





Impressum

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

Verzia: Xesar 3.2 | 3.2.x Vydanie: 06/2024 SK Originál návodu na použitie je v nemeckom jazyku.

Vydavatel' EVVA Sicherheitstechnologie GmbH

Za obsah zodpovedá EVVA Sicherheitstechnologie GmbH

Toto vydanie stráca svoju platnosť vydaním novej príručky.

Aktuálne vydanie nájdete v časti so súbormi na stiahnutie na webovej stránke EVVA:

https://www.evva.com/sk-sk/servis/oblast-pre-stahovanie/

Všetky práva vyhradené. Bez písomného súhlasu vydavateľa sa táto príručka nesmie, a to ani formou výňatkov, akýmkoľvek spôsobom reprodukovať alebo rozmnožovať, či spracovávať s použitím elektronických, mechanických alebo chemických postupov.

Táto príručka sa riadi stavom techniky v čase vytvorenia. Obsah príručky bol overený z hľadiska súladu s opísaným hardvérom a softvérom. Napriek tomu nie je možné vylúčiť odchýlky. Za chyby technického alebo tlačovotechnického druhu a ich následky nepreberáme žiadne ručenie. Údaje v tejto príručke sa však pravidelne kontrolujú a vykonávajú sa opravy.

Všetky ochranné známky a autorské práva sa uznávajú, zmeny v zmysle technického pokroku sa môžu uskutočňovať bez predchádzajúceho ohlásenia.



Obsah

1	ÚVOD4
1.1	Všeobecné právne upozornenia 4
1.2	Podpora EVVA 5
1.3	Vysvetlenie symbolov
2	NÁVOD NA INŠTALÁCIUWINDOWS SERVER 2019 DÁTOVÉ CENTRUM – HYPERVÍZOR
2.1	Požiadavky
2.2	Nastavenie Ubuntu
2.3	Inštalácia aktualizácií Ubuntu10
2.4	Nastavenie administrátorského PC so systémom Windows 10 Pro11
2.5	Inštalácia Xesar 3.213



1 Úvod

Tento dokument je výňatok zo systémovej príručky Xesar 3.2.

Produkty/systémy opísané v systémovej príručke Xesar smú prevádzkovať iba osoby, ktoré sú kvalifikované pre príslušné úlohy. Kvalifikovaný personál je na základe svojho know-how schopný rozpoznávať riziká pri zaobchádzaní s týmito produktmi/systémami a predchádzať možným ohrozeniam.

1.1 Všeobecné právne upozornenia

EVVA uzatvára zmluvu o používaní Xesar na základe svojich VOP EVVA (Všeobecných obchodných podmienok), ako aj svojich VLP EVVA (Všeobecných licenčných podmienok) pre softvér k tomuto produktu.

VOP EVVA a VLP EVVA môžete nájsť na:



https://www.evva.com/sk-sk/impressum

Nezabudnite, že z používania systému Xesar môžu vyplývať zákonné povinnosti v oblasti ochrany údajov, najmä čo sa týka povolenia, hlásenia a registrácie (napríklad ak je vytvorený spoločný informačný systém), ako aj pri použití vo firme spolurozhodovacie práva personálu. Zodpovednosť za používanie produktu v súlade so zákonmi má prevádzkovateľ.



Hore uvedené informácie musíte zohľadniť v rámci ručenia definovaného v zákone o zodpovednosti výrobcu za chyby jeho výrobkov a poskytnúť ich prevádzkovateľom a používateľom. Nedodržiavanie zbavuje EVVA povinnosti ručenia.

Používanie, ktoré nie je v súlade so stanoveným účelom, resp. opravné práce neschválené EVVA, resp. modifikácie, ako aj neodborný servis môžu viesť k funkčným poruchám a sú zakázané. Akékoľvek zmeny, ktoré neboli výslovne schválené spoločnosťou EVVA, majú za následok stratu nárokov na ručenie, záruku a samostatne dohodnutých záručných podmienok.

(!

Systémové komponenty uchovávajte mimo dosahu malých detí a domácich zvierat. Hrozí nebezpečenstvo udusenia pri prehltnutí malých častí.





Architektom a konzultačným inštitúciám poskytuje EVVA všetky potrebné informácie o produkte tak, aby mohli splniť informačné a inštruktážne povinnosti podľa zákona o zodpovednosti výrobcu za chyby výrobku.

Špecializovaní predajcovia a pracovníci musia dodržať všetky pokyny z dokumentácie EVVA a v prípade potreby ich poskytnúť zákazníkovi.

Ďalšie informácie získate z produktového katalógu EVVA:

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

1.2 Podpora EVVA

So systémom Xesar máte k dispozícii osvedčený uzamykací systém s vysokou úrovňou technickej vyspelosti. Ak potrebujete ďalšiu podporu, obráťte sa priamo na svojho EVVA-Partnera.

Zoznam certifikovaných EVVA-Partnerov nájdete tu:



https://www.evva.com/sk-sk/vyhadavanie-predajcov/

Ak chcete vyhľadať EVVA-Partnerov, ktorí distribuujú elektronické uzamykacie systémy EVVA a disponujú kvalifikovanými odbornými vedomosťami, aktivujte možnosť filtra "Partner pre elektroniku".



https://www.evva.com/sk/xesar/support/

Všeobecné informácie o systéme Xesar nájdete tu:

>

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



1.3 Vysvetlenie symbolov

V systémovej príručke sa kvôli lepšej názornosti používajú nasledujúce symboly:

Symbol	Význam
	Pozor, nebezpečenstvo vecnej škody, keď sa nedodržia zodpoveda- júce bezpečnostné opatrenia
(!)	Upozornenia a doplňujúce informácie
	Tipy a odporúčania
×	Vyhnúť sa, resp. chybové hlásenia
Option	Voliteľné možnosti
>	νίανο
<u>>></u>	Krok pri pokynoch na akciu



2

Návod na inštaláciuWindows Server 2019 dátové centrum – hypervízor

Ďalej sú uvedené informácie na prípravu inštalácie systému Xesar 3.2 do systému Windows Server s operačným systémom verzie Windows Server 2019 Standard alebo dátovým centrom ako hypervízorom.



Vytvorenie potrebného IT a prostredia servera nie je súčasťou tohto návodu na inštaláciu. Tieto prvky musí poskytnúť zákazník a spoločnosť EVVA za ne nezodpovedá.

Skontrolujte systémové požiadavky systému Xesar 3.2. Pred inštaláciou si overte, či sú splnené systémové požiadavky pre systém Xesar 3.2 podľa kontrolného zoznamu projektu a systémovej príručky.

Dbajte na dodržanie aktuálneho kontrolného zoznamu projektu spoločnosti EVVA:



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



Dôsledne vám odporúčame vykonávať inštaláciu systému Xesar 3.2 len v úzkej spolupráci s príslušným správcom IT zákazníka.



2.1 Požiadavky

Fyzický server s nasadeným systémom Microsoft Windows Server 2019 a konfigurovaný ako hypervízor. Na tento sa nainštaluje VM s aktuálnym serverom Ubuntu LTS, na ktorom bude následne spustený Docker so systémom Xesar 3.2.

Na úspešnú inštaláciu systému Xesar 3.2 na server s operačným systémom Windows Server 2019 musia byť splnené tieto požiadavky:

- fyzický server s nainštalovaným operačným systémom Windows Server 2019/dátovým centrom operačného systému od verzie 1607
- konfigurácia ako hypervízor pre VM (virtuálne zariadenie) pre server Ubuntu LTS pre Docker
- používateľ (zákazník) disponuje know-how v oblasti správy systému Windows Server a siete
- používateľ (zákazník) má miestne práva správcu
- k dispozícii je protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- časové pásmo servera je nakonfigurované na UTC (koordinovaný svetový čas)
- k dispozícii je podpora serverového systému Hyper-V, ako aj virtuálny switch s možnosťou pripojenia a prístupu na internet
- k dispozícii je prístup na internet (Docker Trusted Registry s Notary Service a licenčným servisom, port 443, 4443, 8072)
- prípadne musí byť nainštalovaný aj ovládač pre editor (HID Omnikey 5422 sa väčšinou automaticky rozpozná)

Na základe dostupnosti zdrojov v súvislosti so systémom Windows Server odporúčame pre fyzický server 16 GB (min. 8 GB). Pre VM sú potrebné najmenej 4 GB pamäte.

V zásade platí, že čím rozsiahlejší systém a viac používateľov, príp. pohybov a online nástenných čítačiek je potrebných, tým by malo byť k dispozícii viac pamäte.



2.2 Nastavenie Ubuntu

- >> Zadajte príkaz **sudo visudo** pre výzvu na zadanie hesla pre sudo
- Otvorí sa súbor, v ktorom na konci pridajte tento riadok: user ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
- » Podčiarknutú časť nahraďte menom používateľa, ktorého ste zadali počas inštalácie



- >> Uložte súbor (Ctrl+O a potom stlačte ENTER)
- Zatvorte súbor (Ctrl+X)



›› Vytvorte pár kľúčov SSH pomocou príkazu ssh-keygen Meno a heslo môžu zostať prázdne – potvrďte stlačením ENTER



- >> Pridajte SSH Public Key k autorizovaným kľúčom:
 - > cd /home/user/.ssh/
 - > cat id_ecdsa.pub > authorized_keys cat id_ed25519.pub > authorized_keys
- » Podčiarknutú časť nahraďte menom používateľa, ktorého ste zadali počas inštalácie

shqadmin@ubuntumax:~\$ cd /home/shqadmin/.ssh shqadmin@ubuntumax:~/.ssh\$ cat id_ecdsa.pub > authorized_keys

2.3 Inštalácia aktualizácií Ubuntu

Pomocou ďalej uvedených príkazov sa stiahnu aktuálne aktualizácie, nainštalujú sa a systém sa potom znova reštartuje:

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



2.4 Nastavenie administrátorského PC so systémom Windows 10 Pro

>> Stiahnite si a nainštalujte WINSCP (Windows Secure Copy), na prenos kľúča SSH



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

>> Spustite WINSCP

Na to musíte zadať názov počítača, port, meno používateľa a heslo predtým vytvoreného servera Ubuntu.

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

- >> Zobrazte súbory a priečinky skryté vo WINSCP (Ctrl+Alt+H)
- Prejdite do adresára lokálneho počítača s Windowsom (na ľavej strane ①).
- » Na pravej strane 2 prejdite v serveri Ubuntu do priečinka ".ssh".
- > Vyberte súbory "id_rsa" a "id_rsa.pub" 3.
- >> Kliknite na **Stiahnuť 4** a stiahnite vybraté súbory do počítača s Windowsom.

Local Mark Files Com	nands Sessie	on Options Remote	Help	Y				
🕀 📚 📚 Synchronize	🗖 🖉	💽 🎯 🍘 Que	ue • Transfer Settings	Default •	100 -			
📑 shqadmin@192.168.8.	72 × 📬 I	New Session						
骗 C: Windows 🔹 👩		+ · + · 🗈 🖬	1 2 %	issh • 🚰 •	7.	🕨 • 🔶 • 💼 🔯 😭	2 🔍 Find I	iles Ro R
Upload - R E	it • 🗶	6 D Properties *		wnload - 📝 Edit - 🗙	of Da	Properties » + -	M	
C:\Users\lest10*.*				/home/shqadmin/.ssh	1			
Name	Size	Туре	Changed	Name	Size	Changed	Rights	Owner
		Parent directory	01.07.2020 12:05:09	e		10.03.2020 07:59:03	rwxr-xr-x	shqad
(Tac)								
WINSRV 16		Filefolder	21.02.2019 11:35:18	old		13.07.2020 08: 18:45	DAX DAX LANCE - X	shqad
WINSRV16 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 shqad
VINSRV 16 Vorlagen		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 id_rsa	1 KB 2 KB	13.07.2020 08:18:45 10.03.2020 14:55:59 03.03.2020 12:12:41	FW0XFW0XF-X FW+FW+F++ FW++++++	shqad shqad shqad
WINSRV16 Vorlagen 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 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	rwxrwxr-x rw-rw-r rw	shqad shqad shqad shqad
WINSRV16 Vorlagen Videos ubuntumaxperf Ubuntu1804		File folder File folder File folder File folder File folder	21.02.2019 11:33:18 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	rwrrwrr-x rw-rw-t rw	shqad shqad shqad shqad
WINSRV16 Vorlagen Videos ubuntumaxperf Ubuntu1804 ubuntu14		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 29.10.2019 10:31:09	old authorized_keys id_rsa 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	FWXFWXF-X FW+FW+F++ FW+F++- FW+F++F++	shqad shqad shqad shqad

>> Potom si stiahnite a nainštalujte aktuálnu verziu Docker CE

https://docs.docker.com/docker-for-windows/release-notes/

» Reštartujte počítač s Windowsom



>> Skontrolujte inštaláciu



Pomocou nasledujúcich príkazov vytvorte Docker Machine v Powershell alebo konzole Windows:

- cd "C:\Data\Projekte\EVVA\Teststellung\RSA keys" dockermachine create --driver generic --generic-ip-address 192.168.1.10 --generic-ssh-key id_rsa --generic-ssh-user user xesar3ubuntu180402
 - Nahradte C:\Data\Projekte\EVVA\Teststellung\RSA keys cestou, na ktorú ste predtým skopírovali súbory pomocou WINSCP
 - 192.168.1.10 je IP adresa servera Ubuntu, ktorá sa priradila pri inštalácii
 - user je meno používateľa servera Ubuntu, ktorého ste vytvorili počas inštalácie
 - xesar3ubuntu180402 je názov, ktorý ste priradili Docker Machine





» Pomocou príkazu **docker-machine Is** skontrolujte, či Docker Machine funguje



- >> Zatvorte editor cez USB na administrátorskom PC
- » Zasuňte **administrátorskú kartu** do otvoru na kartu editora.

2.5 Inštalácia Xesar 3.2

- Stiahnite si aktuálny softvér Xesar 3.2
 - https://www.evva.com/sk-sk/produkty/elektronickeuzamykacie-systemy-pristupova-kontrola/xesar/stiahnutiesoftveru-xesar/
- Otvorte Manažéra inštalácií
- » Prejdite na kartu Administrátorská karta
- » Načítajte čítačku kariet 6
- » Načítajte administrátorskú kartu 6
- Potvrďte údaje 🕖
- » Prejdite na kartu Konfigurácia
- » Vyberte verziu softvéru Xesar 8
- ›› Vyberte predtým vytvorenú Docker Machine ⁽¹⁾
- Potvrďte údaje 🛈

× installation-ma	nager 1.1.6					-	
Installations	Settings	AdminCard	About				
Readers							_
HID Global O	MNIKEY 5422	2 Smartcard Read	ler 0	•	<mark>. ප</mark> _		5
00036152B5	4E07E7				· 🕑 –		6
(+) The ca	iis is a new Ad n be used for	dminCard that r a new installatio	ın.				
Proxy serv	er						<mark>∻</mark> ∕_7





» Prejdite na kartu **Inštalácie**

					-
Name	AdminCard	Version	On	Update	
TestSrv2016	0003B2B840065C93	3.0.109	÷	3.0.208	
DevTest2016	0003ED3A918A582B	3.0.208	*		
					A
					\rightarrow

» Pomocou symbolu "+" pridajte nový systém

- » Vyplňte všetky údaje 🕑
- > Vyberte Docker Machine 1

	Name		Version
	xesar3winsrv2016		3.0.208
	Description		AdminCard
2—			Internal Name
	Web Port	Messaging Port	
	8080	1883	Last automatic backup
	Security Port	OCH Port	· ·
	8200	9081	This is a new AdminCard that
3—	Docker Machine Docker Engine Host	SRV16 -	<mark>0</mark>
8—	Docker Machine Docker Engine Host Domain	SRV16 +	C Timezone
B —	Docker Machine Docker Engine Host Domain	SRV16 •	Timezone Europe/Berlin •
₿—	Docker Machine Docker Engine Host Domain Installation backup	SRV16 -	Timezone Europe/Berlin •
3—	Docker Machine Docker Engine Host Domain Installation backup Backup path HoRekup	SRV16 -	Timezone Europe/Berlin •
₿—	Docker Machine Docker Engine Host Domain Installation backup Backup path Mackup	SRV16 -	Timezone Europe/Berlin •
₿—	Docker Machine Docker Engine Hoss Domain Installation backup Backup path InBackup Automatic backup	SRV16 -	Timezone Europe/Berlin +
B— D—	Docker Machine Docker Engine Hoss Domain Installation backup Backup path Mackup Automatic backup On start	SRV16 -	⊇ Timezone Europe/Berlin ▼
B— 14	Docker Machine Docker Engine Hoss Domain Installation backup Backup path InBackup Automatic backup On start On stop	SRV16 -	⊂ Timezone Europe/Berlin ✓
B— D—	Docker Machine Docker Engine Hoss Docker Engine Hoss Installation backup Backup path Mackup Path Mackup On start On stop v Daily at	SRV16 -	Timezone Europe/Berlin •



Prebehne vytvorenie systému (budú sa zobrazovať dôležité informácie o inštalácii).

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.	
×	

Dôležité údaje o systéme sa vygenerujú vo forme dokumentu "Informácie o inštalácii".

X	Anwaltskanzlei Dr. Huber 2								
	Warning								
	The following data is i This information is ne the admin card if it ha Please print this insta	mportant for the installation security. cessary for the operation of the installation and for the recovery of s been lost. <i>illation 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-pM9KK	W-196GWP-wht3ff-tmRzwY							
	admin / i2klIVubi	9							

Dôležité:

Bez týchto údajov nie je možné v prípade poruchy obnoviť systém. Dokument "Informácie o inštalácii" si vytlačte a uschovajte si ho na bezpečnom mieste.



>> Vyberte požadovaný systém

installation-ma	nager 1.1.6							-		×
Installations	Settings	AdminCar	d About							
	Name		AdminCard		Version	On	Update		+	
Demo 321		000	31BF04A730	251	3.0.319	÷	3.0.333			
TestDev		000	31BF04A730	251	3.0.217	×				
Backup		000	33A5874532	B13	3.0.109	*	3.0.333		A	
BLE KPM		000	3D680C32BF	FA8	3.0.324	×	3.0.333			
Anwaltskanzl	ei Dr. Huber i	2 000	3B27DBCF6C	CEB	3.0.308	×	3.0.333			
Anwaltskanzl	ei Dr. Huber	000	3F0E88CC460	021	3.0.308	×	3.0.333			
									-	
									-	

» Spustite ho kliknutím na symbol šípky 🚯

- » Prihláste sa pomocou vygenerovaných prihlasovacích údajov z dokumentu "Informácie o inštalácii" (admin/heslo)n ¹/₁
- » Kliknite na symbol šípky 🛈

X	Anwaltskanzlei Dr. Huber 2	EN
	Login	
	Please login to use Xesar.	
	Username .	
	Password	•
	<mark>→</mark>	-0

Zobrazí sa ovládací panel Xesar 3.2, pomocou ktorého môžete ovládať systém.

www.evva.com