

EVVA





# **Mentions légales**

Référence produit: I.X.3-2-HYPV.AN.INST.SFR.LN

Version: Xesar 3.2 | 3.2.x Édition : 06/2024 FR Le mode d'emploi original a été rédigé en allemand.

#### Éditeur

EVVA Sicherheitstechnologie GmbH

#### Responsable du contenu

EVVA Sicherheitstechnologie GmbH

La parution d'un nouveau manuel annule la validité de cette édition.

L'édition actuelle est disponible dans l'espace de téléchargement d'EVVA :

https://www.evva.com/fr-fr/service/downloads/

Tous droits réservés. Toute reproduction intégrale ou partielle de ce manuel ainsi que toute duplication, traitement ou utilisation par quelque procédé électronique, mécanique ou chimique que ce soit, sont interdits sans autorisation écrite préalable de l'éditeur.

Ce manuel est basé sur l'état de la technique au moment de sa rédaction. Le contenu du manuel a été contrôlé pour s'assurer de sa conformité avec le matériel et le logiciel décrits. Des divergences ne peuvent toutefois pas être exclues. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs techniques ou d'impression ainsi que pour les éventuelles conséquences qui pourraient en découler. Les indications de ce manuel sont néanmoins vérifiées régulièrement et corrigées si nécessaire.

Toutes les marques déposées et tous les droits de propriété intellectuelle sont reconnus. Sous réserve de modifications sans préavis à des fins de progrès technique.



# Sommaire

1	INTRODUCTION4
1.1	Remarques juridiques générales 4
1.2	Support technique d'EVVA
1.3	Description des signes et symboles 6
2	GUIDE D'INSTALLATION WINDOWS SERVER 2019 DATACENTER HYPERVISOR7
2.1	Prérequis
2.2	Configurer Ubuntu
2.3	Installer les mises à jour Ubuntu10
2.4	Configurer le PC administrateur Windows 10 Pro11
2.5	Installation de Xesar 3.213



## **1** Introduction

Ce document est un extrait du manuel Xesar 3.2.

L'utilisation des produits et des systèmes décrits dans le manuel du système Xesar est exclusivement réservée aux personnes qualifiées pour les tâches concernées. En raison de leurs connaissances, les personnes qualifiées sont capables de reconnaître et d'éviter les risques et dangers potentiels liés à l'utilisation de ces produits et systèmes.

## 1.1 Remarques juridiques générales

La conclusion du contrat par EVVA s'effectue sur la base des CGV d'EVVA (Conditions Générales de Vente) pour l'utilisation de Xesar ainsi que des CGL d'EVVA (Conditions Générales de Licence) pour l'utilisation du logiciel Xesar.

Les CGV et CGL d'EVVA sont disponibles sur :



https://www.evva.com/fr-fr/mentions-legales/\_\_\_\_\_

Nous vous prions de noter que l'utilisation de Xesar peut impliquer des obligations légales, notamment en matière de protection des données, d'autorisations, de déclaration et d'immatriculation (par ex. en cas de formation d'un système de combinaison d'informations), ainsi que des droits de participation du personnel en cas d'utilisation au sein de l'entreprise. L'exploitant est seul responsable de l'utilisation du produit en termes de conformité avec la législation.



Conformément à la responsabilité du fabricant vis-à-vis de ses produits définie dans la loi sur la responsabilité du fait des produits, les informations susmentionnées doivent être respectées et transmises aux exploitants et utilisateurs. Le non-respect de ces informations délie EVVA de ses responsabilités.

Une utilisation non conforme à la destination, les réparations et modifications non agréées par EVVA ainsi qu'une maintenance incorrecte entraînent des dysfonctionnements et sont pour cette raison interdites. Toute modification non expressément autorisée par EVVA entraîne la perte des droits de responsabilité, de garantie et d'autres droits de garantie convenus séparément.



Tenez les composants du système hors de portée des jeunes enfants et des animaux domestiques. Risque d'étouffement dû à des petites pièces pouvant être avalées.





EVVA met à la disposition des **architectes et des institutions de conseil** toutes les informations nécessaires sur les produits pour qu'ils puissent répondre à leurs obligations d'information et d'instruction en vertu de la loi sur la responsabilité du fait des produits.

Les revendeurs spécialisés et les transformateurs sont tenus de respecter toutes les instructions dans les documentations d'EVVA et de les transmettre à leurs clients le cas échéant.

Vous trouverez des informations supplémentaires dans le catalogue de produits EVVA :

https://www.evva.com/fr-fr/xesar

### **1.2 Support technique d'EVVA**

Avec Xesar, vous avez acquis un système de fermeture abouti et rigoureusement testé. Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, nous vous prions de vous adresser directement à votre partenaire EVVA.

Vous pouvez consulter la liste des partenaires EVVA certifiés ici :

https://www.evva.com/fr-fr/recherche-de-distributeur/

Activez l'option de filtrage « Partenaires systèmes électroniques » afin de rechercher de manière ciblée des partenaires EVVA qui vendent nos produits et sont compétents dans ce domaine.



http://support.evva.com/xesar/fr/

Vous trouverez ici des informations générales sur Xesar :



<u>https://www.evva.com/fr-fr/xesar</u>



## **1.3 Description des signes et symboles**

Les signes et symboles suivants sont utilisés dans le manuel du système pour assurer une présentation plus claire :

Symbole	Signification
	Avertissement. Risque de dommage matériel, si les mesures de pré- caution correspondantes ne sont pas respectées
(!	Avis et informations supplémentaires
	Conseils et recommandations
$\mathbf{x}$	À éviter ou messages d'erreurs
Option	Options
>	Gauche
<b>》</b>	Étape dans les instructions opératoires



2

# Guide d'installation Windows Server 2019 Datacenter Hypervisor

Vous trouverez ci-dessous des informations sur la préparation de l'installation de Xesar 3.2 sur un serveur Windows comportant la version de système d'exploitation Windows Server 2019 Standard ou Datacenter en tant que hyperviseur.



La mise en œuvre des environnements IT et du serveur nécessaires ne fait pas partie de cette guide d'installation. Ces environnements doivent être mis à disposition par le client et ne relèvent pas de la responsabilité d'EVVA.

Vérifiez la configuration minimale requise pour l'installation de Xesar 3.2. Avant de débuter l'installation, vous devez confirmer que les conditions de configuration minimale requise pour Xesar 3.2 sont remplies conformément à la liste de contrôle du projet et aux instructions du manuel du système.

Nous vous prions de consulter et d'observer la liste de contrôle de projet actuelle d'EVVA :



https://www.evva.com/fr-fr/xesar/



Nous vous conseillons de veiller à ce que l'installation de Xesar 3.2 soit uniquement effectuée en étroite collaboration avec l'administrateur IT du client.



## 2.1 Prérequis

Microsoft Windows Server 2019 est installé sur un serveur physique et configuré en tant qu'hyperviseur. Une machine virtuelle est ensuite installée sur celui-ci avec la version actuelle Ubuntu LTS Server, sur laquelle Docker fonctionne subséquemment avec Xesar 3.2.

Les conditions suivantes doivent être remplies pour installer Xesar 3.2 avec succès sur un serveur fonctionnant avec le système d'exploitation Windows Server 2019 :

- Un serveur physique avec le système d'exploitation Windows Server 2019 /Datacenter installé à partir de la version 1607
- Configuration en tant qu'hyperviseur pour VM (machine virtuelle) pour Ubuntu LTS Server pour Docker
- L'utilisateur (client) possède de solides connaissances sur l'utilisation de Windows Server et sur la gestion de réseau
- L'utilisateur (client) dispose des droits d'administration locaux
- Un service DHCP existant est disponible (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Le fuseau horaire du serveur est configuré comme UTC (Coordinated Universal Time)
- Une prise en charge du système de virtualisation Hyper-V ainsi qu'un switch virtuel avec possibilité de connexion et d'accès à Internet sont disponibles
- L'accès à Internet (Docker Trusted Registry avec service Notary et service de licence, port 443, 4443, 8072) est disponible
- Le pilote de la station d'encodage doit être installé, si nécessaire (HID Omnikey 5422 est généralement détecté automatiquement)



En raison de la disponibilité des ressources en rapport avec Windows Server, nous recommandons une mémoire de 16 Go (min. 8 Go) pour le serveur physique. La machine virtuelle nécessite au moins 4 Go de mémoire. Plus l'installation est grande et plus le nombre et la circulation de personnes ainsi que les lecteurs muraux en ligne sont élevés, plus la mémoire disponible doit être importante.



## 2.2 Configurer Ubuntu

- >> Entrez l'instruction **sudo visudo** pour la requête de mot de passe pour sudo
- Ajouter la ligne suivante à la fin du fichier maintenant ouvert : user ALL=(ALL) NOPASSWD : ALL
- Remplacer la zone soulignée par le nom de l'utilisateur qui a été spécifié lors de l'installation



- >> Enregistrer le fichier (Ctrl+O, puis ENTRÉE)
- Fermer le fichier (Ctrl+X)



Créer une paire de clés SSH avec l'instruction ssh-keygen Les champs nom et mot de passe peuvent rester vides – confirmer avec ENTER



- » Ajouter SSH Public Key aux clés autorisées :
  - > cd /home/user/.ssh/
  - > cat id\_ecdsa.pub > authorized\_keys cat id\_ed25519.pub > authorized\_keys
- Remplacer la zone soulignée par le nom de l'utilisateur qui a été spécifié lors de l'installation

shqadmin@ubuntumax:~\$ cd /home/shqadmin/.ssh shqadmin@ubuntumax:~/.ssh\$ cat id\_ecdsa.pub > authorized\_keys

## 2.3 Installer les mises à jour Ubuntu

Les instructions suivantes permettent de télécharger et d'installer les dernières mises à jour, et de redémarrer ensuite le système :

- sudo apt-get update
- » sudo apt-get upgrade
- » sudo apt-get dist-upgrade
- » sudo apt-get autoremove
- » sudo reboot now



#### 2.4 Configurer le PC administrateur Windows 10 Pro

> Télécharger et installer WINSCP (Windows Secure Copy) pour transférer la clé SSH



https://winscp.net/eng/download.php

#### Démarrez WINSCP

Pour ce faire, vous aurez besoin du nom de l'ordinateur, du port, du nom d'utilisateur et du mot de passe du serveur Ubuntu créé précédemment.

Session			
Eile protocol:			
SFTP	$\sim$		
Host name:			Po <u>r</u> t number:
192.168.1.10			22 🚔
User name:		Password:	
user			
<u>S</u> ave  ▼			A <u>d</u> vanced  ▼

- >> Afficher les fichiers et dossiers cachés dans WINSCP (Ctrl+Atl+H)
- >> Accéder à un dossier sur le PC Windows local (sur la gauche ①).
- >> Accéder sur le côté droit 2 au dossier « .ssh » du serveur Ubuntu
- >> Sélectionner les fichiers « id\_rsa » et « id\_rsa.pub » 3
- Cliquez sur télécharger 4, pour charger les fichiers sélectionnés sur le PC Windows.



- >> Téléchargez et installez ensuite la version actuelle de Docker CE
  - https://docs.docker.com/docker-for-windows/release-notes/
- » Redémarrer le PC Windows



>> Vérifier l'installation.



La création de la Docker machine s'effectue avec les instructions suivantes dans Powershell ou dans la console Windows :

- > cd « C:\Data\Projekte\EVVA\Teststellung\RSA keys » docker-machine create --driver generic --generic-ip-address 192.168.1.10 --generic-sshkey id\_rsa --generic-ssh-user user xesar3ubuntu180402
  - Remplacez C:\Data\Projekte\EVVA\Teststellung\RSA keys par le chemin dans lequel vous avez copié précédemment les fichiers avec WINSCP
  - 192.168.1.10 est l'adresse IP du serveur Ubuntu attribuée statiquement lors de l'installation
  - user est le nom d'utilisateur du serveur Ubuntu créé lors de l'installation
  - xesar3ubuntu180402 est le nom destiné à la Docker Machine





>> Vérifiez avec l'instruction **docker-machine Is**, si la Docker Machine fonctionne



- >> Connectez la station d'encodage via USB à votre PC administrateur
- >> Insérez l'Admin Card dans l'emplacement pour carte de la station d'encodage.

### 2.5 Installation de Xesar 3.2

- >> Téléchargez la dernière version du logiciel Xesar 3.2
  - https://www.evva.com/fr-fr/produits/ systemesdefermetureetcontrolesdacceselectroniques/translateto-fr-xesar/telechargement-du-logiciel-xesar/
- >> Ouvrez Installation Manager
- >> Sélectionnez l'onglet AdminCard
- Chargez le lecteur de carte 6
- Chargez l'Admin Card 6
- 》 Confirmez l'entrée 🖸
- >> Sélectionnez l'onglet **Configuration**
- Sélectionnez la version du logiciel Xesar 3
- Sélectionnez la Docker Machine créée précédemment
- » Confirmez l'entrée 10

× installation-manager 1.1.6	
Installations Settings AdminCard About	
Readers	
HID Global OMNIKEY 5422 Smartcard Reader 0	·· <mark>\$</mark> 6
AdminCard Number	
00036152B54E07E7	6
This is a new AdminCard that can be used for a new installation.	
Proxy server	⇔ ∽— <b>⊘</b>

installation-mai	nager 1.1.27					-		×
nstallations	Settings	AdminCard	About					
M								
version								
3.0.227				*	<del>9</del>			-(8
Use Registr	у	Verify TLS	Loc	al versions				
Username		Pi	ssword					
Local								
Docker Ma	chine X	esar3	*					-6
Docker Eng	jine Host							
Force Loca	l Address							
				~				
Packages Impo	ort Folder				_		_	
i actoges impe								
				Q	E		<ul> <li>✓ –</li> </ul>	-0



#### » Sélectionnez l'onglet Installations

Nam	ie	AdminCard	Version	On	Update	L (+)-
TestSrv2016		0003B2B840065C93	3.0.109	*	3.0.208	· •
DevTest2016		0003ED3A918A582B	3.0.208	~		
						A
						$\rightarrow$

» Ajoutez une nouvelle installation avec « + » ①

- Entrez toutes les données
- » Sélectionnez la Docker Machine 🚯
- Configurez la sauvegarde automatique

	Name		Version
	xesar3winsrv2016		3.0.208
	Description		AdminCard
<b>B</b> —			Internal Name
•	Web Port	Messaging Port	
	8080	1883	Last automatic backup
	Security Port	OCH Port	
	8200	9081	This is a new AdminCard that
	Docker Machine	RV16 -	¢.
•	Docker Machine     Docker Engine Host	RV16 -	<u>e</u> )
•	Docker Machine     Docker Engine Host     Domain	RV16 •	Timezone
•	Docker Machine     Docker Engine Host     Domain	RV16 ▼	Timezone Europe/Berlin •
•	Docker Machine     Docker Engine Host      Domain  Installation backup Backup path  INBackup	₹V16 ▼	Timezone Europe/Berlin •
<b>—</b>	Docker Machine     Docker Engine Hoss      Docker Engine      Docker Engin      Docker Engine	¢γ16 ►	Timezone Europe/Berlin •
•	Docker Machine     Docker Engine Host     Docker Engine Host      Domain      Installation backup     Backup path     HBackup     Automatic backup     On start     On store	¢γ16 ►	Timezone Europe/Berlin •
•	Docker Machine     Docker Engine Host      Docker Engine      Docker Engine Host      Docker Engine Host      Docker Engine Host      Docker Engine      Docker Engin      Docker Engin      Docker Engine      Docker Engine      Doc	€V16 •	Timezone Europe/Berlin •



L'installation est créée (l'écran affiche des informations importantes sur l'installation).

Creating installation	>
Creating installation	
<ul> <li>✓ Installation initialized</li> </ul>	
Installation security initialized	
Existing installation data processed	
Installation relevant components processed	
New installation data processed	
Installation finished successfully	
-	
Initializing installation security.	
×	

Les données importantes sur l'installation sont éditées dans le document « Informations sur l'installation ».

<b>X</b>	Anwaltskanzlei Dr. Huber 2						
	The following data is This information is n the admin card if it h <b>Please print this ins</b>	important for the installation security. ecessary for the operation of the installation and for the recovery of as been lost. tallation safety sheet and keep it in a safe place.					
	Installation key: Card number:	A7D523B124319326F455E40868B8B176 0003358760F3C37B					
	Card signature: User accounts	0000000F31A0D31C2C9463F868B4E0AA14066B3					
	su / Qg1VZc-pM9K admin / i2klIVub	KW-196GWP-wht3ff-tmRzwY 919					

#### Important :

L'installation ne peut pas être restaurée en cas d'erreur sans ces données. Imprimez le document « Informations sur l'installation » et conservez-le dans un endroit sûr.



>> Sélectionnez l'installation souhaitée

instance of the								^
nstallations	Settings	AdminCard	About					
	Name	A	dminCard	Version	On	Update		
Demo 321		00031	BF04A730251	3.0.319	Ä	3.0.333		
TestDev		00031	BF04A730251	3.0.217	~			
Backup		00033	A5874532B13	3.0.109	÷	3.0.333	A	
BLE KPM		00030	680C32BFFA8	3.0.324	×	3.0.333		
Anwaltskanzl	ei Dr. Huber 2	0003E	27DBCF6CCE	3.0.308	ä	3.0.333		
Anwaltskanzl	ei Dr. Huber	0003F	0E88CC46021	3.0.308	*	3.0.333	- <u> </u>	
								-

>> Démarrez en cliquant sur le symbole de la flèche

- Connectez-vous avec les données de connexion (admin / mot de passe) que vous avez obtenues dans le document « Informations sur l'installation »
- >> Cliquez sur le symbole de la Flèche ID

X	Anwaltskanzlei Dr. Huber 2	EN
	Login	
	Please login to use Xesar.	
	Username	
	Password	
	→	<b>(</b> 7

Vous accédez maintenant au panneau de contrôle Xesar 3.2 qui vous permet d'utiliser l'installation.

www.evva.com