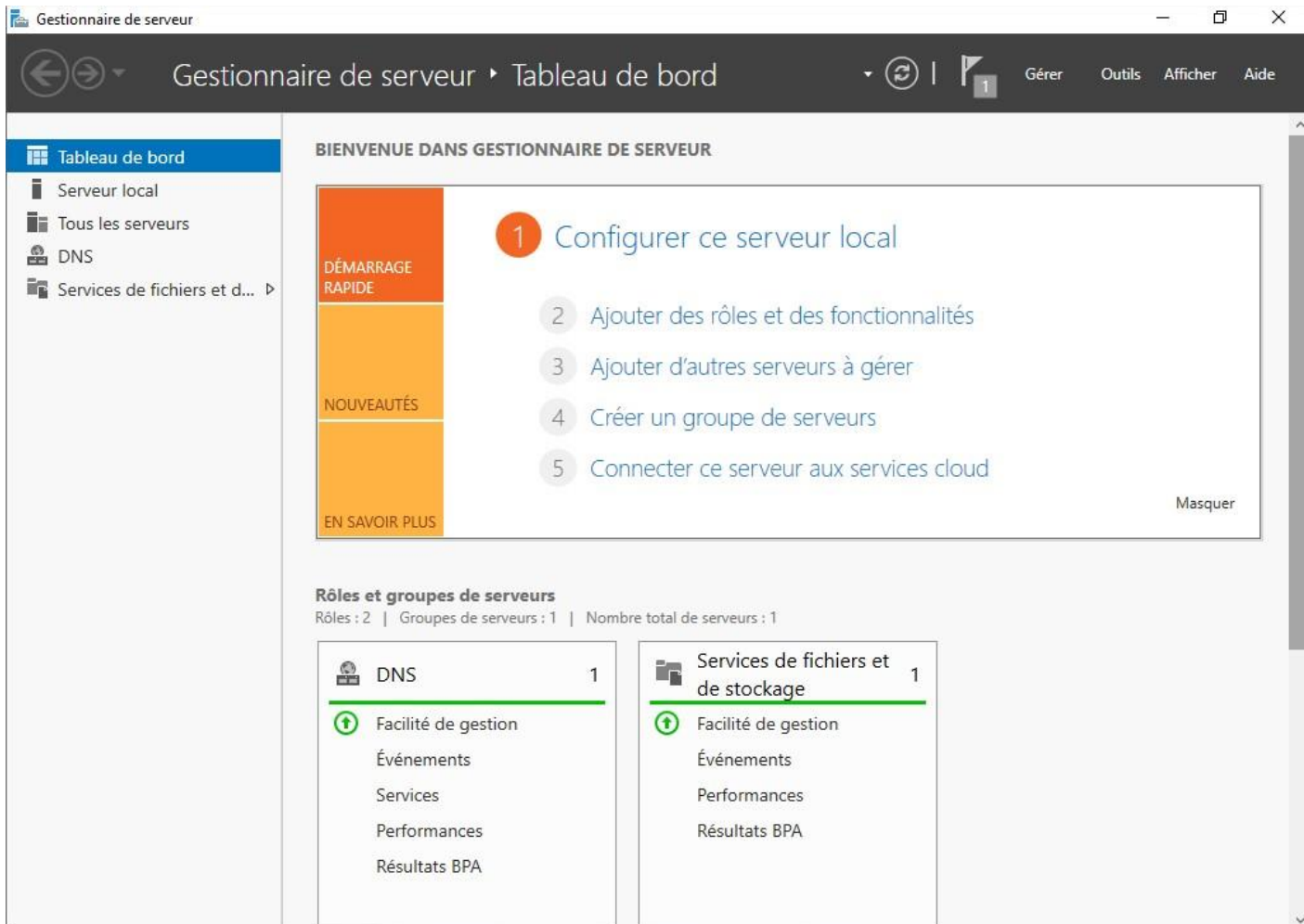


Cliquez sur "Fermer".

Étape 3 :

Nous allons maintenant configurer la zone de recherche direct de notre serveur DNS.





Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur ▸ Tableau de bord

Tableau de bord

Serveur local

Tous les serveurs

DNS

Services de fichiers et d... ▸

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

1 Configurer ce serveur local

2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités

3 Ajouter d'autres serveurs à gérer

4 Créer un groupe de serveurs

5 Connecter ce serveur aux services cloud

Masquer

Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 2 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

DNS 1

Facilité de gestion

Événements

Services

Performances

Résultats BPA

Services de fichiers et de stockage 1

Facilité de gestion

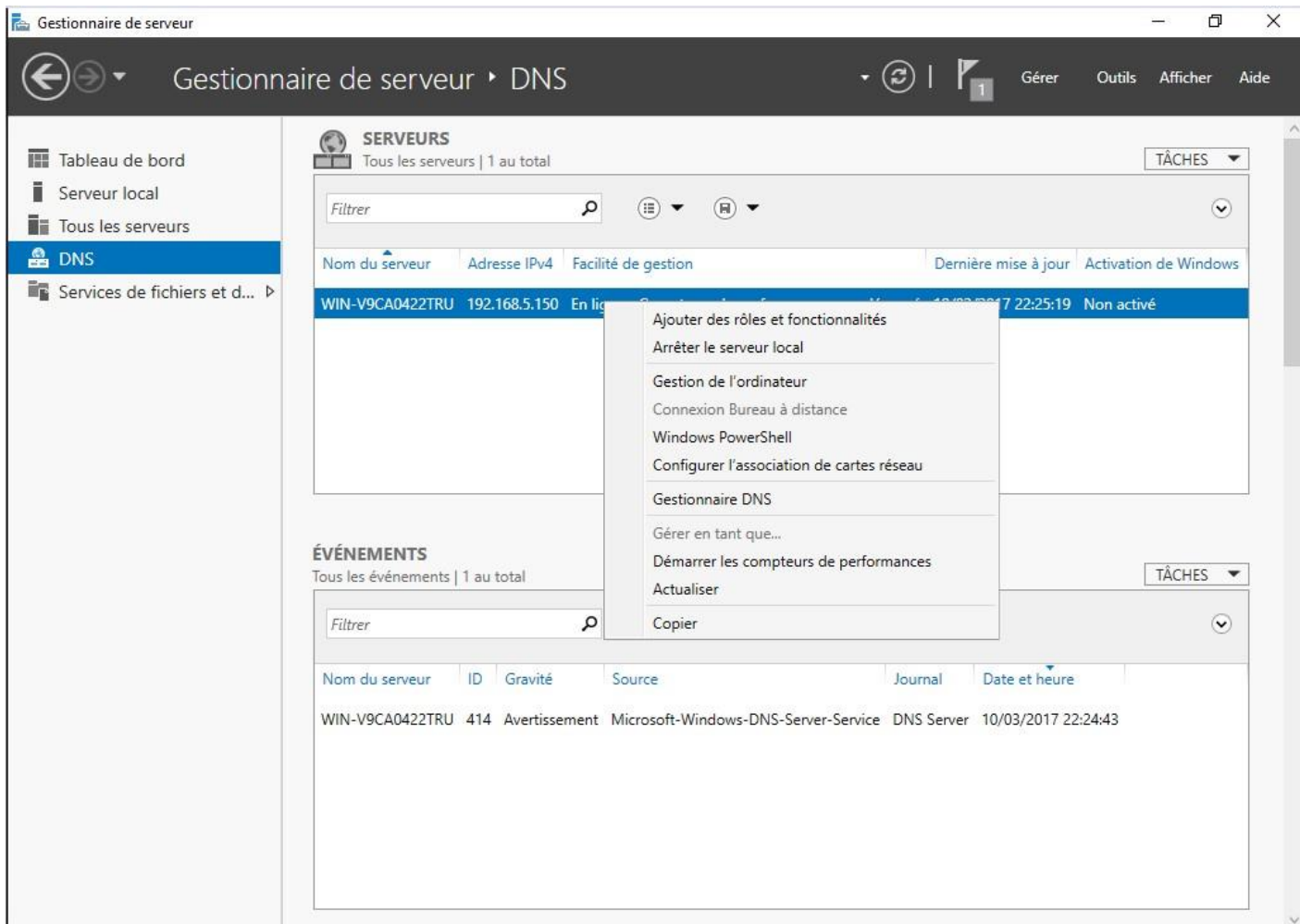
Événements

Performances

Résultats BPA

Cliquez sur "DNS".




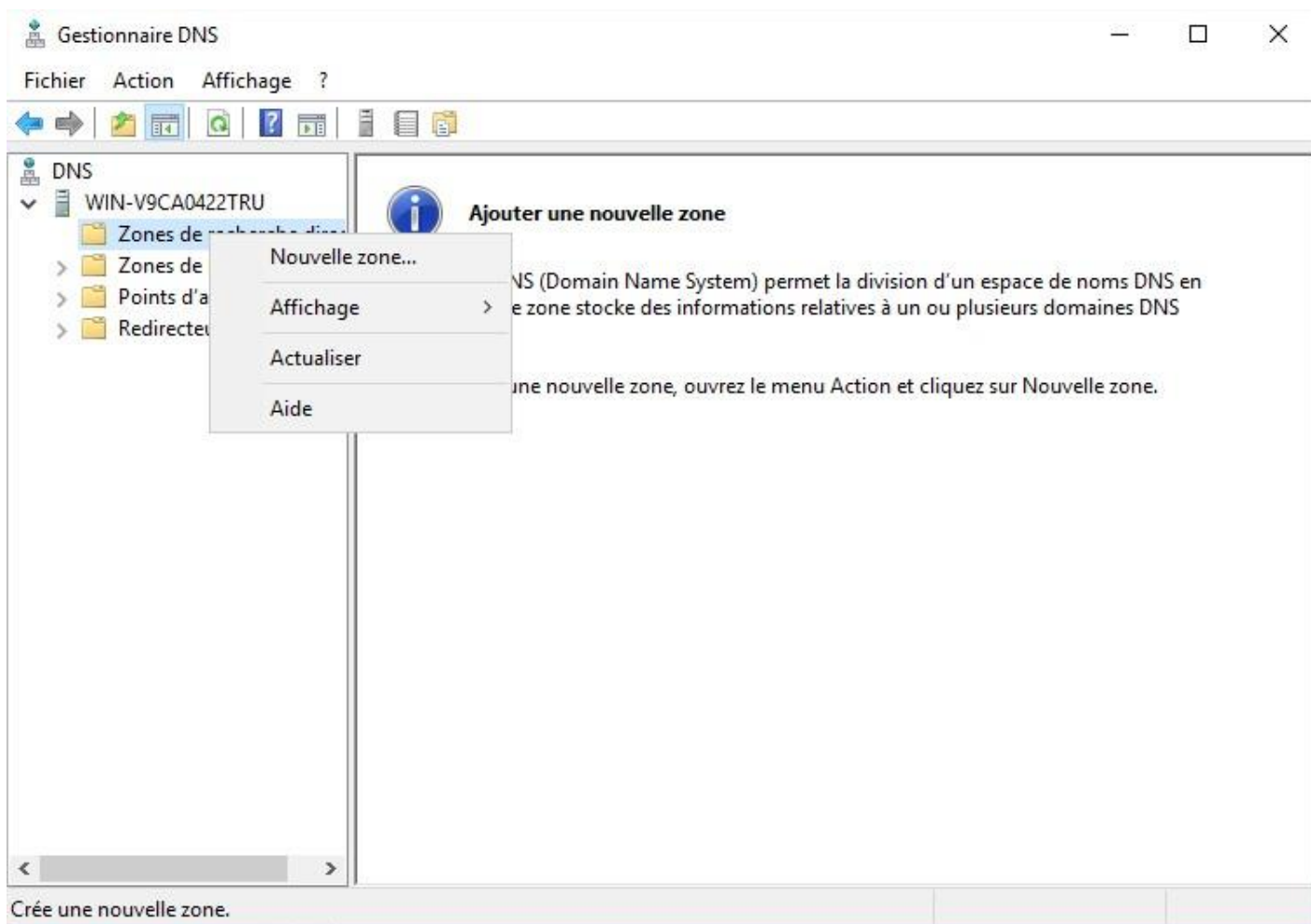


The screenshot shows the Windows Server Management console. The left sidebar has a tree view with 'Tableau de bord', 'Serveur local', 'Tous les serveurs', 'DNS', and 'Services de fichiers et d...'. The 'DNS' item is selected. The main area is titled 'Gestionnaire de serveur > DNS'. It contains a 'SERVEURS' section with a table of servers. One server is listed: 'WIN-V9CA0422TRU' with IP '192.168.5.150'. A context menu is open over this server, showing options like 'Ajouter des rôles et fonctionnalités', 'Arrêter le serveur local', 'Gestion de l'ordinateur', 'Connexion Bureau à distance', 'Windows PowerShell', 'Configurer l'association de cartes réseau', 'Gestionnaire DNS' (which is highlighted), 'Gérer en tant que...', 'Démarrer les compteurs de performances', 'Actualiser', and 'Copier'. Below the servers section is an 'ÉVÉNEMENTS' section showing a log of events, including one from 'Microsoft-Windows-DNS-Server-Service'.

Cliquez droit sur le serveur, puis cliquez sur "Gestionnaire DNS"



ECORIS		
DNS		
Date	Auteur	
05/11/2020	Samy CABRANI	
		Page 23 / 43



Cliquez sur le nom de votre serveur,
puis cliquez droit sur "Zones de recherche direct",
puis cliquez sur "Nouvelle zone...".



DNS

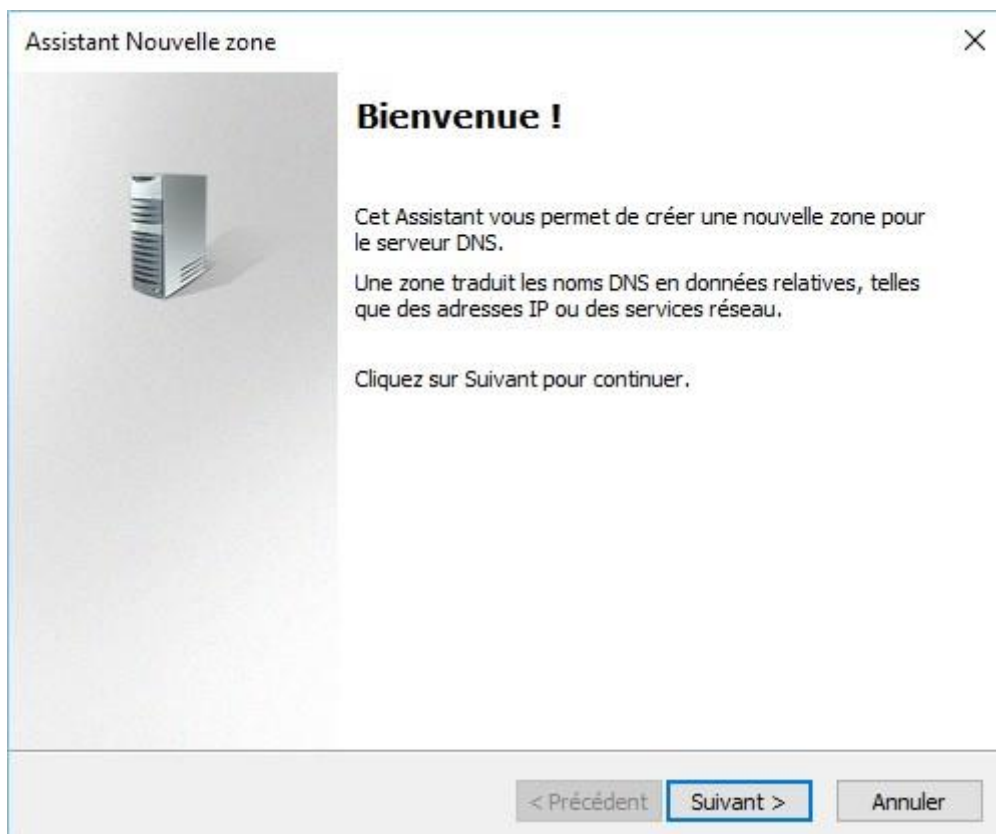
Date

Auteur

05/11/2020

Samy CABRANI

Page 24 / 43



Cliquez sur suivant.



DNS

Date

Auteur


05/11/2020

Samy CABRANI

Page 25 / 43

Assistant Nouvelle zone

Type de zone
Le serveur DNS prend en charge différents types de zones et de stockages.



Sélectionnez le type de zone que vous voulez créer :

☒ Zone principale
Crée une copie d'une zone qui peut être mise à jour directement sur ce serveur.

☐ Zone secondaire
Crée une copie de la zone qui existe sur un autre serveur. Cette option aide à équilibrer la charge de travail des serveurs principaux et autorise la gestion de la tolérance de pannes.

☐ Zone de stub
Crée une copie d'une zone contenant uniquement des enregistrements Nom de serveur (NS), Source de nom (SOA), et éventuellement des enregistrements « glue Host (A) ». Un serveur contenant une zone de stub ne fait pas autorité pour cette zone.

☐ Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est un contrôleur de domaine accessible en écriture)

< Précédent

Suivant >

Annuler

Sélectionnez "Zone principale".
Cliquez sur suivant.



DNS

Date

Auteur

05/11/2020

Samy CABRANI

Page 26 / 43

Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone

Quel est le nom de la nouvelle zone ?



Le nom de la zone spécifie la partie de l'espace de noms DNS pour laquelle ce serveur fait autorité. Il peut s'agir du nom de domaine de votre société (par exemple, microsoft.com) ou d'une partie du nom de domaine (par exemple, nouvelle_zone.microsoft.com). Le nom de zone n'est pas le nom du serveur DNS.

Nom de la zone :

no-impact.eu

< Précédent

Suivant >

Annuler

Inscrivez le nom de domaine souhaiter, dans mon cas "no-impact.eu"
Cliquez sur suivant.



DNS

Date

Auteur

05/11/2020

Samy CABRANI

Page 27 / 43

Assistant Nouvelle zone

Fichier zone
 Vous pouvez créer un nouveau fichier de zone ou utiliser un fichier copié à partir d'un autre serveur DNS.

Voulez-vous créer un nouveau fichier de zone ou utiliser un fichier existant que vous avez copié à partir d'un autre serveur DNS ?

☒ Créer un nouveau fichier nommé :

☐ Utiliser un fichier existant :

Pour utiliser ce fichier existant, vérifiez qu'il a été copié dans le dossier %SystemRoot%\system32\dns sur ce serveur, puis cliquez sur Suivant.

Sélectionnez "Créer un nouveau fichier nommé:". Le champ devrait être automatiquement rempli sinon mettez le nom-de-domaine.dns
Cliquez sur suivant.



DNS

Date

Auteur

05/11/2020

Samy CABRANI

Page 28 / 43

Assistant Nouvelle zone


Mise à niveau dynamique

Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.



Les mises à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour de manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu.

Sélectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :

- ☐ N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory)
Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.
- ☒ Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées
Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client.
 Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.
- ☐ Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques
Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.


< Précédent

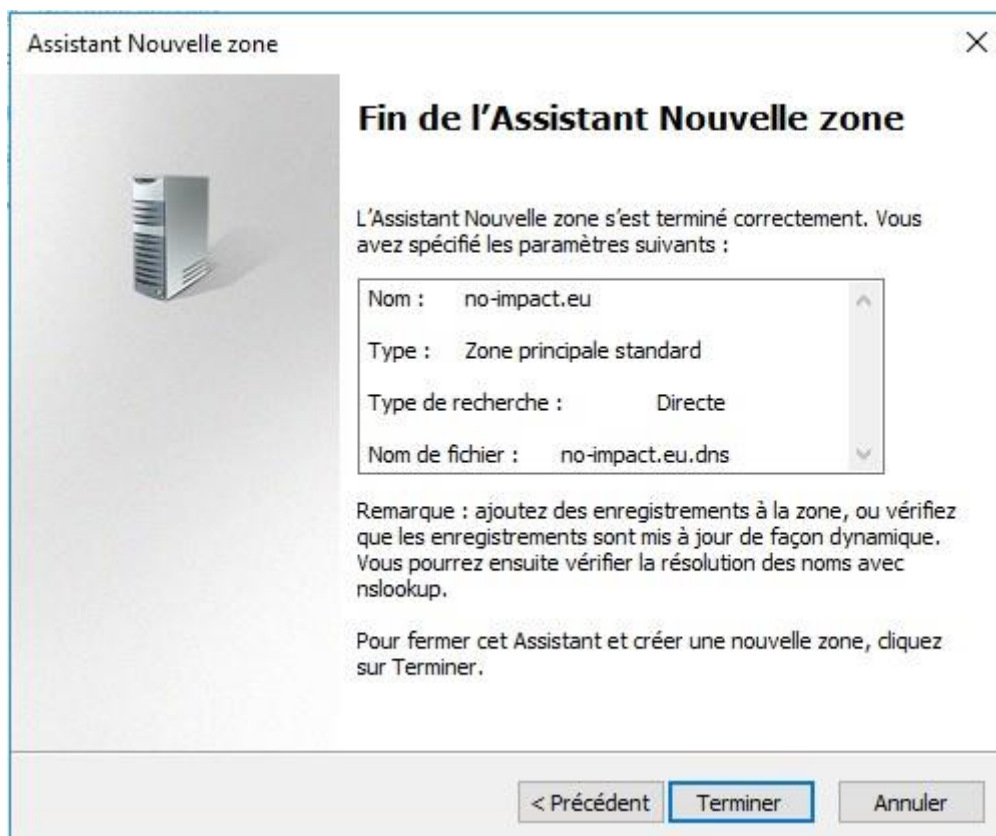
Suivant >

Annuler

Cochez la case "Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées". Cliquez sur suivant.



ECORIS		
DNS		
Date	Auteur	
05/11/2020	Samy CABRANI	Page 29 / 43

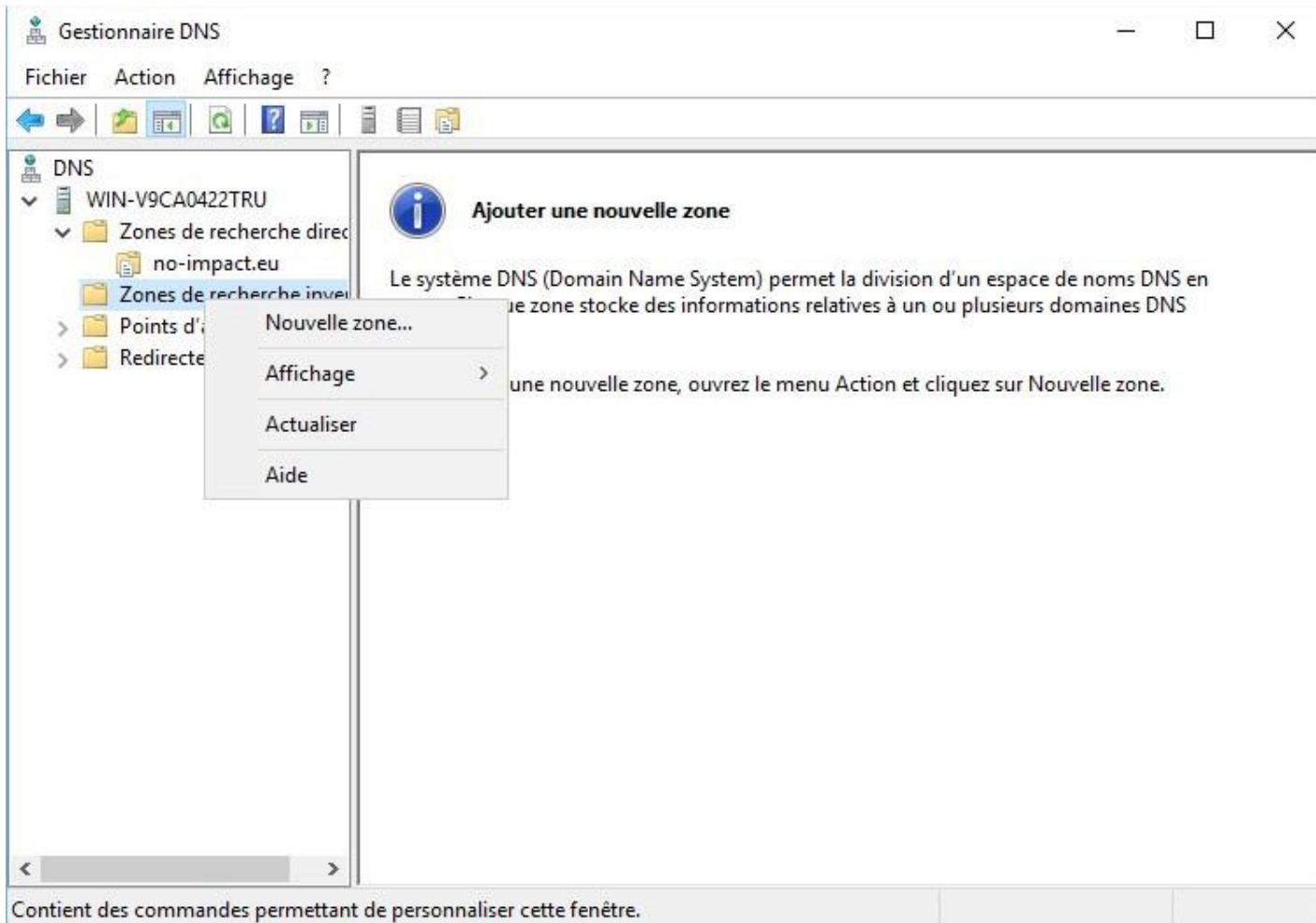


Cliquez sur Terminer.

Étape 4 :

Nous allons maintenant configurer la zone de recherche inverse de notre serveur DNS.





Cliquez droit sur "Zones de recherche inverse",
puis cliquez sur "Nouvelle zone..."



DNS

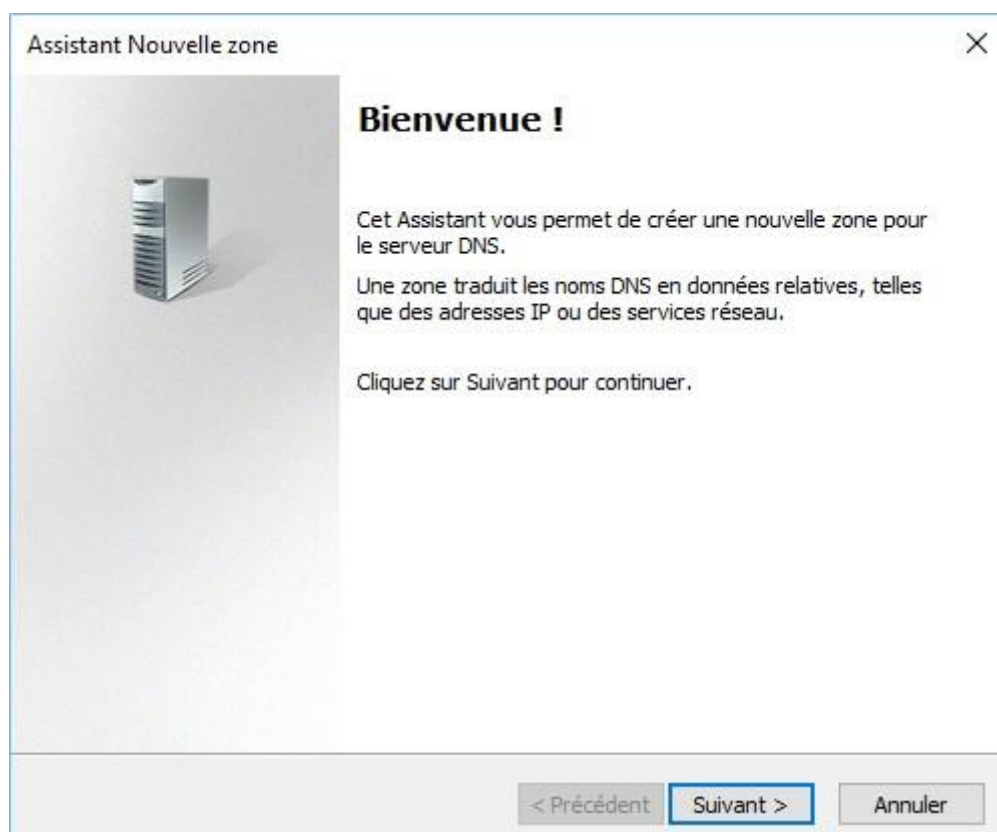
Date

Auteur

05/11/2020

Samy CABRANI

Page 31 / 43



Cliquez sur suivant.



DNS

Date

Auteur

05/11/2020

Samy CABRANI

Page 32 / 43

Assistant Nouvelle zone

Type de zone

Le serveur DNS prend en charge différents types de zones et de stockages.

Sélectionnez le type de zone que vous voulez créer :

☒ Zone principale

Crée une copie d'une zone qui peut être mise à jour directement sur ce serveur.

☐ Zone secondaire

Crée une copie de la zone qui existe sur un autre serveur. Cette option aide à équilibrer la charge de travail des serveurs principaux et autorise la gestion de la tolérance de pannes.

☐ Zone de stub

Crée une copie d'une zone contenant uniquement des enregistrements Nom de serveur (NS), Source de nom (SOA), et éventuellement des enregistrements « glue Host (A) ». Un serveur contenant une zone de stub ne fait pas autorité pour cette zone.

☐ Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est un contrôleur de domaine accessible en écriture)

< Précédent

Suivant >

Annuler

Sélectionnez "Zone principale".
Cliquez sur suivant.



DNS

Date

05/11/2020

Auteur

Samy CABRANI

Page 33 / 43

Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.

☒ Zone de recherche inversée IPv4

☐ Zone de recherche inversée IPv6

< Précédent Suivant > Annuler

Sélectionnez "Zone de recherche inversée IPv4".
Cliquez sur suivant.



DNS

Date

Auteur

05/11/2020

Samy CABRANI

Page 34 / 43

Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone de recherche inversée
 Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.

☒ ID réseau :

L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).

Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

☐ Nom de la zone de recherche inversée :

Sélectionnez "ID réseau:" et y mettre l'adresse IP de votre réseau 192.168.1
Cliquez sur suivant.



DNS

Date

Auteur

05/11/2020

Samy CABRANI

Page 35 / 43

Assistant Nouvelle zone

Fichier zone

Vous pouvez créer un nouveau fichier de zone ou utiliser un fichier copié à partir d'un autre serveur DNS.

Voulez-vous créer un nouveau fichier de zone ou utiliser un fichier existant que vous avez copié à partir d'un autre serveur DNS ?

☒ Créer un nouveau fichier nommé :

1. 168.192.in-addr.arpa.dns

☐ Utiliser un fichier existant :

Pour utiliser ce fichier existant, vérifiez qu'il a été copié dans le dossier %SystemRoot%\system32\dns sur ce serveur, puis cliquez sur Suivant.

< Précédent Suivant > Annuler

Sélectionnez "Créer un nouveau fichier nommé:". Le champ devrait être prérérempli si ce n'est pas le cas y mettre 1.168.192.in-addr.arpa.dns
Cliquez sur suivant.



DNS

Date

Auteur

05/11/2020


Samy CABRANI

Page 36 / 43

Assistant Nouvelle zone


Mise à niveau dynamique

Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.



Les mises à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour de manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu.
Sélectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :

☐ N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory)
Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.

☒ Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées
Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client.
 Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.

☐ Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques
Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.

< Précédent

Suivant >

Annuler

Cochez la case "Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées". Cliquez sur suivant.



DNS

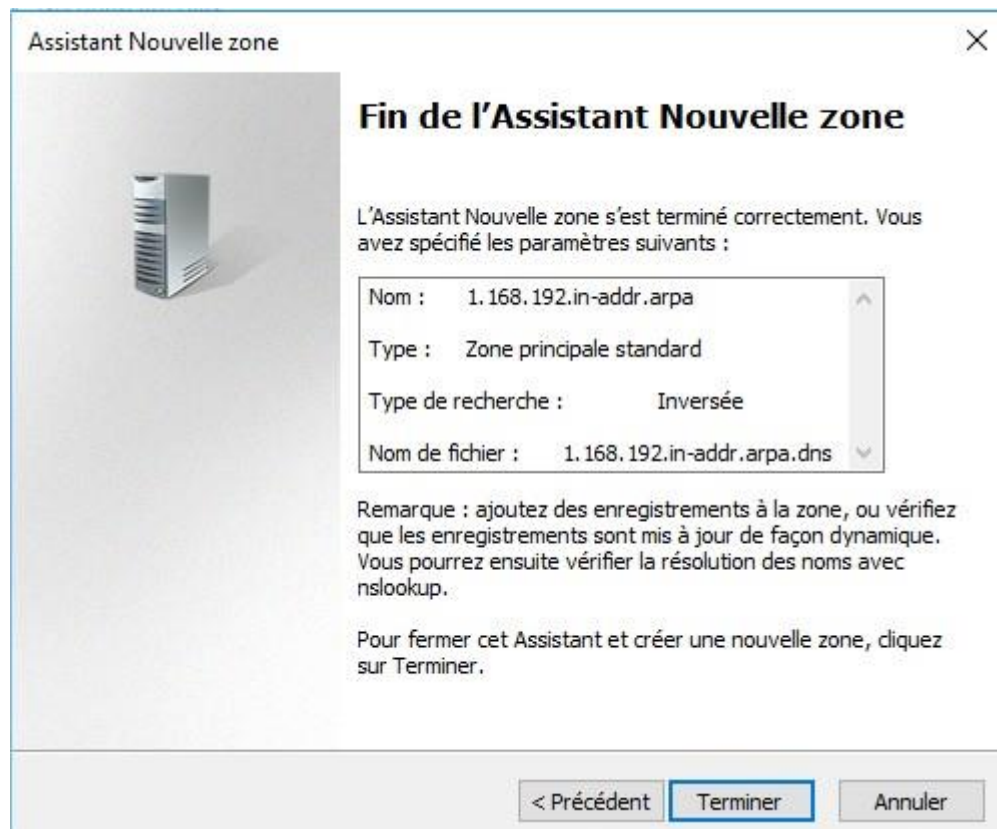
Date

Auteur

05/11/2020

Samy CABRANI

Page 37 / 43



Cliquez sur Terminer.

Étape 5 :

Nous allons maintenant configurer la redirection DNS avec le DNS Google pour avoir accès à internet.



DNS

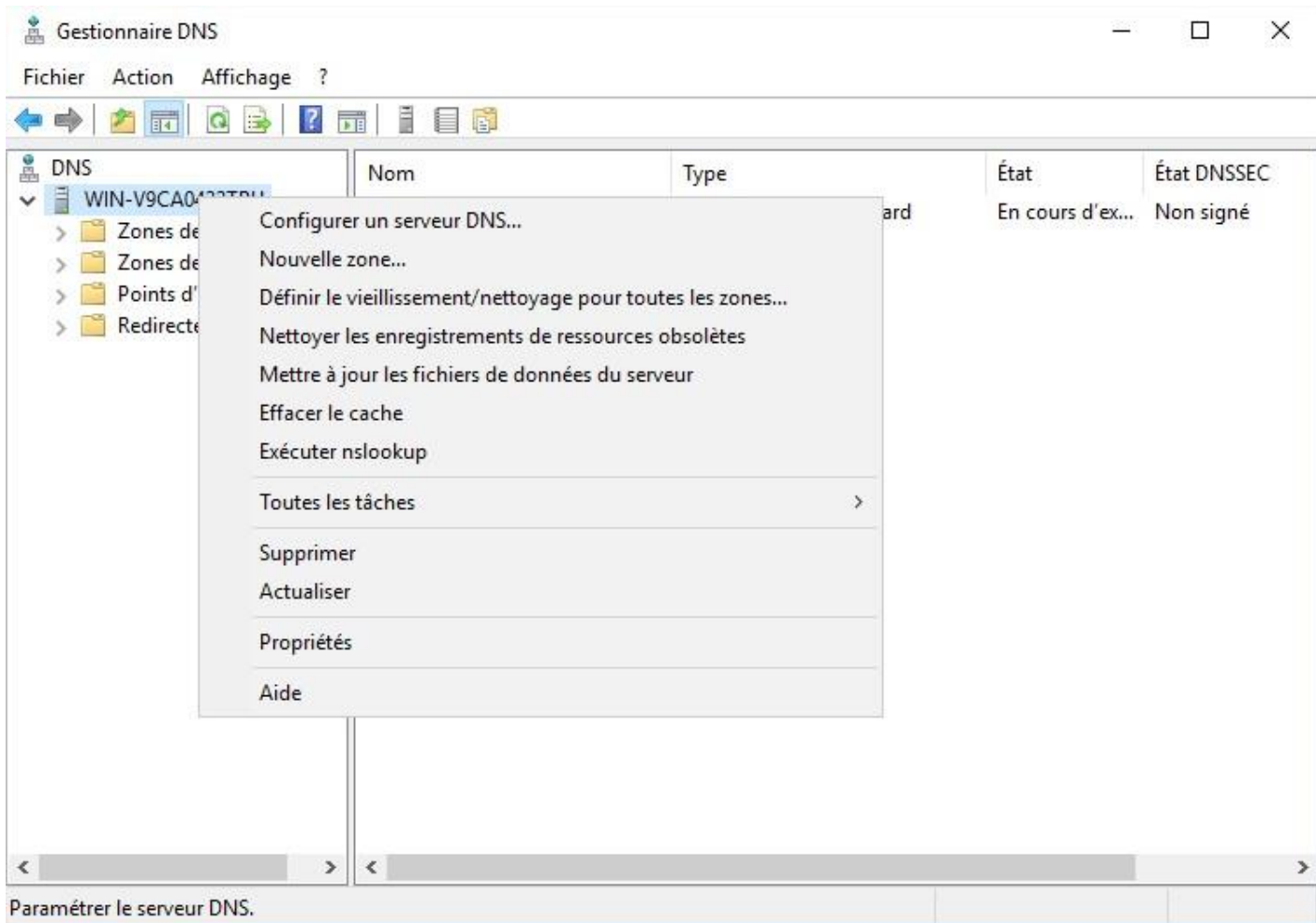
Date

Auteur

05/11/2020

Samy CABRANI

Page 38 / 43



Paramétrer le serveur DNS.
Cliquez droit sur les serveur DNS,
puis cliquez sur "Propriétés".



DNS

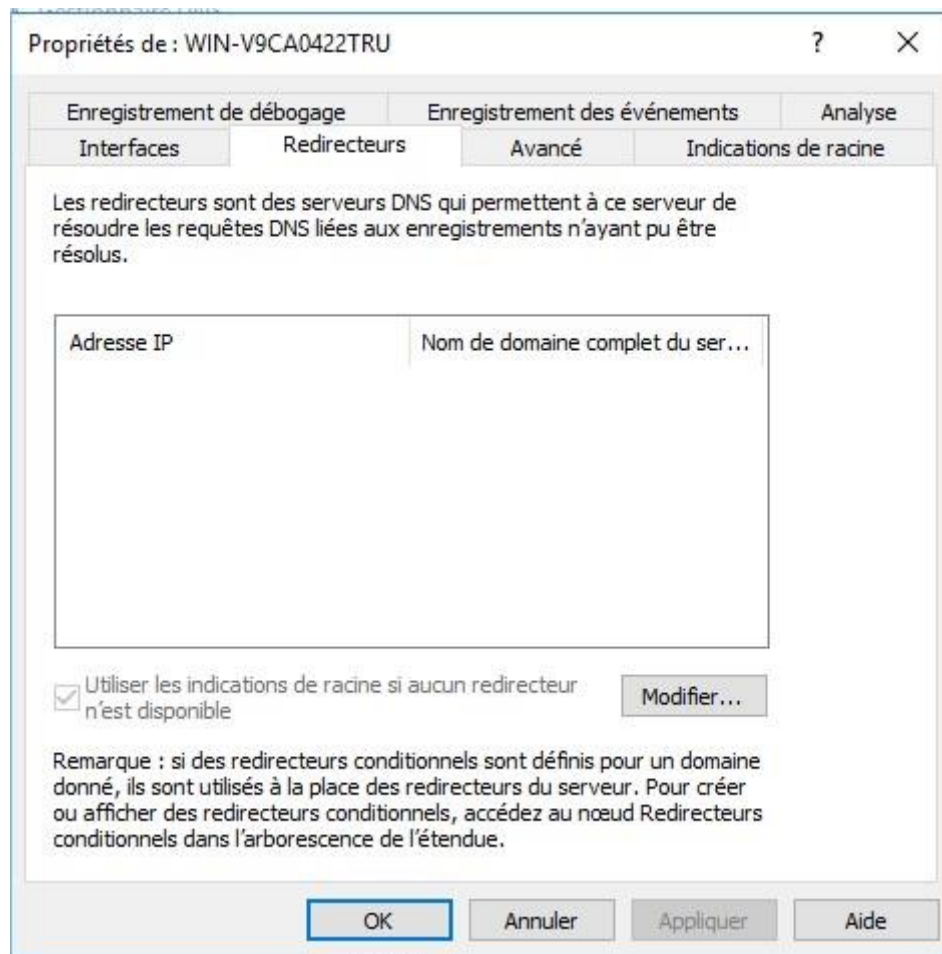
Date

Auteur

05/11/2020


Samy CABRANI

Page 39 / 43



Cliquez sur l'onglet "Redirecteurs",
puis cliquez sur "Modifier".



ECORIS		
DNS		
Date	Auteur	
05/11/2020	Samy CABRANI	Page 40 / 43

Modifier les redirecteurs

Adresses IP des serveurs de redirection :

Adresse IP	Nom de domaine compl...	Validé
8.8.8.8		

Supprimer

Monter

Descendre

Délai d'expiration des requêtes de redirection (en secondes) :

3


Le nom de domaine complet du serveur n'est pas disponible si les entrées et les zones de recherche inversée appropriées ne sont pas configurées.

OK

Annuler

Saisissez l'adresse IP 8.8.8.8,
cliquez sur "OK".



ECORIS		
DNS		
Date	Auteur	
05/11/2020	Samy CABRANI	Page 41 / 43

Modifier les redirecteurs

Adresses IP des serveurs de redirection :

Adresse IP	Nom de domaine compl...	Validé
8.8.4.4		
✓ 8.8.8.8	google-public-dns-a.go...	OK

Supprimer

Monter

Descendre

Délai d'expiration des requêtes de redirection (en secondes) :

3

Le nom de domaine complet du serveur n'est pas disponible si les entrées et les zones de recherche inversée appropriées ne sont pas configurées.

OK

Annuler

Refaire la même étape et rajouter l'adresse IP 8.8.4.4,
puis cliquez sur "OK".



DNS

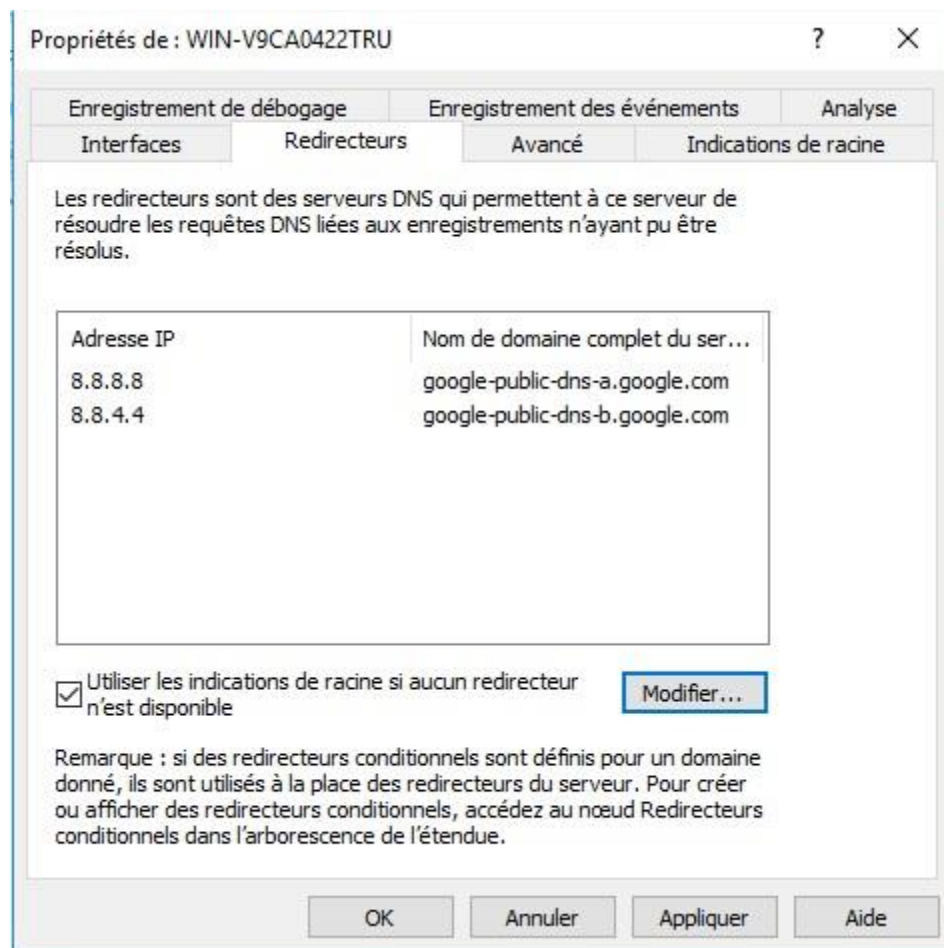
Date

Auteur

05/11/2020

Samy CABRANI

Page 42 / 43



Cliquez sur "OK".

Fermer tous les onglets.

Étape 6 :

Nous allons maintenant configurer le DNS sur la carte réseaux.

Reprendre l'étape 1 et mettre en DNS l'adresse IP du serveur.



DNS

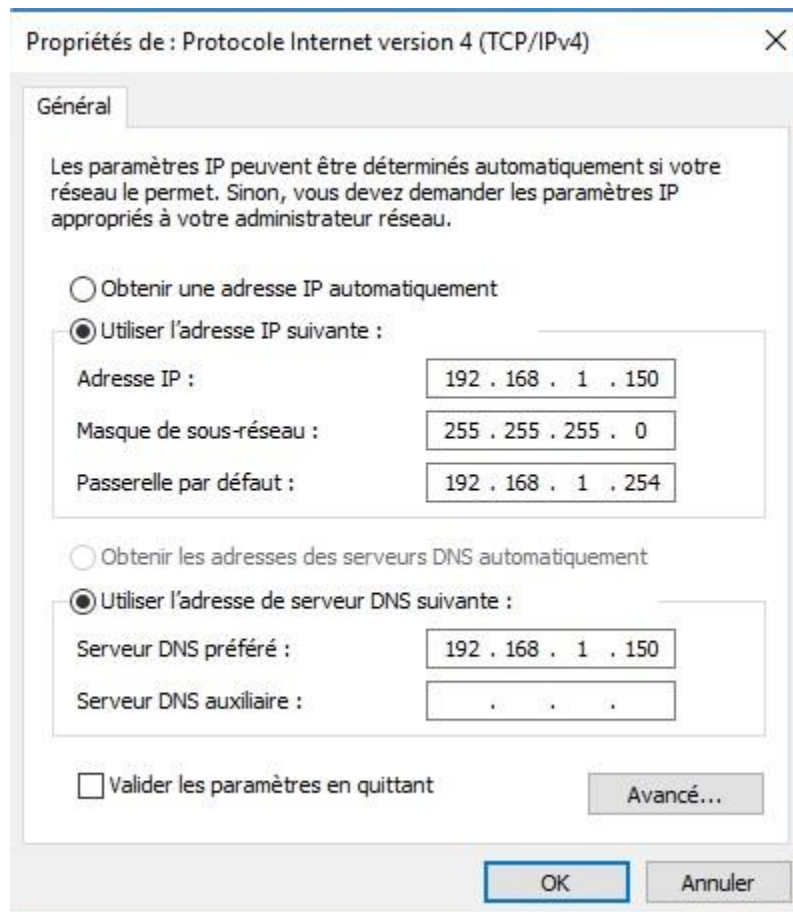
Date

Auteur

05/11/2020

Samy CABRANI

Page 43 / 43



Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 1 . 150

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : 192 . 168 . 1 . 254

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 1 . 150

Serveur DNS auxiliaire : . . .

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

Mettre comme IP l'adresse de votre serveur dans notre cas 192.168.1.150,
puis cliquez sur "OK",
puis cliquez sur "OK".

Voilà le DNS est configuré sur notre Windows Server.

