

SERVEUR BACULA

I. Présentation

II. Configuration de Bacula Director :

A. Install du client :

B. Configuration du client sur Bacula Web :

- 1. Configure a new Client resource 1/4 :
- 2. Configure new Client resource tom-bacula 2/4 :
- 3. Configure new Client resource tom-bacula 3/4 :
- 4. Configure new Client resource tom-bacula 4/4 :
- B. Modifications sur le client

III. Création d'un nouveau job :

- A. Configure a new Backup Job resource 1/5 :
- B. Configure a new Backup Job resource 2/5 :
- C. Configure a new Backup Job resource 3/5 :
- D. Configure a new Backup Job resource 4/5:

E. Configure a new Backup Job resource 5/5 :

I. Présentation

Prérequis pour le fonctionnement de Bacula :

- VM Bacula déjà préinstallée.
- VM Windows (client) pour configurer Bacula web.

VM (CentOS 7) installée sur VirtualBox (VMware ne marche pas), VM récupérée sur le site internet de Bacula.

Après chaque configuration (client ou job...) il faut appliquer les changements et recharger Bacula !!

Connection à Bacula :

Démarrage de la VM (une fois démarrée, elle affiche un lien web : *http://ipbacula*)

Il faut se connecter au lien web, avec l'utilisateur (admin) et le mot de passe (admin).

II. Configuration de Bacula Director :

A. Install du client :

Pour l'installation du client, il faut récupérer le fichier.exe qui se trouve à l'adresse suivante : <u>http://ipbacula/clients</u>

$\leftarrow \rightarrow $ G	🔿 192.168.1.95/clients/w	indows/
Index of /clients/	windows	
Name	Last modified	<u>Size</u> <u>Description</u>
Parent Directory		-
bacula-enterprise-demo-win64	16.0.5.exe 2023-04-05 20:24	26M

Aller sur le fichier qui nous intéresse (Windows) pour nous, puis on télécharge le fichier.exe

- Une fois téléchargé, on lance l'exécutable puis :
- Installation en type "automatic"

💮 Bacula Systems(R) Enterprise 64 bit 16.0.5	_		×
Choose installation type.			
A previous installation has been found in C:\Program Files\Bacula. installation type for any additional components you select.	Please choos	e the	
Installation Type			
Automatic			
The configuration files for additional components will be gener applicable to most installations.	ated using d	efaults	
O Custom (not recommended)			
You have more options, but you will have to manually edit you before Bacula will work.	ur bacula-fd.o	onf file	
Nullsoft Install System v3.04-1			
< Back	Next >	Cano	el

• On choisit l'installation pour "client", puis, on installe.

🌐 Bacula Systems(R) Enterpris	🍃 Bacula Systems(R) Enterprise 64 bit 16.0.5 — 🛛 🗌			\times
	hoose Components Choose which features of Bacula Systems rou want to install.	(R) Enterj	orise 64 bit	:
Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.				
Select the type of install:	Client		`	/
Or, select the optional components you wish to install:	E♥ Client E♥ Client Consoles Plugins			
	Description			
Space required: 89.0 MB	Position your mouse over a componen description.	t to see i	:5	
Nullsoft Install System v3.04-1 —				
	< Back Inst	all	Cance	I

• À la fin de l'installation, on coche "launch registration Wizard" & "Show Readme". Puis on appuie sur "Finish".

🌍 Bacula Systems(R) Enterpris	🗊 Bacula Systems(R) Enterprise 64 bit 16.0.5 — 🛛		\times	
	Completing Bacula Sy Enterprise 64 bit Setu Bacula Systems(R) Enterprise 64 bit your computer. Click Finish to close Setup. Launch Registration Wizard Show Readme	/stems(Ip has been in	(R) istalled on	
	< Back F	inish	Cance	2

L'installation du client est désormais faite !

B. Configuration du client sur Bacula Web :

Se connecter sur la page internet de Bacula (<u>http://ipdebacula</u>) avec le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion.

Se rendre dans "Clients" > "Add new Clients".

1. Configure a new Client resource 1/4 :

Client Name : mettre le nom exact de la machine cliente (nom à récupérer dans le CMD en faisant IPCONFIG/ALL).

La description n'est pas obligatoire.

Configure a new Client resource 1/4

This assistant will guide you in the creation of a new Client resource.

Please, choose a name for your Client resource. This name will be used in all Job definitions, so it should be meaningful. We recommend using the hostname of your FD plus a '-fd' at the end, as in 'localhost-fd'.

Client Name:	*
Description:	

😢 Cancel 🕤 Next

2. Configure new Client resource tom-bacula 2/4 :

Le client de communication à choisir est le « *Standard encrypted communication »*.

Configure new Client resource tom-bacula 2/4

Please select communication type which you want to use to communicate with Client/FileDaemon component.

You can choose between standard communication with encryption, encrypted communication with TLS with using private keys and certificates or standard communication without encryption.

Select Client Communication Type:

Standard encrypted communication

- O Advanced encrypted communication with private keys and certificates
- O Standard not encrypted communication



3. Configure new Client resource tom-bacula 3/4 :

Renseignez le type d'OS (Windows, Linux ...)

!! Ne pas toucher au password !!

Address : adresse IP de la machine à renseigner

Le port ne doit pas être touché.

Configure new Client resource tom-bacula 3/4

Please, specify where the Director should connect to use the Client resource. The Password field is automatically generated with a random password.

OS Type:	Windows	,	~	*	
Password:	•••••	•••••		* 🕚	
O Director can conne	ct to the Clien	t (Normal)			
Address:					*
Port:		9102			*
O Client must connect to the Director (Client behind NAT) Create Restricted Console Access					
_					ጸ Cancel 🕤 Next

4. Configure new Client resource tom-bacula 4/4 :

Ouvrir sur un nouvel onglet "Or view the bacula-fd.conf for this newly created FileDaemon Resource". Il va ensuite nous servir pour modifier le fichier de conf pour le client.

Configure new Client resource tom-bacula 4/4			
Now you can create a backup Job for this Client. (Note that as the Client is new, the workset is not commited and the Director is not reloaded, so when editing the FileSet, it will not be possible to browse files for this Client)			
Or deploy this newly created FileDaemon Resource.			
Or view the bacula-fd.conf for this newly created FileDaemon Resource.			
Or edit the Client Director Resource.			
🔂 Add a Next Client Resource 🥑 OK			

Ensuite, faites OK.

Puis faites un commit & reload.



B. Modifications sur le client

Ouvrir un explorateur de fichiers et vérifier si, dans la barre d'accès rapide, vous avez un dossier "Bacula". Sinon aller dans C:\Programmes\ et épingler le dossier Bacula à l'accès rapide.

Pensez à donner les droits d'écriture et de lecture sur le dossier.

Ouvrir le fichier "conf-fd" :

inventory.d	11/03/2024 19:37	Dossier de fichiers
platforms	11/03/2024 19:37	Dossier de fichiers
plugins	11/03/2024 19:37	Dossier de fichiers
working	11/03/2024 19:37	Dossier de fichiers
🚳 bacula.dll	05/04/2023 20:22	Extension de l'app
🗹 🦳 bacula-fd	11/03/2024 19:47	Fichier CONF
🖶 bacula-fd	05/04/2023 20:22	Application
🥘 bacula-tray-monitor	11/03/2024 19:37	Fichier CONF
📧 bacula-tray-monitor	05/04/2023 20:22	Application
💹 bconsole	11/03/2024 19:37	Fichier CONF
📧 bconsole	05/04/2023 20:22	Application
📧 bsleep	05/04/2023 20:22	Application
📧 bsmtp	05/04/2023 20:22	Application
cdp-client	05/04/2023 20:22	Application
🔳 ехртб4	05/04/2023 20:22	Application

Enlever toute la configuration actuelle et la remplacer par ce que vous avez dans l'onglet que vous avez ouvert précédemment. Enregistrez le fichier et fermez-le.

Se rendre dans "Services" en faisant une recherche dans Windows. Cliquez ensuite sur "Bacula File Backup Service" et faites "démarrer".



Se rendre dans les pare-feux de la VM clients, aller dans "Autoriser les applications à communiquer à travers le Pare-feu Windows Defender" et cliquer sur "Modifier les paramètres".

Autoriser les applications à communiquer à travers le Pai	re-teu Windows Defender
Pour ajouter, modifier ou supprimer des applications et des ports autorisés	i, cliquez sur Modifier les
parametres.	• •••••••••••••••••••••••••••••••••••
Quels sont les risques si une application est autorisée à communiquer ?	Vodifier les paramètres
Applications et fonctionnalités autorisées :	
Nom	Privé Public ^
☑ @FirewallAPI.dll,-80201	
C @FirewallAPI.dll,-80206	
{78E1CD88-49E3-476E-B926-580E596AD309}	
✓ Affichage sans fil	
Analyse de l'ordinateur virtuel	
Arrêt à distance	
Assistance à distance	
✓ Astuces Microsoft	
BranchCache - Client de mise en cache hébergé (utilise HTTPS)	
BranchCache - Découverte d'homologue (utilise WSD)	
BranchCache - Extraction du contenu (utilise HTTP)	
BranchCache - Serveur de cache hébergé (utilise HTTPS)	
	D (hells

Puis sur "autoriser une autre application" > "Parcourir" > se rendre dans le dossier Bacula et cliquer sur Bacula-fd (application), puis faire ouvrir puis OK.

Vous pouvez fermer le panneau de configuration.

inventory.d	11/05/2024 19:57	Dossier de richiers
h platforms	11/03/2024 19:37	Dossier de fichiers
h plugins	11/03/2024 19:37	Dossier de fichiers
working	11/03/2024 19:37	Dossier de fichiers
🖶 bacula-fd	05/04/2023 20:22	Application
📧 bacula-tray-monitor	05/04/2023 20:22	Application
📧 bconsole	05/04/2023 20:22	Application
📧 bsleep	05/04/2023 20:22	Application
📧 bsmtp	05/04/2023 20:22	Application
📧 cdp-client	05/04/2023 20:22	Application
	05/04/2022 20:22	A 11 11

Ajouter une application

Х

Sélectionnez l'application à ajouter ou cliquez sur Parcourir pour rechercher une application non listée, puis cliquez sur OK.

Applications :

Bacula Enterprise(TM) File daemon for Win64	
Chemin : C:\Program Files\Bacula\bacula-fd.exe	Parcourir
vala contina riceva liée su déblocade d'une application 3	
uels soncies risques iles au debiocage d'une application ?	
ous pouvez choisir les types de réseaux à ajouter à cette ap	oplication.
Types de réseaux OK	Annuler

Applications	eι	ronctionnatites	autonsees
--------------	----	-----------------	-----------

Nom		Privé	Public	^
✓ Assistance à distance		✓		
Astuces Microsoft		✓		
Bacula Enterprise(TM) File daemon for Win64				
BranchCache - Client de mise en cache hébergé (utilise HTTPS)				
BranchCache - Découverte d'homologue (utilise WSD)				
BranchCache - Extraction du contenu (utilise HTTP)				
BranchCache - Serveur de cache hébergé (utilise HTTPS)				
🗌 Bureau à distance				
Bureau à distance (WebSocket)				
Calculatrice Windows		✓	☑	
✓ Caméra Windows		✓	☑	
Cartes Windows		✓	✓	\checkmark
	Détails	5	Supprime	r

. . .

III. Création d'un nouveau job :

On se rend dans l'onglet "Job" > "Add New Job > Backup Job".

A. Configure a new Backup Job resource 1/5 :

On donne un nom de job (pas d'importance).

La description (pas d'importance aussi).

Le Job template : BackupToDedup (Obligatoire).

Configure a new Backup Job resource 1/5

This assistant will guide you in creating a new Backup Job resource.

Please, choose a name for your Job resource. This name will be displayed in all reports, so it should be meaningful. We recommend using the hostname of your FD and the type of data saved, as in 'myhost-system' or 'myhost-sql'.

-		
lob	Mana	
100	Name:	

Description:

	*

You might choose a Job Template (JobDefs) to automatically configure your Job with your common options. To create a new JobDefs and define the Pool retention, you may use the Retention Policy creation tool.

Job Template:

Nothing selected

B. Configure a new Backup Job resource 2/5 :

On donne le nom de notre client qu'on veut sauvegarder (plusieurs propositions).



C. Configure a new Backup Job resource 3/5 :

On choisit le type de sauvegarde que l'on souhaite faire.

Par défaut, certaines sont déjà préconfigurées, dont la sauvegarde du dossier C:\Users

Configure a new Backup Job resource 3/5

What?

Please, choose the file list (Fileset) that you want to backup with this Job. If the Fileset is not yet defined in the configuration, just add it now.

Fileset Name:



D. Configure a new Backup Job resource 4/5:

On donne l'emplacement et pendant combien de temps on souhaite stocker les données sauvegardées. Nous, on a pris Dedup_Full_30Days.

Le message est laissé par défaut.

Le nom du stockage est aussi laissé par défaut.

Configure new Backup Job resource 4/5				
Where?				
How long should the d configuration, just add	lata be retained? If the Po d it now.	ool is	not yet defined in the	
Pool Name:	Dedup_Full_30Days	•		
The Messages resource is mandatory and permits to store the job output and/or notify the operator about the Job status.				
Messages:	Default	•		
You should choose where your data will be stored.				
Storage Name:	DedupAutochanger	•		
			😢 Cancel 😋 Prev 📀 Next	

E. Configure a new Backup Job resource 5/5 :

On choisit quand est-ce que l'on veut faire nos backups (pour les entreprises). Nous, pour notre projet, nous l'avons laissé en manuel.

Configure new Backup Job resource 5/5

When?

Finally, you should specify when the Backup Job should run. If the Schedule is not yet defined in the configuration, just add it now.

Schedule Name:	Manual	•
	8	Cancel Cancel Prev Next

Après chaque configuration (client ou job...) il faut appliquer les changements et faire un autocommit !!

Ensuite, nous pouvons démarrer notre backup dans « Run Backup ».

Nous choisissons notre job que nous avons configuré, donc c'était « Windows-10-demo-Users ».

Step 1

Select a Job. Job Name: Please select job BaculaConfigs_To_Dedup BaculaConfigs_To_Disk BaculaConfigs_To_S3 Catalog_To_Dedup Catalog_To_Disk Catalog_To_S3 Linux-AllFiles_To_Dedup Linux-AllFiles_To_Disk Linux-AllFiles_To_S3 Linux-Etc_To_Dedup Linux-Etc_To_Disk Linux-Etc_To_S3 Windows-10-demo-Users

Puis, nous vérifions si le schéma nous paraissait correct avant de « run job ».



Ensuite, vous pourrez suivre l'évolution de votre backup et, à la fin de la sauvegarde, vous aurez un message qui vous dira si elle s'est bien passée.