

# **Cours Majeur 2 Virtualisation**

Nantes Ynov Campus – 2022-2023

## **Activité Pratique 12**

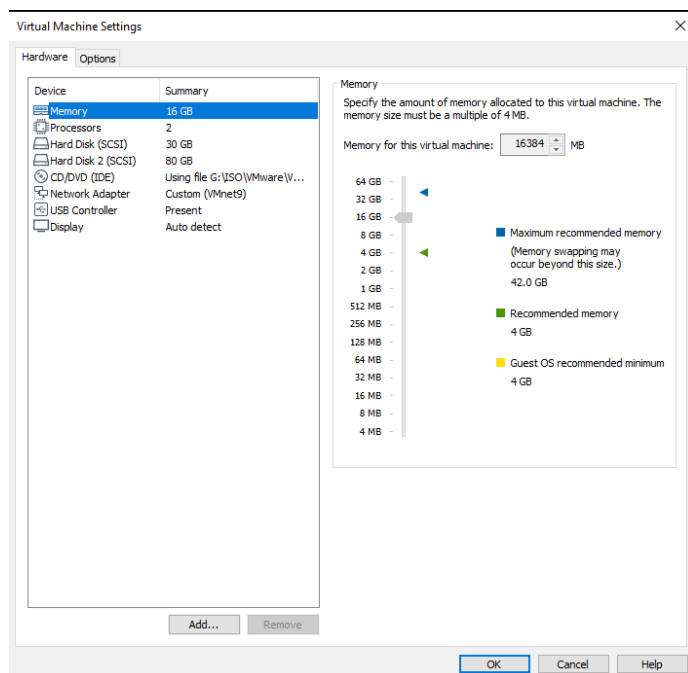
### **Installation l'appliance vcenter server 6.7**

# Introduction

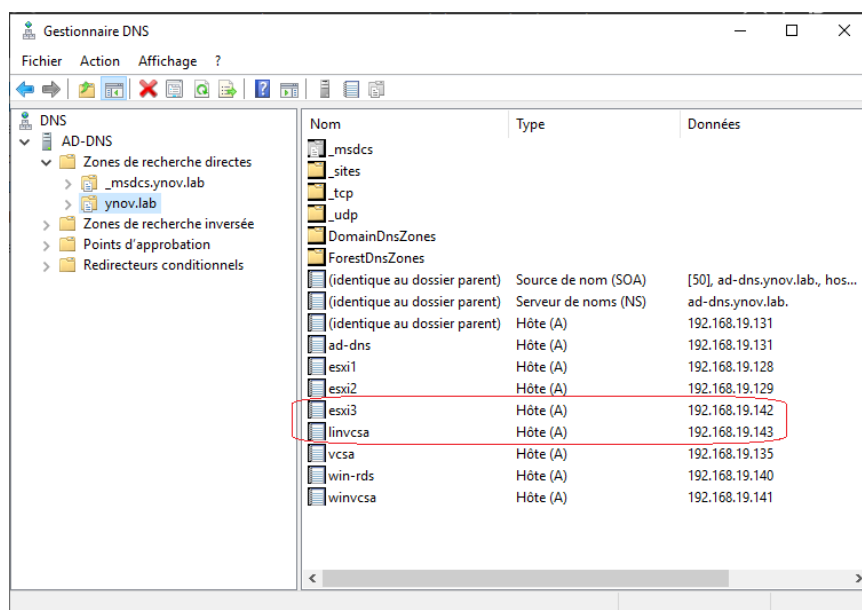
Ce document a pour but de vous indiquer comment installer un vcenter server étape par étape sur un serveur Esxi.

## Pré requis

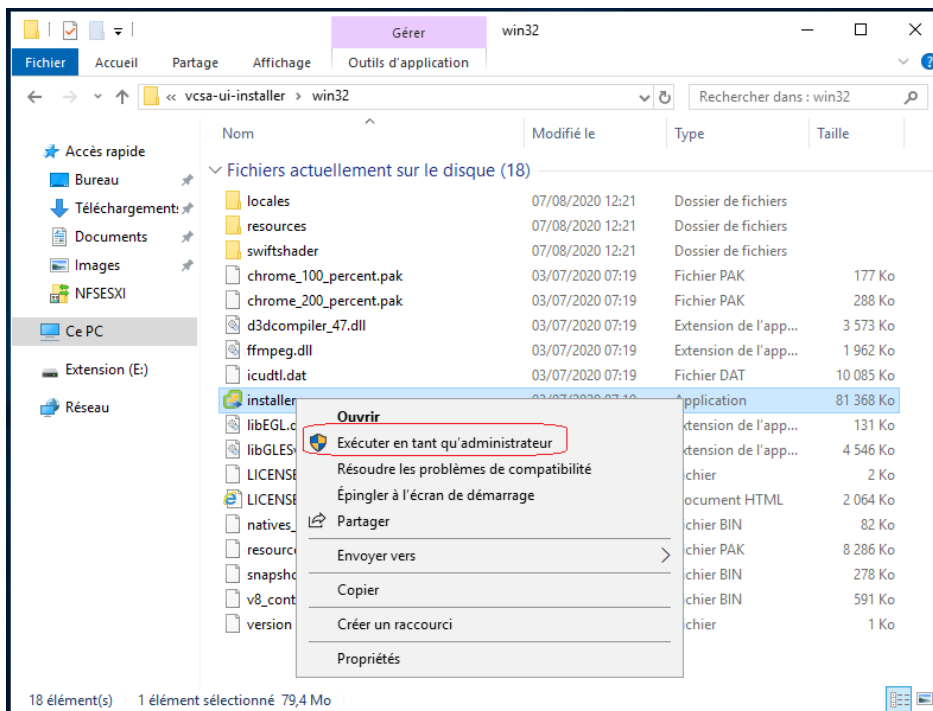
Avoir déjà installé et configuré un Esxi et l'avoir associé à un AD avec les caractéristiques suivantes :



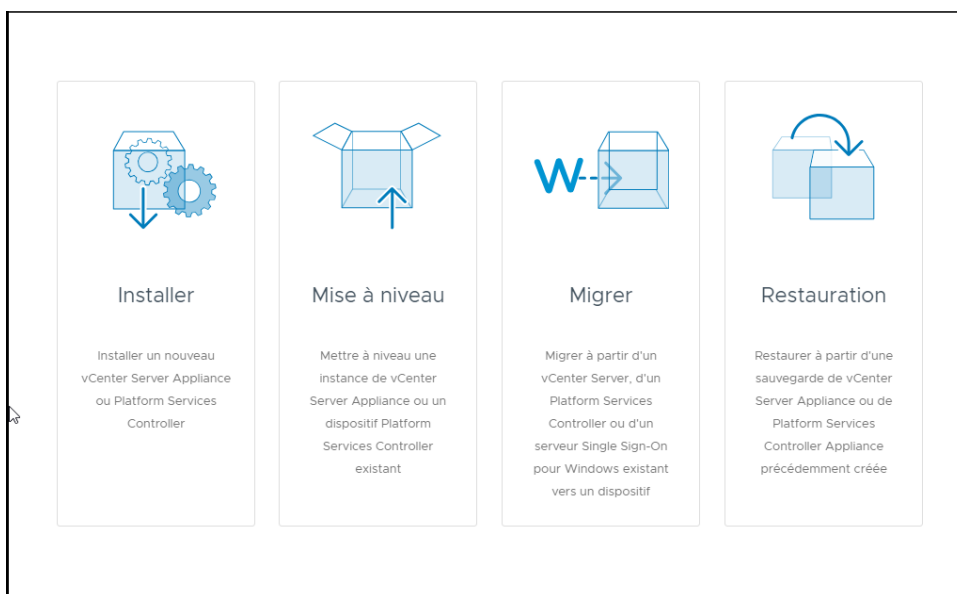
Votre Esxi devra être ajouté au domaine ainsi que par anticipation le nom et l'adresse IP que vous allez donner au vCenter. Le minimum requis pour l'installation d'un vcenter est de 8Go RAM.



Monter l'iso sur le lecteur d'une machine puis se rendre dans le répertoire : vcsa-ui-installer\win32 et lancer programme installer



L'assistant d'installation devrait s'ouvrir comme ceci :





## Cliquer sur installer

<b>1 Introduction</b>	<b>Introduction</b>
2 Contrat de licence d'utilisateur final	Ce programme d'installation permet d'installer un dispositif vCenter Server Appliance 6.7 ou Platform Services Controller 6.7.
3 Sélectionner le type de déploiement	
4 Cible du déploiement du dispositif	
5 Configurer la VM du dispositif	
6 Sélectionner la taille du déploiement	
7 Sélectionner une banque de donn...	
8 Configurer les paramètres réseau	
9 Prêt à terminer l'étape 1	

Étape 1

Étape 2



Déployer le dispositif

Configurer le dispositif

L'installation du dispositif est un processus en deux étapes. La première étape consiste à déployer un nouveau dispositif sur l'instance de vCenter Server ou sur l'hôte ESXi cible. La seconde étape termine la configuration du dispositif déployé. Cliquez sur Suivant pour passer à la première étape.

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

## Accepter le contrat de licence puis cliquer sur suivant :

<b>1 Introduction</b>	<b>Contrat de licence d'utilisateur final</b>
<b>2 Contrat de licence d'utilisateur final</b>	Lisez le contrat de licence suivant et acceptez-en les termes.
3 Sélectionner le type de déploiement	
4 Cible du déploiement du dispositif	
5 Configurer la VM du dispositif	
6 Sélectionner la taille du déploiement	
7 Sélectionner une banque de donn...	
8 Configurer les paramètres réseau	
9 Prêt à terminer l'étape 1	

**VMWARE END USER LICENSE AGREEMENT**

VEUILLEZ NOTER QUE LES DISPOSITIONS DU PRESENT END USER LICENSE AGREEMENT (« EULA ») REGIRONT VOTRE UTILISATION DU PROGIciel ET CE, NONOBTANT TOUTES DISPOSITIONS QUI POURRAIENT FIGURER LORS DE L'INSTALLATION DU PROGIciel.

**IMPORTANT – A LIRE AVEC ATTENTION.** EN TELECHARGEANT, INSTALLANT, OU UTILISANT LE PROGIciel, VOUS (LA PERSONNE PHYSIQUE OU MORALE) VOUS ENGAGEZ A ACCEPTER LES DISPOSITIONS DU PRESENT END USER LICENSE AGREEMENT (" EULA "). SI VOUS N'ACCEPTÉZ PAS LES DISPOSITIONS DU PRESENT EULA, VOUS NE DEVEZ PAS TELECHARGER, INSTALLER OU UTILISER LE PROGIciel, ET VOUS DEVEZ SUPPRIMER OU RETOURNER LE PROGIciel NON UTILISÉ AU VENDEUR AUPRES DUQUEL VOUS L'AVEZ ACQUIS ET CE, DANS UN DELAI DE TRENTE (30) JOURS, ET DEVEZ DEMANDER LE REMBOURSEMENT DE LA REDEVANCE, LE CAS ECHEANT, QUE VOUS AVEZ PAYÉE POUR LE PROGIciel.

☒ J'accepte les termes du contrat de licence.

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

Choisir le mode d'installation dans notre cas de figure nous pouvons laisser les informations par défaut

1 Introduction

2 Contrat de licence d'utilisateur final

3 Sélectionner le type de déploiement...

4 Cible du déploiement du dispositif

5 Configurer la VM du dispositif

6 Sélectionner la taille du déploiement

7 Sélectionner une banque de donn...

8 Configurer les paramètres réseau

9 Prêt à terminer l'étape 1

### Sélectionner le type de déploiement

Pour plus d'informations sur les types de déploiement, reportez-vous à la documentation de vSphere 6.7

**Instance intégrée de Platform Services Controller**

☒ vCenter Server avec une instance intégrée de Platform Services Controller

**Instance externe de Platform Services Controller** Modèle de déploiement obsolète

☐ Platform Services Controller

☐ vCenter Server (nécessite une instance externe de Platform Services Controller)

Dispositif

Platform Services Controller

vCenter Server

Dispositif

Platform Services Controller

Dispositif

vCenter Server

ANNULER PRÉCÉDENT SUIVANT

Indiquer les informations de connexion à l'hôte qui hébergera notre appliance

1 Introduction

2 Contrat de licence d'utilisateur final

3 Sélectionner le type de déploiement

4 Cible du déploiement du dispositif

5 Configurer la VM du dispositif

6 Sélectionner la taille du déploiement

7 Sélectionner une banque de donn...

8 Configurer les paramètres réseau

9 Prêt à terminer l'étape 1

### Cible du déploiement du dispositif

Spécifiez les paramètres de la cible du déploiement du dispositif. La cible est l'hôte ESXi ou l'instance de vCenter Server sur lequel ou sur laquelle le dispositif sera déployé.

Nom de l'hôte ESXi ou de l'instance de vCenter Server  ⓘ

Port HTTPS

Nom d'utilisateur  ⓘ

Mot de passe

ANNULER PRÉCÉDENT SUIVANT

## Accepter le certificat

### Avertissement de certificat

Si un certificat SSL non approuvé est installé sur esxi3.ynov.lab, une communication sécurisée ne peut pas être garantie. Selon votre stratégie de sécurité, cela ne constitue pas nécessairement un problème de sécurité.

L'empreinte SHA1 du certificat est :

FF:62:A3:C2:C9:01:36:DB:D8:5F:62:D3:FC:69:F5:6E:3E:83:03:DE

Pour accepter et continuer, cliquez sur Oui

## Indiquer le nom de la VM et le mot de passe d'installation

1 Introduction

2 Contrat de licence d'utilisateur final

3 Sélectionner le type de déploiement

4 Cible du déploiement du dispositif

5 Configurer la VM du dispositif

6 Sélectionner la taille du déploiement

7 Sélectionner une banque de donn...

8 Configurer les paramètres réseau

9 Prêt à terminer l'étape 1

### Configurer la VM du dispositif

Spécifiez les paramètres de VM du dispositif à déployer.

Nom de la VM

linvcsa ⓘ

Définir le mot de passe root

..... ⓘ

Confirmer le mot de passe root

.....

ANNULER

PRÉCÉDENT

SUIVANT

Laisser la taille de stockage indiquée par défaut puis cliquer sur suivant :

1 Introduction

2 Contrat de licence d'utilisateur final

3 Sélectionner le type de déploiement

4 Cible du déploiement du dispositif

5 Configurer la VM du dispositif

**6 Sélectionner la taille du déploiement...**

7 Sélectionner une banque de données...

8 Configurer les paramètres réseau

9 Prêt à terminer l'étape 1

### Sélectionner la taille du déploiement

Pour plus d'informations sur les tailles de déploiement, reportez-vous à la documentation de vSphere 6.7

Taille du déploiement Très petite

Taille du stockage Par défaut

Ressources requises pour différentes tailles de déploiement

Taille du déploiement	vCPU	Mémoire (Go)	Stockage (Go)	Hôtes (maximum)	VM (maximum)
Très petite	2	10	300	10	100
Petite	4	16	340	100	1000
Moyenne	8	24	525	400	4000
Grande	16	32	740	1000	10000
Très grande	24	48	1180	2000	35000

ANNULER PRÉCÉDENT SUIVANT

Choisir la banque de donnée que nous avons prévue pour notre vcsa et cocher un mode de provisionnement dynamique, puis clique sur suivant

1 Introduction

2 Contrat de licence d'utilisateur final

3 Sélectionner le type de déploiement

4 Cible du déploiement du dispositif

5 Configurer la VM du dispositif

6 Sélectionner la taille du déploiement

**7 Sélectionner une banque de donn...**

8 Configurer les paramètres réseau

9 Prêt à terminer l'étape 1

### Sélectionner une banque de données

Sélectionnez l'emplacement de stockage de ce dispositif

☒ Installer sur une banque de données existante accessible à partir de l'hôte cible

Nom	Type	Capacité	Libre	Provisionné	Provisionnement dynamique
datastore_esxi3	VMFS-6	22,5 GB	21,09 GB	1,41 GB	Pris en charge
Datastore_vcsa	VMFS-6	79,75 GB	78,34 GB	1,41 GB	Pris en charge

2 éléments

☒ Activer le mode Disque dynamique

☐ Installer sur un nouveau cluster vSAN contenant l'hôte cible

ANNULER PRÉCÉDENT SUIVANT

## Indiquer les informations de configuration réseau

1 Introduction

2 Contrat de licence d'utilisateur final

3 Sélectionner le type de déploiement

4 Cible du déploiement du dispositif

5 Configurer la VM du dispositif

6 Sélectionner la taille du déploiement

7 Sélectionner une banque de donn...

8 Configurer les paramètres réseau

9 Prêt à terminer l'étape 1

### Configurer les paramètres réseau

Configurez les paramètres réseau de ce dispositif

Réseau	VM Network	?
Version d'IP	IPv4	
Attribution d'adresse IP	statique	
Nom de domaine complet	linvcsa.ynovlab	?
Adresse IP	192.168.19.143	
Masque de sous-réseau ou longueur de préfixe	255.255.255.0	?
Passerelle par défaut	192.168.19.4	
Serveurs DNS	192.168.19.131	
Ports communs		

ANNULER PRÉCÉDENT SUIVANT

## Vérifier les informations dans le résumé de la fiche puis cliquer sur « Terminer »

1 Introduction

2 Contrat de licence d'utilisateur final

3 Sélectionner le type de déploiement

4 Cible du déploiement du dispositif

5 Configurer la VM du dispositif

6 Sélectionner la taille du déploiement

7 Sélectionner une banque de donn...

8 Configurer les paramètres réseau

9 Prêt à terminer l'étape 1

### Prêt à terminer l'étape 1

Vérifiez vos paramètres avant de démarrer le déploiement du dispositif.

▼ Détails du déploiement	
Hôte ESXi cible	esxi3.ynovlab
Nom de la VM	linvcsa
Type de déploiement	vCenter Server avec une instance intégrée de Platform Services Controller
Taille du déploiement	Très
Taille du stockage	Par défaut
▼ Détails de la banque de données	
Banque de données, Mode Disque	Datastore_vcsa, dynamique
▼ Détails du réseau	
Réseau	VM Network
Paramètres IP	IPv4, statique

ANNULER PRÉCÉDENT TERMINER

## Patienter pendant l'avancement de l'installation

### Installer - Première étape : déploiement de vCenter Server Appliance avec Platform Services Controller intégré

47%

Déploiement du dispositif

ANNULER



A la fin de l'installation vous devriez arriver sur cet écran car la seconde étape de l'installation s'effectue sur l'autre interface Web ou alors directement ici en cliquant sur continuer

## Installer - Première étape : déploiement de vCenter Server Appliance avec Platform Services Controller intégré

① Vous avez correctement déployé le dispositif vCenter Server avec une instance intégrée de Platform Services Controller.

Pour passer à l'étape 2 du processus de déploiement (configuration du dispositif), cliquez sur Continuer.

Si vous quittez le processus, vous pouvez poursuivre la configuration du dispositif à tout moment en vous connectant à l'interface VAMI (vCenter Server Appliance Management Interface) <https://invcsa.ynov.lab:5480/>

ANNULER

FERMER

CONTINUER

1 Introduction

2 Configuration du dispositif

3 Configuration SSO


4 Configurer le CEIP

5 Prêt à terminer

### Introduction

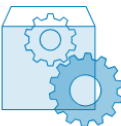
Présentation de l'installation de vCenter Server Appliance

Étape 1

✓  


Déployer un nouveau vCenter Server Appliance

Étape 2



Configurer vCenter Server Appliance

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

ANNULER SUIVANT

## Activer le service SSH

1 Introduction

2 Configuration du dispositif

3 Configuration SSO

4 Configurer le CEIP

5 Prêt à terminer

### Configuration du dispositif

Mode de synchronisation de l'heure Synchroniser l'heure avec l'hôte ET

Accès SSH Activé

ANNULER PRÉCÉDENT SUIVANT

## Saisir les informations d'identification pour le service d'authentification unique SSO

1 Introduction

2 Configuration du dispositif

3 Configuration SSO

4 Configurer le CEIP

5 Prêt à terminer

### Configuration SSO

☒ Créer un domaine SSO

Nom de domaine Single Sign-On

vsphere.local

Nom d'utilisateur Single Sign-On

administrateur


Mot de passe Single Sign-On

.....

Confirmer le mot de passe

.....

☐ Joindre un domaine SSO existant



ANNULER

PRÉCÉDENT

SUIVANT

1 Introduction

2 Configuration du dispositif

3 Configuration SSO

4 Configurer le CEIP

5 Prêt à terminer

### Configurer le CEIP

Joindre le programme d'amélioration du produit de VMware

Le programme d'amélioration du produit de VMware (« CEIP ») fournit à VMware des informations lui permettant d'améliorer ses produits et services, de résoudre des problèmes et de vous donner des conseils sur la façon de déployer et d'utiliser au mieux nos produits. Dans le cadre de ce programme, VMware collecte des informations techniques portant sur l'utilisation faite des produits et services de VMware de manière régulière par votre organisation en liaison avec la ou les clés de licence VMware de votre organisation. Ces informations ne permettent pas d'identifier qui que ce soit.

Les informations supplémentaires concernant les données collectées à l'aide du programme d'amélioration du produit (CEIP) et la finalité de leur utilisation par VMware sont décrites dans le Centre d'approbation et d'assurance sur le site <https://www.vmware.com/fr/solutions/trustvmware/ceip.html>.

Si vous ne souhaitez pas participer au CEIP de VMware pour ce produit, vous devez décocher la case ci-dessous. Vous pouvez rejoindre ou quitter le CEIP de VMware pour ce produit à tout moment.

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

ANNULER

PRÉCÉDENT

SUIVANT

## Rappel des informations de paramétrage plus cliquer sur terminer

1 Introduction

2 Configuration du dispositif

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
Nom d'hôte	linvcsa.ynov.lab
Adresse IP	192.168.19.143
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle	192.168.19.4
Serveurs DNS	192.168.19.131

#### Détails du dispositif

Mode de synchronisation de l'heure	Synchroniser l'heure avec l'hôte ESXi
Accès SSH	Activé

#### Détails SSO

Nom de domaine	vsphere.local
Nom d'utilisateur	administrator

#### Programme d'amélioration du produit


ANNULER

PRÉCÉDENT

TERMINER

## Valider le processus

### 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

## Patienter pendant l'installation de la phase finale

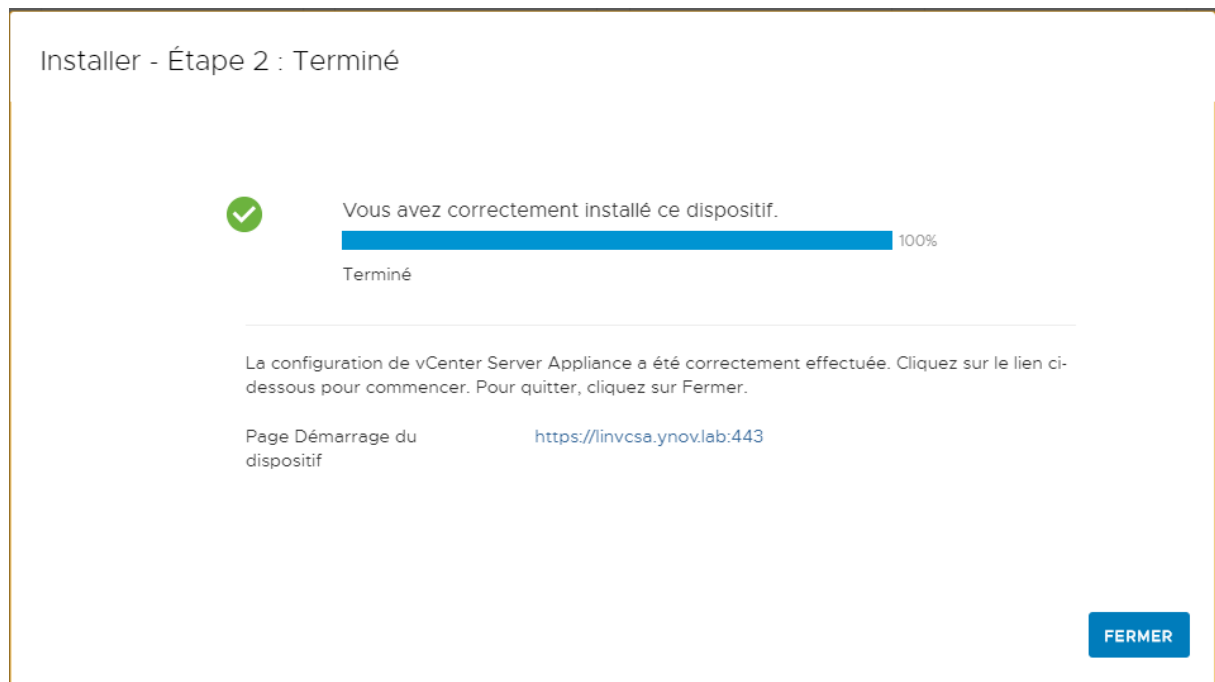
Installer - Étape 2 : L'installation de ce dispositif est en cours.



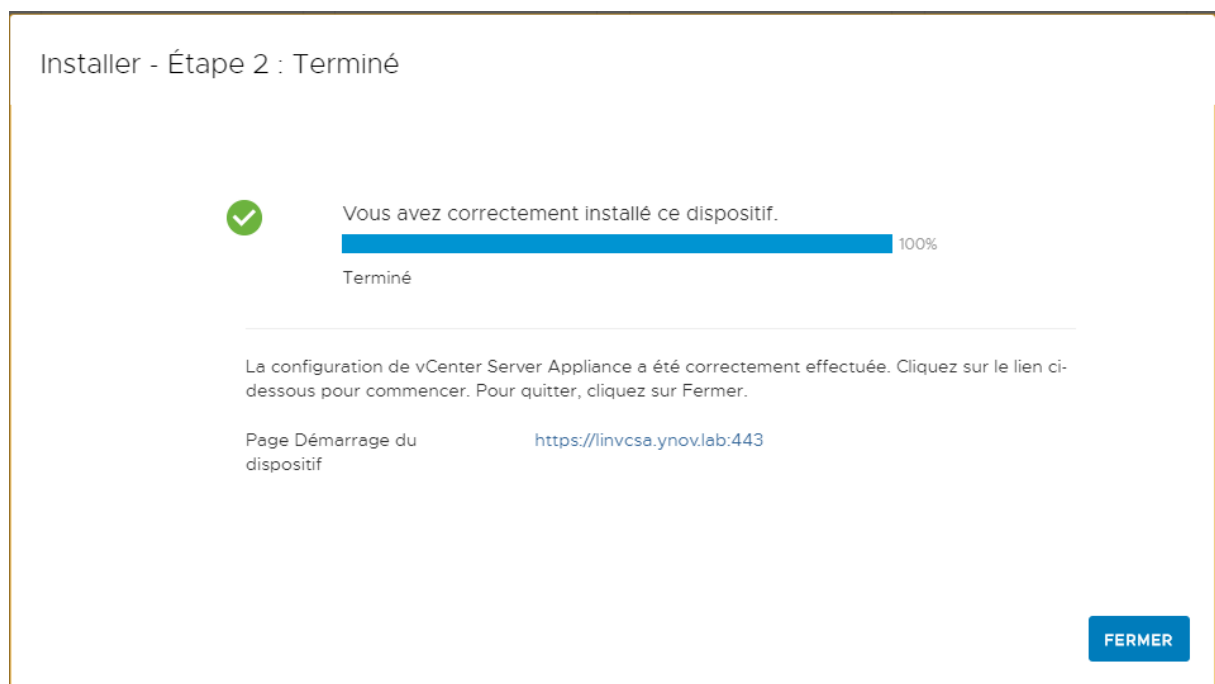
L'installation est en cours. Des services sont en cours de démarrage sur ce dispositif.

25%

Démarrage en cours VMware Service Control Agent...



L'installation terminée vous pouvez fermer l'assistant et profiter de votre nouvelle installation



<https://linvcsa.ynov.lab>

vmware

Démarrage

The vSphere Flash-based Web Client is deprecated in vSphere 6.7. We recommend switching to the all-new modern HTML5-based vSphere client as the primary client and only reverting to the Flash-based Web Client when necessary.

LANCER VSPHERE CLIENT (HTML5)

LANCER VSPHERE WEB CLIENT (FLEX)

Deprecated

Documentation

Centre de documentation VMware vSphere

Mises à jour des fonctionnalités de vSphere Client (HTML5)

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.

Obtenez un exemple de code, une documentation de référence, participez à nos discussions de forum et consultez nos dernières sessions et webinaires.

Pour plus d'informations sur les services Web SDK

Parcourir les objets gérés par vSphere

Parcourir les API REST vSphere

Télécharger des certificats d'autorité de certification racine approuvés

Login

Non sécurisé | linvcsa.ynov.lab/websso/SAML2/SSO/vsphere.local?SAMLRequest=zVRNj9owEL33V05%2BJ04CdMEirOjSVZ...

VMware® vSphere

administrator@vsphere.local

.....

☐ Utiliser l'authentification de session Windows

CONNEXION

13

vsphere - linvcsa.ynov.lab - Résu... x +

Non sécurisé | linvcsa.ynov.lab/ui/#?extensionId=vsphere.core.inventory.serverObjectViewsExtension&objectId=urn:vm...

vm vSphere Client Menu Rechercher dans tous le ? Administrator@VSPHERE.LOCAL

linvcsa.ynov.lab ACTIONS

R... S... C... Aut... Centr... Hôte... V Banqu... R... Systèmes... Ex... Mi...

Machines virtuelles : 0  
Hôtes : 0

CPU Libre : 0 Hz  
Utilisé : 0 Hz Capacité : 0 Hz  
Mémoire Libre : 0 O  
Utilisé : 0 O Capacité : 0 O  
Stockage Libre : 0 O  
Utilisé : 0 O Capacité : 0 O

Attributs personnalisés

Attribut	Valeur
----------	--------

Balises

Balise assignée	Catégorie	Description
-----------------	-----------	-------------

Tâches récentes Alarmes

Nom de la t...	Cible	Statut	Détails	Initiateur	Mise en file ...	Heure de d...	Heure de fin	Serveur
Déployer le plug-in	linvcsa.y...	✓ Terminée	com.vmware...	VSPHERE LO...	14 ms	15/01/2021 à 01:28:26	15/01/2021 à 01:28:28	linvcsa.ynov.lab
Créer alarme	linvcsa.y...	✓ Terminée		VSPHERE LO...	4 ms	15/01/2021 à 01:27:32	15/01/2021 à 01:27:32	linvcsa.ynov.lab
Créer alarme	linvcsa.y...	✓ Terminée		VSPHERE LO...	4 ms	15/01/2021 à	15/01/2021 à	linvcsa.ynov.lab

Tout Plus de tâches

# ANNEXES

Quelques différences niveau base de données :  
Windows DB : Postgres, Oracle et SQL  
Appliance DB : Interne Postgres, Externe Oracle