Documentation Technique

Mise en place d'un serveur GLPI avec intégration LDAP et déploiement automatisé de l'agent

Introduction

Dans le cadre de l'amélioration de la gestion du parc informatique de l'entreprise System IT, ce projet a consisté à déployer une solution centralisée d'inventaire et de gestion des incidents à l'aide de l'outil GLPI. Hébergé sur un serveur Debian 12, GLPI a été configuré pour s'interfacer avec un Active Directory via LDAP, permettant ainsi une intégration transparente des utilisateurs. Un déploiement automatisé de l'agent GLPI a également été mis en place grâce à une stratégie de groupe (GPO), garantissant une remontée systématique des informations des postes clients. Ce document détaille les étapes techniques nécessaires au déploiement complet de cette solution.

Etapes:

1. Accéder à l'environnement via Proxmox

 Ouvrez un navigateur web et connectez-vous à l'interface de Proxmox via son adresse IP (par exemple : <u>https://62.23.45.174:8006/</u>). Puis Identifiez-vous avec vos identifiants et faites "Login"



2. Création des machines virtuelles

2.1 Clonage du serveur GLPI depuis un template

Depuis l'interface web de Proxmox, procédez comme suit :

• Identifiez la machine virtuelle template nommée **T-SRV04**, servant de modèle pour GLPI puis faites un clic droit dessus, et sélectionnez "**Cloner**".



• Nommez la nouvelle machine virtuelle **GLPIserver**, sélectionner le mode Full Clone puis renseigner le Resource Pool correspondant (Pool0016) et lancez le clonage.

Clone VM Template 104								
Target node: VM ID: Namo:	pve3 ~ 466 \diamondsuit	Mode: Target Storage:	Full Clone Full Clone Linked Clone					
Resource Pool:	Pool0016 × V	Format.	arma maga tarmar (4a					
 Help 			Clone					

- Une fois la VM clonée :
- Démarrez-la, puis connectez-vous avec les identifiants suivants :
 - Nom d'utilisateur : user
 - Mot de passe : P@ssword

		£ 40 ()
•	Le user	
	••••••	
		*1

2.2 Configuration réseau du serveur GLPI

• Sur la machine GLPIserver, accédez aux **Paramètres système > Réseau**.

	Activités	27 mai 19:05		<u></u> ↓) ()
			© ♀ ← Filaire Mode sombre	A O
Q	Paramètres 🗧	Réseau		×
모	Réseau	Filaire		+
*	Bluetooth	Connecté	×	
Í	Apparence			

• Cliquez sur Paramètres, puis configurez la section IPv4 comme suit :

Annuler				Filaire		Appliquer
Détails	Identité	IPv4	IPv6	Sécurité		
Méthode IF	¢v4 ○ A	Automati Manuel	que (DHCF	²)	Réseau local	seulement
	⊖ F	Partagée	avec d'au	tres ordinateur:	5	
Adresses Ad	resse		Masque	de réseau	Passerelle	
172.16.1.4		2	255.255.25	5.0	172.16.1.254	8
			I			\otimes
DNS					Automat	tique
172.16.1.18	3					
Séparer les adi	resses IP avec	des virgul	es			
Routes	N	ah aunzeli	réseau	Daccarelle	Automat	ique 🔵

Méthode IPv4 : Manuel Adresse : 172.16.1.4 Masque : 255.255.255.0 Passerelle : 172.16.1.254 DNS : 172.16.1.18

• Cliquez sur **Appliquer** pour valider la configuration.

2.3 Mise en place des autres machines virtuelles

En complément du serveur GLPI, deux autres machines virtuelles ont été mises en place dans l'environnement Proxmox pour compléter l'infrastructure :

- Serveur Windows Server 2022 (serv-2)

Ce serveur a été déployé dans le but d'assurer les services **Active Directory (AD DS)**, **DNS** et **DHCP** pour le domaine de test. Les paramètres réseau ont été configurés manuellement comme suit :

- Adresse IP: 172.16.1.19
- Masque: 255.255.255.0
- **Passerelle**: 172.16.1.254
- DNS auxiliaire : 172.16.1.18
- Nom de domaine : raniatech.local

🔂 Gestionnaire de serveur					– Ø ×
Gestionnaire d	le serveur • Serve	eur local		- © 🏲	Gérer Outils Afficher Aide
III Tableau de bord	PROPRIÉTÉS Pour serv-2				TÂCHES 🔻
Serveur local Non Tous les serveurs Don AD DS Non	n de l'ordinateur s naine ra	erv-2 iniatech.local	Dernières mises à jour Windows Update Dernière recherche de	: installées : mises à jour :	Jamais Télécharger les mises à jour uniqueme Aujourd'hui à 17:14
Propriétés de : Protocole Intern	et version 4 (TCP/IPv	4) ×	_		
Général					
Les paramètres IP peuvent être réseau le permet. Sinon, vous c appropriés à votre administrate	e déterminés automatiq devez demander les pa eur réseau.	uement si votre ramètres IP			
Obtenir une adresse IP au	tomatiquement				
🕘 Utiliser l'adresse 🖓 suivant	te :				
Adresse IP :	172.16.	1 . 19			
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 2	255.0			
Passerelle par défaut :	172.16.	1 . 254			
Obtenir les adresses des s	erveurs DNS automatio	quement			
Utiliser l'adresse de serveu	ur DNS suivante :				
Serveur DNS préféré :	127.0.	0.1			
Serveur DNS auxiliaire :	172 . 16 .	1 . 18			
Valider les paramètres en	quittant	Avancé			
	OK	Annuler	1		

- Les rôles suivants ont été installés via le **Gestionnaire de serveur**: ADDS, DNS et DHCP Server
 - Poste client Windows 10

 Un poste client sous Windows 10 a été installé pour simuler un environnement utilisateur et valider le déploiement automatisé de l'agent GLPI. Le poste a été configuré pour obtenir dynamiquement son adresse IP via le service DHCP du serveur serv-2. Une fois la VM créée et démarrée, l'obtention de l'adresse IP en DHCP a été vérifiée à l'aide des commandes ipconfig /release et ipconfig /renew.



3. Accès à l'interface GLPI

 Pour accéder à l'interface GLPI : Connectez-vous à serv-2 (172.16.1.19), Ouvrez un navigateur web et tapez l'adresse suivante dans la barre d'URL : 172.16.1.4



- Utilisez les identifiants internes de GLPI pour vous connecter, par exemple :
- Nom d'utilisateur : glpi
- Mot de passe : glpi

	GIRI Y +				-	0	×
						0	-
← G ▲ Non s	écurisé 172.16.1.4/index.php?noAUTO=		○ ☆	£≣	8		•
D Importer les favoris Po	ur un accès rapide, placez vos favoris ici dans la b	arre des Favoris. <u>Gérer les favoris maintenant</u>					
		GIPI					-
		~ ~ ~ ~ ~					
							- 1
		Connexion à votre compte					
							- 1
		Identifiant					- 1
		glpi					- 1
		Mot de passe					
		••••					- 1
	R						
		Source de connexion					- 1
		Base interne GLPI *					- 1
		Se souvenir de moi					- 1
		Se connecter					

- 4. Intégration LDAP dans GLPI
 - Depuis le serveur serv-2 (Windows Server 2022), Ouvrez Utilisateurs et ordinateurs Active Directory (dsa.msc) et Créez une Unité d'organisation (OU) nommée Connecteurs. Dans cette OU, créez un compte de service nommé syncGLPI. Ce compte sera utilisé pour interroger le domaine depuis GLPI.

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory				-	0	×
Fichier Action Affichage ?						
◆ → 2 📷 4 🗉 🗙 🗟 0 🕞 🛛 🖬 🖏 🧏 🦗						
Vibratszur et ordinatzurs Active Directory (serv-2.raniatech.local) Vier Regulees enrogistrés Sur Regulees enrogistrés Sur Songeseurgement et de la construction de la constructinode la construction de la construction de la construction de la c	Nom 💐 Syncül Pi	Type Utilisateur	Description			

- Créez ensuite une autre OU nommée GLPI-USERS, dans laquelle sont déjà présents les utilisateurs suivants :
 - Blair Waldorf
 - Louna Mansoury
 - Rahim Abkr
- Ces utilisateurs seront importés automatiquement dans GLPI lors de la synchronisation.

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory				-	٥	×
Fichier Action Affichage ?						
🗢 🔿 📶 🦸 🗎 🗙 🖾 0 🕞 🖬 🗊 🕇 📚 🐚 🍞 🚨 🎘						
Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [serv-2:raniatech.local] Directory [serv-2:raniatech.local] Builtin Computers Connecteurs Connecteurs Foreign5ecurityPrincipals Golf-Up(98) Managed Service Accounts Program Data Views Views Views Views Views Views Thy Devices	Nom § Biair waldorf § Jouna mansoury § Pahim Abkr	Type Utilisateur Utilisateur Utilisateur Utilisateur	Description			

5. Configuration LDAP dans l'interface GLPI

 Dans l'interface GLPI, Rendez-vous dans Configuration > Authentification > Annuaire LDAP.



• Cliquez sur Ajouter et renseignez les paramètres suivants :

	G Annuaire LDAP - se	erv-2.raniatech	× +				- o ×
\leftarrow	C 🔺 Non sé	curisé 17	72.16.1.4/front/authIdap.form.php	?id=4		⊖ \ ☆	순 🔮 … 🥠
Cə Imp	porter les favoris Pou	ur un accès rap	pide, placez vos favoris ici dans la barre	e des Favoris. <u>Gérer les</u>	favoris maintenant		
	G LPI	Î	Accueil / Oconfiguration / Annuaires LDAP	n / 🕒 Authentifica	tion + Rechercher	Q Super-Adn Entité racine	nin (Arborescence) GL ~
⇔	Chercher dans le m	nenu		Annuaire LDA	P - serv-2.raniatech.local	: Actions ~	1/1
Ø	Parc	~	Annuaire LDAP				
ፍ	Assistance	~	Tester	Nom	serv-2.raniatech.local	Dernière modification	2025-03-27 08:55
ß	Gestion	~	Utilisateurs	Serveur par défaut	Oui 👻	Actif	Oui 👻
e	Outils	~	Groupes	Serveur	172 16 1 10	Port (par défaut 299)	299
0	Administration	~	Informations avancées	Serveur	172.10.1.19	Port (par delaut 309)	309
۲	Configuration	~	Réplicats	Filtre de connexion	(&(objectClass=user)(objectCategory=person)	(!(userAccountControl:1.2.840	.113556.1.4.803:=2)))
	🖉 I <u>n</u> titulés		Historique 3				
	Composants		Tous	BaseDN	OU=GLPI-USERS,DC=raniatech,DC=local		
	A Notifications			Utiliser bind \mathbf{i}	Oui 👻		
	Niveaux de ser	rvices		DN du compte			
	1 Générale			connexions non	SyncGLPI@raniatech.local		
	Unicité des cha	amps		anonymes)			
	Actions automatiques			du compte			
	C Authentificati	on		connexions non anonymes)	Effacer		

2	anonymes)		Commentaires	
C I	Champ de l'identifiant	samaccountname		
(Champ de			
s	synchronisation	objectguid		
	1			
		🗇 S	upprimer définitivement	vegarder

• Cliquez sur **Sauvegarder**, puis sur **Tester** pour valider la connexion.

	Annuaire LDAP - serv-2.raniatech.local	
Annuaire LDAP	Tester la connexion à l'annuaire LDAP	
Tester	Torter	
Utilisateurs		
Groupes	×9	
Informations avancées		
Réplicats		
Historique 3		
Tous		

Le test est un succès si GLPI affiche un message de connexion réussie.

G LPI		 Accueil / Oconfiguratio Annuaires LDAP 	n / 🕒 Authentification 🗧 🕇	Rechercher Q Super-Admi Entité racine (n Arborescence) GL ~
🕏 Chercher dans le	menu	iii)	Annuaire LDAP - serv-2.raniatech.local	: Actions ~	1/1
🛛 Parc		Annuaire LDAP	Tester la connevien à l'annuaire I DAD		
G Assistance		Tester	Tester la connexion a rannuaire LDAP		
Gestion			Test réussi : S	erveur principal serv-2.raniatech.local	
		Utilisateurs		Tester	
		Groupes			
C Administration		Informations avancées			
Configuration					
12 Intitulés		Réplicats			
E intrales		Historique 3			
Composants		Tous			
A Notifications					

6. Importation des utilisateurs LDAP dans GLPI

• Allez dans Administration > Utilisateurs > Annuaire LDAP .

D G	Utilisateurs - GLPI	×	< +	-	o x
\leftarrow C	A Non sécu	urisé 172.1	16.1.4/front/user.php A ^a	ে 🙎	🥠
C Importer	les favoris Pour	un accès rapide,	, placez vos favoris ici dans la barre des Favoris. Gérer les favoris maintenant		
Ç	GLPI	Ê	Accueil / C Administration / S Utilisateurs + C 🖈 Rechercher Q Super- Entité r	-Admin acine (Arborescence)	GL ~
🗘 Che	ercher dans le me	nu	Actions 🛃 Ajouter utilisateur 🛃 Depuis une source externe		
🎯 Pare		× [
ල Ass	sistance	~	Eléments visualisés ▼ contient ▼		
🔁 Ges	stion	~			
🖨 Out	tils	~	T tiečlie A tečine činonske (14) čitonike (1		
🗘 Adn	ministration	~			
R	<u>U</u> tilisateurs				

• Cliquez ensuite sur Importation de nouveaux utilisateurs.

← C ▲ Non sécurisé 1	172.16.1.4/front/ldap.php	A 🏠 😂 🐨 🧖
Con Importer les favoris Pour un accès re	apide, placez vos favoris ici dans la barre des Favoris. Gérer les favoris maintenant	
G LPI		Q Super-Admin Entité racine (Arborescence) GL ~
Chercher dans le menu	Import en masse d'utilisateurs depuis un annuaire LDAP	
🏟 Parc 🗸 🗸		
බ Assistance ∽	Synchronisation des utilisateurs déjà importés	
Gestion ~		
🖨 Outils 🗸 🗸	Importation de nouveaux utilisateurs	
C Administration		
옩 <u>U</u> tilisateurs		
兴 <u>G</u> roupes		
😣 Entitás		

• Cliquez sur **Chercher** pour faire remonter les utilisateurs disponibles.

Accueil / Administration / AL Annuaires LDAP	Hilisateurs +	Q Rechercher Q	Super-Admin Entité racine (Arborescence) GL ~
1	mportation de nouvea	ux utilisateurs	Mode expert
Activer le filtrage par date			
Critère de recherche pour les utilis	ateurs		
Identifiant		Champ de synchronisation (objectguid)	
Courriel		Nom de famille	
Prénom		Téléphone	
Téléphone 2		Téléphone mobile	
Titre			
	Red	chercher	

Les utilisateurs apparaissent désormais dans l'interface GLPI.

Utilisateurs - GLPI	× Q notification mail glpi - Recherche ×	+			-	σ×
← C ▲ Non sécurisé	172.16.1.4/front/user.php?is_deleted=0&as_r	map=0&browse=0&criteria%5B0%	5D%5Blink%5D=AND&cr	riteria%5B0%5D	A 🏠 🖆 🔮	🍫
Dur un accès	rapide, placez vos favoris ici dans la barre des Favor	ris. Gérer les favoris maintenant				
GLPI	Accueil / ♡ Administration / 옷 U	Utilisateurs + Q ☆	Rechercher	٩	Super-Admin Entité racine (Arborescer	ce) GL ~
Chercher dans le menu	☐ règle	upe 🔂 Rechercher 🏠 📀				î
🎯 Parc 🗸 🗸						
බ Assistance ~						
Gestion ~	F Actions	🔍 🔟 🌕 🗸 🖻	×			
🖨 Outils 🗸 🗸	DENTIFIANT *	NOM DE FAMILLE	COURRIELS	TÉLÉPHONE	LIEU ACTI	
C Administration	RA Abkr1	Abkr			Oui	
유 <u>U</u> tilisateurs	Bw B.waldorf	waldorf			Oui	
였 <u>G</u> roupes	CL glpi				Oui	
Sentités	S glpi-system	Support			Oui	
🛱 Règles		mansoury			Oui	
Dictionnaires	Linansoury				Oui	
🞗 Profils	NO normal	ß			Gui	
G File d'attente des	PO post-only				Oui	
notifications	TE tech				Oui	
Journaux	20 Jignes / page		De 1 à 8 eur 8 lie	2005		
C ₄ 5 Inventaire	ignes / page		De l'a o sul o lig	ginos		

7. Déploiement automatisé de l'agent GLPI via GPO

• Dans GLPI, accédez à Administration > Inventaire. Activez l'option Activer l'inventaire et Cliquez sur Sauvegarder.

	sécurisé 17	2.16.1.4/front/inventory.conf.php			A 🏠 🖨 🐮 🦸
Importer les favoris	Pour un accès rap	oide, placez vos favoris ici dans la barre des F	avoris. Gérer les favoris maintenant		
G LPI	Î	Accueil / C Administration / O Inventaire		Rechercher	Super-Admin Entité racine (Arborescence) GL ~
Chercher dans le	menu	Configuration Importer depuis	s un fichier Tous		
🍄 Parc	~	Activer l'inventaire			
Assistance	× I	Ontions d'importation			
Gestion	× I	Velumes		Lesisiale	
🖨 Outils	~	Moniteurs		Imprimantes	
C Administration	~	Périphériques		Antivirus	
유 <u>U</u> tilisateurs		Équipements non gérés			-
유 <u>G</u> roupes		Statut par défaut	i +	Fréquence de l'inventaire (en heures)	24 -
♀ Entités C Règles		Entité par défaut	Entité racine + i +	Importer un moniteur avec une correspondance partielle du numéro de série	
Dictionnaires	5	Configurations liées	N		
2 Profils		Règles d'import et de liaison des	équipements	Règles d'affectation d'un élément à une e	entité
File d'attente	edes	Type de port réseau			
Journaux		Virtualisation			
		Importer des machines virtuelles		Type d'ordinateur	• i +
				Auf	

• Sur le serveur serv-2, Créez un dossier nommé Applications dans "Bureau"

🔜 🛃 📙 🖛 Bureau		2	-	\Box ×
Fichier Accueil Parta	ge Affichage			~ 🕐
← → ~ ↑ 🗖 > Ce	PC > Bureau >	ٽ ~	Rechercher dans : Bure	au 🔎
A Accèr ranida	Nom	Modifié le	Туре	Taille
Bureau	Applications	29/05/2025 01:40	Dossier de fichiers	
🚽 Téléchargeme 🖈	👧 Microsoft Edge	19/02/2025 11:27	Raccourci	3 Ko
🖹 Documents 🖈				

• Faites un clic droit > **Propriétés > Partage > Partage avancé** puis Cochez **Partager ce dossier** et Cliquez sur **Autorisations**.

Propriétés de : Applications	×	3 Ko
Général Partage Sécurité Versions précédentes Personnaliser		
Partage de fichiers et de dossiers en réseau Applications		
Partagé Partage avancé		×
Chemin réseau : \\SERV-1\Applications Partager ce dossier Paramètres Nom du partage :		
Partage avancé Applications Définir des autorisations personn d'autres options de partage. Ajouter Supprimer		~
Partage avancé Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à : Commentaires :	1677	7. ≑
Autorisations Mise en cache		
OK Annuler	App	liquer

• Supprimez "Tout le monde" puis ajouter les "utilisateurs authentifiés" avec les droits de lecture et de modification.

Autorisations pour Applicatio	ns	×	Propriétés de : Applications	>
Noms de groupes ou d'utilisateurs :	Ajouter Autoriser	Supprimer Refuser	Général Partage Sécurité Versions précédentes Personnaliser Partage de fichiers et de dossiers en réseau Applications Partagé Chemin réseau : NSERV-1\Applications Partage avancé Partage avancé Définir des autorisations personnalisées, créer des ressources partagées et définir d'autres options de partage.	,
Contrôle total Modifier Lecture	L les autorisations		Partage avancé	
ОК	Annuler	Appliquer	Fermer Annuler A	ppliquer

8. Téléchargement de l'agent GLPI

 Rendez-vous sur le lien suivant pour télécharger l'agent: <u>https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases</u> et Rendez-vous sur le lien suivant pour télécharger l'agent : <u>https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases</u>

GLPI	Agent v1.10	Compare	•
💭 github-a	actions released this Jul 9, 2024	· 262 commits to develop since this release 🕓 1.10 ↔ 54ec58f 🥝	
Here you c	an download GLPI-Agent v1.	10 packages.	
Don't forge	et to follow our <u>installation d</u>	ocumentation.	
Windo	ws		
Arch	Windows installer	Windows portable archive	
64 bits	GLPI-Agent-11-10-x64.msi	GLPI-Agent-1.10-x64.zip	

 Après avoir téléchargé l'agent GLPI-Agent-1.10-x64, renommez-le en GLPI-Agent-1.10-x64.vf, puis placez-le dans le dossier Applications partagé, à côté de l'agent GLPI d'origine.

📙 🛛 🛃 🥃 🗍 Application	ns		_	
Fichier Accueil Partag	je Affichage			~ 🕐
← → ~ ↑ 📙 > Cel	PC > Bureau > Applications	ٽ ~	Rechercher dans : App	plications <i>p</i>
^	Nom	Modifié le	Туре	Taille
Acces rapide	🔀 GLPI-Agent-1.10-x64	28/05/2025 11:46	Package Windows	21 238 Ko
Téléchargeme #	🔀 GLPI-Agent-1.10-x64-vf	29/05/2025 01:40	Package Windows	21 240 Ko
🗄 Documents 🖈				

• Pour procéder au déploiement, il faut maintenant télécharger un outil SDK.

Ouvrez votre navigateur, tapez **download sdk Windows**, puis cliquez sur le **premier lien** intitulé *Kit de développement logiciel*.

Google download	download sdk windows	
Tous Vidéos Images Vidéo	os courtes Actualités Web Livres Plus -	
Microsoft Developer https://developer.microsoft.com > wir	indows > downloads	
Kit de développement lorvi	iciel (SDK) Windows	
Le SDK Windows (10.0.26100) pour	r Windows 11 fournit les derniers en-têtes, bibliothèques,	
métadonnées et outils de création d'a	applications Windows. Utilisez ce	
Microsoft Developer https://developer.microsoft.com >	· Traduire cette page 🚦	
Windows SDK - Windows	and development	
WINDOWS ODIC - WINDOWS	app development	

• Cliquez ensuite sur "Télécharger le programme d'installation".

- A inttps://developer.microsoft.com/ir-tr/windows/down	nioadsywindows-sdky
système d'exploitation et publiés pour les développeurs via manière cohérente par n'importe quelle application de bure 1809.	des packages NuGet. Ces API et outils peuvent être au sur Windows 11 et de bas niveau vers Windows
Commencer	
Vous pouvez obtenir le SDK Windows de deux façons : l'installe téléchargement ou en sélectionnant « Kit de développement lo facultatifs du programme d'installation de Visual Studio 2022. J	r à partir de cette page en sélectionnant le lien de giciel (SDK) Windows 11 (10.0.26100.0) » dans les c Avant d'installer ce Kit de développement logiciel (S
 Passer en revue toutes les exigences système Quittez Visual Studio avant l'installation. 	ь Б
 Passez en revue les notes de publication et les problèmes 	connus ci-dessous pour connaître les dernières mi
Télécharger le programme d'installation >	

• Une fois l'installation lancée, dans la fenêtre **Specify Location**, cliquez sur **Next**.

Specify Location		
Install the Windows Software Development Kit - Wi	indows 10.0.26100.4188 to this c	computer
install Path:		
CAProgram Files (v86)\Windows Kits\10\		Browse
Download the Windows Software Development Kit	- Windows 10.0.26100.4188 for	installation on a separa
Download the Windows Software Development Kit computer Download Path:	- Windows 10.0.26100.4188 for	installation on a separa
Download the Windows Software Development Kit computer Download Path: C\Users\Administrateur\Downloads\Windows Kits\1	- Windows 10.0.26100.4188 for 0/WindowsSDK	Installation on a separa Browse
Download the Windows Software Development Kit computer Download Path: [C\Users\Administrateur\Downloads\Windows Kits\1 Estimated disk space required:	- Windows 10.0.26100.4188 for 0/WindowsSDK 3.5 GB	Browse
Download the Windows Software Development Kit computer Download Path: [C\Users\Administrateur\Downloads\Windows Kits\1 Estimated disk space required: Disk space available:	- Windows 10.0.26100.4188 for 0/WindowsSDK 3.5 GB 19.2 GB	Installation on a separa
Download the Windows Software Development Kit computer Download Path: [C:\Users\Administrateur\Downloads\Windows Kits\1 Estimated disk space required: Disk space available:	- Windows 10.0.26100.4188 for 0/WindowsSDK 3.5 GB 19.2 GB	Installation on a separa
Download the Windows Software Development Kit computer Download Path: [C\Users\Administrateur\Downloads\Windows Kits\1 Estimated disk space required: Disk space available:	- Windows 10.0.26100.4188 for 0/WindowsSDK 3.5 GB 19.2 GB	Installation on a separa

• Sélectionnez No, puis cliquez à nouveau sur Next.

👹 Windows Software Development Kit - Windows 10.0.26100.4188

- 🗆 X



• Acceptez la license en cliquant sur Accept.

icense Agreement	
ou must accept the terms of this agreement to erms, click Decline.	continue. If you do not accept the Microsoft Software License
MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS	
MICROSOFT WINDOWS SOFTWARE DEVE	LOPMENT KIT (SDK) FOR WINDOWS
These license terms are an agreement between its affiliates) and you. Please read them. They a media on which you received it, if any. The term	Microsoft Corporation (or based on where you live, one of pply to the software named above, which includes the ns also apply to any Microsoft
 APIs (i.e., APIs included with the installa packages or service to use with the SDK 	ation of the SDK or APIs accessed by installing extension),
 updates, 	
 supplements, 	
 internet-based services, and 	
 support services 	
for this software, unless other terms accompany	y those items. If so, those terms apply.

• Décochez tous les outils sauf MSI Tools puis cliquez sur Install.

Select the features you want to install Click a feature name for more information. Windows Performance Toolkit MSI Tools Debugging Tools for Windows Size: 8,9 MB Application Verifier For Windows Tools for creating and editing MSI installer packages. .NET Framework 4.8.1 Software Development Kit Windows App Certification Kit Windows IP Over USB MSI Tools Windows SDK Signing Tools for Desktop Apps Windows SDK for UWP Managed Apps Windows SDK for UWP C++ Apps Windows SDK for UWP Apps Localization Windows SDK for Desktop C++ x86 Apps Windows SDK for Desktop C++ amd64 Apps Windows SDK for Desktop C++ arm64 Apps Estimated disk space required: 8,9 MB Disk space available: 19.2 GB Back Install Cancel

• Patientez le temps de l'installation.

Installing features		
Overall progress: 77% complete		
Installing MSI Tools		
	De la	
		-

• Une fois l'installation terminée, accédez au chemin suivant pour utiliser l'outil Orca :

Ce PC > Disque local (C:) > Program Files (x86) > Windows Kits > 10 > bin > 10.0.26100.0 > x86 > Orca-x86_en-us

• Lancez maintenant l'outil Orca. Une fois ouvert, cliquez sur Open pour sélectionner un fichier MSI.

🚰 Untitled - Orca	_	\times
File Edit Tables Transform Tools View Help		
Table		

• Sélectionnez ensuite le deuxième agent GLPI que nous avons renommé GLPI-Agent-1.10-x64.vf, puis cliquez sur Ouvrir.



• Dans l'interface d'Orca, rendez-vous dans l'onglet Property (dans le menu de gauche), puis effectuez un double-clic dans une ligne vide pour ajouter de nouveaux paramètres avec leurs valeurs.

🔁 GLPI-Agent-1.10-x64-vf.msi	- Orc
File Edit Tables Transform	Too
D 🗃 🖶 🐇 🖻 🛍 💥	뺭
Tables	^
lcon	
InstallExecuteSequence	
InstallUISequence	
LaunchCondition	
ListBox	
Media	
MsiFileHash	
Property 💦	
RadioButton	
RegLocator	
Registry	
RemoveFile	
SecureObjects	
ServiceConfig	
ServiceControl	
ServiceInstall	
Shortcut	
Signature	
TextStyle	
UIText	~
lables: 45	P

Voici les paramètres à ajouter :

- 1. SERVER
 - **Property : SERVER**
 - Value : http://172.16.1.4/ (l'adresse IP de votre serveur GLPI)
- 2. RUNNOW
 - Property : RUNNOW
 - Value : 1
- 3. EXECMODE
 - **Property : EXECMODE**
 - Value : 1
- 4. ADD_FIREWALL_EXCEPTION
 - **Property : ADD_FIREWALL_EXCEPTION**
 - Value : 1

	Y 9	: es 🖻 🛒	*		
Tables	^	Property		Value	
Icon		WixUIRMO	Add Row	×	
InstallExecuteSequence		WIXUI_INS1			
InstallUISequence		ALLUSERS	Name Value		
LaunchCondition		ARPCOMN	Property SERVER	1	
ListBox		ARPCONTA	Value		
Media		ARPURLIN			
MsiFileHash	_	ARPHELPL			
Property		ARPPRODU			
RadioButton		INSTALLLE			
RegLocator		DefaultUIF			
Registry		WixUI_Mod	Column	- m Denind	
RemoveFile		Manufactu	value - Localizable Str	ngluj, nequirea	
SecureObjects		ProductCo	http://172.16.1.4/		
ServiceConfig		ProductLar			
ServiceControl		ProductNa		OK Cancel	
ServiceInstall		ProductVer			
Shortcut		ErrorDialog		ErrorDIg	
Signature		SecureCusto	mProperties	_EXECMODE_RADIO_BUTTON;ADD_FIREWALL_E	EXCEPTION; ADDITIONAL_CONTENT; AGENTM
TextStyle		MsiHiddenP	roperties	ExecSecureObjects_64;ExecSecureObjectsRollba	ack_64
UlText	~				

🔁 GLPI-Agent-1.10-x64-vf.msi	- Or	ca			-	\times
File Edit Tables Transform	То	ols View Help				
🗅 🚅 🔛 🐰 🛍 🛍 🞇	뻀	· ··· 🖻 🛒 🚟				
Tables	^	Property		Value		 ^
lcon		UpgradeCode		{0DEF72A8-E5EE-4116-97DC-753718E19CD5}		
InstallExecuteSequence		RUNNOW		1		
InstallUISequence		EXECMODE		1		
LaunchCondition		ADD_FIREWALL_EXCEPTION		1		
ListBox		SERVER		http://172.16.1.4/		
Media		_EXECMODE_RADIO_BUTTON		1		
MsiFileHash		WixUIRMOption		UseRM		
Property		WIXUI_INSTALLDIR	NG.	INSTALLDIR		
0.0.0.0		41110500				

 Une fois ces paramètres ajoutés, enregistrez le fichier modifié (Ctrl + S ou via le menu File > Save). Cette étape terminée, nous pourrons passer à la création de la GPO pour déployer l'agent GLPI sur les postes clients.

ē	GLPI-Agent-1.10-x64-vf.msi -	Orca			-	×
File	Edit Tables Transform	Tools View	Help			
	New	Ctrl+N	*			
	Open	Ctrl+O	,	Value		 ^
	Save	Ctrl+S	/Option	UseRM		
	Save As		NSTALLDIR	INSTALLDIR		
	Save Transformed As		rs	1		
	Close		MMENTS	GLPI Agent 1.10		
	1 GLPI-Agent-1.10-x64-vf		VTACT	Teclib'		
	2 GLPI-Agent-1.10-x64		INFOABOUT	https://glpi-project.org/		
			PLINK	https://glpi-project.org/discussions/		
	Exit					

9. Création de la GPO de déploiement

 Ouvrez la console GPMC.msc (Gestion des stratégies de groupe), dépliez votre domaine et faites un clic droit dessus > Créer un objet GPO dans ce domaine, et le lier ici...



• Nom de la GPO : C_Deploy_Agent-GLPI

Nouvel objet GPO	×
Nom :	
C_Deploy_Agent-GLPI	
Objet Starter GPO source :	
(aucun)	~
	OK Annuler

• Cliquez droit sur la GPO nouvellement créée > Modifier :

📓 Gestion de stratégie de groupe			-		\times
📓 Fichier Action Affichage Fenêtre ?				-	Б×
🗢 🔿 🔁 💼 📋 📰 🝳 🖥 🖬					
Gestion de stratégie de groupe ✓ ▲ Forêt : raniatech.local ✓ ➡ Domaines ✓ ➡ C_Deploy_Agent-GLP ➡ Default Domain Polic > ➡ Connecteurs > ➡ Connecteurs > ➡ Default Domain Polic > ➡ Nouvelle > ➡ PC > ➡ Objets GPO Starter > ➡ Sites & Modélisation de stratégie de grov Aide	raniatech.local Etat Objets de stratégie Cette page affiche l'état été er le rapport fenêtre à partir d'ici er r	de groupe liés Héritage de stratégie de groupe Délég de la réplication Active Directory et SYSVOL (DFRS) pour roupe. ech local est le contrôleur de domaine de base pour ce d tion d'état d'infrastructure pour ce domaine. ecter pour collecter l'état d'infrastructure de tous les cor	ation · ce domair domaine. I trôleurs de	ne, car il e Modificatio	tt
			[Détecte	ar -

 Naviguez ensuite vers : Configuration ordinateur > Stratégies > Paramètres du logiciel > Installation du logiciel



• Faites un clic-droit dessus, puis cliquez sur **Nouveau > Package**.

	🗸 🚞 Paramètres du log	ici			
	Installation de Paramètres Winde	lor	Nouveau	>	Package
	> Modèles d'admin Préférences		Affichage	>	6
~	 Configuration utilisateur Configuration utilisateur Stratégies Préférences 		Coller Actualiser Exporter la liste		
			Propriétés		
			Aide		

• Sélectionner ensuite le bon package que nous avons édité avec l'outil orca: GLPI-Agent-1.10-x64.vf



Cliquez ensuite sur "Ouvrir"



• Dans la console des GPO, vérifiez les **paramètres de la GPO** dans l'onglet **Paramètres**, et validez que tout est bien appliqué.

📓 Gestion de stratégie de groupe		- 0 ×
📓 Fichier Action Affichage Fenêtre ?		_ <i>8</i> ×
🗢 🌩 📩 📷 🙆 🖬		/
Gestion de stratégie de groupe	C_Deploy_Agent-GLPI Bendue Détais Paramètres Délégation Configuration ordinateur (activée) Stratégies Paramètres du logiciel Applications attribuées GLPI Agent 1,10	^
> 📴 Filtres WMI	Informations produit	
> iiii Objets GPO starter	Nom GLPI Agent 1.10	
Modélisation de stratégie de groupe	Version 1.10	
🔣 Résultats de stratégie de groupe	Langue Anglais (États-Unis)	
	Plate-forme x64	
	URL d'assistance https://glpi-project.org/discussions/	
	Informations de déploiement	
	Général Paramètre	
	Type de déploiement Attribué	
	Source du déploiement \\serv-1\Applications\GLPI-Agent-1.10x6	4-vf.msi
	Désinitalier cette application lorsqu'elle se trouve en dehors de l'étendue de la Désactivé gestion	

10. Test du déploiement

• Faites un gpupdate /force sur les machinies dans cmd. Puis répondez par "oui" pour redémarrer les postes.



• Puis ouvrez Services.msc et vérifiez que "GLPI Agent" est bien installé et démarré sur les postes à déployer l'agent.

Fichier Action Affichage ?	🌼 Services						_		×
 Services (local) GLPI Agent Description : GLPI Agent is an inventory agent. It is inv	Fichier Action Af	ffichage ?							
Services (local) Services (local) GLPI Agent Arrêter le service Interrompre le service Gestionnaire d'authentificat. Fourit des Manuel (Déclenche Système local Description : GLPI Agent is an inventory agent. It is interetory agent. It is is inventory agent. It	⇐ ⇒ 🗖 🗉 🖉	3 🛃 🛛 🖬 🕨 🔳 🕪							
GLPI Agent Nom Description État Type de démarrage Ouvrir une session en tant q Arrêter le service Interrompre le service Gestionnaire d'installation d Active la dé Manuel Système local Description : GEStionnaire de comptes well Le démarra En co Automatique Système local Description : GEStionnaire de comptes well Le démarra En co Automatique Système local GEStionnaire de session loc Gestionnaire des connexion Service Win En co Automatique Système local Gestionnaire des connexion Gestionnaire des connexion Gref els con En co Manuel Système local Gestionnaire des connexion Gestionnaire des connexion Fore les con En co Automatique Système local Gestionnaire des connexion Gestionnaire des connexion Fore les con En co Automatique Système local Gestionnaire des connexion Gestionnaire des connexion Fore les con En co Automatique Système local Gestionnaire des connexion Gestionnaire des connexion Gestiononaire des connexi	Services (local)	Services (local)							
Arrêter le service Internompre le service Redémarrer le service Gestionnaire d'authentificat Fournit des Manuel (Déclenche Système local Description : GLPI Agent is an inventory agent. It is intended to upload system inventory toward a GLPI server on a regular basis. Gestionnaire de session loc Service Win En co Automatique Système local Questionnaire de session loc Service Win En co Automatique Système local Questionnaire de session loc Service Win En co Manuel Système local Questionnaire de session loc Service Win En co Automatique Système local Questionnaire de session loc Gestionnaire de sconnexion Crée Win En co Manuel Système local Questionnaire de sconnexion Gestionnaire de sconnexion Crée Win En co Manuel Système local Questionnaire de sconnexion Gestionnaire de sconnexion Crée Winc En co Automatique (décle Service local Questionnaire de sconnexion Gestionnaire de sconnexion Gree Hes pair En co Automatique (décle Service local Questionnaire de sc		GLPI Agent	Nom	Description	État	Type de démarrage	Ouvrir une sess	sion en t	ant q ^
dentité de l'application Détermine e Manuel (Déclenche Service local		Arrêter le service Interrompre le service Redémarrer le service Description : GLPI Agent is an inventory agent. It is intended to upload system inventory toward a GLPI server on a regular basis.	Gestionnaire d'installation d Gestionnaire d'authentificat Gestionnaire de comptes de Gestionnaire de comptes web Gestionnaire des cantes télé Gestionnaire des connexion Gestionnaire des connexion Gestionnaire des connexion Gestionnaire des connexion Gestionnaire des paiement Gestionnaire des paiement Gestionnaire des paiement Gestionnaire des utilisateurs Gestionnaire des paiement Gestionnaire des paiement Gestionnaire des utilisateurs Gestionnaire des utilisateurs Gestionnaire des utilisateurs Gestionnaire des paiement Gestionnaire des utilisateurs Heure cellulaire Heure cellulaire Hôte de DLL de compteur d Hôte de synchronisation_62 Hôte système de diagnostics	Active la dé Fournit des Le démarra Ce service eu Service Win Crée une co Gère les con Prends des Le Gestionn Gère les pai GLPI Agent Graphics pe Permet la c Ce service f Le service F Le service F	En co En co En co En co En co En co En co	Manuel (Déclenche Manuel Automatique Automatique Automatique (débu Manuel Automatique (décle Automatique (décle Manuel (Déclenche Manuel (Déclenche Manuel Oéclenche Manuel Manuel Manuel Manuel Manuel Manuel Manuel Manuel Manuel	Système local Système local Service local Service local Service local Service local Service local Service local Service local Service local Système local Service local Service local Service local Service local Service local		
\Étendu \Standard /			ldentité de l'application	Détermine e		Manuel (Déclenche	Service local		>
		Étendu (Standard /							

• Accédez à l'interface GLPI, puis **Inventaire > Ordinateurs**. Les machines apparaissent dans l'inventaire, confirmant que l'agent a bien envoyé les informations.

G LPI	الله Accueil / 🍄 Parc / 🖵 Ordinateurs + 오 오 📾 Rechercher 오 Super-Admin Entité racine (Arborescence) GL v
 ➡ Chercher dans le menu ➡ Parc 	Éléments visualisés contient
Tableau de bord	🛄 règle 🛛 🗇 règle globale 🗍 (+) groupe 🙀 Rechercher 🏠 📀
Qrdinateurs	
G Moniteurs	
Logiciel <u>s</u>	
Hatériels réseau	NOM STATUT FABRICANT NUMÉRO DE TYPE MODÈLE SYSTÈME D'EXPLOITATION - NOM LIEU DERNIÈRE COMPOSANTS - SÉRIE MODIFICATION PROCESSEUR
⊷ Périphériques	DESKTOP- L6GV7PL QEMU QEMU Standard PC (Q35 + Microsoft Windows 10 ICH9, 2009) 2025-05-28 23:52 pc-q35-8.1
Cartouches	serv-1 QEMU QEMU Standard PC (Q35 + Microsoft Windows Server 2022) 2025-05-29 00:13 pc-q35-81 ICH9, 2009) Standard Evaluation Standard Evaluation Standard Evaluation Standard Evaluation
Consommables	serv-2 QEMU QEMU Standard PC (Q35 + Microsoft Windows Server 2022 2025-05-29 00:52 pc-q35-8.1 ICH9, 2009) Standard Evaluation
🗞 Téléphones	20 v lignes / page De 1 à 3 sur 3 lignes
😫 Baies	
II Châssis	12
& PDU	
Équipements passifs	

Conclusion

Ce projet a permis la mise en place complète d'une solution de gestion centralisée du parc informatique pour l'entreprise System IT, reposant sur GLPI. La synchronisation LDAP assure une intégration fluide des utilisateurs Active Directory, tandis que le déploiement automatisé de l'agent via GPO permet une collecte efficace des données matérielles et

logicielles des postes. Tous les objectifs ont été atteints : connexion AD réussie, utilisateurs synchronisés, agent déployé silencieusement, et machines correctement inventoriées dans GLPI. Cette solution améliore considérablement la visibilité, le suivi et la gestion du parc informatique tout en réduisant les interventions manuelles.