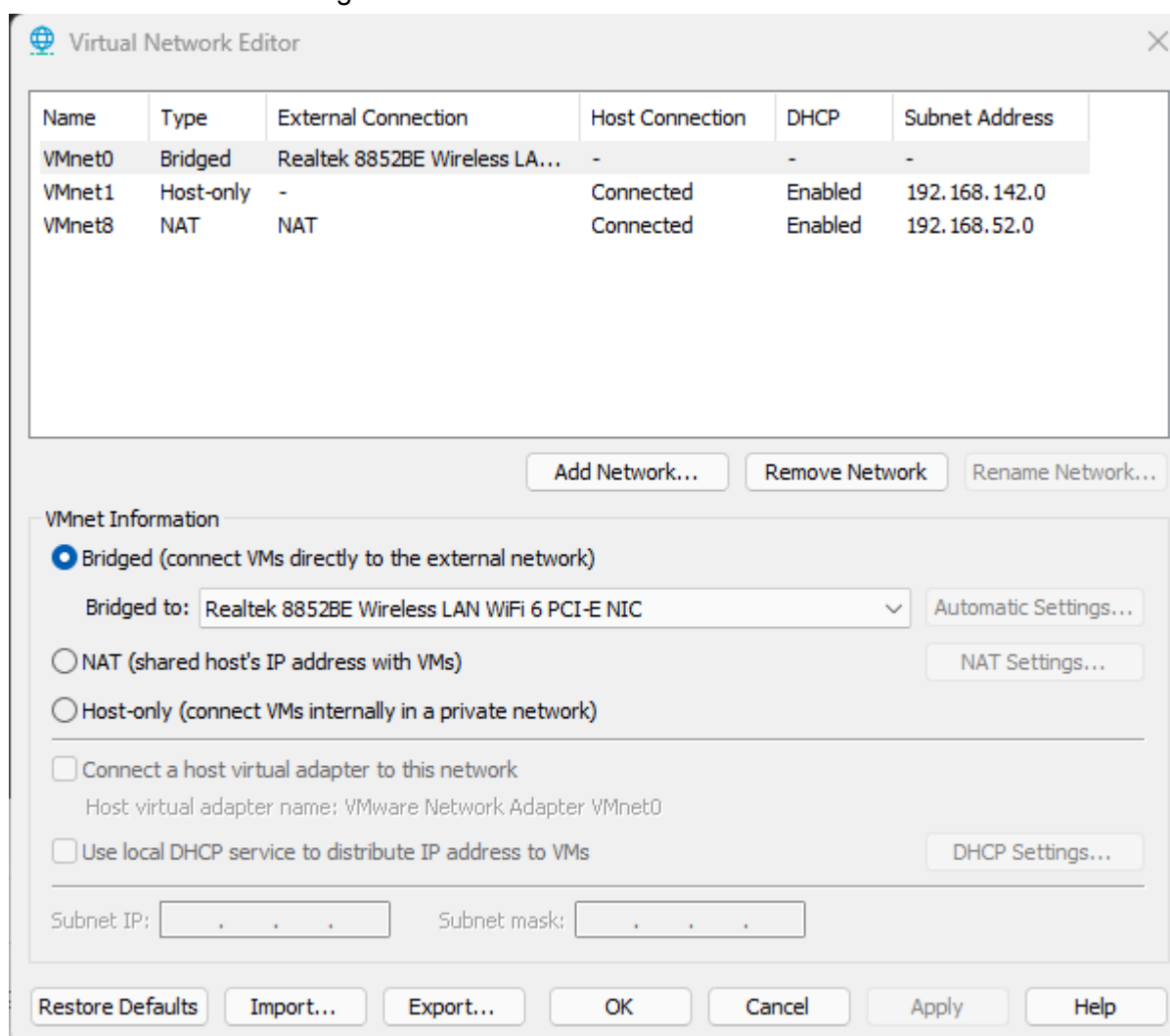


# Chapitre 3 – Installation de vCenter Server Appliance

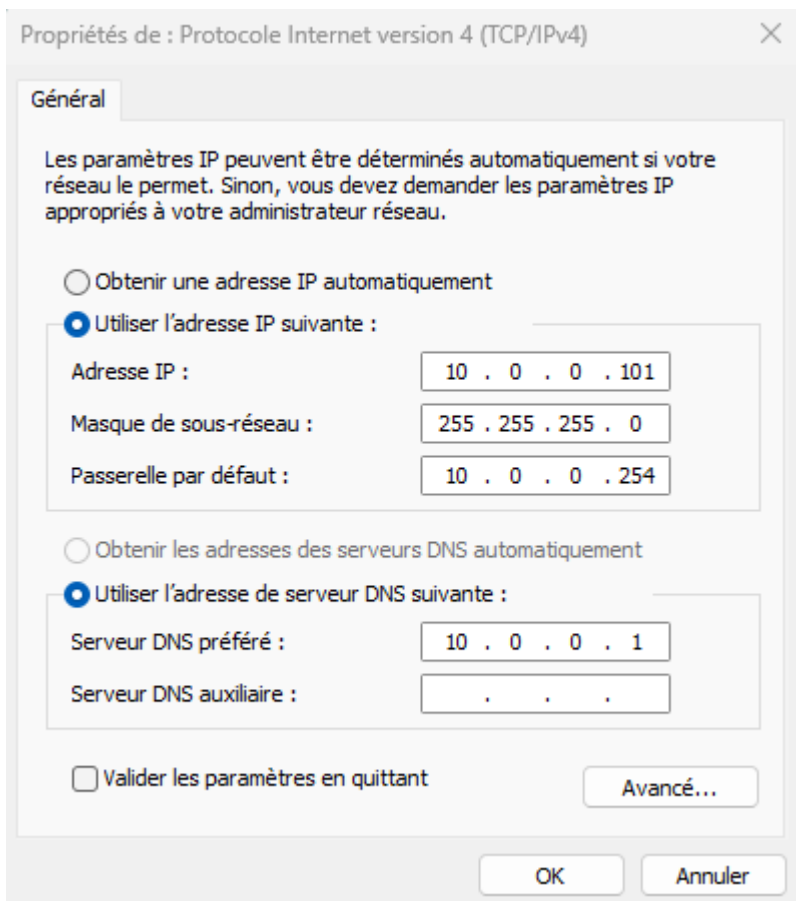
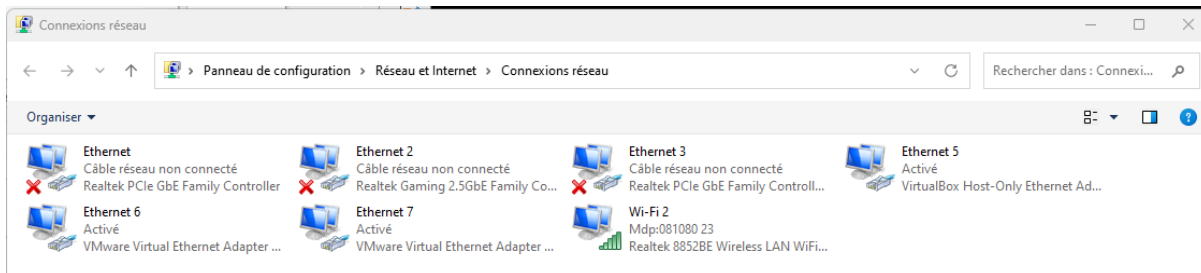
## Table des Matières :

1. Etape 1.....	6
2. Etape 2.....	13

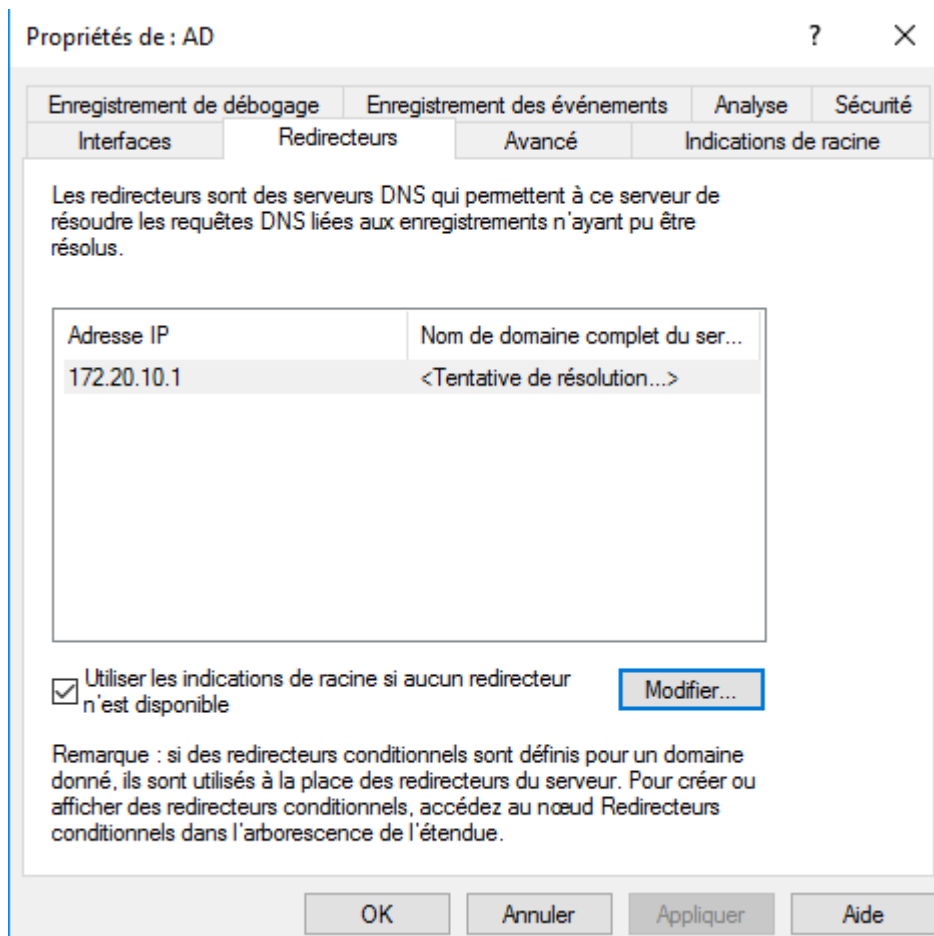
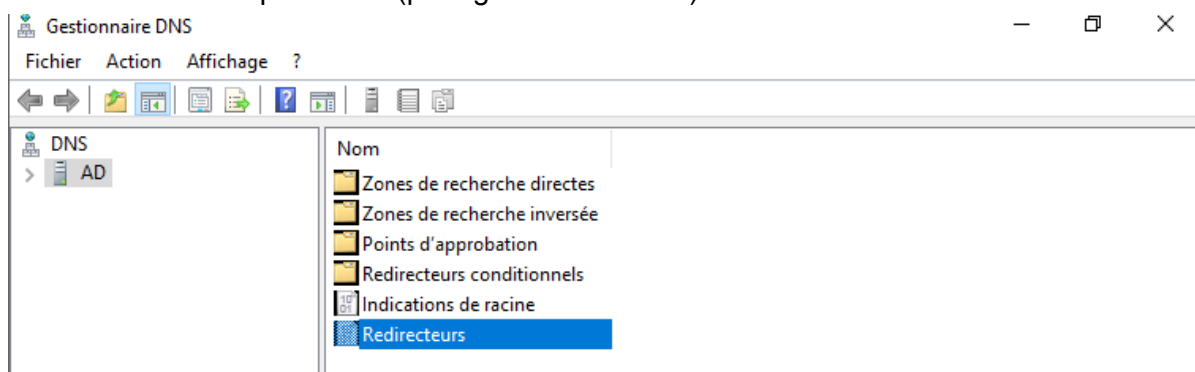
- Dans Virtual Network Editor, nous sélectionnons la bonne carte de la machine hôte pour le mode d'accès réseau Bridged :



▪ Configuration de la carte réseau de la machine hôte :



- En temps normal nous aurions spécifié le DNS de ROI ou du FAI, cependant nous avons utilisé notre réseau personnel (partage de connexion)



- Au préalable nous y utilisons un routeur qui a été spécialement configuré pour VMware sauf que nous avons eu un problème avec REDATER.

```
Available interfaces:
1 - WAN (em0 - dhcp)
2 - LAN (em1 - static)

Enter the number of the interface you wish to configure: ^CUMware Virtual Machine
e - Netgate Device ID: 95075425a1bc6149a2a1

*** Welcome to pfSense 2.7.2-RELEASE (amd64) on pfSense ***

WAN (wan)      -> em0      -> v4/DHCP4: 172.20.10.7/28
LAN (lan)      -> em1      -> v4: 10.0.0.254/24

0) Logout (SSH only)          9) pfTop
1) Assign Interfaces          10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address 11) Restart webConfigurator
3) Reset webConfigurator password 12) PHP shell + pfSense tools
4) Reset to factory defaults  13) Update from console
5) Reboot system              14) Enable Secure Shell (sshd)
6) Halt system                 15) Restore recent configuration
7) Ping host                   16) Restart PHP-FPM
8) Shell

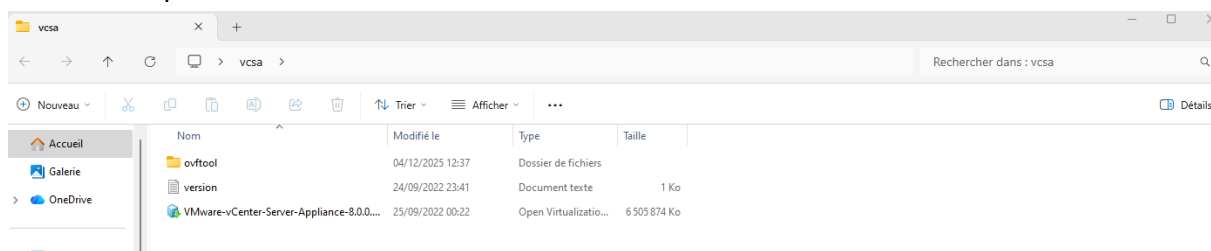
Enter an option: █
```

# 1. Etape 1.

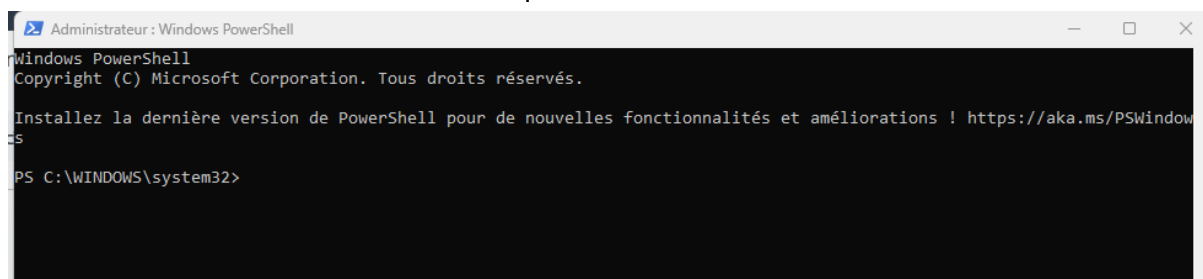
- Nous récupérons l'iso pour installer VCenter Server Appliance 8 :

VMware-VCSA-all-8.0.0-20519528	10/11/2022 02:19	Fichier d'image di...	8 328 578 Ko
VMware-VMvisor-Installer-8.0-20513097....	10/11/2022 00:23	Fichier d'image di...	633 984 Ko

- Nous montons l'ISO de vCenter Server 8.0 et nous accédons au répertoire vcsa pour constater la présence d'une machine virtuelle .ova.



- Windows PowerShell exécuté en tant qu'administrateur.

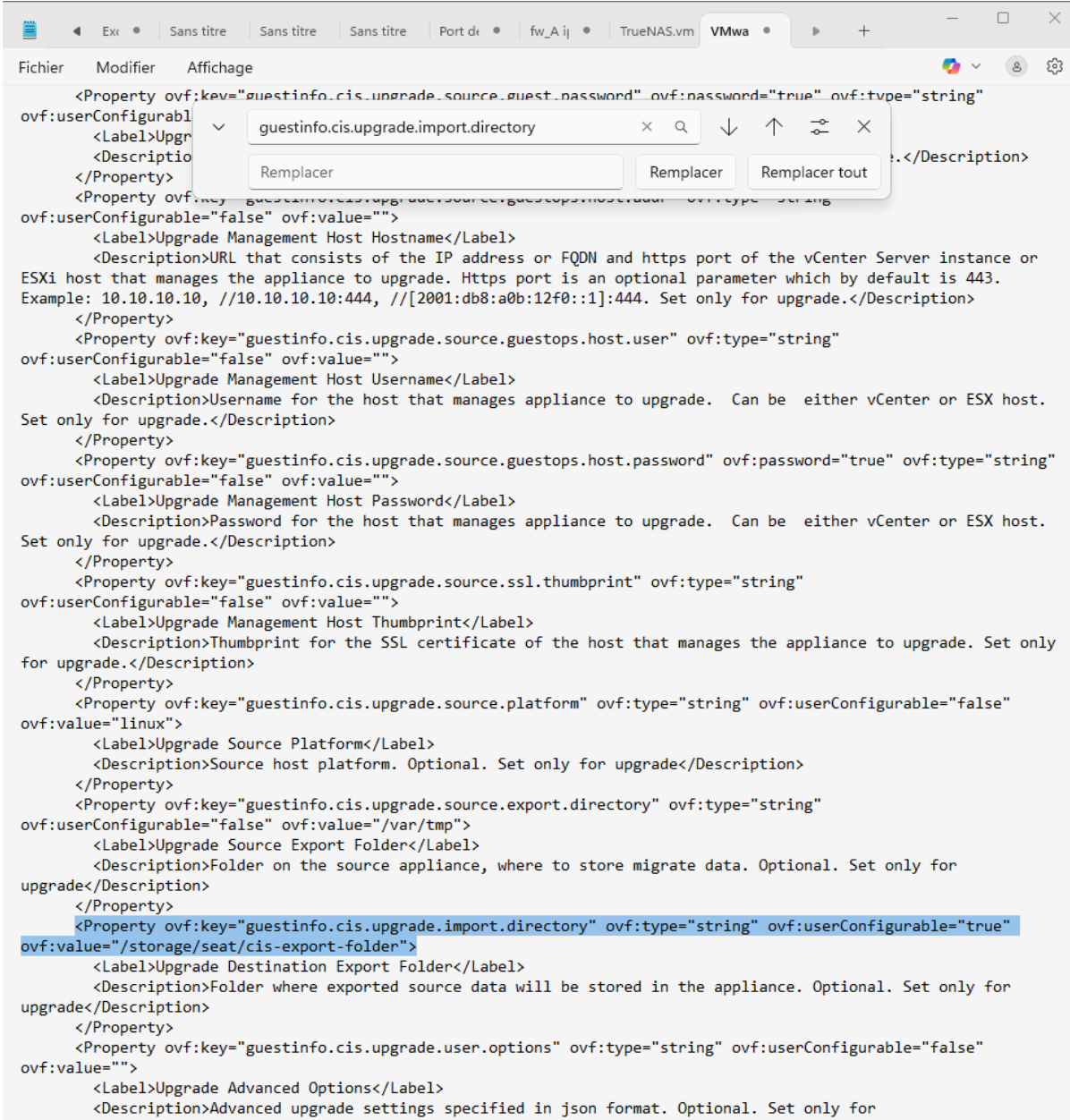


- Copie du répertoire vcsa contenant le fichier .ova sur le bureau



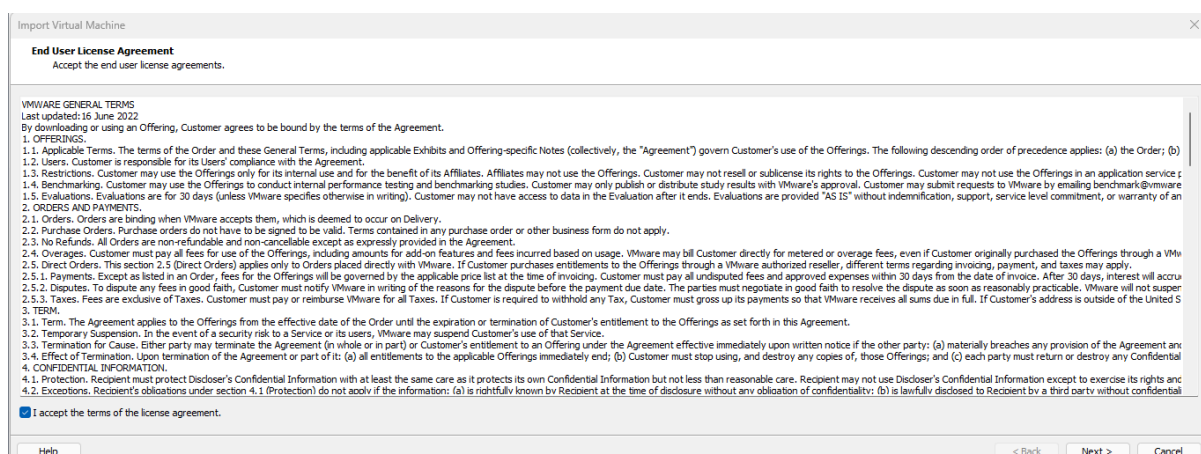
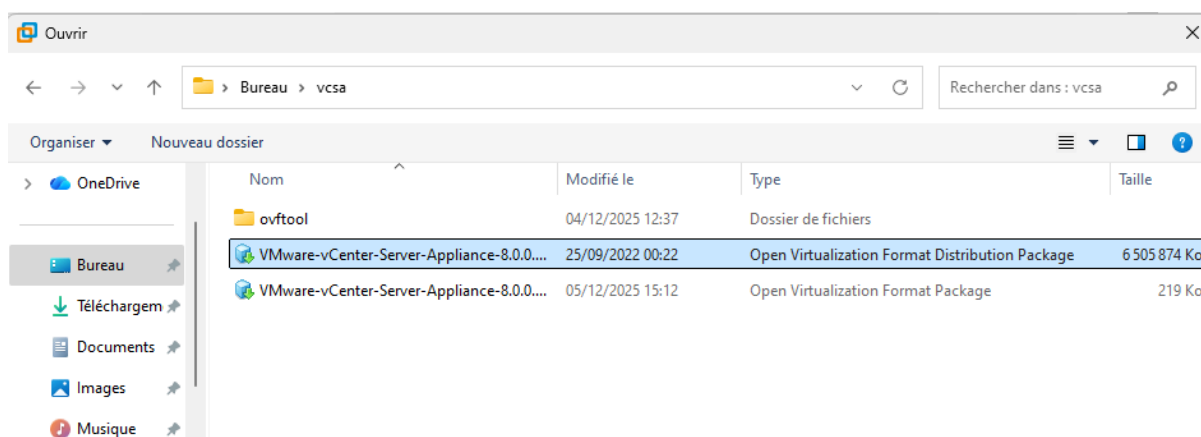
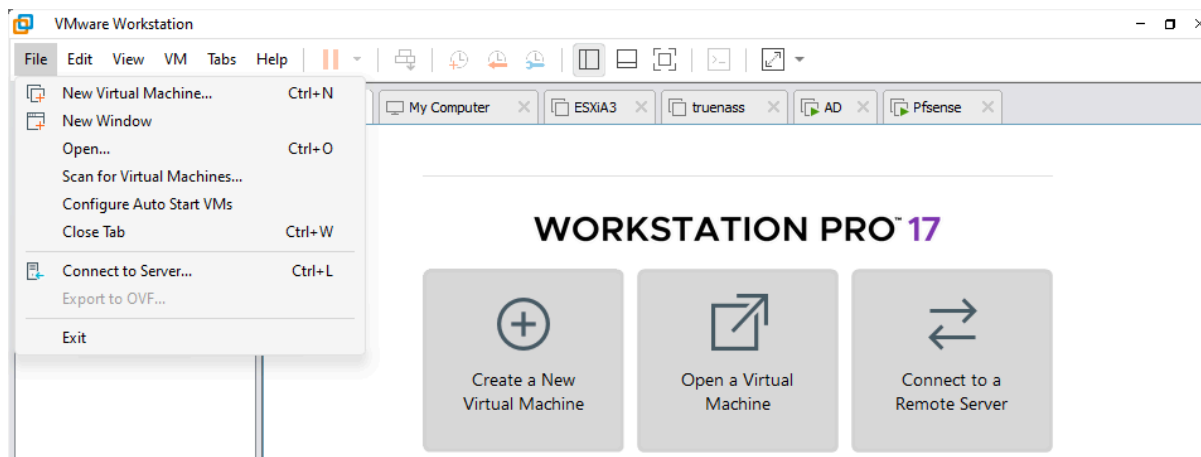


- Ouverture du fichier OVF avec le Bloc-notes et nous recherchons `guestinfo.cis.upgrade.import.directory`.  
Nous y modifions `userConfigurable= « false »` en « true ».



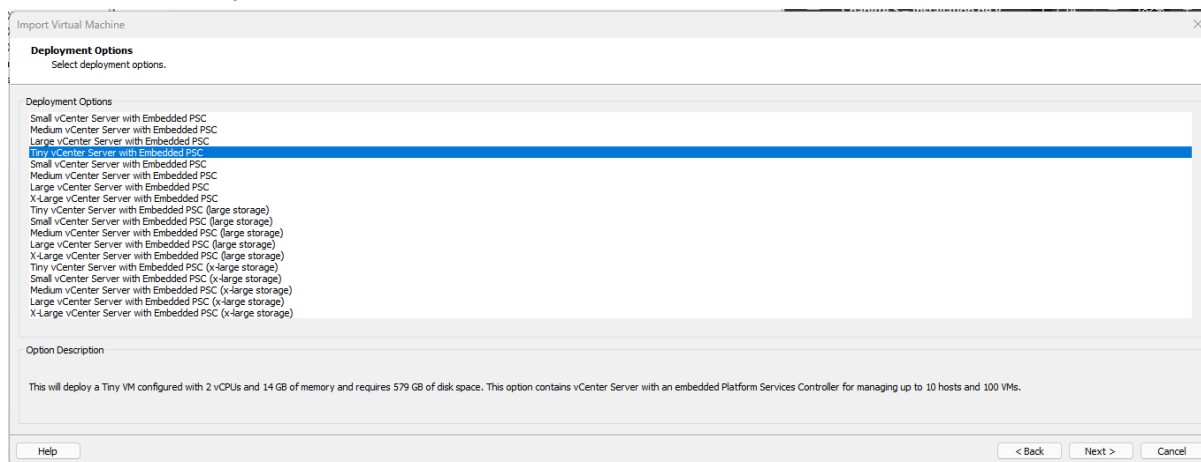
```
<Property ovf:key="guestinfo.cis.upgrade.source.guest.password" ovf:password="true" ovf:type="string"
ovf:userConfigurable="false" ovf:value="">
  <Label>Upgrade Management Host Password</Label>
  <Description>Password for the host that manages appliance to upgrade. Can be either vCenter or ESX host.
Set only for upgrade.</Description>
</Property>
<Property ovf:key="guestinfo.cis.upgrade.source.gueststops.host.user" ovf:type="string"
ovf:userConfigurable="false" ovf:value="">
  <Label>Upgrade Management Host Username</Label>
  <Description>Username for the host that manages appliance to upgrade. Can be either vCenter or ESX host.
Set only for upgrade.</Description>
</Property>
<Property ovf:key="guestinfo.cis.upgrade.source.gueststops.host.password" ovf:password="true" ovf:type="string"
ovf:userConfigurable="false" ovf:value="">
  <Label>Upgrade Management Host Password</Label>
  <Description>Password for the host that manages appliance to upgrade. Can be either vCenter or ESX host.
Set only for upgrade.</Description>
</Property>
<Property ovf:key="guestinfo.cis.upgrade.source.ssl.thumbprint" ovf:type="string"
ovf:userConfigurable="false" ovf:value="">
  <Label>Upgrade Management Host Thumbprint</Label>
  <Description>Thumbprint for the SSL certificate of the host that manages the appliance to upgrade. Set only
for upgrade.</Description>
</Property>
<Property ovf:key="guestinfo.cis.upgrade.source.platform" ovf:type="string" ovf:userConfigurable="false"
ovf:value="linux">
  <Label>Upgrade Source Platform</Label>
  <Description>Source host platform. Optional. Set only for upgrade</Description>
</Property>
<Property ovf:key="guestinfo.cis.upgrade.source.export.directory" ovf:type="string"
ovf:userConfigurable="false" ovf:value="/var/tmp">
  <Label>Upgrade Source Export Folder</Label>
  <Description>Folder on the source appliance, where to store migrate data. Optional. Set only for
upgrade</Description>
</Property>
<Property ovf:key="guestinfo.cis.upgrade.import.directory" ovf:type="string" ovf:userConfigurable="true"
ovf:value="/storage/seat/cis-export-folder">
  <Label>Upgrade Destination Export Folder</Label>
  <Description>Folder where exported source data will be stored in the appliance. Optional. Set only for
upgrade</Description>
</Property>
<Property ovf:key="guestinfo.cis.upgrade.user.options" ovf:type="string" ovf:userConfigurable="false"
ovf:value="">
  <Label>Upgrade Advanced Options</Label>
  <Description>Advanced upgrade settings specified in json format. Optional. Set only for
```

▪ Importation du fichier OVF depuis le menu Fichier/Ouvrir de Workstation :

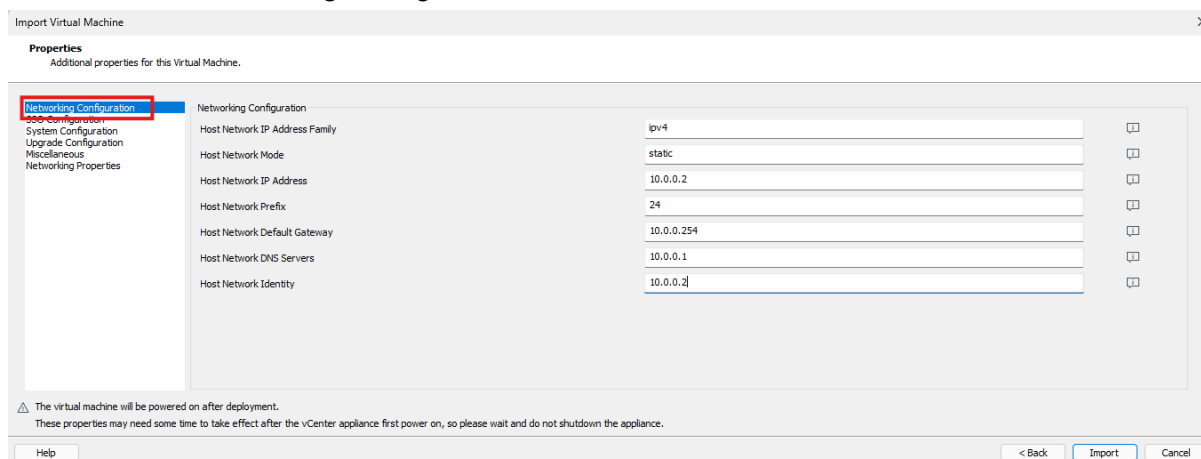


▪ Le chemin vers le disque D a été changé au préalable

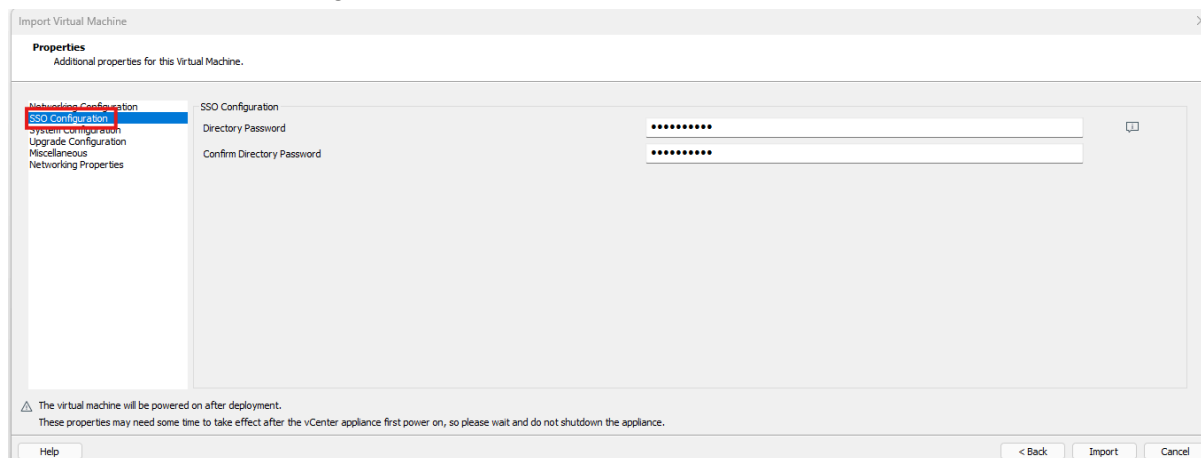
▪ Sélection du Tiny vCenter Server :



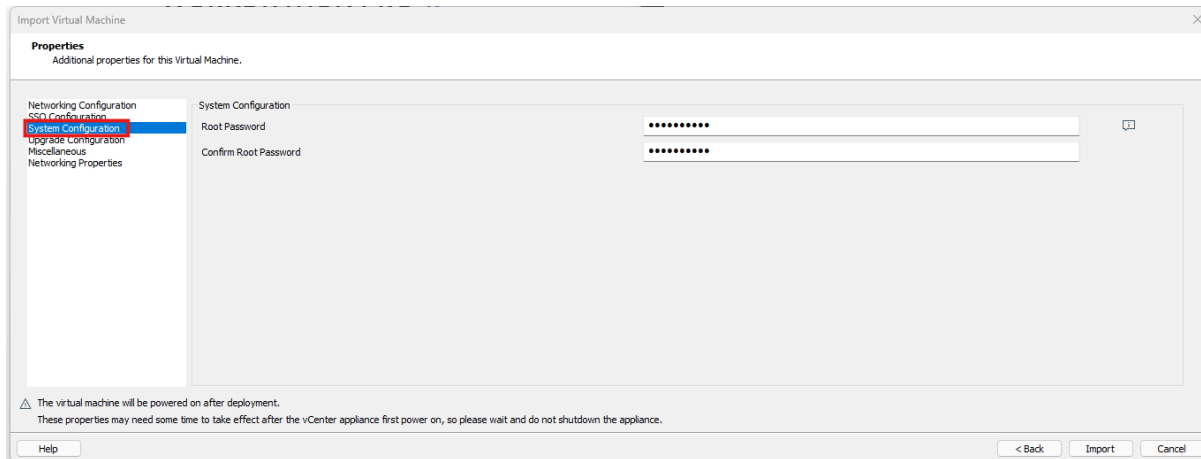
▪ Sélection de Networking Configuration :



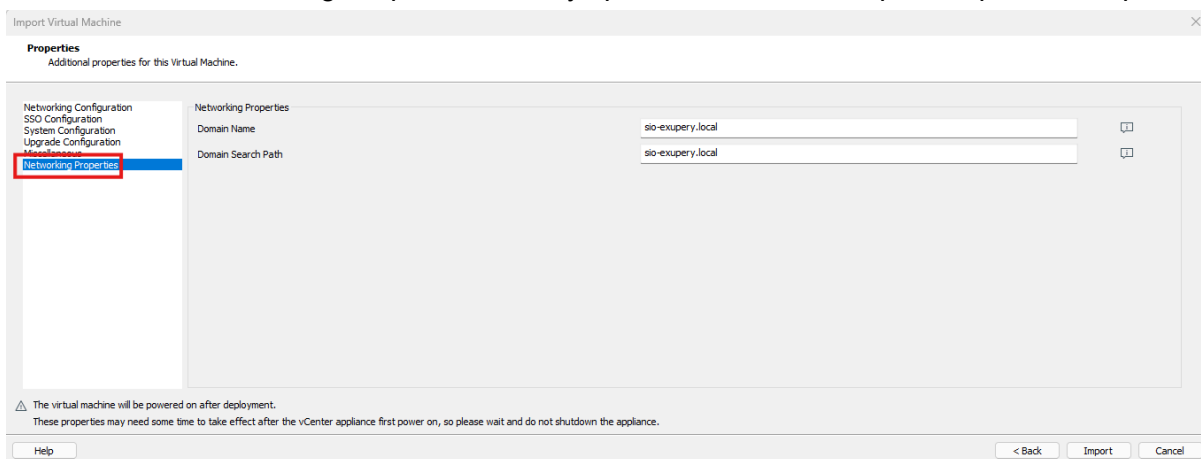
▪ Sélection de SSO Configuration :

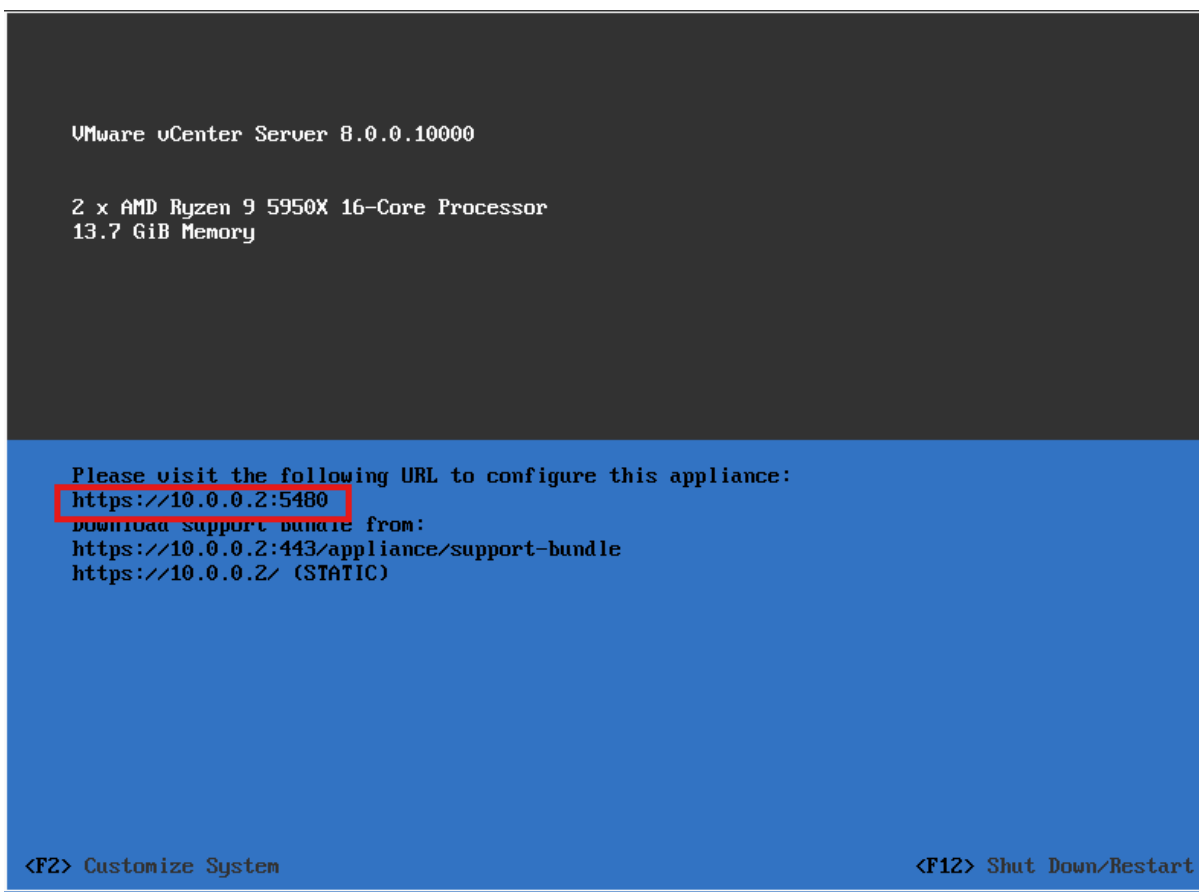


▪ Sélection de System Configuration :



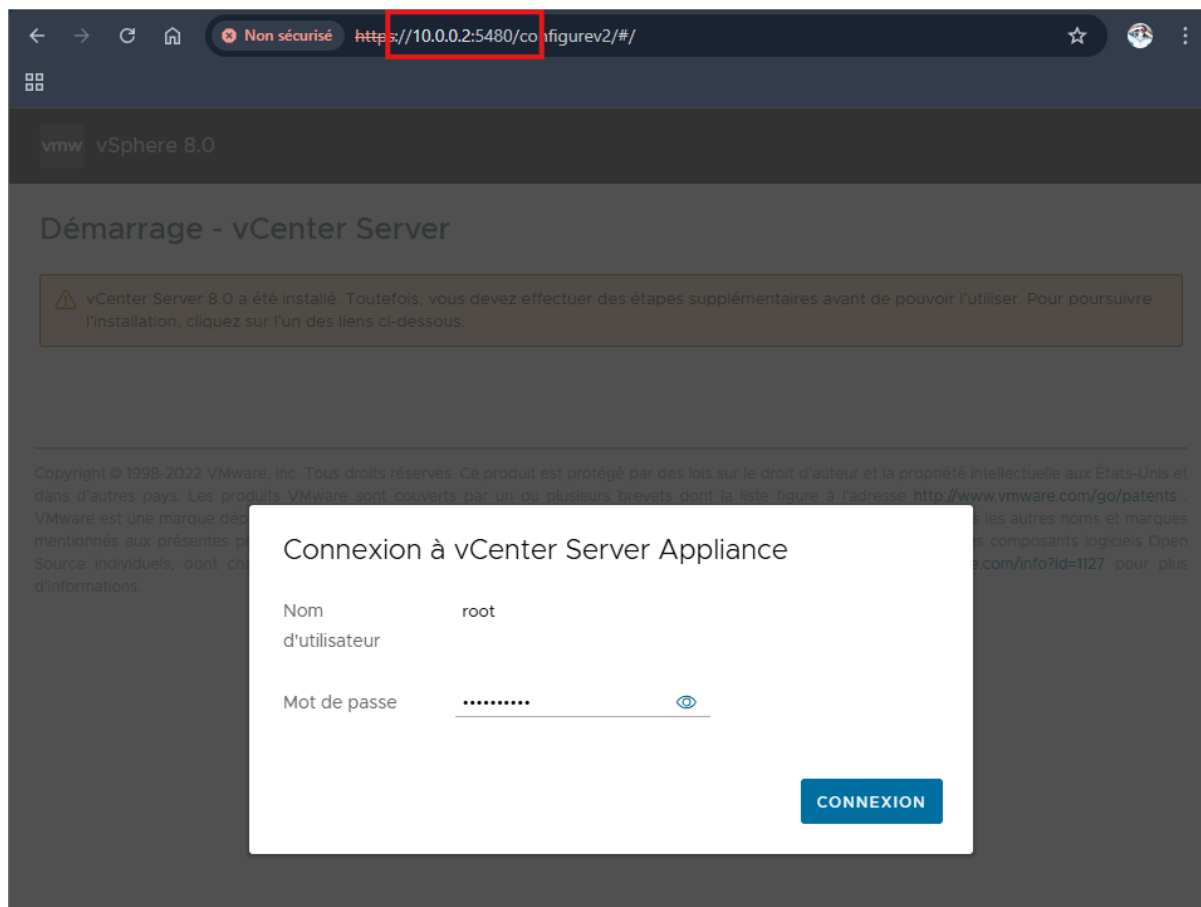
▪ Sélection de Networking Properties, nous y spécifions le domaine puis cliquez sur Import :





## 2. Etape 2.


- Nous nous connectons à l'url que je vous ai encadré ci-dessous mais aussi ci-dessous




• Nous sélectionnons installation

vmw vSphere 8.0


### Démarrage - vCenter Server

 vCenter Server 8.0 a été installé. Toutefois, vous devez effectuer des étapes supplémentaires avant de pouvoir l'utiliser. Pour poursuivre l'installation, cliquez sur l'un des liens ci-dessous.




#### Installation

Configurez une nouvelle instance de vCenter Server.




#### Mise à niveau

Transférez les données de configuration, historiques, et d'identité à partir de vCenter Server Appliance.



#### Migrer

Transférez les données de configuration, de l'historique et d'identité d'une instance de vCenter Server sous Windows.



#### Restaurer

Transférez les données de configuration, historiques et d'identité à partir d'une sauvegarde de l'instance de vCenter Server.

Chap 3 VMware | Page 14

### Assistant de configuration

**1 Introduction**

- 2 Configuration de vCenter Server
- 3 Configuration SSO
- 4 Configurer le CEIP
- 5 Prêt à terminer

### Introduction

Présentation de l'installation de vCenter Server

Étape 1



Déployer une nouvelle instance de vCenter Server

Étape 2



Configurer une instance de vCenter Server

L'installation de l'instance de vCenter Server consiste en un processus en deux étapes. La première étape a été réalisée. Pour passer à l'étape 2 et configurer l'instance de vCenter Server, cliquez sur Suivant.

ANNULER

SUIVANT

## ▪ Configuration de base du vCenter

**vmw** Installation - Étape 2 : configurer vCenter Server

### Assistant de configuration

- 1 Introduction
- 2 Configuration de vCenter Server**
- 3 Configuration SSO
- 4 Configurer le CEIP
- 5 Prêt à terminer

### Configuration de vCenter Server

Configuration réseau	Attribuer une adresse IP statique
Version IP	IPv4
Nom du système ⓘ	vcenter.sio-exupery.local
Adresse IP	10.0.0.2
Masque de sous-réseau ou longueur de préfixe	24
Passerelle par défaut	10.0.0.254
Serveurs DNS	10.0.0.1
Mode de synchronisation de l'heure	Synchronisez l'heure avec les serveurs NTP.
Serveurs NTP (liste de valeurs séparées par des virgules)	0.fr.pool.ntp.org,1.fr.pool.ntp.org,2.fr.pool.ntp.org,3.fr.pool.ntp.org
Accès SSH	Activé

The screenshot shows a web browser window with several tabs open: Home, My Computer, ESXiA3, truenass, AD, Pfsense, and vcenter. The active tab is VMware Appliance Manager. The address bar shows a non-secure connection to <https://10.0.0.2:5480/configurev2/#/setup>. The page title is "Installation - Étape 2 : configurer vCenter Server".

The main content area is titled "Assistant de configuration" and "Configuration SSO". On the left, a navigation pane lists the following steps:

- 1 Introduction
- 2 Configuration de vCenter Server
- 3 Configuration SSO
- 4 Configurer le CEIP
- 5 Prêt à terminer

The "Configuration SSO" section has two radio button options:

- Créer un domaine SSO
- Joindre un domaine SSO existant

Under "Créer un domaine SSO", there are four input fields:

- Nom de domaine Single Sign-On: vsphere.local
- Nom d'utilisateur Single Sign-On: administrator
- Mot de passe Single Sign-On: 123AZEqsdl
- Confirmer le mot de passe: 123AZEqsdl

Below the input fields, there is a diagram showing a "vCenter Server" box with an arrow pointing down to a dashed-line box containing an empty square, representing a server or component to be configured.

- Nous laissons la case décoché

**vmw** Installation - Étape 2 : configurer vCenter Server

### Assistant de configuration

- 1 Introduction
- 2 Configuration de vCenter Server
- 3 Configuration SSO
- 4 Configurer le CEIP**
- 5 Prêt à terminer

## Configurer le CEIP

Rejoindre le programme d'amélioration du produit VMware

La participation au programme d'amélioration du produit (« CEIP ») VMware permet à VMware de vous fournir un environnement et une expérience vSphere proactifs, fiables et cohérents. Des exemples de ces améliorations sont présents dans les fonctionnalités suivantes :

- Santé de vSphere
- Santé en ligne de vSAN
- Planificateur de mise à jour vCenter Server
- Analyse des performances vSAN
- Compatibilité matérielle de l'hôte
- vSAN Support Insight

Le CEIP collecte des informations sur la configuration, l'utilisation des fonctionnalités et les performances. Aucune information personnellement identifiable n'est collectée. Toutes les données

Rejoindre le programme d'amélioration du produit (CEIP) de VMware.

[ANNULER](#) [PRÉCÉDENT](#) [SUIVANT](#)

vmw Installation - Étape 2 : configurer vCenter Server

### Assistant de configuration

- 1 Introduction
- 2 Configuration de vCenter Server
- 3 Configuration SSO
- 4 Configurer le CEIP
- 5 Prêt à terminer**


### Prêt à terminer

Vérifiez vos paramètres avant de terminer l'assistant.

▼ Détails du réseau	
Configuration réseau	Attribuer une adresse IP statique
Version IP	IPv4
Adresse IP	10.0.0.2
Masque de sous-réseau	24
Nom d'hôte	vcenter.sio-exupery.local
Passerelle	10.0.0.254
Serveurs DNS	10.0.0.1
▼ Détails de l'instance de vCenter Server	
Mode de synchronisation de l'heure	Synchronisez l'heure avec les serveurs NTP.
Serveurs NTP	0.fr.pool.ntp.org,1.fr.pool.ntp.org,2.fr.pool.ntp.org,3.fr.pool.ntp.org
Accès SSH	Activé
▼ Détails SSO	
Détails SSO	vsphere.local
Nom d'utilisateur	administrator
▼ Programme d'amélioration du produit	
Paramètre CEIP	Exclus

ANNULER PRÉCÉDENT **TERMINER**

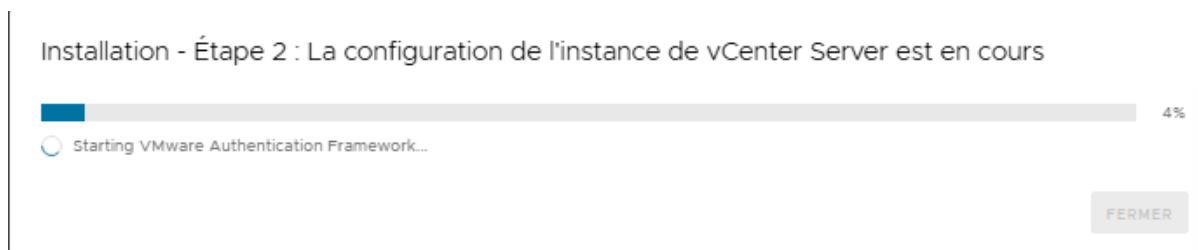
## Avertissement

 Vous ne pourrez pas interrompre ou arrêter le processus d'installation après son lancement. Cliquez sur OK pour continuer ou sur Annuler pour arrêter l'installation.

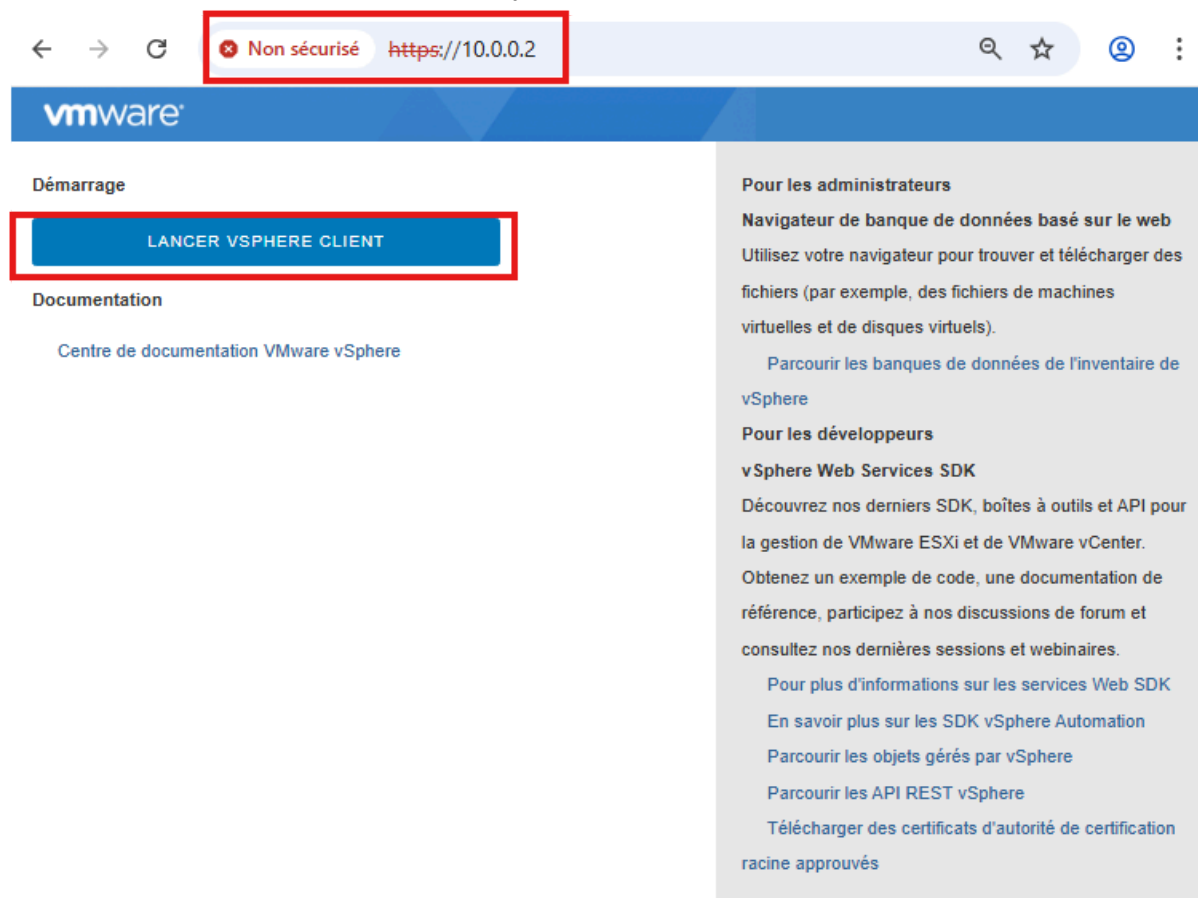
ANNULER

OK

- Nous devons attendre un long moment, le chargement prendra fin à environ 84-87%

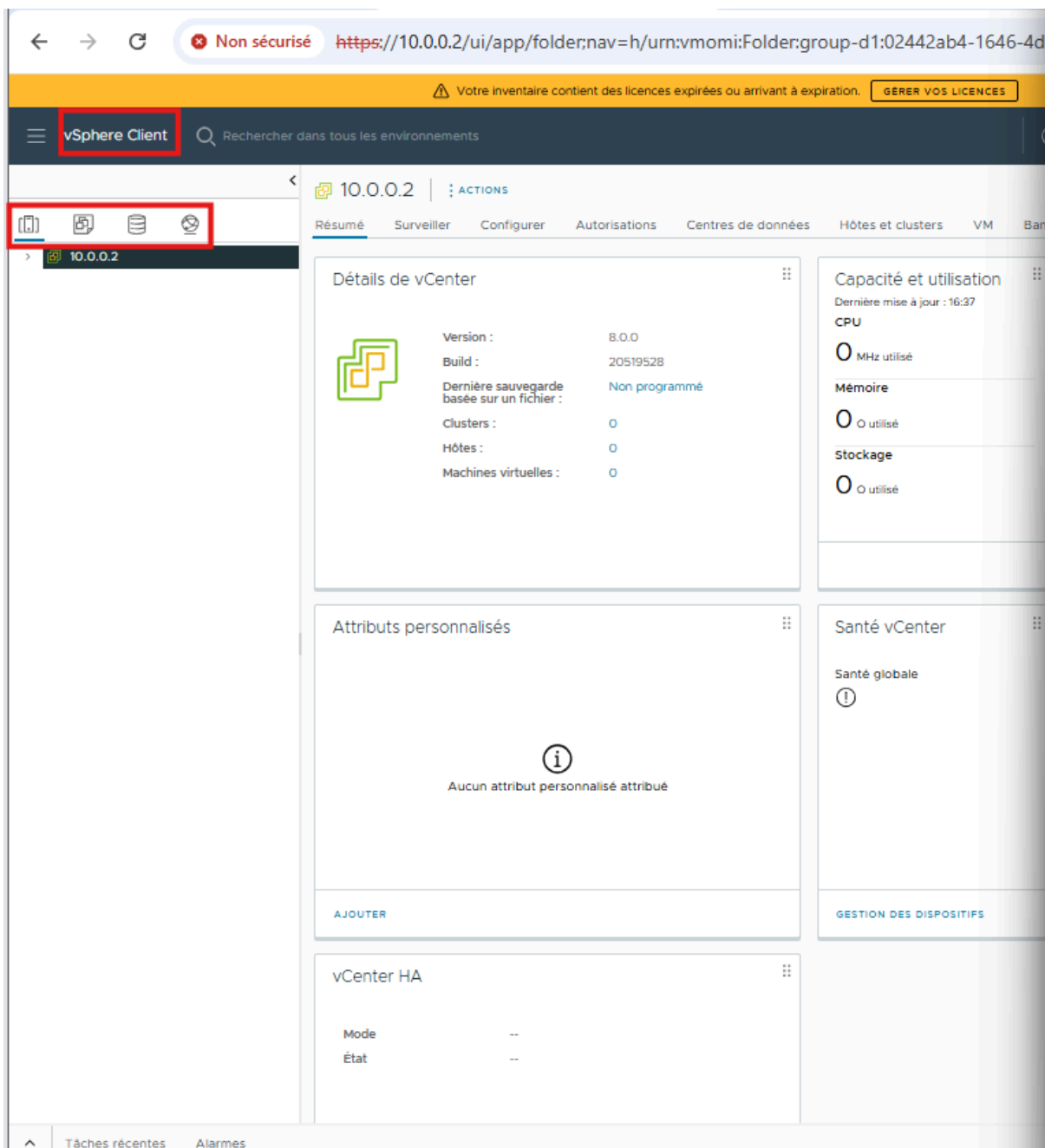


- Nous nous connectons en https sans y spécifier le port





• Interface d'accueil



- Mettre au minimum 12Go.

Device	Summary
Memory	14 GB
Processors	2
Hard Disk (SCSI)	48.6 GB
Hard Disk 2 (SCSI)	5.3 GB
Hard Disk 3 (SCSI)	25 GB
Hard Disk 4 (SCSI)	25 GB
Hard Disk 5 (SCSI)	10 GB
Hard Disk 6 (SCSI)	10 GB
Hard Disk 7 (SCSI)	15 GB
Hard Disk 8 (SCSI)	10 GB
Hard Disk 9 (SCSI)	1 GB
Hard Disk 10 (SCSI)	10 GB
Hard Disk 11 (SCSI)	10 GB
Hard Disk 12 (SCSI)	100 GB
Hard Disk 13 (SCSI)	50 GB
Hard Disk 14 (SCSI)	10 GB
Hard Disk 15 (SCSI)	5 GB
Hard Disk 16 (SCSI)	100 GB
Hard Disk 17 (SCSI)	150 GB
CD/DVD (IDE)	Using unknown backend
Network Adapter	LAN Segment
Display	Auto detect

**Memory**

Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB.

Memory for this virtual machine:  MB

■ Maximum recommended memory  
 (Memory swapping may occur beyond this size.)  
 55.9 GB

■ Recommended memory  
 768 MB

■ Guest OS recommended minimum  
 32 MB

⚠ The virtual machine must be powered off to reduce the amount of memory.

- Nous allons utiliser ces menus ultérieurement