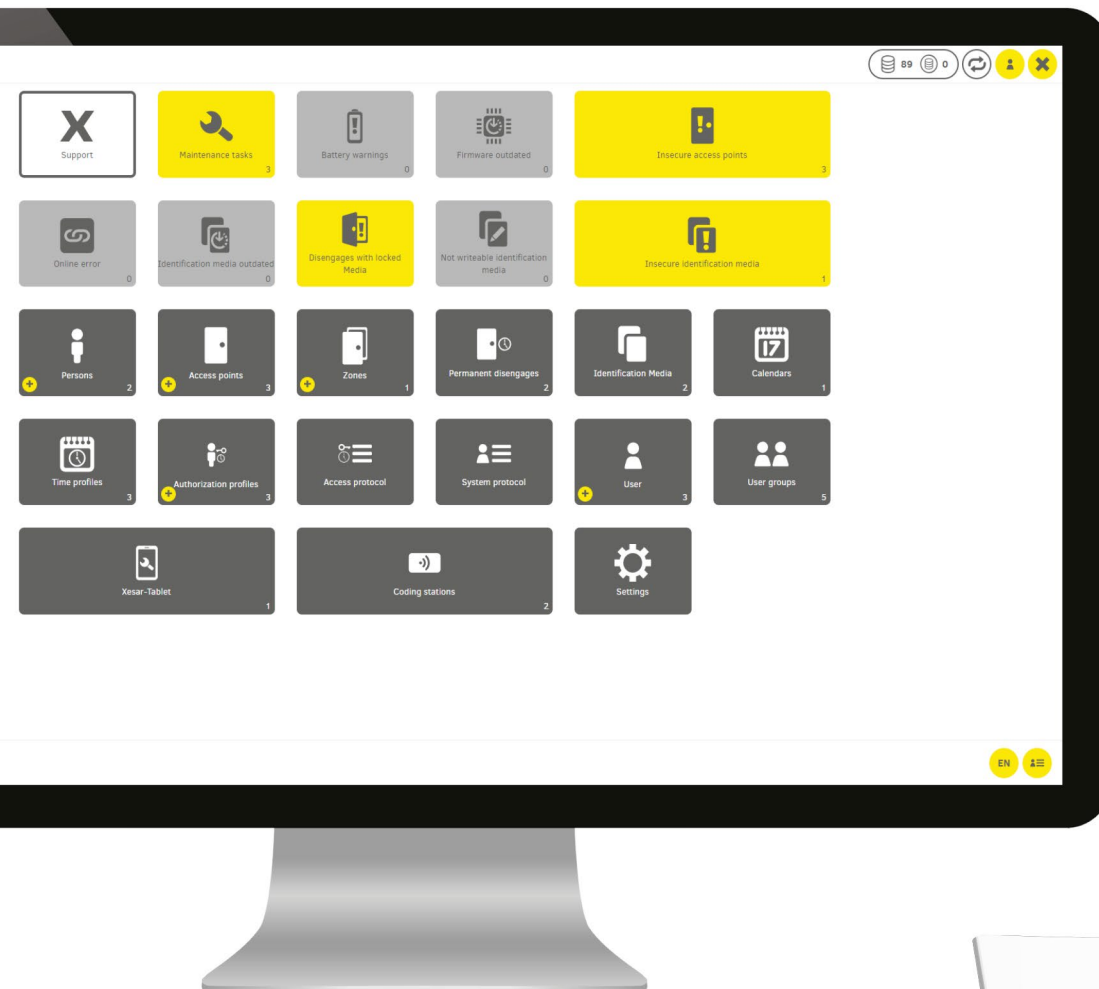




Xesar

Instrukcja instalacji serwera z systemem Ubuntu 22.04

Nota redakcyjna

Kod produktu: I.X.3-2-UBUN.AN.INST.SPL.LN | 24R1

Wersja: Xesar 3.2 | 3.2.x

Wydanie: 04/2024 PL

Oryginalna instrukcja obsługi została sporządzona w języku niemieckim

Wydawca

EVVA Sicherheitstechnologie GmbH

Za treść odpowiedzialna jest firma

EVVA Sicherheitstechnologie GmbH

W momencie publikacji nowej instrukcji niniejsze wydanie traci ważność.

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



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

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza instrukcja systemu bez pisemnej zgody wydawcy nie może być powielana, kopiowana ani adaptowana zarówno w całości, jak i we fragmentach przy użyciu metod elektronicznych, mechanicznych lub chemicznych lub jakichkolwiek innych procedur.

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 własności są zastrzeżone, zastrzegamy sobie prawo do dokonywania przeróbek i aktualizacji dokumentu bez uprzedniego powiadomienia.

Spis treści

1	WPROWADZENIE	4
1.1	Ogólne wskazówki prawne.....	4
1.2	Wsparcie firmy EVVA	5
1.3	Objaśnienie symboli	6
2	INSTRUKCJA INSTALACJI SERWERA Z SYSTEMEM UBUNTU 20.04.....	7
2.1	Wymagania	7
2.2	Instalacja systemu Ubuntu	7
2.3	Utworzenie narzędzia Docker Machine.....	11
2.4	Instalacja Xesar 3.1	13
2.5	Kopia zapasowa danych	14

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 serwera z systemem Ubuntu 22.04

Poniżej znajdują się informacje na temat przygotowania instalacji Xesar 3.2 na serwerze z systemem operacyjnym Ubuntu 22.04.



Przygotowanie niezbędnego środowiska informatycznego i serwerowego nie jest elementem niniejszej instrukcji instalacji. Klient musi zadbać o to we własnym zakresie – 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

Aby pomyślnie zainstalować oprogramowanie Xesar 3.2 na serwerze z systemem operacyjnym Ubuntu 22.04 LTS, należy spełnić następujące wymagania:

- Xesar Admin PC zwany dalej „Windows Admin Client” WIN 10/11 PRO z Menedżerem Instalacji
- Serwer z Ubuntu 22.04
- Spełnione wymagania systemowe dla oprogramowania Xesar 3.2
- Obsługiwany Hiperwizor dla wirtualizacji: VMWare i Windows Server od roku 2016. Wirtualizacja zagnieżdżona nie jest przy tym obsługiwana.

2.1.1 Instalacja systemu Ubuntu

Poniższe instrukcje dotyczą wersji 22.04

- » Pobierz system Ubuntu 22.04



<http://releases.ubuntu.com/>



Samouczek instalacji systemu Ubuntu



<https://tutorials.ubuntu.com/tutorial/tutorial-install-ubuntu-server#0>

Pamięć rozruchowa USB



<https://tutorials.ubuntu.com/tutorial/tutorial-create-a-usb-stick-on-windows#0>

- » Podczas instalacji postępuj zgodnie z instrukcjami
- » Podczas instalacji systemu Ubuntu w ostatnim kroku instalatora należy wybrać opcję **open ssh server**.



Jeśli ta opcja nie jest dostępna, można ją później zainstalować w konsoli Linuxa za pomocą polecenia **sudo apt install openssh-server**. Jeśli „sudo bez hasła” (patrz: poniżej) nie jest jeszcze skonfigurowane, wymagane jest podanie hasła użytkownika.

- » Aby skonfigurować sudo bez hasła, należy w konsoli Linuxa wprowadzić następujące polecenia:
 - » Wprowadź polecenie **sudo visudo** celu weryfikacji hasła dla sudo (**pojawi się pytanie o hasło i zostanie otwarty plik /sudoers.d**)
 - » Przewiń na koniec otwartego pliku i wpisz polecenie **username ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL** pod ostatnim wierszem:

```
@includedir /etc/sudoers.d
shqadmin ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

- » Zapisz plik (Ctrl+O, a następnie kliknij ENTER)
- » Zamknij plik (Ctrl+X)
- » Sprawdź, czy polecenie **sudo visudo** teraz działa bez weryfikacji hasła.

- » W konsoli Linux utwórz **parę kluczy SSH** za pomocą polecenia **SSH-keygen -t ed25519**.

```
shqadmin@test:~$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/shqadmin/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/shqadmin/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/shqadmin/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:/gxqd3yA/mdFKVLce154ADdkzQ07+FcIVT6Za2BkYxk shqadmin@test
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      .-EB=...|
|      .+*+=+00|
|      0.= 0X0|
|      ....=.*|
|      S. ..0.+|
|      .. . . .|
|      .0. . .|
|      ..0+0 +|
|      ... 0++|
+-----[SHA256]-----+
```

Domyślnie klucz SSH jest przechowywany w lokalizacji `/home/user/.ssh` na serwerze z systemem Linux. W naszym przykładzie jest to użytkownik **shqadmin**, którego zdefiniowaliśmy podczas tworzenia instalacji systemu Linux.

Następnym krokiem jest dodanie w konsoli Linuxa utworzonego klucza publicznego (`.pub`) pary kluczy do autoryzowanych kluczy na serwerze z systemem Linux.

- » Za pomocą pierwszego wiersza poleceń przejdź do poprzednio utworzonego katalogu

- » **cd /home/user/.ssh**

- » **cat id_ed25519.pub > authorized_keys**

```
shqadmin@test:~$ cd /home/shqadmin/.ssh
shqadmin@test:~/ssh$ cat id_ed25519.pub > authorized_keys
```

- » Zainstaluj Dockera:

- » **sudo apt install docker.io**

- » Zainstaluj program na Windows Admin Client (np. putty lub WINSXP), aby bezpiecznie przesyłać dane z Windows Admin Client na serwer i z powrotem. W naszym przykładzie użyto WINSXP.



Program freeware



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

» Zaloguj się na serwer przez WINSKP

Protokół transmisji **1** to SFTP

Nazwa komputera **2** to adres IP serwera (można ją ustalić w konsoli Linuxa za pomocą polecenia **ifconfig**)

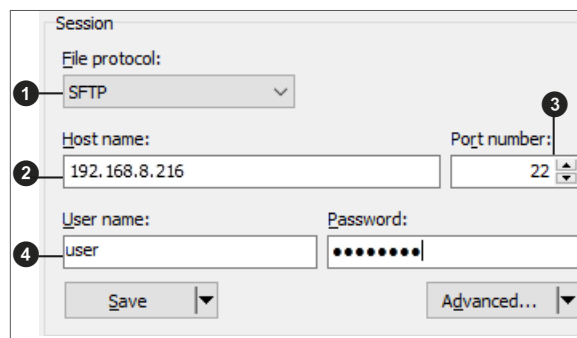
Port **3** to 22 (domyślnie)

Użytkownik i hasło **4** są zgodne z użytkownikiem i jego hasłem na serwerze z systemem Linux

```

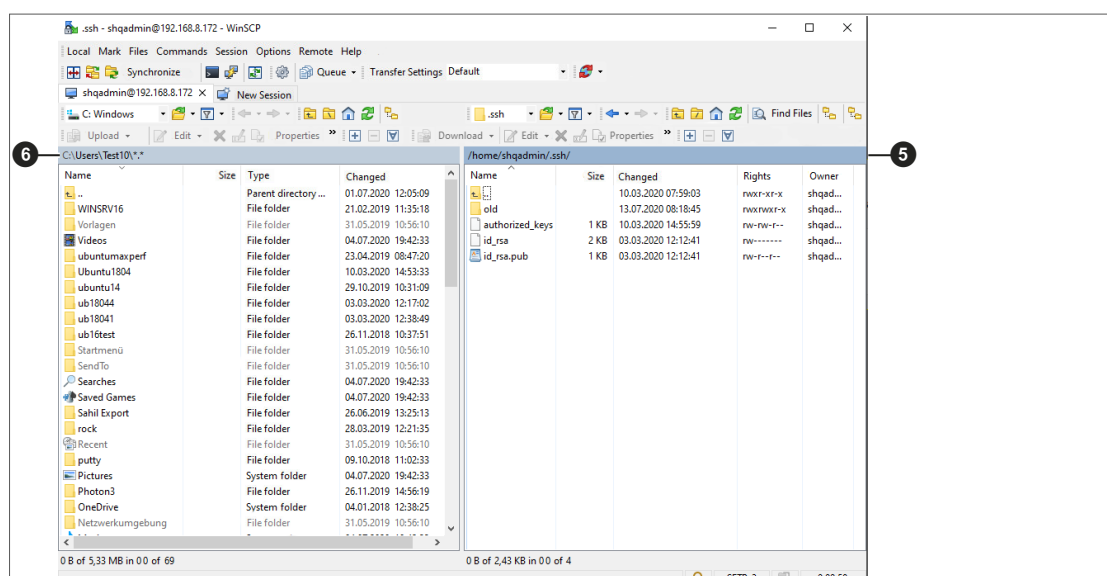
shqadmin@192.168.8.172:~$ ifconfig
docker0: flags=4096<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    inet 172.17.0.1 netmask 255.255.0.0 broadcast 172.17.255.255
    ether 02:42:13:b6:29:de txqueuelen 0 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.8.145 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.8.255
    inet6 fe80::215:5dff:fe14:ca15 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:15:5d:14:ca:15 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 1234 bytes 612765 (612.7 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 140 bytes 12653 (12.6 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
  
```



» Skopiuj klucz prywatny **id_ed25519** za pomocą programu WINSKP do klienta Windows Admin Client.

(W naszym przykładzie z **/home/shqadmin/.ssh** **5** na serwerze do **C:/Program Files\EVVA\Xesar3 Installation Manager 2.0\runtime\bin** **5** na kliencie Windows Admin Client



- » Otwórz konsolę Windows
(za pomocą polecenia **cmd** w polu wyszukiwania, kliknij prawym przyciskiem „Uruchom jako Administrator”)
- » Poleceniem **cd C:/Program Files\EVVA\Xesar3 Installation Manager 2.0\runtime\bin** w konsoli Windows przejdź do katalogu, w którym zapisano klucz prywatny id_ed25519

2.2 Utworzenie narzędzia Docker Machine

- » W konsoli Windows wprowadź polecenie utworzenia Docker Machine (również z katalogu, w którym znajduje się Private Key)

```
C:\Users\Administrator>cd C:\Program Files\EVVA\Xesar3 Installation Manager 2.0\runtime\bin
C:\Program Files\EVVA\Xesar3 Installation Manager 2.0\runtime\bin>docker-machine --debug create --driver generic
--generic-ip-address 192.168.8.10 --generic-ssh-key id_ed25519 --generic-ssh-user shqadmin hostname
```

Polecenie jest ogólnie dostępne:

docker-machine create --driver generic --generic-ip-address (adres IP serwera) --generic-ssh-key (nazwa klucza prywatnego) --generic-ssh-user (nazwa użytkownika utworzonego dla serwera z systemem Ubuntu) (nazwa docker machine)

Część polecenia	Objaśnienia
docker-machine create	ogólne polecenie do tworzenia Docker Machine
--driver generic	ogólny sterownik do instalacji dockera na serwerze
--generic-ip-address	adres IP serwera
--generic-ssh-key	specyfikacja użytego klucza publicznego. (Gdy jest wykonywany z katalogu, w którym jest zapisany. Dla innego katalogu musi być podana pełna ścieżka.)
--generic-ssh-user	specyfikacja użytkownika ssh (w naszym przykładzie „shqadmin”). Po spacji następuje nazwa narzędzia Docker Machine (w naszym przykładzie: xs3ubuntu1804).



Cały proces tworzenia narzędzia Docker Machine trwa – w zależności od komputera – od 2 do 10 minut.



W przypadku wystąpienia nieoczekiwanego komunikatu o błędzie można anulować proces, opuszczając konsolę Windows. Następnie należy ponownie otworzyć konsolę Windows i usunąć błędnie utworzone narzędzie docker machine za pomocą polecenia `docker-machine rm „name”` (name oznacza przypisaną nazwę).
Przykład: `docker-machine rm xs3ubuntu1804`

- » Następnie należy wprowadzić polecenie **`docker-machine --debug create --driver generic --generic-ip-address (IP Adresse des Servers) --generic-ssh-key (nazwa klucza prywatnego) --generic-ssh-user (nazwa użytkownika utworzonego dla serwera z systemem Ubuntu) (nazwa docker machine)`**. Użyj rozszerzenia `--debug`, aby uzyskać dokładne dane wyjściowe błędu.

W razie komunikatu o błędzie dotyczącego **połączenia ssh** należy sprawdzić ponownie użytkownika dla **sudobez** hasła lub miejsce zapisu **klucza ssh**.

Kolejnym źródłem błędów związanych z ssh jest folder `C:\Windows\System32\OpenSSH`. W przypadku błędu (ssh exit status) należy zmienić jego nazwę na **old\old OpenSSH**.

- » Po pomyślnym utworzeniu Docker Machine, należy w konsoli Windows sprawdzić za pomocą polecenia **`docker-machine ls`**, czy to narzędzie działa.

```
C:\Users\Test10>docker-machine ls
NAME      ACTIVE  DRIVER  STATE  URL               SWARM   DOCKER  ERRORS
xs3photon2 -        generic Running tcp://192.168.0.101:2376   -        v18.09.0
xs3ubnt18044 -        generic Timeout  tcp://192.168.0.136:2376 -        v18.06.2-ce
C:\Users\Test10>
```

2.3 Instalacja Xesar 3.2

» Pobierz najnowsze oprogramowanie Xesar 3.2



[https://www.evva.com/pl-pl/produkty/elektronicznesystem-
yzamknieckontroladostepu/xesar/download-xesar-software/](https://www.evva.com/pl-pl/produkty/elektronicznesystem-
yzamknieckontroladostepu/xesar/download-xesar-software/)

» Podłącz stację kodującą

» Uruchom Menedżera Instalacji

» Wybierz opcję Zarządzaj systemami
Xesar na → serwerze

» Wybierz zakładkę AdminCard

» Wybierz wymagany czytnik kart 7

» Załaduj kartę administratora
AdminCard 8

» Kliknij przycisk 9, aby odczytać
numer karty administratora

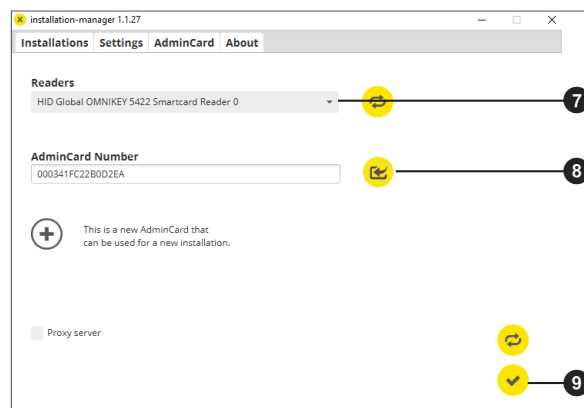
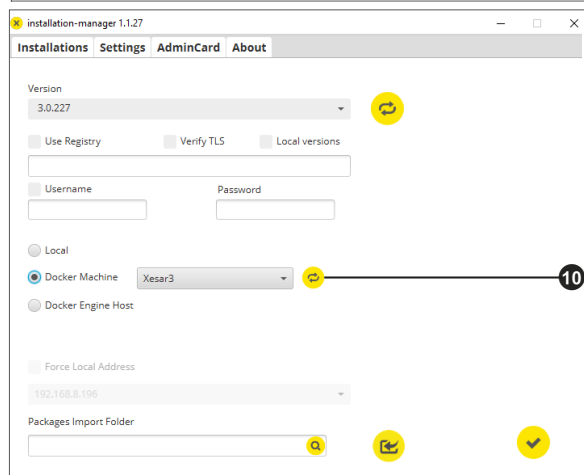
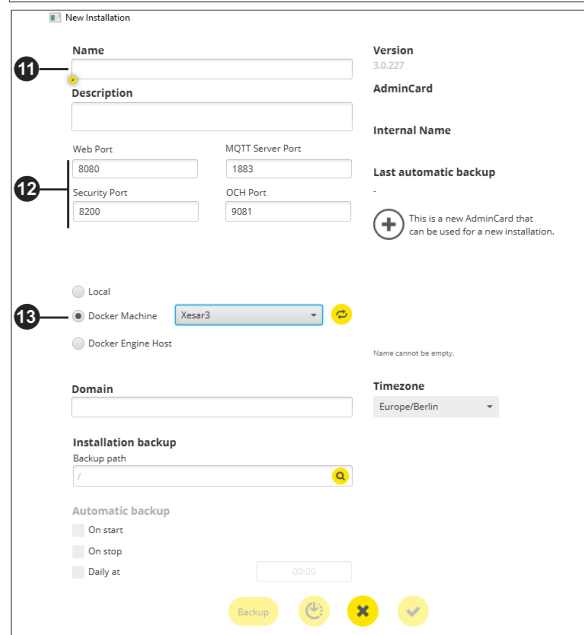
» Wybierz zakładkę Konfiguracja

» Wybierz narzędzie Docker Machine
10

» Wybierz zakładkę **Instalacje**

» Za pomocą przycisku „+” dodaj
nową instalację

» Wybierz nazwę 11, port 12 a także
narzędzie Docker Machine 13



W razie aktualizacji z wersji Xesar 2.2 należy podać ścieżkę bazy danych do importu.

Po zakończeniu tworzenia systemu zamknąć, można go uruchomić i użytkować (patrz: Podręcznik systemu).

2.4 Kopia zapasowa danych

Należy zabezpieczyć następujące dane:

- Kopia zapasowa z Menedżera instalacji (załącznik → (załącznik Symbol ołówka Kopia → zapasowa)
- **Windows Admin Client**
[XesarUser] oznacza przy tym symbol zastępczy dla użytkownika systemu Windows (np. admina), przy użyciu którego przeprowadzono instalację oprogramowania Xesar 3.2
 - C:\System\Users\[XesarUser]\.xesar
 - C:\System\Users\[XesarUser]\.xesar-cs
 - C:\System\Users\[XesarUser]\.docker
 - Klucz ssh



W Menedżerze instalacji można wykonać ręczne i automatyczne kopie zapasowe danych.

- **Serwer VM**
 - Snapshot VM po każdej większej lub ważniejszej zmianie
 - Zasadniczo obraz całej partycji, lepiej: całego dysku twardego, na którym zainstalowano VM systemu Xesar (np. Ubuntu) – w normalnym przypadku jest to zwykła procedura dla serwerów
 - Klucz ssh
- **Serwer fizyczny**
 - Kompletny dysk twardy

www.evva.com