
FUDO



WHEEL FUDO PAM 3.7 - Portal
Użytkownika
Wydanie niewspierane

Wheel Systems

07.12.2023

1	O dokumentacji	1
2	Opis systemu	2
3	Logowanie do Portalu Użytkownika	4
4	Wyświetlanie hasła dostępu	6
5	Historia haseł	8
6	Nawiązywanie połączeń	10
6.1	RDP na systemie operacyjnym Microsoft Windows 7 i 10	10
6.2	RDP na systemie operacyjnym Mac OS	14
6.3	RDP na systemie operacyjnym Ubuntu	16
6.4	SSH na systemie operacyjnym Microsoft Windows 7/10	18
6.5	SSH na systemie operacyjnym Mac OS	21
7	Wnioskowanie o dostęp do serwerów	24
8	Uwierzytelnienie	26
9	Rozwiązywanie problemów	27

Konwencje i symbole

Poniższa sekcja opisuje konwencje nazewnicze użyte w dokumentacji.

kursywa

Element interfejsu graficznego użytkownika.

przykład

Przykładowa wartość parametru konfiguracyjnego.

Informacja: Informacja uzupełniająca ściśle związana z opisywanym zagadnieniem, np. sugestia dotycząca postępowania; dodatkowe warunki, które należy spełnić.

<p>Ostrzeżenie: Ostrzeżenie. Informacja istotna z punktu widzenia działania systemu. Nie zastosowanie się do zalecenia może mieć nieodwracalne skutki.</p>

Portal użytkownika umożliwia inicjowanie połączeń z serwerami docelowymi, do których użytkownik został uprawniony.

The screenshot shows the FUDO user portal interface. The top left features the FUDO logo and a navigation menu with 'KONTA' (Accounts) and 'UWIERZYTELNIENIE' (Authentication). The top right shows the user is logged in as 'admin' with a dropdown menu labeled 'Menu opcji użytkownika'. The main content area is titled 'LISTA KONT' and contains a table of accounts. The table has the following columns: NAZWA, TYP, NAZWA SERWERA, GNIAZDO NASŁUCHIWANIA, ADRES, PROTOKÓL, and SEJF. The table lists three accounts: RDP, SSH, and SSH. Callouts point to specific actions: 'Pokaż hasło konta' (Show account password) for the RDP account, 'Pokaż historię hasła' (Show password history) for the SSH account, and 'Połącz z serwerem poprzez wybrane gniazdo nasłuchiwania' (Connect to server via selected listening port) for the SSH account.

NAZWA	TYP	NAZWA SERWERA	GNIAZDO NASŁUCHIWANIA	ADRES	PROTOKÓL	SEJF
RDP	regular	RDP		10.0.40.203:3389		
			RDP	10.0.8.61:2222	rdp	RDP
SSH	regular	SSH		127.0.0.1:22		
			SSH	10.0.8.61:24	ssh	SSH

System pozwala także na podglądanie haseł do wybranych kont a także przeglądanie historii haseł zarządzanych przez moduł skarbcza haseł FUDO.

The screenshot displays the FUDO user portal interface. A central modal window titled "HISTORIA HASEL DLA: RDP" is open, showing a list of password changes under the heading "Zmienione". The list includes entries for May 20, 2016, and May 19, 2016, with specific times and red eye icons for visibility toggling. A "Pokaż hasło" button is positioned next to the first entry. Below the list are buttons for "WCZYTAJ KOLEJNE...", "ZAMKNIJ", and "Zamknij okno".

Annotations on the screenshot include:

- "Wczytaj kolejne pozycje historii" pointing to the "WCZYTAJ KOLEJNE..." button.
- "Zamknij okno" pointing to the "ZAMKNIJ" button.
- A red circle around the eye icon of the first entry, with a line pointing to the "Pokaż hasło" button.

In the background, a table of connection logs is visible with columns: DRES, PROTOKÓL, SEJF.

DRES	PROTOKÓL	SEJF
0.0.40.203:3389		
0.0.8.61:2222	rdp	RDP
27.0.0.1:22		
0.0.8.61:24	ssh	SSH

Logowanie do Portalu Użytkownika

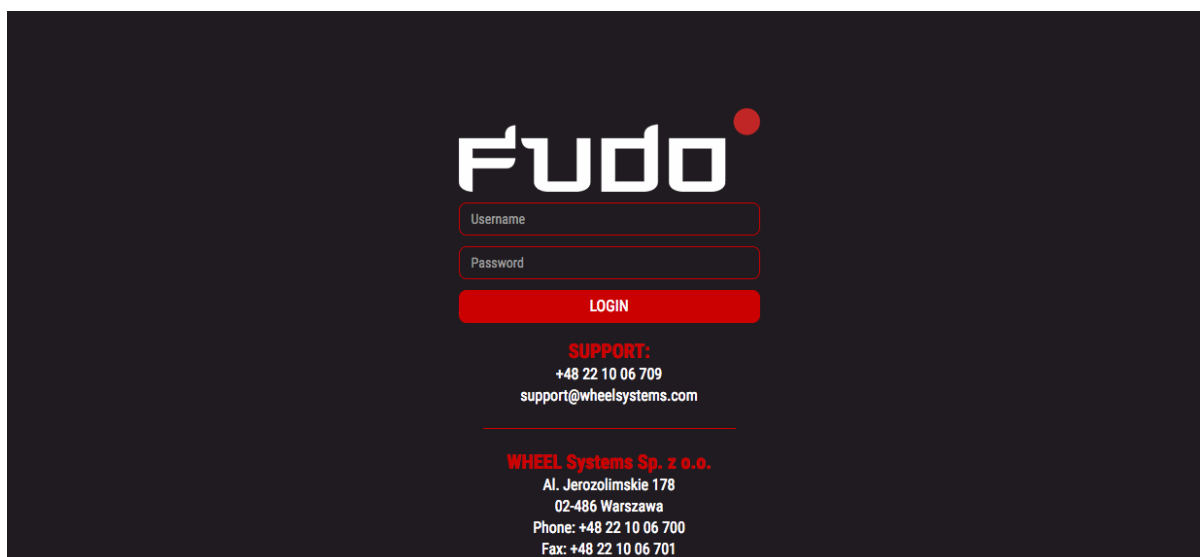
Informacja: Do prawidłowego działania, Portal Użytkownika wymaga przeglądarki internetowej:

- Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer dla systemu operacyjnego Microsoft Windows.
 - Google Chrome, Mozilla Firefox dla systemu operacyjnego Ubuntu.
 - Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari dla systemu operacyjnego Mac OS X.
-

1. Otwórz przeglądarkę internetową i wprowadź adres IP Portalu Użytkownika.
-

Informacja: Adres IP uzyskasz od administratora systemu.


2. Potwierdź wyjątek bezpieczeństwa, aby wyświetlić stronę logowania.
3. Wprowadź nazwę użytkownika, hasło i kliknij *LOGIN*.



Tematy pokrewne:

- *RDP na systemie operacyjnym Mac OS*
- *RDP na systemie operacyjnym Ubuntu*

Wyświetlanie hasła dostępu

1. Wybierz z lewego menu opcję *KONTA*.
2. Znajdź konto, do którego hasło chcesz poznać.
3. Kliknij ikonę  .



Fudo admin ▾

KONTA

← UWIERZYTELNIENIE

LISTA KONT

NAZWA	TYP	NAZWA SERWERA	GNIAZDO NASŁUCHIWANIA	ADRES	PROTOKÓŁ	SEJF
RDP	regular	RDP		10.0.40.203:3389		
			RDP	10.0.8.61:2222	rdp	RDP
SSH	regular	SSH		127.0.0.1:22		
			SSH	10.0.8.61:24	ssh	SSH

Pokaż hasło konta

4. Potwierdź żądanie wyświetlenia hasła.



Fudo admin ▾

KONTA


← UWIERZYTELNIENIE

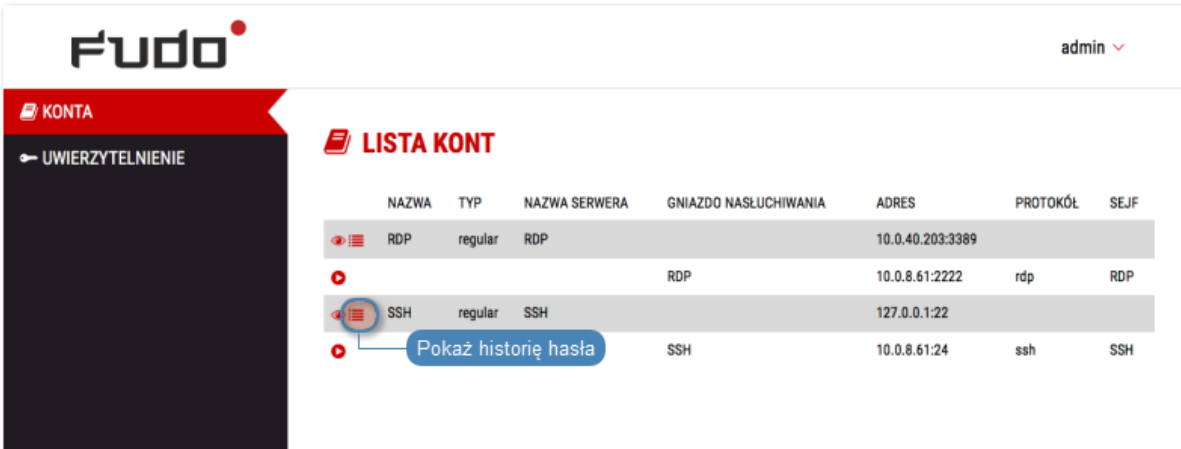
LISTA KONT

Czy na pewno chcesz wyświetlić hasło?

ZAMKNIJ POKAŻ

NAZWA	TYP	NAZWA SERWERA	GNIAZDO NASŁUCHIWANIA	ADRES	PROTOKÓŁ	SEJF
RDP	regular	RDP		10.0.40.203:3389		
			RDP	10.0.8.61:2222	rdp	RDP
SSH	regular	SSH		127.0.0.1:22		
			SSH	10.0.8.61:24	ssh	SSH

1. Wybierz z lewego menu opcję *KONTA*.
2. Znajdź konto, którego historię haseł chcesz przeglądać.
3. Kliknij ikonę  .



Interfejs użytkownika Fudo, widok "LISTA KONT". W tabeli znajdują się następujące dane:

NAZWA	TYP	NAZWA SERWERA	GNIAZDO NASŁUCHIWANIA	ADRES	PROTOKÓŁ	SEJF
RDP	regular	RDP		10.0.40.203:3389		
			RDP	10.0.8.61:2222	rdp	RDP
SSH	regular	SSH		127.0.0.1:22		
			SSH	10.0.8.61:24	ssh	SSH

Przycisk "Pokaż historię hasła" jest nadany do wiersza SSH z gniazdem 10.0.8.61:24.

4. Potwierdź żądanie wyświetlenia historii haseł.




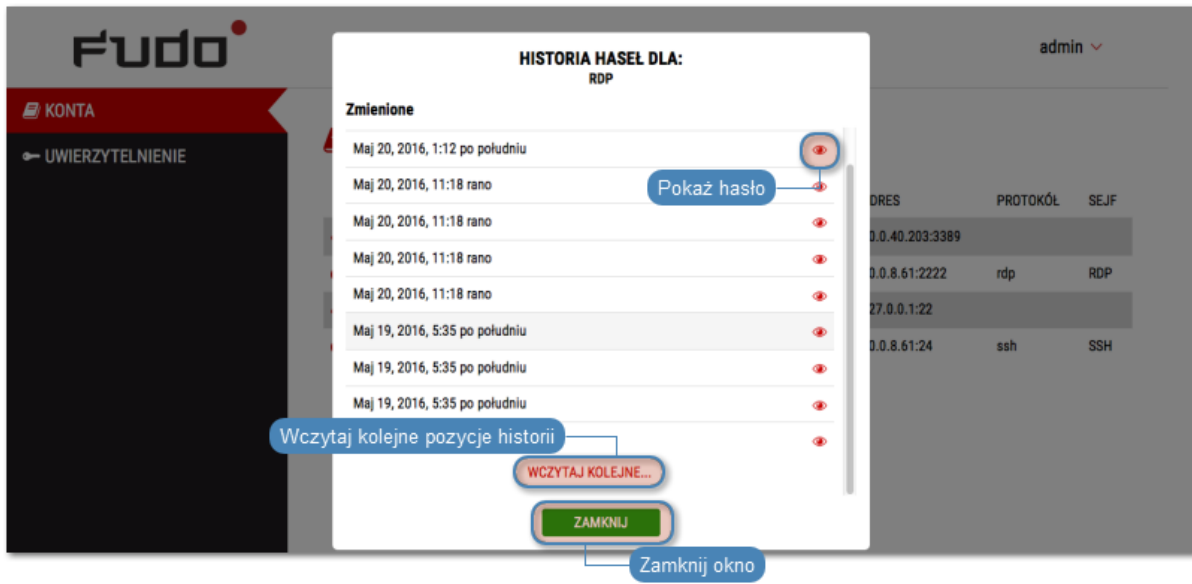
Dialogowe okno z pytaniem: "Czy na pewno chcesz wyświetlić historię haseł?".

Przyciski: ZAMKNIJ (nieaktywny), POKAŻ (aktywny).

Tabela kont w tle:

NAZWA	TYP	NAZWA SERWERA	GNIAZDO NASŁUCHIWANIA	ADRES	PROTOKÓŁ	SEJF
RDP	regular	RDP		10.0.40.203:3389		
			RDP	10.0.8.61:2222	rdp	RDP
SSH	regular	SSH		127.0.0.1:22		
			SSH	10.0.8.61:24	ssh	SSH

5. Kliknij , aby zobaczyć wybrane hasło.



FUDO








admin ▾

KONTA

← UWIERZYTELNIENIE

HISTORIA HASEŁ DLA:
RDP

Zmienione

Maj 20, 2016, 1:12 po południu	
Maj 20, 2016, 11:18 rano	
Maj 20, 2016, 11:18 rano	
Maj 20, 2016, 11:18 rano	
Maj 20, 2016, 11:18 rano	
Maj 19, 2016, 5:35 po południu	
Maj 19, 2016, 5:35 po południu	
Maj 19, 2016, 5:35 po południu	

Pokaż hasło

Wczytaj kolejne pozycje historii

WCZYTAJ KOLEJNE...

ZAMKNIJ

Zamknij okno


DRES	PROTOKÓŁ	SEJF
0.0.40.203:3389		
0.0.8.61:2222	rdp	RDP
27.0.0.1:22		
0.0.8.61:24	ssh	SSH



Nawiązywanie połączeń

6.1 RDP na systemie operacyjnym Microsoft Windows 7 i 10

1. Zaloguj się do Portalu Użytkownika i wybierz z lewego menu opcję *KONTA*.
2. Znajdź konto i serwer, z którym chcesz się połączyć.

NAZWA	TYP	NAZWA SERWERA	GNIAZDO NASŁUCHIWANIA	ADRES	PROTOKÓŁ	SEJF
RDP	regular	RDP		10.0.40.203:3389		
			RDP	10.0.8.61:2222	rdp	RDP
SSH	regular	SSH		127.0.0.1:22		
			SSH	10.0.8.61:24	ssh	SSH

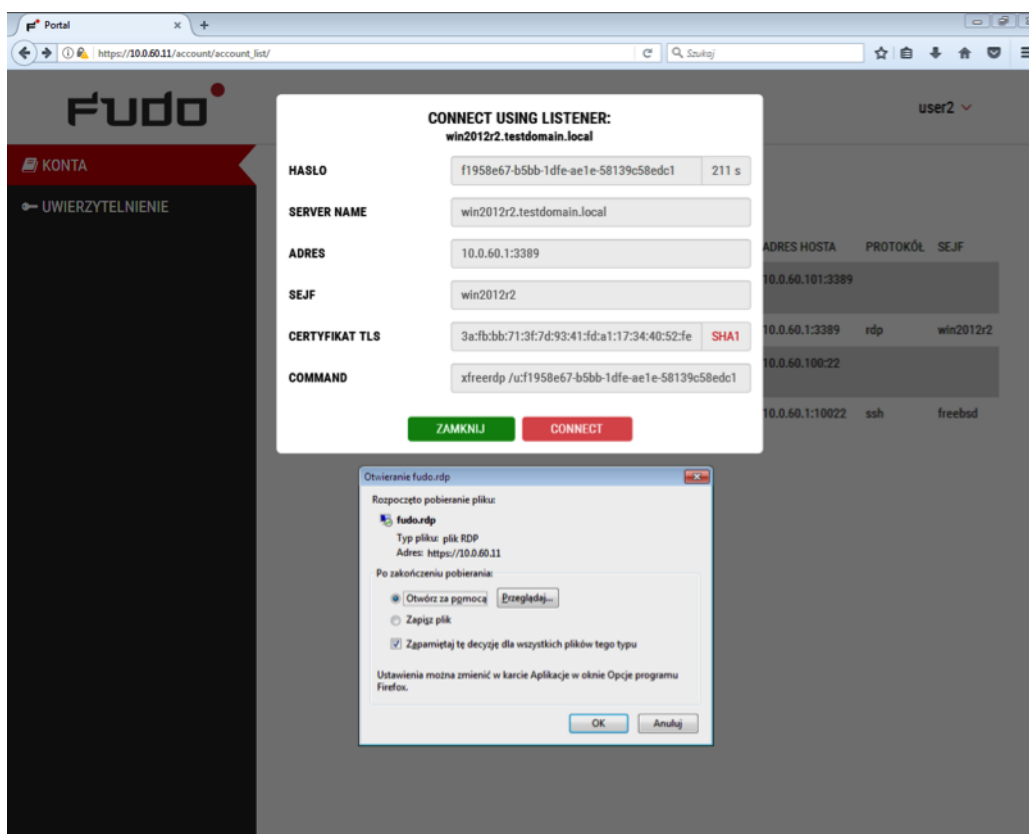
3. Wybierz gniazdo nasłuchiwania i kliknij ikonę  .

Informacja: Jeśli zamiast ikony połączenia  , przy wybranym sejfie wyświetlona jest ikona  , należy *wypełnić wniosek o dostęp do zasobu*.

4. Kliknij *POŁĄCZ*.

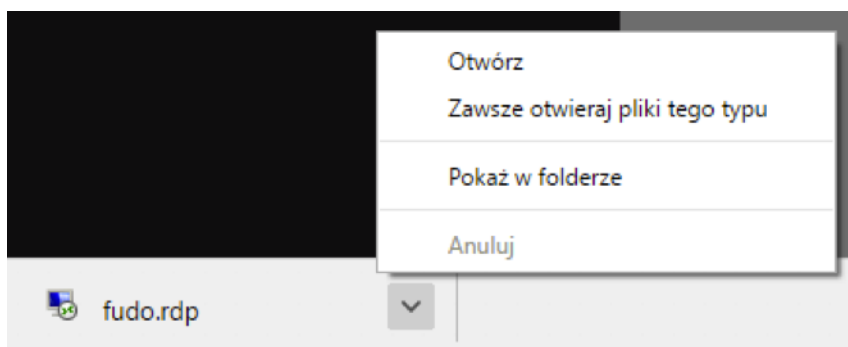


5. Zapisz plik definicji połączenia lub uruchom bezpośrednio klienta właściwego dla protokołu RDP.

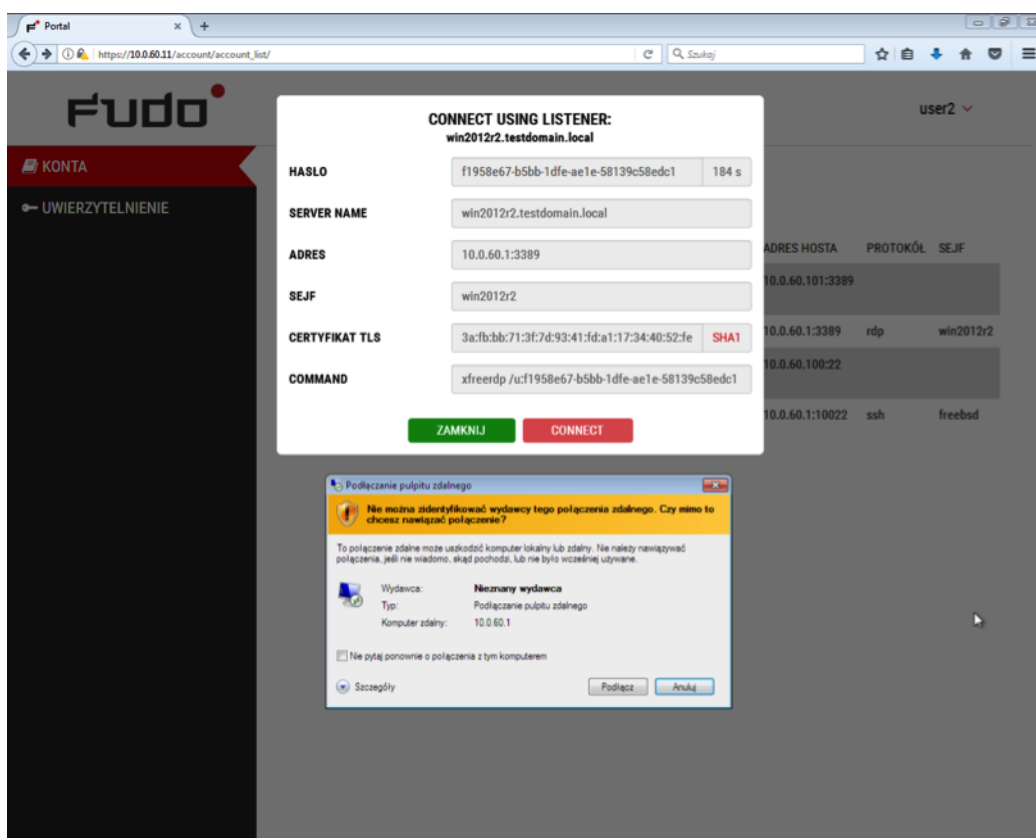


Informacja:

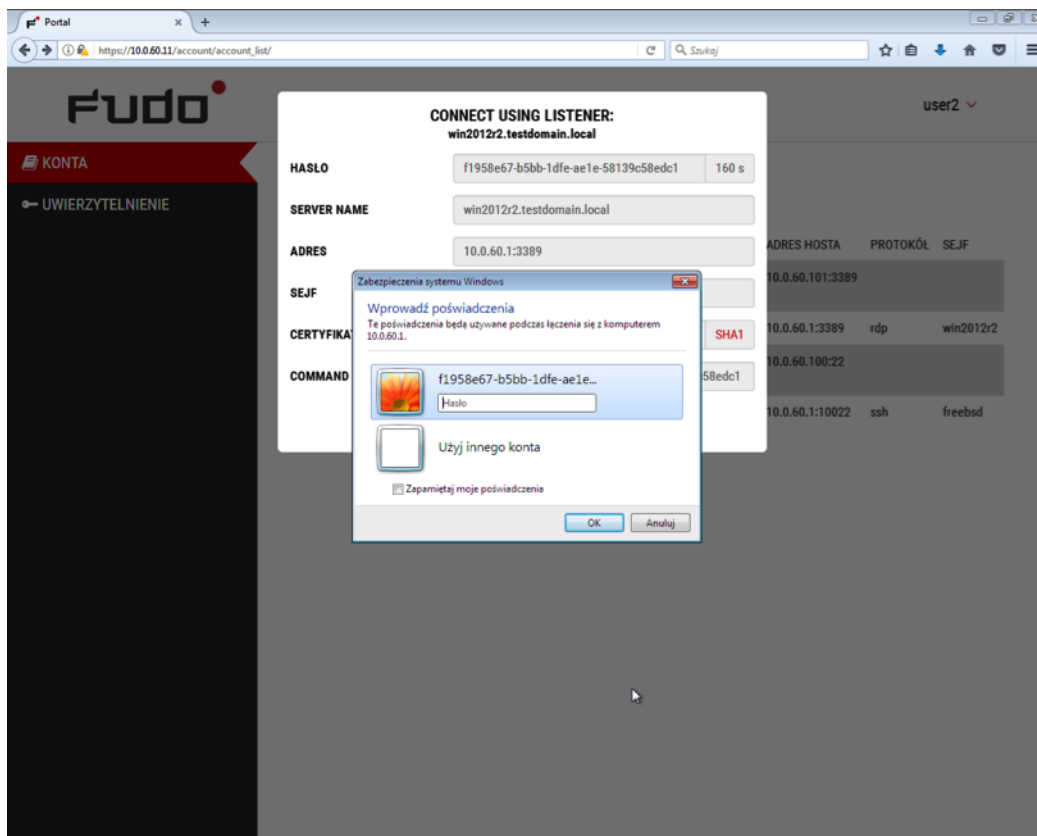
- Przeglądarka *Chrome* zapisze plik automatycznie.
- Wybierz opcję *Zawsze otwieraj pliki tego typu*, aby automatycznie uruchamiać program kliencki.



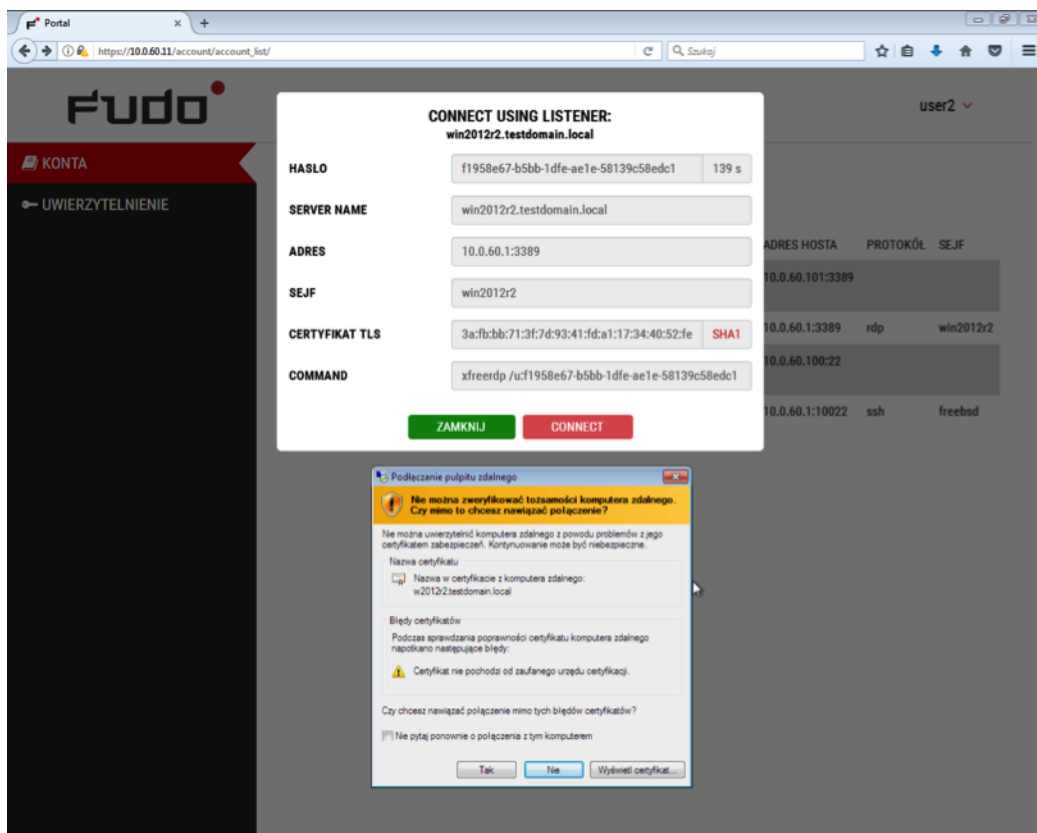
6. W oknie klienta RDP, kliknij *Połącz*.



7. W oknie wprowadzania poświadczeń kliknij *OK* bez podawania hasła.



8. Kliknij *Tak*, aby zaakceptować informację dotyczącą nieznanego wystawcy certyfikatu.



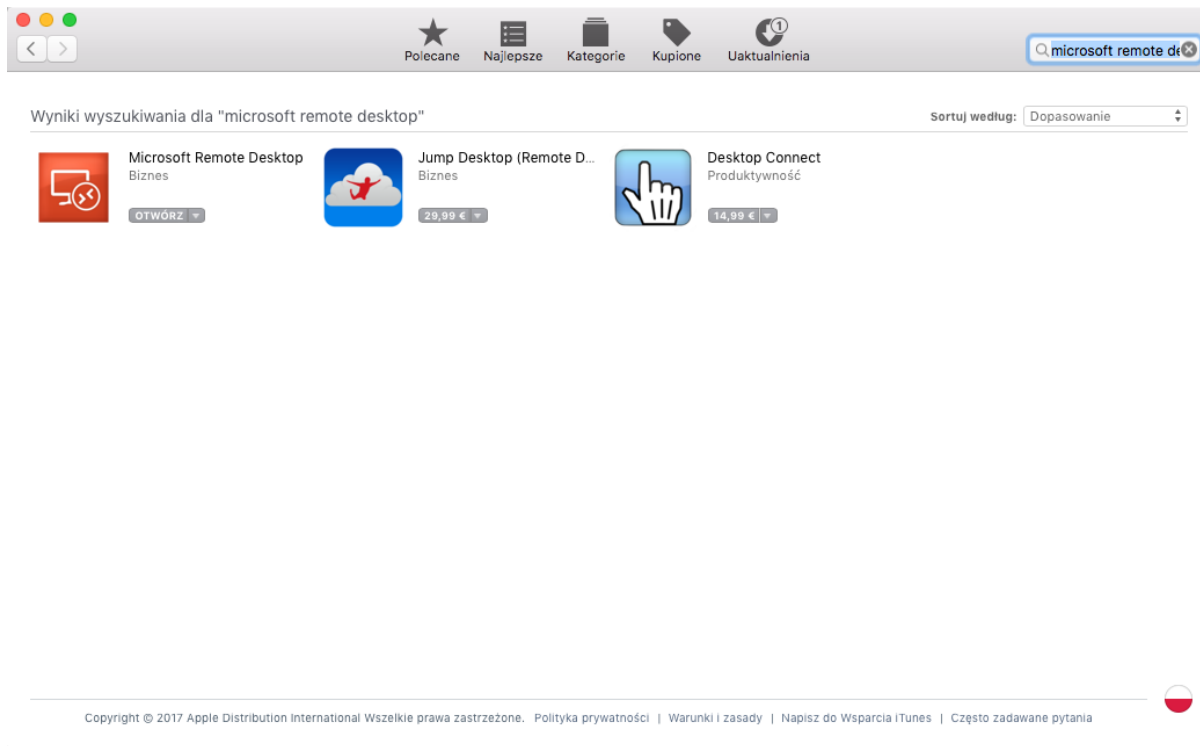
Tematy pokrewne:

- *RDP na systemie operacyjnym Mac OS*

- RDP na systemie operacyjnym Ubuntu

6.2 RDP na systemie operacyjnym Mac OS

Informacja: Aby nawiązywać połączenia RDP, pobierz z App Store i zainstaluj program Microsoft Remote Desktop.



1. Zaloguj się do Portalu Użytkownika i wybierz z lewego menu opcję *KONTA*.
2. Znajdź konto i serwer, z którym chcesz się połączyć.



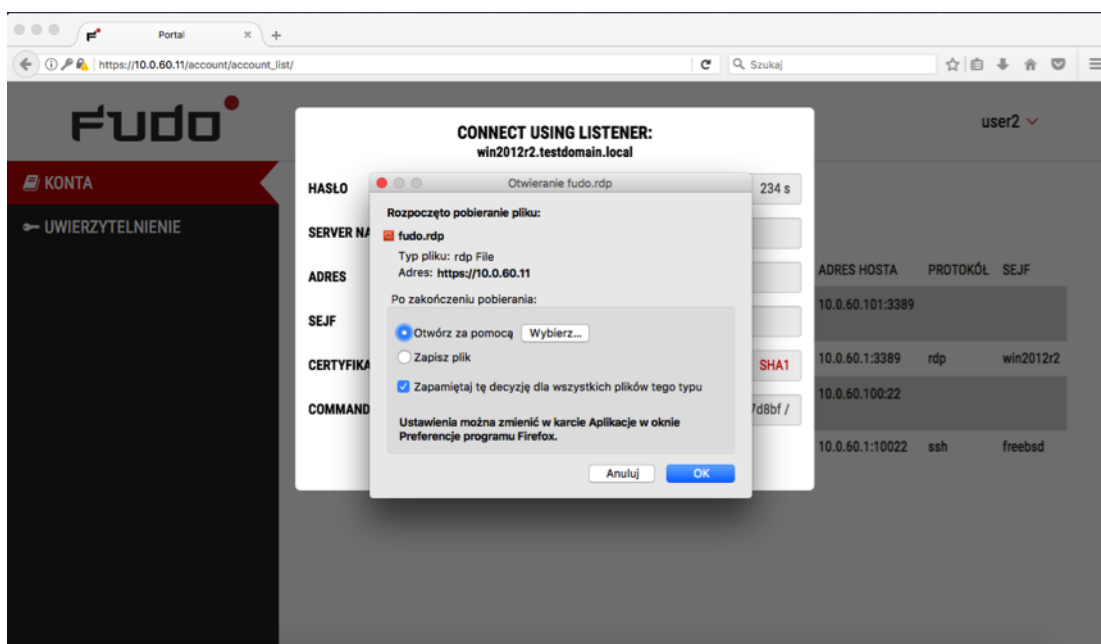
3. Wybierz gniazdo nasłuchiwania i kliknij ikonę  .

Informacja: Jeśli zamiast ikony połączenia , przy wybranym sejfie wyświetlona jest ikona , należy *wypełnić wniosek o dostęp do zasobu*.

4. Kliknij *POŁĄCZ*.

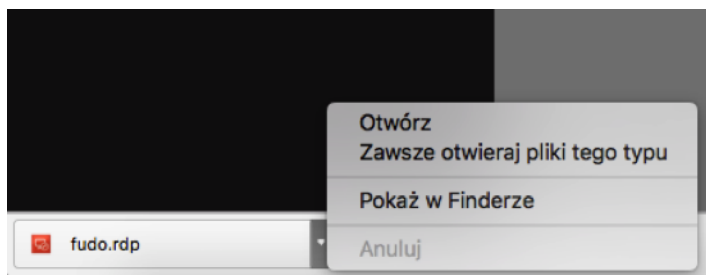


5. Zapisz plik definicji połączenia lub uruchom bezpośrednio klienta właściwego dla protokołu RDP.

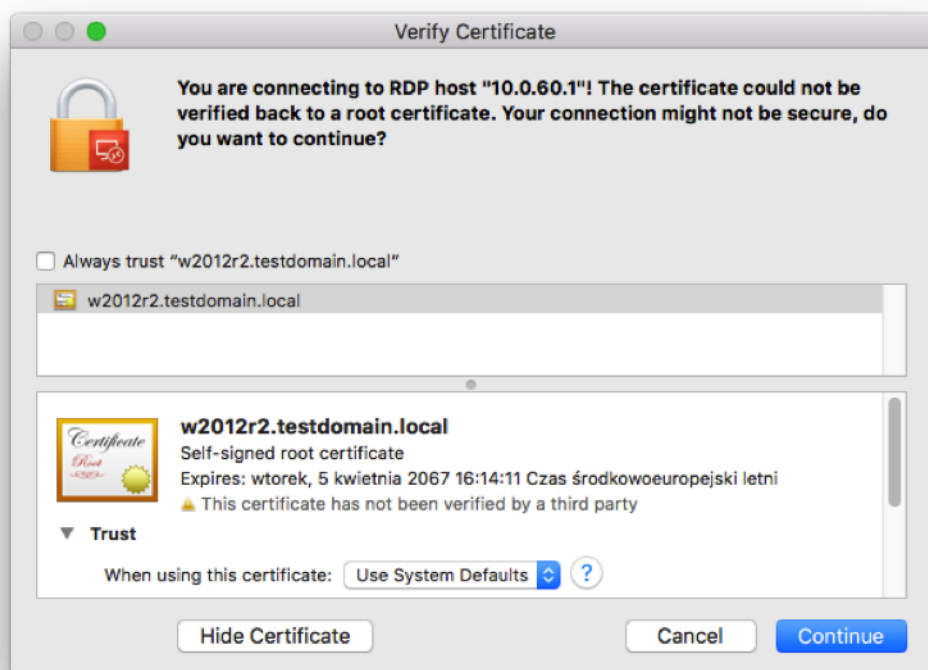


Informacja:

- Przeglądarka *Chrome* zapisze plik automatycznie.
- Wybierz opcję *Zawsze otwieraj pliki tego typu*, aby automatycznie uruchamiać program kliencki.



6. Kliknij *Continue*, aby zaakceptować certyfikat i zainicjować połączenie z wybranym serwerem.



Tematy pokrewne:

- *RDP na systemie operacyjnym Microsoft Windows 7 i 10*
- *RDP na systemie operacyjnym Ubuntu*

6.3 RDP na systemie operacyjnym Ubuntu

Informacja: Prawidłowa obsługa połączeń RDP w systemie Ubuntu 16.04 LTS wymaga zainstalowania `xfreerdp`. Wykonaj polecenie `sudo apt-get install freerdp-x11`, aby zainstalować program.

1. Zaloguj się do Portalu Użytkownika i wybierz z lewego menu opcję *KONTA*.

2. Znajdź konto i serwer, z którym chcesz się połączyć.

FUDO admin

Menu opcji użytkownika

KONTA

UWIERZYTELNIENIE

LISTA KONT



NAZWA	TYP	NAZWA SERWERA	GNIAZDO NASŁUCHIWANIA	ADRES	PROTOKÓŁ	SEJF
RDP	regular	RDP		10.0.40.203:3389		
			RDP	10.0.8.61:2222	rdp	RDP
SSH	regular	SSH		127.0.0.1:22		
			SSH	10.0.8.61:24	ssh	SSH

Pokaż hasło konta

Pokaż historię hasła

Połącz z serwerem poprzez wybrane gniazdo nasłuchiwania

3. Wybierz gniazdo nasłuchiwania i kliknij ikonę .

Informacja: Jeśli zamiast ikony połączenia , przy wybranym sejfie wyświetlona jest ikona , należy *wypełnić wniosek o dostęp do zasobu*.

4. Kliknij **POŁĄCZ**.

FUDO admin

POŁĄCZ UŻYWAJĄC GNIAZDA NASŁUCHIWANIA:
RDP

HASŁO: a79737fb-b1f6-adab-67f8-455adb5fa332

NAZWA SERWERA: RDP

ADRES: 10.0.8.61:2222

SEJF: RDP

CERTYFIKAT TLS: c7:25:bf:64:75:dc:f9:06:7c:42:od:f1:33:1d:1f: SHA1

KLUCZ PUBLICZNY SERWERA: 56:88:9a:fc:9b:b1:0d:b6:f4:37:6c:6e:98:a4:77: SHA1

KOMENDA: xfreerdp /u:a79737fb-b1f6-adab-67f8-455adb5fa332 /v

ZAMKNIJ POŁĄCZ

Połącz z serwerem

ADRES	PROTOKÓŁ	SEJF
10.0.40.203:3389		
10.0.8.61:2222	rdp	RDP
127.0.0.1:22		
10.0.8.61:24	ssh	SSH

5. Skopiuj wygenerowany ciąg znaków stanowiący polecenie.

The screenshot shows the FUDO user portal interface. On the left, there is a navigation menu with 'KONTA' and 'UWIERZYTELNIENIE'. The main content area is titled 'POŁĄCZ UŻYWAJĄC GNIAZDA NASLUCHIWANIA: RDP'. It contains a form with the following fields:

- HASŁO: a79737fb-b1f6-adab-67f8-f55adb5fa332
- NAZWA SERWERA: RDP
- ADRES: 10.0.8.61:2222
- SEJF: RDP
- CERTYFIKAT TLS: c7:25:bf:64:75:dc:f9:06:7c:42:od:f1:33:1d:1f:! SHA1
- KLUCZ PUBLICZNY SERWERA: 56:88:9a:fc:9b:b1:0d:b6:f4:37:6c:6e:98:a4:77: SHA1
- KOMENDA: xfreerdp /u:a79737fb-b1f6-adab-67f8-f55adb5fa332 /v

At the bottom of the form are three buttons: 'ZAMKNIJ' (green), 'POŁĄCZ' (red), and 'Skopiuj komendę' (blue). To the right of the form is a table of server connections:

ADRES	PROTOKÓŁ	SEJF
10.0.40.203:3389		
10.0.8.61:2222	rdp	RDP
127.0.0.1:22		
10.0.8.61:24	ssh	SSH

6. Wykonaj komendę w oknie terminala.

Tematy pokrewne:

- *RDP na systemie operacyjnym Mac OS*
- *RDP na systemie operacyjnym Microsoft Windows 7 i 10*

6.4 SSH na systemie operacyjnym Microsoft Windows 7/10

Informacja: Automatyczne inicjowanie połączeń SSH z poziomu Portalu Użytkownika wymaga zainstalowania programu *PuTTY* oraz skonfigurowania asocjacji pomiędzy protokołem a narzędziem. W tym celu zaleca się zainstalowanie razem z *PuTTY* programu *WinSCP*, który dokona wymaganych zmian konfiguracyjnych. Oba programy muszą być w tej samej, 32 bitowej wersji.

1. Pobierz i zainstaluj program *WinSCP*.

<https://winscp.net/download/WinSCP-5.9.5-Setup.exe>

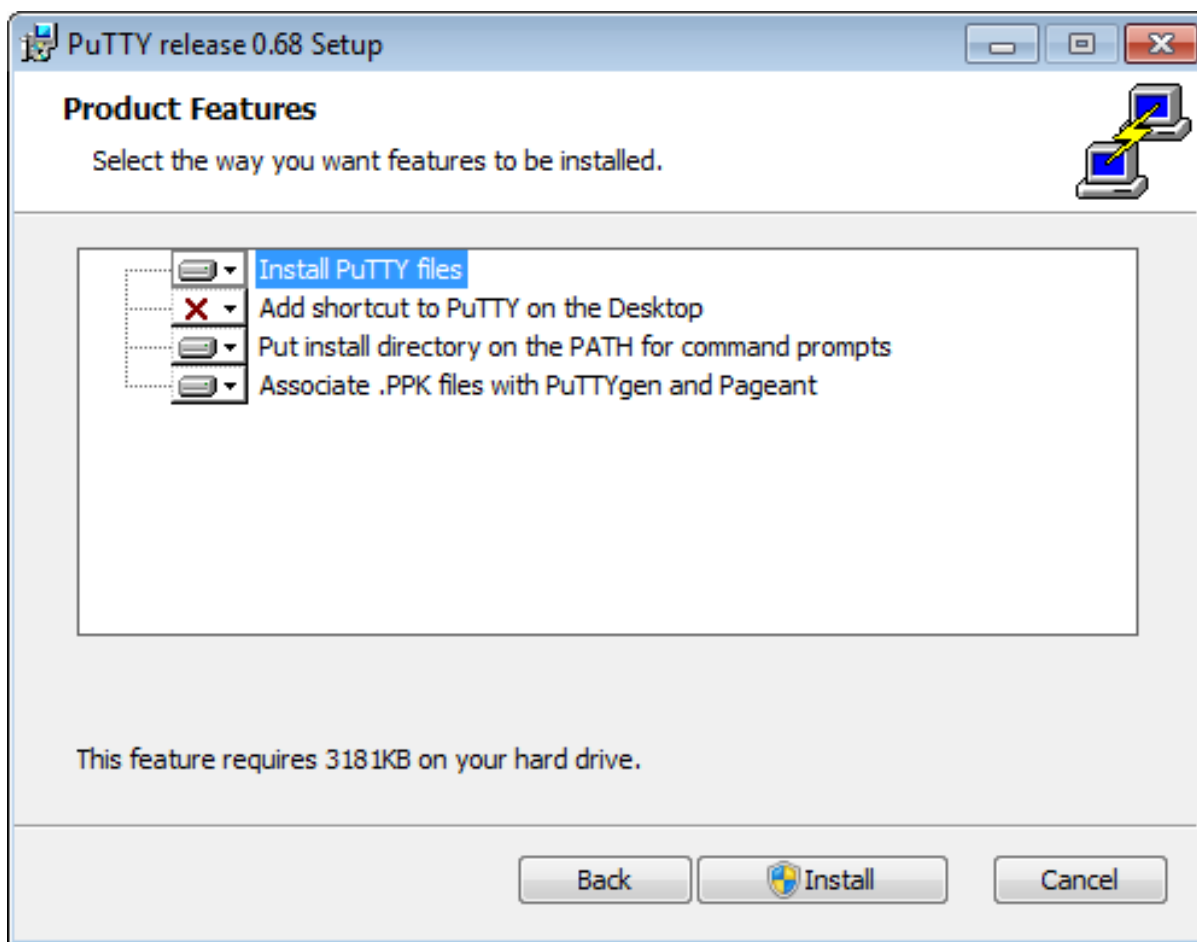
Informacja: Sprawdź sumę kontrolną pobranego programu.


2. Pobierz i zainstaluj program *PuTTY*.



<https://winscp.net/download/putty-0.68-installer.msi>

Informacja:

- Zainstaluj program w domyślnej ścieżce instalacyjnej: C:\Program Files (x86)\PuTTY\.
- Podczas instalacji, wybierz domyślny zestaw funkcjonalności.



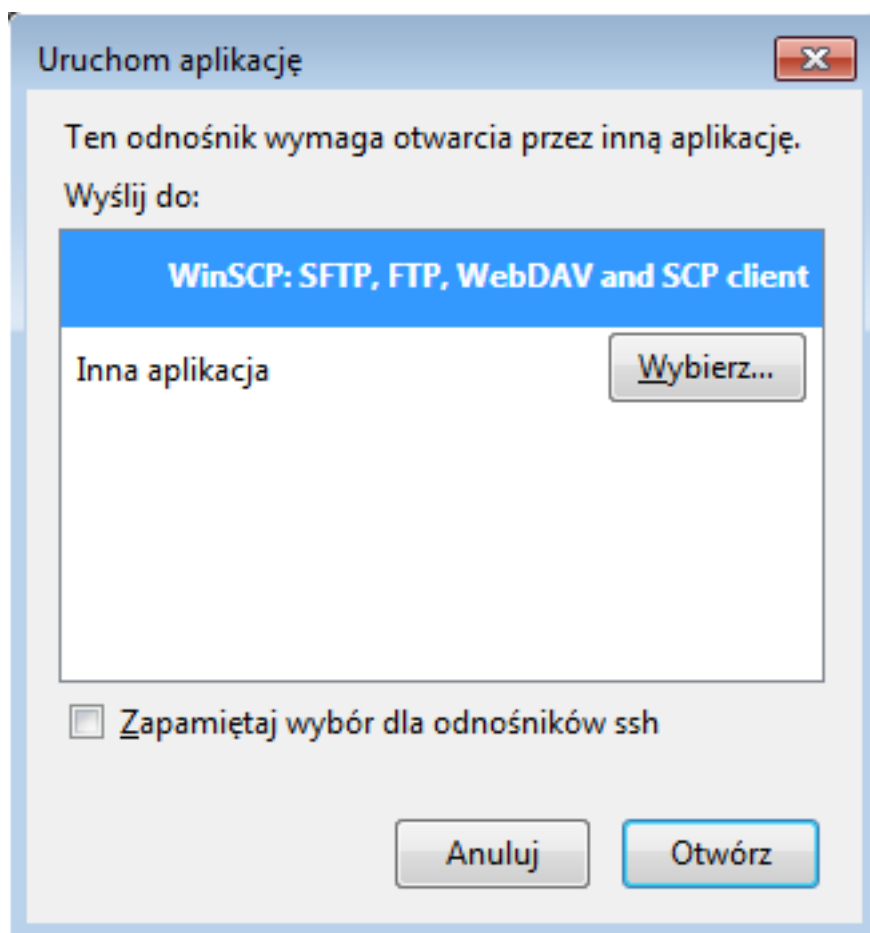
3. Zaloguj się do Portalu Użytkownika.
4. Wybierz gniazdo nasłuchiwania i kliknij ikonę .

Informacja: Jeśli zamiast ikony połączenia , przy wybranym sejfie wyświetlona jest ikona , należy *wypełnić wniosek o dostęp do zasobu*.

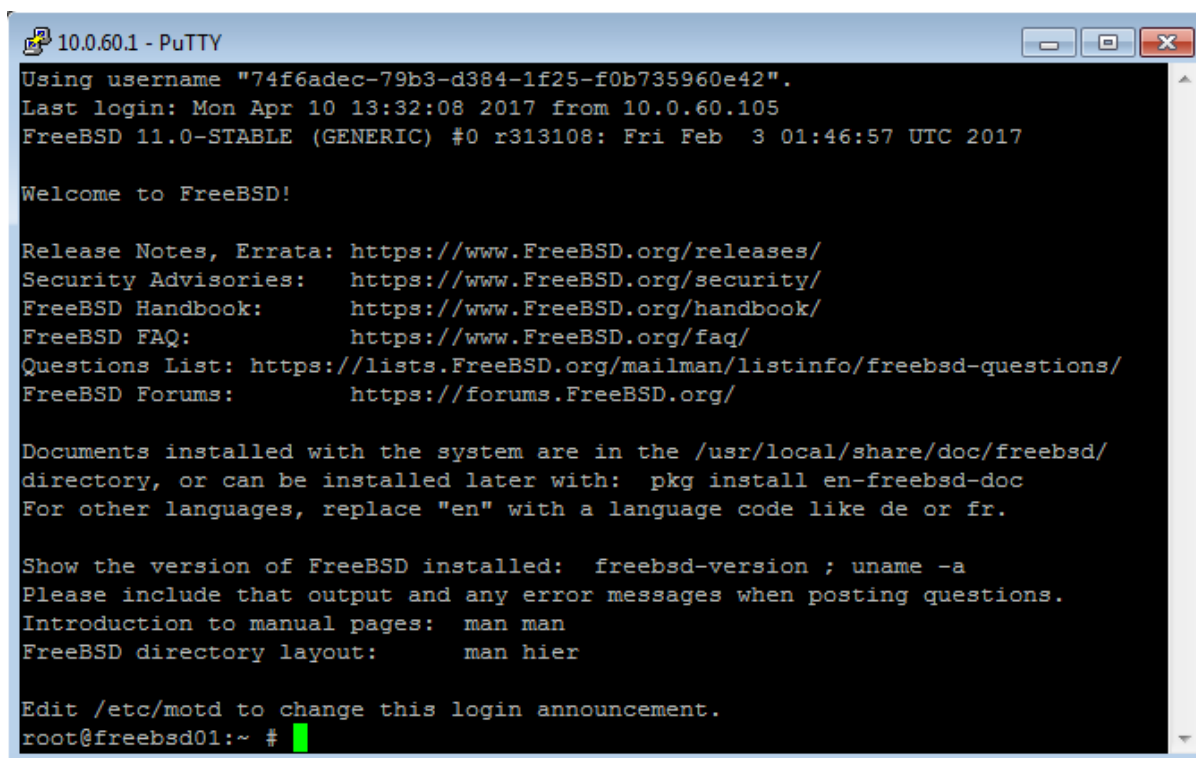
5. Kliknij *POŁĄCZ*.



6. W oknie *Uruchom aplikację* wybierz *WinSCP:SFTP,FTP,WebDAV and SCP* i kliknij *Otwórz*.



7. Połączenie zostało zainicjowane.



```
10.0.60.1 - PuTTY
Using username "74f6adec-79b3-d384-1f25-f0b735960e42".
Last login: Mon Apr 10 13:32:08 2017 from 10.0.60.105
FreeBSD 11.0-STABLE (GENERIC) #0 r313108: Fri Feb 3 01:46:57 UTC 2017

Welcome to FreeBSD!

Release Notes, Errata: https://www.FreeBSD.org/releases/
Security Advisories:  https://www.FreeBSD.org/security/
FreeBSD Handbook:    https://www.FreeBSD.org/handbook/
FreeBSD FAQ:         https://www.FreeBSD.org/faq/
Questions List:      https://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-questions/
FreeBSD Forums:     https://forums.FreeBSD.org/

Documents installed with the system are in the /usr/local/share/doc/freebsd/
directory, or can be installed later with:  pkg install en-freebsd-doc
For other languages, replace "en" with a language code like de or fr.


Show the version of FreeBSD installed:  freebsd-version ; uname -a
Please include that output and any error messages when posting questions.
Introduction to manual pages:  man man
FreeBSD directory layout:     man hier



Edit /etc/motd to change this login announcement.
root@freebsd01:~ #
```

Tematy pokrewne:

- *RDP na systemie operacyjnym Mac OS*
- *RDP na systemie operacyjnym Ubuntu*

6.5 SSH na systemie operacyjnym Mac OS

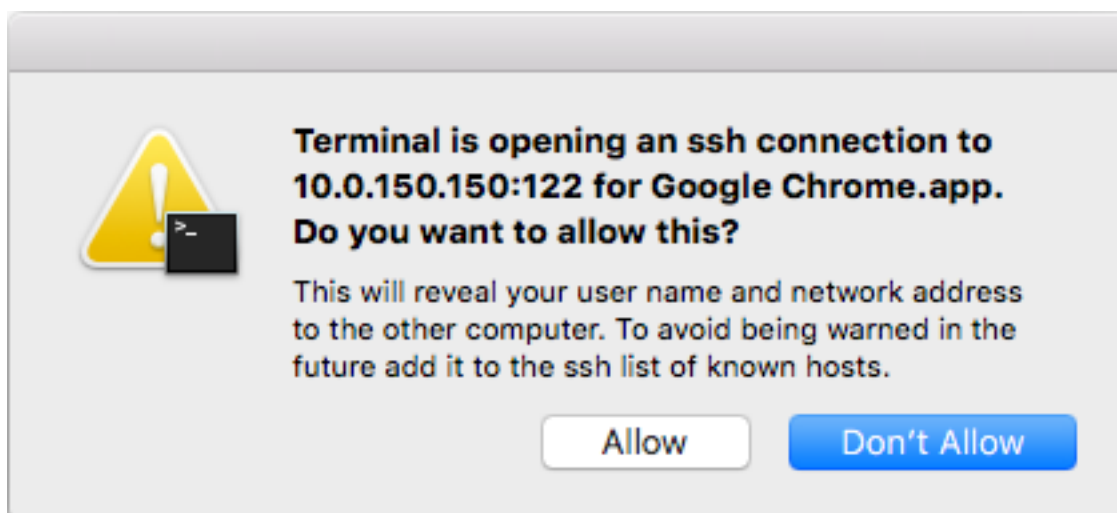
1. Zaloguj się do Portalu Użytkownika.
2. Wybierz gniazdo nasłuchiwania i kliknij ikonę .

Informacja: Jeśli zamiast ikony połączenia , przy wybranym sejfie wyświetlona jest ikona , należy *wypełnić wniosek o dostęp do zasobu*.

3. Kliknij *POŁĄCZ*.



4. Kliknij *Zezwól*, aby otworzyć terminal i zainicjować połączenie.



5. Połączenie zostało nawiązane.



Tematy pokrewne:


- *RDP na systemie operacyjnym Mac OS*
- *RDP na systemie operacyjnym Ubuntu*
- *SSH na systemie operacyjnym Microsoft Windows 7/10*

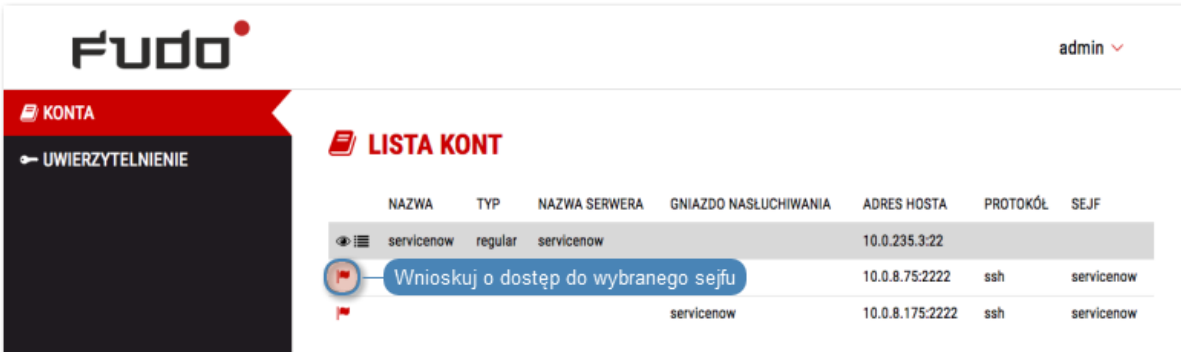
Wnioskowanie o dostęp do serwerów

Informacja:

- Funkcjonalność wnioskowania o dostęp do serwerów wymaga usługi ServiceNow.
- Prawidłowe przetworzenie wniosku o przyznanie dostępu wymaga, aby nazwy użytkowników w systemie Wheel Fudo PAM i *ServiceNow* były takie same.

Aby stworzyć wniosek o dostęp do sejfu, postępuj zgodnie z poniższą instrukcją.

1. Zaloguj się do *Portalu Użytkownika*.
2. Odnajdź żądany sejf i kliknij  .



NAZWA	TYP	NAZWA SERWERA	GNIAZDO NASLUCHIWANIA	ADRES HOSTA	PROTOKÓL	SEJF
servicenow	regular	servicenow		10.0.235.3:22		
				10.0.8.75:2222	ssh	servicenow
		servicenow		10.0.8.175:2222	ssh	servicenow

3. Zdefiniuj przedział czasowy i kliknij *OK*.

WNIOSKUJ O DOSTĘP DO:

Service now

Od

Do

ZAMKNIJ OK

Zatwierdź wniosek

Określ ramy czasowe

Informacja: Kliknij ikonę , aby szczegółowo określić graniczne wartości ram czasowych.

REQUEST AN ACCESS TO:

Service now

2017-06-01 11:53

JUNE 2017

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

OK

servicenow 11

servicenow 11

Define access time

Uwierzytelnienie

Widok *Uwierzytelnienie* daje przegląd metod uwierzytelnienia zalogowanego użytkownika a także umożliwia zmianę statycznego hasła dostępu do portalu.

Zmiana hasła dostępu

1. Wybierz z lewego menu opcję *UWIERZYTELNIENIE*.
2. Wypełnij formularz i kliknij *ZAPISZ*.

The screenshot shows the Fudo administration interface. At the top left is the 'Fudo' logo. In the top right corner, the user 'admin' is logged in. A navigation menu on the left includes 'KONTA' and 'UWIERZYTELNIENIE', with the latter being highlighted in red. A blue callout box points to 'Pojłącz z serwerem' above the menu. The main content area is titled 'ZEWNĘTRZNE UWIERZYTELNIANIE' and contains a field for 'ZEWNĘTRZNY SERWER UWIERZYTELNIENIA' with the value 'AD 127.0.0.1:10'. Below this is a section titled 'HASŁA STATYCZNE' with three input fields: 'STARE HASŁO:', 'NOWE HASŁO:', and 'POWTÓRZ HASŁO:'. At the bottom right of the form are two buttons: 'PRZYWRÓĆ' and 'ZAPISZ'. A blue callout box points to the 'ZAPISZ' button with the text 'Zapisz nowe hasło dostępu'.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Objawy i opis rozwiązania
Nie można zalogować się do Portalu Użytkownika	<p data-bbox="574 958 702 996">Objawy:</p> <ul data-bbox="622 996 1117 1030" style="list-style-type: none">• Użytkownik nie może się zalogować.  <p data-bbox="574 1624 766 1657">Rozwiązanie:</p> <ul data-bbox="622 1657 1394 1874" style="list-style-type: none">• Upewnij się, że wprowadzasz prawidłowe dane logowania.• Skontaktuj się z administratorem, w celu zweryfikowania praw dostępu do Portalu Użytkownika.• Skontaktuj się z administratorem, w celu zweryfikowania polityki czasowej dostępu do Portalu Użytkownika.

Problem	Objawy i opis rozwiązania
Na liście gniazd nasłuchiwania brakuje obiektów.	Przyczyna: <ul style="list-style-type: none">• Skontaktuj się z administratorem, w celu potwierdzenia przypisania do odpowiedniego sejfu.
	Objawy: <ul style="list-style-type: none">• Nie można nawiązać połączenia z wybranym serwerem.
	Przyczyna: połączenie ma miejsce poza godzinami zdefiniowanymi w polityce czasowej dostępu do sejfu obsługującego wybrane połączenie.
	Rozwiązanie: skontaktuj się z administratorem w celu zweryfikowania ustawień polityki czasowej.