

ASSURMER

Lucas Dumondin

# Installation IPAM

Date de création : 26/03/2024

Version : 1.0

Pour validation : DSI

A destination : DSI

Mode de diffusion : SharePoint

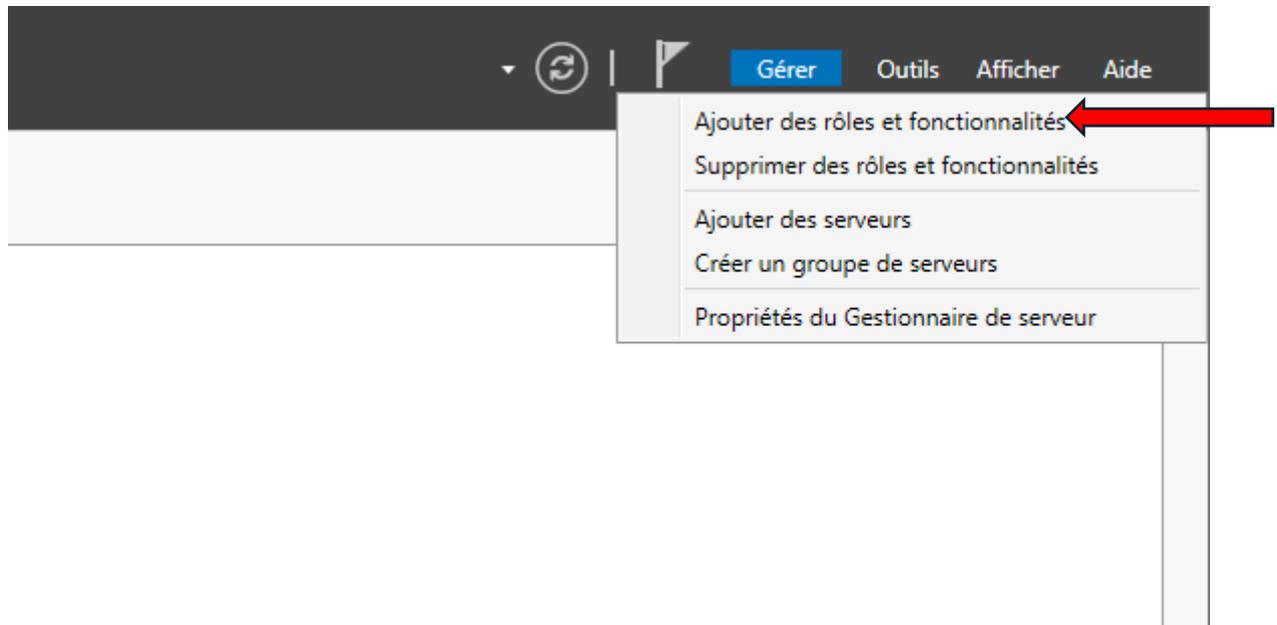
Nombre de page totale : 13

# Sommaire

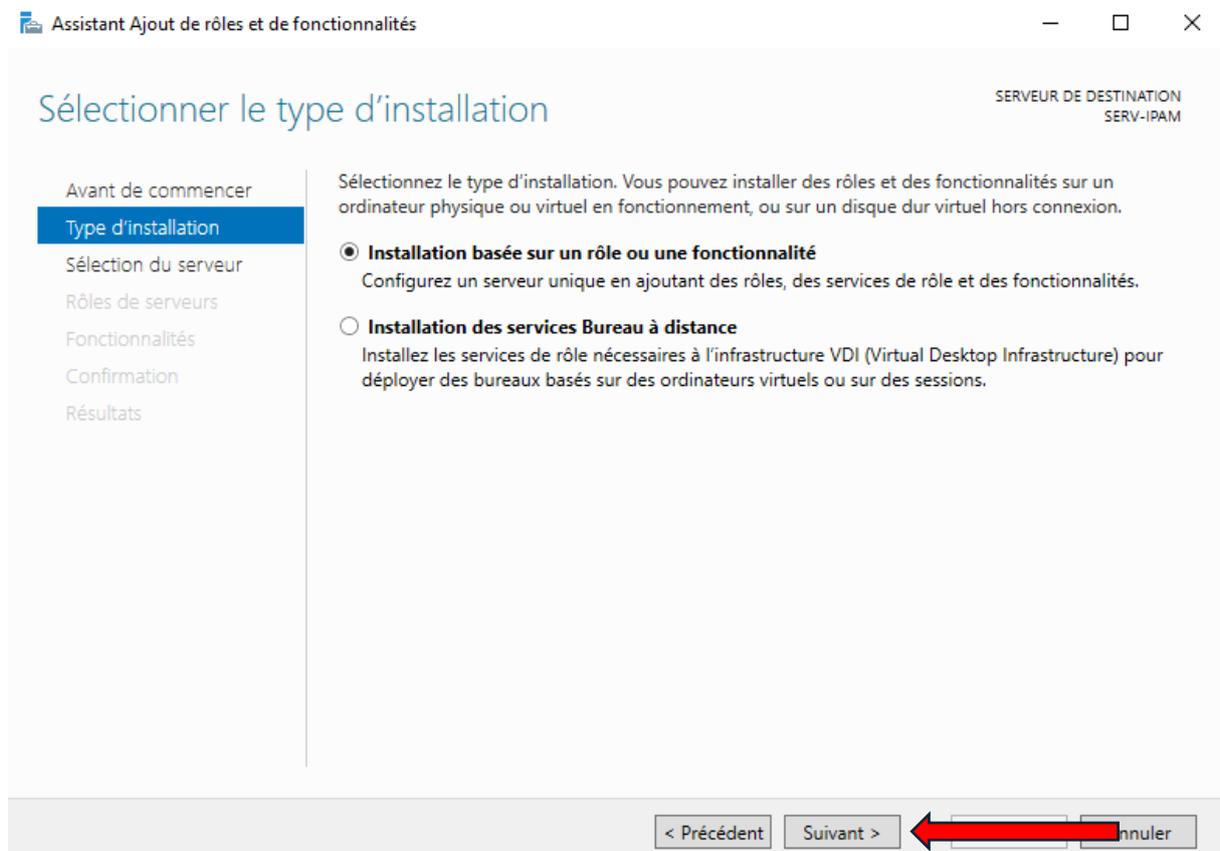
Sommaire .....	2
I. Installation d'IPAM sous Windows Server .....	3
II. Configurer le serveur IPAM .....	5
III. Configurer la découverte des serveurs avec IPAM .....	9

# I. Installation d'IPAM sous Windows Server

Cliquez sur “Gérer” puis “Ajouter des rôles et fonctionnalités »



Cliquez sur suivant



## Cliquez sur suivant

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

### Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION  
SERV-IPAM

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
SERV-IPAM	192.168.1.117	Microsoft Windows Server 2022 Datacenter Evaluation

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

## Sélectionnez la fonctionnalité « Serveur de gestion des adresses IP (IPAM) »

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

### Sélectionner des fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION  
SERV-IPAM.assumer.fr

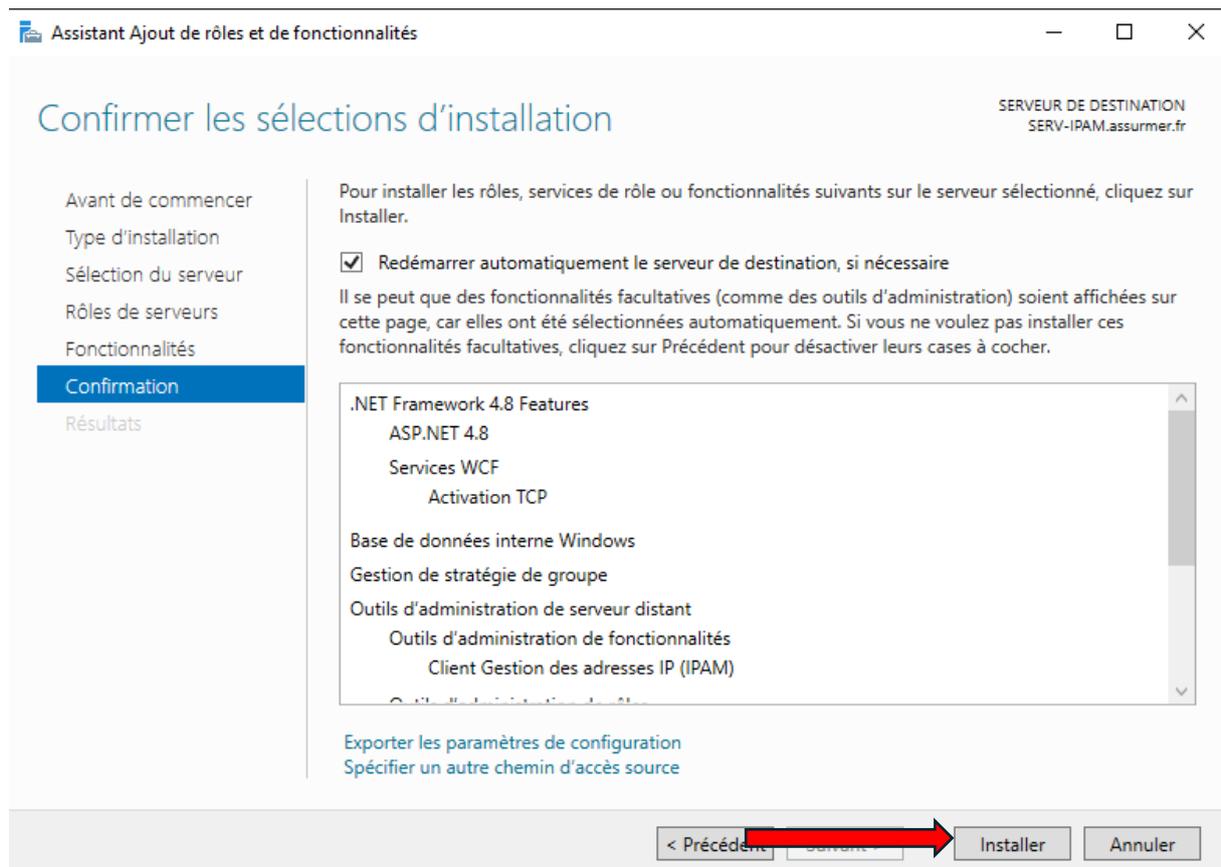
Avant de commencer  
Type d'installation  
Sélection du serveur  
Rôles de serveurs  
**Fonctionnalités**  
Confirmation  
Résultats

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

Fonctionnalités	Description
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Serveur de gestion des adresses IP (IPAM)</b>	Serveur de gestion d'adresses IP (IPAM) permet une gestion centralisée de votre espace d'adressage IP et des serveurs d'infrastructure correspondants, notamment les serveurs DHCP et DNS. IPAM prend en charge la découverte automatisée des serveurs d'infrastructure dans une forêt Active Directory. IPAM permet de gérer les espaces d'adressage IPv4 et IPv6 dynamiques et statiques, assure le suivi des tendances d'utilisation des adresses IP et prend en charge la surveillance et la gestion des services DNS et DHCP sur votre réseau.
<input type="checkbox"/> Serveur SMTP	
<input type="checkbox"/> Serveur WINS	
<input checked="" type="checkbox"/> Service d'activation des processus Windows	
<input type="checkbox"/> Service de migration du stockage	
<input type="checkbox"/> Service de recherche Windows	
<input type="checkbox"/> Service de réseau local sans fil	
<input type="checkbox"/> Service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS)	
<input type="checkbox"/> Service SNMP	
<input type="checkbox"/> Services TCP/IP simples	
<input type="checkbox"/> Support de partage de fichiers SMB 1.0/CIFS	
<input type="checkbox"/> Support Hyper-V pour Host Guardian	
<input type="checkbox"/> Virtualisation de réseau	
<input type="checkbox"/> Windows Biometric Framework	
<input type="checkbox"/> Windows Identity Foundation 3.5	
<input checked="" type="checkbox"/> Windows PowerShell (1 sur 4 installé(s))	
<input type="checkbox"/> Windows Server Migration Tools	
<input type="checkbox"/> Windows Subsystem for Linux	
<input checked="" type="checkbox"/> XPS Viewer (Installé)	

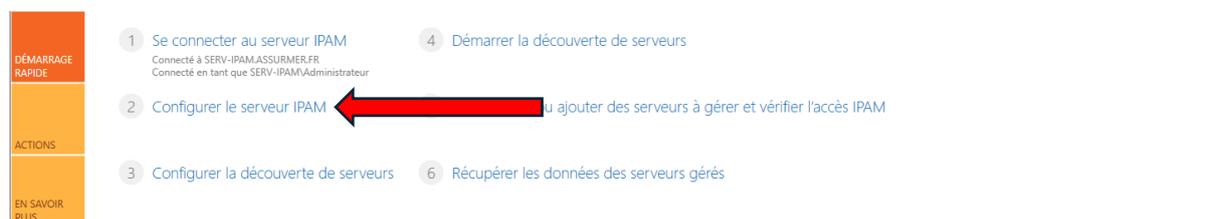
< Précédent   Suivant >   Installer   Annuler

Cliquez sur suivant

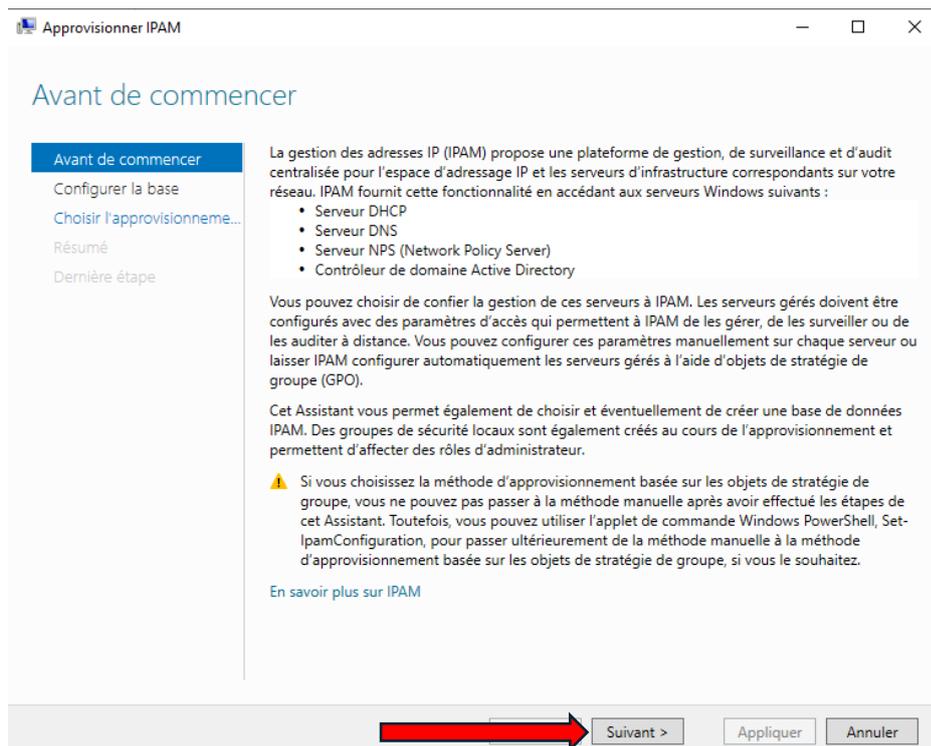


## II. Configurer le serveur IPAM

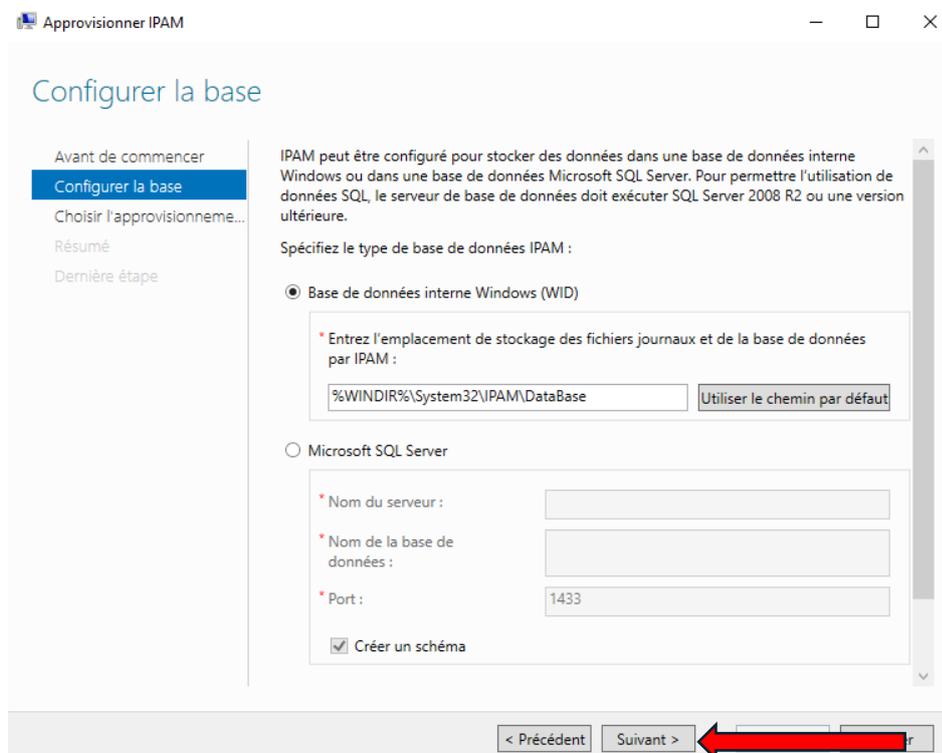
Cliquez sur « Configurer le serveur IPAM »



## Cliquez sur suivant



## Cliquez sur suivant, on ne change pas la base de données



## Rentrez le préfixe des GPO, ici c'est IPAM

Approvisionner IPAM

### Choisir l'approvisionnement

Avant de commencer  
Configurer la base  
**Choisir l'approvisionnement...**  
Résumé  
Dernière étape

Les serveurs gérés doivent être configurés avec des paramètres permettant à IPAM d'accéder aux informations d'événements et aux fonctions de gestion à distance.

Sélectionnez une méthode d'approvisionnement pour les serveurs gérés :

Manuelle  
La méthode d'approvisionnement manuel suppose la configuration manuelle des partages réseau, groupes de sécurité et règles de pare-feu nécessaires sur chaque serveur géré.

Basée sur une stratégie de groupe  
La méthode d'approvisionnement basée sur la stratégie de groupe impose de créer des objets de stratégie de groupe dans chaque domaine géré avec ce serveur IPAM. IPAM configure automatiquement les paramètres sur les serveurs gérés en ajoutant le serveur à l'objet de stratégie de groupe approprié. Ce comportement peut être particulièrement intéressant dans un réseau étendu comprenant de nombreux serveurs gérés. Les objets de stratégie de groupe créés doivent respecter les conventions de nom utilisées par IPAM. Toutefois, vous pouvez personnaliser le nom de l'objet de stratégie de groupe par un préfixe de votre choix. Le préfixe de nom d'objet de stratégie de groupe spécifié doit être unique pour chaque serveur IPAM de la forêt Active Directory.

\* Préfixe du nom d'objet de stratégie de groupe :

**i** Vous pouvez créer des objets de stratégie de groupe dans chaque domaine géré par IPAM à l'aide de l'applet de commande Windows PowerShell pour IPAM, `Invoke-IpamGpoProvisioning`.  
[En savoir plus sur le déploiement de l'accès sur des serveurs gérés.](#)

< Précédent   Suivant >   Appliquer   Annuler

## Cliquez sur appliquer

Approvisionner IPAM

### Résumé

Avant de commencer  
Configurer la base  
Choisir l'approvisionnement...  
**Résumé**  
Dernière étape

#### Confirmer les paramètres

**Cet Assistant effectue les modifications suivantes :**

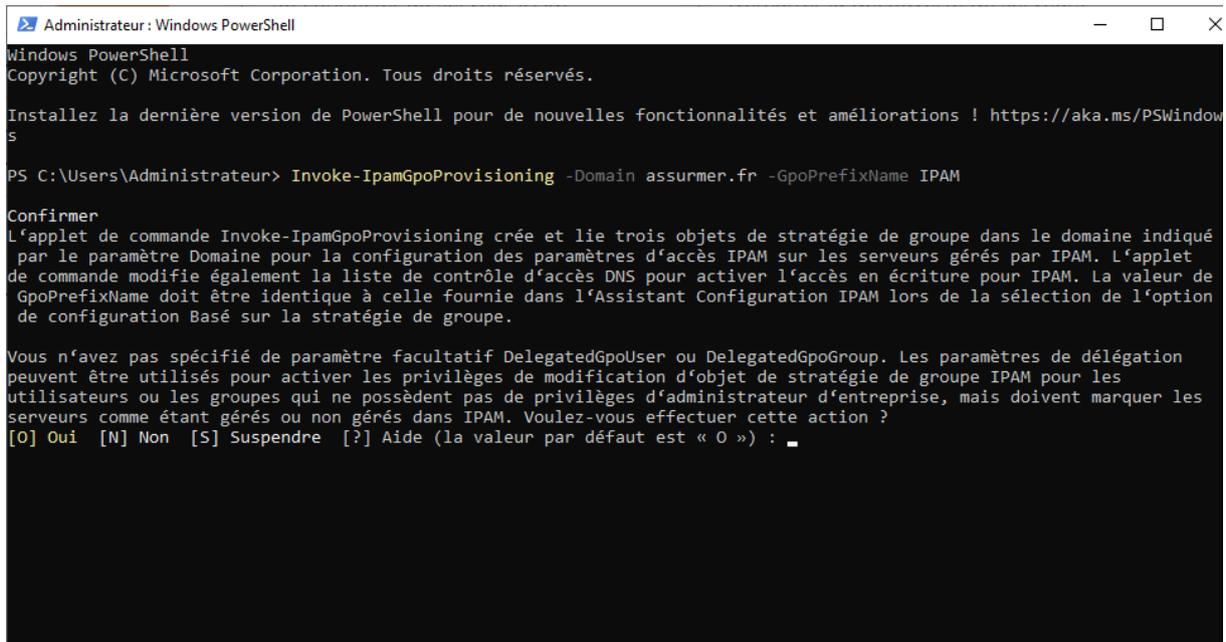
- Approvisionnez le serveur IPAM pour utiliser la méthode d'approvisionnement basée sur les objets de stratégie de groupe. IPAM utilise la stratégie de groupe pour configurer les paramètres d'accès requis sur les serveurs gérés. Ces paramètres sont appliqués sur les serveurs gérés à l'aide des objets de stratégie de groupe suivants :
  - IPAM\_DHCP pour les serveurs DHCP
  - IPAM\_DNS pour les serveurs DNS
  - IPAM\_DC\_NPS pour les contrôleurs de domaine et les serveurs NPS
- i** Créez les objets de stratégie de groupe d'approvisionnement IPAM dans chaque domaine géré par IPAM à l'aide de l'applet de commande Windows PowerShell pour IPAM, `Invoke-IpamGpoProvisioning`. Des privilèges d'administrateur de domaine sont requis pour créer et appliquer ces objets de stratégie de groupe.
- Création de la base de données IPAM sur WID et configuration de l'accès.
- Créez des tâches planifiées sur le serveur IPAM pour collecter des données du réseau.
- Créez des groupes de sécurité locaux sur le serveur IPAM utilisé pour affecter les rôles d'administrateur.
- Activez la fonctionnalité de suivi des adresses IP sur le serveur IPAM.

Cliquez sur Appliquer pour confirmer ces paramètres.

**⚠** Si vous choisissez la méthode d'approvisionnement basée sur les objets de stratégie de groupe, vous ne pouvez pas passer à la méthode manuelle après avoir effectué les étapes de cet Assistant. Toutefois, vous pouvez utiliser l'applet de commande Windows

<   **Appliquer**   Annuler

Lancez Powershell, puis rentrer cette commande “Invoke-IpamGpoProvisioning -Domain it-connect.local -GpoPrefixName IPAM”



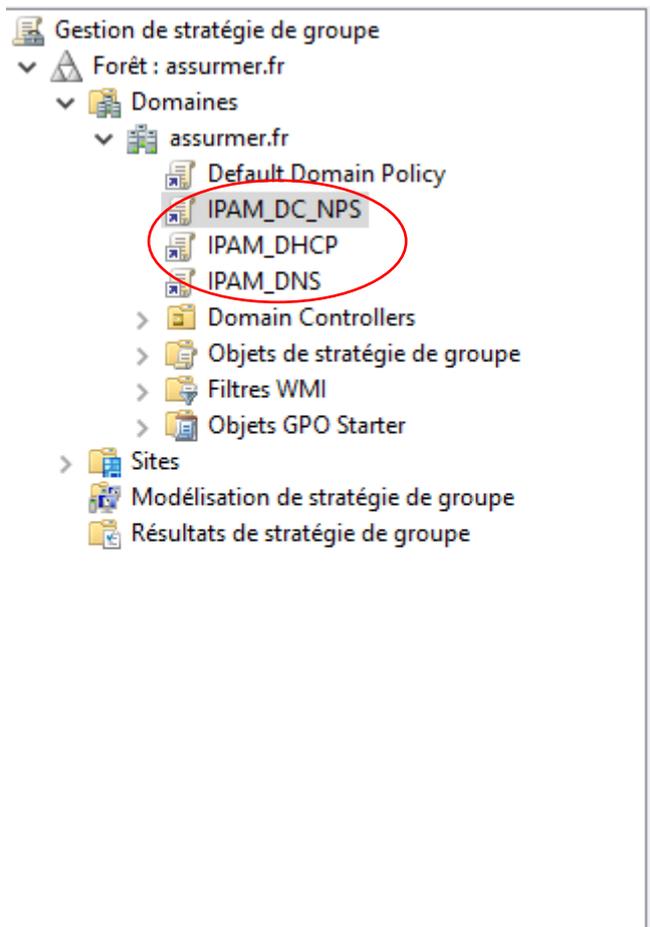
```
Administrateur : Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Installez la dernière version de PowerShell pour de nouvelles fonctionnalités et améliorations ! https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\Administrateur> Invoke-IpamGpoProvisioning -Domain assurmer.fr -GpoPrefixName IPAM

Confirmer
L'applet de commande Invoke-IpamGpoProvisioning crée et lie trois objets de stratégie de groupe dans le domaine indiqué
par le paramètre Domaine pour la configuration des paramètres d'accès IPAM sur les serveurs gérés par IPAM. L'applet
de commande modifie également la liste de contrôle d'accès DNS pour activer l'accès en écriture pour IPAM. La valeur de
GpoPrefixName doit être identique à celle fournie dans l'Assistant Configuration IPAM lors de la sélection de l'option
de configuration Basé sur la stratégie de groupe.

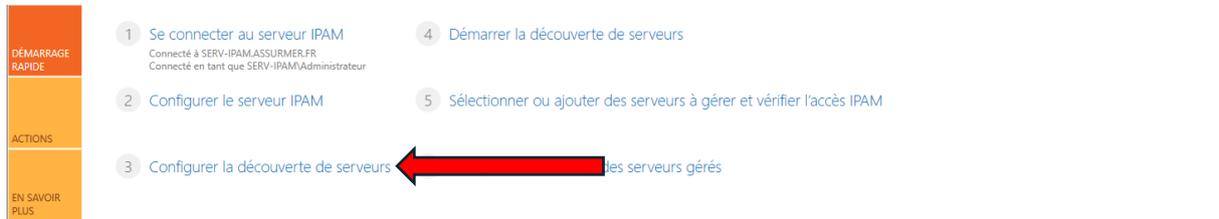
Vous n'avez pas spécifié de paramètre facultatif DelegatedGpoUser ou DelegatedGpoGroup. Les paramètres de délégation
peuvent être utilisés pour activer les privilèges de modification d'objet de stratégie de groupe IPAM pour les
utilisateurs ou les groupes qui ne possèdent pas de privilèges d'administrateur d'entreprise, mais doivent marquer les
serveurs comme étant gérés ou non gérés dans IPAM. Voulez-vous effectuer cette action ?
[O] Oui [N] Non [S] Suspendre [?] Aide (la valeur par défaut est « 0 ») : _
```

Vérifiez que les GPO ont bien été créées.



# III. Configurer la découverte des serveurs avec IPAM

Cliquez sur « Configurer la découverte des serveurs »

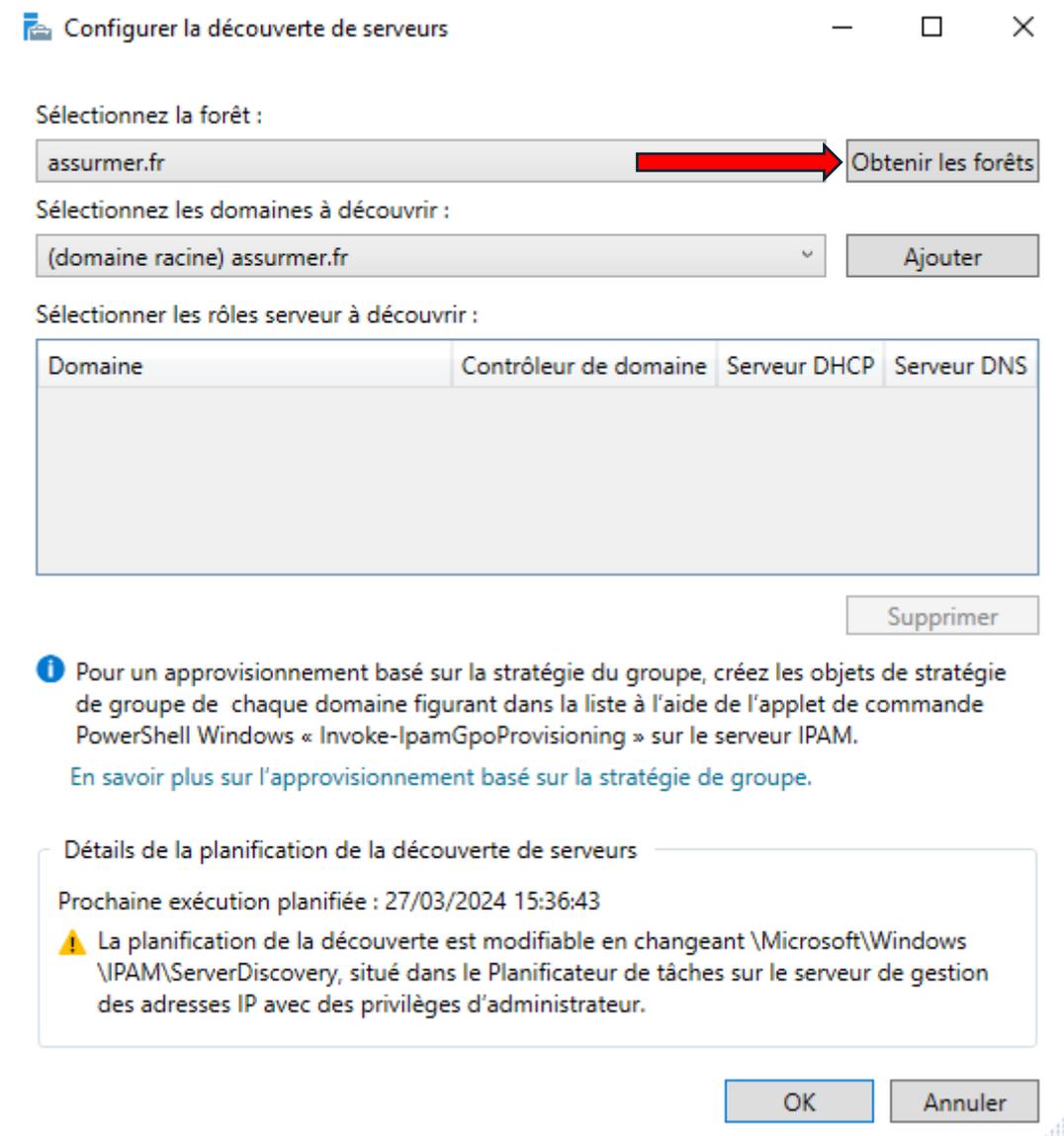


The wizard progress bar shows five steps:

- 1 Se connecter au serveur IPAM  
Connecté à SERV-IPAM.ASSURMER.FR  
Connecté en tant que SERV-IPAM\Administrateur
- 2 Configurer le serveur IPAM
- 3 Configurer la découverte de serveurs ← (highlighted with a red arrow)
- 4 Démarrer la découverte de serveurs
- 5 Sélectionner ou ajouter des serveurs à gérer et vérifier l'accès IPAM

On the left side of the wizard, there are three sections: DÉMARRAGE RAPIDE (orange), ACTIONS (yellow), and EN SAVOIR PLUS (light orange).

Cliquez sur « Obtenir les forêts »



The dialog box is titled "Configurer la découverte de serveurs".

Sélectionnez la forêt :  
assurmer.fr → Obtenir les forêts

Sélectionnez les domaines à découvrir :  
(domaine racine) assurmer.fr ↓ Ajouter

Sélectionner les rôles serveur à découvrir :

Domaine	Contrôleur de domaine	Serveur DHCP	Serveur DNS

Supprimer

**i** Pour un approvisionnement basé sur la stratégie de groupe, créez les objets de stratégie de groupe de chaque domaine figurant dans la liste à l'aide de l'applet de commande PowerShell Windows « Invoke-IpamGpoProvisioning » sur le serveur IPAM.  
[En savoir plus sur l'approvisionnement basé sur la stratégie de groupe.](#)

Détails de la planification de la découverte de serveurs

Prochaine exécution planifiée : 27/03/2024 15:36:43

**⚠** La planification de la découverte est modifiable en changeant \Microsoft\Windows\IPAM\ServerDiscovery, situé dans le Planificateur de tâches sur le serveur de gestion des adresses IP avec des privilèges d'administrateur.

OK Annuler

Cliquez sur "Ajouter"

Configurer la découverte de serveurs

Sélectionnez la forêt :

assurmer.fr

Obtenir les forêts

Sélectionnez les domaines à découvrir :

(domaine racine) assurmer.fr

Ajouter

Sélectionner les rôles serveur à découvrir :

Domaine	Contrôleur de domaine	Serveur DHCP	Serveur DNS
---------	-----------------------	--------------	-------------

Supprimer

**i** Pour un approvisionnement basé sur la stratégie de groupe, créez les objets de stratégie de groupe de chaque domaine figurant dans la liste à l'aide de l'applet de commande PowerShell Windows « Invoke-IpamGpoProvisioning » sur le serveur IPAM.  
[En savoir plus sur l'approvisionnement basé sur la stratégie de groupe.](#)

Détails de la planification de la découverte de serveurs

Prochaine exécution planifiée : 27/03/2024 15:36:43

**!** La planification de la découverte est modifiable en changeant \Microsoft\Windows\IPAM\ServerDiscovery, situé dans le Planificateur de tâches sur le serveur de gestion des adresses IP avec des privilèges d'administrateur.

OK Annuler

Cliquez sur « Démarrer la découverte de serveur »

DÉMARRAGE RAPIDE

ACTIONS

EN SAVOIR PLUS

- 1 Se connecter au serveur IPAM  
Connecté à SERV-IPAM.ASSURMER.FR  
Connecté en tant que SERV-IPAM/Administrateur
- 2 Configurer le serveur IPAM
- 3 Configurer la découverte de serveurs
- 4 Démarrer la découverte de serveurs
- 5 Sélectionner ou ajouter des serveurs à gérer et vérifier l'accès IPAM
- 6 Récupérer les données des serveurs gérés

Cliquez sur “Sélectionner ou ajouter des serveurs à gérer et vérifier l'accès IPAM »

DÉMARRAGE RAPIDE	1	Se connecter au serveur IPAM Connecté à SERV-IPAM.ASSURMER.FR Connecté en tant que SERV-IPAM/Administrateur	4	Démarrer la découverte de serveurs
	2	Configurer le serveur IPAM	5	Sélectionner ou ajouter des serveurs à gérer et vérifier l'accès IPAM 
	3	Configurer la découverte de serveurs	6	Récupérer les données des serveurs gérés

ACTIONS

EN SAVOIR PLUS

Faites clic droit sur le serveur puis modifier le serveur

Action recommandée | État de la facilité de gestion | État de l'accès IPAM | Nom du serveur | Suffixe DNS | Nom du

 Définir le statut de gestion Non spécifié 	Modifier le serveur... Récupérer toutes les données de serveur Actualiser l'état de l'accès serveur Supprimer
---	--

Dans l'onglet « état de gérabilité », rentrer la valeur gérée

Ajouter ou modifier un serveur

Fournissez les détails du serveur et les détails de mappage des autres champs personnalisés :

Configurations de base	
Champ	Valeur
* Nom du serveur (FQDN)	SERV-AD.assurmer.fr <span>Vérier</span>
Nom de la forêt du serveur	assurmer.fr
* Adresse IP	192.168.0.3
* Type de serveur	<input checked="" type="checkbox"/> Contrôleur de domaine <input checked="" type="checkbox"/> Serveur DNS <input type="checkbox"/> Serveur DHCP <input type="checkbox"/> Serveur NPS
État de gérabilité	Géré 
Propriétaire	
Description	

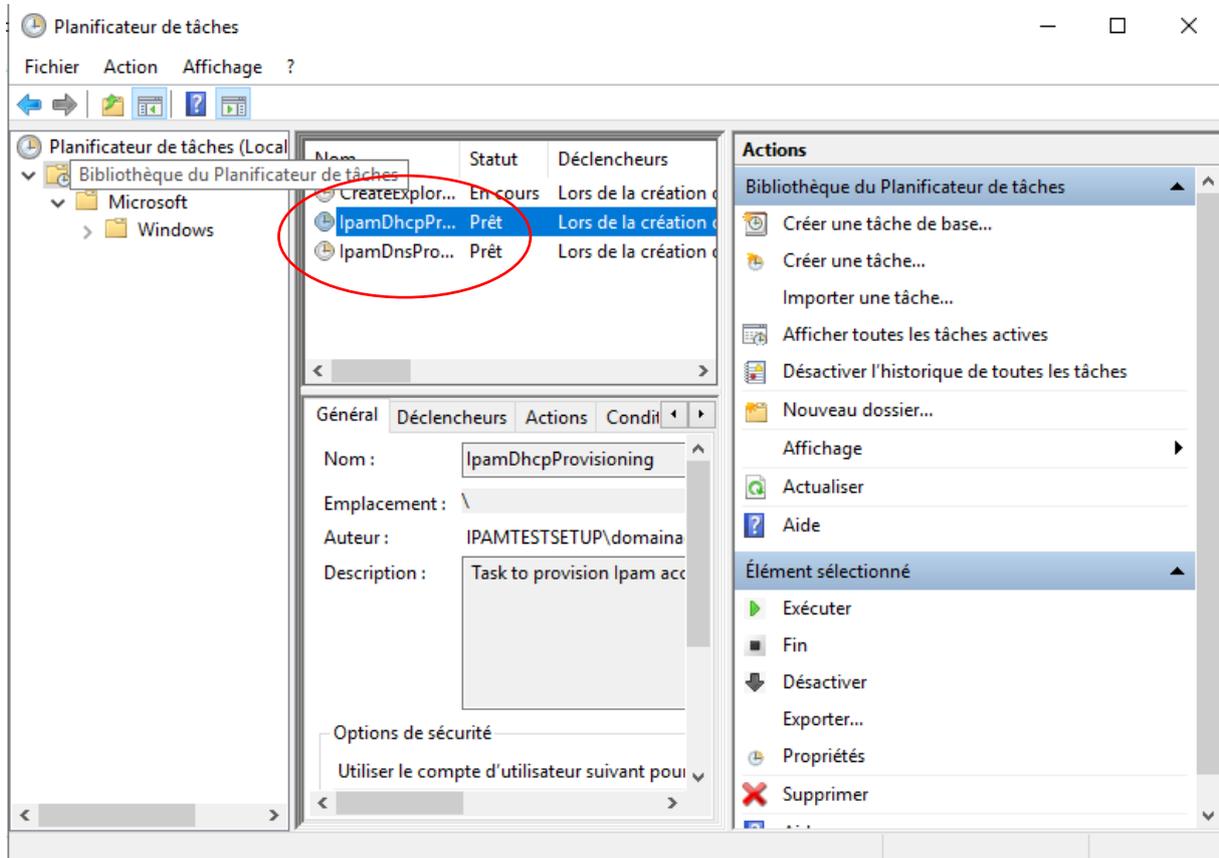
Configurations personnalisées

OK Annuler

Le serveur devrait donc passer en « accès IPAM débloqué »

 Accès IPAM débloqué	Géré	Débloqué
---	------	----------

Verifiez juste dans le planificateur de tâches si des taches IPAM sont apparu.



L'IPAM est maintenant Installé et fonctionnel