

STRATÉGIES DE GROUPE (GPO)

DÉPLOIEMENT DES AGENTS

Zabbix Agent 2 v7.4.7 & GLPI Agent v1.16

Installation automatisée par GPO via partage réseau

Sasiraj GUNARATNARAJAH

BTS SIO — Option SISR

Année 2025 – 2026

Table des matières

1. Présentation

Ce document détaille la procédure de déploiement automatisé des agents de supervision (Zabbix Agent) et d'inventaire (GLPI Agent) sur les postes clients du domaine pxdc.local via les stratégies de groupe (GPO). Le déploiement par GPO permet d'installer automatiquement les logiciels au format MSI sur l'ensemble des ordinateurs du domaine sans intervention manuelle.

1.1 Objectif

L'objectif est de déployer automatiquement deux agents sur chaque poste client du domaine :

- Zabbix Agent 2 : agent de supervision qui remonte les métriques système (CPU, RAM, disque, réseau) vers le serveur Zabbix (192.168.20.30)
- GLPI Agent : agent d'inventaire qui remonte automatiquement le matériel et les logiciels installés vers le serveur GLPI (192.168.20.40)

1.2 Prérequis

Composant	Détail
Serveur AD	WS-DC-1 (Windows Server 2025) — 192.168.20.10
Domaine	pxdc.local
Serveur Zabbix	192.168.20.30 (Debian 12)
Serveur GLPI	192.168.20.40 (Debian 12)
Poste client	Windows 11 — 192.168.50.10 (joint au domaine)
Partage de déploiement	\\WS-DC-1\Deploiement
Zabbix Agent	Zabbix Agent 2 v7.4.7 — MSI 64-bit (OpenSSL)
GLPI Agent	GLPI Agent v1.16 — MSI 64-bit

1.3 Compétences BTS SIO mobilisées

Bloc	Compétence
B1	Gérer le patrimoine informatique — Déploiement centralisé de logiciels
B3	Superviser les réseaux et systèmes — Déploiement Zabbix Agent
B5	Administrer les systèmes — GPO de déploiement logiciel, Active Directory

2. Téléchargement des agents

2.1 Zabbix Agent 2

Le téléchargement s'effectue depuis le site officiel de Zabbix à l'adresse https://www.zabbix.com/download_agents. Sélectionner la version MSI pour Windows en architecture amd64 avec chiffrement OpenSSL.

La version téléchargée est Zabbix Agent 2 v7.4.7 (zabbix_agent-7.4.7-windows-amd64-openssl.msi).

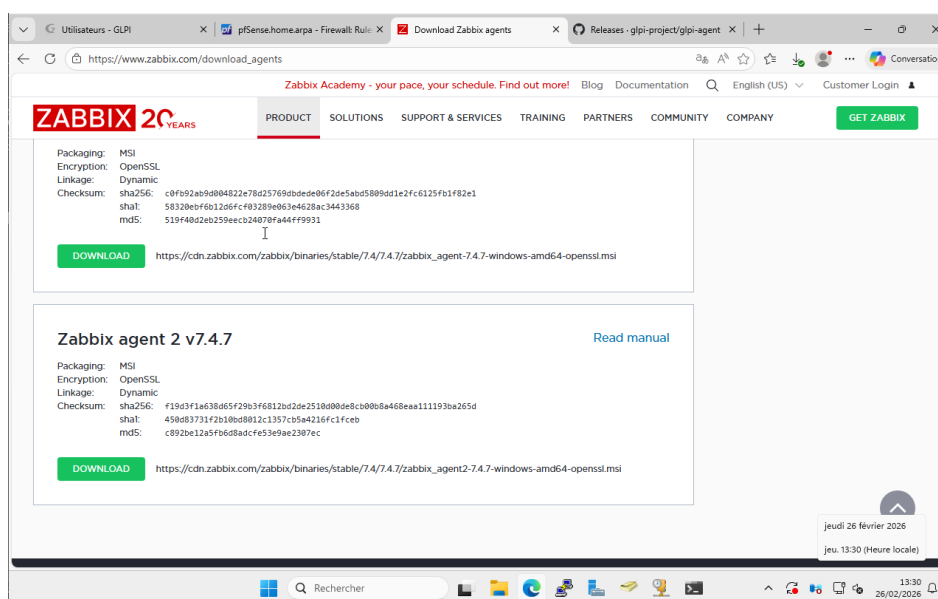


Figure 1 — Page de téléchargement Zabbix Agent 2 v7.4.7 (MSI, amd64, OpenSSL)

i Nous utilisons Zabbix Agent 2 (et non l'Agent classique) car il offre des fonctionnalités avancées : plugins natifs, métriques étendues et support des vérifications actives et passives.

2.2 GLPI Agent

Le téléchargement s'effectue depuis la page GitHub officielle du projet GLPI Agent à l'adresse <https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases>. La dernière version stable est GLPI Agent v1.16.

Télécharger le fichier GLPI-Agent-1.16-x64.msi (Windows installer 64 bits).

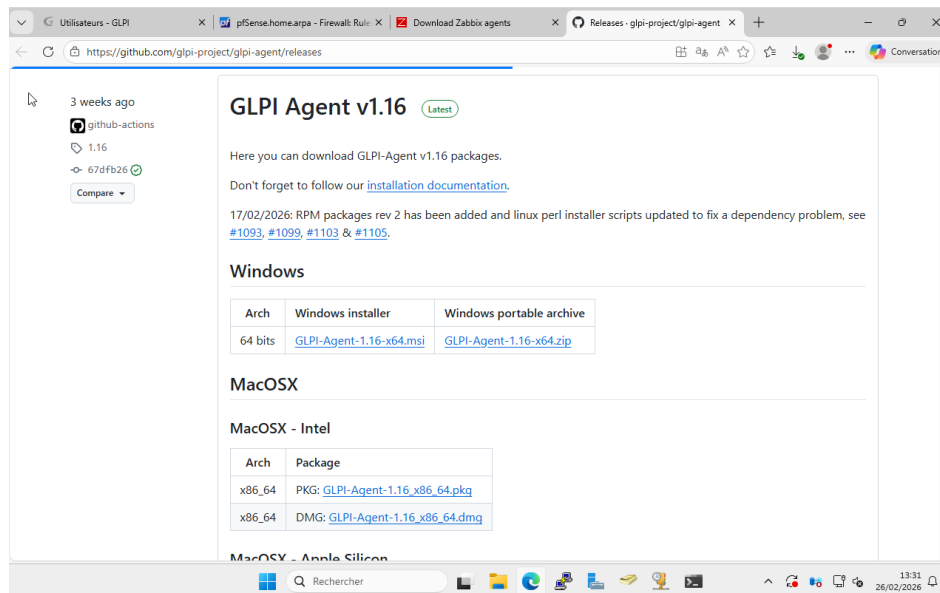


Figure 2 — Page de téléchargement GLPI Agent v1.16 sur GitHub

3. Préparation du partage de déploiement

3.1 Création du dossier partagé

Sur le serveur WS-DC-1, créer un dossier C:\Partages\Deploiement destiné à stocker les fichiers MSI. Ce dossier doit être accessible en lecture par les ordinateurs et utilisateurs du domaine via un partage réseau.

Configurer le partage avancé avec le nom de partage « Deploiement » :

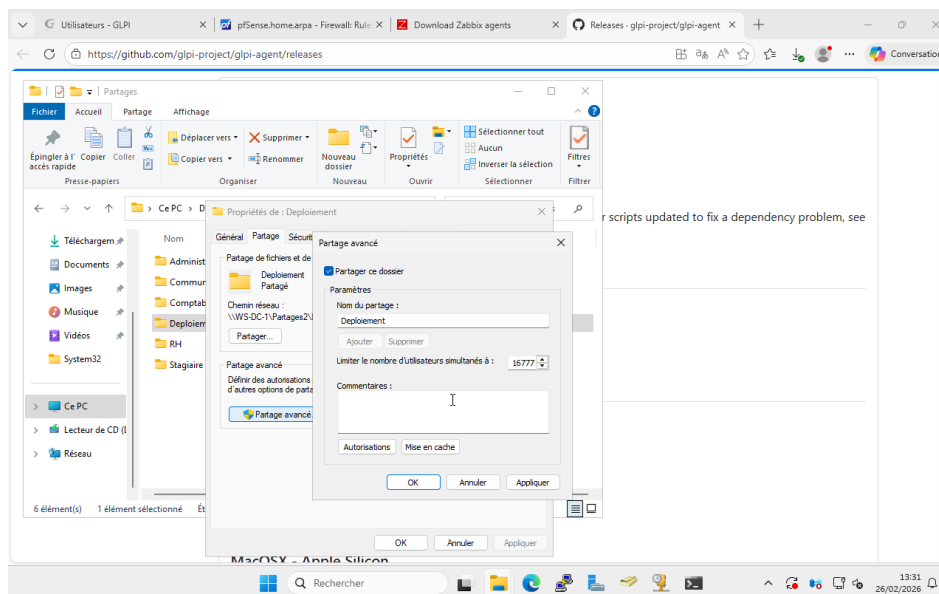


Figure 3 — Partage avancé du dossier Deploiement (\\WS-DC-1\Deploiement)

3.2 Configuration des permissions de partage

Pour que les postes clients puissent accéder aux fichiers MSI lors de l'installation, il faut configurer les autorisations de partage. Cliquer sur Autorisations dans le partage avancé, puis cocher « des ordinateurs » dans les types d'objets afin de pouvoir ajouter les comptes machines.

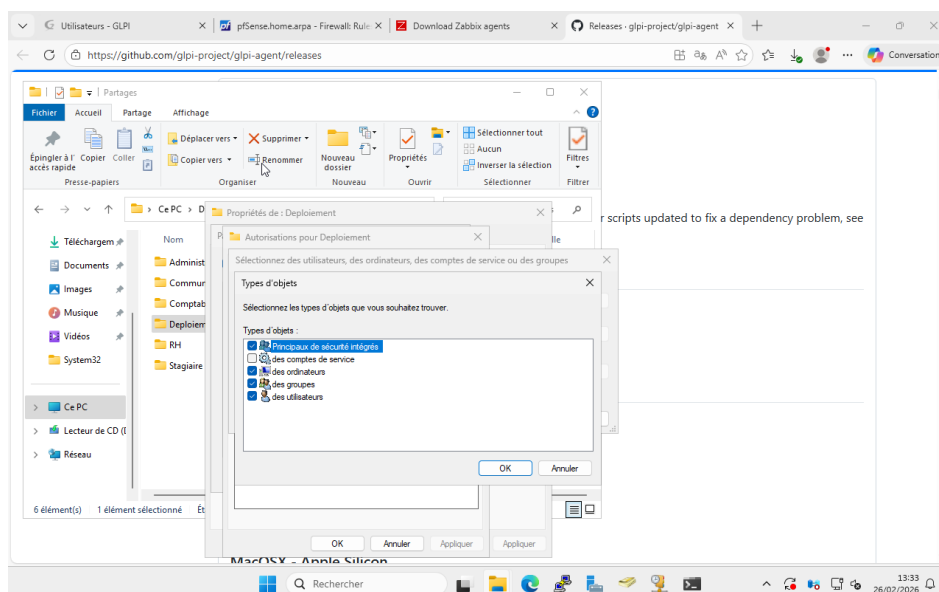


Figure 4 — Sélection des types d'objets (ordinateurs, groupes, utilisateurs)

Ajouter les deux groupes suivants avec l'autorisation Lecture :

- Ordinateurs du domaine (PXDC\Ordinateurs du domaine)
- Utilisateurs du domaine (PXDC\Utilisateurs du domaine)

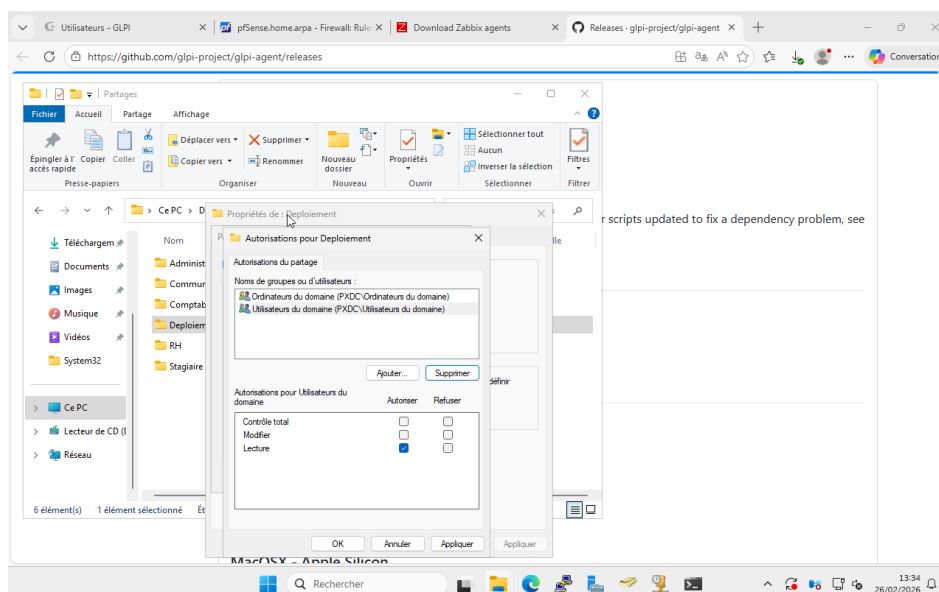


Figure 5 — Autorisations de partage : Ordinateurs et Utilisateurs du domaine en Lecture

⚠ Les permissions de partage en Lecture sont indispensables pour que le processus d'installation GPO (qui s'exécute sous le compte SYSTEM de l'ordinateur) puisse accéder aux fichiers MSI sur le réseau.

4. Création de la GPO Zabbix Agent

4.1 Création de l'objet GPO

Ouvrir la console GPMC (gpmc.msc). Effectuer un clic droit sur le domaine pxdc.local, puis sélectionner « Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici... ». Nommer la GPO : GPO_Deploy_Zabbix.

4.2 Configuration du package de déploiement

Modifier la GPO GPO_Deploy_Zabbix et naviguer vers :

```
Configuration ordinateur
├─ Stratégies
│   └─ Paramètres du logiciel
│       └─ Installation de logiciel
```

Effectuer un clic droit > Nouveau > Package. Dans la boîte de dialogue, saisir le chemin UNC du fichier MSI :

```
\\WS-DC-1\Deploiement\zabbix_agent-7.4.7-windows-amd64-openssl.msi
```

Sélectionner le mode de déploiement « Attribué », puis valider. Le package Zabbix Agent 2 (64-bit) version 7.4 apparaît dans la liste avec l'état « Attribué » et la source \\WS-DC-1\Deploiement.

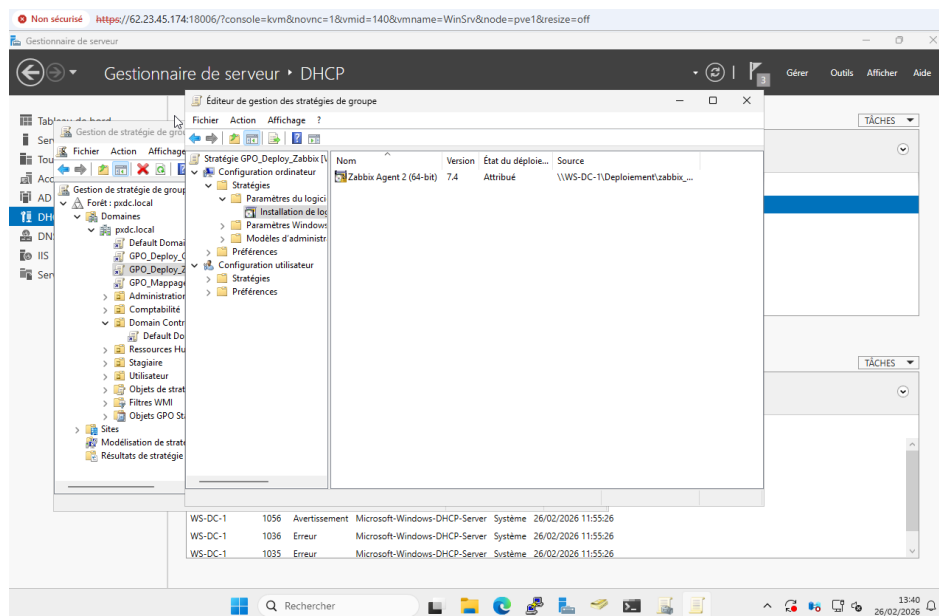


Figure 6 — GPO_Deploy_Zabbix : Zabbix Agent 2 (64-bit) attribué via \\WS-DC-1\Deploiement

Paramètre	Valeur
Nom de la GPO	GPO_Deploy_Zabbix
Emplacement	Configuration ordinateur > Stratégies > Paramètres du logiciel

Package	Zabbix Agent 2 (64-bit)
Version	7.4
Mode	Attribué
Source	\\WS-DC-1\Deploiement\zabbix_agent-7.4.7-windows-amd64-openssl.msi
Liée à	pxdc.local (tout le domaine)

 Le mode « Attribué » en Configuration ordinateur signifie que le logiciel sera installé automatiquement au prochain démarrage de chaque ordinateur du domaine, sans intervention de l'utilisateur.

5. Création de la GPO GLPI Agent

5.1 Création de l'objet GPO

De la même manière, créer une seconde GPO nommée GPO_Deploy_GLPI liée au domaine pxdc.local.

5.2 Configuration du package de déploiement

Modifier la GPO GPO_Deploy_GLPI et naviguer vers Configuration ordinateur > Stratégies > Paramètres du logiciel > Installation de logiciel.

Ajouter un nouveau package avec le chemin UNC :

```
\\WS-DC-1\Deploiement\GLPI-Agent-1.16-x64.msi
```

Sélectionner le mode « Attribué » et valider.

Paramètre	Valeur
Nom de la GPO	GPO_Deploy_GLPI
Emplacement	Configuration ordinateur > Stratégies > Paramètres du logiciel
Package	GLPI-Agent-1.16-x64
Version	1.16
Mode	Attribué
Source	\\WS-DC-1\Deploiement\GLPI-Agent-1.16-x64.msi
Liée à	pxdc.local (tout le domaine)

 La procédure est identique pour les deux agents. Seul le fichier MSI et le nom de la GPO changent. Les deux GPO apparaissent dans l'arborescence GPMC sous le domaine pxdc.local.

6. Application et vérification

6.1 Forcer l'application des GPO

Sur le serveur, exécuter la commande suivante pour mettre à jour immédiatement les stratégies :

```
gpupdate /force
```

6.2 Installation sur les postes clients

Les packages MSI en mode « Attribué » sous Configuration ordinateur s'installent automatiquement au prochain redémarrage du poste client. L'installation se fait avant l'écran de connexion, sous le compte SYSTEM.

Pour déclencher l'installation :

1. Redémarrer le poste Windows 11
2. L'installation s'effectue automatiquement au démarrage
3. Se connecter avec un compte du domaine
4. Vérifier la présence des agents

6.3 Vérification de l'installation

Après le redémarrage, vérifier que les agents sont bien installés sur le poste client :

Vérification Zabbix Agent :

```
# Vérifier le service Zabbix Agent 2
sc query "Zabbix Agent 2"

# Vérifier que le service est en cours d'exécution
Get-Service "Zabbix Agent 2" | Format-List Name, Status, StartType
```

Vérification GLPI Agent :

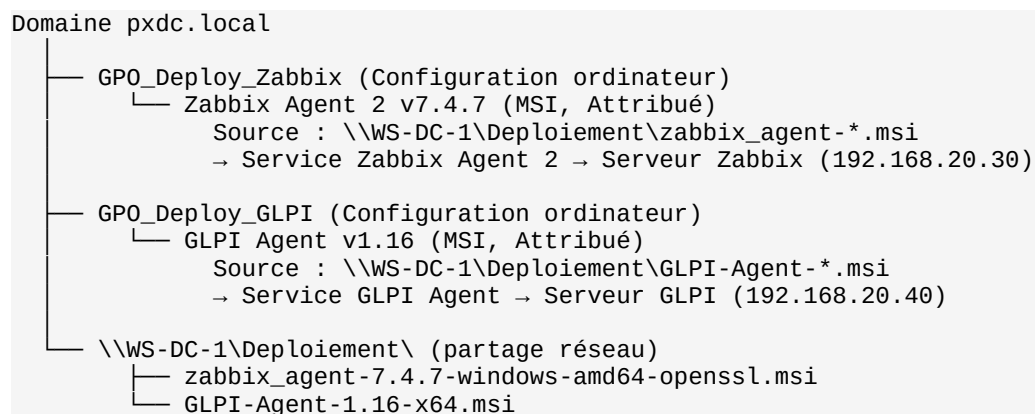
```
# Vérifier le service GLPI Agent
sc query "GLPI-Agent"

# Ou vérifier dans Programmes et fonctionnalités
# Panneau de configuration > Programmes > Désinstaller un programme
```

 Si l'installation échoue, vérifier que le poste client peut accéder au partage \\WS-DC-1\Déploiement et que les permissions de partage sont correctement configurées (Ordinateurs du domaine en Lecture).

7. Résumé de l'architecture

7.1 Vue d'ensemble



7.2 Récapitulatif des GPO du domaine

GPO	Type	Fonction
Default Domain Policy	Par défaut	Stratégies de sécurité par défaut
GPO_Mappage_Lecteurs	Utilisateur	Mappage lecteur P: vers DFS \\pxdc.local\Partages
GPO_Deploy_Zabbix	Ordinateur	Installation Zabbix Agent 2 v7.4.7
GPO_Deploy_GLPI	Ordinateur	Installation GLPI Agent v1.16

8. Synthèse et points de vérification

#	Point de vérification	Statut
1	Zabbix Agent 2 v7.4.7 MSI téléchargé	✓
2	GLPI Agent v1.16 MSI téléchargé	✓
3	Dossier C:\Partages\Deploiement créé et partagé	✓
4	Permissions partage : Ordinateurs + Utilisateurs du domaine en Lecture	✓
5	GPO_Deploy_Zabbix créée et liée au domaine	✓
6	Package Zabbix Agent 2 attribué (Configuration ordinateur)	✓
7	GPO_Deploy_GLPI créée et liée au domaine	✓
8	Package GLPI Agent attribué (Configuration ordinateur)	✓
9	gpupdate /force exécuté	✓
10	Test installation après redémarrage poste client	☐

Les deux GPO de déploiement logiciel sont configurées et actives sur le domaine pxdc.local. Au prochain redémarrage, chaque poste client du domaine installera automatiquement Zabbix Agent 2 et GLPI Agent. Les agents remonteront ensuite automatiquement les données de supervision et d'inventaire vers leurs serveurs respectifs.