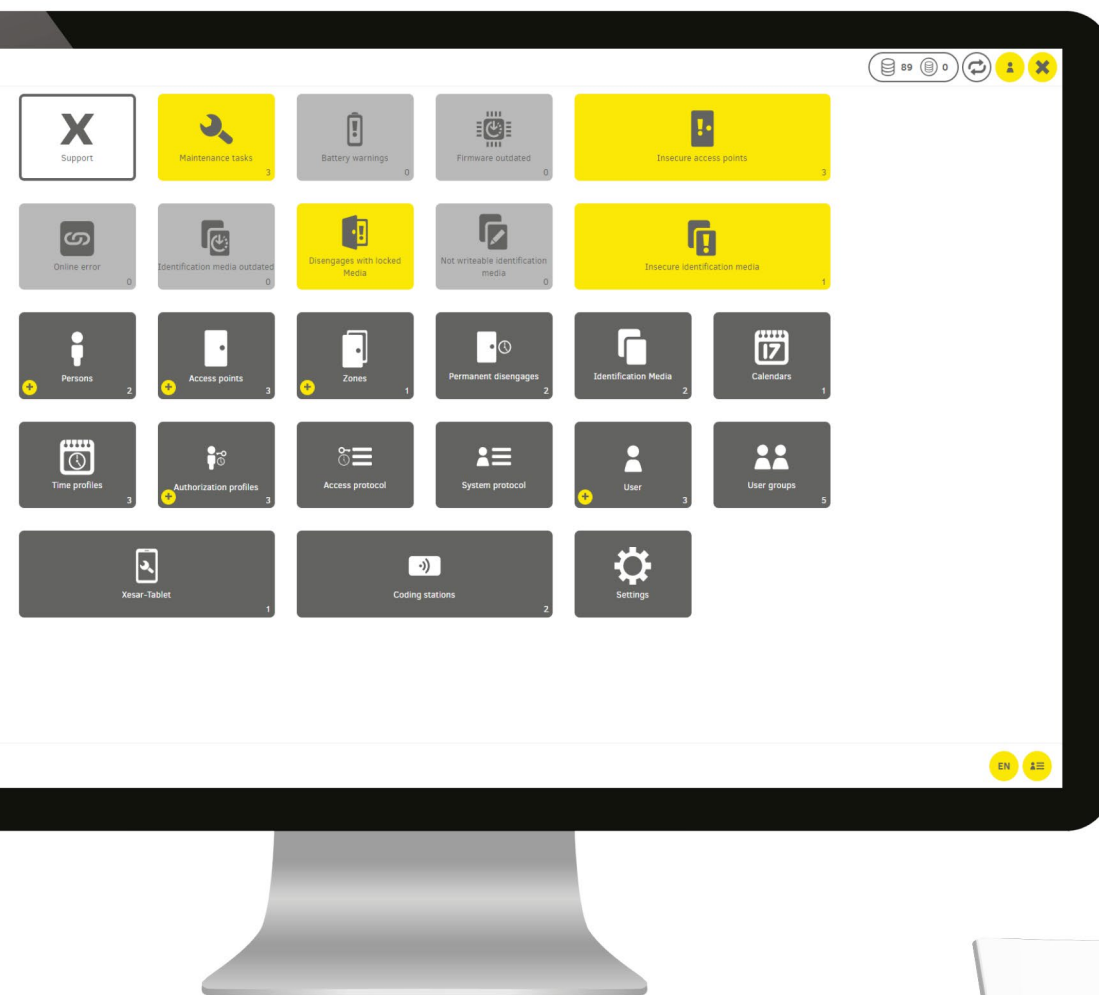




Xesar

Instrukcja instalacji
Windows Server 2019 Datacenter Hypervisor

Stopka redakcyjna

Kod produktu: I.X.3-2-HYPV.AN.INST.SPL.LN

Wersja: Xesar 3.2 | 3.2.x

Wydanie: 06/2024 PL

Oryginał instrukcji został napisany w języku niemieckim

Wydawca

EVVA Sicherheitstechnologie GmbH

Za treść odpowiedzialna jest firma

EVVA Sicherheitstechnologie GmbH

W momencie publikacji nowego podręcznika niniejsze wydanie przestaje obowiązywać.

Aktualne wydanie jest dostępne w sekcji materiałów do pobrania firmy EVVA:



<https://www.evva.com/pl-pl/uslugi/dopobrania/>

Wszystkie prawa zastrzeżone. Bez pisemnej zgody wydawcy ten podręcznik, także we fragmentach, nie może być odtwarzany w jakiegokolwiek formie lub powielany lub przetwarzany przy zastosowaniu technik elektronicznych, mechanicznych lub chemicznych.

Niniejszy podręcznik jest zgodny z aktualnym stanem technik w momencie jego sporządzenia. Treść instrukcji została sprawdzona pod kątem zgodności z opisanym sprzętem i oprogramowaniem. Niemniej jednak nie można wykluczyć rozbieżności. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za błędy techniczne lub drukarskie oraz ich potencjalne konsekwencje. Informacje zawarte w tym podręczniku są regularnie sprawdzane, a treść poddawana jest korekcie.

Wszystkie znaki towarowe i prawa ochronne są uznawane, zmiany w rozumieniu postępu technicznego mogą być wprowadzane bez zapowiedzi.

Spis treści

1	WPROWADZENIE	3
1.1	Ogólne wskazówki prawne.....	3
1.2	Stopka redakcyjna	4
1.3	Wsparcie firmy EVVA	5
1.4	Objaśnienie symboli	6
2	INSTRUKCJA INSTALACJI WINDOWS SERVER 2019 DATACENTER HYPERVISOR.....	7
2.1	Wymagania	8
2.2	Konfigurowanie systemu Ubuntu	9
2.3	Instalacja aktualizacji Ubuntu	10
2.4	Konfiguracja komputera administratora Windows 10 Pro.....	11
2.5	Instalacja Xesar 3.1	13

1 Wprowadzenie

Ten dokument jest fragmentem instrukcji systemu Xesar 3.2.

Produkty / systemy opisane w podręczniku systemu Xesar mogą być obsługiwane tylko przez osoby, które są wykwalifikowane do danego typu zadań. Wykwalifikowany personel na podstawie posiadanych wiadomości i umiejętności jest w stanie rozpoznać niebezpieczeństwa powstające w wyniku obsługi tych produktów/systemów, a także unikać możliwych zagrożeń.

1.1 Ogólne wskazówki prawne

EVVA zawiera umowę o korzystanie z systemu Xesar na bazie swoich Ogólnych Warunków Handlowych (EVVA-AGB) oraz Ogólnych Warunków Licencyjnych (EVVA-ALB) w odniesieniu do oprogramowania dla produktu.

Dokumenty EVVA-AGB i EVVA-ALB można pobrać pod adresem:

 <https://www.evva.com/pl-pl/dane-teleadresowe/>

 Należy pamiętać, że korzystanie z Xesar może pociągać za sobą prawne, w szczególności związane z ochroną danych, obowiązki w zakresie zatwierdzania, powiadamiania i rejestracji (np. w przypadku tworzenia systemu sieci informacyjnej), jak również, w przypadku stosowania w przedsiębiorstwach - wywoływać prawa pracowników do współdecydowania. Za zgodne z prawem zastosowanie produktu odpowiada użytkownik.

 Powyższe informacje muszą być przestrzegane zgodnie z odpowiedzialnością cywilną producenta za jego produkty zdefiniowaną w austriackiej ustawie o odpowiedzialności cywilnej za produkty wadliwe i muszą być przekazane użytkownikom. Niestosowanie się do niniejszej instrukcji zwalnia firmę EVVA z odpowiedzialności cywilnej.

Niezgodne z przeznaczeniem użytkowanie oraz naprawy lub modyfikacje nie zatwierdzone przez EVVA oraz niefachowo wykonany serwis mogą powodować zakłócenia funkcjonowania i dlatego należy się od nich powstrzymać. Zmiany, które nie zostały jednoznacznie dopuszczone przez firmę EVVA, powodują utratę wszelkich uprawnień wynikających z odpowiedzialności cywilnej, gwarancyjnej i uzgodnionych osobno roszczeń gwarancyjnych.

 Komponenty systemu należy trzymać z dala od małych dzieci i zwierząt domowych. Istnieje niebezpieczeństwo uduszenia przez niewielkie części, które mogą zostać połknięte.



Architektom i instytucjom doradczym EVVA udostępnia wszystkie niezbędne informacje o produktach, aby umożliwić im spełnienie obowiązków informowania i instruowania zgodnie z austriacką ustawą o odpowiedzialności cywilnej za produkty wadliwe.

Wykwalifikowani sprzedawcy i wykonawcy muszą przestrzegać wszystkich wskazówek zawartych w dokumentacjach EVVA oraz w razie potrzeby przekazywać je klientom.

Dodatkowe informacje na ten temat można znaleźć w katalogu produktów EVVA:



<https://www.evva.com/pl-pl/xesar>

1.2 Wsparcie firmy EVVA

System AirKey to dopracowany i sprawdzony system zamknięć. Jeśli potrzebujesz dodatkowego wsparcia, zwróć się bezpośrednio do swojego partnera EVVA.

Listę certyfikowanych partnerów EVVA można znaleźć tutaj:



<https://www.evva.com/pl-pl/wyszukaj-sprzedawce/>

Należy aktywować opcję filtrowania „Partnerzy programu Elektronka”, aby wyszukać partnerów EVVA, którzy dystrybuują elektroniczne systemy zamknięć EVVA i dysponują fachową wiedzą.



<http://support.evva.at/xesar/pl/>

Ogólne informacje o systemie Xesar można znaleźć tutaj:



<https://www.evva.com/pl-pl/xesar>

1.3 objaśnienie symboli

W podręczniku systemowym stosuje się wymienione znaki dla lepszego obrazowania:

Symbol	Znaczenie
	Uwaga: ryzyko szkody materialnej, jeśli nie będą przestrzegane odpowiednie środki ostrożności.
	Wskazówki i dodatkowe informacje
	Porady i rekomendacje
	Unikanie błędów i komunikaty o błędach
	Opcje
	Linki
	Krok w instrukcjach roboczych

2 Instrukcja instalacji Windows Server 2019 Datacenter Hypervisor

Poniżej znajdują się informacje na temat przygotowania instalacji Xesar 3.2 na serwerze Windows z systemem operacyjnym Windows Server 2019 Standard lub Datacenter jako Hypervisor.



Przygotowanie niezbędnego środowiska informatycznego i serwerowego nie jest elementem niniejszej instrukcji instalacji. Klient musi zadbać o to we własnym zakresie i firma EVVA nie odpowiada za te czynności przygotowawcze.

- » Należy skontrolować wymagania systemowe dla Xesar 3.2. **Przed instalacją należy potwierdzić, czy wymagania systemowe dla systemu Xesar 3.2 zostały spełnione zgodnie z listą kontrolną projektu i podręcznikiem systemu.**

Należy przestrzegać aktualnych list kontrolnych projektów EVVA:



<https://www.evva.com/pl-pl/xesar/>



Zdecydowanie zalecamy, aby instalacja oprogramowania Xesar 3.2 była przeprowadzana wyłącznie w ścisłej współpracy z właściwym administratorem IT klienta.

2.1 Wymagania

Serwer fizyczny jest konfigurowany za pomocą systemu Microsoft Windows Server 2019 i skonfigurowany jako Hypervisor. Na tym serwerze tym zostanie zainstalowana VM z aktualnym serwerem Ubuntu LTS, na którym następnie zostanie uruchomiony Docker z systemem Xesar 3.2.

Aby pomyślnie zainstalować oprogramowanie Xesar 3.2 na serwerze z systemem operacyjnym Windows Server 2019, należy spełnić następujące wymagania:

- Serwer fizyczny z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows Server 2019/ Datacenter w wersji 1607 lub wyższej
- System skonfigurowany jako Hypervisor dla VM dla serwera Ubuntu LTS dla Dockera
- Użytkownik (klient) dysponuje wiedzą na temat systemu Windows Server i zarządzania siecią
- Użytkownik (klient) posiada lokalne uprawnienia administracyjne
- Istnieje usługa DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Strefa czasowa serwera jest skonfigurowana jako UTC (uniwersalny czas koordynowany)
- Obsługa Hyper-V oraz wirtualny przełącznik z możliwością połączenia i dostępu do Internetu są dostępne
- Dostęp do Internetu (Docker Trusted Registry z usługą Notary i licencyjną, port 443, 4443, 8072)
- Może być konieczne zainstalowanie sterownika dla stacji kodującej (HID Omnikey 5422 jest zazwyczaj wykrywany automatycznie)

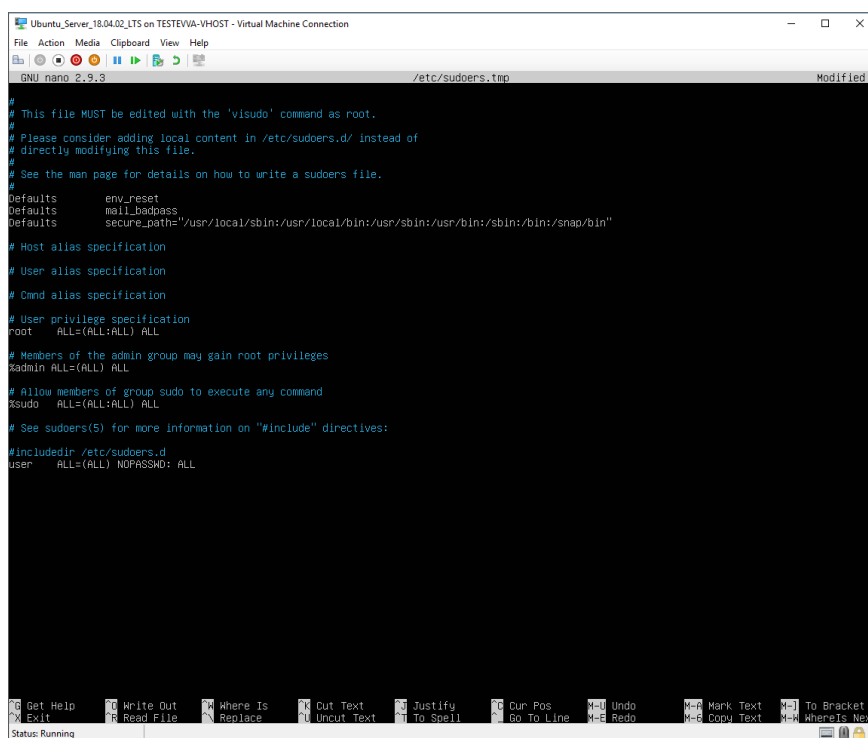


Ze względu na dostępność zasobów w połączeniu z systemem Windows Server zalecamy 16 GB (min. 8 GB) dla fizycznego serwera. Dla potrzeb VM wymagane jest ok. 4 GB wolnego miejsca na dysku.

Zasadniczo, im większy system zamknąć i więcej osób, czytników naścienne online lub intensywniejsze użytkowanie, tym więcej pamięci powinno być dostępnej.

2.2 Konfigurowanie systemu Ubuntu

- » Wprowadź polecenie **sudo visudo** w celu weryfikacji hasła dla sudo
- » Dodaj otworzony teraz plik na końcu wiersza:
user ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
- » Podkreślony obszar należy zastąpić nazwą użytkownika podaną podczas instalacji



```
GNU nano 2.9.3 /etc/sudoers.tmp
#
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
#
# Please consider adding local content in /etc/sudoers.d/ instead of
# directly modifying this file.
#
# See the man page for details on how to write a sudoers file.
#
Defaults    env_reset
Defaults    mail_badpass
Defaults    secure_path="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin"

# Host alias specification

# User alias specification

# Cmnd alias specification

# User privilege specification
root    ALL=(ALL:ALL) ALL

# Members of the admin group may gain root privileges
%admin   ALL=(ALL) ALL

# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo   ALL=(ALL:ALL) ALL

# See sudoers(5) for more information on "#include" directives:

#include::/etc/sudoers.d
user    ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

- » Zapisz plik (Ctrl+O, a następnie ENTER)
- » Zamknij plik (Ctrl+X)

- » Utwórz parę kluczy SSH za pomocą polecenia **ssh-keygen** Nazwę i hasło można pozostawić puste – potwierdź, naciskając ENTER

```
shqadmin@ubuntumax:~$ ssh-keygen -t ecdsa -b 521
Generating public/private ecdsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/shqadmin/.ssh/id_ecdsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/shqadmin/.ssh/id_ecdsa
Your public key has been saved in /home/shqadmin/.ssh/id_ecdsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Y/IE6YgmH6qzn/Qh1ync9LTBlyBoyhT/ODri0DvTvPs shqadmin@ubuntumax
The key's randomart image is:
+---[ECDSA 521]---+
|
|  .
| 0 . .
| . + + .
| 0 + = + . .
| . * + = S 0
| * + = 0 =
| + B0= + +
| =00B00
```

- » Dodaj klucz publiczny SSH do autoryzowanych kluczy:
- » **cd /home/user/.ssh/**
- » **cat id_ecdsa.pub > authorized_keys**
cat id_ed25519.pub > authorized_keys
- » Podkreślony obszar należy zastąpić nazwą użytkownika podaną podczas instalacji

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

2.3 Instalacja aktualizacji Ubuntu

Poniższe polecenia służą do pobierania, instalowania, a następnie ponownego uruchamiania bieżących aktualizacji:

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

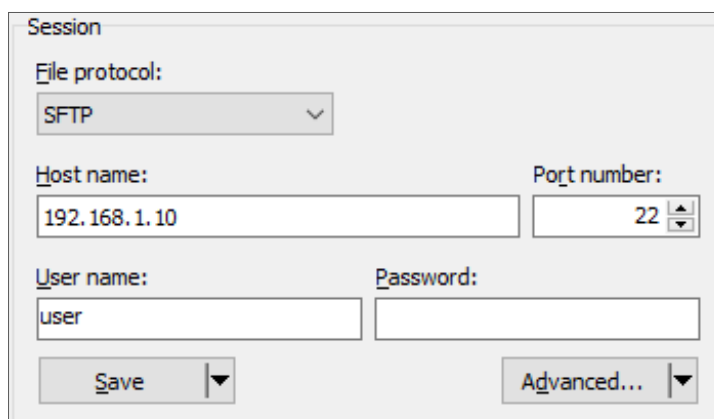
2.4 Konfiguracja komputera administratora Windows 10 Pro

- » Pobierz i zainstaluj WINSXP (Windows Secure Copy), aby przesłać klucze SSH

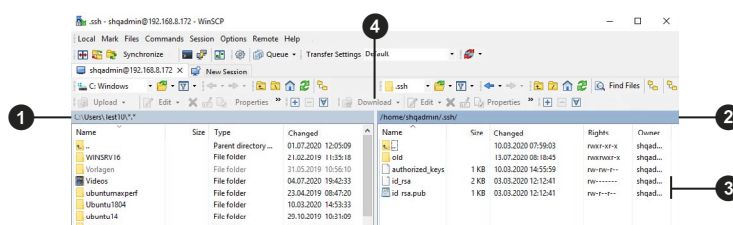
➤ <https://winscp.net/eng/download.php>

- » Uruchom WINSXP

Do tego celu potrzebna będzie nazwa komputera, port, nazwa użytkownika i hasło wcześniej utworzonego serwera z systemem Ubuntu.



- » Wyświetl pliki i foldery ukryte w programie WINSXP (Ctrl+Atl+H)
- » Przejdź do folderu na lokalnym komputerze z systemem Windows (po lewej stronie ❶).
- » Po prawej stronie ❷ przejdź do folderu „ssh” na serwerze z systemem Ubuntu
- » Wybierz pliki „id_rsa” i „id_rsa.pub” ❸
- » Kliknij **Pobierz** ❹, aby pobrać wybrane pliki na komputer z systemem Windows.



- » Następnie pobierz i zainstaluj najnowszą wersję Docker CE

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

- » Ponownie uruchom komputer z systemem Windows

» Sprawdź instalację.

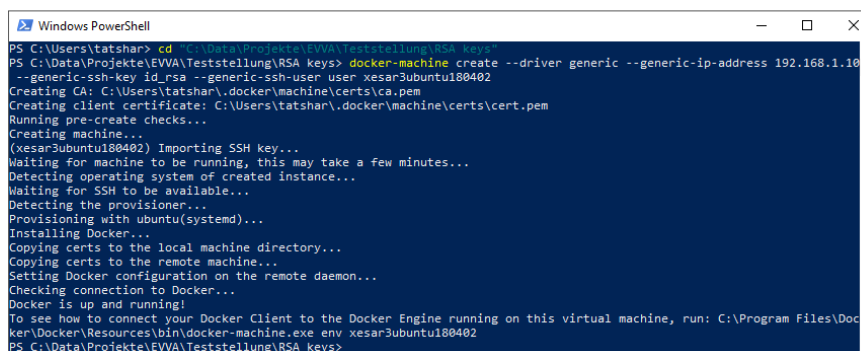
```
PS C:\Users\tatshar> docker version
Client: Docker Engine - Community
Version:      18.09.2
API version:  1.39
Go version:   go1.10.8
Git commit:   6247962
Built:        Sun Feb 10 04:12:31 2019
OS/Arch:      windows/amd64
Experimental: false

Server: Docker Engine - Community
Engine:
Version:      18.09.2
API version:  1.39 (minimum version 1.12)
Go version:   go1.10.6
Git commit:   6247962
Built:        Sun Feb 10 04:13:06 2019
OS/Arch:      linux/amd64
Experimental: false
PS C:\Users\tatshar> docker-machine version
docker-machine.exe version 0.16.1, build cce350d7
PS C:\Users\tatshar> docker-compose version
docker-compose version 1.23.2, build 1110ad01
docker-py version: 3.6.0
CPython version: 3.6.6
OpenSSL version: OpenSSL 1.0.2o  27 Mar 2018
```

Za pomocą poniższych poleceń w programie Powershell lub konsoli Windows zostanie utworzone narzędzie Docker Machine:

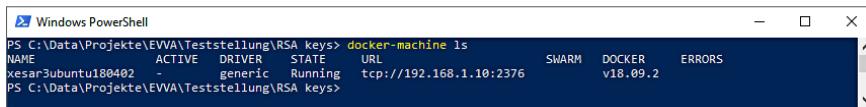
» **cd „C:\Data\Projekte\EVVA\Teststellung\RSA keys” docker-machine create --driver generic --generic-ip-address 192.168.1.10 --generic-ssh-key id_rsa --generic-ssh-user user xesar3ubuntu180402**

- Zastąp ścieżkę **C:\Data\Projekte\EVVA\Teststellung\RSA keys** ścieżką, do której wcześniej skopiowano pliki za pomocą WINSOCP
- **192.168.1.10** to adres IP serwera Ubuntu, który został przydzielony statycznie podczas instalacji
- **User** to nazwa użytkownika serwera Ubuntu, która została utworzona podczas instalacji
- **xesar3ubuntu180402** to nazwa, którą otrzyma Docker Machine



```
Windows PowerShell
PS C:\Users\tatshar> cd "C:\Data\Projekte\EVVA\Teststellung\RSA keys"
PS C:\Data\Projekte\EVVA\Teststellung\RSA keys> docker-machine create --driver generic --generic-ip-address 192.168.1.10 --generic-ssh-key id_rsa --generic-ssh-user user xesar3ubuntu180402
Creating CA: C:\Users\tatshar\.docker\machine\certs\ca.pem
Creating client certificate: C:\Users\tatshar\.docker\machine\certs\cert.pem
Running precreate checks...
Creating machine...
(xesar3ubuntu180402) Importing SSH key...
Waiting for machine to be running, this may take a few minutes...
Detecting operating system of created instance...
Waiting for SSH to be available...
Detecting the provisioner...
Provisioning with ubuntu(systemd)...
Installing Docker...
Copying certs to the local machine directory...
Copying certs to the remote machine...
Setting Docker configuration on the remote daemon...
Checking connection to Docker...
Docker is up and running!
To see how to connect your Docker Client to the Docker Engine running on this virtual machine, run: C:\Program Files\Docker\
Docker\bin\docker-machine.exe env xesar3ubuntu180402
PS C:\Data\Projekte\EVVA\Teststellung\RSA keys>
```

- » Za pomocą polecenia **docker-machine ls** sprawdź, czy narzędzie Docker Machine działa



```

Windows PowerShell
PS C:\Data\Projekte\EVVA\Teststellung\RSA keys> docker-machine ls
NAME                ACTIVE  DRIVER  STATE  URL             SWARM   DOCKER  ERRORS
-----                -----  -
xesar3ubuntu180402  -      generic Running tcp://192.168.1.10:2376   -      v18.09.2
PS C:\Data\Projekte\EVVA\Teststellung\RSA keys>
  
```

- » Podłącz **stację kodującą** przez USB do komputera PC z kontem administratora
- » Włóż kartę administratora **AdminCard** do szczeliny na kartę w stacji kodującej.

2.5 Instalacja Xesar 3.2

- » Pobierz najnowsze oprogramowanie Xesar 3.2



<https://www.evva.com/pl-pl/produkty/elektronicznesystemyzamknieckontroladostepu/xesar/download-xesar-software/>

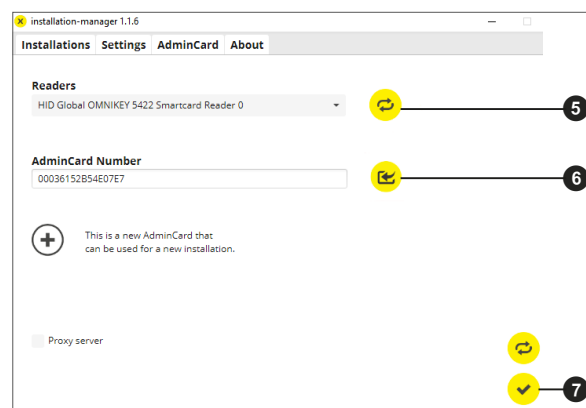
- » Uruchom Menedżera Instalacji

- » Wybierz zakładkę **AdminCard**

- » Załaduj czytnik kart ⑤

- » Załaduj kartę administratora AdminCard ⑥

- » Potwierdź wprowadzone dane ⑦

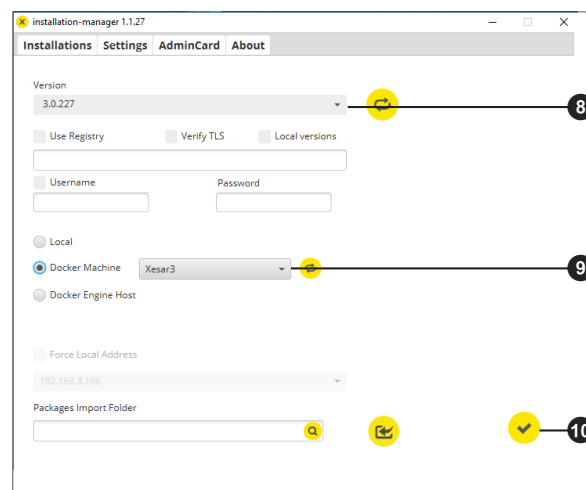


- » Wybierz zakładkę **Konfiguracja**

- » Wybierz wersję oprogramowania Xesar ⑧

- » Wybierz wcześniej utworzone narzędzie Docker Machine ⑨

- » Potwierdź wprowadzone dane ⑩



- » Wybierz zakładkę **Instalacje**
- » Za pomocą przycisku „+” 11 dodaj nowy system zamknij

Installations Settings AdminCard About				
Name	AdminCard	Version	On	Update
TestSrv2016	0003B2B840065C93	3.0.109		3.0.208
DevTest2016	0003ED3A918A582B	3.0.208		

- » Wprowadź wszystkie dane 12
- » Wybierz narzędzie Docker Machine 13
- » Skonfiguruj automatyczną kopię zapasową 14

New Installation

Name

xesar3winsrv2016

Description

Web Port

8080

Messaging Port

1883

Security Port

8200

OCH Port

9081

Version

3.0.208

AdminCard

Internal Name

Last automatic backup

-


 This is a new AdminCard that can be used for a new installation.

☐ Local
 ☒ Docker Machine
 ☐ Docker Engine Host

SRV16



Domain

Timezone

Europe/Berlin

Installation backup

Backup path

I:\Backup



Automatic backup

☐ On start
 ☐ On stop
 ☒ Daily at

02:00

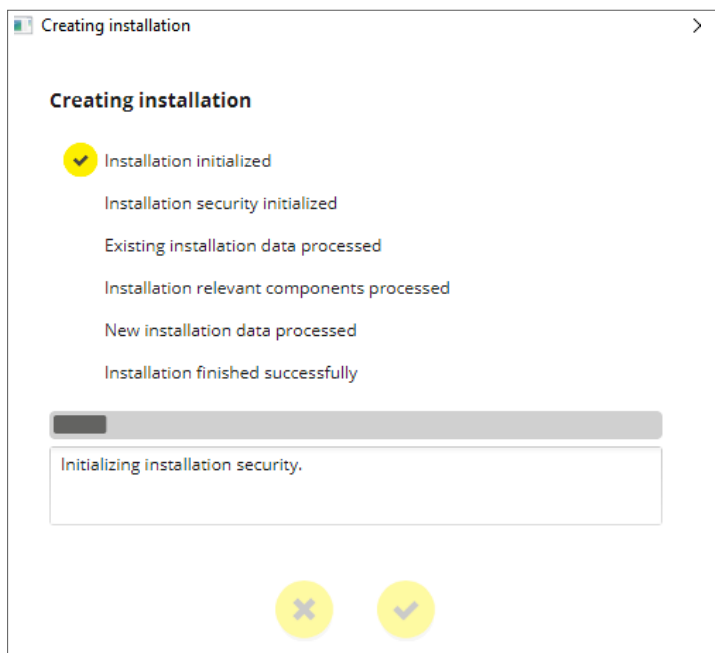
Backup



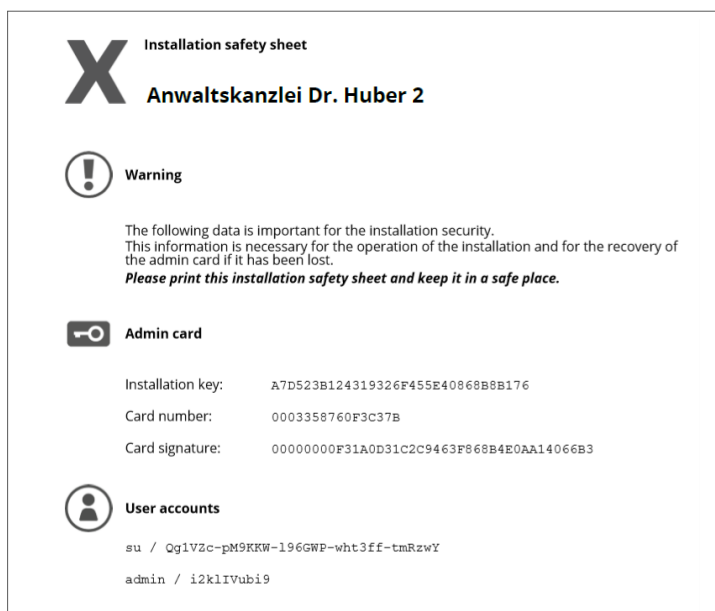




Zostanie utworzony system zamknięć (zostaną wyświetlone ważne informacje o instalacji).



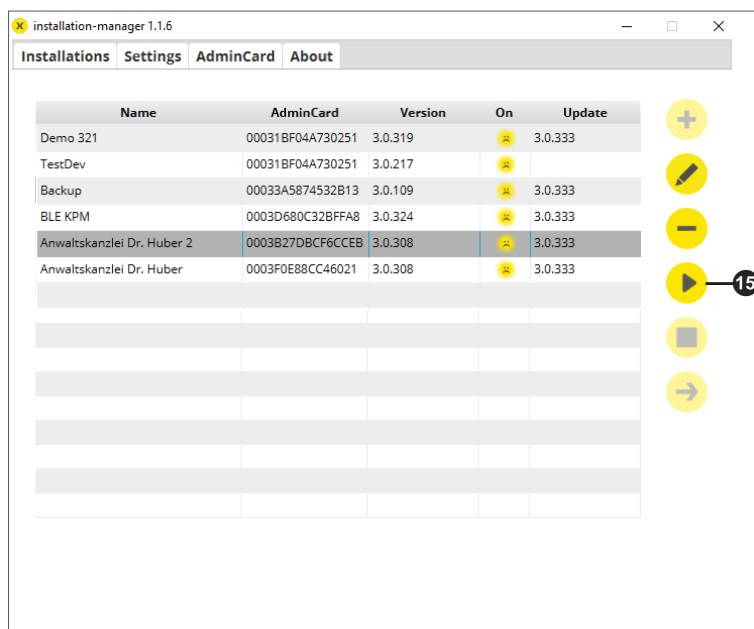
Ważne dane systemowe zostaną zapisane w dokumencie „Informacje o instalacji”.



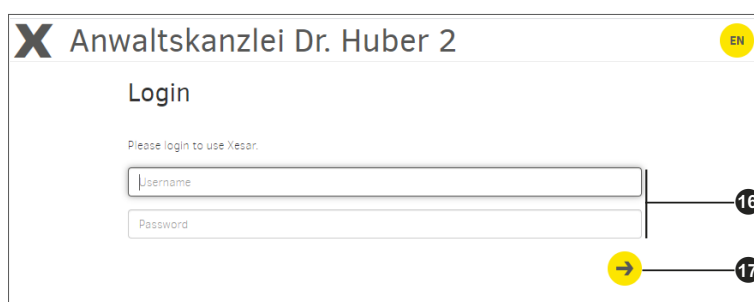
Ważna Uwaga:

W razie utraty tych danych nie będzie możliwe przywrócenie systemu w przypadku błędu. Wydrukuj dokument „Informacje o instalacji” i zachowaj go w bezpiecznym miejscu.

- » Wybierz żądany system zamknąć
- » Uruchom, naciskając symbol strzałki 15



- » Zaloguj się za pomocą danych do logowania (admin / hasło) otrzymanych w dokumencie „Informacje o instalacji” 16.
- » Kliknij symbol strzałki 17



Nastąpi przełączenie do pulpitu Xesar 3.2, za pomocą którego można obsługiwać instalację.

www.evva.com