

TP VMWARE

Chapitre 8 – Création d'une machine virtuelle



Sommaire :

- 1. Création et installation d'une VM Linux.***
- 2. Création et installation d'une VM Windows 10***

1. Création et installation d'une VM Linux.

Nouvelle machine virtuelle

✓ 1 Sélectionner un type de c...

2 Sélectionner un nom et u...

3 Sélectionner une ressour...

4 Sélectionner un stockage

5 Sélectionner une compat...

6 Sélectionner un système ...

7 Personnaliser le matériel

8 Prêt à terminer

Sélectionner un nom et un dossier

Spécifiez un nom unique et un emplacement cible

Nom de la machine virtuelle :

DEB11

Sélectionnez un emplacement pour la machine virtuelle.

✓ vcenter.sio-exupery.local

> SIO_Datacenter

1ère étape : Création d'une machine virtuelle Linux Debian nommé DEB11 dans l'emplacement SIO_Datacenter.

Nouvelle machine virtuelle

✓ 1 Sélectionner un type de c...

✓ 2 Sélectionner un nom et u...

3 Sélectionner une ressour...

4 Sélectionner un stockage

5 Sélectionner une compat...

6 Sélectionner un système ...

7 Personnaliser le matériel

8 Prêt à terminer

Sélectionner une ressource de calcul

Sélectionnez la ressource de calcul de destination pour cette opération

✓ SIO_Datacenter

> esxia1.sio-exupery.local

> esxia2.sio-exupery.local

> esxia3.sio-exupery.local

2ème étape : Celle-ci sera gérer par l'ESXiA1.

Nouvelle machine virtuelle

- ✓ 1 Sélectionner un type de c...
- ✓ 2 Sélectionner un nom et u...
- ✓ 3 Sélectionner une ressour...
- 4 Sélectionner un stockage**
- 5 Sélectionner une compat...
- 6 Sélectionner un système ...
- 7 Personnaliser le matériel
- 8 Prêt à terminer

Sélectionner un stockage

Sélectionner le stockage pour les fichiers de configuration et de disque

☐ Chiffrer cette machine virtuelle (Requiert le KMS)

Stratégie de stockage VM : Valeur pa... ▾

Nom	
 LUN1	
 LUN2	

3ème étape : Elle même stockée dans le volume LUN1.


Nouvelle machine virtuelle

- ✓ 1 Sélectionner un type de c...
- ✓ 2 Sélectionner un nom et u...
- ✓ 3 Sélectionner une ressour...
- ✓ 4 Sélectionner un stockage
- 5 Sélectionner une compat...**
- 6 Sélectionner un système ...
- 7 Personnaliser le matériel
- 8 Prêt à terminer

Sélectionner une compatibilité

Sélectionnez la compatibilité de cette machine virtuelle en fonction des hôtes de votre environnement

L'hôte ou le cluster prend en charge plusieurs versions de machines virtuelles VMware. Sélectionnez la compatibilité de machine virtuelle.

Compatible ESXi 7.0 U1 et version ultér
avec : 

Cette machine virtuelle utilise la version matérielle 18 qui offre les

4ème étape : Nous choisissons la compatibilité de la machine virtuelle en fonction de la version de notre environnement.

Nouvelle machine virtuelle

- ✓ 1 Sélectionner un type de c...
- ✓ 2 Sélectionner un nom et u...
- ✓ 3 Sélectionner une ressour... ation
- ✓ 4 Sélectionner un stockage chine
- ✓ 5 Sélectionner une compat... _____
- 6 Sélectionner un système ...**
- 7 Personnaliser le matériel
- 8 Prêt à terminer : par llation

tion invités : Linux ▼

ion invité : Debian GNU/Linux 11 (64 bit

5ème étape : Nous sélectionnons le système d'exploitation de la machine ainsi que sa version en fonction de notre iso.

Nouvelle machine virtuelle

- ✓ 1 Sélectionner un type de c...
- ✓ 2 Sélectionner un nom et u...
- ✓ 3 Sélectionner une ressour...
- ✓ 4 Sélectionner un stockage
- ✓ 5 Sélectionner une compat...
- ✓ 6 Sélectionner un système ...
- 7 Personnaliser le matériel**
- 8 Prêt à terminer

Personnaliser le matériel
Configurez le matériel de la machine virtuelle

Matériel virtuel Options VM

[AJOUTER UN PÉRIPHÉRIQUE ▼](#)

> CPU	1 ▼	i
> Mémoire	2 ▼ Go ▼	
> Nouveau disque dur *	16 Go ▼	
> Nouveau contrôleur SCSI *	Paravirtuel VMware	
> Nouveau réseau *	VM Network ▼	<input checked="" type="checkbox"/> Connecter...
> Nouveau lecteur CD/DVD *	Fichier ISO de la bibliothèque de contenu ▼	<input checked="" type="checkbox"/> Connecter...
> Carte vidéo *	Spécifier les paramètres personnalisés ▼	
> Périphériques de sécurité	Non configuré	
Périphérique VMCI		

CANCEL BACK NEXT

6ème étape : Ici nous pouvons ou non configurer notre machine virtuelle.

Nouvelle machine virtuelle

- ✓ 1 Sélectionner un type de c...
- ✓ 2 Sélectionner un nom et u...
- ✓ 3 Sélectionner une ressour...
- ✓ 4 Sélectionner un stockage
- ✓ 5 Sélectionner une compat...
- ✓ 6 Sélectionner un système ...
- ✓ 7 Personnaliser le matériel

8 Prêt à terminer

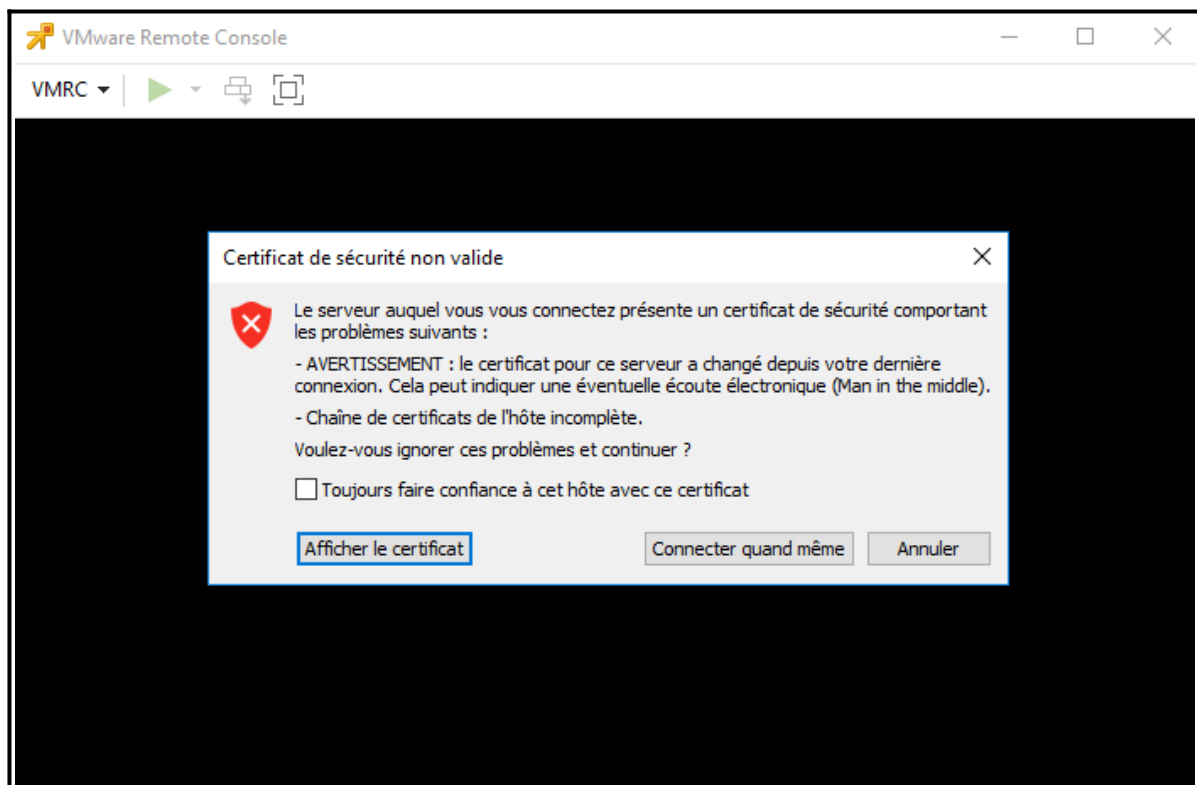
Nom de la machine virtuelle	DEB11
Dossier	SIO_Datacenter
Hôte	esxia1.sio-exupery.local
Banque de données	LUN1
Nom du SE invité	Debian GNU/Linux 11 (64 bits)
Sécurité basée sur la virtualisation	Désactivé
CPU	1
Mémoire	2 Go
Cartes réseau	1
Réseau de carte réseau 1	VM Network
Type de carte réseau 1	VMXNET 3
Contrôleur SCSI 1	Paravirtuel VMware
Créer un disque dur 1	Nouveau disque virtuel

CANCEL

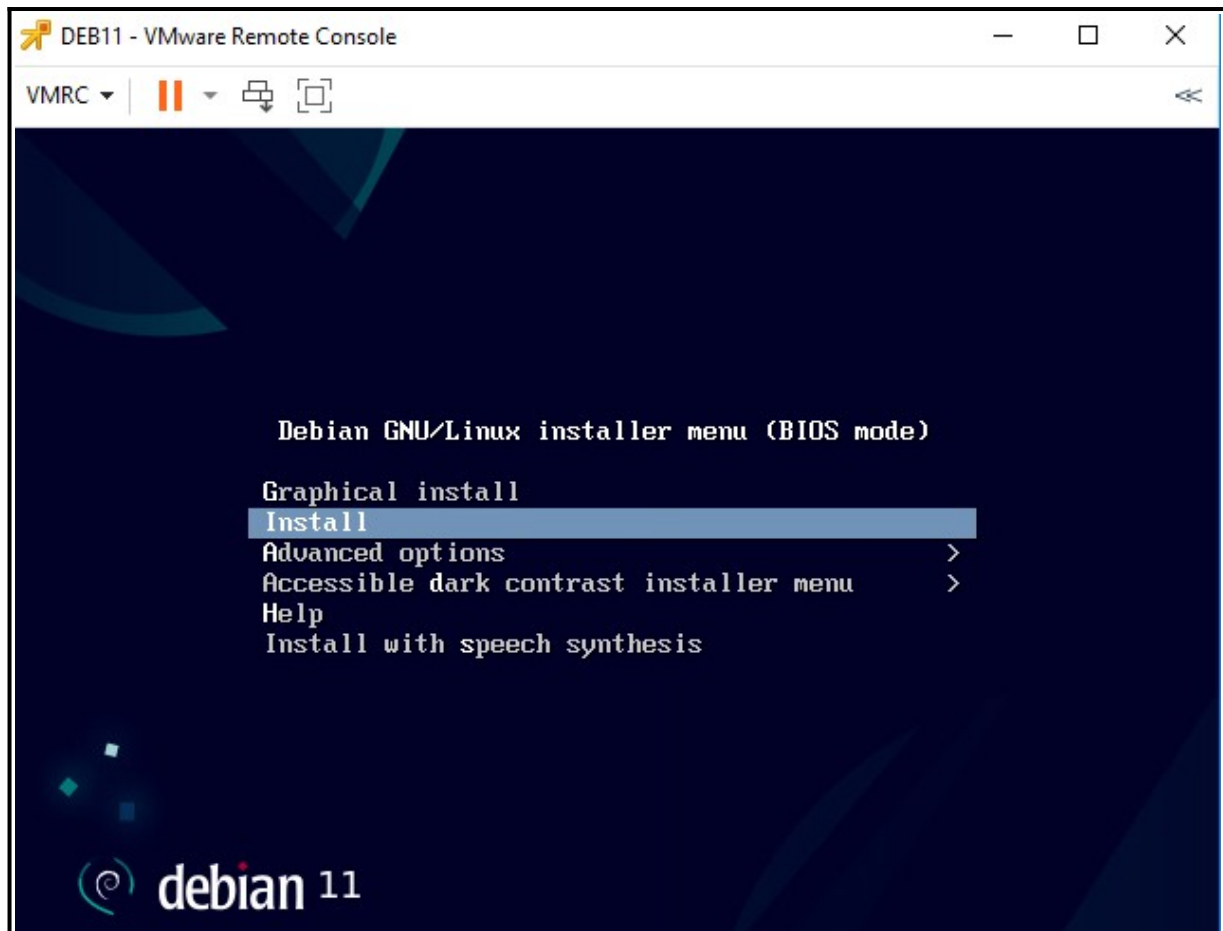
BACK

FINISH

7ème étape : Récapitulatif de la création de notre machine virtuelle Linux Debian.



8ème étape : Après avoir installer VMware Remote Console sur notre machine physique, nous pouvons désormais mettre en route la VM. En cliquant par la suite sur continuer quand même.



9ème étape : Notre VM s'est correctement mise en route nous pouvons désormais installer l'iso.

```
Debian GNU/Linux 11 debian tty1

debian login: root
Password:
Linux debian 5.10.0-18-amd64 #1 SMP Debian 5.10.140-1 (2022-09-02) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debian:~# mount /dev/cdrom /mnt
mount: /mnt: no medium found on /dev/sr0.
root@debian:~# cd /mnt
root@debian:/mnt# ls -l
total 0
root@debian:/mnt# cd
root@debian:~# mount /dev/cdrom /mnt
mount: /mnt: WARNING: source write-protected, mounted read-only.
root@debian:~# cd /mnt
root@debian:/mnt# ls -l
total 56849
-r-xr-xr-x 1 root root    1976 25 mars  2020 manifest.txt
-r-xr-xr-x 1 root root    4943 25 mars  2020 run_upgrader.sh
-r--r--r-- 1 root root 56414224 25 mars  2020 VMwareTools-10.3.22-15902021.tar.
-r-xr-xr-x 1 root root   872044 25 mars  2020 vmware-tools-upgrader-32
-r-xr-xr-x 1 root root   918184 25 mars  2020 vmware-tools-upgrader-64
root@debian:/mnt#
```

```
root@debian:/tmp# ls -l
total 55104
drwx----- 3 root root    4096 15 déc.  11:26 systemd-private-c8ca761ec99a4dc3b
emd-logind.service-aqECmg
drwx----- 3 root root    4096 15 déc.  11:26 systemd-private-c8ca761ec99a4dc3b
emd-timesyncd.service-t1QCUI
-r--r--r-- 1 root root 56414224 25 mars   2020 VMwareTools-10.3.22-15902021.tar.
```

```
root@debian:/tmp/vmware-tools-distrib# ls -l
total 400
drwxr-xr-x  2 root root    4096 25 mars   2020 bin
drwxr-xr-x  5 root root    4096 25 mars   2020 caf
drwxr-xr-x  2 root root    4096 25 mars   2020 doc
drwxr-xr-x  5 root root    4096 25 mars   2020 etc
-rw-r--r--  1 root root 146996 25 mars   2020 FILES
-rw-r--r--  1 root root   2538 25 mars   2020 INSTALL
drwxr-xr-x  2 root root    4096 25 mars   2020 installer
drwxr-xr-x 14 root root    4096 25 mars   2020 lib
drwxr-xr-x  3 root root    4096 25 mars   2020 vgauth
-rwxr-xr-x  1 root root 227024 25 mars   2020 vmware-install.pl
root@debian:/tmp/vmware-tools-distrib#
```

```
root@debian:/tmp/vmware-tools-distrib# ./vmware-install.pl
open-vm-tools packages are available from the OS vendor and VMware recommends
using open-vm-tools packages. See http://kb.vmware.com/kb/2073803 for more
information.
Do you still want to proceed with this installation? [no] yes
```

```
Skipping configuring automatic kernel modules as no drivers were installed by
this installer.

Do you want to enable Guest Authentication (vgauth)? Enabling vgauth is needed
if you want to enable Common Agent (caf). [yes]

INPUT: [yes]  default

Do you want to enable Common Agent (caf)? [no] yes

INPUT: [yes]

No X install found.

Skipping rebuilding initrd boot image for kernel as no drivers to be included
in boot image were installed by this installer.

Generating the key and certificate files.
Successfully generated the key and certificate files.
The configuration of VMware Tools 10.3.22 build-15902021 for Linux for this
running kernel completed successfully.

You must restart your X session before any mouse or graphics changes take
effect.

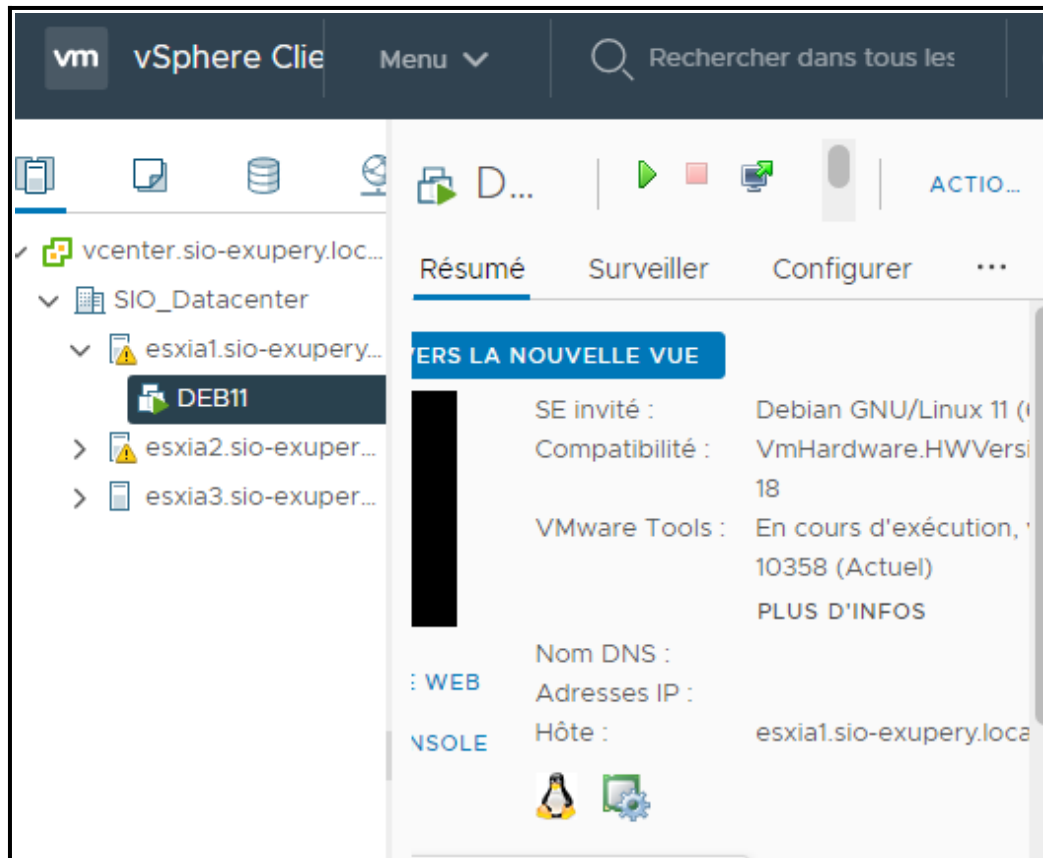
To enable advanced X features (e.g., guest resolution fit, drag and drop, and
file and text copy/paste), you will need to do one (or more) of the following:
1. Manually start /usr/bin/vmware-user
2. Log out and log back into your desktop session
3. Restart your X session.

Enjoy,

--the VMware team

root@debian:/tmp/vmware-tools-distrib#
```

11ème étape : Nous procédons à l'installation de VMware Tools dans la machine virtuelle, en montant l'archive manuellement, puis la dézipper pour enfin exécuter le script d'installation.



12ème étape : On constate que VMware Tools est bien installé puisque ce dernier est en cours d'exécution.

2. Création et installation d'une VM Windows 10

Nouvelle machine virtuelle

✓ 1 Sélectionner un type de c... Cliquez sur Terminer pour démarrer la création.
✓ 2 Sélectionner un nom et u...
✓ 3 Sélectionner une ressour...
✓ 4 Sélectionner un stockage
✓ 5 Sélectionner une compat...
✓ 6 Sélectionner un système ...
✓ 7 Personnaliser le matériel
8 Prêt à terminer

Nom de la machine virtuelle	WIN10
Dossier	SIO_Datacenter
Hôte	esxia1.sio-exupery.local
Banque de données	LUN1
Nom du SE invité	Microsoft Windows 10 (64 bits)
Sécurité basée sur la virtualisation	Désactivé
CPU	2
Mémoire	4 Go
Cartes réseau	1
Réseau de carte réseau 1	VM Network
Type de carte réseau 1	E1000E
Contrôleur SCSI 1	LSI Logic SAS

CANCEL BACK FINISH

1ère étape : Création d'une seconde machine virtuelle, cette fois-ci une Microsoft Windows 10, à l'emplacement SIO_Datacenter et gérer une nouvelle fois par l'ESXiA1.

vm vSphere Client

Menu Rechercher dans tous les environnements Administrator@VSPHERE.LOCAL

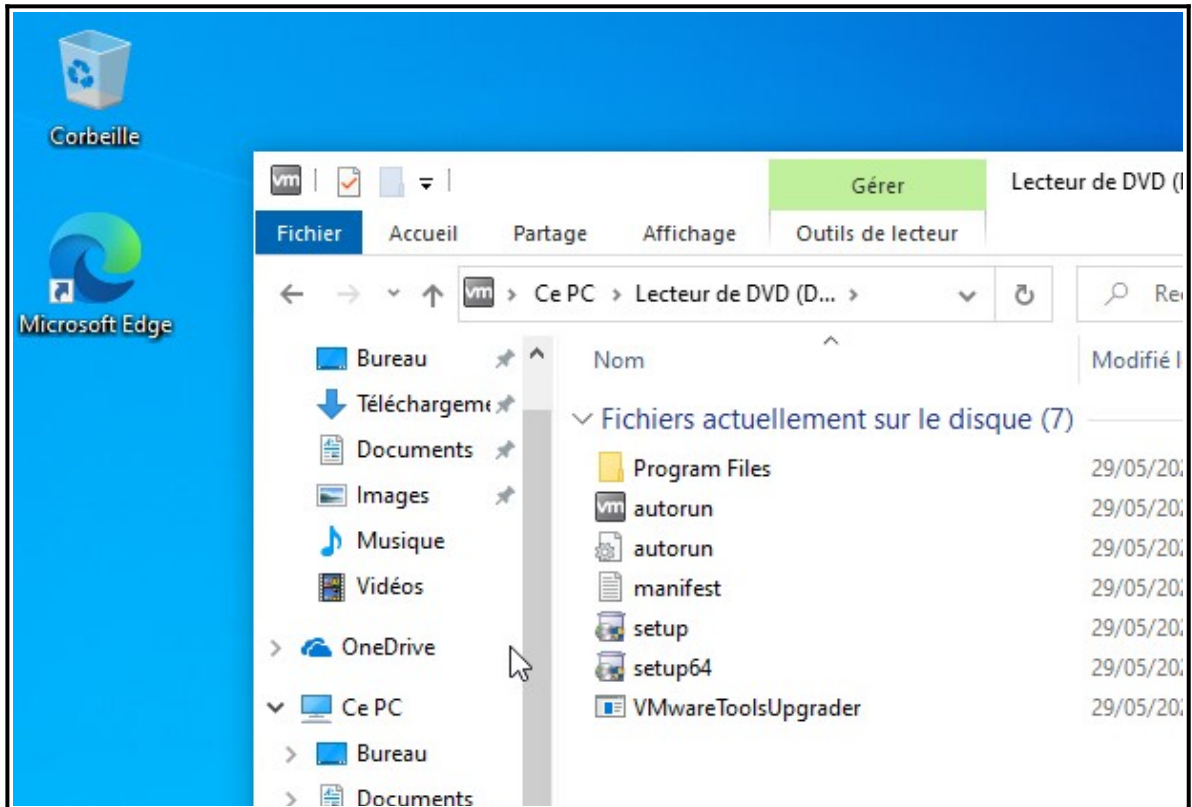
SIO_Datacenter ACTIONS

Résumé Surveiller Configurer Autorisations Hôtes et clusters VM

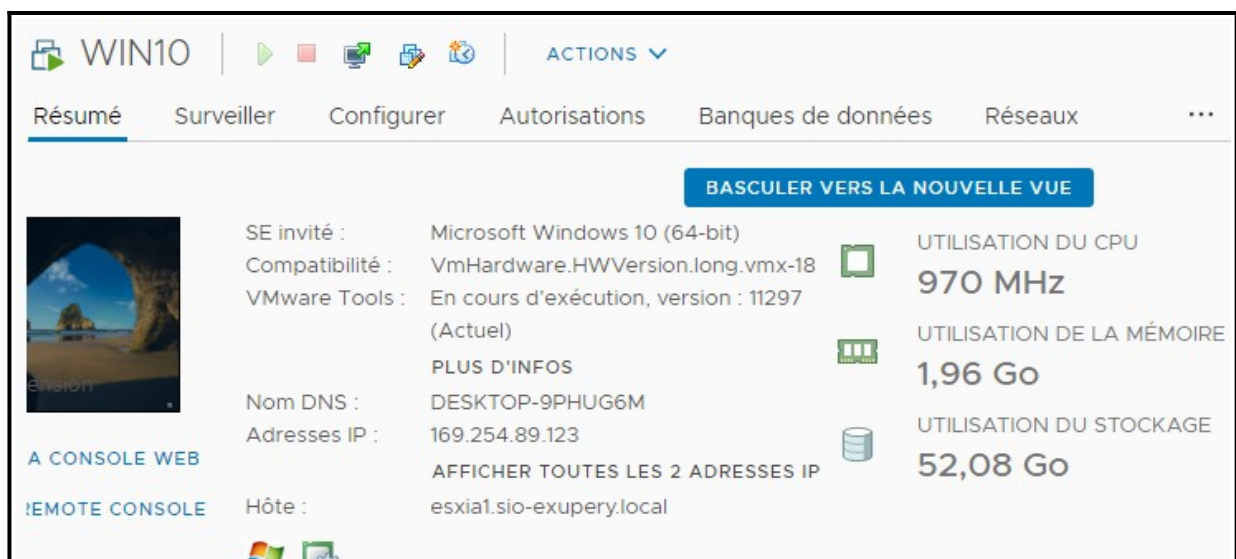
Machines virtuelles Modèles de VM vApp Dossiers de VM

Nom	État	État	Espace provisionné	Espace utili...
DEB11	Hors tension	✓ Normal	18,25 Go	16 Go
WIN10	Hors tension	✓ Normal	53,73 Go	48 Go

2ème étape : Nous pouvons constater après la création de nos deux VM que celles-ci apparaissent bien dans les VM présentes dans SIO_Datacenter.



3ème étape : Nous installons, comme sur la VM Debian, VMware Tools. L'installation est bien plus simple et rapide, il suffit juste d'exécuter « setup64 ».



4ème étape : Une fois l'installation effectuée on constate que VMware Tools est bien présent, ce dernier est en cours d'exécution.