Mise en place d'un système de sauvegarde VEEAM sur Proxmox

Veean



Sommaire

Mise en place d'un système de sauvegarde VEEAM sur Proxmox	1
installation des entêtes PVE:	4
installation du mode sudo	7
installation de l'agent VEEAM	
installation du serveur Veeam	
Ajout du référentiel de sauvegarde	
Ajout d'un utilisateur sur Proxmox	
Ajout du serveur Proxmox	
Création de tâches de sauvegarde pour les disques	
Création de tâches de sauvegarde pour les fichiers de conf	49
Test des sauvegardes	52

Contexte

Veeam c'est quoi ?

Veeam est un outil de sauvegarde (backup en anglais), de récupération des données, gestion des données pour les environnements virtuel, physique et cloud

Pourquoi mettre VEEAM sur des serveurs ?

Installer une sauvegarde telle que VEEAM permet de protéger ses données car elle permet de faire des sauvegardes complètes et multiplateforme (VMware, Windows, Linux, AWS...). VEEAM permet la récupération fiable et rapide des données, on peut faire des récupérations granulaires (récupérer un fichier ou une application spécifique), elle permet de démarrer des machines virtuelles directement à partir du fichier de sauvegarde. Veeam permet la réplication (c'est le fait que ça crée une copie de la machine virtuelle pour assurer une reprise rapide après une défaillance) et la continuité des activités. Veeam permet la conformité et la sécurité car Veeam protège les sauvegardes avec un chiffrement qui assure la confidentialité et la sécurité des données.

installation des entêtes PVE:

Pour pouvoir installer VEEAM sur un serveur Proxmox, il faut aller sur le serveur (navigation web). Une fois sur le navigateur, il faut aller dans la partie shell du serveur Proxmox.



Pour commencer l'installation de VEEAM sur un serveur Proxmox, il faut en premier lieu taper la commande "**apt-get install pve headers**". Cette commande sert tout simplement à installer les entêtes PVE pour un serveur Proxmox (Serveur PVE) pour garantir la compatibilité.



Dans mon cas, il n'arrive pas à localiser les entêtes PVE. Pour trouver le nom exact de la version à installer, il faut cette commande : "**uname -r**". Pour trouver quelles entêtes peut-on installer, il faut faire : **apt-cache search pve-header**.



Pour ma part, le nom de la version est 6.8.4-2-pve.

Pour pouvoir installer l'entête PVE, on fait la commande suivante : "**apt-get install pve-headers-6.8.4-2-pve**". Résultat, cela ne change rien, il ne trouve toujours pas le paquet. On peut aussi remarquer que la commande "apt-cache search pve-header" n'a rien donné, on peut constater qu'il y a un problème quelque part.

Après plusieurs recherches sur internet j'ai trouvé que c'était une question de dépôt. Un dépôt c'est un emplacement en ligne où sont stockés les packages logiciels et les mises à jour Proxmox.

Pour régler ce problème, un fichier à cet emplacement suivant : /etc/apt/sources.list.d/pve.list

Dans le dépôt, il faut ajouter une ligne qui permet à la commande APT (Advanced Package Tool) d'accéder au package Proxmox. La commande qu'il faut faire est la suivante : echo "deb http://proxmox.com/debian/pve bookworm pve-no-subscription" > /etc/apt/sources.list.d/pve.list

GNU nano 7.2 /etc/apt/sources.list.d/pve.list ieb http://download.proxmox.com/debian/pve bookworm pve-no-subscription Ensuite, il faut ajouter une clé, la clé va signer numériquement les packages de dépôt. La clé peut aussi servir à authentifier les packages du dépôt.

Pour rentrer la clef, il faut taper cela : wget -qO-

https://enterprise.proxmox.com/debian/proxmox-release-bookworm.gpg | gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/proxmox-archive-keyring.gpg

Pour pouvoir mettre les listes à jour, on est obligé de faire la commande "**apt-get update**".

Une fois que tout est à jour, on fait la commande "apt-cache search pve-header"



On peut remarquer que maintenant il trouve plein de versions d'en-tête qu'on peut installer. Après cette étape, quand on refait la commande "**apt-get install pve-headers**" des chargements vont se lancer.



installation du mode sudo

Le mode sudo (Super user) est une commande Linux qui permet à certains utilisateurs d'exécuter des commandes avec des privilèges administratifs.

Il faut donc installer le mode sudo avant d'installer VEEAM, tout simplement pour avoir les privilèges administratifs.

Pour pouvoir installer le mode sudo, il faut taper la commande "apt-get install sudo" Quand on va lancer la commande, on peut apercevoir que plusieurs téléchargements se lancent, cela veut dire qu'il est en train de s'installer.



installation de l'agent VEEAM

Pour pouvoir installer l'agent VEEAM, il faut se rendre sur ce <u>site</u>. Quand vous cliquez sur le lien pour arriver sur un site :

veeam	
ŀ,	Connexion
	Adresse e-mail
	Mot de passe
	Réinitioliser mon mot de passe Rester connecté
	CONNEXION
	Vous riovez poa de comptet 3 Sinacree Connectez-vous ou inscrivez vous ovec vetre compte de relevant socialitat
	G 🖗 🕮
⊕ Changer de langue	Avis de confidentiolité CLUF Licences

Pour pouvoir télécharger l'agent VEEAM, il faut d'abord vous créer un compte ou alors vous connecter. Pour ma part, je crée un compte. Une fois que votre compte est créé, vous devez cliquer sur le lien et vous allez atterrir sur cette page :

#1 Global Leader in Data Protection & Ransomware Recovery 🔿 👱 Downloads 🕲 Contact us 😭 Buy Online 👗 Nok	inn
VECOM Products Solutions Support Resources Partners Company Q	
Free products Veeam Agent for Linux FREE Download	
DOWNLOADS	
Veeam Agent <i>for Linux</i> FREE	
•	
Veeam Agent for Linux FREE Download Product Guides	
veeam Agent for <i>Linux</i> is distributed via the sortware repository. To download the repository installation package, select the required Linux distribution in the form below. Then, follow standard distribution-specific repository registration and software	
installation processes. For more information, please refer to Installing Veeam Agent for Linux chapter of the Release Notes document	
www.mmmu	
Experience for Free	
By downloading Veeam products, you agree with the Veeam End User Software License Agreement.	
Select the download matching your operating system and architecture:	

Pour accéder aux téléchargements, il faut descendre jusqu'à ce que vous arriviez à cela :



La version VEEAM linux Recovery Media v6.1.2.1781 (32) est une version spécifique du média de récupération pour les systèmes Linux et conçue pour les systèmes 32 bits.

La version VEEAM Linux Recovery Media v6.1.2.1781 (ppc64le) est une version spécifique du média de récupération pour les systèmes Linux qui utilise l'architecture PowerPC 64 bits Little Endian.

La version VEEAM linux Recovery Media v6.1.2.1781 (64) est une version spécifique du média de récupération pour les systèmes Linux et conçue pour les systèmes 64 bits.

Pour notre cas, on ne va pas prendre cela dans la barre "Choose operating system". Et on va mettre Debian/Ubuntu, il va directement nous proposer une version à télécharger.

backup-free-download.html/ad=downloads							
Veeom Product	s Solutions Support	Resources Partners	Company C	۹ ±	c	н Т	
Veeam Agent for Linux FREE	Download Product Guide	les					
By downloading Veeam produc	s, you agree with the Veeam End Use	er Software License Agreement.					
Select the download matching	your operating system and archite	ecture:					
Debian/Ubuntu	▼ ×64 ((64-bit)	T		GE	T LINK	
Debian/Ubuntu	▼ x64 ((64-bit)	•		GE	T LINK	
Debian/Ubuntu PRODUCT	▼ x64 ((64-bit) RELEASE NO	TES		GE	T LINK DOWNLOAD	
Debian/Ubuntu PRODUCT	▼ x64 (64-bit) Release NC	TES		GE	T LINK DOWNLOAD	
Debian/Ubuntu PRODUCT	▼ x64 (64-bit) Release no	TES		GE	T LINK DOWNLOAD DOWNLOAD	
Debian/Ubuntu PRODUCT Repository package for D A approximation package will in	xb4 (xb4 (xb4)	64-bit) RELEASE NO	TES		GE	T LINK DOWNLOAD DOWNLOAD x64 (64-bit)	
Debian/Ubuntu PRODUCT Repository package for D A repository package will i settings onto your system s	kół (k	64-bit) RELEASE NO R. Rolease notes May 21, 2024	TES		GE	T LINK DOWNLOAD DOWNLOAD x64 (64-bit)	
Debian/Ubuntu PRODUCT Repository package for D A repository package will settings onto your system s manager con install and u	xb4 (xb4 (xb4) xb4 xb4	64-bit) RELEASE NO R. Rolease notes May 21, 2024	TES		GE	T LINK DOWNLOAD DOWNLOAD x64 (64-bit) MD5: 6c32_0550 SHA-1: 0128599b	



Pour le télécharger, il faut cliquer sur le bouton "DOWNLOAD". Et ça va directement télécharger.

🕂 🕑 📜 🗢 Télécharg	ements					- 0	×
Fichier Accueil Parta	age Affichage						~ ?
← → ~ ↑ ↓ > Ce	PC > Téléchargements				~ Ō	Rechercher dans : Télécharge	Q
✓	Nom	Modifié le 💙	Туре	Taille			^
Bureau 🖈	✓ Aujourd'hui (4)						
Téléchargements *	😬 veeam-recovery-media-6.1.2.1781_x86_64	06/06/2024 15:29	iso Archive	664 576 Ko			
Documents 🔮	veeam-release-deb_1.0.9_amd64	06/06/2024 15:53	deb Archive	7 Ko			
	🛄 veeam-release-deb_1.0.9_amd64 (1)	06/06/2024 15:57	deb Archive	7 Ko			
images 💉	🛄 veeam-release-deb_1.0.9_amd64 (2)	06/06/2024 16:14	deb Archive	7 Ko			
Musique	✓ Plus tôt cette semaine (1)						
Screens rapport de :	🚜 puth-64bit-0.81-installer	03/06/2024 10:45	Dackage Windows	3 625 Ko			
Vidéos	party-ouble-out-mistaner	03/00/2024 10.43	Package Windows	5 025 100			
Nindows 2022	V Semaine dernière (13)						
h 🔿 OneDrive	🔯 Advanced_IP_Scanner_2.5.4594.1	31/05/2024 14:04	Application	20 558 Ko			
> Chebrive	Greenshot-INSTALLER-1.2.10.6-RELEASE	30/05/2024 15:31	Application	1 742 Ko			
> 🗢 Ce PC	Intel-Rapid-Storage-Technology-Driver_3	30/05/2024 11:57	Application	17 693 Ko			
Dínau	IMG_0417	28/05/2024 16:59	Fichier JPG	101 Ko			
> 👽 Keseau	IMG_0416	28/05/2024 16:59	Fichier JPG	79 Ko			
	IMG_0414	28/05/2024 16:28	Fichier JPG	92 Ko			
	IMG_0413	28/05/2024 16:26	Fichier JPG	102 Ko			
	IMG_0412	28/05/2024 16:11	Fichier JPG	110 Ko			
	IMG_0411	28/05/2024 16:03	Fichier JPG	101 Ko			
45	IMG_0410	28/05/2024 15:26	Fichier JPG	119 Ko			
	MG_0409	28/05/2024 15:26	Fichier JPG	76 Ko			
	IMG_0408	28/05/2024 15:26	Fichier JPG	95 Ko			¥
18 élément(s) 1 élément	sélectionné 649 Mo						:

Une fois téléchargé, on va faire une connexion SSH de mon PC à mon serveur Proxmox.

Pour faire une connexion SSH, il faut mettre cette commande "apt install openssh-serveur" sur le serveur Proxmox tout simplement pour installer le mode SSH.



Avant d'ouvrir un cmd, il faut aller vérifier si le root est autorisé à se connecter. Donc pour faire cela, on tape "nano /etc/ssh/sshd_config"

GNU nano 7.2 /	etc/ssh/sshd_config	4
This is the sehd server system-wide configuration file. See # sshd_config(S) for more information.		
<pre># This sshd was compiled with PATH=/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/g</pre>		
# The strategy used for options in the default sshd_config shipped wit \$ OpenSSH is to specify options with their default value where \$ possible, but leave them commented. Uncommented options override th \$ default value.		
Include /etc/ssh/sshd_config.d/*.conf		
<pre>#Port 22 #AddressFamily any #ListenAddress 0.0.0.0 #ListenAddress ::</pre>		
<pre>#HostRey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key #HostRey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key #HostRey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key</pre>		
<pre># Ciphers and keying #RekeyLimit default none</pre>		
<pre># Logging #SyslogFacility AUTH #LogLevel INFO</pre>		
<pre># Authentication:</pre>		
<pre>\$LoginGraceTime 2m I PermitRootLogin yes \$StrictModes yes \$MaxAuthres 6 \$MaxAuthres 6 \$MaxSessions 10</pre>		
#PubkeyAuthentication yes		
AG Help AG Write Out AN Where Is AZ Cut AZ AX Exit AR Read File AN Replace AG Peste AG	Read 122 lines J Execute ^C Location M-U Undo Justify ^/ Go To Line M-E Redo	M-A Set Mark M-] To Bracket M-6 Copy ^C Where Was -

On peut voir qu'il y a marqué "PermitRootLogin yes", donc c'est bon le root est autorisé à se connecter en SSH.

Ensuite, sur notre PC, on ouvre un cmd et on met "ssh root@ipserveur", donc pour ma part "ssh root@192.168.113.49", et après il va nous demander votre mot de passe.

Pour installer l'agent VEEAM sur le serveur Proxmox, il faut mettre le lien de téléchargement avec un "wget" devant.

🗸 🗶 pve - Pro 🗙 G trad - Ro 🗙	< G comment × @ ChatGPT ×						
← → C 🔤 veeam.com/dow	vnload_add_packs/backup-agent-linux-free	/deb-64					\$i ☆ Ď ± §
	#1 Global Leader in Data F	rotection & Ransomware Re	covery →		± Downloads € Contact us	s 🙀 Buy Online 💄 Nola	าก
	veeam	Products Solutio	ons Support Resou	rces Partners	Company Q		
				•			
		Ň	our download will start in 5 seco	onds automatically. If not,	click here.		
							veeom
							veeam
							veeam
							Veeam Bonjour!
	Þ						Denjour! Comment peut-on vous aider aujourd'hu?
	다. Connect With Us	Veeam	Resources and Support	Popular Links			Denjour! Comment peut-on vous aider aujourd hui? Je stas / Je veux deveni? citient Veeam
	Connect With Us +33805080476	Veeam	Resources and Support Contact Vecam Sales	Popular Links Vecam Data Platform	hourlaynolann@gmai	Loom PRODUCT NEWS	Comment peut-on vous alder aujourd hui? Je stie / Je veux devenit client Veuan Us sie / Je veux devenit client Veuan Us sie / Je veux devenit client Veuan
	Connect With Us +33805080476 8:00 - 1700 CEST	Veeam About Careers	Resources and Support Contact Vecam Sales Renewals	Popular Links Veeam Data Platform Veeam Data Claud	hourlaynolann@gmai By ubbeching you are	Loom PRODUCT NEWS	Contract Con
	Connect With Us +33805080476 8:00 - 17:00 CEST	Veeam About Careers Neweroom	Resources and Support Contact Vecam Sales Renewals Support	Popular Links Vesam Data Platform Vesam Data Claud Backup & Replication	hourlaynolann@gmai By subscribing, you are about Veeam products personal information m	I.com PRODUCT NEWS agreeing to receive informatis and events and to have your anaged in accordance with th	Comment peet-on voes sider aujourdnut Comment peet-on voes sider aujourdnut de sude / de veux devenir client Veesen
	Connect With Us +33805080476 a:00 - 17:00 CEST O X G in 5 ■	Veeam About Careers Neweroom Contacts	Resources and Support Contact Veeam Sales Renewals Support Blog	Popular Links Vesam Data Platform Vesam Data Claud Backup & Replication Microsoft 355	hourlaynolann@gmai By subscribing you are about Veeam products personal information m terms of Veeam§ Priva et any time.	I.com PRODUCT NEWS agreeing to receive informatis and events and to have your anaged in accordance with th y Notice. You can unsubscrib	Weeeoon Bonjouri Comment peut-on vous sider aujourdnut Le subje / de veux devenir client Veesar La subje / de veux devenir client Veesar
	Connect With Us +33805080476 8:00 - 17:00 CEST	Veeom About Careers Newsroom Contacts	Resources and Support Contact Veeam Sales Renewals Support Blog Resource Library	Popular Links Veeam Data Platform Veeam Data Cloud Backup & Replication Microsoft 365 Soliesforce	hourlaynolann@gmai By subscribing, you are about Vesam products personal information terms of Vesams Privac at any time.	PRODUCT NEWS agreeing to receive informati and events and to have your anaged in accordance with It y Notice. You can unsubscrib	Contract of the second

Dans la console cmd, il faut mettre "wget https://www.veeam.com/download_add_packs/backup-agent-linux-free/deb-64"



Une fois que la commande a été lancée, un téléchargement va se lancer, ou alors on peut utiliser une commande pour faire un transfert de fichier. Ensuite, il faut utiliser la commande "exit" pour quitter la connexion SSH. Quand on a quitté la connexion SSH, il faut aller dans les téléchargements avec la commande "cd Downloads" et faire une redirection de l'agent sur le serveur avec la commande "scp "veeam-release-deb_1.0.9_amd64.deb" root@192.168.113.49:/"

```
C:\Users\Nolann\Downloads>scp "veeam-release-deb_1.0.9_amd64.deb" root@192.168.113.49:/
root@192.168.113.49's password:
veeam-release-deb_1.0.9_amd64.deb 100% 6406 480.1KB/s 00:00
C:\Users\Nolann\Downloads>
```

Ensuite sur le serveur, pour pouvoir installer l'agent, il faut rentrer dans l'emplacement où on a fait la redirection donc on utilise "cd /" et après on utilise la commande "**dpkg -i veeam-release-deb_1.0.9_amd64.deb**" pour manager le package, donc en l'occurrence installer le package grâce au -i.

```
root@pve:/# dpkg -i veeam-release-deb_1.0.9_amd64.deb
Selecting previously unselected package veeam-release-deb.
(Reading database ... 79650 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack veeam-release-deb_1.0.9_amd64.deb ...
Unpacking veeam-release-deb (1.0.9) ...
Setting up veeam-release-deb (1.0.9) ...
root@pve:/# nano /etc/ssh/sshd_config
root@pve:/# nano /etc/ssh/sshd_config
root@pve:/# man dpkg
root@pve:/# []
```

Pour installer Veeam, il faut faire la commande "apt-get install veeam" mais il ne faut pas oublier de faire la commande "apt update" pour mettre les packages à jour.



On peut remarquer qu'un chargement s'est lancé. Pour vérifier que l'agent Veeam est bien installé, on utilise la commande "dkms status".



installation du serveur Veeam

Pour pouvoir installer Veeam sur un serveur, il faut commencer par le télécharger. On peut le télécharger sur le site directement avec ce <u>lien</u>. Pour pouvoir télécharger la version gratuite de Veeam, il faut descendre un peu et ensuite aller dans la catégorie "Free/Community" :



Quand vous êtes arrivés dans la catégorie, vous le premier qui est normalement "Veeam Backup & Replication Community Edition", quand vous l'avez trouvé, vous pouvez cliquer sur Download Free.

→ C 🔄 veeam.com/	downloads.html?ad=top-sub-menu		\$ ☆ ♪ Ł
	VEEOM Products Solutions Support Resources	Partners Company ९ ± ୯ ह 🕯	FREE TRIAL
	feature downloads for small businesses, service providers and FREE Col product offerings.	mmunity Edition	
	Current customers can log in to My Account for downloads and license	key management.	is →
		GET A DEMO	→
	4		
	Enterprise Small Business Service Provider Free/Com	nunity Previous Versions	
	Product Related Reso	Download Product	
			Veeom
	Veeam Backup & Replication Community Edition	DOWNLOAD FREE	
	Achieve fast, flexible and reliable backup, recovery and replication		
	for up to 10 workloads in this FREE Community Edition.		Bonjour!
			Comment peut-on vous aider aujourd'hui
			Je suis / Je veux devenir client Veeam
	Veeam Backup for Microsoft 365 B. Product O Community Edition	DOWNLOAD FREE	Je suis / Je veux devenir un partenaire Veeam
	Get FREE backup and recovery (for up to 10 users) of Microsoft 365		J'ai besoin d'une assistance technique
	(Office 365) data, including Exchange, SharePoint, OneDrive for Business and Teams.		Je souhaite discuter avec un membre de l'équipe Veeam
			Politique de confidentialité
	Verene Breleve for AMCEres		

Quand vous aurez cliqué sur le bouton Download Free, il va vous demander de vous connecter. Une fois connecté, il va ouvrir une autre page, il vous suffit juste de cliquer sur le bouton Download et le téléchargement va se lancer.

\leftrightarrow \rightarrow C \sim veeam.com/virtual-machin	ne-backup-solution-free-download.html?ad=downloads			to 12
				-
	Veeam Backup & Replication Community Edition	nload Product Guides		
	Experience for Free By downloading Vecam products you agree with the Vecam End	i User Software License Agreement.		
	PRODUCT	RELEASE NOTES	DOWNLOAD	
	Veeam Backup & Replication Community Edition Note: Need 24.7.365 technical support or to protect additional workloads? Veeam Backup Essentials is for you. Get pricing now.	Release notes May 21, 2024	DOWNLOAD ALT.DOWNLOAD → Version: 12.12.172 Size: 91.08 MD5: o12c915o ∰ SHA-t: 3e9ec25e ∰	
	Product Guides			
٢	Veeam Backup & Replication Community Edition includes forme	er Veeam FastSCP functionality. Looking for older FastSC	P version? Download it here!	

Si vous avez un serveur physique pour le système de sauvegarde, il vous suffit de monter l'image dessus ou de graver le fichier image (fichier iso) sur un lecteur flash ou un périphérique amovible.

Si vous envisagez d'installer sur une machine virtuelle, il faut faire remonter le fichier de votre PC.

Dans mon cas, je vais l'installer sur un Windows Serveur 2022. Sur le serveur qui a un Active Directory, car je suis en phase de test. En temps normal, il a un serveur de sauvegarde dédié, il peut être aussi isolé du réseau et ne pas être connecté à internet pour limiter les dégâts en cas d'attaque.

Comme ma machine virtuelle et mon PC sont sur le même réseau, j'ai remonté le fichier iso par le réseau.

Pour partager le fichier iso, je l'ai mis dans un dossier que j'ai nommé "VM", pour le partager, il faut faire clic droit et propriétés :



Ensuite, il faut aller dans la catégorie "Partage" :

FIOP	netes de .	* 1 * 1				
énéral	Partage	Sécurité	Versions précédentes	Personnaliser	r	
Partag	ge de fichie	rs et de do	ssiers en réseau			
3	VM Partag	é				
Cherr \\De	iin réseau : sktop-nu41	jd4∖vm				
Pa	rtager					
Partag Défin	ge avancé ir des autor	isations pe	rsonnalisées, créer des l	ressources part	agées et d	éfinir
Partag Défin d'aut	ge avancé ir des autor res options Partage	isations pe de partage avancé	rsonnalisées, créer des l e.	essources part	agées et d	éfinir
Partag Défin d'autr	ge avancé ir des autor res options Partage ction par mo	isations pe de partage avancé ot de passe	rsonnalisées, créer des r 	essources part	agées et d	éfinir
Partag Défin d'autr Protec Les u cet o	ge avancé ir des autor res options Partage ction par mo tilisateurs d rdinateur po	isations pe de partage avancé ot de passe loivent pos pur accéde	rsonnalisées, créer des r 2. séder un compte d'utilis r aux dossiers partagés.	ressources part	agées et d de passe s	éfinir sur
Partag Défin d'autr Protec Les u cet ou Pour	ge avancé ir des autor res options Partage ction par mo tilisateurs d rdinateur po modifier ce	isations pe de partage avancé ot de passe loivent pos pur accéde paramètre	rsonnalisées, créer des r ; ; séder un compte d'utilis, r aux dossiers partagés. , utilisez le <u>Centre Résea</u>	essources part ateur et un mot au et partage.	agées et d	éfinir sur
Partag Défin d'auti Protec Les u cet or Pour	ge avancé ir des autor res options Partage ction par mo tilisateurs d rdinateur po modifier ce	isations pe de partage avancé ot de passe loivent pos our accéde paramètre	rsonnalisées, créer des r e. séder un compte d'utilis r aux dossiers partagés, utilisez le <u>Centre Résez</u>	ressources part ateur et un mot au et partage.	agées et d	éfinir sur

Après, il faut cliquer sur le bouton "partage". Dans la barre il faut mettre "Tout le monde" et vous faites ajouter, puis vous mettez "Lecture/écriture" et vous cliquez sur "Partager".

Accès réseau	
hoisir les utilisateurs pouvant ac	céder à votre dossier partagé
apez un nom et cliquez sur Ajouter, ou cliq	uez sur la flèche pour rechercher un utilisateur.
	✓ Ajouter
Nom	Niveau d'autorisation
🕺 Hourlay Nolann	Propriétaire
🏖 Tout le monde	Lecture/écriture 🔻
e rencontre des difficultés pour partager.	

Après ça, vous cliquez sur "terminé". Pour vérifier les autorisations du partage, allez dans "Partage avancé" :

📜 Prop	riétés de :	VM			×
Général	Partage	Sécurité	Versions précédentes	Personnaliser	
Partay Chem \\De Partay Défin d'aut	ge de fichie Partage nin réseau : sktop-nu41 rtager ge avancé ir des autor res options	rs et de do é jd4\vm isations pe de partage avancé	rsonnalisées, créer des	essources partagées et	définir
Protect Les u cet or Pour	ction par mo tilisateurs d rdinateur po modifier ce	ot de passe loivent pos our accéde paramètre	e séder un compte d'utilis er aux dossiers partagés , utilisez le <u>Centre Rése</u>	ateur et un mot de passe au et partage.	e sur
			Fem	er Annuler	Appliquer

Ensuite, vous cliquez sur le bouton "Autorisations". Si le nom "Tout le monde" n'est pas là, il faut le rajouter en cliquant sur "Ajouter". Ensuite, vous mettez le nom que vous voulez, dans notre cas c'est "tout le monde ", vous faites "vérifier les noms" puis ok.

Sélectionnez des utilisateurs ou des groupes		\times
Sélectionnez le type de cet objet :		
des utilisateurs, des groupes ou Principaux de sécurité intégrés		Types d'objets
À partir de cet emplacement :		
DESKTOP-NU41JD4		Emplacements
Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples) :		
Tout le monde		Vérifier les noms
I	_	
Avancé	ОК	Annuler

Pensez bien à mettre le contrôle total total à "Tout le monde".

Autorisations pour VM		>
Autorisations du partage		
Noms de groupes ou d'utilisateurs :		
Section 1 In the monde Section 2 In the		
	Ajouter	Supprimer
	Ajouter	Supprimer
Autorisations pour Tout le monde	Ajouter Autoriser	Supprimer Refuser
Autorisations pour Tout le monde Contrôle total	Ajouter Autoriser	Supprimer Refuser
Autorisations pour Tout le monde Contrôle total Modifier	Ajouter Autoriser	Supprimer Refuser
Autorisations pour Tout le monde Contrôle total Modifier Lecture	Ajouter Autoriser	Supprimer Refuser
Autorisations pour Tout le monde Contrôle total Modifier Lecture	Ajouter Autoriser	Supprimer Refuser
Autorisations pour Tout le monde Contrôle total Modifier Lecture	Ajouter Autoriser	Supprimer Refuser
Autorisations pour Tout le monde Contrôle total Modifier Lecture	Ajouter Autoriser	Supprimer Refuser
Autorisations pour Tout le monde Contrôle total Modifier Lecture	Ajouter Autoriser V V et les autorisations	Supprimer Refuser

Maintenant, vous devez aller sur votre VM dans l'explorateur de fichiers et dans la barre d'en haut, vous mettez \\Votre IP de votre PC physique \nom du dossier. Pour mon cas c'est : \\192.168.113.163\vm

Normalement, si tout a été respecté, il devrait vous ouvrir une page avec le fichier partagé.



Pour finir, vous avez juste à le copier-coller sur votre VM.

Pour pouvoir exécuter le fichier sur votre machine virtuelle, vous devez ouvrir le fichier ISO et lancer le "Setup" qui est normalement tout en bas :

観 🎽 📃 🚽		Gérer	Lecteur de DVD (E:) Veean	n Back	up and Repl —	
Fichier Accueil Parta	ge Affichage	Outils de lecteur				~ ?
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow 🐻 > Leo	teur de DVD (E:) Vee	am Backup and Repli	cation 12 > V	Ō	Rechercher dans : Lec	teur de 🔎
📌 Accès rapide	Nom	^	Modifié le		Туре	Taille
Bureau 🔹	AIR		15/05/2024 20:52		Dossier de fichiers	
	Backup		15/05/2024 20:52		Dossier de fichiers	
Ielechargements #	Catalog		15/05/2024 20:52		Dossier de fichiers	
🚆 Documents 🛛 🖈	Cloud Portal		15/05/2024 20:52		Dossier de fichiers	
📰 Images 🛛 🖈	EnterpriseMar	nager	15/05/2024 20:52		Dossier de fichiers	
iso 🖈	EULA		15/05/2024 20:52		Dossier de fichiers	
System32	Explorers		15/05/2024 20:52		Dossier de fichiers	
	Packages		15/05/2024 20:55		Dossier de fichiers	
Ce PC	Plugins		15/05/2024 20:57		Dossier de fichiers	
🖆 Lecteur de CD (D:) SS	Redistr		15/05/2024 20:57		Dossier de fichiers	
	Setup		15/05/2024 20:58		Dossier de fichiers	
Ecteur de DVD (E:) V	📓 autorun		15/05/2024 07:00		Informations de c	1 Ko
🔿 Réseau	認 Setup		29/11/2023 15:30		Application	392 Ko
	<i>,</i>					
13 élément(s)	•					::: E

Quand vous lancez le Setup, il va vous ouvrir la page d'installation où il faut cliquer sur le bouton "Install".



Ensuite, il vous demande quelle version voulez-vous installer :

Veeam Backup & Replication



Install Veeam Backup & Replication

Veeam Backup & Replication combines fast, flexible and reliable backup, recovery and replication for all your workloads and data.

X



Install Veeam Backup Enterprise Manager

Veeam Backup Enterprise Manager is an optional web-based management and reporting console for Veeam Backup & Replication. It provides a single pane of glass for larger environments with multiple backup servers.



Install Veeam Backup & Replication Console

Veeam Backup & Replication console is a Windows-based graphical user interface client for managing backup servers.

? View Documentation

- Install Veeam Backup & Replication : Installe le moteur principal de sauvegarde et de restauration. C'est l'élément essentiel pour protéger tes données et machines.
- Install Veeam Backup Enterprise Manager : Installer une console web centralisée pour gérer plusieurs serveurs Veeam. Utile dans les grandes infrastructures pour tout superviser depuis un seul endroit.
- Install Veeam Backup & Replication Console : Installer l'interface graphique pour gérer les sauvegardes à distance. Permet d'administrer Veeam depuis un autre PC sans se connecter au serveur.

Pour notre cas, on a pris le premier : Install Veeam Backup & Replication. Ensuite, il va vous demander d'accepter une licence, dans tous les cas vous êtes obligé d'accepter cette licence pour continuer l'installation. Après vous devez cliquer sur le bouton "Next" pour commencer l'installation.



Ensuite, il nous demande la licence, mais comme on n'a pas de licence, on va cliquer sur le bouton "NEXT". Il va détecter qu'on n'a pas de licence, il nous passe automatiquement en version gratuite.



Ensuite, il va nous demander si on utilise un compte Admin et de rentrer un mot de passe, ou alors d'utiliser un compte où tout le monde peut y avoir accès. Pour notre cas, on va utiliser un compte Administrateur, donc on va rentrer un mot de passe et cliquer sur le bouton "Next".

원회 Veeam Backup & Replication	- ×
Service Account	
Specify account for Veeam Backup & Replication.	
O LOCAL SYSTEM account (Recommended)	
• The following user account:	
User name:	
TEST\Administrateur 🗸 🛓	Choose
Type in the user name in the DOMAIN\USERNAME format. The specified user account must have local administrator privileges on this server.	
Password:	
•••••••	
ß	
Back	ext Cancel

Ensuite, il va nous demander quelle base de données veut-on.

교 Veeam Backup & Replication	- ×
Database Choose a database engine and an instance for Veeam Backup & Replication configuration data.	
Use following database engine: Microsoft SQL Server SQL Server instance (HOSTNAMI PostgreSQL	
WIN-N09I6IKI3R4\VEEAMSQL20T6 ~	Browse
VeeamBackup	
 Connect to SQL Server using: Windows authentication credentials of the backup service account SQL Server authentication with the following credentials: 	
Username: sa	
Password:	
Back Next	Cancel

Nous, on va prendre PostgreSQL car on n'a pas d'instance prévue et qu'on n'a pas de licence pour Microsoft SQL. Il faut aussi que la case "Install new instance" car on n'a pas d'instance déjà créée et il faut aussi que la case "Windows authentication with the following credentials" car cela permet de s'identifier à la base de données avec les logins d'authentification Windows.

רקע Veeam Backup & Replication	_	\times
Database		
Choose a database engine and an instance for Veeam Backup & Replication configuration data.		
Use following database engine: PostgreSQL		
Install new instance		
Use existing instance (HOSTNAME:PORT)		
WIN-D15OORT9HMH:5432		
Database name:		
VeeamBackup 😽		
Connect to PostgreSQL server using:		
Windows authentication credentials of the backup service account		
 Native authentication with the following credentials: 		
Username: postgres		
Password:		
Back Next	Cano	cel

Ensuite, ils vont nous demander les emplacements de l'installation. Pour notre cas, on clique directement sur le bouton "Next".

이 Veeam Backup & Replication	- ×
Data Locations Specify paths for persistent and non-persistent data storage locations.	
Installation path:	
C:\Program Files\Veeam\Backup and Replication Disk space: 77,07 GB available, 17,92 GB required	Browse
Guest file system catalog: C:\VBRCatalog	Browse
C:\ProgramData\Veeam\Backup\IRCache	Browse
Ensure that the selected volume has sufficient free disk space to store changed disk blocks recovered VMs, otherwise VMs will stop due to being unable to perform a disk write. We re placing the write cache on an SSD drive.	of instantly ecommend
Back Next	Cancel

Après cela, ils vont nous demander les numéros de port, ils sont indiqués par défaut mais si cela ne correspond pas, on peut totalement les changer. Pour mon cas, je ne vais pas changer les numéros de ports déjà indiqués.

실회 Veeam Backup & Replication		-	\times
Port Configuration Specify port configuration to be	e used by Veeam Backup & Replication.		
Catalog service port:	9393		
Veeam Backup service port:	9392		
Secure connections port:	9401		
REST API service port:	9419		
	Back Next	Cance	el

Le port "Catalog service port" sert à répliquer les données du catalogue des serveurs de sauvegarde vers VEEAM Backup Enterprise Manager. le port par défaut est 9393

Le port "Veeam Backup service" sert à collecter les données des serveurs de sauvegarde, la console de Veeam utilise aussi ce port de service pour se connecter au serveur de sauvegarde. Le port par défaut est 1992.

Le port " Secure connections port" sert au serveur de montage pour qu'il puisse communiquer avec le serveur de sauvegarde.

Le port "REST API service port" permet la gestion et l'automatisation des tâches via des appels API sécurisés (les appels API sont des requêtes envoyées à une Application Programming Interface pour interagir avec des services logiciels et cela permet aussi de récupérer des données ou d'exécuter des fonctions spécifiques).

Quand vous arrivez à l'étape "Près pour l'installation, il vous montre un récapitulatif, si tout est bon, vous pouvez cliquer sur Install.



Quand l'installation a commencé, vous pourrez apercevoir un chargement et plusieurs étapes :



Une fois que l'installation est finie, il vous ouvre une page pour vous dire que l'installation est terminée avec succès, il faut donc cliquer sur terminé.



Quand vous avez cliqué sur "terminer", vous pouvez apercevoir que sur votre bureau, l'application Veeam Backup & Replication Console.



Quand on double-clique pour ouvrir l'application, il nous ouvre une page de connexion :

Corbeille		
Veeam Backup & Nouveau dossier Replication Co		
	× Veeam	
	Type in a backup server name or IP address, backup service port number,	
	Iocalhost v 9392 TEST\Administrateur 11 12	
	Password ✓ Use Windows session authentication	
b	Save shortcut Close	
+ P Tapez ici pour effectuer une recherche		^ 🖪 🖫 ଏ <mark>⊗</mark> 11:16 へ 🕼 🖓 11/06/2024

Ici, on n'a pas besoin de rentrer un mot de passe car il utilise le login et le mot de passe de la session Windows. Par contre, si on décoche la case "Use Windows session authentification", il faudra rentrer un mot de passe et ensuite on peut cliquer sur le bouton "connect".

Une fois que vous vous serez connecté, l'application va se charger, il suffit juste d'attendre. Une fois qu'elle finit de charger, on peut voir la page d'accueil.

泡 = Home	Veeam Back	up and Replication Community Edition		- 🗆
Backup Replication COP Job ~ Policy Primary Jobs	p Import Security & Backup Compliance Actions			
Inventory	Walcome to Vecen			
Malware Detection Minual Infrastructure Physical Infrastructure Manually Added Unstructure Data Unstructured Data Call Lat 2 d Jourg	Backup & Replication Community Edition	PRODU Fron to A _{Get FRE}	cr onBoaradhac n First-Time Deployment dvanced Features E training certificate	START LEARNING
Success	Explore our Veeam Community	Community Hub LEARN MORE →	R&D Forums LEARN MORE →	Contact support LEARN MORE →
Diventory	ι	Jpgrade to unlock of Veeam I	the powerful features Data Platform	
Backup Infrastructure				
Analytics			UPGRADE NOW	→
History	Your Cu	urrent Version	Veeam Data Plat	form
			Connected to: localhost	Build: 12.1.2.172 Community Edition

Ajout du référentiel de sauvegarde

Le référentiel de sauvegarde sert tout simplement à déterminer où vos sauvegardes seront stockées. Pour procéder à l'ajout du référentiel, il faut commencer par ouvrir l'application Veeam.

Une fois que Veeam s'est ouvert, dans le menu en bas à droite, il faut cliquer sur "Backup Infrastructure", ensuite dans le menu à gauche, il faut cliquer sur "Backup Repositories" et faire un clic droit dessus et cliquer sur "Add backup repository".

💥 QEMU (WinServ2022) - noVNC - Google Chro	ome							-		\times
Non sécurisé https://192.168.113.49:8	8006/?console=kvm&novnc=1	l&vmid=100&vmname=	WinServ2022&node=pve	&resize=off&cn	nd=				t	G
Repository Tools		Ve	eam Backup and Replication C	Community Edition	ı				-	
∃▼ Home Backup Repository										
Add Edit Rescan Repository Manage Repository Tools										
Backup Infrastructure	Q. Type in an object name to s	earch for	×							
Backup Proxies	Name 🕇	Туре	Host	Path	Capacity	Free	Used Space	Description		
Backup Repositories. External Reposit Service Providus Service Providus Application Groups Managed Servers Microsoft Windows	2	3 C	WIN-D1500RT	C:\Backup	99,3 GB	61 G8	0.8	Created by Veea	m Backup	D
Inventory										
Backup Infrastructure	()									
Analytics										
History										
1 renositon/	<				Connected	to: localhert	Build: 12.1.2	172 Commu	nity Editi	on -

Ensuite, il va vous ouvrir une page avec plusieurs choix, pour notre cas on va choisir "Network attached storage".

	Direct attached storage Microsoft Windows or Linux server with internal or direct attached storage. This configuration enables data movers to run directly on the server, allowing for fastest performance.
-	Network attached storage Network share on a file server or a NAS device. When backing up to a remote share, we recommend that you select a gateway server located in the same site with the share.
¥	Deduplicating storage appliance Dell Data Domain, ExaGrid, Fujitsu ETERNUS CS800, HPE StoreOnce, Infinidat InfiniGuard or Quantum DXi. If you are unable to meet the requirements of advanced integration via native appliance API, use the network attached storage option instead.
	Object storage On-prem object storage system or a cloud object storage provider.

DAS (Direct attached storage) est une solution de stockage locale connectée directement à un serveur ou une station de travail.

NFS (Network File System) est un système de fichier distribué qui permet aux utilisateurs d'accéder au fichier et aux dossiers situés sur un réseau comme s'ils étaient sur leur propre ordinateur local.

Une fois que vous avez cliqué sur "Network attached storage", on va choisir NFS car on a une machine physique avec un ubuntu serveur qui va servir à stocker la sauvegarde. Le NFS va permettre de choisir un dossier qu'on a partagé sur le réseau en NFS pour pouvoir stocker les sauvegardes d'une machine à une autre. Pour voir comment faire un dossier partagé, voir sur la <u>doc partage</u>.

원 Repository Tools 트 - Home Backup Repository			Veeam Backup and Replication Community Edition			- 🗆
Add Edit Repository Manage Repository Tools		¢	Network Attached Storage Select the type of a shared folder you want to use as a backup repository.	K		
Backup Infrastructure Backup Proxies Backup Repositories Backup Repositories	Na		NFS share Adds an NFS share. This is the recommended configuration for leveraging storage capacity provided by NAS devices.	Used Spac	e Des 0 B Cre	cription ated by Veeam Backup
Constant reportions Constants Constants		1	SMB share Adds an SMB (CIFS) share. For reliability reasons, this configuration is recommended for continuously available (CA) network shares only.			
Control Managed Servers Microsoft Windows						
-			ß			
Backup Infrastructure						
Analytics			Cancel			
	» • <		Activel ' Accédez a	/VINCIOWS ux paramètre	s pour ac	tiver Windows.
1 repository			Connected to: loca	lhost Build:	12.1.2.172	Community Edition

Ensuite, ils vont nous demander un nom pour le référentiel. Pour mon cas, je vais mettre "test1" et ensuite on peut cliquer sur "Next".

Name	Name:
Share	Description:
Repository	Created by TEST\Administrateur at 14/06/2024 11:57.
Mount Server	
Review	
Apply	
Summary	
	Los
	< Previous Next > Finish

Ensuite, ils vont nous demander le chemin d'accès du dossier partagé. Pour rappel, il y a une doc sur la page du dessus. Pour que Veeam ait accès à votre chemin, il faut mettre "@IP du serveur NFS:chemin_du_dossier_partagé". Dans mon cas c'est : 192.168.113.207:/home/test_backup et une fois que c'est fait, on peut cliquer sur Next.

New Backup Repository		×
Share Specify a file share to functionality requires	store backups in, and a gateway server to access NFS share through. Automatic gateway se that NFS Tools are installed on registered Linux servers.	lection
Name	Shared folder:	
Share	192.168.113.207:/home/test_backup Use server:/folder format	
Repository	Gateway server:	
Mount Server	Automatic selection	Choose
Review		
Apply		
Summary		
	< Previous Next > Finish	Cancel

Quand vous aurez cliqué sur next, il y aura un petit chargement car il va vérifier qu'il est bien accès au réseau et qu'il est bien accès au dossier partagé.

Ensuite, on aura une page qui va nous demander si on veut limiter les tâches, ces paramétrages se font en fonction de vos besoins, pour mon cas je ne vais rien changer donc on clique directement sur "Next".

New Backup Repository	X
Repository Type in path to the fo	older where backup files should be stored, and set repository load control options.
Name	Location 💦 🖓
Share	Path to folder: 192.168.113.207:/home/test_backup
Repository	Capacity: 439,5 GB Populate
Mount Server	Free space: 431 GB
Review	Running too many concurrent tasks against the repository may reduce overall performance, and cause I/O timeouts. Control storage device saturation with the following settings:
Apply	☑ Limit maximum concurrent tasks to: 4
Summary	Limit read and write data rate to:
	Click Advanced to customize repository settings. Advanced
	< Previous Next > Finish Cancel

Ensuite, ils vont nous demander quel serveur veut-on pour la restauration avancée. Dans certains cas d'entreprise, ils ont des machines virtuelles Linux spécialement pour cela, mais si on n'en a pas c'est lui-même. Pour mon cas, c'est le Windows serveur (lui-même). Ensuite on peut cliquer sur "Next".

New Backup Repository		×
Specify a server to a Instant recoveries re	mount backups to when performing advanced restores (file, application item and instant VM equire a write cache folder to store changed disk blocks in.	recoveries).
Name	Mount server:	
	WIN-D15OORT9HMH.test.sl (Backup server)	Add New
Share	Instant recovery write cache folder:	
Repository	C:\ProgramData\Veeam\Backup\IRCache\	Browse
Mount Server	Ensure that the selected volume has sufficient free disk space to store changed disk block recovered machines. We recommend placing the write cache folder on an SSD drive.	ks of instantly
Review	Enable vPower NFS service on the mount server (recommended)	Ports
Apply	Unlocks instant recovery of any backup (physical, virtual or cloud) to a VMware vSph vPower NFS service is not used for instant recovery to a Microsoft Hyper-V VM.	ere VM.
Summary		
	< Previous Next > Finish	Cancel

Après cela vous aurez un petit résumé donc on peut cliquer sur Appliquer.

New Backup Repository		×
Review Please review the set	tings, and click Apply to continue.	
Name	The following components will be processed on serve	er WIN-D15OORT9HMH.test.sl:
Channe	Component name	Status
Share	vPower NFS	already exists
Repository	Mount Server	already exists
	VMware VDDK	already exists
Mount Server		
Review		
Apply		
Summary		
Samuely		
	_	
	Search the repository for existing backups and im Import guest file system index data to the cata	port them automatically ilog
	< Previous	Apply Finish Cancel

Quand vous aurez cliqué sur "Apply", plusieurs services s'installent.

New Backup Repository			×
Apply Please wait while back	up repository is created and saved in configuration, this may take a few min	utes.	
Name	Message	Duration	
Sharo	Starting infrastructure item update process	0:00:02	
Share	Verifying repository path		
Repository	O Discovering installed packages		
	Registering client WIN-D15OORT9HMH for package vPower NFS		
Mount Server	Registering client WIN-D15OORT9HMH for package Mount Server		
Parview	Registering client WIN-D15OORT9HMH for package VMware VDDK		
Review	Oiscovering installed packages		
Apply	All required packages have been successfully installed		
	🛇 Detecting server configuration		
Summary	Seconfiguring vPower NFS service		
	Creating configuration database records for installed packages		
	Collecting backup repository info		huration 0:00:02 0:00:02
	Creating database records for repository	0:00:02	
	Backup repository has been saved successfully		
	< Previous Next >	Finish Car	ncel

Quand les chargements seront finis, vous pourrez cliquer sur "Next" .

Pour finir le référentiel de sauvegarde, ils vont nous montrer le résumé de toutes les informations qui ont été ajoutées pour faire ce référentiel.

New Backup Repository		×
Summary You can copy th	e configuration information below for future reference.	
Name Share Repository Mount Server Review Apply Summary	Summary: NFS backup repository 'test1' was successfully saved. Mount host: WIN-D15OORT9HMH.test.sl Backup folder: 192.168.113.207:/home/test_backup Write throughput: unlimited Max parallel tasks: 4	-
	< Previous Next > Finish Cancel	

Ajout d'un utilisateur sur Proxmox

Pour ajouter notre serveur Proxmox au Veeam, on a commencé par créer un utilisateur avec la commande "adduser <Nom Du User>. Pour ma part, le nom du user sera Nolann.

```
root@pve:~# adduser Nolann
adduser: Please enter a username matching the regular expression
                configured via the NAME_REGEX configuration variable. Use the
`--allow-bad-names' option to relax this check or reconfigure
NAME_REGEX in configuration.
root@pve:~# adduser <Nolann>
-bash: syntax error near unexpected token `newline'
root@pve:~# adduser nolann
Adding user `nolann' ...
Adding new group `nolann' (1000) ...
Adding new user `nolann' (1000) with group `nolann (1000)' ...
Creating home directory `/home/nolann' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for nolann
Enter the new value, or press ENTER for the default
           Full Name []:
           Room Number []:
           Work Phone []:
Home Phone []:
           Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
Adding new user `nolann' to supplemental / extra groups `users' ...
Adding user `nolann' to group `users' ...
root@pve:~#
```

Ajout du serveur Proxmox

Pour pouvoir ajouter le serveur Proxmox dans Veeam, il faut aller sur Veeam, dans le menu en bas à gauche dans "Backup Infrastructure", clique droit sur Linux car c'est le serveur Proxmox qu'on veut ajouter et faire "Add server".

記 Server Tools	Veeam Backup and Replication Community Edition	
Add Edit Remove Server Server Manage Server Tools		
Backup Infrastructure	Q. Type in an object name to search for	
 Backup Proxies Backup Repositories External Repositories WAN Accelerators SureBackup Application Groups Wirthal Labs Managed Servers Microsoft Windows 	Name † Type Description 192.168.113.49 Linux host Created by TEST\Administrateur at 12/06/2024 09:	
Inventory		
Backup Infrastructure	← 0	
Storage Infrastructure		
Tape Infrastructure		
Files		
ᡝ 🗟 🎗	**	
1 server	Connected to: localhost	Build: 12.1.2.172 Community Edition
	e recherche 🛛 🗮 🔚 認	∧ 및 4 <mark>× 14/06/2024</mark> ↓

Quand on a fait cela, une page va s'ouvrir pour ajouter votre serveur, dans un premier temps ils vont nous demander l'adresse IP du serveur, pour mon serveur son adresse IP est 192.168.113.49.

New Linux Server		×
Specify DNS name of	r IP address of Linux server. The server must have SSH and Perl installed.	
Name	DNS name or IP address:	
SSH Connection	192.168.113.49 Description:	
Review	test 1	
Apply		
Summary		
	6	
	$\Box_{\mathbf{S}}$	
	< Previous Next > Finish Cancel	

New Linux Server		×
SSH Connection Provide credentials t required.	for service console connection, and adjust secure shell (SSH) port number using advanced s	settings if
Name	Credentials:	
COLL Comparting	Select existing credentials or add new	Add
SSH Connection	Manage accounts	
Review		
Apply		
Summary		
	Customize advanced connection settings such as SSH timeout and service ports.	Advanced
	< Previous Next > Finish	Cancel

Sur l'écran suivant, il faut appuyer sur "Manage accounts" :

Ensuite il faut appuyer sur "Add" et "Ssh credentials" :

Manage Sta	indard Creder	ntials				×
	Manage Sta	ndard Credent	tials			
	Use this dial	og to centrally	manage all user accounts a	nd their passwords.		
Account		Туре	Description	Last Edited		Add
💦 root		Standard	Azure helper applia	anc less than a day ag	D	Edit
🔧 root		Standard	Tenant-side netwo	rk less than a day ag	D	
🔧 root		Standard	Provider-side netw	or less than a day ag	D	Remove
				O	(Cancel

Ensuite, il va vous demander les informations nécessaires pour ajouter un compte. Comme on va utiliser un utilisateur non root, on va utiliser l'utilisateur qu'on a créé juste avant. Pour ma part c'est l'utilisateur Nolann.

Creden	ntials			×		
2	Username:	Nolann				
	Password:	••••		•		
	SSH port:	22 🗘				
 Elevate account privileges automatically Add account to the sudoers file Use "su" if "sudo" fails 						
Root password:						
	Description:					
	Nolann					
	-		ОК	Cancel		

Il ne faut pas oublier de lui mettre tous les droits en cochant les deux cases et en mettant les mots de passe de votre PVE (serveur Proxmox). Ensuite vous pouvez faire "oui" et "oui".

Après cela, c'est possible qu'il vous mette un message pour demander si vous avez confiance en ce serveur. Donc vous répondez "Oui" .

New Linux	Server		×						
	SSH Connection Provide credentials for service console connection, and adjust secure shell (SSH) port number using advanced settings if required.								
Name SSH Conr	nection	Credentials: A nolann (nolann, last edited: less than a day ago) Manage accounts 	Add						
Review Apply Summary Veeam Backup and Replication X 192.168.113.49 SSH key fingerprint: ssh-rsa 3072 Uvykm9NJ19CFy1Ba2iyPKNcE44hRUMHJJh911lB/M0o Do you trust this server? Yes									
		Customize advanced connection settings such as SSH timeout and service ports. < Previous	Advanced Cancel						
		< Previous Next > Finish	Cancel						

Quand vous avez validé ce message, vous pouvez apercevoir que votre utilisateur a été ajouté. Quand cela a été fait, vous pouvez cliquer sur Next.

Edit Linux S	Gerver		×
_	SSH Connection Provide credentials f required.	or service console connection, and adjust secure shell (SSH) port number using advanced setting	ys if
Name		Credentials:	
SSH Conn	ection	👌 nolann (nolann, last edited: 6 days ago) 🗸 🗸 🖌	dd
0011 00111		Manage accounts	
Review			
Apply			
Summary			
		Customize advanced connection settings such as SSH timeout and service ports.	anced
		< Previous Next > Finish C.	ancel

Ensuite, il va vérifier s'il peut se connecter en SSH. Après cette vérification, vous aurez une petite revue du serveur. On peut directement cliquer sur "Apply".

Edit Linux Server		×				
Review Please review your s	settings and click Apply to cont	inue.				
Name	Due to these modifications the following components will be installed or removed on the target host:					
	Component name	Status				
SSH Connection	Installer	will be installed				
Review	Transport	will be installed				
Apply Summary	After you click Apply missin	g components will be installed on the target host.				
		μζ				
		< Previous Apply Finish Cancel				

Après, quand vous cliquerez sur "Apply", plusieurs services s'installent donc il vous suffit juste d'attendre. Quand ces derniers auront fini, vous pouvez directement cliquer sur "next".

Edit Linux Server		×
Apply Please wait while req	uired operations are being performed. This may take a few minutes	
Name	Message	Duration
SSH Connection	Setting backup client certificate	^
SSITCONNECTION	Configuring Installer service	
Review	Restarting Installer service	
Apply	Connecting to Veeam Installer service on server	
יאאי	Oiscovering installed packages	
Summary	S Resolving backup server certificate's thumbprint Error: Get ser	
	🛇 Uninstalling Transport	
	S Installing Transport service Error: E: Sub-process /usr/bin/dpk	0:00:11
	Oliver State St	0:00:01
	🛇 Uninstalling Transport	
	Collecting hardware info	0:00:12
	Creating database records for server	
	Collecting disks and volumes info	0:00:22
	1 Linux server saved with warnings	
		~
	< Previous Next >	Finish Cancel

Par la suite vous aurez un résumé de toutes les modifications que vous aurez ajoutées.



Création de tâches de sauvegarde pour les disques

Pour commencer, il faut savoir où sont stockées les machines virtuelles. Pour ma part, elles sont stockées dans le "/dev/pve ".

root@pve:/# ls /dev/pve							
root	vm-100-disk-1	vm-100-disk-4	vm-101-disk-0	vm-102-disk-0	vm-103-disk-0	vm-105-disk-1	
swap	vm-100-disk-2	vm-100-disk-5	vm-101-disk-1	vm-102-disk-1	vm-104-disk-0	vm-105-disk-2	
vm-100-disk-0	vm-100-disk-3	vm-100-disk-6	vm-101-disk-2	vm-102-disk-2	vm-105-disk-0		
root@pve:/#							

Par la suite, on va se rejoindre directement sur Veeam. Dans le menu en bas à gauche, veuillez cliquer sur "Home", cliquer droit sur "Jobs" puis aller sur "backup" et cliquer sur "Linux Computer".

문의 문→ Home View		Veeam Backup and Replication Community Edition	– 8 ×
Backup Replication CDP Job + Policy + Primary Jobs	ckup Copy Sur opy Job + Secondary Jo	reBackup Job Backup Compliance obs Actions	
Home	3	Q. Type in an object name to search for	
Last 24 Hours		Backup Virtual machine Objects Status Last Run Last Result Next Run Replication Virtual machine Virtual machine Image: CDP policy Mac computer Image: CDP policy Mac computer Image: CDP policy Image: CDP po	Target
A Home		← 0	
Inventory			
Backup Infrastructure			
Storage Infrastructure			
Tape Infrastructure			
Files			
	🏦 🗟 🐐	κ	>
0 jobs		Connected to: localhost Build:	12.1.2.172 Community Edition

On ajoute un ordinateur Linux car on veut ajouter notre PVE, car nos machines virtuelles sont stockées sur notre PVE (Proxmox). Sur la page que Veeam va nous ouvrir, on peut tout laisser par défaut donc on pourra cliquer directement sur "Next".



Ensuite, on devra ajouter un nom à notre tâche de sauvegardes, donc je vais mettre "sauvegarde Proxmox 1". Une fois que le nom est rentré, on peut cliquer sur "Next".

New Agent Backup Job	×
Type in a name and de	sscription for this agent backup job.
Job Mode	Name:
Name	Sauvegarde Proxmox 1
	Description:
Computers	Created by TEST\Administrateur at 18/06/2024 11:17.
Backup Mode	
Storage	La L
Guest Processing	
Schedule	
Summary	
	High priority
	Backup infrastructure resources are offered to high priority jobs first. Use this option for jobs sensitive to the start time, or jobs with strict RPO requirements.
	< Previous Next > Finish Cancel

Quand vous arrivez sur l'écran de l'ordinateur, il faut cliquer sur "Ajouter" car on veut ajouter notre serveur Proxmox et cliquer sur "Individual computer".

New Agent Backup Job				×	<
Select protection g updates the list of	roups or individual machines protected machines as new o	s to back up. Protection groups pr ones are discovered.	ovide a dynamic selectic	on scope that automatically	
Job Mode	Protected computers:				Tar
Name	Name		Туре	Add	
				Protectio	on group
Computers				Individu	al computer
Backup Mode					
Storage					
Guest Processing				↑ Up	
oucserroccising				J Down	
Schedule				• • • • • • • • • •	
Summary					
		< Previo	us Next >	Finish Cancel	

On choisit Individual compteur car ce sont les disques durs des machines virtuelles qu'on veut sauvegarder et ce sont des machines séparées donc c'est pour ça qu'il faut choisir "ordinateur individuel".

Ensuite, comme on ajoute le serveur Proxmox, il nous demande son adresse IP et un utilisateur administrateur. Personnellement, je vais ajouter l'utilisateur "Nolann" que j'ai créé auparavant avec les droits administrateur.

Add Computer Host name or IP address: 192.168.113.49 Connect using admin credentials: Add. Manage accounts Connect using certificate-based authentication Requires a Veeam Deployer service pre-installed to the target maching	
Host name or IP address: 192.168.113.49 Connect using admin credentials:	×
 Connect using admin credentials: Add. Manage accounts Connect using certificate-based authentication Requires a Veeam Deployer service pre-installed to the target maching 	
Connect using certificate-based authentication Requires a Veeam Deployer service pre-installed to the target maching	
with a temporary server certificate.	ne
OK Cano	

Après cela, vous pouvez voir que le serveur s'est ajouté. Une fois qu'il s'est ajouté, vous pouvez cliquer sur "Next".

New Agent Backup Job		×
Select protection grou updates the list of prot	ps or individual machines whack up. Protection groups provide a dynamic selection scop tected machines as new ones are discovered.	e that automatically
Job Mode	Protected computers:	
Name	Name Type	Add
Computer	192.168.113.49 Computer	Remove
Backup Mode		
Storage		
Guest Processing		↑ Up
Schedule		♦ Down
Summary		
	< Previous Next > Finis	h Cancel

Pour la suite, ils vont nous proposer plusieurs options, il y a Entire Computer qui est une sauvegarde complète du PC pour une restauration totale en cas de problème. Volume level backup qui est une sauvegarde de certains volumes (disque ou partitions) et File level backup (slower) qui est une sauvegarde de certains fichiers ou dossiers spécifiques. Pour notre cas, on va choisir Volume level backup.



Ensuite, vous allez arriver sur la page de l'objet, il faut cliquer sur "Ajouter" et cliquer sur "LVM".

New Agent Backup Job					×	
Objects Specify objects you we	ould like to include in the backup					
Job Mode	Objects to backup:					
Name	Object		Туре	, <u> </u>	Add Device	
Backup Mode			2		LVM BTRFS	L
Objects						
Storage						
Guest Processing						
Schedule						
Summary						
		< Previou	us Next >	Finish	Cancel	

Après, il nous demande le chemin des disques des machines virtuelles, c'est pour cela qu'il faut le savoir. Dans notre cas, le chemin est le suivant : /dev/pve.

	12	
Path to a logica	volume or to a volume	group:
/dev/pve		
Example: /dev/v	g-main/lv-root or /dev/v	vg
	ОК	Cancel

Ensuite, vous allez atterrir sur la page de stockage. Sur cette page, il faut faire attention et ne pas cliquer trop vite, car il faut sélectionner son référentiel sur lequel on veut effectuer les sauvegardes. Il faut aussi faire attention au "retention policy" car cela détermine la durée pendant laquelle seront conservées (par exemple, 7 points de restauration conservent 7 jours de sauvegarde si vous sauvegardez une fois par jour). Dans notre cas, on va laisser "retention policy 7".



Après cela, si vous voulez crypter votre fichier, mettre une clef privée sur le fichier, mettre un mot de passe en tous cas, plus le sécuriser vous pouvez cocher la case qui propose. Pour mon cas, je ne vais pas crypter mon dossier car c'est une infrastructure de test donc, il n'y a aucun risque.

New Agent Backup Job		×
Guest Processing Choose application pr	ocessing options.	
Job Mode Name	Enable application-aware processing Detects and prepares applications for consistent backup, performs transaction logs processing, and configures the OS to perform required application restore steps upon first boot.	
Computers	Customize application handling options for individual machines and applications	
Backup Mode	Enable guest file system indexing Indexing enables global file search and restore functionality in a web-based restore portal.	
Objects	Customize advanced guest file system indexing options for individual machines Indexing	
Storage	Guest OS credentials:	
Guest Processing	Manage accounts	
Schedule	Customize guest OS credentials for individual machines and operating systems	
Summary		
	< Previous Next > Finish Cancel	

Sur la prochaine page, c'est une sorte de calendrier, ce calendrier permet de faire les réglages des sauvegardes comme l'heure à laquelle il va effectuer les sauvegardes et les jours (tous les jours, en semaine, ou des jours spéciaux). Pour notre cas, je vais choisir les jours spéciaux (lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi) car le week-end je ne travaille pas. Pour changer l'heure, il suffit d'augmenter ou de baisser l'heure et pour les jours, il faut mettre la case "On these days" et de cliquer sur "days" pour choisir les jours qu'on veut.

New Agent Backup Job		×
Schedule Specify the schedul	uling options. If you do not set the schedule, the job will need to be controlled manually.	
Job Mode	☑ Run the job automatically	
Name	Daily at this time: 13:00	Days
Nume	O Monthly at this time: 22:00	Months
Computers	O Periodically every: 1 On these days	chedule
Backup Mode	O After this job:	\sim
Objects	Automatic retry	
Storage	Retry failed items processing: 3	
Guest Processing	Wait before each retry attempt for: 10 🚔 minutes Backup window	
Schedule	Terminate job outside of the backup window	Window
Summary	Prevent long-running or accidentally started job from impacting your production infrastructure during the busy hours.	

< Previous

Apply

Cancel

New Agent Backup Job		×
Summary The job's settings have	been saved successfully. Click Finish to exit the wizard.	
Job Mode Name Computers Backup Mode Objects Storage Guest Processing Schedule Summary	Summary: Configuration has been successfully saved. Name: Sauvegarde Proxmox 1 Description: Created by TEST\Administrateur at 18/06/2024 11:17. Type: server Mode: managed by backup server Protected computers: 192.168.113.49 Backup mode: volume level backup Destination: Veeam backup repository Target storage: test1 Retention policy: 7 days Backup is scheduled to run automatically GFS retention policy: not set	
	Run the job when I click Finish	
	< Previous Next > Finish Can	cel

Ensuite, vous aurez un résumé des sélections que vous avez apportées.

N'oubliez pas de cocher la case "Run the job when I click Finish" pour qu'il fasse une sauvegarde quand vous cliquez sur Finish.

记 Job Tools			Veeam Backup	and Replication Comm	unity Edition					ð ×
∃• Home View Job										?
Start Stop Retry Active	Edit Clone Disable Delete									
Job Control Details	Manage Job									
Home	Q. Type in an object name	to search for		×						
a 🖏 Jobs	Name 🕇	Туре	Objects	Status	Last Run	Last Result N	lext Run	Target		
纪 Backup	🔅 Sauvegarde Proxmox 1	Linux Agent Back	up 1	Stopped	3 minutes ago	Failed 1	9/06/2024 13:00	test1		
Last 24 Hours										
	<									>
	SUMMARY		DATA		STATUS		THROUGHPUT (A	ALL TIME)		
	Duration:	00:16	Processed:	N/A	Success:	0				
A !!	Processing rate:	N/A	Read:	N/A	Warnings:	0				
Home	Bottleneck:	N/A	Transferred:	N/A	Errors:	1 🖸				
Inventory	Marrie	0.1	A - Marci							N
Rackup Infrastructure	Name	Status Pailed	Action Job started at 18	/06/2024 15:09:57					Duration	63
Storage Infrastructure			Building hosts lis Processing pyell	t rror: Failed to execute	agent managemer	nt command print. No	such file or directory	/ Failed to	00:02	
Tape Infrastructure			S Job finished with	error at 18/06/2024 1	5:10:13					
Files						Activer V	Vindows			
						Accédez au	ix paramètres poi	ur activer V	Vindows.	
1 job selected						Connected to: localh	ost Build: 12.1.2.1	172 Com	munity Ed	ition

Vous pouvez remarquer que pour moi la première sauvegarde n'a pas marché. J'ai réussi à trouver la solution après plusieurs recherches internet et effectué plusieurs tests, j'ai remarqué que ma version de Proxmox a changé car au début j'avais installé un "6.8.4-2-pve".



Sur la photo juste au dessus, on peut voir que c'est la version "6.8.4-2-pve" et quand je refais la commande "**uname -r**", il nous affiche la version "6.8.4-3-pve".



On remarque que les versions ne sont pas les mêmes, ce qui veut dire que le pve header que j'avais installé au début n'est sûrement plus bon donc il faut réinstaller le nouveau pve header.

Pour ne pas se tromper de pve header, on va utiliser la commande " **apt-get install pve-headers-\$(uname -r) -y**". Cette commande va lui dire d'installer le pve header qui correspond à la commande uname -r et le -y correspond à dire "yes" à chaque demande de confirmation.

Une fois que le nouveau paquet a fini de s'installer, on va retourner sur Veeam et recréer une tâche de sauvegarde.

Un peu après, quand j'ai redémarré mon PVE et que j'ai ouvert Veeam, il mettait mon PVE en Unavailable.

Server Tools	Veeam Backup and Replication Community Edition	- 8 ×
E+ Home Server		?
Add Edit Remove Server Server Manage Server		
Backup Infrastructure	Q Type in an object name to search for	
Backup Proxies Backup Repositories External Repositories WAN Accelerators Service Providers Application Groups Wirtual Labs Managed Servers Microsoft Windows Ro Linge Linge Linge Linge Linge	Name † Type Description 192.168.113.49 Linux host test2	
Ex Unavailable (1)		
A Home		
Inventory		
Backup Infrastructure		
Storage Infrastructure		
Tape Infrastructure		
Files	Activer Windows	Vindows.
1 server	Connected to Jocalhost Build: 1212177 Com	munity Edition

Le problème c'est qu'il ne trouve pas la certification du client Transport. J'ai réussi à réparer ce problème en redémarrant le service "veeamtransport.service" car il avait crash avec la commande "systemctl start veeamtransport.service".

Une fois que ces problèmes ont été résolus, j'ai recréé une tâche de sauvegarde, j'ai attendu et vérifié qu'il n'y avait pas d'erreur puis les sauvegardes ont commencé à se lancer.

권 Job Tools			Veeam Backup	and Replication Commu	nity Edition			- 8 ×
Ξτ Home View Job								?
Start Stop Retry Active Full Job Control Details	Edit Clone Disable Delete							
Home	Q Type in an object name	to search for		X All jobs				
				**				
🔺 🐐 Jobs	Name	Туре 🕇	Objects	Status	Last Run	Last Result	Next Run	Target
編 Backup	🎲 test réussi	Linux Agent Back	up 1	74% completed at 29	0 29 minutes ag	0	21/06/2024 13:00	test2
Backups Backups Backups Disk (Orphaned) Disk (Imported) Last 24 Hours Success								
Die Failed	<							>
	Job progress:	ß		74	%			0 of 1 hosts
	SUMMARY		DATA		STATUS		THROUGHPUT (LAST 5 N	/IN)
A Home	Duration:	29:05	Processed:	488,6 GB (74%)	Success:	0		
Inventory	Processing rate:	290 MB/s	Read:	488,6 GB	Warnings:	0		
Backup Infrastructure	Bottleneck:	Proxy	Transferred:	83,8 GB (5,8x)	Errors:	0		Speed 0 KB/s
Storage Infrastructure	Name	Status 🕇	Action					Duration
Tape Infrastructure	🔁 pve	84%	Preparing to bac Creating using	kup				00.17
¹ ⁴⁸			 Creating volume Starting full back File system index 	snapsnot tup to [WIN-D15OORT9H ting is disabled	HMH] test2			00:17
			Backing up pve 4	488.6 GB at 302.7 MB/s	(84%)			28:02 🗸
1 job selected					Con	nected to: localhost	Build: 12.1.2.172	Community Edition
P Tapez ici pour effectuer un	e recherche	a	圆				~ 탄 4	11:48 21/06/2024

Création de tâches de sauvegarde pour les fichiers de conf

La première tâche de sauvegarde convient s'il faut restaurer les fichiers qui étaient à l'intérieur de notre machine virtuelle, mais si on veut restaurer une machine complète, nous aurons besoin des fichiers de configuration Proxmox. Pour sauvegarder ces fiches, on est obligé de créer une nouvelle tâche de sauvegarde car ces fichiers sont stockés dans des fichiers séparés sur l'hôte Proxmox.

Pour cette tâche-là, on va encore choisir l'ordinateur Linux car les fichiers sont stockés sur le PVE Proxmox.

💥 QEMU (WinServ2022) - noVNC - Google Chro	me			- 🗆 X
8 Non sécurisé https://192.168.113.49:8	006/?console=kvm&novnc=1&vmid=1008	&vmname=WinServ2022&node=pve&resize=of	ff	B E
원 王· Home View	Veeam Bac	ckup and Replication Community Edition		- 8 × ?
Backup Replication CDP Job × Job × Policy × Primary Jobs	Job Restore Job Restore Restor	& Acce		
Home	Q Type in an object name to search for	🗙 👅 All jobs		
 Sobs He Backup Es Backups Dick Dick 	Name Type 渤 test réussi Linux Agent Back	Objects Status T ckup 1 Stopped	Last Run Last Result Next Run 3 hours ago Success 22/06/2024 13:00	Target test2
 O Disk (Unponted) O Disk (Unponted) Q Last 24 Hours Q Success Q Failed 		Backup Markow Image: Separation Image: Separation Image: Separation Image: Separation<	Here:	
A Home				
Inventory				
Backup Infrastructure				
Storage Infrastructure				
Tape Infrastructure				
Files			Activer Windows	
11 Ga 🔋	٢		Accédez aux paramètres pour act	ver Windows.
1 job			Connected to: localhost Build: 12.1.2.172	Community Edition
₽ Tapez ici pour effectuer une	e recherche 🛛 🗮 🔚		~ 팊 0	21/06/2024

Ensuite, on va choisir les mêmes paramètres jusqu'à la catégorie "Compteur", il y aura juste au nom de la tâche vous mettez évidemment ce que vous voulez, moi je vais mettre "Sauvegarde de configuration Proxmox01 VM".

Quand on est arrivé dans la catégorie "Computer", il faut choisir comme au-dessus, Individual Computer.

Et comme pour l'autre sauvegarde il faut rentrer les informations du serveur Proxmox.

Add Computer	×
Host name or IP address:	
192.168.113.49	
Connect using admin credentials:	
Å nolann (nolann, last edited: 9 days ago) 🛛 🗸 🖌 🖌 🗸 🗸 🖌	
Manage accounts	
 Connect using certificate-based authentication Requires a Veeam Deployer service pre-installed to the target machine with a temporary server certificate. 	
OK Cancel	

Ensuite, dans le Backup Mode, il faut choisir le mode "File level backup (slower)" et cocher la case "Backup directly from live file system".



Après, dans la catégorie "Objets" il faut mettre le ou les chemins des fichiers de configuration Proxmox. Pour ma part, les fichiers de configuration sont stockés dans le chemin suivant : /etc/pve/qemu-server.

root@pve:	/etc/pve#	ls qemu-se	rver		
100.conf	101.conf	102.conf	103.conf	105.conf	
root@pve:	/etc/pve#				

Specify objects	you would like to include in the backup.	
Job Mode	Objects to backup:	
Name	bject	Add
Computers		Damana
Backup Mode		Kemove
Objects		
Storage		
Guest Processing		
Schedule		
Summary		
	To specify file exclusion settings, click Advanced	Advanced

Ensuite, on peut cliquer sur "ok" jusqu'à la catégorie "Schedule" car on va cocher une case spéciale pour lui dire qu'on effectue cette tâche après que l'autre soit finie.

New Agent Backup Job	×
Schedule Specify the scheduling	options. If you do not set the schedule, the job will need to be controlled manually.
Job Mode	✓ Run the job automatically
Name	O Daily at this time: 22:00 € Everyday Oays
-	O Monthly at this time: 22:00 ▲ This day ∨ 1 ∨ Months
Computers	O Periodically every: 1 V Hours V Schedule
Backup Mode	After this job: test réussi (test)
Objects	Hotomatic reay
Storage	Retry failed items processing: 3
Guest Processing	Wait before each retry attempt for: 10 👻 minutes Backup window Torminate ich exterior of the backup window
Summary	Prevent long-running or accidentally started job from impacting your production infrastructure during the busy hours.
	< Previous Apply Finish Cancel

Après cela vous pouvez cliquer sur "Apply" et "Finish". Ensuite, on va faire place au test.

Test des sauvegardes

Pour pouvoir faire un test des sauvegardes, je vais faire une sauvegarde et je vais supprimer une machine virtuelle pour tester si elle revient bien.

Résultat de la première tâche :

원] 로- Home View Job			Veeam Backup	and Replication Commu	unity Edition			– 🗗 × ?
Start Stop Retry Active Job Control	Edit Clone Disable Delete							
Home	Q Type in an object name	to search for		X T All jobs				
 ✓ Sobs ✓ Backup ✓ Disk ✓ Disk ✓ Disk (Orphaned) ✓ Disk (Imported) ✓ Disk (Imported) ✓ Success ✓ Success 	Name 🔅 Sauvegarde de config 🔅 test réussi	Type Linux Agent Backup Linux Agent Backup	Objects 0 1 0 1	Status † Stopped Stopped	Last Run 5 minutes ago 38 minutes ago	Last Result Success Success	Next Run After (test réussi) 22/06/2024 13:00	Target test2 test2
L. *	< SUMMARY		DATA		STATUS		THROUGHPUT (ALL TIME)	Speed 912 MB/s
A Home	Duration: Processing rate: Bottleneck:	24:04 429 MB/s Source	Processed: Read: Transferred:	580,3 GB (100%) 580,3 GB 764,3 MB (777,5x)	Success: Warnings: Errors:	1 오 0 0		
Inventory Backup Infrastructure Storage Infrastructure Image Infrastructure Image Infrastructure Image Infrastructure Image Infrastructure Image Infrastructure	Name	Status /	Action Job started at 21 Building hosts lis Processing pve Load: Source 87 ⁴ Primary bottlene Job finished at 2	/06/2024 16:28:55 st % > Proxy 79% > Netwo ck: Source 1/06/2024 16:53:00	ork 0% > Target 20%	Activer W	indows	Duration 00:05 21:12
🚮 🕞 👻						Accédez aux	paramètres pour activ	er Windows.

Résultat de la deuxième tâche :

Start Stop Facy Acting Start Stop Facy Acting Start Conve Disable Delete Job Control Details Manage Job Home	원회 Job Tools Ξ· Home View Job			Veeam Backup a	nd Replication Commu	inity Edition			- 8 × ?
Home Type in an adject name to search for Image Image Type in an adject name to search for Image Image Type in an adject name to search for Image Image Type in an adject name to search for Image Image Type in an adject name to search for Image Image Type in an adject name to search for Image Image Status 1 Last Run Last Run Last Run Taget Image Status 2 Status 1 Last Run Last Run Last Run Last Run Taget Image Status 2 Status 1 Last Run	Start Stop Retry Active Job Control	Edit Clone Disable Delete							
Stobs Name Type Objects Status 1 Last Run Last Result Next Run Target Backup Sopped Siminutes ago Success After flest relussi test2 Dick Dick Dick Linux Agent Backup 1 Stopped 39 minutes ago Success Dick Dick Linux Agent Backup 1 Stopped 39 minutes ago Success 22/06/2024 13:00 test2 Subscress Falled Status 1 Stopped 39 minutes ago Success 22/06/2024 13:00 test2 Subscress Falled Vert Hours Vert Hours Vert Hours Vert Hours Vert Hours Subscress Subscress 1 Operations: 0424 Processing rate: 0 KB/s Read: 2.9 KB Processing rate: 0 KB/s Read: 2.9 KB Varnings: 0 Vert Hours Processing rate: 0 KB/s Read: 2.9 KB Varnings: 0 Inventory Name Status Action Duration Ourston Status Action Ourston Ourston 0.004 0.004 Storeesing rate: O Success Processing rule Ourston 0.004 Inventory Name Status Action 0.004 Processing rule Status Action 0.004 Image: Internet: 1.8 rule 0.004 Image: Internet: Status Action 0.004 Image: </th <th>Home</th> <th>Q Type in an object name</th> <th>to search for</th> <th></th> <th>X T All jobs</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	Home	Q Type in an object name	to search for		X T All jobs				
SUMMARY DATA Status Status Processed: 2,9 KB (100%) Success: 1 1 Image: Status Name 0 KB/s Read: 2,9 KB Warnings: 0 Image: Status Name Status Action Duration Image: Status Status Action Duration Image: Status Status Action Duration Image: Status Success 0.004 Image: Status Obidian tots list 00.04 Image: Status Obidian tots list 00.04 Image: Status Successing pre 03.02 Image: Status Success 0 Success Image: Status Action Duration Image: Status Obidian tots list 00.04 Image: Status Obidian tots list 00.04 Image: Status Processing pre 03.02 Image: Status Successi Obidian tots list 00.04 Image: Status Processing pre 03.02 Image: Status Processing pre 0.004	 Sobs Backup Backups Disk Disk Disk (Orphaned) Disk (Imported) Disk (Imported) Success Failed 	Name Sauvegarde de config test réussi Constantes	Type Linux Agent Backup Linux Agent Backup	Objects 1 1	Status † Stopped Stopped	Last Run 5 minutes 39 minute	Last Result ago Success s ago Success	Next Run After [test réuss] 22/06/2024 13:00	Target test2 test2
Inventory Name Status Action Duration Image: Infrastructure Image: Image: Infrastructure Image:	A Home	SUMMARY Duration: Processing rate: Bottleneck:	04:24 1 0 KB/s 1 Target 7	DAIA Processed: Read: Transferred:	2,9 KB (100%) 2,9 KB 47,8 KB (0,1x)	STATUS Success: Warnings: Errors:	1 🕗 0 0	THROUGHPUT (ALL TIME) Speed: 4 KB/s
	Priventory Storage Infrastructure Storage Infrastructure Tape Infrastructure Files Siles	Name	Status A Success	ction Job started at 21// Building hosts list Processing pve Load: Source 0% : Primary bottlenec Job finished at 21.	06/2024 17:02:40 > Proxy 0% > Network k: Target /06/2024 17:07:04	3% > Target 99%	Activer Wi Accédez aux p	ndows paramètres pour activ	Duration 00:04 03:02 Per Windows.

Maintenant je vais supprimer une machine virtuelle. Sur Proxmox, j'ai supprimé le PC d'un client qui a pour ID 105.

Dans Veeam, on clique sur le bouton "Restore" et "Agent".

Backup Replication CDP Job × Job × Policy × Primary Jobs	reBackup Job obs Virme in ga object parts	Export Security & Backup Compliance Actions		X All jobs				
		N		A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
a Solos	Name	Туре	Objects	Status 🕇	Last Run	Last Result	Next Run	Target
Backup Backups	Sauvegarde de config	Linux Agent Backup Linux Agent Backup	1	Stopped	14 minutes ago 48 minutes ago	Success	After [test reussi] 22/06/2024 13:00	test2 test2
 Disk Disk (Orphaned) Disk (Mported) Last 24 Hours Success Failed 								
A Home								
Inventory								
Sackup Infrastructure								
Storage Infrastructure								
Tape Infrastructure								
Files						Activer Wi	ndows	
🚮 🗟 👻	<					Accédez aux p	paramètres pour acti	/er Windows.
2 jobs					Conne	cted to: localhost	Build: 12.1.2.172	Community Edition

Ensuite, il faut cliquer sur "Guest files restore" car ce sont les fichiers de la VM qu'on veut restaurer.



Après, il faut choisir Linux car Proxmox c'est une base Linux .

¢	Guest Files × Select the operating system of the machine you're restoring from.
	Microsoft Windows Restores guest files from Veeam Agent backup of a Microsoft Windows-based machine.
۵	Linux and other Restores guest files from Veeam Agent backup of a Linux, Micro Focus OES (Novell), Solaris, Unix, BSD or MacOS based machine.
	Concel

Maintenant, on va choisir sur quelles sauvegardes on veut chercher notre dossier à restaurer. Dans notre cas, on va choisir la sauvegarde "test réussi".



Après, on prend n'importe laquelle car ça sera pareil donc il suffit de cliquer sur "Next".

Sur cette page, il faut choisir le proxy, par défaut c'est lui-même sauf que j'ai créé un proxy donc on va l'utiliser.

🐴 Guest	File Restore Wizard		×
	Helper Host Select a Linux server system you need to r	to mount the backup to for file-level recovery. Ensure that the selected Linux system can me estore from.	ount the file
Virtual M Restore P	achine	Linux server: 192.168.113.146 (Debian Proxy) V	Add
Helper H	ost		
Reason			
Summary	/		
		< Previous Next > Browse	Cancel

Après, vous pouvez cliquer sur "ok" et "browse" .

Ensuite, il faut chercher le dossier qu'on veut restaurer.