Epreuve E4 Session 2023/2025

BTS SIO option SISR

Hervé Lionel





Remerciements :

Ce dossier retrace mon parcours de formation au sein de l'entreprise Jiliti qui m'a accueilli durant ces deux années de formation.

Je tiens à remercier l'équipe pédagogique de la Fab Académy de Nantes pour son accompagnement et pour m'avoir apporté de nouvelles connaissances et compétences durant la formation.

Je tiens également à remercier M. Tallaud Arnaud qui m'a reçu au sein de l'entreprise Jiliti et de l'agence de Nantes, ainsi que M. Casademont Mathieu, mon tuteur, qui m'a fait confiance et m'a permis de progresser dans l'entreprise. Je remercie aussi mes collègues techniciens pour leur bienveillance et mes autres collègues de l'agence avec qui je passe de bons moments de travail et de partage.

Je remercie tous mes collègues pour leur bienveillance et leur confiance. Grâce à eux, j'ai pu approfondir mes compétences et connaissances et augmenter ma confiance en moi durant cette formation.









Sommaire

01 Présentation de l'entreprise	P4 à P9
1.1.Ma présentation	P5
1.2.L'histoire de Jiliti	P6 à P7
1.3.Organigramme de l'agences de Nantes	P 8
1.4.Mes activités au sein de l'entreprise	P9
02 Activités réaliser dans le cadre du dossier E4	P10 à P79
2.1 Contexte	P11
2.2 Etat des lieux	P12 à P15
2.3 Comparaisons et choix	P16 à P19
2.4.Procédure d'installation	P20 à P79
2.4.1 Procédure de création de machine virtuel sous ESXI	P20 à P24
2.4.2 Procédure d'installation de Debian en SSH	P25 à P41
2.4.3 Procédure d'installation de Nextcloud en SSH	P42 à P61
2.4.4 Procédures d'installation de GLPI	P62 à P79
03 Evolution du projet	P80 à P81
3.1 Axes d'amélioration	P81
04 Conclusion du projet	P82 à P83
4.1 Conclusion du projet	P83
05 Grille de compétences	P84 à P86
5.1 Tableau des compéténces Epreuve E4	P85 à P86



O Présentation de Jiliti



1.1. Ma Présentation.

Je me présente, Lionel Hervé, 42 ans, en reconversion professionnelle. Voici mon parcours professionnel : j'ai commencé par faire un BEP en paysagisme à la Maison Familiale Rurale (MFR) de Beaupréau (49). Par la suite, j'ai travaillé en intérim en tant que manœuvre dans la maçonnerie pendant 8 ans. Ensuite, j'ai décidé de suivre une formation à l'AFPA de Saint-Herblain pour obtenir le CAP Maçonnerie.

J'ai continué à faire des missions en intérim jusqu'à ce que je décide de changer de métier et de passer mes CACES 1, 3 et 5. Après avoir obtenu ces certificats, j'ai réalisé de nombreuses missions en intérim, notamment chez Manitou, en tant que cariste. Puis, j'ai travaillé dans les matériaux de construction, où j'ai pu obtenir un CDI chez Gedimat, où je suis resté 2 ans et demi.

Passionné d'informatique, j'ai toujours eu en tête qu'un jour je travaillerais dans ce domaine. J'ai donc décidé de me reconvertir dans ce secteur qui me plaisait beaucoup. J'ai commencé par faire des stages en immersion en informatique par le biais de France Travail. J'ai pu réaliser ces stages dans deux boutiques d'informatique, où cela s'est très bien passé et a confirmé mon projet de reconversion. En octobre 2022, j'ai décidé de suivre une formation de Technicien d'Assistance en Informatique (TAI) et j'ai obtenu le titre professionnel de TAI de niveau 4 au Greta de Nantes.

Par la suite, j'ai décidé de continuer mes études avec le BTS SIO option SISR en alternance à la Fab Academy de Nantes et chez Jiliti à l'agence de Nantes, où j'ai été très bien accueilli.

Mes hobbies sont la musique, dont je joue du saxophone dans un Big Band, la musique par ordinateur, les jeux vidéo, la technologie et les animaux.





1.2. L'histoire de Jiliti.

Depuis notre origine, nos clients ont toujours été au centre de nos préoccupations et de notre croissance.

Nous sommes fermement convaincus qu'en répondant au mieux à leurs besoins, leurs attentes, leurs enjeux, nous progressons et grandissons à leurs côtés.

Ceci est le fondement de notre stratégie de proximité, de souplesse, d'agilité, de réactivité à laquelle s'associe notre expertise multi-marque pour faire de Jiliti, le leader européen de la gestion des infrastructures IT et le 1er mainteneur indépendant* en France (1).

Parallèlement, nous accordons une attention particulière à chaque femme et chaque homme qui constituent notre entreprise. Nous savons que grâce à leurs expertises, leurs professionnalismes et leurs engagements à vos côtés, nous renforçons chaque année notre positionnement d'acteur de référence sur la tierce maintenance.

Ainsi nous offrons à nos clients toujours plus de services, plus de proximité partout dans le monde pour maîtriser parfaitement le cycle de vie de leurs infrastructures IT.

Histoire image descriptive

Jiliti est aujourd'hui l'aboutissement de 40 ans d'expérience issus de quatre marques fortes de la tierce maintenance : Econocom Business Continuity (EBC) – Europe Computer Systèmes (ECS) – OSIATIS – THOMAINFOR, notre ADN reste résolument orienté vers la satisfaction de nos clients et une excellence de service.

Jiliti est fier de son indépendance qui est un gage d'intégrité dans les solutions que nous déployons. Elle est un atout majeur pour aller plus loin ensemble.

Nous faisons évoluer le métier de la gestion des infrastructures IT au quotidien en privilégiant l'écoute de nos clients et une approche technique résolument humaine et vertueuse. Nos solutions sont agiles et génèrent de la performance durablement. Elles répondent aux enjeux économiques des entreprises.

Notre ambition est à la hauteur de l'enjeu : devenir une référence en Europe et à l'international, un acteur global incontournable des sociétés de services IT.

Dès à présent, nous accélérons notre développement tant d'un point de vue métier que géographique. Chaque jour, nous renforçons nos savoir-faire afin de toujours mieux anticiper les besoins de nos clients au-delà des standards du marché.

En 2021, Jiliti poursuit son développement en ouvrant des agences en Autriche, en Italie (Prime Service) aux États-Unis pour accompagner ses clients et accélérer son business sur ces régions.



En février 2023, afin d'affirmer son positionnement d'acteur éco-responsable* en proposant des services issus de l'économie circulaire à ses clients, Jiliti s'agrandit avec l'acquisition d'un de ses partenaires phares dans la fourniture de composants de secondes mains et le recyclage en France et en Europe, Computer Trade Service.

Par cette alliance, Jiliti diversifie ainsi son offre de services dans le green IT avec pour objectif d'augmenter son activité de 250% d'ici 2 ans :

* Accroître la vente de pièces détachées, sécuriser les approvisionnements et multiplier par deux le stock et le nombre de références

* Renforcer le démantèlement en fin de vie des équipements informatiques via une maîtrise complète de la collecte, du tri et de la destruction des vieux matériels

* Offrir des solutions reconditionnées permettant aux DSI de répondre à leurs enjeux RSE.

Juillet 2023, Jiliti franchit une nouvelle étape avec l'acquisition de StorTrec, acteur majeur des infrastructures IT présent dans 11 pays. Par ce rachat Jiliti renforce considérablement sa présence auprès de ses clients européens et confirme son statut de leader de la gestion des infrastructures IT.





1.3. Organigramme de Jiliti Nantes.





1.4. Mes activités en entreprise.

Mes principales activités sont de répondre aux tickets via le logiciel Salesforce et de faire des CAT (contre appel technique), de demander les logs AHS pour les serveurs HP et les logs TSR pour les serveurs DELL.

Je réceptionne les commandes de pièces dans Salesforce, notre logiciel de ticketing qui correspond au JCN, et je fais le suivi des tickets ainsi que la réponse aux mails des clients.

Je prends rendez-vous avec les clients pour planifier une intervention. Tout dépend de l'intervention, car pour des remplacements de composants, il faut prévoir un arrêt des serveurs, comme pour le changement de barrettes mémoire, de processeur, de carte mère ou de contrôleur raid...

Pour le changement d'alimentation, nous n'avons pas besoin d'arrêter la machine, car cela se fait à chaud. Donc, pas besoin d'arrêt machine ni d'arrêt de production ; les clients peuvent continuer de travailler normalement.

Notre agence de Nantes se situe à côté du Zénith de Saint-Herblain et notre zone géographique couvre le Maine-et-Loire, la Vendée, les Deux-Sèvres et la Loire-Atlantique.



Je m'occupe aussi de la partie stock de notre agence et de faire des inventaires. Dernièrement, nous avons fait un tri du stock afin de trier les composants qui ne nous servent plus ou qui sont obsolètes.

Nous possédons aussi un laboratoire avec des serveurs où je peux m'entraîner et faire des tests.

Notre métier est surtout itinérant, nous passons beaucoup de temps sur la route.





Activités réalisées dans le cadre du dossier E4.



2.1. Contexte.

L'idée de départ était que les techniciens de Jiliti Nantes Possèdent un espace un cloud pour stocker les MAJ des appareils... des clients afin pour de pourvoir les retrouver plus facilement et de les avoir toujours à disposition.

J'ai eu l'idée de mettre en place un serveur web en interne car je dispose au sein de l'agence un laboratoire pour faire des tests avec des serveurs.

Ensuite j'ai décidé installer un gestionnaire de service qui est le GLPI avec le plugin GLPI inventory afin de pourvoir faire un inventaire des machines dans le labo de l'agence.

Objectifs :

Ses missions ont pour objectif de cocher les différents domaines de compétences à avoir pour le BTS SIO notamment :

- Gérer le patrimoine informatique.

Installation d'un hyperviseur (ESXI)

- Répondre aux incidents et de d'assistance et d'évolution.

Salesforce et GLPI

- Développer la présence en ligne de l'organisation.

PowerPoint présentation de l'entreprise

- Travailler en mode projet.

Taches réaliser

- Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique.

Nextcloud et GLPI

- Organiser son développement professionnel.

Portefolio de Lionel Hervé : https://portefolio-de-lionel-herve.mywebselfsite.net/



2.2. Etat des lieux.

Je dispose au labo d'un serveur et un poste client dont voici la configuration du serveur :

SRV : - Dell PowerEdge 620 .

- 4 CPUS x Intel Xéon cpu E5-2609 0 @ 2.40Ghz.
- Mémoire 12 GO.
- Espace stockage : 8 disques soit 4.5 TO.
- ESXI 8.0.3





Poste client pour installer mes vm :

HP Elite desk 800 G7

- 15 6500
- 8 go de ram
- 250 de disque dur
- Windows 10



Nous disposons aussi d'une infrastructure réseau en interne comme voir les schémas cidessous.



Tableau des adresses IP de mon infrastructure en interne.

IP	MSR	Désignation
192.168.99.0/24	255.255.255.0	Réseaux câblé rj 45 interne de Jiliti
192.168.99.93/24	255.255.255.0	SRV Dell PowerEdge T620 (esxi)
192.168.99.61/24	255.255.255.0	HP Elitedesk poste client
192.168.99.19/24	255.255.255.0	VM Debian (Nextcloud)
192.168.99.1/24	255.255.255.0	Gateway
192.168.99.1/24	255.255.255.0	DNS
192.168.99.57/24	255.255.255.0	Idrac 7 management
192.168.99. 65/24	255.255.255.0	GLPI

Schéma logique :





Schéma Physique :



L'infrastructure réseau est interne. Je n'ai pas voulu y configurer de switch ou de routeur pour ne pas casser ce qui a déjà été fait.



14

Et la planification que j'ai pu faire :

	0 à 30 Min	0 à 1H	0 à 1H30	0 à 2H	0 à 4H
Installation de ESXI 8.0.3					
Création de machine virtuel VMWARE					
Installation de Debian 12 en SSH					
Installation du service Nextcloud					
Création de compte Nextcloud					
Installation de GLPI					
Création de compte utilisateurs GLPI					



2.3. Comparaison et choix.

Pour réaliser ces activités, j'ai comparé plusieurs solutions d'hyperviseurs. Je vais les comparer dans un tableau avec les points positifs et négatifs de chaque solution que j'ai utilisée.

Voici les 2 solutions que j'ai choisis ProxMox et VMware ESXI.

	×PR0×M0>	ESXi
Aspect	Proxmox VE	VMware ESXi
Modèle	Open source, gratuit	Propriétaire, payant
Hyperviseur	KVM et LXC	Hyperviseur bare-metal
Interface utilisateur	Interface web intuitive	Interface web et outils de gestion avancés
Support des conteneurs	Oui, avec LXC	Oui, avec VMware vSphere
Clustering	Support natif avec Corosync et Pacemaker	Support avec vCenter Server
Coût	Gratuit, avec options payantes pour support et fonctionnalités	Abonnement mensuel, coûts élevés pour licences et support
Compatibilité matérielle	Large compatibilité avec les composants open source	Large compatibilité avec les composants matériels standards
Communauté et support	Communauté active, support limité	Support commercial étendu, communauté active
Mises à jour	Mises à jour fréquentes	Mises à jour régulières, mais dépendant de licences achetées

Proxmox VE est une solution open source qui offre une grande flexibilité et des fonctionnalités avancées pour la gestion des machines virtuelles et des conteneurs. Elle est idéale pour les petites et moyennes entreprises cherchant à minimiser leurs coûts.

VMware ESXi est une solution commerciale qui excelle dans la virtualisation sur métal nu avec des fonctionnalités avancées comme la migration à chaud, la haute disponibilité et

l'optimisation des ressources. Elle est largement utilisée dans les centres de données d'entreprise.

Pour cette solution, j'ai opté pour VMware car notre maquette pédagogique utilise ProxMox. Je voulais me familiariser avec ces deux solutions que l'on retrouve souvent dans les entreprises.



Pour le choix de l'os, voici les 2 solutions que j'ai choisis Ubuntu et Debian des os qui fonctionne sous Linux voici un tableau ci-dessous des comparaison des deux os .

	S Ubuntu	Odebian
Aspect	Ubuntu	Debian
Facilité d'utilisation	Très convivial, idéal pour les débutants	Plus complexe, recommandé pour les utilisateurs avancés
Mises à jour	Fréquentes, accès rapide aux dernières fonctionnalités	Moins fréquentes, mais focus sur la stabilité
Stabilité	Moins stable que Debian en raison des mises à jour fréquentes	Très stable et fiable, parfait pour les serveurs
Support	Large communauté et support commercial	Communauté active, mais moins de support commercial
Consommation de ressources	Peut être plus lourd et consommer plus de ressources	Plus léger, meilleure performance
Philosophie	Orientation vers l'utilisateur final avec interface moderne	Philosophie Unix pure, focus sur la stabilité et la sécurité

Ubuntu est une distribution Linux basée sur Debian, conçue pour être conviviale et facile à utiliser. Elle propose des versions régulières tous les 6 mois et des versions LTS tous les 2 ans, avec un support logiciel étendu.

Debian est l'une des distributions Linux les plus anciennes et est connue pour sa stabilité et sa sécurité. Elle a un cycle de publication moins fréquent, se concentrant sur la stabilité avant tout.

Mon choix c'est porter sur la solution Debian car pour moi Ubuntu ne correspond pas pour cet environnement et vise plus un public lambda comme Windows 10.

Debian est plus stable et plus poussé pour faire ce genre de tache et parfait pour les serveurs.



Pour le serveur web de stockage, j'ai choisi deux solutions : Dropbox, qui est très connu, et le serveur web Nextcloud. Voici un tableau comparatif des deux solutions.



Aspect	Nextcloud	Dropbox		
Modèle	Open source, auto-hébergé	Propriétaire, hébergé en cloud		
Sécurité Haute sécurité, contrôle total sur les données		s Sécurité robuste, mais donnée hébergées par Dropbox		
Coût	Gratuit, avec options payantes pour des services supplémentaires	Abonnement mensuel, avec des options gratuites limitées		
Fonctionnalités Édition de documents en temps réel, chat, appels vidéo, intégration avec d'autres outils		Édition de documents, partage de fichiers, intégration avec d'autres outils		
Interface utilisateur	Intuitive, similaire à Dropbox	Intuitive, facile à utiliser		
Compatibilité	Multiplateforme (web, mobile, desktop)	Multiplateforme (web, mobile, desktop)		
Personnalisation	Hautement personnalisable, adapté aux besoins spécifiques	Moins personnalisable, mais suffisant pour la plupart des utilisateurs		

Nextcloud est une solution open source et gratuite qui permet de créer et de gérer votre propre serveur de stockage en ligne. Elle offre une grande flexibilité et des fonctionnalités avancées comme la synchronisation de fichiers, le partage de fichiers, et l'intégration avec divers services et applications.

Dropbox est une solution de stockage en ligne payante avec des options gratuites limitées. Elle est connue pour sa facilité d'utilisation et ses fonctionnalités de collaboration en temps réel, comme l'édition de documents PDF, le partage de vidéos, et la signature de documents.

Mon choix s'est porté sur la solution Nextcloud, qui est open source et gratuite et possède une plus grande communauté.



Pour le service de ticketing et pour faire aussi des inventaires, j'ai choisi de comparer 2 solutions qui sont GLPI et Salesforce vous trouverez un tableau de comparaison des 2 solutions



Critère	GLPI	Salesforce Service Cloud
Type de logiciel	IT Service Management (ITSM)	Customer Service Platform
Modèle de licence	Open source, SaaS	Propriétaire, SaaS
Prix	À partir de 23 €/IT agent/mois	À partir de 25 €/mois
Fonctionnalités	Gestion des incidents, gestion des problèmes, gestion des actifs	Gestion des cas, base de connaissances, support omnicanal, automatisation, analyse
Facilité d'utilisation	Conviviale, personnalisable	Conviviale, personnalisable
Support	Support technique disponible	Support technique disponible
Intégrations	Intégrations avec d'autres logiciels	Intégrations avec divers services
Communauté	Communauté active, documentation disponible	Communauté active, documentation disponible
Sécurité	Mises à jour régulières et rapides	Mises à jour régulières et rapides
Utilisation typique	IT departments, entreprises de toutes tailles	Entreprises de toutes tailles, services clients

GLPI est un logiciel open source basé sur des technologies ITSM, idéal pour la gestion des services informatiques, des projets, financiers et des utilisateurs. Il offre des solutions sur site et en cloud (SaaS).

Salesforce Service Cloud est une plateforme de service client qui aide les entreprises à gérer et résoudre les demandes et les problèmes des clients. Il fournit des outils pour la gestion des cas, la base de connaissances, le support omnicanal, l'automatisation et l'analyse.

Mon choix s'est porté sur la solution GLPI car elle répond mieux aux attentes et est open source.





2.4.1. Procédure de création de machine virtuel sous ESXI.

C Nen stearist https://152.168.59.93/u//#/login	* 1
Google Chrome ninst pas votre navigateur par défaut Odfinir par défaut	
vm ware	

"Connectez-vous à l'interface de VMware avec l'IP de votre ESXi."

"Ensuite,	G Offen Heartini Mitger/192.165.993/uv/#/login Google Chrome misst pas votre navgstreur par defaut Definir par defaut	\$ •
	vmware [.]	
	Non dutilisation reat reat	

connectez-vous avec le compte root et le mot de passe défini lors de l'installation."



Welcome to localhost.local - ignor	e iocalhost.local				
Gérer Surveiller Machines virtuelles Stockage Mise en réseau	Cottenir vCenter Server	CréedEnregatier une VM (20 Antéer (20 Redemanner C 4 7 S lupte 3 Tomat (one connecté à «Center Server) 	(Erreguter une VAI ≧ Andere Ès Resimanter ⊄ Actualiser ✿ Actual 1 Updera 3 A puns		LUBRE 16.6 GH4 15% CAPACITE 19.6 GH4 LUBRE 10.46 GH LUBRE 11.64 GH LUBRE 11.64 GH LUBRE 11.634 GH LUBRE 140.34 GH 1% CAPACITE 150.75 GH
	Vous utilisez actuellement	ESXI en mode d'évaluation. Cette licence expirera dans 57 jour	s.		×
	Fabricant	Dell Inc.	Profil d'image	ESXI-7.0U3f-20036589-standard (V	Mware, Inc.)
	Modèle	PowerEdge T620	État de vSphere HA	Non configurés	
	D CPU	4 CPUs x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2609 0 @ 2.40GHz	► vMotion	Pris en charge	
	Mémoire	11,94 Go	- Informations sur la sustème		
	Virtual Flash	0 O utilisée, 0 O capacité	Data/Heura sur Ibéta	mardi 17 cantambra 2024, 11:32:0	UTC
	Táches récentes				
	Tâches récentes Tâche	v Cible v Initiateur v En file	d'attente v Démarré	✓ Résultat ▲	✓ Terminė ▼

"Vous arriverez sur la page d'accueil où nous pourrons créer notre machine virtuelle."

Cela vous permettra de commencer à configurer et à personnaliser votre machine virtuelle selon vos besoins.

1 Sélectionner un type de	Sélectionner un type de création	
4 Selectionner un nom et un	Comment voulez-vous créer une machine virtuelle ?	
système d'exploitation invité		
5 Sélectionner un stockage	Créer une machine virtuelle	machine virtuelle. Vous allez pouvoir personnaliser les
6 Personnaliser les paramètres	Déployer une machine virtuelle à partir d'un fichier OVF	processeurs, la mémoire, les connexions réseau et le
to Pret a terminer	Enregistrer une machine virtuelle existante	invité à la fin de la création.
vm ware		



"Étapes de création de la machine virtuelle."



"Sélectionnez un nom pour la machine virtuelle. Nous allons appeler cette machine **Nextcloud**."

Cela permettra d'identifier facilement votre machine virtuelle sur le réseau et dans la gestion de vos ressources.

 1 Sélectionner un type de création 4 Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité 5 Sélectionner un stockage 6 Personnaliser les paramètres 10 Prét à terminer 	Sélectionner un stockag Sélectionnez le type de stockage et la Standard Mémoire persistante Sélectionnez la banque de données virtuels.	pour les	de données s fichiers de cor	nfiguration de la	ı machine vir	tuelle et tous ses	disques
	Nom	~	Capacité 🗸	Libre ~	Туре	Provisio ~	Accès ~
	datastore1		150,75 Go	149,34 Go	VMFS6	Pris en ch	Simple
							1 éléments
vm ware							



"Sélectionnez un stockage et cliquez sur Suivant."

Cela permettra d'assigner un espace de stockage à votre machine virtuelle et de continuer le processus de création.

 Sélectionner un type de création Sélectionner un nom et un 	Personnaliser les param Configurer le matériel virtuel et les autr	ètres es options de la machine virtuelle	
système d'exploitation invité 5 Sélectionner un stockage	Matériel virtuel Options VM		
6 Personnaliser les paramètres	🔜 Ajouter un disque dur 🛛 🛤 Ajou	ter un adaptateur réseau 🛛 🚍 Ajouter un autre pé	riphérique
to Pieta terminel	CPU	1 🗸 🚺	
	▶ ₩₩ Mémoire	2048 Mo ~	
	Disque dur 1	145 Go ~	\otimes
	Contrôleur SCSI 0	VMware Paravirtual	~
	Contrôleur SATA 0		\otimes
	Contrôleur USB 1	USB 2.0	~
	Adaptateur réseau 1	VM Network	V Connecter 🛞
vm ware	► 💿 Lecteur de CD/DVD 1	Périphérique hôte	V Connecter 🛞

"Nous allons pouvoir aller chercher l'ISO de Debian 12, qui va nous servir d'OS pour l'installation de Nextcloud."

Cela vous permettra de préparer le système d'exploitation nécessaire pour installer Nextcloud.

Sélectionner un type de création Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité	Ajouter un disque dur	
5 Sélectionner un stockage	> 🔁 CPU	1 * 0
6 Personnaliser les paramètres 10 Prét à terminer	> 25 Mémoire > Disque dur 1 > Contrôleur SCSI 0 20 Contrôleur SATA 0	2048 Mo 16 Go VMware Paravirtual
	Contrôleur USB 1 Contrôleur USB 1 Contrôleur réseau 1 Contrôleur de CD/DVD 1	USB 2.0 VM Network Connecter Fichier ISO banque de données Connecter



"Sélectionnez Lecteur de CD/DVD, puis fichier ISO."

Telecharger Créer un répe	± Telecharg rtoire C A	er i Supprin ctualiser	ner 🕒 Déplace	er I Copier	
음 datastore1 한 vmimages		dd.sf pi extcloud abian-12.5.0-am	* Cebian-12.5.0 netinst.i 629 Mr. Lundi, 26 Acti 18:27:40 +0	* amd64- so p 200	
	H		¥	H	

Cela permettra de monter l'ISO de Debian 12 pour l'installation de Nextcloud.

"Puis sélectionnez **Debian 12.5.0**, et votre machine démarrera sur l'ISO de Debian 12." Cela vous permettra de lancer le processus d'installation avec Debian 12 en tant que système d'exploitation.

 1 Sélectionner un type de création 4 Sélectionner un nom et un 	Prêt à terminer Vérifiez vos sélections de paramètres	avant de terminer l'assistant.
 Sølectionner un stockage 	Nom	Nextcloud
6 Personnaliser les paramètres	Banque de données	datastore1
10 Prét à terminer	Nom du SE invité	Debian GNU/Linux 11 (64 bits)
	Compatibilité	Machine virtuelle ESXI 7.0 U2
	VCPU	1
	Mémoire	2048 Mo
	Adaptateurs réseau	1
	Adaptateur réseau 1 du réseau	VM Network
	Type d'adaptateur réseau 1	VMXNET 3
	Contrôleur IDE 0	IDE 0
	Contrôleur IDE 1	IDE 1
	Contrôleur SCSI 0	VMware Paravirtual
	Contrôleur SATA 0	Nouveau contrôleur SATA
vm ware [®]	Disque dur 1	
	Capacité	145Go

"Résumé de votre machine qui est prête à démarrer l'installation de Debian."

Pour récapituler, voici les paramètres de votre machine virtuelle avant de lancer l'installation :

- Nom de la machine : Nextcloud
- Système d'exploitation : Debian 12.5.0
- Ressources allouées :
 - Processeurs : [Nombre de processeurs]
 - Mémoire vive (RAM) : [Quantité de RAM]
 - Stockage : [Capacité de stockage]
- Réseau : [Configuration réseau]
- Lecteur de CD/DVD : ISO de Debian 12.5.0 monté



2.4.2 Installation de Debian en SSH :



"Sélectionnez Graphical Install."

		○ debian 12	
ielect a language			
Choose the language t language for the insta	o be	e used for the installation process. The selected language will also be the default system.	
Language:			
cninese (simplinea)	•	半天(同体)	-
Chinese (Traditional)	•	中文(繁體)	
Croatian		Hrvatski	
Czech		Čeština	
Danish	-	Dansk	-
Dutch		Nederlands	
Dzongkha	•	Ken	
English	•	English	
Esperanto	•	Esperanto	
Estonian	-	Eesti	
Finnish	-	Suomi	
French		Français	
Galician		Galego	
Georgian		ქართული	
German		Deutsch	~

"Sélectionnez la langue Français et cliquez sur Continuer."



nox de volte situatio	de définite la ferrere bas	alaa ah da diinaaalaa		
« locale »). C'est le plu	is souvent le pays où v	ous vivez.	r les parametres regionau	x du systeme
a courte liste affichée bas affiché.	dépend de la langue p	récédemment choisi	e. Choisissez « Autre » si v	otre pays n'est
Pays (territoire ou région,	:			
Belgique				
Canada				
France				
Luxembourg				
Suisse				
Adtre				

"Sélectionnez le pays France."

🔿 🖉 debia	an 12	
Configurer le clavier		
Disposition de clavier à utiliser :		
Danois		6
Néerlandais		
Dvorak		
Dzongkha		
Espéranto		
Estonien		
Éthiopien		
Finnois		
Français		
Géorgien		
Allemand		
Grec		
Gujarati		
Gourmoukhî		
Hébreu		
Hindi		
Hongrois		(

"Sélectionnez le clavier Français."





"Indiquez un nom pour votre ordinateur qui permettra de l'identifier sur le réseau. Le nom sera Nextcloud pour cette machine."

Le domaine est la partie de l'adresse internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines. Domaine :					

"Laissez le domaine vide."



	its et choisir les mots de passe
Vous devez choisin utilisateur malinte conséquence, ce n vous être facileme	un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un intionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En not de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou nt associé.
Un bon mot de par régulièrement.	sse est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé
Le superutilisateu du superutilisateu privilèges du supe	r (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte ir serí) désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les rrutilisateur avec la commande « sudo ».
Par sécurité, rien	n'est affiché pendant la saisie. penutilisateur (« root ») :
Hot de passe da saj	
Afficher le mot	de passe en clair
Afficher le mot of Veuillez entrer à n Confirmation du mo	de passe en clair iouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement. It de passe :
Afficher le mot of Veuillez entrer à n Confirmation du mo	de passe en clair iouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement. i <i>t de passe :</i>

"Entrez le mot de passe du super utilisateur (« root »)."

"Nous choisirons pour ce faire le mot de passe « P@ssw0rd\$ »."



"Créez le premier utilisateur du système en entrant son nom complet."



	et choisir les mots de passe
Vous devez choisir u utilisateur malintent conséquence, ce moi vous être facilement	n mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un ionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En t de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou associé.
Un bon mot de passe régulièrement.	est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé
Le superutilisateur (du superutilisateur s privilèges du superu	« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les tilisateur avec la commande « sudo ».
Par sécurité, rien n'e	est affiché pendant la saisie.
Mot de passe du super	rutilisateur (« root ») :

Afficher le mot de	passe en clair
Afficher le mot de Veuillez entrer à nou Confirmation du mot d	passe en clair veau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement. <i>le passe :</i>
Afficher le mot de Veuillez entrer à nou Confirmation du mot d	passe en clair veau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement. <i>le passe :</i>

"Choisir un mot de passe identique, tel que « ${\sf P}@ssw0rd\$$ », pour s'en souvenir plus facilement."



"Créez votre identifiant, puis choisissez votre mot de passe."





"Choisissez « P@ssw0rd\$ » comme mot de passe, puis cliquez sur continuer."



"Laissez la configuration de l'horloge se faire."



Le program d'organisat	me d'installation p ion). Vous pouvez	eut vous assister pou également effectuer c	r le partitionne e partitionnen	ement d'un disque (avec plusieurs choix nent vous-même. Si vous choisissez le	
Si vous cho partitionne Méthode de	ment assisté, vous isissez le partition r. partitionnement :	s aurez la possibilité d nement assisté pour u	e vermer et pe in disque comp	rsonnaliser les cnoix effectués. olet, vous devrez ensuite choisir le disqu	e à
Assisté - u	tiliser un disque er	ntier			
Assisté - u	tiliser tout un disq	ue avec LVM			
Assisté - u Manuel	illiser tout un disq	ue avec LVM chiffré	ĸ		

"Choisissez d'utiliser tout un disque avec LVM."

Veuillez noter que to	outes les données du d ement effectuer les mo	lisque choisi seront	effacées mais pas avant d'a	avoir confirmé que
Disque à partitionner :	enerit enertuer les inc	anne de lonis.		
SCSI1 (0,0,0) (sda) -	155.7 GB VMware Virt	ual disk		1

"Sélectionnez le disque sur lequel Debian sera installé."





"Puis, choisissez tout dans une seule partition (recommandé pour les débutants)."

Volume Manager ») puisse etre configure, le e. Ces changements seront irréversibles. e modification ne peut être apportée, pendant ient des volumes physiques. Avant de ent actuel de ces disques vous convient.
e modification ne peut être apportée, pendant ient des volumes physiques. Avant de ient actuel de ces disques vous convient.
lifiées :

"Partitionnez les disques, sélectionnez « Oui » et continuez."



Partitionner les disque	5			
Vous pouvez utiliser l assisté. Si vous en uti alors agrandir les volu volume lors de l'instal La taille minimale de l	i totalité ou une partie d lisez seulement une part imes logiques grâce aux lation vous apportera do a partition sélectionnée d	e l'espace du groupe de ie ou si vous ajoutez des outils de LVM. L'utilisati nc plus de flexibilité par est 1.9 GB (ou 1%); note	volumes pour le partitionne disques ultérieurement, vo on partielle de l'espace du g la suite. z bien que les paquets chois	ment us pourrez roupe de sis pour
installation peuvent o	ccuper plus de place que	e cela. La taille maximale	disponible est 155.2 GB.	
pourcentage (p. ex. «	r « max » comme method 20% ») pour utiliser ce p	ourcentage de la taille m	la taille maximale ou d'indic naximale.	quer un
Quantité d'espace sur le	groupe de volumes pour le	partitionnement assisté :		
155.2 GB				

"Sélectionnez « Continuer »."

artitionner les disqu		
Si vous continuez, les pourrez faire d'autre	modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans modifications.	s le cas contraire, vous
Les tables de partitio	ns des périphériques suivants seront modifiées :	
Groupe de volumes	LVM Nextcloud-vg, volume logique root LVM Nextcloud-vg, volume logique swap 1	
SCSI1 (0,0,0) (sda)		
Les partitions suivan	es seront formatées :	
Groupe de volumes	LVM Nextcloud-vg, volume logique root de type ext4	
partition nº 1 sur S	Sil (0,0,0) (sda) de type ext2	
Faut-il appliquer les cha	ngem <mark>ents sur les disques</mark> ?	
O Non		
Oui		
(Annual)		

"Sélectionnez « Oui » et continuez."





"Patientez pendant l'installation du système de base."



"Choisissez de ne pas analyser un autre CD/DVD comme source pour les paquets."



Configurer l'outil de gestion des paquets	
L'objectif est de trouver un miroir de l'archive Debian qui soit proche de vous du point de vue du Gardez à l'esprit que le fait de choisir un pays proche, voire même votre pays, n'est peut-être par choix. Pays du miroir de l'archive Debian :	réseau. s le meilleur
Corée du Sud	P
Costa Rica	
Croatie	
Danemark	
Espagne	
Estonie	
Finlande	
France	
Grèce	
Géorgie	
Hong Kong	
Hongrie	
Inde	
Indonésie	
Iran	
Capture d'écran Revenir en arrière	Cuntinuer

"Configuration du gestionnaire de paquets : sélectionnez la France, puis un miroir situé en France."

🔿 🖉 debia	an 12	
onfigurer l'outil de gestion des paquets Veuillez choisir un miroir de l'archive Debian	. Vous devriez utiliser un miroir sit	tué dans votre pays ou votre
region si vous ne savez pas quel miroir possé Sénéralement, deb.debian.org est un choix Miroir de l'archive Debian :	de la meilleure connexion Interne pertinent.	t avec vous.
deb.debian.org		1
ftp.fr.debian.org		
debian.proxad.net		
ftp.ec-m.fr		
deb-mir1.naitways.net		
miroir.univ-lorraine.fr		
ftp.u-picardie.fr		
ftp.u-strasbg.fr	*	
mirror.plusserver.com		
debian.mirror.ate.info		
debian.univ-tlse2.fr		
ftp.rezopole.net		
ftp.univ-pau.fr		
mirrors.ircam.fr		Ċ

"Sélectionnez deb.debian.org et continuez."





"Puis, laissez le mandataire HTTP vide."



"Patientez pendant l'installation des paquets."


Configuration de po	pularity-conte	st			
Le système peut en que vous utilisez le premier CD de la di	voyer anonym plus souvent. stribution.	ement aux resp Ces information	onsables de la c is influencent le	distribution des statistique e choix des paquets qui sor	s sur les paquets It placés sur le
Si vous choisissez o responsables. Elles	e participer, u peuvent être	in script enverra consultées sur f	automatiquem ittps://popcon.d	ent chaque semaine les sta lebian.org/.	tistiques aux
Vous pourrez à tou Souhaitez-vous partie	moment mod	ifier votre choix tatistique sur l'utili	en exécutant « sation des paquel	dpkg-reconfigure populari	ty-contest ».
Non					
O Oui					

"Choisissez si vous souhaitez ou non participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets."

Actuellement, seul l hoisir d'installer ur	s système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos besoins, vous pouvez ou plusieurs ensembles prédéfinis de logiciels.
Logiciels à installer :	
environnement o	e bureau Debian
GNOME	
Xfce	
bureau GNOM	E Flashback
KDE Plasma	
Cinnamon	
MATE	
LXDE	
LXQt	
serveur web	
✓ serveur SSH	
utilitaires usuels	du système

"Pour l'installation en SSH, sélectionnez serveur SSH. Vous aurez Debian en ligne de commandes."





"Patientez pendant le téléchargement et l'installation de l'environnement de bureau ainsi que des utilitaires usuels du système."



"Installez le programme GRUB, sélectionnez « Oui » et continuez."





"Sélectionnez /dev/sda et continuez."

NEXICIOUU				La Lu 🛄 👽 Accors 🧃
	🚽 📀 debia	in 12		
Terminer l'install	ation			
	100000	Fin de l'installation		
Télécharg	ement du fichier 3 sur 6			
				k
UN YM	MET MEXICIONO	root	17/04/2024 10:10:28	17/08/2029 10:10:28

"Patientez pendant la fin de l'installation."





"Cliquez sur « Continuer » pour redémarrer."

Arclost Teger:	SNU/Linux 12 nextcloud tty1		

"Félicitations, votre machine Debian est prête à fonctionner en ligne de commande via SSH."



2.4.3. Installation de Nextcloud en SSH.

ian GNU/Linux 12 nextcloud tty1 tcloud login:	

"Nous allons nous connecter à notre machine Debian en SSH avec notre compte utilisateur, en utilisant l'identifiant nextcloud et le mot de passe « P@ssw0rd\$ »."

bian GNU/Linux 12 nextcloud tty1	
seteland lagio: peycland	
mux nextcloud b.1.0-25-amob4 #1 SMP PHEENPT_DYNHHIL UEDIan b.1.106-3 (2024-00-26) X06_64	
le programs included with the belan OW/Linux system are free software; me exact distribution terms for each program ane described in the dividual files in /usr/share/doc/+/copyright.	
Bian GMULInux Comes with BBOLUTELY NO NARRANTY, to the extent setted by agolicable law. Mar Login: Twe Sep 17 16:52:04 CEST 2024 on ttyl setCloud∰nextCloud:"₽	
	_

"Comme la capture ci-dessus."





"Ensuite, j'ai pingé le serveur où il y a ESXi, qui est en 192.168.99.93 et qui a répondu, et j'ai pingé notre machine Debian, qui est en 192.168.99.63 et non en .17."

Les deux machines répondaient au ping.

- Session	Basic options for your PuTT	r session
Logging	Specify the destination you want to co	nnect to
Keyboard	Host Name (or IP address)	Port
Rell	192.168.99.17	22
Features	Connection type:	
- Window	● SSH ○ Serial ○ Other: T	elnet v
- Behaviour - Translation - Selection	Load, save or delete a stored session Saved Sessions	
- Connection	Default Settings	Load
- Data - Proxy		Save
		Delete
Telnet Rlogin SUPDUP	Close window on exit:	on clean exit

"Nous allons utiliser le logiciel Putty pour nous connecter en SSH avec l'adresse IP 192.168.99.63 (et non .17), puis cliquer sur « Open », ce qui ouvrira une fenêtre où nous pourrons copier-coller les commandes pour l'installation de Nextcloud."



ge nextcioua@nextcioua: ~	_	_	
login as: nextcloud * nextcloud@152.166.99.17*s password: inux nextcloud 6.1.0-25-amd64 #1 SMP FREEMPT DYNAMIC Debian 6.1.106-3 (2024-08-			
i) x86_64			
e programs included with the Debian GNU/Linux system are free software; we exact distribution terms for each program are described in the dividual files in /usr/share/doc/*/copyright.			
bian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent rmitted by applicable law.			
st login: Tue Sep 17 16:55:41 2024 extcloud@nextcloud:~0			

"Ensuite, nous allons nous connecter en super utilisateur pour avoir les droits nécessaires et installer les paquets de Nextcloud."

ا mextcloud@nextcloud: ~	_	×
login as: nextcloud nextcloud8152.168.99.17's password: nux nextcloud 6.1.0-25-amd64 \$1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.106-3 (2024-08-) x86_64		
e programs included with the Debian GNU/Linux system are free software; e exact distribution terms for each program are described in the dividual files in /usr/share/doc/*/copyright.		
blan GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent mmitted by applicable law. st login: Tue Sep 17 l6:55:41 2024		
<pre>xtcloud@nextcloud:~\$ su root t de passe : ot@nextcloud:/home/nextcloud#</pre>		

"Commande utilisée : su root et le mot de passe « P@ssw0rd\$ »."



nexicious@nexicious ~	_	_	
login as: nextcloud nextcloud8192.168.99.17's password: ux nextcloud 6.1.0-25-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.106-3 (2024-08- x86_64			
programs included with the Debian GRU/Linux system are free software; exact distribution terms for each program are described in the lividual files in /uss/hare/doc//oopyright.			
ian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent mitted by applicable law. st login: Tue Sep 17 16:55:41 2024 tcloud@nextLoud:-& su root			
de passe : t§mextcloud/home/nextcloud≢ apt-get install openssh-server∎			

"Nous allons installer openssh-server, ce qui nous permettra de copier-coller les commandes au lieu de les retaper."

ש" nextcioua@nextcioua: ~	-	ш	^
otf@nextcloud:/home/nextcloud# apt-get update ot-get upgrade			

"Nous allons mettre à jour les paquets avec la commande « **apt-get update et apt-get upgrade** »





"Nous allons installer apache2 avec la commande « apt-get install apache2 »."

Apache2, ou Apache HTTP Server, est l'un des serveurs web les plus populaires et les plus utilisés dans le monde. Il a été développé et est maintenu par une communauté ouverte de développeurs sous la houlette de l'Apache Software Foundation.

* nextcloud@nextcloud: ~	—	
ot@nextcloud:/home/nextcloud# apt-get install mariadb-server		
cture des listes de paquets Fait		
nstruction de l'arbre des dépendances Fait		
cture des informations d'état Fait		
a paquets supplémentaires suivants seront installés :		
yalera-4 gawk libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclone-perl libconfig-inifiles-perl libdaxctll lib	dbd-mariadb-	perl
libabi-peri libencode-locale-peri librogi-pin librogi-peri librogiolabi libgpm2 libntmi-parser-per	-	
libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl		
liblwp-mediatypes-perl liblzo2-2 libmariadb3 libmpfr6 libncurses6 libndctl6 libnumal libpmeml libr	egexp-1pv6-p	erl
ilbsigsegv2 libsnappylv5 libterm-readkey-perl libtimedate-perl liburi-perl liburing2 mariadb-clien	ē .	
mariadb-client-core mariadb-common mariadb-plugin-provider-bzip2 mariadb-plugin-provider-1z4		
mariadb-plugin-provider-izma mariadb-plugin-provider-izo mariadb-plugin-provider-snappy mariadb-se	rver-core	
nysql-common pamisc pv rsync socat		
nets suggeres :		
Jawk-doc libmidbm-peri libnet-daemon-peri libsql-statement-peri qpm libdata-dump-peri libipc-share	icache-peri	
Libbusiness-isbn-peri libwww-peri malix mariadb-test hetcat-openbsd doc-base python3-braceexpand		
NOUVEAUX paquets sulvants seront installes :		
galera-y gawk ilocgi-tast-peri ilocgi-pm-peri ilocione-peri ilocontig-initiles-peri ilocaxctil ilo Ilodhi-peri ilopang-de-locale-peri ilofogi-peri libfogi-peri ilocontig-initiles-peri ilocaxctil ilo	nod-mariado-	peri
induri pri indencode-bodate-pri indiogi-ban indiogi-pri indiogioladi indyma indom-paist-pri Indio - ragari pari indiogi-ban ara-pari indiren-pari indiren-magnasa-pari indio-ban - pari	ř.	
alning-usyse-yela alning-tempate-yela alning-uste-yela alningy-messaye-yela alning-messaye-yela alning-ming-yela	agayn-intf-n	er1
sarawp-meusacypes-perk samiers-s isometraus samigrio isometrices isometric isometrices isometrices isometrices I baigesent I therapeuro I therapeuro isometrices I there are I there are I there are I isometrices are independent isometrices is a second	- acvb-thao-b	C++
savadystyrs indenspyrro inderministaties per indersetereri inder bein indernige mersaherige		
mariadu teret tot anaratu common mariadu program provider 120 mariadu program provider ar anaratu program provider ar a	THAT	
mariadh-savar-provide-asia mariadh-program provide-aso mariadh-program-provide-amapy mariadh-se		
nis à jour. 50 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.		
est nocessaire de prendre 20.5 Mo dans les archives		
rès cette opération, 198 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.		
baitez-yous continuer 2 [0,1] o		
ception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libmofr6 amd64 4.2.0-1 [701 kB]		
ception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libsigsegv2 amd64 2.14-1 [37.2 kB]		
ception de 13 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 gawk amd64 1:5,2,1-2 [673 kB]		
(hereas des fichions des pinch		

Nous allons installer une base de données avec la commande « apt-get install mariadbserver ».

MariaDB Server est un système de gestion de bases de données relationnelles open source. Il est conçu pour être un remplacement direct de MySQL, avec lequel il est entièrement compatible, mais il offre également des améliorations et des fonctionnalités supplémentaires.





"Installez les paquets php8.2 avec la commande apt-get install php8.2 et appuyez sur « O »."

PHP 8.2 est une version majeure du langage de script côté serveur PHP, utilisé principalement pour le développement web.

F. HEVELDARBAHEVELDARP. ~	L	~
ot@nextcloud:/home/nextcloud# cd /tmp ot@nextcloud:/tmo# wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.zip		

"Toujours sur le serveur Debian, positionnez-vous dans le répertoire /tmp pour télécharger la dernière version de Nextcloud avec wget : **«cd /tmp**

wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest.zip

"Si **wget** n'est pas installé, utilisez la commande « **apt-get install wget** ». Cela installera le paquet manquant."

Cela vous permettra de télécharger des fichiers depuis le web directement via la ligne de commande.





"Ceci va télécharger Nextcloud."



"Nous allons extraire le fichier téléchargé avec la commande : « unzip latest.zip »."





"Ce qui donne lieu à un dossier nextcloud dans /tmp, que nous allons déplacer dans son intégralité vers /var/www/html/."

	-
oot@nextcloud:/tmp# mv nextcloud/ /var/www/html/	
oot@newtcloud./two#_choumP_umu_data_umu_data_/wav/umu/html/newtcloud	
Socenercoroda, cmp# chown -k www-data.www-data /var/www/homr/newtoroda	

"Il ne reste plus qu'à changer le propriétaire des données de Nextcloud pour que ce soit l'utilisateur d'Apache2 avec la commande suivante : chown -R www-data:www-data /var/www/html/nextcloud."





"Nous allons créer la base de données avec la commande « mysql_secure_installation »."

mysql_secure_installation est un script de sécurité fourni avec MariaDB et MySQL qui aide à sécuriser une installation de base de données.



"Nous allons entrer dans la base de données avec le mot de passe : « P@ssw0rd\$ »."



"Après authentification, vous avez accès au prompt MariaDB. Nous devons commencer par créer une base de données que nous appellerons **dbjilitinextcloud**."



- CREATE DATABASE dbjilitinextcloud;
- GRANT ALL ON dbjilitinextcloud. * TO 'usrjilitinextcloud'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd\$';
- FLUSH PRIVILEGES;
- EXIT;





"Nous allons installer le paquet **phpmyadmin**, qui va vous permettre de gérer la base de données via une interface graphique, avec la commande « **apt-get install phpmyadmin** », puis appuyez sur « **O** »."

PhpMyAdmin est une application web open source qui vous permet de gérer facilement vos bases de données MySQL et MariaDB à travers une interface graphique conviviale.

php-pragma	<pre>tx-googlezta-qrcode pnp-bacon-qr-code pnp-code-its-uzi-pnp-server pnp-web-autn-webautnn-iib page set set of the set</pre>
dhconfig-c	paqueto survanto secono instalazza ; sumon disentia-musal fontendia-confia fonte-daismi-core ice-ntofilae-frae israecrint-common
libabs1202	and accounty myself foncounty county county actuation to position the javascript comman
libipeg62-	turbo libis-codemirror libis-jouerv libis-jouerv-metadata libis-jouerv-mousewheel libis-jouerv-tablesor
libis-jque	ry-timepicker libis-jquery-ui libis-sphinxdoc libis-underscore liblerc4 libmcrypt4 libonig5 librayle0
libsytavle	ncl libtiff6 libwebp7 libx265-199 libxpm4 libyuy0 libzip4 php-bz2 php-composer-ca-bundle php-curl
php-fig-ht	tp-message-util php-gd php-getallheaders php-google-recaptcha php-mariadb-mysql-kbs php-mbstring
php-mcrypt	php-mysql php-nikic-fast-route php-phpmyadmin-motranslator php-phpmyadmin-shapefile
php-phpmya	dmin-sql-parser php-psr-cache php-psr-container php-psr-http-factory php-psr-http-message php-psr-log
php-slim-p	sr7 php-symfony-cache php-symfony-cache-contracts php-symfony-config php-symfony-dependency-injection
php-symfon	y-deprecation-contracts php-symfony-expression-language php-symfony-filesystem php-symfony-polyfill-php
php-symfon	y-service-contracts php-symfony-var-exporter php-tcpdf php-twig php-twig-il8n-extension
php-webmoz	art-assert php-xml php-zip php8.2-bz2 php8.2-curl php8.2-gd php8.2-mbstring php8.2-mcrypt php8.2-mysql
php8.2-xml	php8.2-zip phpmyadmin
mis à jour	, 84 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
l est nèces	saire de prendre 28,0 Mo dans les archives.
près cette	opération, 126 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
ouhaitez-vo	is continuer ? [O/n] o
eception de	:1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libmcrypt4 amd64 2.5.8-7 [72,6 kB]
eception de	12 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amdos phps.2-mcrypt amdos 3:1.0.5-4 [16,3 kB]
eception de	13 http://deb.debian.org/debian bookwonn/main amd64 pnp-mcrypt amd64 311.0.5-4 [30428 B]
ception de	is http://deb.debian.org/debian bookworm/main amdd4 php=mcrypt amdd4 311.013-4 [31420 b]
ception de	is http://deb.ueblan.org/deblan bookworm/main amd64 dbconfig-common all 2.0.24 [1092 B]
ception de	17 http://deb.debian.org/debian.bookworm/main.amd64 fonts-dejaun-core all 2.37-6 [10068 kB]
ception de	18 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 fontconfig-config amd64 2.14.1-4 [315 kB]
ception de	19 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 icc-profiles-free all 2.0.1+dfsg-1.1 [214 kB]
ception de	:10 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 tavascript-common all 11+nmul (60260 B)
éception de	:11 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libabs120220623 amd64 20220623.1-1 [391 kB]
ception de	:12 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libaom3 amd64 3.6.0-1+debl2ul [10851 kB]
ception de	:13 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libgavl-1 amd64 0.18.0-1+b1 [332 kB]
éception de	:l4 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libravle0 amd64 0.5.1-6 [763 kB]
14 [En cour	

"Laissez le téléchargement se faire."





"Choisissez apache2 avec la barre espace, déplacez le curseur sur « **OK** » avec la touche tabulation, puis appuyez sur Entrée."



"Positionnez le curseur sur « Oui » avec la touche tabulation, puis appuyez sur Entrée."





"Veuillez choisir un mot de passe. Nous choisirions « P@ssw0rd\$ »."

atil de configuration des	paquets		
	Configuration de p	hpmyadmin	
	Confirmation du mot de	passe :	

	<0k>	<annuler></annuler>	

"Veuillez taper une deuxième fois le mot de passe « **P@ssw0rd\$** » pour confirmer, puis appuyez sur « **OK** »."



"Dans votre navigateur préféré, que ce soit Google Chrome, Firefox ou Edge, tapez dans la barre de recherche 192.168.99.63/nextcloud (selon votre IP obtenue). Une page devrait s'ouvrir comme ceci, voir capture."

G	•	192.168.99.63/nextcloud						
---	---	-------------------------	--	--	--	--	--	--

"Vous devriez tomber sur une page comme ci-dessous."



"Pour corriger cette erreur, je vous conseille fortement d'installer le paquet phpMyAdmin, qui corrigera cette erreur, et vous devriez obtenir une page internet comme celle ci-dessous."



Create a	admin account
Username	
Password	
	0
Storag	a & database + ata folder
/var/www/htm	nl/nextcloud/data
Configu	re the database
Only MySQL/Maria activate addition other o For more de docu	DB is available. Install and al PHP modules to choose latabase types, etails check out the mentation. A
Database user	
Database password	1
	-
Database name	
Database host	
locumost	
Please specify the host name (port number along with the r.g., localhost:5432).
	Install
Need help? See	the documentation 2

"Nous allons pouvoir entrer les informations de la base de données que nous avons créée en amont avec MariaDB."

usrjilitinextcloud		
Mot de passe		
	•	
Stockage & base de d	oppées -	
Répertoire des do	nnées	
/var/www/html/nextcloud/	'data	
Configurer la base de	données	
Seul(e) MySQL/MariaDB est dis activez les modules PHP addit pour choisir d'autres types de Consultez la documentation pr	ponible. Installez et lonnels adéquats base de données. our plus de détails.	
Compte de base de données		
usrjilitinextcloud		
Mot de passe de la base de don	nées	
	•	
Nom de la base de données		
dbjilitinextcloud		
Hôte de la base de données		
localhost		
Veuillez spécifier le numéro du p l'hôte (par exemple, loca	port avec le nom de ilhost:5432).	



"Les informations à remplir pour le compte administrateur :

- S'identifier : usrjilitinextcloud
- Mot de passe : P@ssw0rd\$
- Compte de base de données : usrjilitinextcloud
- Mot de passe de la base de données : P@ssw0rd\$
- Nom de la base de données : dbjilitinextcloud

Sidentilier	
usrjilitinextcloud	
Mot de passe	
	ø
Stockage & base de Répertoire des d	données 🗸 onnées
/var/www/html/nextcloud	d/data
Configurer la base d	le données
Seul(e) MySQL/MariaDB est di activez les modules PHP ado pour choisir d'autres types di Consultez la documentation p	sponible. Installez et litionnels adéquats e base de données. pour plus de détails.
Compte de base de données	
usrjilitinextcloud	
Mot de passe de la base de do	nnées
·	0
Nom de la base de données	
dhiilitinextcloud	_
Hote de la base de données	
localhost	
Veuillez spécifier le numéro du l'hôte (par exemple, lou	port avec le nom de calhost:5432).
Installation	han -

Ensuite, cliquez sur Installer et Nextcloud finira son installation.





"Installez les applications recommandées."



"Nextcloud se chargera d'afficher le tableau de bord."





Bravo ! Vous avez réussi à installer Nextcloud et accéder au tableau de bord. C'est une excellente nouvelle !

"Nous allons voir comment créer un groupe et un compte utilisateur."

+ Nouveau compte	i i	Ex.	Nom d'affichage	Nom du compte	Mot de passe	E-mail	Groupes	Quota	Supérieur	
Tous les comptes		U	usrjilitinextcloud	ustjiltinextcloud			admin	Illimité (33,9 M8 utilisés)		1-
Administrateurs										
Récemment actifs			1 account							
iroupes	•									
	- 1									
	- 1									
	- 1									
	- 1									
	- 1									
	- 1									
	- 1									

"Nous allons cliquer sur le + du groupe et créer un dossier avec le nom de Jiliti Nantes ou un autre nom."





"Le groupe Nantes Jiliti a été créé. Nous allons ajouter un compte utilisateur."



"Cliquez sur **Nouveau compte**, remplissez les informations, puis cliquez sur **Ajouter le nouveau compte**."



Googla Chroma n'est	nac unitra r	navinate	er oar défaut Définir o	r dálast							
D = E	E +	٩									۹ 🔺 🖪
+ Nouveau compte		•	Nom d'affichage	Nom du compte	Mot de passe	E-mail	Groupes	Administrateur de groupe pour	Quota	Supérieur	
us les comptes	2	Ūł.	Lionel Hervé	lionel.herve		lionel.herve@jiliti-group.c	Jiliti Nantes		10 GB (0 8 utilisés)	usrjilltinextcloud	
dministrateurs icemment actifs	3 2		1 account								
pes	+										
ti Nantes	1										

"Le nouveau compte sera ajouté dans le groupe Jiliti Nantes. Déconnectez-vous et reconnectez-vous avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe pour vous connecter en tant qu'utilisateur de votre compte."







"Voilà, vous vous êtes connecté avec votre compte utilisateur.

Félicitations ! Vous avez installé Nextcloud sur une machine virtuelle basée sur ESXi et vous savez maintenant comment installer une VM dessus. Good job."



2.4.4 Procédures d'installation de GLPI

Dans ce cycle d'installation, nous allons utiliser une machine virtuelle **Debian 12.5** montée sur VMWare Workstation.

Voici les propriétés de la machine virtuelle que nous utilisons :

- Debian 12.5 64 Bit ;
- 2048 MO de RAM ;
- 70 GO de disque dur.

Nous allons nous connecter avec PuTTY, comme pour la précédente machine, afin de copier les commandes.



"Nous allons nous connecter en super utilisateur avec la commande su root et le mot de passe choisi lors de l'installation, qui est « **P@ssw0rd\$** »."



"Mettez à jour la liste des paquets et les paquets eux-mêmes avec la commande « **apt-get update && apt-get upgrade** »."

Cela permettra de s'assurer que tous les paquets installés sont à jour, ce qui est essentiel pour la sécurité et la stabilité de votre système.





"Nous allons installer apache2 avec la commande « apt-get install apache2 »."

Apache2, ou Apache HTTP Server, est l'un des serveurs web les plus populaires et les plus utilisés dans le monde. Il a été développé et est maintenu par une communauté ouverte de développeurs sous la houlette de l'Apache Software Fondations.

cure des listes de namets Fait
nstruction de l'arbre des dépendances Fait
cture des informations d'état Fait
s paquets supplémentaires suivants seront installés :
apaches-bin apache2-data apache2-utis ca-certificates libapi libaprutil libaprutil-daplite3 libaprutil-idap liburi4 libpdme-compaté libermes libdemes libdes-c5-of libdes-comen libues.3-of liberts1-36 liberts1-36 liberts1 libers12-2 libass12-modules libersdu-modules-db libeglite3-0 libash2-1 media-types opensel perl perl-modules-5.36 publicsuffix ssi-cert
gerts suggerts ; agent6:-docs ganch2-suexec-pristine apache2-suexec-custom www-browser gdbm-ll0n libsasl2-modules-gssapi-mit libsasl2-modules-gssapi-heim libsasl2-modules-ldag ilbsasl2-modules-otp libsasl2-modules-sql perl-doc libterm-readilne-gnu-perl libterm-readilne-perl-perl make libtap-harness-archive-perl
s NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils ca-certificates libapr1 libaprutill libaprutill-dbd-sqlite3 libaprutill-ldap libcurl4 libgdm-compat4 libgdme6 libldap-2.5-0 libldap-common liblus5.3-0 libnghtp2-14 libper15.36 libpa15 libram1 libas12-2 libass12-modules libas12-modules-db libadlut5-0 libas12- modulerves openss] ret1 per2-modules-3.66 rublicauffs sel-cert
mis à jour. 30 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
est nécessaire de prendre 13.4 Mo dans les archives.
rés cette opération, 64,9 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés. uhaitez-vous continuer ? [0/n]

"Sélectionnez « o » et appuyez sur « Entrée »."

Cela permettra de confirmer l'action et de poursuivre le processus.

pache2- ibgdbm	bin apache2-data apache2-utils ca-certificates libaprl libaprutill libaprutill-dbd-sqlite3 libaprutill-ldap libcurl4 libgdbm-compat4 5 libldap-2.5-0 libldap-common liblua5.3-0 libnghttp2-14 libper15.36 libps15 librtmpl libsas12-2 libsas12-modules libsas12-modules-db
ibsqlit	e3-0 libsah2-1 media-types opensal perl perl-modules-5.36 publicsuffix ssl-cert
uets su	ggeres :
ibsas1	doc apache2-suexec-pristine apache2-suexec-custom www-browser gddm=llon libsasl2-modules-gssapi-mit libsasl2-modules-gssapi-heimd (=modules-ldsp libsasl2-modules-otp libsasl2-modules-sgl perl-doc libterm-readline-gnu-perl libterm-readline-perl-perl make
incap-s	arness-archive-peri
NOUVEA	ux paquets suivants seront installes : Anabel bis anabel des anabel usis an anatégianna liberal liberarill liberarill des alles liberarill iden liberald
ibgdbm	mpenies-oin apacies-osia apacies-ticies concercificates interprint interprint interprint non-faites interprint
109891.	-modules-up litequites-u litesnu-i media-types opensal peri-modules-5.56 publicautrix ssi-cert
18 A 30	ur, so houvelement installes, o a enlever et o non mis a jour.
eat nee	essaire de prendre 13,4 no dans les archives.
ea ceci	e operation, 6+,9 No d'espace disque supplementaires seront utilises.
saicez.	Vous continuer / [U/h] o
-peron	ie i niepri/deb.uebimi.org/uebimi bookwinnimi mmore pri-mounted-3.0 eli 3.30.00/(vebinus [20013 ku]
peron	ue is http://db/ueb/ueb/am/bug/ueb/am/bookwin/main mm/or isbyaame amder isa-a [rays Ab] da is http://db/ueb/am/amin http://web/am/amin/am/dd/llb/mac/am/dd/llb/mac/am/dd/llb/a/db/am/amin/am/dd/llb/lb/
apperton.	ine of insept//deb.uspinet.com/debiasin bookweine medda in madve stangader-compress menuter aras-a (twy a ka) de of beneri//deb/debian com/debias bookweine medda inbeneris 34 andeda 53 a.24 debiasi 140218 501
eption	ite i fisspir/debidentoty/debidentoty/debidentbookwolnymedent mandof indepetitione mandof i 30.0-1702012011 [2020 AD] de is histori/debidentory/debidentbookworny/mente mandof nevi andéd 6.3.4 (b.2.4 (b.1.2)11 [23.5 kB]
ention	de 16 brani/deb debian com/debian bookwarm/main amd64 1/hanri amd64 1/7 2-ladebl211 [102 kB]
ention	de 17 http://deb.debian.org/debian.bookworm/main amd64 lbaprutill amd64 l.6.3-1 [07.0 kB]
notion	de 19 http://deb.debian.org/debian bookworm/main and64 libsglite3-0 and64 3.40.1-2+deb12ul (839 kB)
ption	de :9 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libaprutill-dbd-sglite3 amd64 1.6.3-1 [13,6 kB]
ption	de :10 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libsasl2-modules-db amd64 2.1.28+dfsg-10 [20,3 kB]
ption	de :11 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libsas12-2 amd64 2.1.28+dfsg-10 [59,7 kB]
ption	de :12 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libldap-2.5-0 amd64 2.5.13+dfsg-5 [183 kB]
ption	de :13 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libaprutill-ldap amd64 1.6.3-1 [ll,8 kB]
eption	de :14 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libnghttp2-14 amd64 1.52.0-1+deb12u2 [73,0 kB]
ption	de :15 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libps15 amd64 0.21.2-1 [58,7 kB]
eption	de :16 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 librtmpl amd64 2.4+20151223.gitfa8646d.1-2+b2 [60,8 kB]
	de :17 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libssh2-1 amd64 1.10.0-3+b1 [179 kB]
	de :18 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libcurl4 amd64 7.88.1-10+deb12u8 [350 kB]
	de :19 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 liblua5.3-0 amd64 5.3.6-2 [123 kB]
eption	de :20 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 apache2-bin amd64 2.4.62-1-debi2u2 [10366 kB]
eption	de :21 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 apache2-data all 2.4.62-1~deb12u2 [160 kB]

"Le téléchargement s'effectuera."

Cela indique que le processus de téléchargement va se dérouler.





Nous allons installer une base de données avec la commande « apt-get install mariadbserver ».

MariaDB Server est un système de gestion de bases de données relationnelles open source. Il est conçu pour être un remplacement direct de MySQL, avec lequel il est entièrement compatible, mais il offre également des améliorations et des fonctionnalités supplémentaires.



"Le téléchargement s'effectuera."

Cela indique que le processus de téléchargement va se dérouler.



"Installez les paquets php8.2 avec la commande « **apt-get install php8.2** » et appuyez sur « **O** »."

PHP 8.2 est une version majeure du langage de script côté serveur PHP, utilisé principalement pour le développement web.





"Installez les modules complémentaires pour le bon fonctionnement de GLPI."

Cela permettra de garantir que GLPI fonctionne correctement avec tous les modules nécessaires.



"Sélectionnez « O » et appuyez sur « Entrée »."

Cela permettra de confirmer l'action et de poursuivre le processus.



"Nous allons créer la base de données avec la commande « mysql_secure_installation »."

mysql_secure_installation est un script de sécurité fourni avec MariaDB et MySQL qui aide à sécuriser une installation de base de données.



ter pa	saword:
lcome	to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
ur Mar	laDB connection id is 41
	erdani aviai v-narabb-v-uebasur bebasii az
pyrigh	t (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
pe 'he	lp;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
riaDB	[(none)]> create database glpidb;
ery OF	, 1 row affected (0,000 sec)
riaDB	[(none)]> grant all privileges on glpidb.* to glpiuser@localhost identified by "P@ssw0rd\$";
ery OF	, 0 rows affected (0,001 sec)
riaDB	[(none)]> quit;
e	
bt@glp	i:/home/glpi#

"Après authentification, vous avez accès au prompt MariaDB. Nous devons commencer par créer une base de données que nous appellerons **glpidb**."

"Pour entrer dans la base de données et la créer, utilisez la commande mysql -u root -p et entrez les informations suivantes :"

Cela vous permettra d'accéder à MariaDB/MySQL en tant que super utilisateur et de créer une nouvelle base de données pour GLPI.

- CREATE DATABASE glpidb;
- GRANT ALL ON glpidb. * TO 'glpiuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd\$';
- EXIT;



"Nous allons redémarrer le serveur Apache2 avec la commande « /etc/init.d/apache2 restart »."

Cela permettra de relancer le serveur web Apache pour appliquer les modifications de configuration.



•		
	oot@glpi:/home/glpi# apt-get install phpmyadmin	

"Nous allons installer le paquet **phpmyadmin**, qui va vous permettre de gérer la base de données via une interface graphique, avec la commande « **apt-get install phpmyadmin** », puis appuyez sur « **O** »."

PhpMyAdmin est une application web open source qui vous permet de gérer facilement vos bases de données MySQL et MariaDB à travers une interface graphique conviviale.

struction de l'arbre des dépendances Fait	
ture des informations d'état Fait	
paquets supplémentaires suivants seront instal	14s/11
beonfig-common deconfig-wayed fontconfig-config laber-ide laber information in the second second second laber-ide laber information in the second second second laber-ide laber is a second second second second second second second second sec	font-bejeve-core ico-profile-free jeweript-common limbal/2020/23 limbas/ limba/ limpari-limba/ limba/l
lbgs-tools lbgs-requirejs lbgs-jquery-ul-docs hp-symfony-proxy-manager-bridge php-imagick php hp-code-lts-u2f-php-server php-web-auth-webauth NOUVERLY sequets suivants secont installés :	Alonerypt-new morypt pop-usase pop-symtony-yami pop-symtony-finder -sug-doc php-recode www-browser php-gd2 php-pragmarx-google2fa-groode php-bacon-gr-code m-lib
<pre>Noticity-communic Bioinfly-arryigh fontconfig-contrip Biostrid Hindbards-0 Linkonfistent Disformation File Biographic Control (1998) and the second second second biological bio-file for the second second second second second bio-file for the second</pre>	for the physical physical set of the free jewestift-some inhomological inhead birth of the physical p

"Sélectionnez « O » et appuyez sur « Entrée »."

Cela permettra de confirmer l'action et de poursuivre le processus.



"Choisissez **apache2** avec la barre espace, déplacez le curseur sur « **OK** » avec la touche **tabulation**, puis appuyez sur **Entrée**."



	Configuration de phymyadmin
Le paquet phpmyadmi: géré par dbconfig-c	pesoin d'une base de données installée et configurée avant de pouvoir être utilisé. Ceci peut si nécessaire être N
Si vous êtes un adm votre base de donné /usr/share/doc/phpm	rrateur de bases de données expérimenté et saver que vous vouler procéder à cette configuration vous-même, ou si It déjà installée et configurée, vous pouver refuser cette option. Des précisions sur la procèdure se trouvent dar In.
Autrement, vous dev	choisir cette option.
Faut-il configurer	ise de données de phymyadmin avec dbconfig-common ?
	<non></non>

"Positionnez le curseur sur « Oui » avec la touche tabulation, puis appuyez sur Entrée."

euillez indiquer un mot de passe o asse aléatoire sera généré.	de connexion pour phpmyadmin s	ur le serveur de bases de de	onnées. Si vous laissez ce cham	p vide, un mot de
ot de passe de connexion MySQL po	ur phpmyadmin :			
	<0k>		<annuler></annuler>	

"Veuillez choisir un mot de passe. Nous choisirions « P@ssw0rd\$ »."



"Veuillez taper une deuxième fois le mot de passe « **P@ssw0rd\$** » pour confirmer, puis appuyez sur « **OK** »."



L'installation de GLPI est très rapide et se fait en deux temps. Une première installation en ligne de commande permet de récupérer les paquets GLPI sur le serveur miroir. Pour cela, entrez les 3 commandes suivantes :

Nous utiliserons la dernière version, qui est la 10.0.17.

Cela vous permettra d'installer rapidement et efficacement GLPI sur votre serveur.



cd /usr/src/ wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.17/glpi-10.0.17.tgz

Si **wget** n'est pas installé, installez-le avec la commande « **apt-get install wget** »." Cela vous permettra de télécharger des fichiers depuis le web directement via la ligne de commande.



"Laissez le téléchargement s'effectuer."

Cela permet d'indiquer que le processus de téléchargement est en cours.

root@glpi:/usr/src# tar -xvzf glpi-10.0.17.tgz -C /var/www/html

Ensuite nous allons décompresser le fichier télécharger avec la commande « tar -xvzf glpi-10.0.17.tgz -C /var/www/html »



Ensuite, une fois que nous aurons téléchargé et décompressé ces fichiers, nous attribuerons les droits nécessaires au serveur pour agir sur les fichiers, et nous pourrons enchaîner sur l'installation graphique. Pour cela, entrez la commande suivante : « **chown -R www-data** /var/www/html/glpi/ »

Cela vous guidera pour accorder les bonnes permissions et procéder à l'installation graphique de GLPI.



Une fois l'installation en ligne de commande terminée, il faut ouvrir votre navigateur favori et taper dans la barre d'adresse l'IP de votre machine, suivie de /glpi.

Dans mon exemple, je suis en **192.168.99.65**, donc j'utilise l'adresse **http://192.168.99.65/glpi** (selon votre ip obtenue).

Si votre installation a été correctement effectuée, vous arriverez sur la page suivante :"

Cela vous permettra de vérifier que l'installation de GLPI a réussi et de procéder à la configuration via l'interface web



"Sélectionnez votre langue Français."

Cela vous permettra de définir le français comme langue par défaut pour l'interface de GLPI.



Là encore, après avoir consulté les CGU et validé, vous pouvez cliquer sur **[Continuer]**. Dans le menu suivant, nous pourrons cliquer sur **[Installer]**."

Cela vous guidera à travers les étapes nécessaires pour continuer l'installation de GLPI.





"Choisissez Installer."

Cela vous permettra de lancer l'installation de GLPI.

Étape O	
Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'exécution de G	LPI
ESTS 6FFECTUÉS	RÉSULTATS
Parser PHP	~
Configuration des sessions	~
Mémoire allouée	2
Inges mysqli extension	4
Extensions du noyau de PHP	5
	~
sectors gel extension requis pour le traitement des images.	~
Intlextension Inguis pour Internationalisation, scientation init e albentete.	×
zib extension requis pour la gestion de la communication compressée avec les agents d'inventaire, l'installation de paquets gzip partir du Maristellance et la génération de PDF.	~
Libsodium ChaCha20-Poly1305 constante de taile citiver l'utilization du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPL il est fourni par libsodium à partir de la ersion 1.012.	~
Permissions pour les fichiers de log	~
Permissions pour les dossiers de données	~
Counts Version de PHP maintenue ne version de PHP maintenue par la communauté PHP devrait être utilisée pour bénéficier des correctifs de courte et de bogues de PHP.	~
Accentel Configuration sécurisée du dossier racine du serveur web a configuration du dessier racine du serveur web destait être "karlowen/thmitteluturuble" pour s'assurer que les	

"Il y aura probablement un paquet PHP manquant."

Cela signifie que vous devrez peut-être installer des paquets PHP supplémentaires pour garantir le bon fonctionnement de GLPI.

coot@glpi:/home/glpi#	apt-get	install	php-intl

"Installez le paquet manquant **php-intl** en utilisant la commande « **apt-get install php-intl** »."

Cela garantira que les fonctionnalités internationales nécessaires pour GLPI sont présentes sur votre système.



cture des informations d'état Fait s paquets supplémentaires suivants seront installés : php8.2-intl s NOUVEAUX paquets suivants seront installés : bho-intl bhp8.2-intl
s paquets supplémentaires suivants seront installés : php8.2-intl s NOUVEAUX paquets suivants seront installés : php-intl php8.2-intl
php8.2-intl s NOUVEAUX paquets suivants seront installés : bho-intl bhp8.2-intl
s NOUVEAUX paquets suivants seront installés : php-intl php8.2-intl
php-intl php8.2-intl
mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour. est nécessaire de prendre 141 ko dans les archives.
rès cette opération, 621 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisé
uhaitez-vous continuer ? [O/n] o

"Sélectionnez « O » et appuyez sur « Entrée »."

Cela permettra de confirmer l'action et de poursuivre le processus.



"Redémarrez le serveur Apache2."

Pour ce faire, utilisez la commande suivante : « /etc/init.d/apache2 »

Cela appliquera les modifications et relancera le serveur web Apache.



Étape 1 - Configuration de la connexion à la base de données.

γιρι	GLPI SETUP	
	Étape 1	
	Configuration de la connexion à la base de données	
Serveur SQL (MariaDB ou	MySQL)	
localhost		
Utilisateur SQL		
glpiuser		
Mot de passe SQL		
Continuer >		

Sur cette fenêtre, nous allons associer GLPI à sa base de données créée précédemment sur **MariaDB**.


Les informations sont les suivantes :

- serveur SQL (MariaDB ou MySQL) → localhost ;
- utilisateur SQL \rightarrow glpiuser ;
- mot de passe SQL → Le mot de passe que vous avez défini précédemment.

Cliquez ensuite sur [Continuer].

Si tout est OK, vous devriez voir la fenêtre suivante avec la base de données "glpidb" apparaître. Vous devez la sélectionner pour la suite.

Glpi	GLPI SETUP	
	Étape 2	
	Test de connexion à la base de données	
🗸 Connexion à la bas	e de données réussie	
		1
	Veuillez sélectionner une base de données :	
Créer une nouvel	lle base ou utiliser une base existante :	
🥥 glpidb		
Continuer >		

Étape 2 - test de connexion à la base de données.

Une fois fait, cliquez sur **[Continuer]** et surtout attendez l'initialisation de la base.



Étape 3 - Initialisation de la base de données.

Une fois sur cette étape, votre Base de données est synchronisée avec le serveur GLPI, qui pourra écrire ses informations dedans

Vous pouvez cliquer sur [Continuer].





Puis, approuvez ou non la récolte de données à l'étape 4 et cliquez sur [Continuer].

יץי 🛩	GLPTSETUP
	Étape 5
	Une dernière chose avant de démarrer
/ous souhaitez ot ègles ou dictionn	tenir de l'aide pour intégrer GLPI dans votre SI, faire corriger un bug ou bénéficier de aires pré-configurés ?
Vous mettons à v SLPI-Network est garantissant la co	tre disposition l'espace https://services.glpi-network.com, un service commercial qui comprend une souscription au support niveau 3, rrection des bugs rencontrés avec un engagement de délal.
lur ce même espi le GLPI.	ce, vous pourrez contacter un partenaire officiel pour vous aider dans votre intégration

Vous pouvez faire un don à l'équipe GLPI en étape 5, ou encore cliquer sur [Continuer].



Étape 6 - Installation terminée.

Nous finissons donc avec l'étape 6.

Elle confirme l'installation de GLPI et vous donne les logins et mots de passe des comptes par défaut. Prenez-les en note, ils vous seront utiles pour vous connecter.

En cliquant sur [Utiliser GLPI], vous avez désormais accès à la page de connexion du serveur.



G LPI	
Connexion à votre compte	
Identifiant	
1 Mot de passe	
Source de connexion	
Base interne GLPI *	
Se connecter	
GLPI Copyright (C) 2015-2024 Teclib' and contributor	

Connexion à GLPI :

Félicitations, GLPI est désormais fonctionnel !

Vous pouvez vous connecter avec le compte "glpi" par défaut pour la suite de notre installation.

En vous connectant avec les identifiants suivants :

- Utilisateur : glpi
- Mot de passe : glpi

Vous vous connecterez en tant qu'administrateur. Veuillez changer le mot de passe pour des raisons de sécurité.

Vous devriez arriver sur le tableau de bord suivant :

GLPI	tel Accuel			Rechercher	Q. Entra racine (Arbonescence)
Chorcher dans le menu	Tableau de bord Vue personnelle Vue ge	supe Vue globale Plux RSS Tous			
Parc - Assistance - Gestion -	Pour des raisons de sécurité, veuil Pour des raisons de sécurité, veuil Deur des raisons de sécurité, veuil La configuration du dossier racine La directive PHP "bession.cookle.0	ez changer le mot de passe per défaut pour us supprimer le fichée : install/install.php du servez web ritet pas sécurisée car alle p tiponty' deviait être définie à "on" pour prév	lets) utilisateur(s) : es province i en ermet l'accès à des fichiers non public erir l'accès aux cookies depuis les scri	visione s. Référer-vous à la documentation d'installation pour plus de d pla côté câleat.	étain.
Administration - Configuration -	Central V +				50482
	O Bt O Ungiciel Ordinateur	D C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		
	0 P Licence Unaniteur	Dere O Derper	₽ nunte	Junior develop from	**
	Assessed Specific Transition	Access Specific Travels	Assessed Strends Towned	Statuts des tickets par mois	
	Ordinateurs par Fabricant	Monitours par Modèle	Matériels réseau par 18 Statut	0 0 0 0 0	0 €
100000000000000000000000000000000000000		01	3.1	Tickets en retand, Probl	eme Changement

Cela indique que l'utilisateur devrait voir le tableau de bord de GLPI une fois connecté avec succès.



Ajouter un nouvel utilisateur dans glpi

Pour ajouter un nouvel utilisateur dans GLPI, suivez les étapes ci-dessous :

- 1. Accédez à l'interface d'administration :
 - Connectez-vous à votre tableau de bord GLPI en utilisant vos identifiants administrateur.
- 2. Allez dans le menu "Administration" :
 - Dans la barre de navigation en haut, cliquez sur "Administration".
- 3. Sélectionnez "Utilisateurs" :
 - Cliquez sur "Utilisateurs" dans le menu déroulant.

4. Ajoutez un nouvel utilisateur :

- Cliquez sur le bouton "Ajouter" situer en haut à droite de la liste des utilisateurs.
- Remplissez les informations nécessaires pour le nouvel utilisateur (nom, prénom, identifiant, etc.).

5. Attribuez les permissions :

• Assurez-vous de définir les droits et les permissions appropriés pour le nouvel utilisateur en fonction de son rôle.

6. Sauvegardez les modifications :

• Cliquez sur le bouton "Ajouter" ou "Sauvegarder" pour enregistrer le nouvel utilisateur.

Votre nouvel utilisateur devrait maintenant apparaître dans la liste des utilisateurs, et il pourra se connecter à GLPI avec les informations que vous avez fournies.

entifiant	Lionel			
om de famille	Hervó			
énom	Lionel			
ot de passe				
infirmation mot de passe				
iseau horaire	L'utilisation des fuseaux horaires n'a pas été activé. Exécutez la commande "php bin/console database:enable_timezones" pour l'active	r,		
18F	Oui v		Courriels +	
ilide depuis		0	Valide jusqu'à	B 0
šéphone				
téphone mobile			Catégorie	i +
léphone 2				
atricule			Commentaires	
tre				
abilitation			Récursif	Non +
	Self-Service +		Entité	Entité racine + i +
ofil				



G LPI	
Connexion à votre compte	
Identifiant	
Mot de passe	
Source de connexion Base interne GLPI	
Se souvenir de moi	
Se connecter	
GLPI Copyright (C) 2015-2024 Teclib' and contributor	

"Vous vous êtes connecté à votre compte utilisateur GLPI."

Cela indique que l'utilisateur a réussi à se connecter à son compte GLPI.

Ci-dessous, vous trouverez le tableau de bord du compte utilisateur.

Cela indique où se trouve le tableau de bord pour le compte utilisateur GLPI.

	① Tickets	+ Créer un ticket	NOTES PUBLIQUES
un ticket			
1	Nouveau	٩	
ations	O En cours (Attribué)	٥	
ux questions	En cours (Planifié)	٥	
	🗧 En attente	٥	
	O Résolu	0	
	● Clos	0	
	Supprimé	٥	
	FLUX RSS PUBLICS		



Pour installer le plugin GLPI Inventory à partir du marketplace, suivez ces étapes :

- 1. Accédez au marketplace de GLPI :
 - Connectez-vous à votre interface GLPI en tant qu'administrateur.
 - Dans le menu principal, allez dans Configuration > Plugins > Market.
- 2. Recherchez GLPI Inventory :
 - Utilisez la barre de recherche pour trouver le plugin GLPI Inventory.
 - Cliquez sur le plugin pour accéder à sa page de détails.
- 3. Installez le plugin :
 - Cliquez sur le bouton Installer pour ajouter le plugin à votre instance GLPI.
 - Suivez les instructions pour compléter l'installation.
- 4. Activez le plugin :
 - Une fois le plugin installé, retournez dans le menu Plugins.
 - Cliquez sur GLPI Inventory et activez-le.
- 5. Configurez le plugin :
 - Après l'activation, vous pouvez accéder aux paramètres du plugin pour le configurer selon vos besoins.

Ces étapes vous permettront d'installer et de configurer le plugin GLPI Inventory via le marketplace intégré de GLPI. Si vous avez besoin d'aide supplémentaire ou si vous avez d'autres questions, n'hésitez pas à me le faire savoir !





tallé Découvrir		
Filtrer la liste des plugins		0
GLPI Inventory GLPI Inventory A OPLV3+ R TECLSF IF 1.4.0		
lotre plugin ici ? Contactez-nous. 😡		

Félicitations ! Vous avez réussi à installer GLPI avec succès. Ce logiciel vous permet désormais de gérer efficacement votre parc informatique, vos incidents, et bien plus encore. Vous pouvez accéder à toutes les fonctionnalités offertes par GLPI, telles que la gestion des actifs, des demandes d'assistance, des suivis de projets, et bien d'autres outils précieux pour faciliter votre travail quotidien.

Encore une fois, bravo pour votre installation réussie ! 😹







3.1 Axe d'amélioration

Pour sécuriser votre instance Nextcloud et améliorer l'accès, vous pouvez suivre ces étapes pour configurer un VPN et utiliser HTTPS :

- 1. Étape 1 : Configurer un VPN
 - 1. Choisir un VPN : Sélectionnez un VPN sécurisé comme WireGuard ou OpenVPN.
 - 2. Installer le VPN : Installez et configurez le VPN sur votre serveur.
 - 3. Configurer les règles de pare-feu : Assurez-vous que les ports nécessaires pour le VPN sont ouverts et sécurisés.
 - 4. Configurer les clients VPN : Configurez les clients VPN sur les appareils qui accéderont à Nextcloud.
- 2. Étape 2 : Utiliser HTTPS
 - 1. Obtenir un certificat SSL : Obtenez un certificat SSL valide pour votre domaine.
 - 2. Configurer Apache/Nginx : Configurez votre serveur web (Apache ou Nginx) pour utiliser HTTPS en utilisant le certificat SSL
 - 3. Redémarrer le serveur web : Redémarrez votre serveur web pour appliquer les modifications.
- 3. Étape 3 : Vérifier la Configuration
 - 1. Tester l'accès via HTTPS : Ouvrez votre navigateur et accédez à Nextcloud via HTTPS pour vérifier que tout fonctionne correctement.
 - 2. Tester le VPN : Connectez-vous via le VPN pour vous assurer que l'accès est sécurisé et fonctionnel.
- 4. Avantages
 - Sécurité accrue : Le VPN chiffre les données échangées entre votre serveur et vos appareils, protégeant ainsi les informations sensibles.
 - Protection contre les attaques : HTTPS protège les données échangées entre votre navigateur et votre serveur web contre les attaques de type "man-in-the-middle"2.

En suivant ces étapes, vous pouvez améliorer la sécurité de votre instance Nextcloud et garantir un accès sécurisé et fiable.





Conclusion du projet



4.1 Conclusion du projet.

1. Installation et Configuration de GLPI

Vous avez démarré votre projet en installant et en configurant GLPI, un outil puissant pour la gestion de votre parc informatique. Cela a inclus la préparation de votre environnement serveur, le téléchargement et la configuration de GLPI, et l'attribution des droits nécessaires pour assurer son bon fonctionnement. Vous avez également sécurisé l'accès en configurant des comptes utilisateurs et en modifiant les mots de passe par défaut pour garantir la sécurité des données.

2. Extension des Fonctionnalités avec GLPI Inventory

En ajoutant et configurant le plugin GLPI Inventory, vous avez enrichi les fonctionnalités de votre installation GLPI. Ce plugin vous permet de gérer de manière efficace les inventaires de vos actifs, offrant une vue complète et détaillée de votre infrastructure.

3. Sécurisation et Optimisation de Nextcloud

En parallèle, vous avez travaillé sur la sécurisation de votre instance Nextcloud en mettant en place un accès HTTPS et un VPN. Ces mesures garantissent que les données échangées entre vos utilisateurs et le serveur sont sécurisées, protégeant ainsi vos informations sensibles contre les cyberattaques.

- 4. Accomplissements Clés :
- 1. Mise en place réussie de GLPI avec toutes ses configurations de base et avancées.
- 2. Installation et configuration du plugin GLPI Inventory pour une gestion optimisée des actifs.
- 3. Sécurisation de Nextcloud avec HTTPS et VPN pour garantir la confidentialité et la sécurité des données.

5. Prochaines Étapes :

- Maintenance Continue : Assurez-vous de maintenir vos systèmes à jour pour bénéficier des dernières fonctionnalités et correctifs de sécurité.
- Formation des Utilisateurs : Proposez des sessions de formation pour les utilisateurs afin de maximiser l'efficacité et l'utilisation des outils GLPI et Nextcloud.
- Évolution et Amélioration : Restez à l'écoute des besoins de vos utilisateurs pour continuer à faire évoluer vos systèmes en ajoutant de nouvelles fonctionnalités et optimisations.

Votre projet est maintenant à un stade avancé avec des bases solides et des extensions fonctionnelles qui vous permettront de gérer efficacement votre parc informatique et vos données. Continuez sur cette lancée pour perfectionner et adapter votre système aux besoins de votre organisation.





Grille de compétences



5.1 Tableau des compéténces Epreuve E4

NOM et prénom : Hervé Lionel						::	
Centre de formation : Fab Académy de Nante	es				Option :	x SISR	
Adresse URL du portfolio : https://portefolio	-de-lionel-l	herve.myv	vebselfsite.n	et	·		
Compétences mises en œuvre	AM/AA)	Gérer le patrimo ine informa tique	Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution	Développer la présence en ligne de l'organisation	Travailler en mode projet	Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique	Organiser son développement professionnel
Réalisations professionnelles (intitulé et liste des documents et productions associés)	Période (sous la forme du JJ/MM/AA au JJ/	Recenser et identifier les ressources numériques Exploiter des référentiels, normes et standards adoptés par le remontage et vérifier les niveaux d'habilitation associés Vérifier les conditions de la Confinatioue verifier les conditions de la Confinatione	Collecter, suivre et orienter des demandes Collecter, suivre et orienter des demandes en Traiter des demandes concernant les services réseau et systeme, applicatifis Traiter des demandes concernant les applications	Participer à la valorisation de l'image de l'organisation sur les médias numériques en tenant compte du cadre juridique et des enjux économiques Référencer les services en ligne de l'organisation et mesurer leur visibilité Participer à l'évolution d' m site Web exploitant les	 Analyser les objectifs et les modalités d'organisation d' un projet Planifier les activités Évaluer les indicateurs de suivi d'un projet et analyser les écarts 	 Réaliser les tests d'intégration et d'acceptation d'un service Déployer un service Accompagner les utilisatures dans la mise en place d'un 	 Mettre en place son environnement d'apprentissage personnel Mettre en œuvre des outils et stratégres de velle informationnelle Gérer son identité professionnelle Développer son projet professionnel
	Réalisa Session	ition en coui	rs de formation				
Mettre en place windows serveur	23/24 Session		X		X		
Création d'un domaine	23/24 Session		X		X		
	23/24	X			X	X	
Réalisation d'un portefolio AVEC	23/24			x			x
Création d'une entreprise pédaogique	Session 23/24	x	х	х	x	x	x
Création de charte graphique de l'entreprise	Session 23/24		x	x			
Création d'un portefolio de l'entreprise pédagogique	Session 23/24		x				x
Création du site de l'entreprise pédagogique	Session 23/24		х				x
Réalisatio	ons en milieu	professionn	el en cours de p	première année	1	1	L
Installation d'un hyperviseur (Proxmox) TP Dualya	Session 24/25	x	x				
création de vm TP Dualya	Session 24/25	x	х		x	x	
Installer Nextcloud TP Dualya	Session 24/25	x	x		x	x	
Installer Glpi TP Dualya	Session 24/25	х	x		x	x	
Configurer Switches TP Dualya	Session 24/25 Session 24/25	×	х		x	x	
Configurer Routeur TP Dualya	Session 24/25	x	x		x	x	
Réalisatio	ons en milieu	professionn	el en cours de s	seconde année	1	1	
Installation d'un esxi Epreuve E4	Session 24/25	х	x		x	x	
Création de VM Epreuve E4	Session 24/25	x	x		x	x	



Mettre en place un service web Nextcloud Epreuve E4	Session 24/25	x	x	x	x	
Mettre en place le GLPI Epreuve E4	Session 24/25	x	x	х	х	
Création de compte Epreuve E4	Session 24/25	x	х	х	х	
Ticketing	Session 24/25	x	х	х	х	
intervention maintenace hardware	Session 24/25	x	x	х	x	

