

Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022 Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20

Installation de serveur DHCP:

A) Historique des versions :

Révision	Date	Objet	
1.0.1	10/11/2024	Création du document	
1.0.2	22/11/2024	Creation du document Corrections mineures dans les titres du document Modification du paragraphe nommé « Installation de GLPI » Erratum dans l'emplacement du contenu de désarchivage de GLPI (situé dans le paragraphe « Installation de OCS-Inventory »)	

B) Auteurs et intervenants :

Initiales	Nom	Fonction	Organisation - Rôle
YK	Youssouf KEITA	Apprenti	BTS-SIO IIA LAVAL



Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022 Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20

C) Identification du document :

Document applicable	à compter du 26 janvier 2025				
Identification du document					
Direction:	IIA Saint-Berthevin / BTS 2eme année				
Objet:	Installation SRV-DHCP sous Windows Serveur 2022				
Domaine:	Architecture technique				
Nature:	Procédure d'installation				
N° d'ordre:	0001	Version:	1.0.0		
Durée installation	Environ 2 heures.				
Nb pages:	20				
Nom fichier:	Procédure_Installation_SRV-DHCP .odt				
Format document:	ODT réalisé avec LibreOffice version				

D) Table de matière :

E) Objectif du document :

L'objectif principal de ce document est de fournir une feuille de route complète, claire et précise pour installer, configurer, et gérer un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) sur une machine fonctionnant sous Windows Server 2022. Ce guide s'adresse principalement aux administrateurs système, ingénieurs réseau, et techniciens informatiques pour les aider à déployer le service DHCP de manière efficace, tout en assurant la stabilité et la sécurité du réseau d'entreprise.



Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022 Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20

F) Caractéristique générale :

1.Expression des besoins :

Dans le cadre de la modernisation et de l'optimisation de son infrastructure réseau, l'entreprise X fait face à une augmentation significative du nombre d'appareils connectés (ordinateurs, imprimantes, téléphones IP, appareils IoT, etc.). La gestion manuelle des adresses IP est devenue inefficace, sujette aux erreurs, et difficile à maintenir, surtout dans un environnement en pleine expansion. Afin de garantir une connectivité fluide et une administration simplifiée, il est crucial de déployer un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Le déploiement d'un serveur DHCP permettra d'automatiser l'attribution des adresses IP, d'assurer la cohérence des configurations réseau, et de faciliter l'administration des ressources. Ce projet vise également à renforcer la sécurité et la stabilité du réseau tout en offrant la capacité de s'adapter aux besoins futurs de l'entreprise. L'objectif est de simplifier la gestion réseau tout en garantissant une haute disponibilité du service pour minimiser les risques d'interruptions et optimiser les performances globales.

2. Présentation:

2.1 Qu'est-ce que Windows Server 2022 ?

Windows Server 2022 est la dernière version du système d'exploitation pour serveurs de Microsoft, conçu pour offrir des services réseau et des fonctionnalités avancées aux entreprises. Cette version est basée sur Windows 10, avec des améliorations en matière de sécurité, de performance, et de prise en charge des environnements Cloud hybrides.

Principales fonctionnalités pour l'entreprise :

- **Réseau** : Serveur DHCP et DNS pour la gestion des adresses IP et des noms de domaine.
- **Gestion des utilisateurs et des accès** : Serveur Active Directory pour la gestion centralisée des utilisateurs, groupes, et permissions.
- **Accès distant**: Serveur de connexion RDS (Remote Desktop Services) pour les connexions de bureau à distance.
- **Gestion des fichiers et des impressions** : Serveur de fichiers DFS pour le partage et la réplication de données, ainsi qu'un serveur d'impression centralisé.

Windows Server 2022 se distingue par ses améliorations de sécurité intégrées, comme la protection avancée contre les menaces (Secured-core server) et les fonctionnalités de chiffrement avancées,



Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022 Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20

notamment dans les environnements de virtualisation. Conçu exclusivement pour les serveurs, il n'est ni recommandé ni rentable pour une station de travail classique, car le coût de la licence est nettement plus élevé que celui de Windows pour postes de travail (professionnel ou familial) et il est optimisé pour la gestion des services réseau et Cloud pour les entreprises.

2.2 Qu'est-ce qu'un serveur DHCP?

Un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est un serveur réseau qui attribue automatiquement des adresses IP et d'autres configurations réseau (comme la passerelle et les serveurs DNS) aux appareils connectés à un réseau. Cela permet aux appareils de se connecter et de communiquer sans nécessiter une configuration IP manuelle.

En simplifiant la gestion des adresses IP, le DHCP évite les conflits d'adresses IP et facilite l'ajout de nouveaux appareils sur le réseau, car chaque appareil reçoit automatiquement les paramètres réseau nécessaires pour fonctionner.

G. Prérequis:

a) Materiels

Processeur: Processeur 64 bits (1.4 GHz minimum, 2 GHz ou plus recommandé).

Mémoire (RAM): 2 Go minimum, 8 Go ou plus recommandé pour de meilleures performances.

Espace de Stockage : 32 Go minimum, 50 Go ou plus recommandé.

Carte Réseau : Ethernet 1 Gbps minimum.

b) Système

Système d'Exploitation : Windows Server 2022 (édition Standard ou Datacenter) avec les dernières mises à jour de sécurité.

Adresse IP : Configurer une adresse IP statique sur le serveur.

H) A qui s'adresse ce document?

Une documentation d'installation d'un serveur DHCP s'adresse principalement aux techniciens informatiques et administrateurs système et réseau.

• Techniciens Informatiques : Pour les guider dans la mise en place, la configuration initiale, et le dépannage de base du serveur DHCP.



Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022 Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20

 Administrateurs Système et Réseau : Pour assurer une installation conforme aux normes de l'entreprise, optimiser les configurations, et maintenir le service DHCP de manière sécurisée et efficace.

I. Installation:

1. Éléments de configuration réseau :

Serveur DHCP et VPN				
Nom de machine :		P1-V0975-SRV-VPN-W22		
Interface Ethernet 0 (LAN)		Interface Ethernet 1 (WAN)		
Adresse IP:	172.16.10.1	En DHCP		
Masque :	255.255.255.0			
Passerelle :				
DNS préféré (IP de serveur AD) :	10.193.219.1 (AD)			

2. D'ajouter des rôles et des fonctionnalités :

Pour configurer le service DHCP sous Windows Server 2022, il est nécessaire d'ajouter des rôles et fonctionnalités. Depuis le tableau de bord du serveur, vous pouvez cliquer directement sur "**Ajouter des rôles et fonctionnalités**" ou accéder à cette option en passant par "**Gérer**"

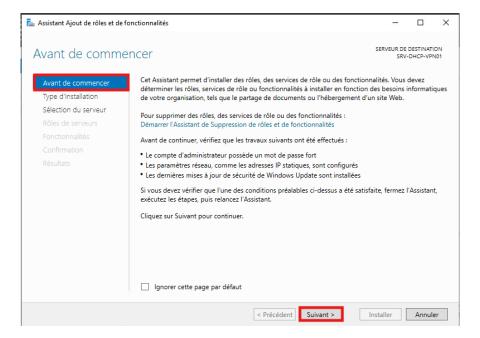




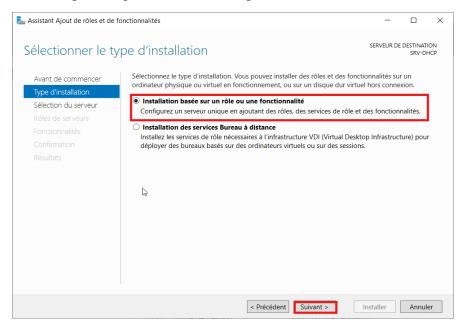
Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20

Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022

 La page d'assistance "Ajout de rôle et de fonctionnalités" apparaît, fournissant des informations et des conseils sur l'installation. Vous pouvez alors cliquer sur "Suivant" pour continuer.



• À l'étape "type d'installation". Sélectionnez "Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité", puis cliquez sur "Suivant" pour continuer.

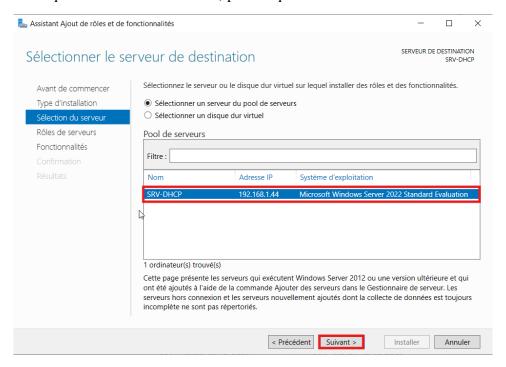




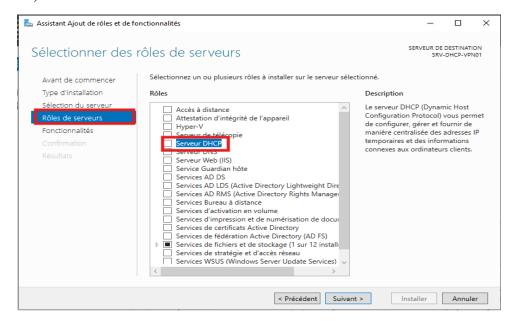
Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20

Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022

 Dans l'étape "Sélection du serveur", On vérifie bien que notre serveur sélectionner est bien celui sur lequel on souhaite l'installer, puis cliquer "Suivant".



Ensuite, on sélectionne le rôle "Serveur DHCP".

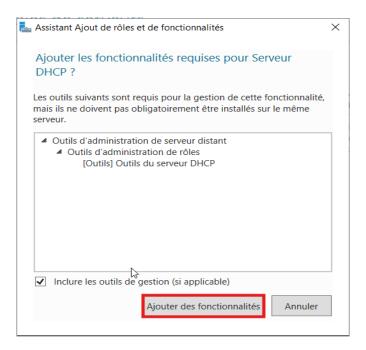




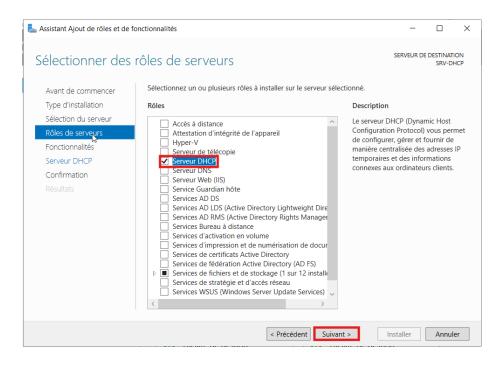
Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20

Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022

• Lorsque vous cochez le rôle Serveur DHCP, une page récapitulative apparaît, indiquant les fonctionnalités nécessaires. Cliquez sur "**Ajouter des fonctionnalités**" pour continuer.



• On peut si on le souhaite installer d'autres rôles directement ou bien cliquer sur "Suivant".

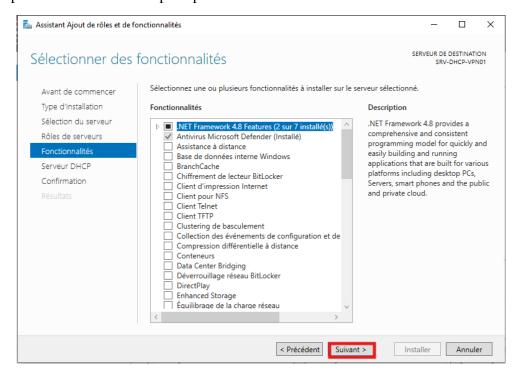




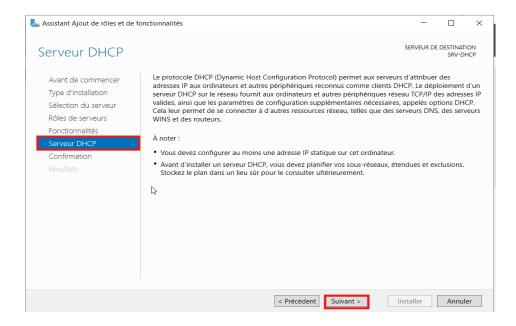
Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20

Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022

• À l'étape Fonctionnalités, aucune installation supplémentaire n'est nécessaire. Cliquez simplement sur "**Suivant**" pour poursuivre.



• À l'étape **Serveur DHCP**, une brève description et un avertissement concernant le service DHCP sont affichés. Vous pouvez cliquer sur "**Suivant**" pour continuer.

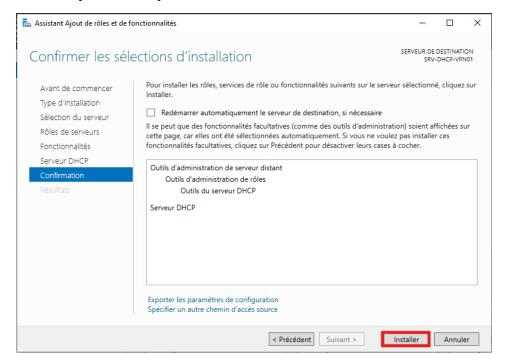




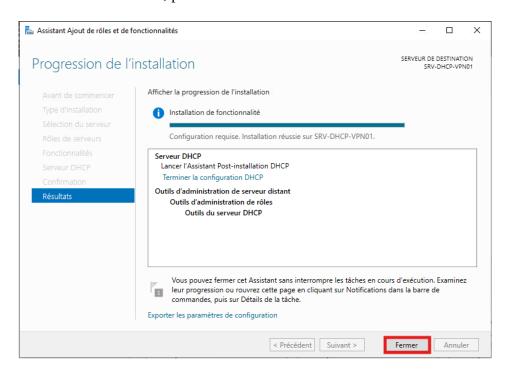
Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20

Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022

• Ensuite, une demande de confirmation des rôles et fonctionnalités qui vont être installés s'affiche, nous pouvons cliquer sur "**Installer**".



• Attendre la fin d'installation, puis faites "**Fermer**".

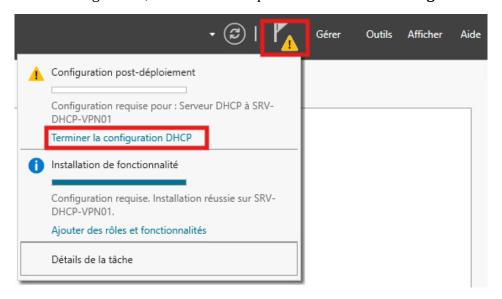




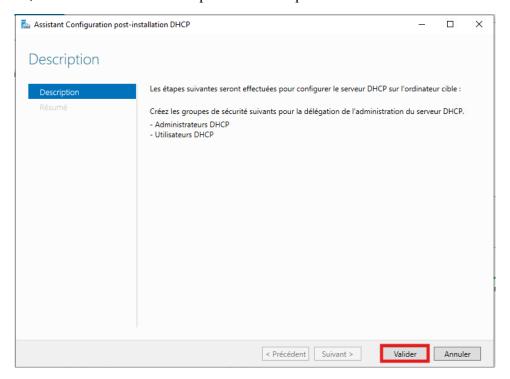
Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20

Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022

Pour finir la configuration, nous devons cliquer sur "**Terminé la configuration DHCP**"



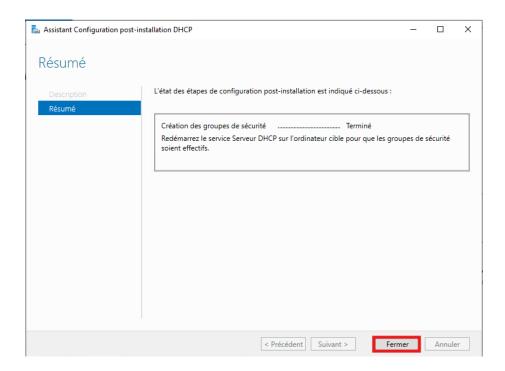
• Ensuite, nous devons valider les opération en cliquant sur "Valider".



• Une fois les opérations finies, nous pouvons cliquer sur "Fermer"



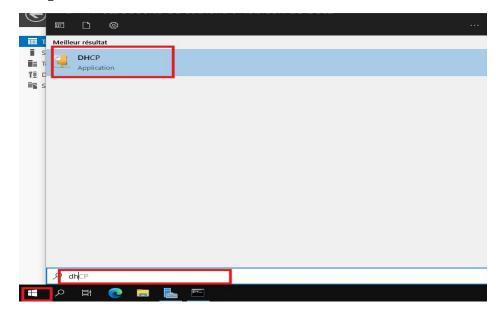
Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022 Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20



3. Configuration DHCP:

Afin de configurer notre serveur DHCP, nous pouvons lancer l'interface de configuration DHCP.

Pour configurer le DHCP, nous devons lancer l'utilitaire "DHCP".

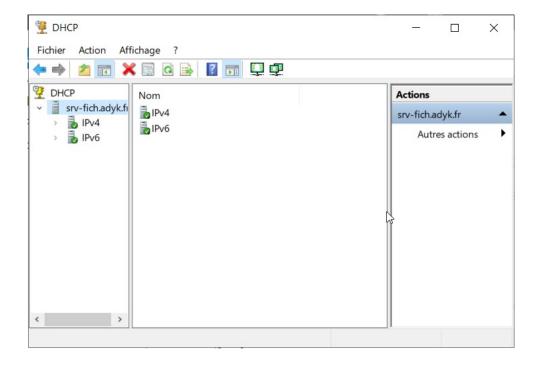


Voici l'interface de configuration de notre serveur DHCP.

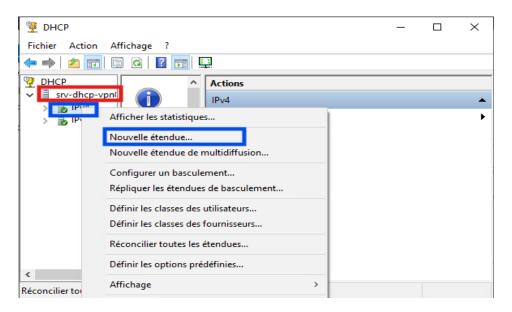


Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20

Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022



- Pour configurer le DHCP, nous devons ajouter une "Nouvelle étendue".
- Développer la section du serveur, faites un clique droit sur "IPv4" et sélectionner "Nouvelle étendue...".



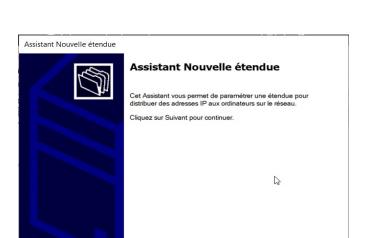
 La page d'assistant de création d'une nouvelle étendue se lance, pour commencer nous devons cliquer sur "Suivant".



Version 1.0.0 Procédure techniques Date:28/10 /2024 Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022

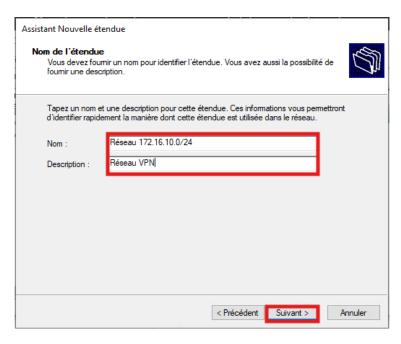
Ref:SRV-DHCP-W2022

Page:1/20



À l'étape, **Nom de l'étendue**, afin de pouvoir repérer nos différents réseau DHCP dans le cas d'un relais DHCP, on peut donner un nom et une description à notre étendu. Puis "Suivant"

Suivant >

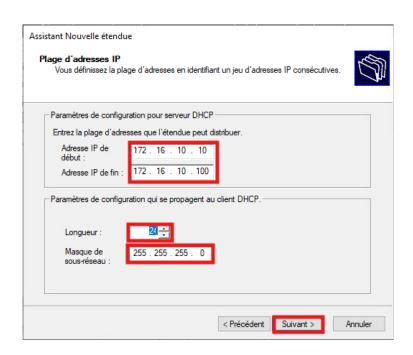


Puis, on saisit donc l'étendu des adresses pouvant être distribuées et le masque du réseau en question, puis faire "Suivant".

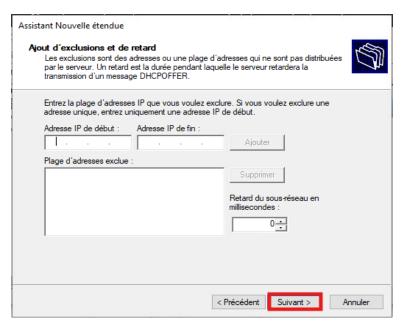


Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20

Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022



• Il est possible d'exclure une IP au cas ou dans la plage nous avons une IP fixe utilisée pour le moment, faites "Suivant".



• On peut modifier le temps qu'un hôte gardera une adresse IP (ici j'ai mis jours), par la suite nous devons faire "**Suivant**".



Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20

Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022



• Ensuite, on spécifie bien que l'on souhaite directement configurer les options maintenant et faire "**Suivant**".

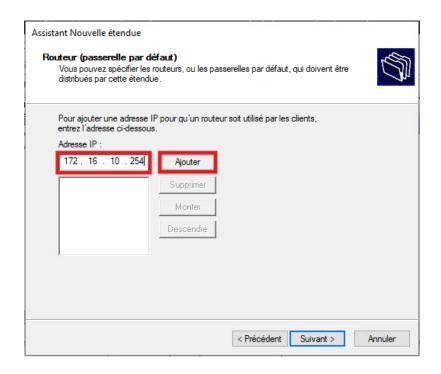


 On renseigne l'adresse du routeur qui nous permet de sortir du réseau et on clique sur "Ajouter" pour ajouter notre routeur.

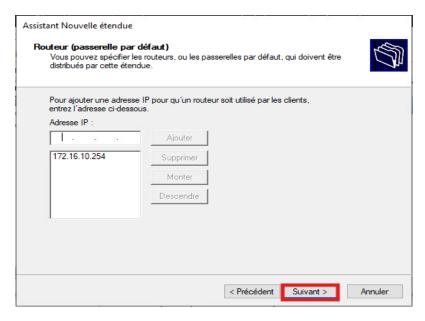


Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20

Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022



 Notre routeur est bien ajouté, on peut donc continuer la configuration en cliquant sur "Suivant".

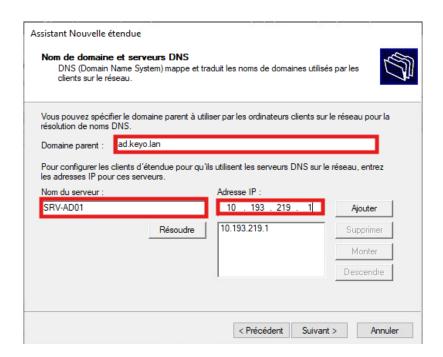


• À l'étape, nous pouvons ajouter les serveurs DNS pour cela, renseigner le nom de domaine, le nom de serveur et son adresse IP et cliquer sur "**Ajouter**".



Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20

Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022



• Lorsque l'on ajoute un serveur DNS, nous avons une connexion afin de valider l'adresse du DNS, cela prend quelques secondes.

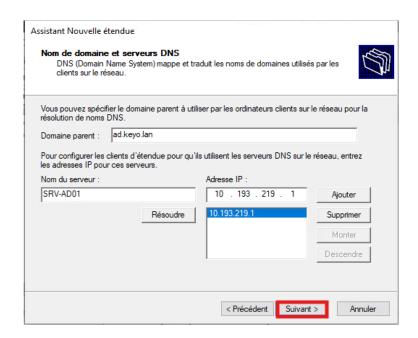


• Une fois notre serveur DNS ajouté, nous pouvons faire "Suivant".

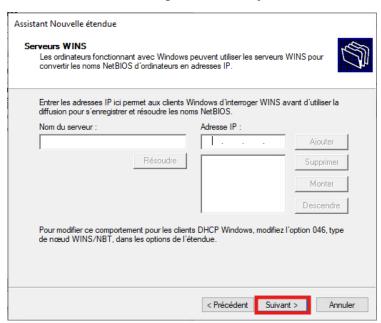


Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20

Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022



• Si nous avons un serveur WINS, il est possible de l'ajouter aussi, si non faites "Suivant".

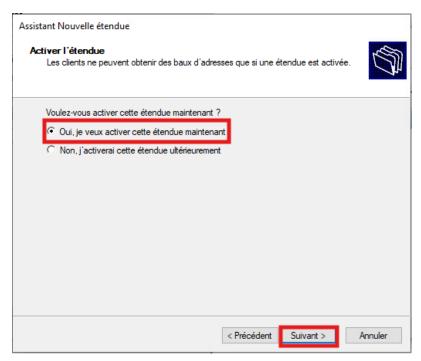




Ref :SRV-DHCP-W2022 Version 1.0.0 Date:28/10 /2024 Page:1/20

Procédure techniques Déploiement Service DHCP sur Windows serveur 2022

• Une fois la configuration terminée, il faut activer notre étendue pour qu'elle devienne active, puis cliquer sur "**Suivant**".



• Une fois terminée, nous devons cliquer sur "**Terminer**".

