PAYA BELESCOT GAETAN BTS SIO

J'ai réalisé un stage chez Tibco, une entreprise spécialisée dans les services numériques et les solutions d'infrastructure IT, dans le cadre de mon BTS SIO (Services Informatiques aux Organisations).

Ce stage m'a vraiment plongé dans le monde professionnel et m'a permis d'améliorer mes compétences.

Ce document va vous expliquer par étape ce que j’ai effectué avec le logiciel Veeam durant cette période.

Voici un schéma de l’entreprise expliquant son fonctionnement :

Une image contenant texte, diagramme, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Etape 1 :

Mettre l’adresse IP du serveur afin d’y accéder.

Texte de remplacement généré par une machine :
New Hyper-V Server 
Na me 
Specify DNS name or IP address of Microsoft Hyper-V server. 
Type 
Credentials 
Review 
Apply 
Summary 
DNS name or IP address: 
192.158.80.10d 
Description: 
Created by SRV-VM-BACKUP\Administrateur at 28/05/2025 15:05. 
< Previous 
Next > 

Etape 2 : sélectionner son serveur Hyper V.

Texte de remplacement généré par une machine :
New Hyper-V Server 
Type 
Select the type of server you Want to add 
Na me 
Credentials 
Review 
Apply 
Summary 
o 
Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 
If you are using SCVMM to manage your Hyper-V infrastructure, we cen pull all Hyper-V hosts and 
clusters information from SCVMM, and them to managed servers automatically. 
o 
Microsoft Hyper-V cluster 
Use this option to register Hyper-V cluster that is not managed by SCVMM. Registering Hyper-V 
cluster instead of individual cluster nodes provides for Live Migration awareness. 
@ Microsoft Hyper-V server (standalone) 
Use this option to register standalone Hyper-V server that is not a part of a cluster, and not 
managed by SCVMM. 
< Previous 
Next > 
Finish 
Cancel 

Etape 3 : il faut choisir un compte administrateur pour continuer

Texte de remplacement généré par une machine :
New Hyper-V Server 
C redentials 
Specify server credentials. 
Na me 
Type 
Review 
Apply 
Summary 
Select an account With local administrator privileges on the server you are adding. Use DOMAINVJSER 
format for domain accounts, or HOST\USER for local accounts. 
Credentials: 
administrateur (administrateur, last edited: Iess than e day ego) 
Manage accounts 
Please wait 
Detecting previously installed components... 
Click Ports to customize network pots to be used by individual components. 
Finish 
Cancel 

Etape 4 : On y voit un résumé des composants qui vont être installés, notamment **« Transport »** et **« Hyper-V Intégration »**. Il est aussi indiqué que ce serveur servira de proxy de sauvegarde en mode on-host, avec une limite de 4 tâches

Texte de remplacement généré par une machine :
New Hyper-V Server 
Please review your settings and click Apply to continue. 
Na me 
Type 
Credentials 
Apply 
Summary 
Due to these modifications the followi com 
nents will be installed or removed on the tar 
host 
Component name 
Transport 
Hyper-V Integration 
Statu s 
will be installed 
will be installed 
This Hyper-V server will act as the backup for jobs running in the on-host backup mode. 
Task limit 
After you click Apply missing components will be installed on the target host. 
< Previous 
Apply 
Finish 
Cancel 

Etape 5 : les **opérations sont en train d’être appliquées**. Chaque tâche de configuration a été exécutée avec succès c’est confirmé par les coches vertes à côté chTexte de remplacement généré par une machine :
New Hyper-V Server 
Apply 
The following servers have been processed. 
Na me 
Type 
Credentials 
Summary 
Message 
o 
o 
o 
o 
o 
o 
o 
o 
o 
o 
Package VeeamLog8ackupService_x64.msi has been uploaded 
Package VeeamSQLService.msi has been uploaded 
Installing package Transport 
Package VeeamHvIntegration.msi has been uploaded 
Installing package Hyper-V Integration 
Deleting temporary folder 
Registering client SRV-VM-BACKUP for package Transport 
Registering client SRV-VM-BACKUP for package Hyper-V Inte... 
Discovering installed packages 
All required packages have been successfully installed 
Duration 
001:13 
000:27 
001:09 
Detecting OS version 
Creating configuration database records 
Collecting disks and volumes info 
Server has been saved successfully 
< Previous 
Next > 

Etape 6 : interface de configuration pour un stockage connecté au réseau (NAS). L’écran te demande de choisir le type de partage que tu veux utiliser comme **répertoire de sauvegarde**.Texte de remplacement généré par une machine :
Network Attached Storage 
Select the type of a shared falder you Want ta use as a backup repositary. 
NFS share 
Add an NFS share. This is the recommended configuration far leveraging storage capacity provided by NAS 
devices. 
SMB share 
Add an SMS (CIFS) share. Far reliability reasans, this configuration is recommended far continuausly available 
(CA) network shares only. 
Cancel 

Etape7 : **crées un nouveau dépôt de sauvegarde**.Texte de remplacement généré par une machine :
New Backup Repository 
Type in a name and description for this backup repository. 
Share 
Repositary 
Mount Server 
Review 
Apply 
Summary 
Name: 
Backu Re I 
Description: 
Created by SRV VM 8ACKUP\Administrateur at 28/05/2025 1 i20. 
previoug 
Next > 

Etape 8 : Ici, tu configures les **paramètres de partage réseau** pour le dépôt de sauvegarde. Tu as spécifié un chemin UNC vers le dossier partagé \\192.168.60.1\BACKUPS, ce qui indique où les données seront stockées.Texte de remplacement généré par une machine :
New Backup Repository 
Share 
Type in UNC path to share (mapped drives are not supported), specify share access credentials and how backup jobs should 
Write data to this share. 
Repositary 
Mount Server 
Review 
Apply 
Summary 
Shared folder: 
USE format 
[Z] This share requires access credentials: 
admin (admin, last edited: Iess than a day agc) 
Gateway server: 
Automatic selection 
< Previous 
8rowse... 
Manage accounts 
Next > 

Etape 9 : configures ici la **structure du dépôt de sauvegarde lui-même**. Texte de remplacement généré par une machine :
New Backup Repository 
Reposito ry 
Type in path to the folder where backup files should be stored, and set repository load control options. 
Share 
Mount Server 
Review 
Apply 
Summary 
Location 
Path ta falder: 
Capacity: 227,7 GB 
Free space: 513 GB 
Load control 
Popu late 
Running tao many concurrent tasks against the repository may reduce averall performance, and 
cause 1/0 timeouts. Control storage device saturation With the following settings: 
Z] Limit maximum concurrent tasks to: 4 
Limit read and Write data rate to: 
Click Advanced to customize repository settings. 
< Previous 
Adva nced... 
Next > 

Etape 10 : préparation ici des restaurations rapides et efficacesTexte de remplacement généré par une machine :
New Backup Repository 
Mount Se rver 
Specify a server to mount backups to when performing advanced restores (file, application item and instant VM recoveries). 
Instant recoveries require a Write cache falder to store changed disk blocks in. 
Share 
Repository 
Apply 
Summary 
Mount server: 
SRV-VM-8ACKUP.atelier87.lan (Backup 
Instant recovery Write cache folder: 
8rowse... 
Ensure that the selected volume has sufficient free disk space ta store changed disk blocks of instantly 
recovered machines. We recommend placing the Write cache folder on an SSD drive. 
Z] Enable vPower NFS service on the mount server (recommended) 
Pots... 
Unlacks instant recavery of any backup (physical, virtual or claud) ta a VMware vSphere VM. 
vPower NFS service is not used far instant recavery ta a Microsoft Hyper-V VM. 
< Previous 
Next > 

Etape 11 : récapitulatif du dépôt de sauvegardeTexte de remplacement généré par une machine :
New Backup Repository 
Please review the settings, and click Apply to continue. 
The following components will be processed on server SRV VM-8ACKUP.ateIier87.Ian: 
Component name 
Share 
vPower NFS 
Mount Server 
Repository 
VMware VDDK 
Mount Server 
Apply 
Summary 
Stat us 
already exists 
already exists 
already exists 
[2 Search the repository for existing backups and import them automatically 
Import guest file system index data to the catalog 
< Previous 
Apply 

Etape 12 : **finalisation de l’application des paramètres** pour le dépôt de sauvegarde. Toutes les étapes se sont déroulées avec succès.Texte de remplacement généré par une machine :
New Backup Repository 
Please wait while backup repository is created and saved in configuration, this may take a few minutes. 
Na me 
Share 
Repositary 
Mount Server 
Review 
Summary 
Message 
e 
Starting infrastructure item update process 
o 
Discavering installed packages 
o 
Registering client SRV VM BACKUP for package vPower NFS 
o 
Registering client SRV VM BACKUP far package Mount Server 
o 
Registering client SRV VM BACKUP for package VMware VDDK 
o 
Discavering installed packages 
o 
All required packages have been successfully installed 
o 
Detecting server configuration 
o 
Reconfiguring vPower NFS service 
o 
Creating configuration database records for installed packages 
Duratian 
DDDIO 
DDD02 
DDDOI 
DDD04 
o 
Collecting backup repository info 
o 
Creating database records for repository 
o 
Backup repository has been saved successfully 
previous 
Next > 

Etape 13 : La capture montre un **récapitulatif final** de la création du dépôt de sauvegarde SMB nommé **« Backup Repository 1 »**, et tout s’est terminé avec succèsTexte de remplacement généré par une machine :
New Backup Repository 
Summary 
You can copy the configuration information below for future reference. 
Na me 
Share 
Repositary 
Mount Server 
Review 
Apply 
Summay. 
SMS backup repositary 'Backup Repositary I was successfully saved. 
Mount host SRV-VM-8ACKUP.atelier87.lan 
Account: admin 
Backup falder: 
Write throughput: unlimited 
Max parallel tasks: 4 
Gateway server: automatic selection 
Finish 
Cancel 

Etape 14 : Création d’un **nouveau job de sauvegarde** dans Veeam.Texte de remplacement généré par une machine :
New Backup Job 
Na me 
Type in a name and description for this backup job. 
Virtual Machines 
Storage 
Guest Processing 
Schedule 
Summary 
Name: 
Description: 
Created by SRV-VM-BACKUP\Administrateur at 28/05/2025 15:39. 
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 RPC requirements. 
< Previous 
Next > 

Etape 15 : étape de **sélection des machines virtuelles** à inclure dans le job de sauvegardeTexte de remplacement généré par une machine :
New Backup Job 
Virtual Machines 
Select virtual machines to process via container, or granularly. Container provides dynamic selection that automatically 
Na me 
Storage 
changes as add new VMs into the container. 
Virtual machines to backup: 
Na me 
â 192.16880.100 
Type 
Host 
Guest Processing 
Schedule 
Summary 
Finish 
Re move 
Exclusions.„ 
Up 
+ Down 
Recalculate 
Total size: 
Calcu latingm 
Cancel 

Etape 16 : voici l’onglet « Storage » du job de sauvegarde Veeam c’est une étape cruciale où il faut réglés les paramètres de stockage.Texte de remplacement généré par une machine :
New Backup Job 
Storage 
Specify processing proxy server to be used for source data retrieval, backup repository to store the backup files produced by 
Na me 
this job and customize advanced job settings if required. 
Backup 
Off-host backup (automatic proxy selection) 
Choose.„ 
Virtual Machines 
Backup repositoy. 
Backup Repository I (Created by SRV-VM-BACKlJAAdministrateur et 28/05/2025 15:20.) 
51,3 GB free of 227 GB 
Guest Processing 
Retention policy. 7 
Schedule 
restore points v O 
Map backup 
•Configure... 
Keep certain full backups longer for archival purposes 
Summary 
GFS retention policy is not configured 
Configure secondary destinations for this job 
Copy backups produced by this job to another backup repository, or tape. We recommend to make 
at least one copy of your backups to a different storage device that is located off-site. 
Advanced job settings include backup mode, compression and deduplication, block 
size, notification settings, automated post-job activity and other settings. 
< Previous 
Next > 
Finish 
Cancel 

Etape 17 : voici l’onglet « Guest Processing » de la configuration du job de sauvegarde, assure la cohérence des sauvegardes au niveau applicatif.Texte de remplacement généré par une machine :
New Backup Job 
Guest Processing 
Choose guest OS processing options available for running VM . 
Na me 
Virtual Machines 
Storage 
Schedule 
Summary 
Enable application-aware processing 
Detects and prepares applications for consistent backup, performs transaction logs processing, and 
configures the CS to perform required application restore steps upon first boot. 
Customize application handling options for individual machines and applications 
Enable guest file system indexing and malware detection 
Indexing enables global file search functionality, automatic detection of suspicious file system 
activity and known malware files. 
Customize advanced guest file system indexing options for individual machines 
Guest interaction proxy: 
Automatic selection 
Guest OS credentials: 
Select existing creclentials or add new 
Manage accounts 
Customize guest OS credentials for individual machines and operating systems 
Verify network connectivity and credentials for each machine includecl in thejcb 
Choose.„ 
C redentials.. 
Test Now 
< Previous 
Next > 

Etape 18 : étape de **planification du job de sauvegarde** dans Veeam permet d’automatiser et fiabiliser les sauvegardes.Texte de remplacement généré par une machine :
New Backup Job 
Schedule 
Specify the job scheduling options. If you do not set the schedule, thejob will need to be controlled manually. 
Na me 
Virtual Machines 
Storage 
Guest Processing 
Summary 
@ Run the job automatically 
@ Daity at this time: 
On these days 
C) Monthly at this time: 
Saturday 
C) Periodically every: 
C) After this job: 
Automatic retry 
@ Retry failed items processing: 
Wait before each retry attempt for: 10 
Backup window 
*ours 
times 
minutes 
Terminate the job outside of the allowed backup window 
Long running or accidentelly started jobs will be terminated to Prevent impact 
on your production infrastructure during busy hours. 
Finish 
Deys... 
Monthsw 
Schedule... 
Window... 
Cancel 

Etape 19 : le récapitulatif de la sauvegarde du job Texte de remplacement généré par une machine :
New Backup Job 
Summary 
You have successfully created the new backup job. 
Na me 
Virtual Machines 
Storage 
Guest Processing 
Schedule 
Summay. 
Configuration has been successfully saved. 
Name: Backup Job I 
Target Peth: I\BACKUPS 
Type'. Hyper-V Backup 
Source items 
192.16880.100 (192.16880.100) 
Target repository". Backup Repository I 
Target repository hast: use backup proxy 
Target repository path: 192.168.60.I\BACKUPS 
PowerSheII cmdlet for starting the job: 
Get-VBRJob -Name 'Backup Job I " I Start-V8RJob 
Run the job when I click Finish 
Finish 
Cancel 

Voici la fin de l’activité sur Veeam cette activité ma pris une journée à mettre en place avec l’aide de l’alternante qui a déjà effectué ce projet.