

LGi2A

LNR 29 - Brest - France

Mise en place d'un serveur de gestion d'ESXi -> vSphere

Le groupe LGi2A (Laboratoires Gouvernementaux pour l'industrie Agro-Alimentaire) est issu du regroupement de plusieurs laboratoires en Europe. En France, ce réseau de laboratoires dépend directement du ministère de l'agriculture et de la pêche.

Formation : BTS SIO (Services informatiques aux organisations)
Option A : SISR (solutions d'infrastructure, systèmes et réseaux)

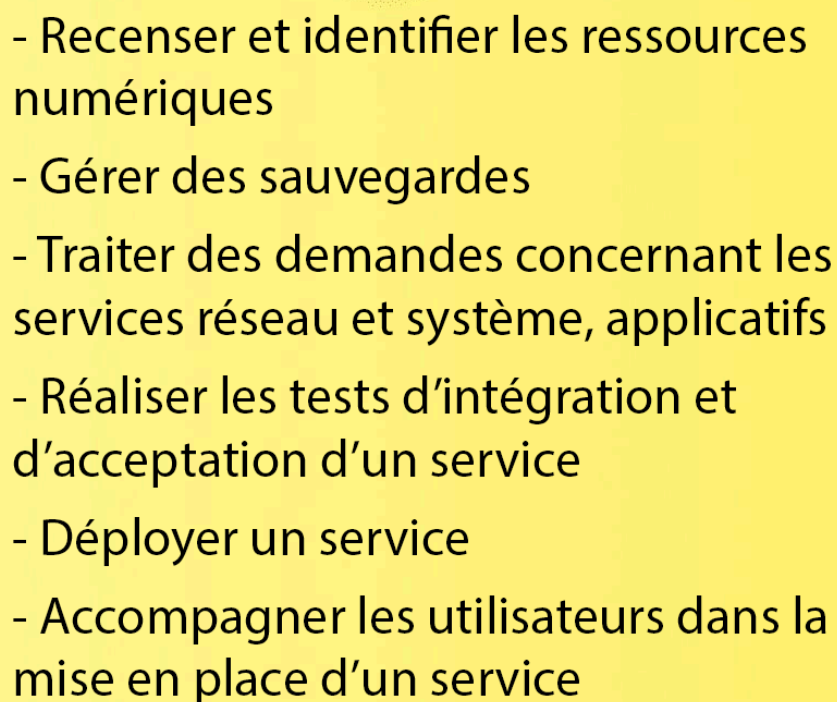
Session 2022-2024

Candidat Paul CHAVANON

Fiche d'activité

Contexte	LGI2A
Situation professionnelle	Mise en œuvre de GPO avec Windows Server et création de cible iSCSI depuis un NAS, et automatisation de tâches
Compétences	Sur un Windows Server (AD) OpenMediaVault (LUN)
Activité	Installer, tester et déployer un élément d'infrastructure système et réseaux
Pré-requis	Une machine virtuelle Windows, un Windows Server et un NAS
Ressources fournies	Éléments d'infrastructure à configurer (x2 Z240 Tower Workstation et x1 ProDesk 600 G1 TWR)
Résultats attendus	Le dossier de choix et l'argumentaire technique sont rédigés et prennent en compte des préoccupations éthiques et environnementales. Les éléments d'infrastructure (AD et NAS) sont installés et configurés

Validation de compétences (BLOC 2):

- 
- Recenser et identifier les ressources numériques
 - Gérer des sauvegardes
 - Traiter des demandes concernant les services réseau et système, applicatifs
 - Réaliser les tests d'intégration et d'acceptation d'un service
 - Déployer un service
 - Accompagner les utilisateurs dans la mise en place d'un service

Nous allons opérer dans le LNR 29 à Brest :

Étant en charge de ce bâtiment pour les équipements d'infrastructures réseaux/système nous allons mettre en place sur des ESXI dans la salle serveur.

Vue d'exterieur du bâtiment de Brest :



Voici une carte indiquant les différents pays en europe qui font partie du réseaux LGI2A



CODE	PAYS		
0		16	
1	Suisse	17	Estonie
2	Danemark	18	Portugal
3	Norvège	19	Irlande
4	Royaume-Uni	20	Islande
5	Allemagne	21	Espagne
6	Suède	22	Pays-Bas
7	France	23	République Tchèque
8	Belgique	24	Autriche
9	Luxembourg	25	Biélorussie
10	Bulgarie	26	Slovaquie
11	Finlande	27	Slovénie
12		28	Lettonie
13	Italie	29	Roumanie
14	Hongrie	30	Pologne
15		31	Lituanie
			...

Mise en situation

Afin de faire des tests et d'héberger des serveurs de chacun des Laboratoires Nationaux de Référence (LNR), le responsable de la DSI a choisi d'automatiser les tâches des techniciens en utilisant des GPO. Les utilisateurs de LGI2A pourront accéder à leur lecteur réseau personnel et ce de leur projet de groupe.

Ainsi donc avec un hébergement français nous maîtrisons notre moyen de stockage sans passer par internet ce qui évite de surcharger notre bande passant lors des longs transferts de fichiers puisqu'il s'agit de transferts internes à l'entreprise.

Le NAS et l'AD suite aux modifications que nous allons apporter participeront et permettent d'automatiser des tâches de support technique puisque depuis leur bureau lors d'une création d'équipe qui a le besoin de faire des travaux communs par le biais de lecteurs réseaux n'aurons qu'à faire un ticket au service technique et la GPO fera remonter automatiquement le lecteur réseaux à tous les membres du groupe, ce qui est un gain de temps pour les techniciens qui n'ont pas à faire monter le lecteur réseaux manuellement depuis le PC de chaque utilisateur.

Ce type d'équipement nécessite l'intervention d'un personnel qualifié lors de l'installation pour établir la configuration qui permettra de créer et de maintenir les informations, la sécurité et les fonctionnalités nécessaires.

A savoir les équipements serveur comme l'AD sont hébergés sur un ESXI ce qui permet d'éviter l'encombrement dans les salles serveur et diminuer de ce même pas la consommation d'énergie et de dissipation thermique en évitant de cumuler plusieurs serveurs.

Ce qui est un plus étant donné l'augmentation du coût de l'énergie et sans oublier l'impact écologique que cela entraîne.

Sommaire

Fiche d'activité.....	2
Validation de compétences (BLOC 2):.....	2
Mise en situation.....	4
Sommaire.....	5
Installation de VCenter - Solution 1.....	6
Lancer l'installation de VMware VCSA via l'application.....	6
Installation.....	6
Configuration.....	11
Première connexion via l'accès web.....	15
Ajout de licences.....	16
Changement du nom d'hôte.....	17
Mise en place du service de cluster.....	19
Création d'une base de données.....	20
Attribution de licences.....	21
Création d'un cluster.....	22
Ajout des hôtes.....	23
Option disponible avec l'ajout d'un hôte ESXi.....	25
Installation de VCenter - Solution 2 (si besoin).....	27
Lancer l'installation de VMware VCSA via l'interface web.....	27
Préparation des fichiers.....	27
Création de la VM.....	27
Configuration.....	33

Installation de VCenter - Solution 1

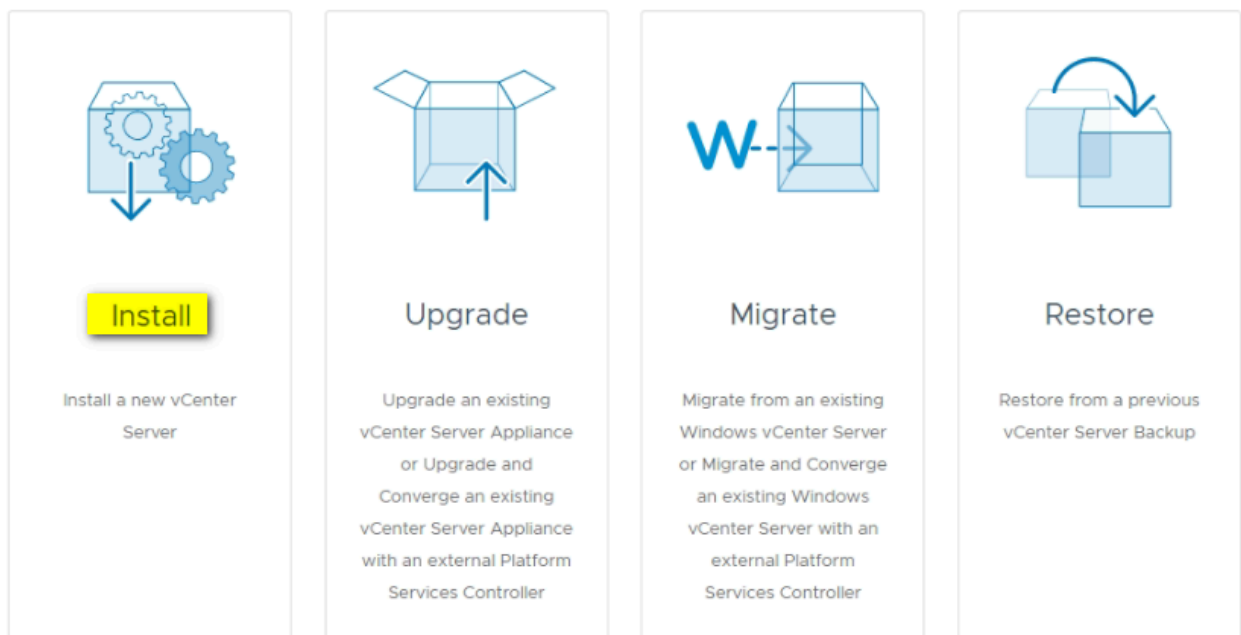
Lancer l'installation de VMware VCSA via l'application

Installation

Pour cela il faut **monter** le fichier “.iso” à télécharger [ici](#)
puis aller dans \vcsa-ui-installer\win32\ et lancer le fichier **installer.exe**



Une fois l'application lancé faire **Install**



Dans Introduction lire les information puis faire **NEXT**

Dans License agreement faire **I accept the terms of the license agreement** et **NEXT**

Dans vCenter Server deployment target entrer l'IP du serveur laisser le https port par défaut entrez ensuite les identifiant et mot de passe comme ci-dessous

vCenter Server Installer

Installer

vmw Install - Stage 1: Deploy vCenter Server

1 Introduction

2 End user license agreement

3 vCenter Server deployment target

4 Set up vCenter Server VM

5 Select deployment size

6 Select datastore

7 Configure network settings

8 Ready to complete stage 1

vCenter Server deployment target

Specify the vCenter Server deployment target settings. The target is the ESXi host or vCenter Server instance on which the vCenter Server will be deployed.

ESXi host or vCenter Server name

HTTPS port

User name

Password

CANCEL BACK NEXT

Attendre que vCenter Server Installer se connecter, click **YES** pour le Certificat Warning et validation

Certificate Warning

If an untrusted SSL certificate is installed on 10.31.186.140, secure communication cannot be guaranteed. Depending on your security policy, this issue might not represent a security concern.

The SHA1 thumbprint of the certificate is:

D2:68:CF:DB:76:AF:47:B1:35:5B:BE:F9:60:8C:99:98:9F:A4:2B:19

To accept and continue, click Yes

Connecting to target server... >

NO YES >

Validating...

Nommer la machine virtuelle et ajouter un mot de passe administrateur et faire **NEXT**

Set up vCenter Server VM

Specify the VM settings for the vCenter Server to be deployed.

VM name

VMware vCenter Server



Set root password



Confirm root password

Choisir la taille de déploiement prévue pour le vSphere

Select deployment size

Select the deployment size for this vCenter Server.

For more information on deployment sizes, refer to the vSphere 8.0 documentation.

Deployment size

Tiny



Storage size

Default



Resources required for different deployment sizes

Deployment Size	vCPUs	Memory (GB)	Storage (GB)	Hosts (up to)	VMs (up to)
Tiny	2	14	579	10	100
Small	4	21	694	100	1000
Medium	8	30	908	400	4000
Large	16	39	1358	1000	10000
X-Large	24	58	2283	2000	35000

CANCEL

BACK

NEXT

wZ

Cocher l'option de Thin Disk Mode

Select datastore

Select the storage location for this vCenter Server

☒ Install on an existing datastore accessible from the target host

☒ Show only compatible datastores

Name ▾	Type ▾	Capacity ▾	Free ▾	Provisioned ▾	Thin Provisioning ▾
datastore1	VMFS-6	319 GB	317.02 GB	1.98 GB	Supported
1 item					

☒ Enable Thin Disk Mode ⓘ

☐ Install on a new vSAN cluster containing the target host ⓘ

Maintenant il faut réaliser la configuration réseaux du vCenter Server, laisser les paramètres par défaut Network, IP version, IP assignment, FQDN, HTTP, HTTPS. Et renseigner la configuration IP : IP adresse, masque de sous réseaux ou préfix, la passerelle et le serveur DNS.

Configure network settings

Configure network settings for this vCenter Server

Network	VM Network ▾ ⓘ
IP version	IPv4 ▾
IP assignment	static ▾
FQDN	FQDN (optional) ⓘ
IP address	10.31.186.141
Subnet mask or prefix length	255.255.255.0 ⓘ
Default gateway	10.31.186.254
DNS servers	10.31.186.111
Common Ports	
HTTP	80
HTTPS	443

Faire un dernier check de la configuration pour éviter les erreurs et faire **FINISH**

Ready to complete stage 1

Review your settings before starting the vCenter Server deployment.

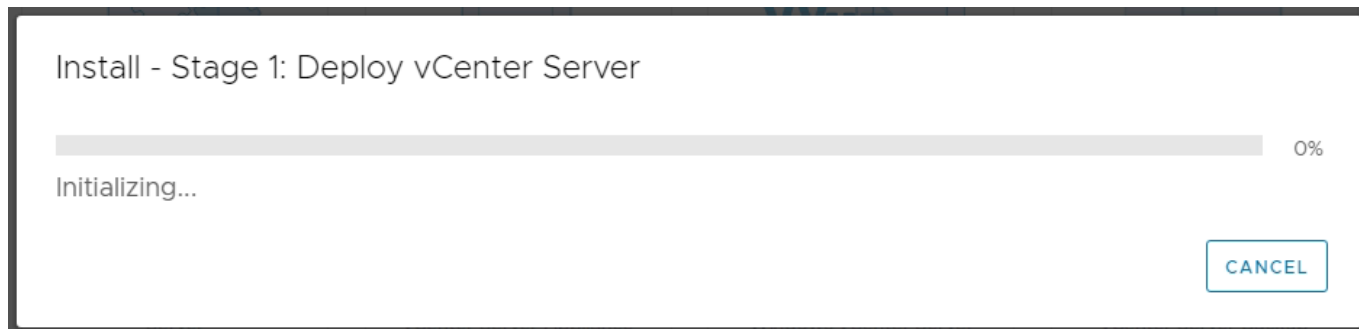
▼ Deployment Details	
Target ESXi host	10.31.186.140
VM name	VMware vCenter Server
Deployment size	Tiny
Storage size	Default
▼ Datastore Details	
Datastore , Disk mode	datastore1 , thin
▼ Network Details	
Network	VM Network
IP settings	IPv4 , static
IP address	10.31.186.141
Subnet mask or prefix length	255.255.255.0
Default gateway	10.31.186.254
DNS servers	10.31.186.111
HTTP Port	80

CANCEL

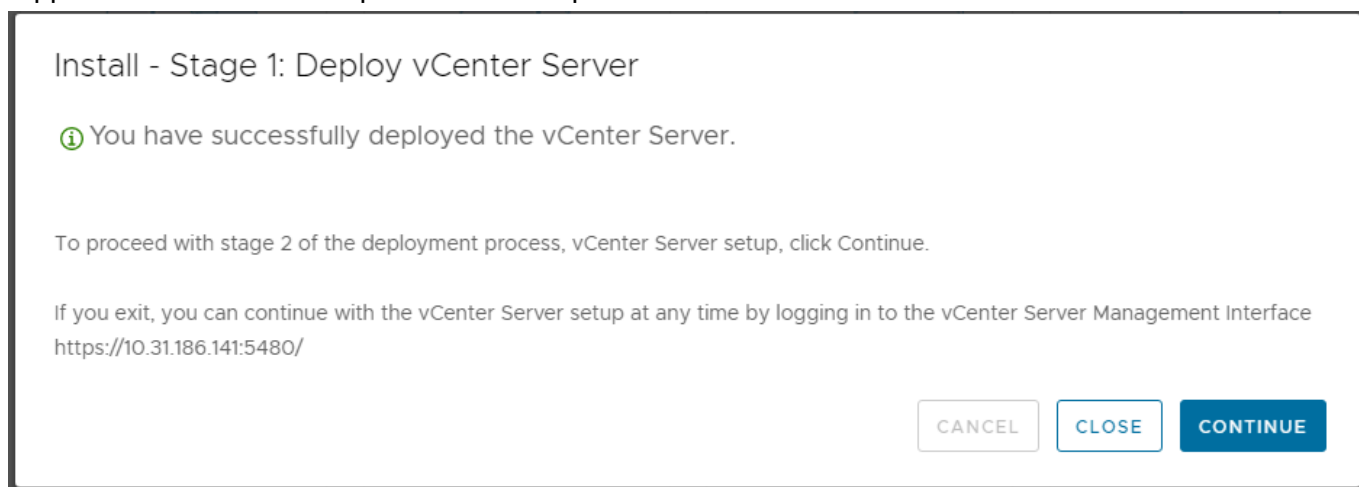
BACK

FINISH

Patienter le temps du déploiement de vCenter Server



l'application de fonctionner pas nous allons passer à une autre méthode d'installation



Configuration

Faire **NEXT** pour passer au **Stage 2**

Introduction

vCenter Server installation overview

Stage 1



Deploy new vCenter Server

Stage 2



Set up vCenter Server

Installing the vCenter Server is a two stage process. The first stage has been completed. Click Next, to proceed with Stage 2, setting up the vCenter Server.

CANCEL

NEXT

Choisir dans **Time synchronization mode** choisir **Synchronize time with the ESXi host**

vCenter Server Configuration

Time synchronization mode **Synchronize time with the ESXi host**

SSH access **Deactivated**

i For vCenter Server High Availability (HA), activate SSH access.

Entrer le mot de passe admin du vCenter pour appliquer les modifications

Login to vCenter Server Appliance

Username

root

Password

.....

👁

LOGIN

remplir les champs comme sur l'image (adapté à votre infra)

SSO Configuration

☒ Create a new SSO domain

Single Sign-On domain name **vsphere.lgi2a-brest.org**

Single Sign-On username administrator

Single Sign-On password **.....** 👁

Confirm password **.....** 👁

☐ Join an existing SSO domain

Ne pas joindre le VMware customer program

Configure CEIP

Join the VMware Customer Experience Improvement Program

Participating in VMware's Customer Experience Improvement Program ("CEIP") enables VMware to provide you with a proactive, reliable, and consistent vSphere environment and experience. Examples of such enhancements can be seen in the following features:

- vSphere Health
- vSAN Online Health
- vCenter Server Update Planner
- vSAN Performance Analytics
- Host Hardware Compatibility
- vSAN Support Insight

CEIP collects configuration, feature usage, and performance information. No personally identifiable information is collected. All data is sanitized and obfuscated prior to being received by VMware.

For additional information on CEIP and the data collected, please see VMware's [Trust &](#)

☐ Join the VMware's Customer Experience Improvement Program (CEIP)

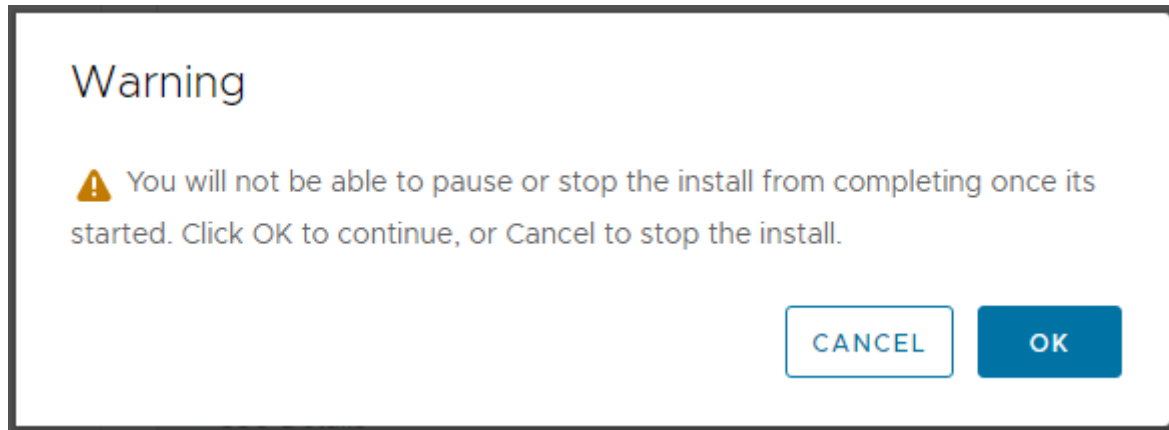
Vérifier que toutes les modifications conviennent et faire **FINISH**

Ready to complete

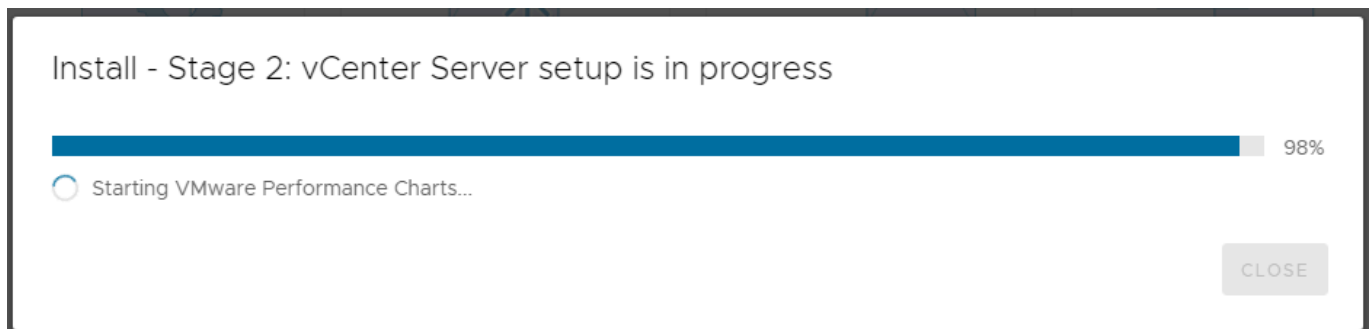
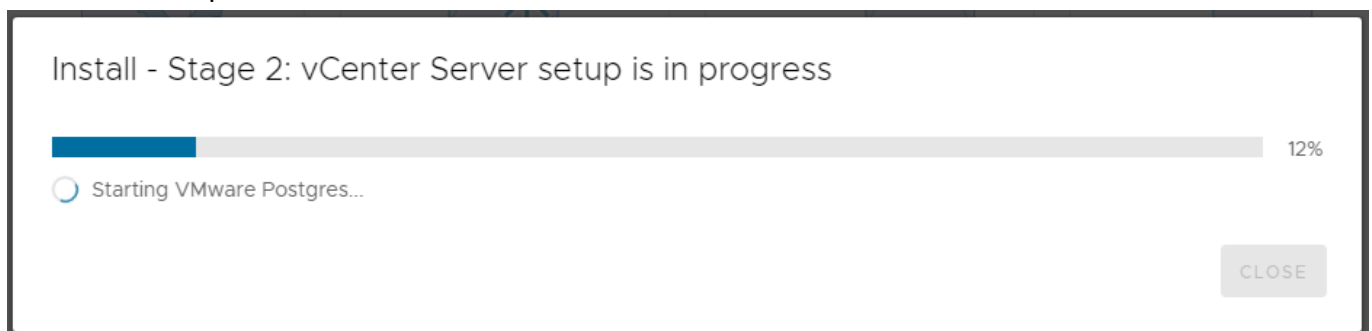
Review your settings before finishing the wizard.

Network Details	
Network configuration	Assign static IP address
IP version	IPv4
IP address	10.31.186.141
Subnet mask	24
Host name	localhost
Gateway	10.31.186.254
DNS servers	10.31.186.111
vCenter Server Details	
Time synchronization mode	Synchronize time with the ESXi host
SSH access	Deactivated
SSO Details	
SSO Details	vsphere.lgi2a-brest.org
Username	administrator
Customer Experience Improvement Program	
CEIP setting	Opted out

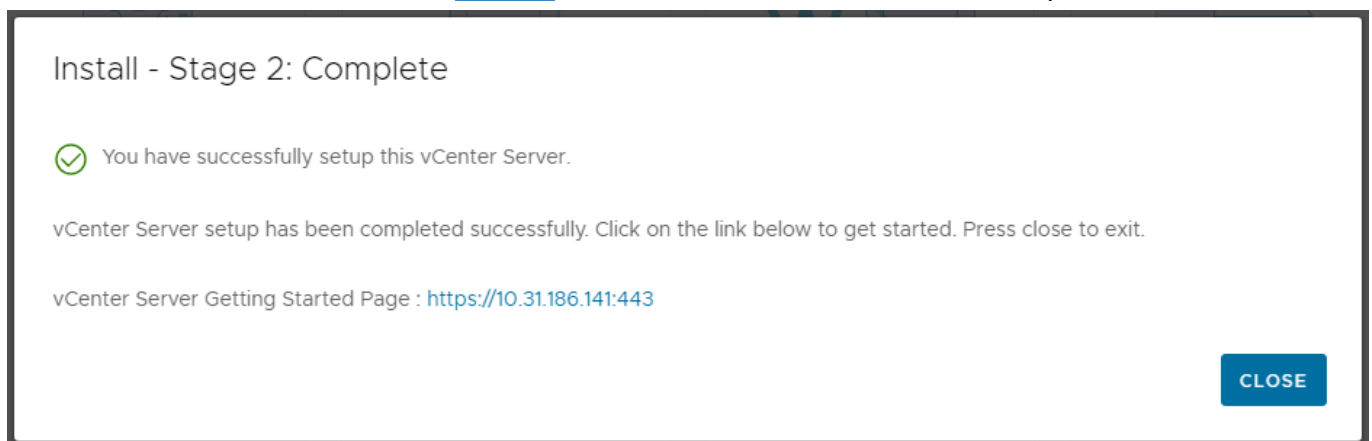
Confirmer les modifications et ne pas éteindre l'ESXi



Patienter le temps de l'installation

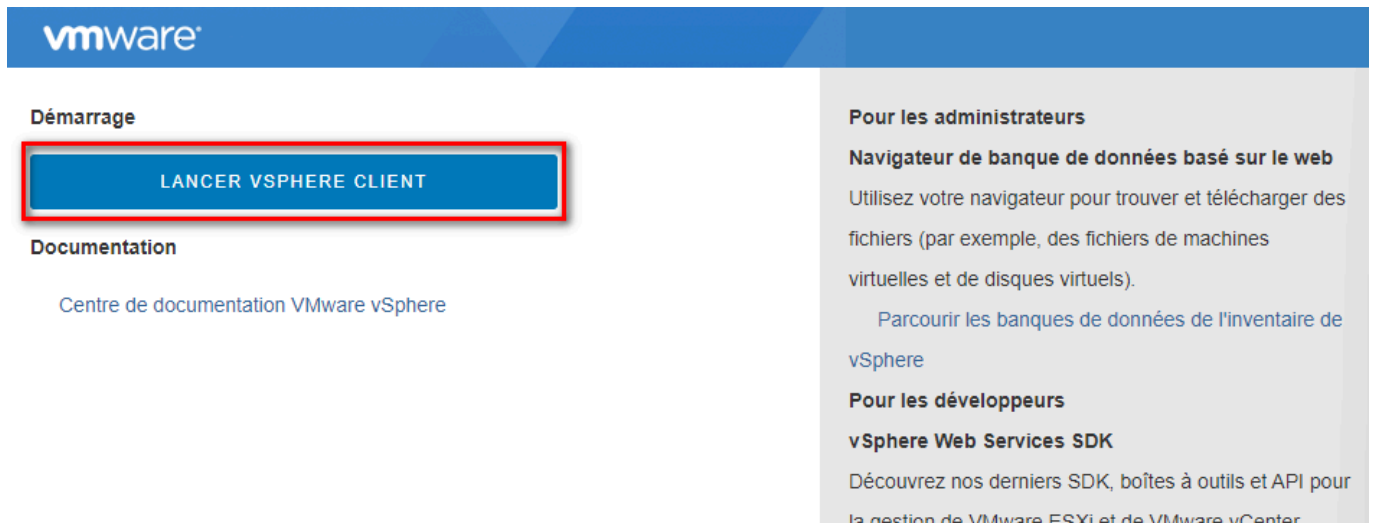


Une fois l'installation réalisée faire **CLOSE** accéder au serveur via l'adresse indiquée ci-dessous



Première connexion via l'accès web

Sur le serveur se connecter avec l'option **LANCER VSPHERE CLIENT**



vmware

Démarrage

LANCER VSPHERE CLIENT

Documentation

Centre de documentation VMware vSphere

Pour les administrateurs

Navigateur de banque de données basé sur le web

Utilisez votre navigateur pour trouver et télécharger des fichiers (par exemple, des fichiers de machines virtuelles et de disques virtuels).

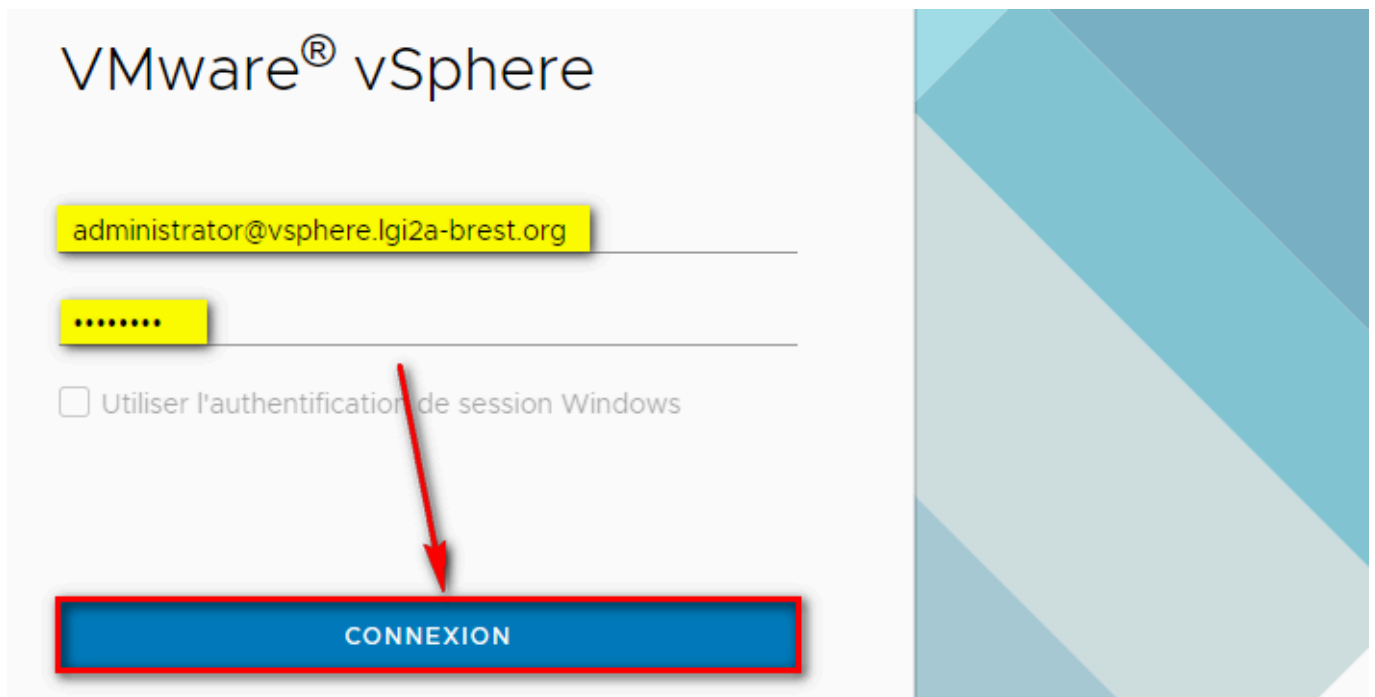
[Parcourir les banques de données de l'inventaire de vSphere](#)

Pour les développeurs

vSphere Web Services SDK

Découvrez nos derniers SDK, boîtes à outils et API pour la gestion de VMware ESXi et de VMware vCenter.

Se connecter avec l'identifiant **administrator@vsphere.lgi2a-brest.org** et le mot de passe configuré précédemment



VMware® vSphere

administrator@vsphere.lgi2a-brest.org

.....

☐ Utiliser l'authentification de session Windows

CONNEXION

Ajout de licences

Pour accéder à toutes les ressources de vCenter sans être limité dans le temps il faut activer les licences et faire **SUIVANT**

Nouvelles licences

1 Saisir des clés de licence

2 Modifier les noms de licences

3 Prêt à terminer

Saisir des clés de licence

Clés de licence (une par ligne) :

4F282-0MLD2-M8869-T89G0-CF240
0F41K-0MJ4H-M88U1-OC3N0-OA214
4F282-0MLD2-M8869-T89G0-CF240
0F41K-0MJ4H-M88U1-OC3N0-OA214
4F40H-4ML1K-M89U0-OC2N4-1AKL4

Nouvelles licences

1 Saisir des clés de licence

2 Modifier les noms de licences

3 Prêt à terminer

Modifier les noms de licences

Nom de la licence : Licence 1

Clé de licence : 4F282-0MLD2-... Date d'expiration : Jamais

Produit : vCenter Server... Capacité : Illimité Instances

Nom de la licence : Licence 2

Clé de licence : 0F41K-0MJ4H-... Date d'expiration : Jamais

Produit : vCenter Server... Capacité : Illimité Instances

Nom de la licence : Licence 3

Clé de licence : 4F40H-4ML1K-M89... Date d'expiration : Jamais

Produit : vSphere 8 Enterprise Capacité : Illimité CPU

Puis cliquer sur **TERMINER**

Nouvelles licences

1 Saisir des clés de licence

2 Modifier les noms de licences

3 Prêt à terminer

Prêt à terminer

Nombre de licences : 3

Nom de la licence : Licence 1

Clé de licence : 4F282-0MLD2-M8869-T89G0-CF240

Nom de la licence : Licence 2

Clé de licence : 0F41K-0MJ4H-M88U1-OC3N0-OA214

Nom de la licence : Licence 3

Clé de licence : 4F40H-4ML1K-M89U0-OC2N4-1AKL4

Changement du nom d'hôte

Dans la console vCenter Server Management -> 10.31.186.141:5480 aller dans Mise en réseau pour changer le **Nom d'hôte** car **localhost** n'est pas accepté pour entrer le serveur dans un domaine **AD (Active Directory)**.

Laisser les valeurs par défaut de **Sélectionner un adaptateur réseau** faire **SUIVANT** puis dans **Modifier les paramètres** changer **Nom d'hôte** par **vsphere01** (adapter à votre situation)

Modifier les paramètres réseau

1 Sélectionner un adaptateur réseau

2 Modifier les paramètres

3 Informations d'identification SSO

4 Prêt à terminer

Modifier les paramètres

Modifiez les paramètres de l'adaptateur réseau sélectionné.

> Nom d'hôte et DNS	Nom d'hôte: vsphere01 Serveurs DNS: 10.31.186.111
> NIC 0	État : Actif Adresse MAC: 00:0C:29:6E:9A:C5

ANNULER PRÉCÉDENT SUIVANT

Entrer le credential admin pour confirmer les modifications

Modifier les paramètres réseau

1 Sélectionner un adaptateur réseau

2 Modifier les paramètres

3 Informations d'identification SSO

4 Prêt à terminer

Informations d'identification SSO

Entrez les informations d'identification de l'administrateur SSO de l'instance de vCenter Server.

Nom d'utilisateur : **administrator@vsphere.lgi2a-brest.org**

Mot de passe :

ANNULER PRÉCÉDENT SUIVANT

Confirmer le choix de modification et faire **TERMINER**

Modifier les paramètres réseau

- Sélectionner un adaptateur réseau
- Modifier les paramètres
- Informations d'identification SSO
- Prêt à terminer**

Prêt à terminer

Vérifiez les paramètres avant de terminer l'assistant.

⚠ La reconfiguration de l'adaptateur réseau de gestion NIC 0 entraînera l'interruption de l'instance de vCenter Server, qui peut mettre du temps à se réactiver.

Nom d'hôte	vsphere01
Paramètres DNS	10.31.186.111
> NIC 0	

☒ Je confirme avoir effectué une sauvegarde de l'instance de vCenter Server et des extensions non enregistrées avant de poursuivre la configuration du réseau

Étapes suivantes

Une fois les paramètres réseau reconfigurés et l'instance de vCenter Server active, des actions supplémentaires seront nécessaires.

ANNULER PRÉCÉDENT TERMINER

Après le chargement vous allez être déconnecté du vCenter

Mise à jour du réseau en cours

⚠ Évitez d'actualiser votre navigateur Web pour garantir la réussite de la mise à niveau du réseau.

1%

Preparing machine

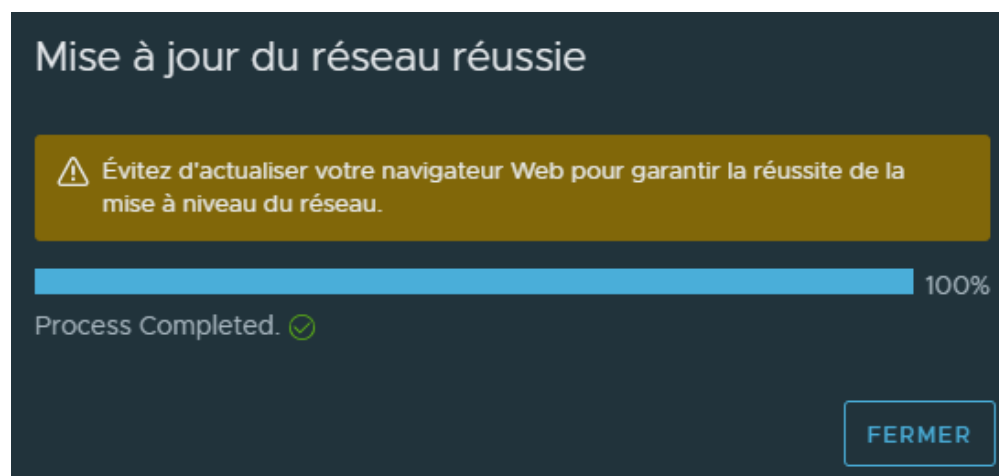
ANNULER LA MISE À JOUR DU RÉSEAU

Se connecter de nouveau

VMware vCenter Server Management

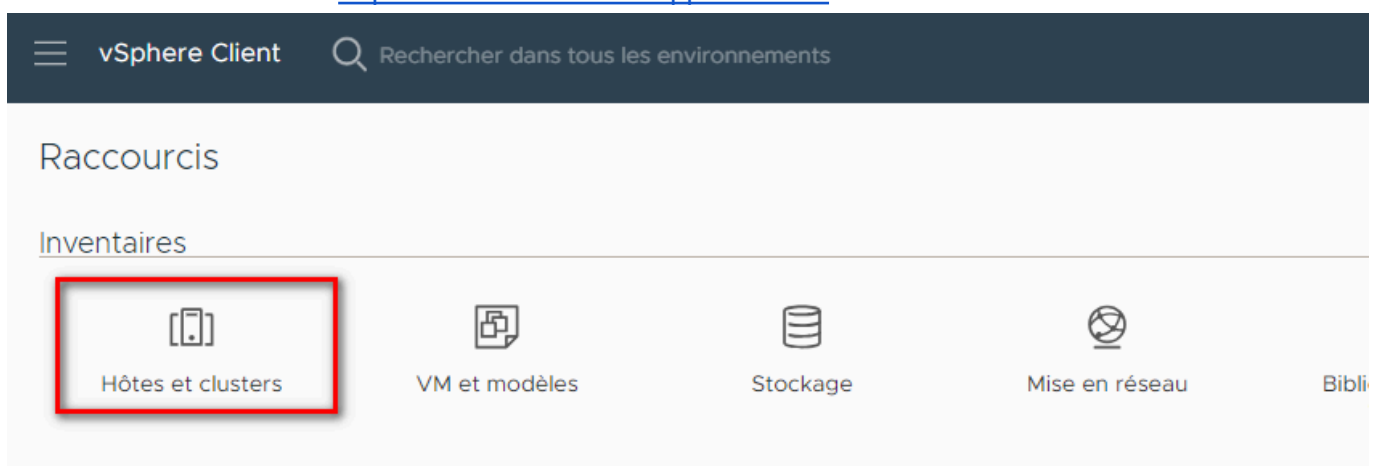
CONNEXION

Patienter le temps que la mise à jour réseau se termine



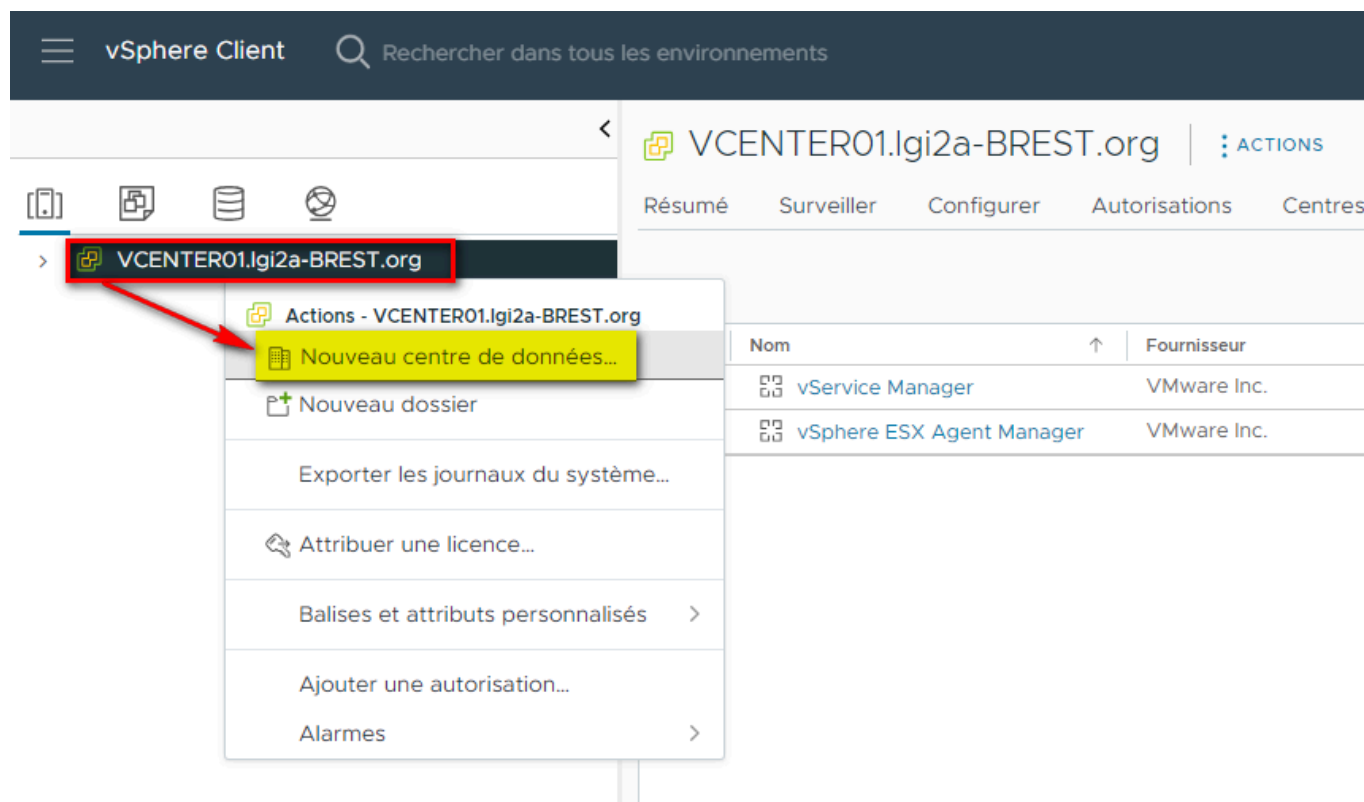
Mise en place du service de cluster

De retour dans l'interface <https://10.31.186.141/ui/app/shortcuts> aller dans **Hôtes et clusters**



Création d'une base de données

Créer une nouvelle base de données



Laisser la valeur par défaut et faire **OK**

Nouveau centre de données

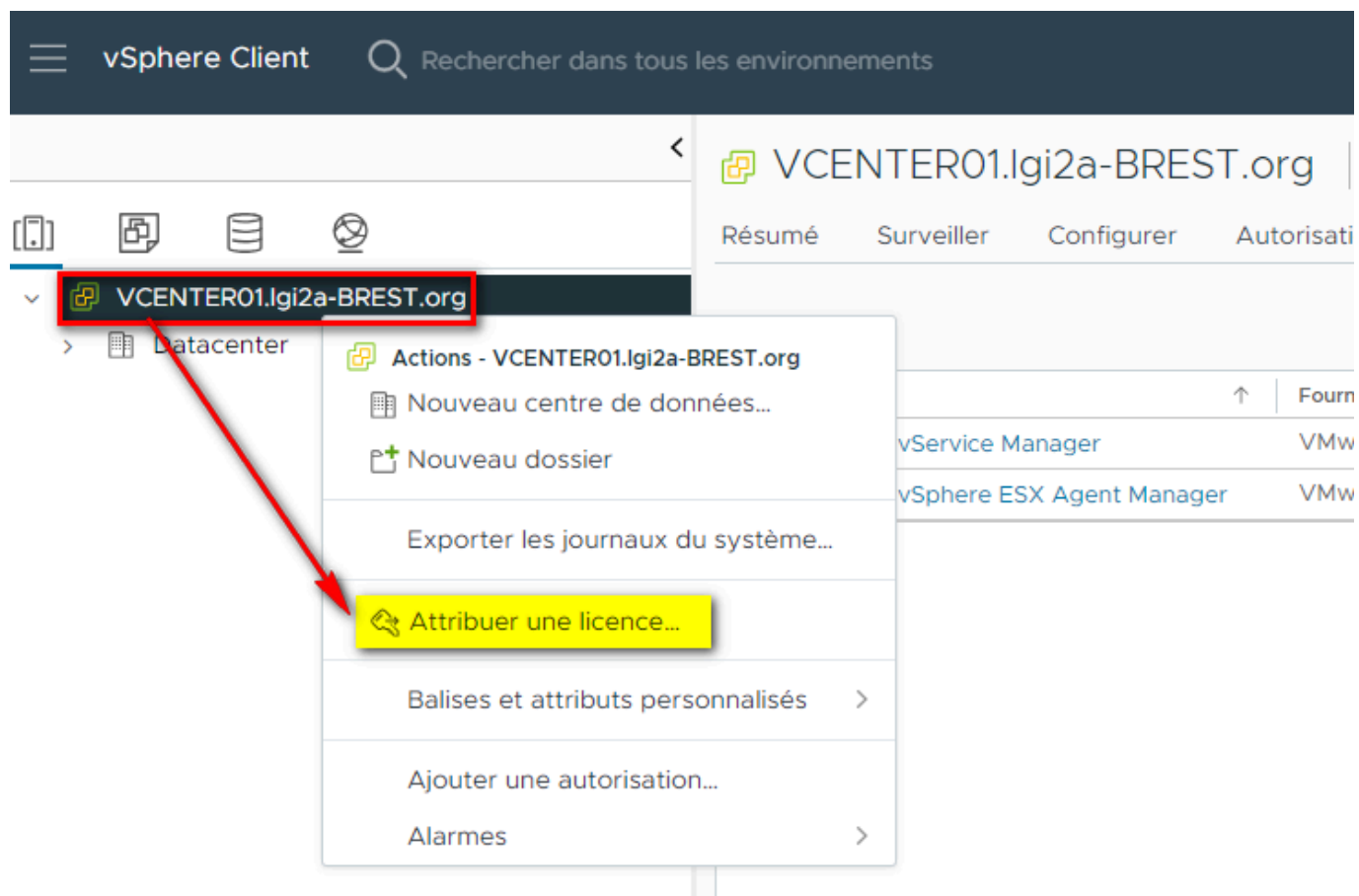
Nom

Emplacement : VCENTER01.lgi2a-BREST.org

ANNULEROK

Attribution de licences

Dans le même menu du clic droit faire **Attribuer une licences...** et choisir une des licences



Choisir la licence et faire **OK**

Attribuer une licence | VCENTER01.lgi2a-BREST.org

LICENCES EXISTANTES NOUVELLE LICENCE

	Licence	Clé de licence	Produit	Utilisation	Capacité
<input checked="" type="radio"/>	Licence 1	4F282-OMLD2-M8869-T89G0-CF240	vCenter Server 8 Standard	• 1 Instances	Illimité Instances
<input type="radio"/>	Licence 2	0F41K-OMJ4H-M88U1-OC3N0-OA214	vCenter Server 8 Standard	0 Instances	Illimité Instances
<input type="radio"/>	Licence d'évaluation	--	--	--	--

3 élément(s)

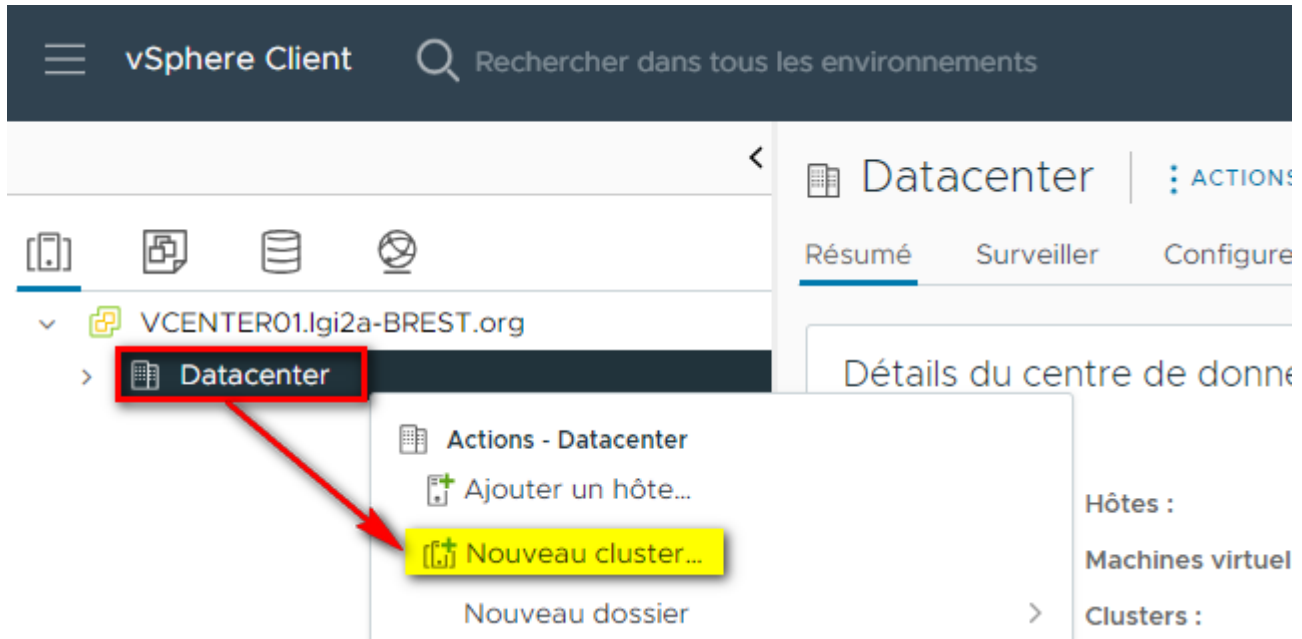
Validation des attributions pour Licence 1

✓ L'attribution de la licence est valide.

ANNULER OK

Création d'un cluster

Ensuite dans le sous-menu **Datacenter** faire **Nouveau cluster...**



Nommer le cluster dans Nom

Nouveau cluster

1 Informations de base

2 Vérifier

Informations de base

Nom	cluster01
Emplacement	Datacenter
vSphere DRS	<input type="checkbox"/>
vSphere HA	<input type="checkbox"/>
vSAN	<input type="checkbox"/> Activer vSAN ESA

☐ Gérer tous les hôtes du cluster avec une seule image

⚠ vSphere Lifecycle Manager baselines (previously called vSphere Update Manager VUM) is being deprecated. You can instead manage the lifecycle of the hosts in your environment by using vSphere Lifecycle Manager images (vLCM). Enable 'Manage all hosts in the cluster with a single image' to switch to vLCM. [See KB article #89519](#)

☐ Gérer la configuration au niveau du cluster

ANNULER SUIVANT

Vérifier la configuration avant de faire **TERMINER**

Nouveau cluster

1 Informations de base

2 Vérifier

Vérifier

Vérifier les détails avant la création du cluster

Nom	cluster01
Emplacement	Datacenter
vSphere DRS	Désactivé
vSphere HA	Désactivé
vSAN	Désactivé
vSAN ESA	Désactivé
Image sélectionnée pour le cluster	Désactivé
Gestion de la configuration au niveau du cluster	Désactivé

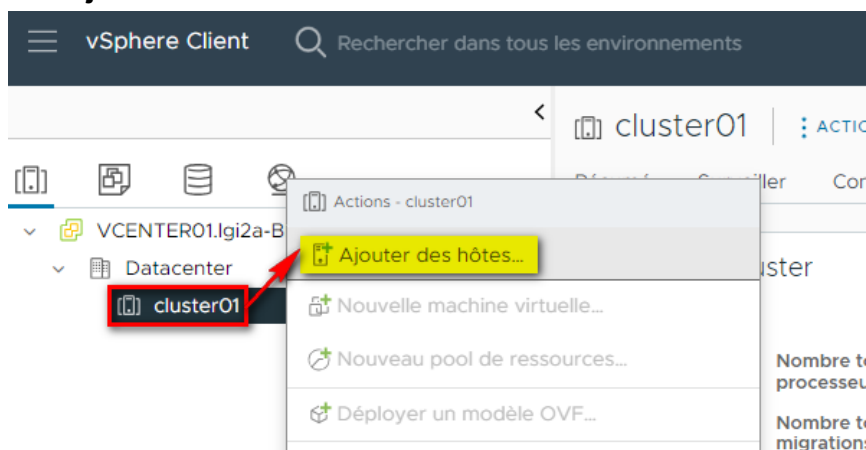
ANNULER

PRÉCÉDENT

TERMINER

Ajout des hôtes

Dans le **cluster01** faire **Ajouter des Hôtes...**



Renseigner les champs suivant dans le premier champs nom de l'hôte ne renseigner l'IP sur le service DNS est localisé sur ce même hôte car l'ESXi se mettra en mode maintenance

Nouveaux hôtes (1) Hôtes existants (0 sur 0)

☐ Utiliser les mêmes informations d'identification pour tous les hôtes

esxi1.lgi2a-brest.org

root

AJOUTER UN HÔTE

Tout sélectionner et faire OK

Alerte de sécurité



Le certificat sur 1 hôte n'a pas pu être vérifié. L'empreinte SHA1 du certificat est répertoriée ci-dessous. Pour poursuivre la connexion, vérifiez manuellement ce certificat et acceptez l'empreinte ci-dessous.

<input checked="" type="checkbox"/>	Nom d'hôte/Adresse IP	Empreinte SHA1
<input checked="" type="checkbox"/>	esxi1.lgi2a-brest.org	81:5F:CC:30:DB:01:01:3A:52:41:67:C6:08:38:DF:8B:EE:92:22:4E
<input checked="" type="checkbox"/>	1	

Continuer en faisant **SUIVANT** en bas à droite

Ajouter des hôtes

- Ajouter des hôtes
- Résumé hôte**
- Vérifier

Résumé de l'hôte

1 hôte a des avertissements.

Nom d'hôte/Adresse IP	Version d'ESXi	Modèle
esxi1.lgi2a-brest.org	8.0.2	HP HP Z240 Tower Workstation

Cet hôte dispose de 3 VM sous tension.

Instance actuelle de vCenter	Réseaux	VM sous tension
	VM Network	
VM sous tension	Banques de données	
VM01-BREST GLPI-29 DC1-29	datastore1 datastore2	

Valider

Ajouter des hôtes

- Ajouter des hôtes
- Résumé hôte
- Vérifier**

Vérifier



Les hôtes entreront en mode de maintenance avant leur déplacement vers le cluster. Vous devrez peut-être mettre hors tension ou migrer les machines virtuelles sous tension et interrompues.

1 nouvel hôte sera connecté à vCenter Server et déplacé vers le cluster :

esxi1.lgi2a-brest.org

Option disponible avec l'ajout d'un hôte ESXi

VCENTER01.lgi2a-BREST.org

Datacenter

cluster01

10.31.186.110

172.30.29.130

DC1-29

DC2-29

GLPI-29

Kali-Linux-1

Kali-Linux-2

VM01-BREST

VM02-BREST

WEB-29

ESXi

VMs

Résumé

Surveiller

Configurer

Autorisations

Centres de données

Hôtes et clusters

VM

Banque

Détails de vCenter

Version : 8.0.0

Mises à jour disponibles

Build : 20519528

Dernière mise à jour : 7 mars 2024, 04:11

Dernière sauvegarde basée sur un fichier : Non programmé

Clusters : 1

Hôtes : 2

Machines virtuelles : 10

Capacité et utilisation

Dernière mise à jour : 17:40

CPU

546 MHz utilisé

26,816 GHz alloué

Mémoire

11,84 Go utilisé

31,7 Go alloué

Stockage

463,15 Go utilisé

1,39 To alloué

Informations de notre parc de VM

Capacité Total cumulé des serveurs ESXi

Installation de VCenter - Solution 2 (si besoin)

Lancer l'installation de VMware VCSA via l'interface web

Préparation des fichiers

Pour cela il faut **monter** le fichier “.iso” à télécharger [ici](#)
puis aller dans Lecteur de DVD -> **D:\vcsa\VMware-vCenter-Server-Appliance-8... .ova**

Création de la VM

Nommer la VM et sélectionner le fichier OVF

Sélectionner le datastore1

Sélectionner un stockage

Sélectionnez le type de stockage et la banque de données

Standard

Mémoire persistante

Sélectionnez la banque de données pour les fichiers de configuration de la machine virtuelle et tous ses disques virtuels.

Nom	Capacité	Libre	Type	Provisionnement	Accès
datastore1	319 Go	317,02 Go	VMFS6	Pris en c...	Simple

1 éléments

Accepter les contrats de licences et faire suivant

Contrats de licence

Lisez et acceptez les contrats de licence

End User License Agreement

Copyright and Patent Statement

VMWARE GENERAL TERMS

Last updated:16 June 2022

By downloading or using an Offering, Customer agrees to be bound by the terms of the Agreement.

1. OFFERINGS.

- 1.1. Applicable Terms. The terms of the Order and these General Terms, including applicable Exhibits ar
- 1.2. Users. Customer is responsible for its Users' compliance with the Agreement.
- 1.3. Restrictions. Customer may use the Offerings only for its internal use and for the benefit of its
- 1.4. Benchmarking. Customer may use the Offerings to conduct internal performance testing and benchmark
- 1.5. Evaluations. Evaluations are for 30 days (unless VMware specifies otherwise in writing). Customer

2. ORDERS AND PAYMENTS.

- 2.1. Orders. Orders are binding when VMware accepts them, which is deemed to occur on Delivery.
- 2.2. Purchase Orders. Purchase orders do not have to be signed to be valid. Terms contained in any purc
- 2.3. No Refunds. All Orders are non-refundable and non-cancellable except as expressly provided in the
- 2.4. Overages. Customer must pay all fees for use of the Offerings, including amounts for add-on featur
- 2.5. Direct Orders. This section 2.5 (Direct Orders) applies only to Orders placed directly with VMware
- 2.5.1. Payments. Except as listed in an Order, fees for the Offerings will be governed by the applicabl
- 2.5.2. Disputes. To dispute any fees in good faith, Customer must notify VMware in writing of the reasc
- 2.5.3. Taxes. Fees are exclusive of Taxes. Customer must pay or reimburse VMware for all Taxes. If Cust

3. TERM.

- 3.1. Term. The Agreement applies to the Offerings from the effective date of the Order until the expira

J'ACCEPTE

Dans option de déploiement laisser les options par défaut


Options de déploiement

Sélectionnez des options de déploiement.

Mappages de réseau	Network 1 <div>VM Network</div>
Type de déploiement	<div>Tiny vCenter Server with Embedded PSC</div> <div>This will deploy a Tiny VM configured with 2 vCPUs and 14 GB of memory and requires 579 GB of disk space. This option contains vCenter Server with an embedded Platform Services Controller for managing up to 10 hosts and 100 VMs.</div>
Provisionnement du disque	<div><input checked="" type="radio"/> Dynamique <input type="radio"/> Statique</div>
Mettre automatiquement sous tension	<input checked="" type="checkbox"/>

Faire terminer et ne pas actualiser le navigateur

Produit	Inconnu
Nom de la VM	vCenter Server
Fichiers	VMware-vCenter-Server-Appliance-8.0.0.10000-20519528_OVF10-disk1.vmdk VMware-vCenter-Server-Appliance-8.0.0.10000-20519528_OVF10-disk2.vmdk VMware-vCenter-Server-Appliance-8.0.0.10000-20519528_OVF10-disk3.vmdk
Banque de données	datastore1
Type de provisionnement	Dynamique
Mappages de réseau	Network 1: VM Network
Nom du SE invité	Photon OS
Profil	This will deploy a Tiny VM configured with 2 vCPUs and 14 GB of memory and requires 579 GB of disk space. This option contains vCenter Server with an embedded Platform Services Controller for managing up to 10 hosts and 100 VMs.



N'actualisez pas le navigateur lors du déploiement de cette VM.

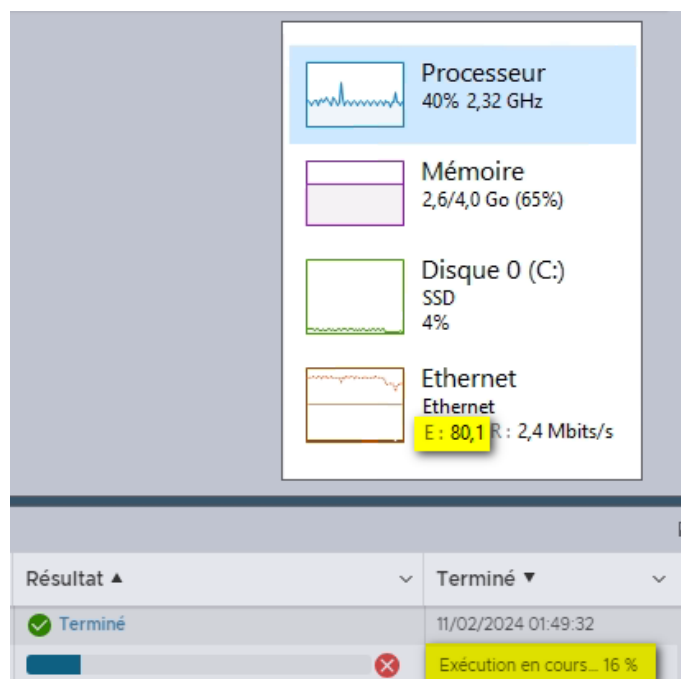
ANNULER

PRÉCÉDENT

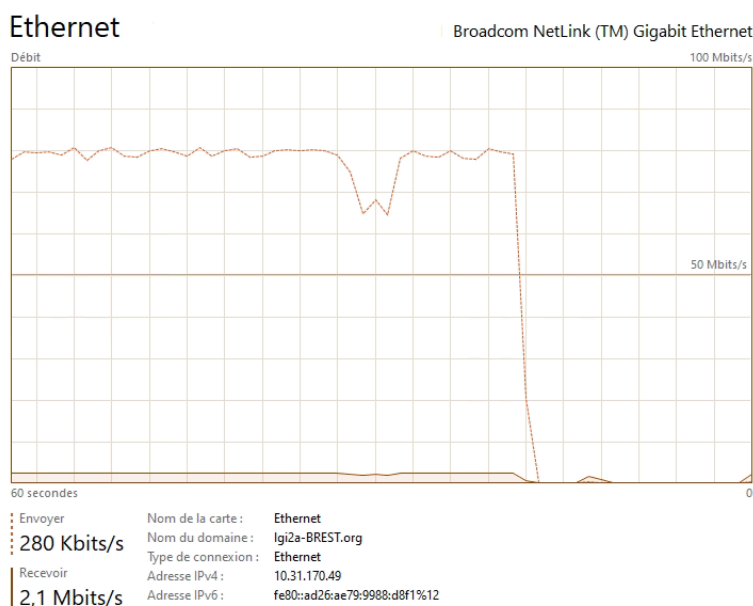
SUIVANT

TERMINER

Comme nous l'observons ici le transfert est en cours ce qui explique pourquoi il ne faut pas rafraichir la page ce qui risquerait de stopper le transfert du fichier OVA et donc l'installation de la VM
On constate que le transfert à pour débit 80 Mbits/s en envoie ce qui confirme bien que notre connexion est en fast ethernet et non en 10 ou 1000 Mbits/s.

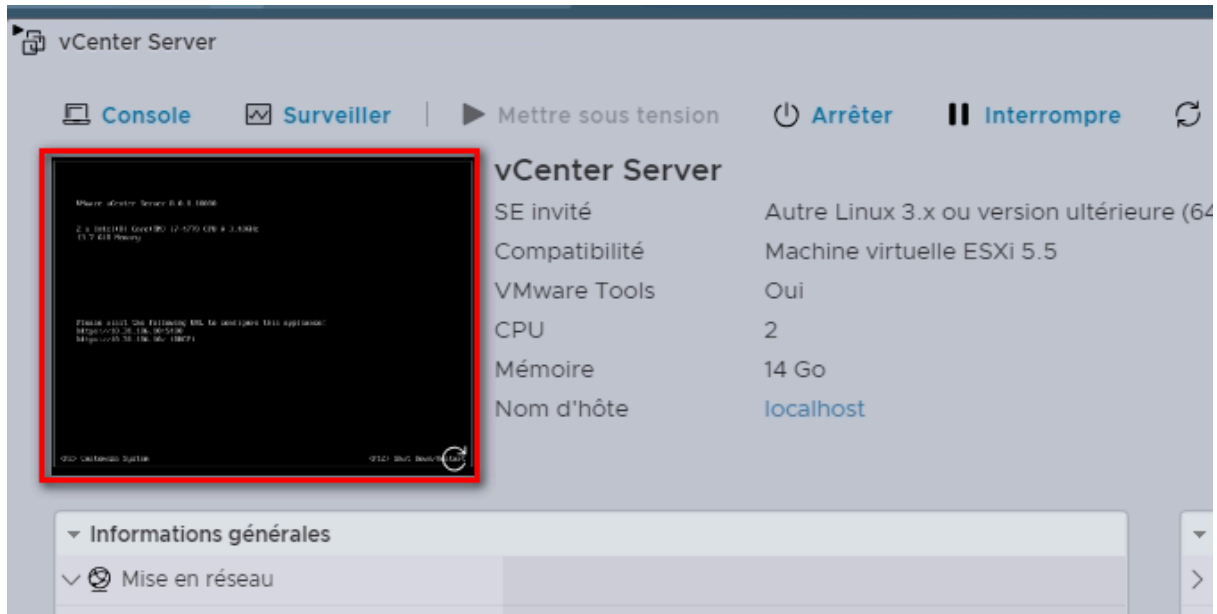


Faites en aussi l'expérience en utilisant le gestionnaire des tâches avec le raccourci Ctrl + Shift + Echap
Puis aller dans l'onglet performance puis cliquer sur Ethernet :

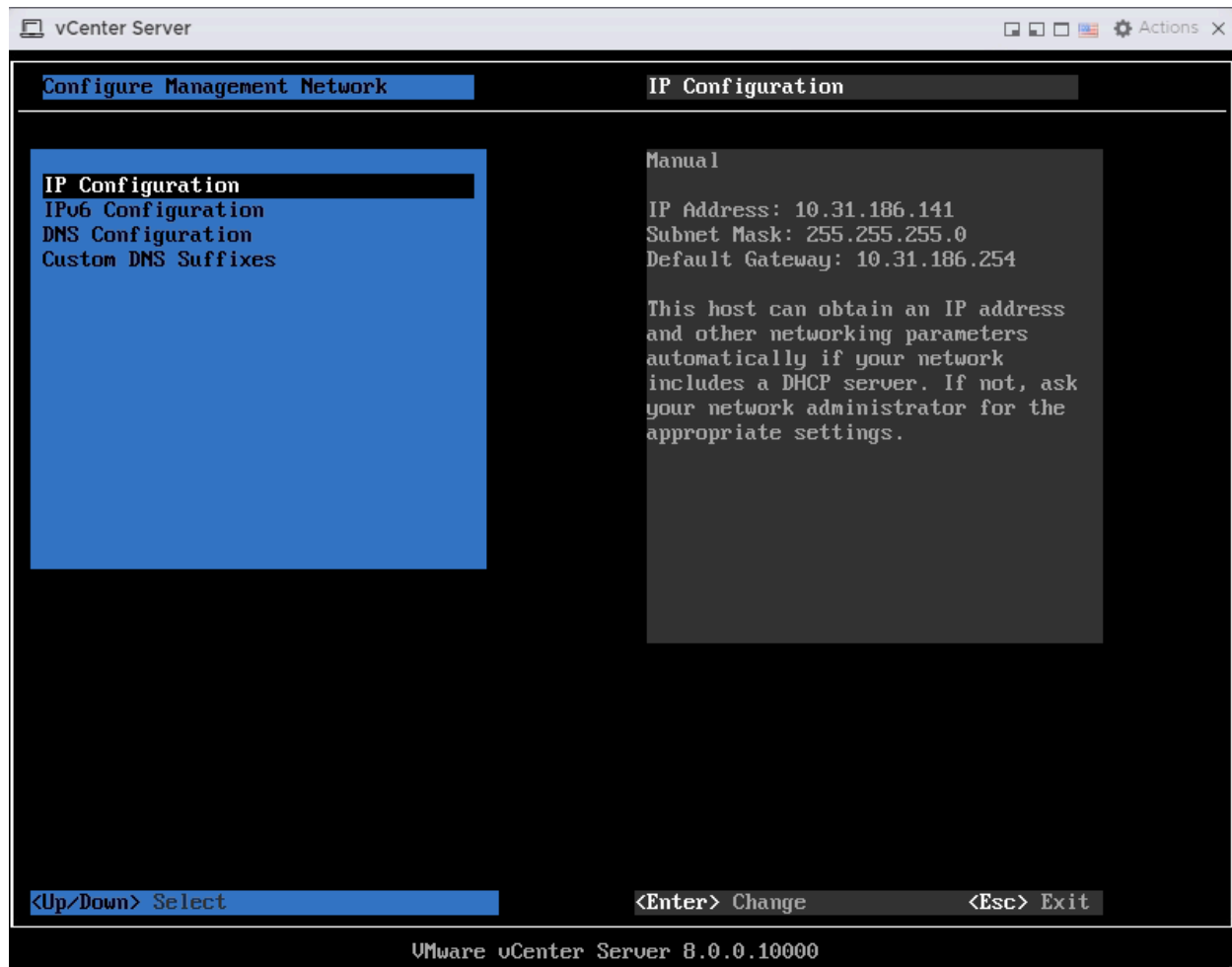


Vue la baisse du précédent graphique il est donc facile de savoir que le transfert est terminé depuis quelque seconde

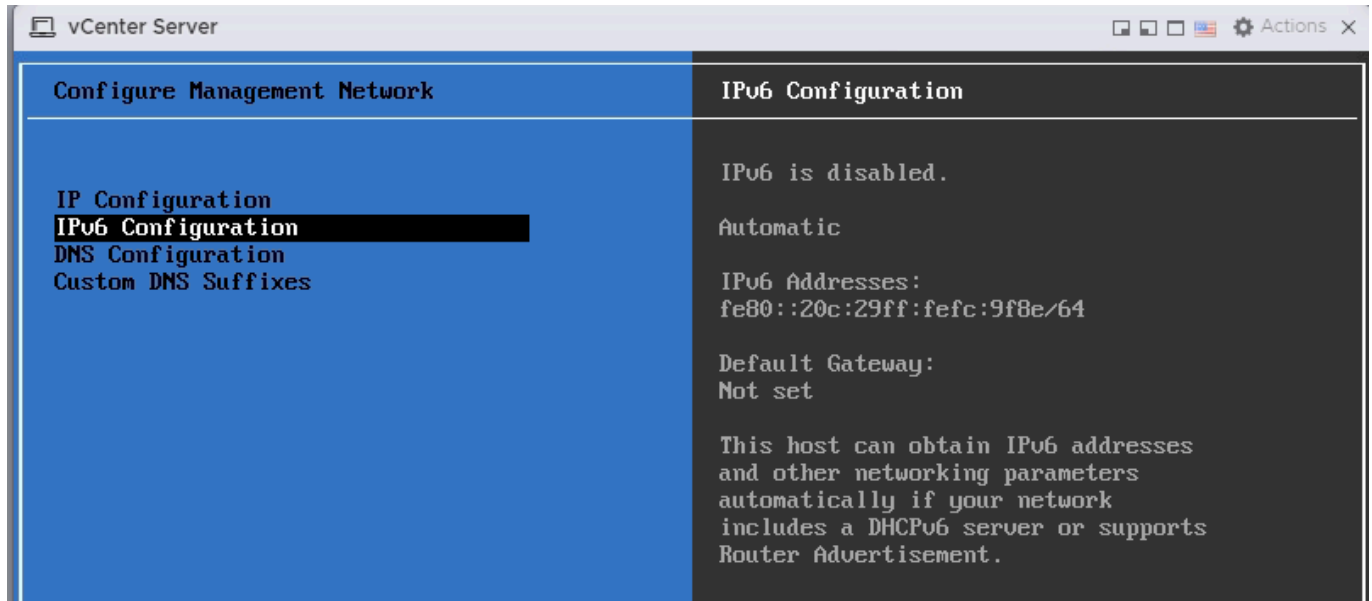
Désormais nous pouvons ouvrir la VM en cliquant sur l'image de en bas à gauche



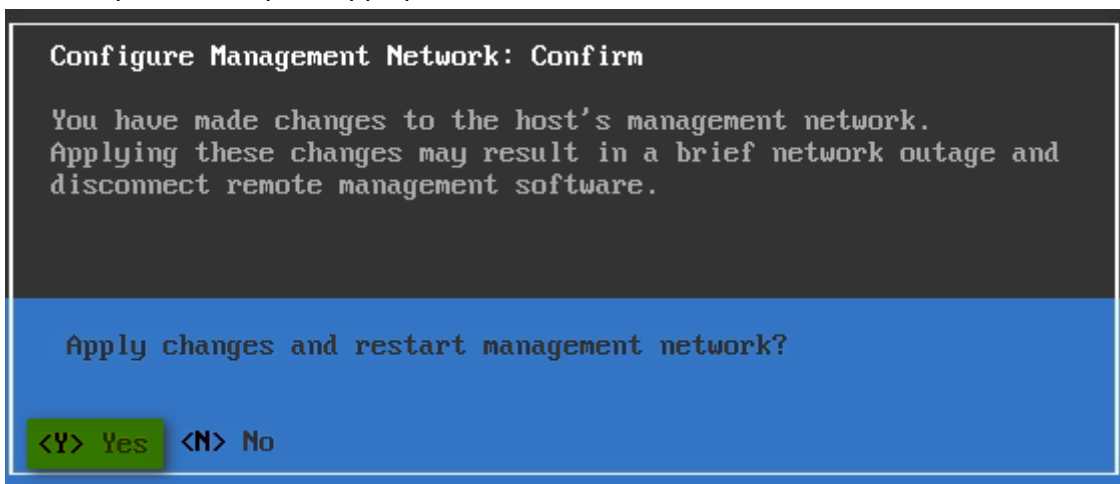
Dans la console de la VM vCenter Server aller dans Configure Management Network pour configuration



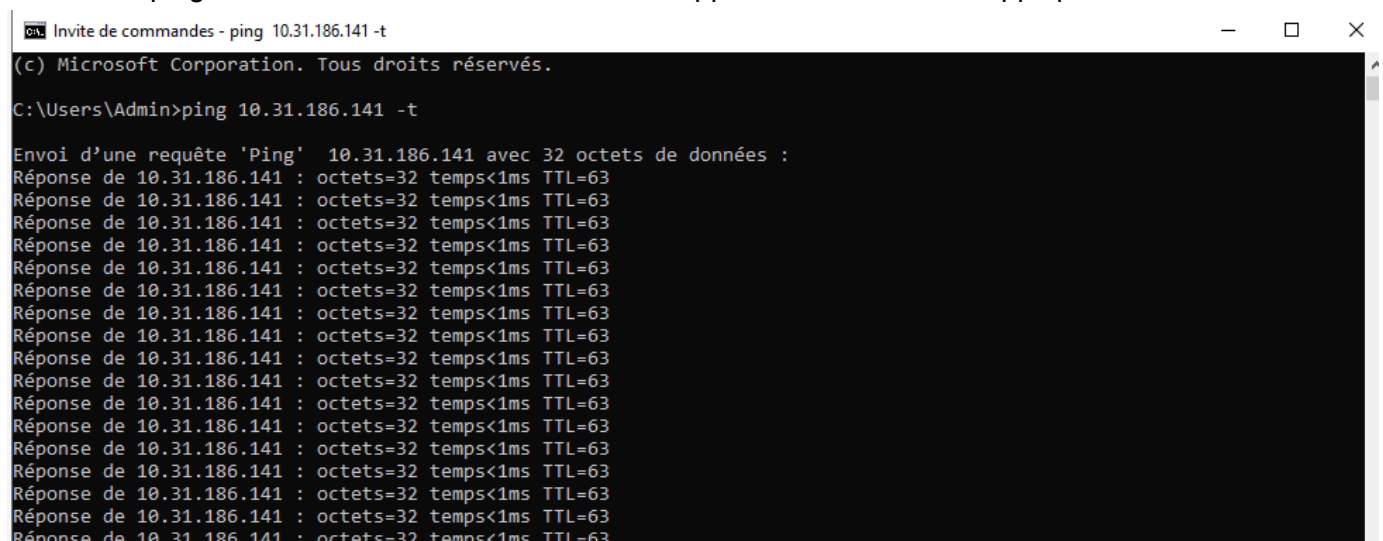
Puis désactiver l'IPv6 car nous ne l'utiliserons pas



Appuyer sur échap et faire Y pour appliquer les modifications et redémarrer le serveur



Le serveur ping avec la nouvelle IP les modification apporté sont donc bien appliqué



Se connecter sur l'interface web de notre vCenter Server avec <https://10.31.186.141:5480/configurev2/#/>

Connexion à vCenter Server Appliance

Nom
d'utilisateur

root

Mot de passe



CONNEXION

Patiencez le temps que l'installation se termine

Étape 1 : installation de RPM



FERMER

Configuration

Choisir l'option Installation

VMware 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

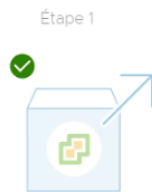
Transférez les données de configuration, historiques et d'identité à partir d'une sauvegarde de l'instance de vCenter Server.

Copyright © 1998-2022 VMware, Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par des lois sur le droit d'auteur et la propriété intellectuelle aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits VMware sont couverts par un ou plusieurs brevets dont la liste figure à l'adresse <http://www.vmware.com/go/patents>. VMware est une marque déposée ou une marque commerciale de VMware, Inc. aux États-Unis et dans d'autres juridictions. Tous les autres noms et marques mentionnés aux présentes peuvent être des marques de leurs sociétés respectives. Les produits VMware peuvent contenir des composants logiciels Open Source individuels, dont chacun a ses propres conditions de copyright et de licence applicable. Voir <http://www.vmware.com/info?id=1127> pour plus d'informations.

On nous confirme bien nous passons à la deuxième étape faire **SUIVANT**

Introduction

Présentation de l'installation de vCenter Server



Déployer une nouvelle instance de vCenter Server



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

Vérifier la configuration réseaux de la vCenter et activer le NTP et si besoin le SSH

Configuration de vCenter Server

Configuration réseau

Version IP

Nom du système ⓘ

Adresse IP

Masque de sous-réseau ou longueur de préfixe

Passerelle par défaut

Serveurs DNS

Mode de synchronisation de l'heure

Accès SSH

Attribuer une adresse IP statique

IPv4

localhost

10.31.186.141

24

10.31.186.254

10.31.186.111,8.8.8.8

Synchroniser l'heure avec l'hôte ESXi

Activé

Créer un domaine SSO et ajouter un mot de passe au compte administrator

Configuration SSO

☒ Créer un domaine SSO

Nom de domaine Single Sign-On ⓘ

vsphere.lgi2a-brest.org

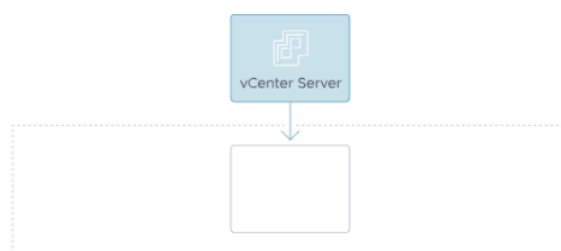
Nom d'utilisateur Single Sign-On

administrator

Mot de passe Single Sign-On ⓘ

Confirmer le mot de passe

☐ Joindre un domaine SSO existant



Le programme de CEIP n'est pas nécessaire nous ne cocherons pas la case

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 sont expurgées et obscurcies avant d'être reçues par VMware.

Pour plus d'informations sur le CEIP et les données collectées, consultez la section VMware [Centre d'approbation et d'assurance](#).

La collecte de données peut être activée ou désactivée à tout moment.

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

Faire un dernier check de la configuration et faire 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	10.31.186.141
Masque de sous-réseau	24
Nom d'hôte	localhost
Passerelle	10.31.186.254
Serveurs DNS	10.31.186.111,8.8.8.8
▼ Détails de l'instance de vCenter Server	
Mode de synchronisation de l'heure	Synchroniser l'heure avec l'hôte ESXi
Accès SSH	Activé
▼ Détails SSO	
Détails SSO	vshere.lgi2a-brest.org
Nom d'utilisateur	administrator
▼ Programme d'amélioration du produit	
Paramètre CEIP	Exclus

ANNULER

PRÉCÉDENT

TERMINER

Faire OK et patienter le temps de l'installation

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

Faire

Install - Stage 1: Deploy vCenter Server

i

You have successfully deployed the vCenter Server.

To proceed with stage 2 of the deployment process, vCenter Server setup, click Continue.

If you exit, you can continue with the vCenter Server setup at any time by logging in to the vCenter Server Management Interface <https://10.31.186.141:5480/>

CANCEL

CLOSE

CONTINUE

Installation - Étape 2 : La configuration de l'instance de vCenter Server est en cours



FERMER