

EVVA





Impressum

Kód výrobku: I.X.3-2-HYPV.AN.INST.SCS.LN

Verze: Xesar 3.2 | 3.2.x Edice: 06/2024 CZ Původní návod k obsluze byl napsán v němčině.

Vydavatel EVVA Sicherheitstechnologie GmbH

Za obsah odpovídá EVVA Sicherheitstechnologie GmbH

Toto vydání pozbývá platnosti vydáním nové příručky.

Aktuální vydání najdete v části se soubory EVVA ke stažení:

https://www.evva.com/cz-cz/sluzby/ke-stazeni/_

Všechna práva vyhrazena. Tato příručka se bez písemného souhlasu výrobce nesmí v jakékoli formě rozmnožovat nebo za použití elektronických, mechanických či chemických metod kopírovat nebo zpracovávat, a to ani zčásti.

Tato příručka je založena na stavu techniky v okamžiku vytvoření. Obsah příručky byl ověřen z hlediska shody s popsaným hardwarem a softwarem. Přesto nelze vyloučit odchylky. Za chyby technického a tiskového charakteru a za jejich následky neručíme. Informace v této příručce jsou však pravidelně kontrolovány a opravovány.

Všechny ochranné známky a ochranná práva jsou respektovány. Změny ve smyslu technického pokroku mohou být prováděny bez předchozího upozornění.



Obsah

1	ÚVOD4
1.1	Všeobecné právní informace 4
1.2	Podpora EVVA 5
1.3	Vysvětlení symbolů
2	NÁVOD K INSTALACI WINDOWS SERVER 2019 DATACENTER HYPERVISOR7
2.1	Předpoklady
2.2	Nastavení Ubuntu
2.3	Instalace aktualizací Ubuntu10
2.4	Nastavení PC správce systému Windows 10 Pro11
2.5	Instalace Xesar 3.2



1 Úvod

Tento dokument je výňatek ze systémové příručky Xesar 3.1.

Výrobky nebo systémy popisované v příručce k systému Xesar smí provozovat pouze osoby, které pro dané úkoly mají potřebnou kvalifikaci. Kvalifikovaný personál je na základě svých znalostí a vědomostí při práci s těmito výrobky nebo systémy schopen rozeznat rizika a zabránit možnému ohrožení.

1.1 Všeobecné právní informace

Společnost EVVA uzavírá smlouvu o používání systému Xesar na základě všeobecných obchodních podmínek (VOP EVVA) a také všeobecných licenčních podmínek (VLP EVVA).

VOP EVVA a VLP EVVA najdete na stránkách:



https://www.evva.com/cz-cz/impresum/

Mějte prosím na paměti, že používání systému Xesar může podléhat zákonné schvalovací, ohlašovací a registrační povinnosti (například vznikne-li sdružený informační systém) a při používání v podnicích pak právům zaměstnanců na spolurozhodování. Odpovědnost za používání výrobku způsobem, který je v souladu se zákony, má provozovatel.



Výše uvedené informace je nutné respektovat v souladu s odpovědností výrobce, která je definována zákonem o odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku, a předat je provozovatelům a uživatelům. Nedodržení tohoto ustanovení zbavuje společnost EVVA zákonné odpovědnosti.

Způsoby používání, které nejsou v souladu s určeným účelem, a také opravy nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny společností EVVA, včetně neodborného servisu, mohou vést k poruchám funkce, a jsou tudíž zakázány. Změny, které nejsou výslovně povoleny společností EVVA, vedou k zániku veškerých nároků vyplývajících z odpovědnosti výrobce, standardní záruky i samostatně sjednané záruky.

(!

Udržujte komponenty systému mimo dosah malých dětí a domácích zvířat. Nebezpečí udušení následkem spolknutí malých dílů.



(!

Společnost EVVA zpřístupňuje **architektům a poradenským institucím** všechny potřebné informace o produktech, aby mohli splnit své informační a instruktážní povinnosti v souladu se zákonem o odpovědnosti za výrobek.

Specializovaní obchodníci a zpracovatelé se musí řídit veškerými pokyny uvedenými v dokumentech společnosti EVVA a v případě potřeby je předat zákazníkům.

Další informace najdete v produktovém katalogu EVVA:

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

1.2 Podpora EVVA

Xesar je důmyslný a osvědčený uzamykací systém. Pokud byste potřebovali další pomoc, obraťte se prosím přímo na vaši partnerskou firmu EVVA.

Seznam certifikovaných partnerů společnosti EVVA si můžete stáhnout zde:

https://www.evva.com/cz-cz/vyhledavani-prodejc/

Aktivujte možnost filtru "Partner pro elektroniku" a vyhledejte speciálně partnery EVVA, kteří prodávají elektronické uzamykací systémy EVVA a mají kvalifikované odborné znalosti.



<u>http://support.evva.at/xesar/cz/</u>

Obecné informace o systému Xesar naleznete zde:



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



1.3 Vysvětlení symbolů

Pro lepší znázornění se v této příručce k systému používají tyto symboly:

Symbol	Význam
	Pozor, nebezpečí vzniku věcných škod v případě nedodržení přísluš- ných bezpečnostních opatření
(!)	Upozornění a doplňkové informace
	Tipy a doporučení
×	Vyvarujte se, chybová hlášení
Option	Volitelné možnosti
>	Odkazy
<u>>></u>	Krok v návodu k postupu



2

Návod k instalaci Windows Server 2019 Datacenter Hypervisor

Níže naleznete informace o tom, jak připravit instalaci Xesar 3.2 na Windows server s verzemi operačního systému Windows Server 2019 Standard nebo Datacenter jako Hypervisor.



Součástí tohoto návodu k instalaci není vytvoření potřebného IT a serverového prostředí. Toto musí být zajištěno na straně zákazníka a společnost EVVA za ně neodpovídá.

> Zkontrolujte systémové požadavky pro systém Xesar 3.2. Před instalací musíte potvrdit, že jsou splněny systémové požadavky pro systém Xesar 3.2 na základě kontrolního seznamu projektu a systémové příručky.

Vezměte na zřetel aktuální kontrolní seznam společnosti EVVA:



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



Důrazně doporučujeme provádět instalaci systému Xesar 3.2 pouze v úzké spolupráci s příslušným IT administrátorem zákazníka.



2.1 Předpoklady

Na fyzickém serveru je nainstalován Microsoft Windows Server 2019, který je nakonfigurován jako Hypervisor. Na tomto je nainstalován virtuální počítač s aktuálním serverem Ubuntu LTS, na kterém následně poběží Docker se systémem Xesar 3.2.

Pro úspěšnou instalaci systému Xesar 3.2 na serveru s operačním systémem Windows Server 2019 musejí být splněny následující předpoklady:

- Fyzický server s nainstalovaným Windows Server 2019/Datacenter od verze 1607
- Konfigurace jako Hypervisor pro VM (virtuální počítač) pro server Ubuntu LTS pro Docker
- Uživatel (zákazník) disponuje know-how v oblasti Windows serveru a správy sítí
- Uživatel (zákazník) má práva místního správce (administrátora)
- K dispozici je funkční služba DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Časové pásmo serveru je nakonfigurováno jako UTC (Coordinated Universal Time)
- K dispozici je podpora technologie Hyper-V a virtuální přepínač s možností připojení a přístupu k internetu
- K dispozici je přístup k internetu (Docker Trusted Registry se službami Notary Service a License service, port 443, 4443, 8072)
- Může být vyžadováno nainstalování ovladače pro kódovací stanici (HID Omnikey 5422 je většinou rozpoznán automaticky)



Z důvodu dostupnosti zdrojů ve spojení se systémem Windows Server doporučujeme pro fyzický server 16 GB (min. 8 GB). Pro VM jsou zapotřebí alespoň 4 GB paměti.

Zásadně platí: čím je systém rozsáhlejší a čím větší je počet lidí resp. provoz a počet online nástěnných čteček, tím více paměti musí být k dispozici.



2.2 Nastavení Ubuntu

Na výzvu k zadání hesla pro příkaz sudo zadejte » příkaz sudo visudo

- Na konec souboru, který se nyní otevřel, připojte následující řádek: user ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
- » Nahradte podtrženou oblast jménem uživatele zadaným během instalace



- >> Uložte soubor (Ctrl+O a následně ENTER)
- Zavřete soubor (Ctrl+X)



› Vytvořte pár klíčů SSH pomocí příkazu ssh-keygen Jméno a heslo mohou zůstat prázdné – potvrďte pomocí ENTER



- >> Přidejte veřejný klíč SSH k autorizovaným klíčům:
 - >> cd /home/user/.ssh/
 - > cat id_ecdsa.pub > authorized_keys cat id_ed25519.pub > authorized_keys
- » Nahradte podtrženou oblast jménem uživatele zadaným během instalace



2.3 Instalace aktualizací Ubuntu

Nejnovější aktualizace stahujte a instalujte a následně restartujte pomocí následujících příkazů:

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



2.4 Nastavení PC správce systému Windows 10 Pro

>> Stáhněte a nainstalujte WINSCP (Windows Secure Copy) pro přenos klíče SSH

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

» Spuštění WINSCP

K němu potřebujete název počítače, port, uživatelské jméno a heslo dříve vytvořeného Ubuntu serveru.

Session			
Eile protocol:			
SFTP	\sim		
Host name:			Port number:
192.168.1.10			22 🚔
<u>U</u> ser name:		Password:	
user			
<u>S</u> ave ▼			Advanced 🖛

- >> Zobrazte skryté soubory a složky ve WINSCP (Ctrl+Alt+H)
- » Přejděte do složky na místním počítači s Windows (na levé straně ①).
- >> Na pravé straně 2 přejděte do složky ".ssh" na Ubuntu serveru
- > Zvolte soubory "id_rsa" a "id_rsa.pub" 3
- >> Klikněte na **Stáhnout** pro stažení zvolených souborů na počítač s Windows.

Local Mark Files Con	nmands Sessie	on Options Remote	Help						
🕀 📚 📚 Synchronis	e 🛛 🖬 🦑	💽 🎯 🍘 Que	ue • Transfer Settings	De	ault •	100 -			
📑 shqadmin@192.168.8	.172 × 💕 I	New Session							
C: Windows •	9 - 1 - 1	+ - + - 🗈 🕅	1 2 %		ssh 🔹 😁 •	7 - 4	• • - • - 🗈 🖻 😭	2 🔍 Find I	iles Ro R
Upload -	Edit • 💥 л	6 Properties *		Down	load - 📝 Edit - 🗙	of Dat	Properties » +	M	
C:\Users\lest10*.*					/home/shqadmin/.ssh	1			
Name	Size	Туре	Changed	^	Name	Size	Changed	Rights	Owner
		Descent disasters	01 07 2020 12-05-09				10.03.2020.07-59-03	DWXT-XT-X	chead
t		Parent directory	0110112020 12103103						sudarun
WINSRV 16		File folder	21.02.2019 11:35:18		old		13.07.2020 08: 18:45	PARTACKE-X	shqad
WINSRV 16 Vorlagen		File folder File folder	21.02.2019 11:35:18 31.05.2019 10:56:10		old authorized_keys	1 KB	13.07.2020 08:18:45 10.03.2020 14:55:59	FWXFWXF-X	shqad
WINSRV16 Vorlagen Videos		File folder File folder File folder	21.02.2019 11:35:18 31.05.2019 10:56:10 04.07.2020 19:42:33		old authorized_keys	1 KB 2 KB	13.07.2020 08:18:45 10.03.2020 14:55:59 03.03.2020 12:12:41	FWXFWXF-X FW+FW+F++	shqad shqad shqad
Virlagen Videos ubuntumaxperf		File folder File folder File folder File folder	21.02.2019 11:35:18 31.05.2019 10:56:10 04.07.2020 19:42:33 23.04.2019 08:47:20		old authorized_keys id_rsa	1 KB 2 KB 1 KB	13.07.2020 08:18:45 10.03.2020 14:55:59 03.03.2020 12:12:41 03.03.2020 12:12:41	TWXTWXT-X TW+TW+T++ TW+	shqad shqad shqad shqad
WINSRV 16 Vorlagen Videos ubuntumaxperf Ubuntu 1804		File folder File folder File folder File folder File folder File folder	21.02.2019 11:35:18 31.05.2019 10:56:10 04.07.2020 19:42:33 23.04.2019 08:47:20 10.03.2020 14:53:33		old authorized_keys id_rsa id_rsa.pub	1 KB 2 KB 1 KB	13.07.2020 08:18:45 10.03.2020 14:55:59 03.03.2020 12:12:41 03.03.2020 12:12:41	TWXTWXT-X TW+TW+T++ TW+T++	shqad shqad shqad shqad
VIINSRV 16 Vorlagen Vorlagen Ubuntumaxperf Ubuntu1804 ubuntu14		File folder File folder File folder File folder File folder File folder File folder	21.02.2019 11:35:18 31.05.2019 10:56:10 04.07.2020 19:42:33 23.04.2019 06:47:20 10.03.2020 14:53:33 29.10.2019 10:31:09		id_rsa id rsa.pub	1 KB 2 KB 1 KB	13.07.2020 08:18:45 10.03.2020 14:55:59 03.03.2020 12:12:41 03.03.2020 12:12:41	FWKFWKF-X FW+FW-F++ FW+F++F+-	shqad shqad shqad

» Následně stáhněte a nainstalujte aktuální verzi Docker CE



- https://docs.docker.com/docker-for-windows/release-notes/
- » Restartujte počítač s Windows



Zkontrolujte instalaci.



Docker Machine vytvoříte v prostředí PowerShell nebo konzoli Windows pomocí následujících příkazů:

- > 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
 - Nahradte C:\Data\Projekte\EVVA\Teststellung\RSA keys cestou k umístění, do něhož jste dříve zkopírovali soubory pomocí WINSCP
 - **192.168.1.10** je IP adresa Ubuntu serveru, která byla staticky přidělena během instalace
 - user je uživatelské jméno Ubuntu serveru, které bylo vytvořeno během instalace
 - **xesar3ubuntu180402** je název, který má získat Docker Machine





Pomocí příkazu docker-machine ls zkontrolujte, zda Docker Machine běží



- » Připojte kódovací stanici prostřednictvím USB portu ke svému počítači s právy administrátora
- >> Zasuňte **administrátorskou kartu** do kartového slotu kódovací stanice.

2.5 Instalace Xesar 3.2

>> Stáhněte si aktuální software Xesar 3.2

https://www.evva.com/cz-cz/produkty/elektronicke-uzamykacisystemy-kontrola-pristupu/xesar/software-xesar-ke-stazeni/

Spustte nástroj Installation Manager × installation-manager 1.1.6 Installations Settings AdminCard About Readers >> Zvolte záložku AdminCard 6 HID Global OMNIKEY 5422 Smartcard Reader 0 AdminCard Number **》** Nahrajte čtečku karet **5** 6 00036152B54E07E7 This is a new AdminCard that can be used for a new installar (+) » Nahrajte administrátorskou kartu 6 Potvrďte zadání 7 **》** Proxy server installation-manager 1.1.27 Installations Settings AdminCard About Zvolte záložku Konfigurace **》** 3.0.227 8 Zvolte verzi softwaru Xesar 8 Verify TLS Use Registry Local ve Username Zvolte dříve vytvořený Docker Local Machine 9 Docker Machine Xesar3 9 Docker Engine Host Potvrďte zadání 🛈 **>>** Packages Import Folder -10



» Zvolte záložku Instalace

Po	mocí tlačítka	"+" ①	přidejte	nový s	systém ((zařízení))
----	---------------	--------------	----------	--------	----------	------------	---

tallations Settings Adr	minCard About				
Name	AdminCard	Version	On	Update	L 👍
estSrv2016	0003B2B840065C93	3.0.109	Ä	3.0.208	
DevTest2016	0003ED3A918A582B	3.0.208	÷		
					4

- » Vyplňte všechny údaje 🕑
- > Zvolte Docker Machine ¹/₂
- » Nastavte automatické zálohování III





Dojde k vytvoření systému (zařízení) - (zobrazí se důležité informace o instalaci).

Creating installation	>						
Creating installation							
 ✓ Installation initialized 							
Installation security initialized							
Existing installation data processed							
Installation relevant components processed							
New installation data processed							
Installation finished successfully							
-							
Initializing installation security.							
× ~							

Důležité údaje o systému jsou na výstupu zapsány v dokumentu "Informace o instalaci".

X	Anwaltskanzlei Dr. Huber 2									
	Warning									
	The following data is important for the installation security. This information is necessary for the operation of the installation and for the recovery of the admin card if it has been lost. <i>Please print this installation safety sheet and keep it in a safe place.</i>									
-0	Admin card									
	Installation key:	A7D523B124319326F455E40868B8B176								
	Card number:	0003358760F3C37B								
	Card signature:	0000000F31A0D31C2C9463F868B4E0AA14066B3								
	User accounts									
	su / Qg1VZc-pM9K	W-196GWP-wht3ff-tmRzwY								
	admin / i2klIVub:	9								

Důležité:

Bez těchto údajů nelze systém v případě chyby obnovit. Dokument "Informace o instalaci" si vytiskněte a uschovejte si ho na bezpečném místě.



> Zvolte požadovaný systém (zařízení)

								~
stallations	Settings	AdminCard	About					
	Name	A	dminCard	Version	On	Update	- 4	
Demo 321		00031	BF04A730251	3.0.319	×	3.0.333		
TestDev		00031	BF04A730251	3.0.217	×		_ /	
Backup		00033	A5874532B13	3.0.109	×	3.0.333	Av	
BLE KPM		00030	0680C32BFFA8	3.0.324	÷	3.0.333		
Anwaltskanzl	ei Dr. Huber 2	2 0003E	27DBCF6CCE	3.0.308	ö	3.0.333		
Anwaltskanzl	ei Dr. Huber	0003F	0E88CC46021	3.0.308	×	3.0.333		

» Začněte kliknutím na symbol šipky 🚯

- » Přihlaste se pomocí přihlašovacích údajů, které jste obdrželi v dokumentu "Informace o instalaci" (admin / heslo) 6
- » Klikněte na symbol šipky 🕼

X	Anwaltskanzlei Dr. Huber 2	EN
	Login	
	Please login to use Xesar.	
	Username	16
	Password	
		0

Nyní se dostanete na ovládací panel Xesar 3.2 a může tento systém ovládat.

www.evva.com