



# System DSS Professional

## Instrukcja szybkiego wdrożenia








# Wstęp

## Informacje ogólne

Niniejszy podręcznik użytkownika zawiera opis funkcji i działania systemu DSS Professional (zwanego dalej „systemem” lub „platformą”).

## Informacje dotyczące bezpieczeństwa

W instrukcji mogą pojawiać się następujące symbole.

Symbol	Znaczenie
 <b>DANGER</b>	Oznacza wysoki poziom niebezpieczeństwa, które może doprowadzić do śmierci lub poważnych urazów.
 <b>WARNING</b>	Oznacza średni lub niski poziom potencjalnego zagrożenia, które może doprowadzić do umiarkowanych lub pomniejszych urazów.
 <b>CAUTION</b>	Oznacza potencjalne zagrożenie, które może doprowadzić do uszkodzenia mienia, utraty danych, obniżenia wydajności pracy lub mieć inne, nieprzewidziane skutki.
 <b>TIPS</b>	Oznacza metody pomocne w rozwiązywaniu problemów lub oszczędzające czas.
 <b>NOTE</b>	Dodatkowe informacje, które stanowią uzupełnienie głównej treści dokumentu.

## Informacja o ochronie prywatności

Właściciel urządzenia lub administrator danych może zbierać dane osobowe innych osób, takie jak zdjęcia twarzy, odciski palców czy numery rejestracyjne samochodów. Właściciel urządzenia lub administrator danych musi przestrzegać lokalnych przepisów i regulacji dotyczących ochrony prywatności, aby chronić uzasadnione prawa i interesy innych osób, wdrażając odpowiednie środki, w tym m.in.: zapewniając osobom, których dane dotyczą, wyraźne i widoczne oznakowanie strefy monitorowanej oraz podając dane odpowiednich osób do kontaktu.

## Informacje o podręczniku

- Niniejszy podręcznik ma charakter wyłącznie referencyjny. Faktyczny produkt może nieznacznie różnić się od opisów w niniejszym podręczniku.
- Nie ponosimy odpowiedzialności za straty wynikające z używania produktu w sposób niezgodny z niniejszym podręcznikiem.
- Podręcznik będzie aktualizowany wraz ze zmianami przepisów i regulacji obowiązujących w poszczególnych jurysdykcjach. Szczegółowe informacje dostępne są w papierowej wersji podręcznika, na płycie CD-ROM, po zeskanowaniu kodu QR oraz na oficjalnej stronie internetowej firmy. Niniejszy podręcznik ma charakter wyłącznie referencyjny. Wersja papierowa i cyfrowa podręcznika mogą nieznacznie się od siebie różnić.
- Wszystkie projekty oraz oprogramowanie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego zawiadomienia na piśmie. Aktualizacje produktu mogą skutkować pewnymi różnicami między faktycznym

produktem a niniejszym podręcznikiem. W celu uzyskania najnowszego opisu oprogramowania i dokumentacji uzupełniającej prosimy o kontakt z działem obsługi klienta.

- Mogą wystąpić błędy w druku lub różnice w opisach funkcji, działań czy specyfikacji technicznej. W przypadku wątpliwości lub niejasności zastrzegamy sobie prawo do ostatecznego wyjaśnienia.
- Jeśli nie można otworzyć podręcznika w formacie PDF, należy zaktualizować program do otwierania takich plików lub skorzystać z innego oprogramowania.
- Wszelkie znaki towarowe, zastrzeżone znaki towarowe oraz nazwy firm wymienione w niniejszym podręczniku należą do ich prawowitych właścicieli.
- Jeśli podczas korzystania z urządzenia wystąpiły jakiegokolwiek problemy, należy poszukać pomocy na naszej stronie internetowej, skontaktować się z dostawcą lub działem obsługi klienta.
- W przypadku niepewności lub niejasności zastrzegamy sobie prawo do ostatecznego wyjaśnienia.

# Spis treści

## Spis treści

Wstęp.....	I
1 Wprowadzenie.....	1
2 Wdrożenie autonomiczne.....	5
<b>2.1 Wymagania dotyczące serwera</b> .....	5
<b>2.2 Instalacja systemu DSS</b> .....	5
<b>2.3 Konfiguracja adresu IP serwera</b> .....	8
<b>2.4 Zarządzanie usługami systemowymi</b> .....	8
<b>2.5 Instalacja i logowanie się do klienta DSS</b> .....	11
2.5.1 Instalowanie klienta DSS.....	11
2.5.2 Logowanie się do klienta DSS.....	12
2.5.3 Strona główna klienta DSS .....	13
<b>2.6 Licencje</b> .....	15
2.6.1 Wystąpienie o licencję .....	15
2.6.2 Aktywowanie licencji .....	15
3 Wdrożenie rozproszone.....	19
<b>3.1 Instalowanie serwera głównego</b> .....	19
<b>3.2 Instalowanie serwera podrzędnego</b> .....	19
4 Gorąca rezerwa.....	22
5 Kaskadowanie .....	23
6 N+M .....	24
7 Konfiguracja sieci LAN lub WAN .....	25
<b>7.1 Konfiguracja routera</b> .....	25
<b>7.2 Mapowanie adresu IP lub nazwy domeny</b> .....	25
Aneks 1 Przedstawienie modułu dostępu do usług.....	26
Aneks 2 Zalecenia dotyczące cyberbezpieczeństwa .....	28

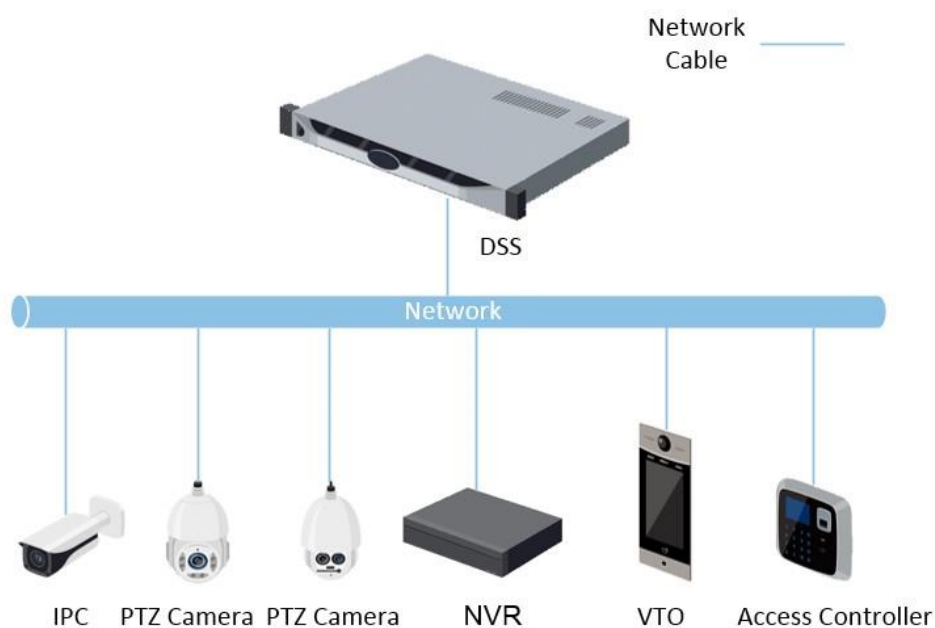
# 1 Wprowadzenie

Platforma DSS obsługuje wdrożenie autonomiczne, wdrożenie rozproszone, gorącą rezerwę, kaskadowanie, wdrożenie N+M oraz odwzorowania sieci LAN na WAN.

## Wdrożenie autonomiczne

W projektach z niewielką liczbą urządzeń potrzebny jest tylko jeden serwer DSS.

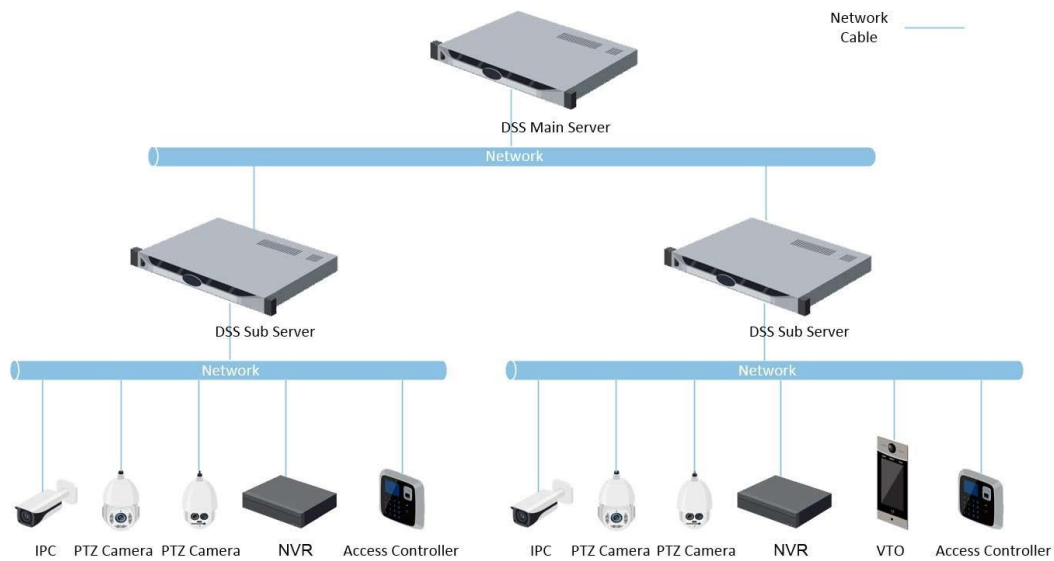
Rysunek 1-1 Wdrożenie autonomiczne



## Wdrożenie rozproszone

Odpowiednie w przypadku średnich i dużych projektów. Serwery podrzędne przejmują część obciążeń, dzięki czemu możliwy jest dostęp do większej liczby urządzeń. Serwery podrzędne rejestrują się na serwerze głównym, który zarządza nimi w sposób scentralizowany.

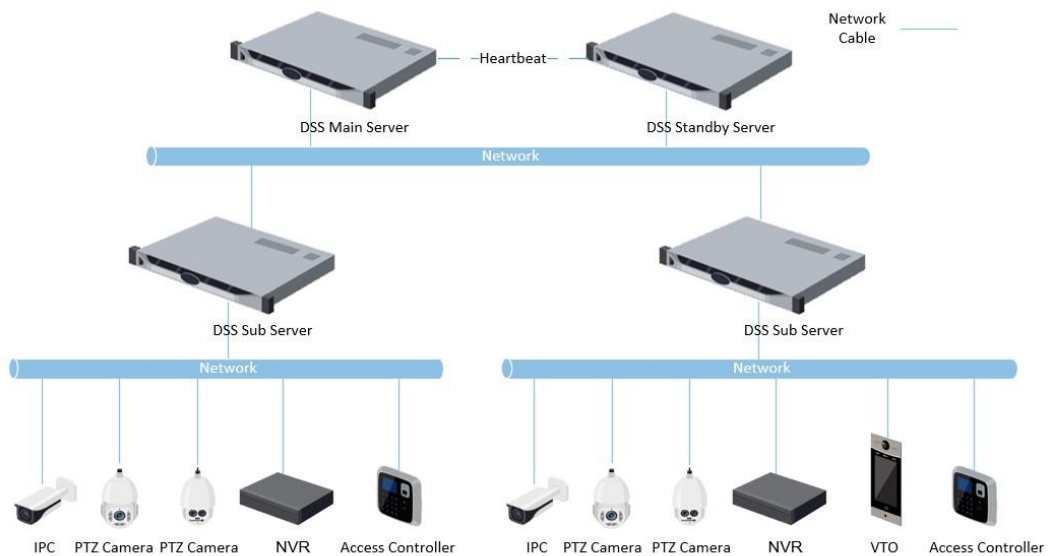
Rysunek 1-2 Wdrożenie rozproszone



## Gorąca rezerwa

Stosowana w systemach wymagających dużej stabilności. Serwer rezerwowy przejmuje kontrolę nad systemem w przypadku awarii serwera aktywnego (na przykład w przypadku wyłączenia zasilania lub rozłączenia sieci). Po przywróceniu działania można z powrotem przełączyć się na serwer aktywny.

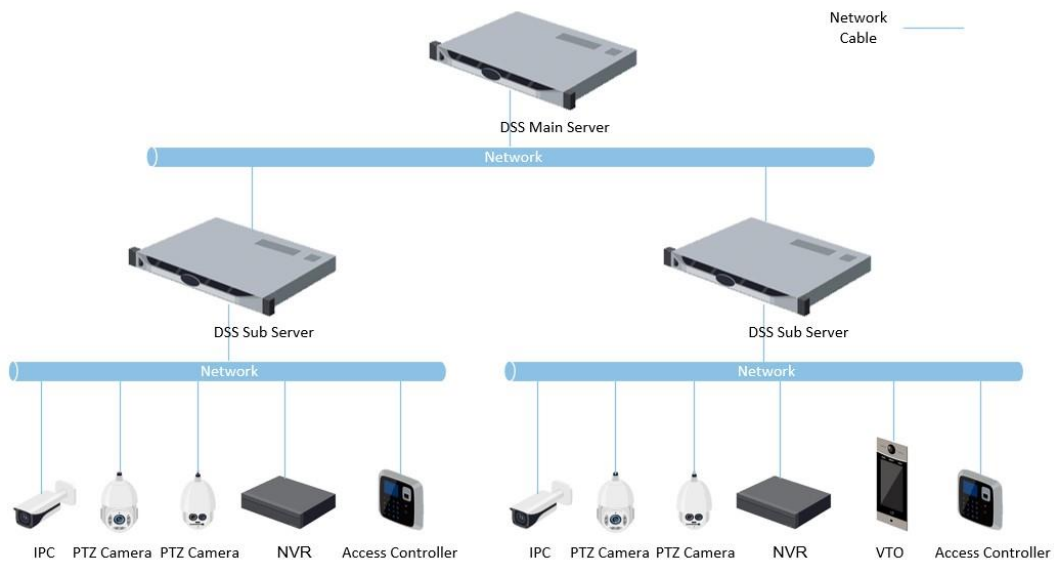
Rysunek 1-3 Gorąca rezerwa



## N+M

Każdy serwer podrzędny ma serwer rezerwowy celem zapewnienia stabilności. W przypadku awarii serwera podrzędnego system zastępuje go serwerem rezerwowym. Gdy awaria serwera podrzędnego zostanie usunięta, można ręcznie z powrotem się na niego przełączyć. W przypadku braku przełączenia ręcznego system automatycznie dokona przełączenia w przypadku awarii serwera rezerwowego.

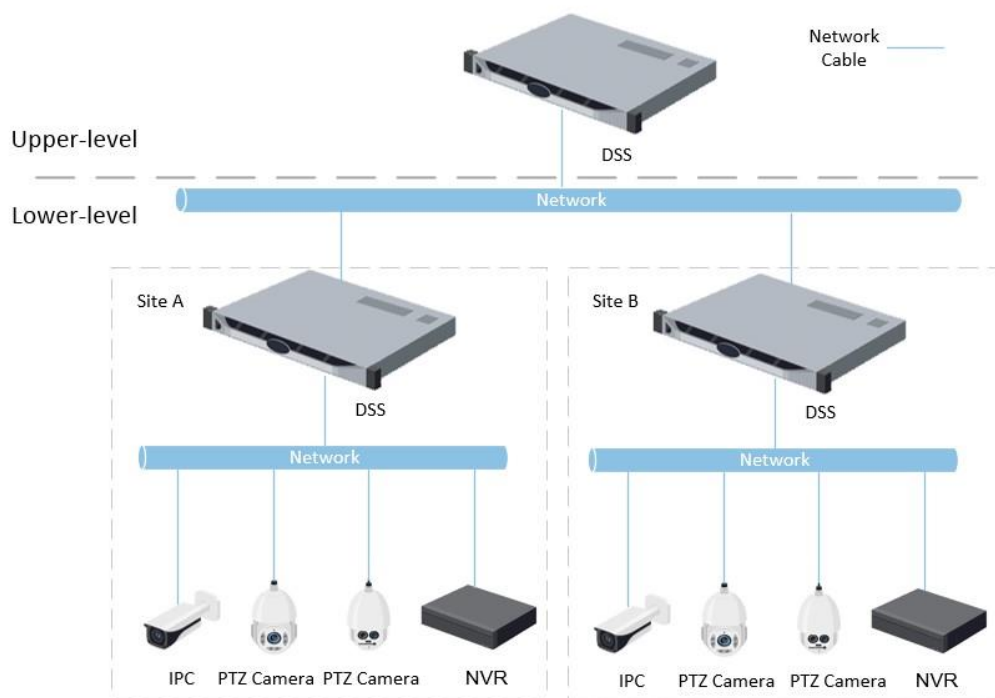
Rysunek 1-4 N+M



### Kaskadowanie

W niektórych przypadkach może nie być możliwości wdrożenia urządzeń, serwerów pamięci masowej czy innych zasobów systemowych w domenę, systemie branżowym lub obszarze administracyjnym. W takich sytuacjach sprawdza się kaskadowanie. System obsługuje do trzech poziomów kaskadowania. System DSS Pro może być węzłem nadrzędnym lub węzłem podrzędnym, podczas gdy wersja Express może być tylko węzłem podrzędnym.

Rysunek 1-5 Kaskadowanie



## Odwzorowanie sieci LAN na WAN

Odwzorowanie (mapowanie) portów warto przeprowadzić, gdy:

- Serwer platformy i urządzenia podłączone są do sieci lokalnej, a klient DSS do internetu. Chcesz mieć pewność, że klient DSS może uzyskać dostęp do serwera platformy. Wówczas należy zmapować adres IP platformy do internetu.
- Platforma jest podłączona do sieci lokalnej, a urządzenia do internetu. Jeśli chcesz dodawać urządzenia do platformy poprzez automatyczną rejestrację, musisz zmapować adres IP i porty platformy do internetu. W przypadku urządzeń dostępnych w internecie platforma może dodawać je z wykorzystaniem ich adresów IP i numerów portów.



System konfiguracji serwera DSS nie rozróżnia portów LAN i portów WAN usług. Upewnij się, że porty WAN i LAN są takie same.



## 2 Wdrożenie autonomiczne

### 2.1 Wymagania dotyczące serwera

Tabela 2-1 Wymagania sprzętowe DSS Pro

Parametr	Wymagania sprzętowe	System operacyjny
Konfiguracja zalecana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU: Intel Xeon Silver 4214 2,2 GHz</li> <li>• RAM: 16 GB</li> <li>• Karta sieciowa: 4 porty Ethernet 1000 Mbps</li> <li>• Dysk twardy: HDD klasy Enterprise, 7200 rpm, 1 TB</li> <li>• Miejsce na dysku: 500 GB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Win 10 64-bit</li> <li>• Windows server 2008</li> <li>• Windows server 2012</li> <li>• Windows server 2016</li> <li>• Windows server 2019</li> </ul>
Konfiguracja minimalna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU: Intel Xeon E-2224 3,4 GHz / 4-rdzeniowy</li> <li>• RAM: 8 GB</li> <li>• Karta sieciowa: 2 porty Ethernet 1000 Mbps</li> <li>• Dysk twardy: HDD klasy Enterprise, 7200 rpm, 1 TB</li> <li>• Miejsce na dysku: 500 GB</li> </ul>	Win 10 64-bit



- Zdjęcia, nagrania i pliki wykorzystywane przez funkcję rozpoznawania twarzy nie mogą być przechowywane na dysku systemowym ani na dysku instalacyjnym platformy DSS. Zalecamy przechowywanie tych plików na dyskach sieciowych.
- Dla zapewnienia najlepszej wydajności zalecamy użycie dodatkowych dysków do przechowywania zdjęć.

### 2.2 Instalacja systemu DSS

#### Wymogi wstępne

- Instalator DSS pobrany z oficjalnej strony internetowej lub otrzymany od naszego działu sprzedaży lub pomocy technicznej.
- Przygotowany serwer spełniający wymogi sprzętowe wymienione w punkcie „2.1 Wymagania dotyczące serwera” oraz skonfigurowany adres IP serwera.

## Procedura

Krok 1 Dwukrotnie kliknij ikonę instalatora DSS .



Nazwa instalatora zawiera numer wersji i datę, które należy sprawdzić przed instalacją.

Rysunek 2-1 Instalacja serwera DSS



Krok 2 Otwórz **Software License Agreement** i zapoznaj się z treścią umowy licencyjnej.

Krok 3 Zaznacz pole wyboru obok zgody, a następnie kliknij **Next** (dalej).

Rysunek 2-2 Wybór typu serwera



Krok 4 Wybierz typ serwera **Main** (główny) i kliknij **Next** (dalej).

Krok 5 Kliknij **Browse** (przełączaj) i wskaż ścieżkę instalacji.

Jeśli przycisk **Install** (instaluj) jest wyszarzony, sprawdź, czy ścieżka instalacji oraz dostępna przestrzeń dyskowa spełniają wymagania. Całkowita wymagana przestrzeń wyświetlana jest na stronie.



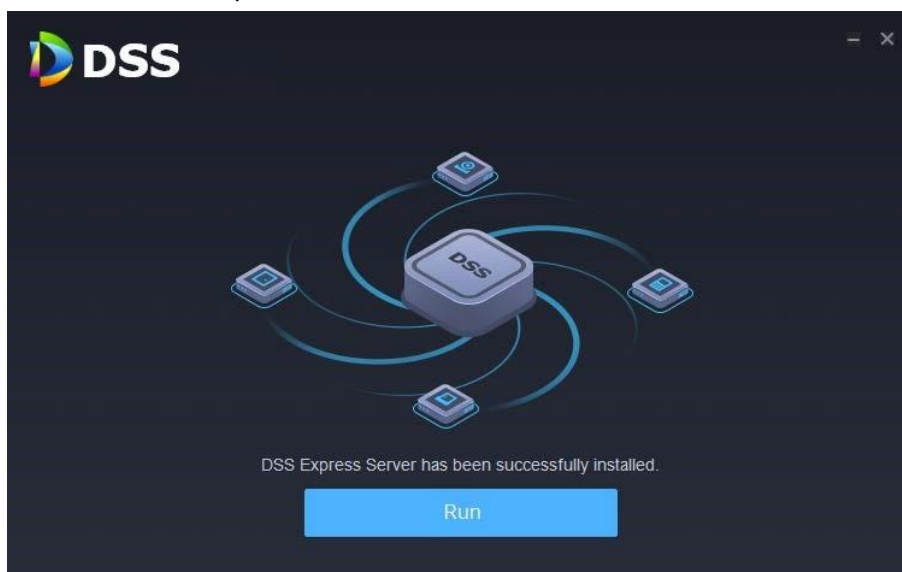
Odradzamy instalację serwera DSS na dysku C, ponieważ funkcje takie jak rozpoznawanie twarzy wymagają większej wydajności dysku.

**Krok 6** Kliknij **Install** (instaluj).



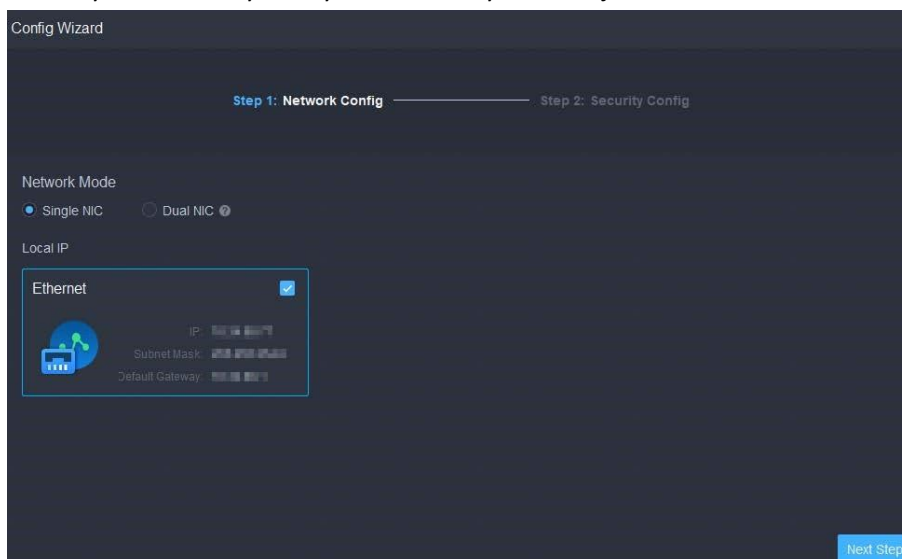
Instalacja zajmuje od 4 do 8 minut. Nie odłączaj zasilania ani nie zamykaj programu.

Rysunek 2-3 Uruchamianie serwera DSS



**Krok 7** Po zakończeniu instalacji kliknij **Run** (uruchom).

Rysunek 2-4 Wybór trybu sieci i karty sieciowej



**Krok 8** Wybierz tryb sieci oraz kartę sieciową, a następnie kliknij **Next Step** (następny krok).



Jeśli serwer dysponuje dwiema kartami sieciowymi, dostępna będzie opcja **Dual NIC**. Jest ona przydatna, gdy potrzebujesz dostępu do urządzeń w dwóch różnych segmentach sieci.

**Krok 9** Włącz lub wyłącz protokół TLS1.0 zgodnie z potrzebą.



TLS 1.0 ma znane luki w zabezpieczeniach. Zalecamy wyłączenie go celem zapobiegania zagrożeniom. W przypadku wyłączenia go witryna platformy DSS nie jest dostępna z poziomu przeglądarki internetowej. Aby mieć dostęp do witryny, włącz protokoły TLS 1.1 i TLS 1.2 w ustawieniach przeglądarki.

**Krok 10** Kliknij **Finish** (zakończ).



Jeśli dostępna pamięć RAM serwera to mniej niż 4 GB, można korzystać tylko z podstawowych funkcji wideo. W przypadku pamięci poniżej 2,5 GB nie można korzystać z żadnych funkcji.

## Powiązane działania

- Aby odinstalować platformę, zaloguj się na serwerze, przejdź do folderu „..\DSS\DSS Server\Uninstall”, dwukrotnie kliknij plik uninst.exe i wykonaj instrukcje na ekranie celem odinstalowania programu.
- Aby zaktualizować system, zainstaluj nową wersję programu. Nie ma konieczności odinstalowywania starszej wersji.  
Wykonaj powyższe kroki, aby zainstalować program.

## 2.3 Konfiguracja adresu IP serwera

Adres IP serwera możesz zmienić zgodnie z planem. Upewnij się, że adres IP serwera ma dostęp do urządzeń w Twoim systemie. Szczegółowe informacje zawiera instrukcja użytkownika serwera.



Po zmianie adresu IP serwera trzeba go zaktualizować w usługach systemowych. Zobacz poniższą sekcję.

## 2.4 Zarządzanie usługami systemowymi

Wyświetlaj stan usług, uruchamiaj i zatrzymuj usługi oraz zmieniaj porty usług.

Na serwerze dwukrotnie kliknij ikonę .

Rysunek 2-5 Strona zarządzania usługami

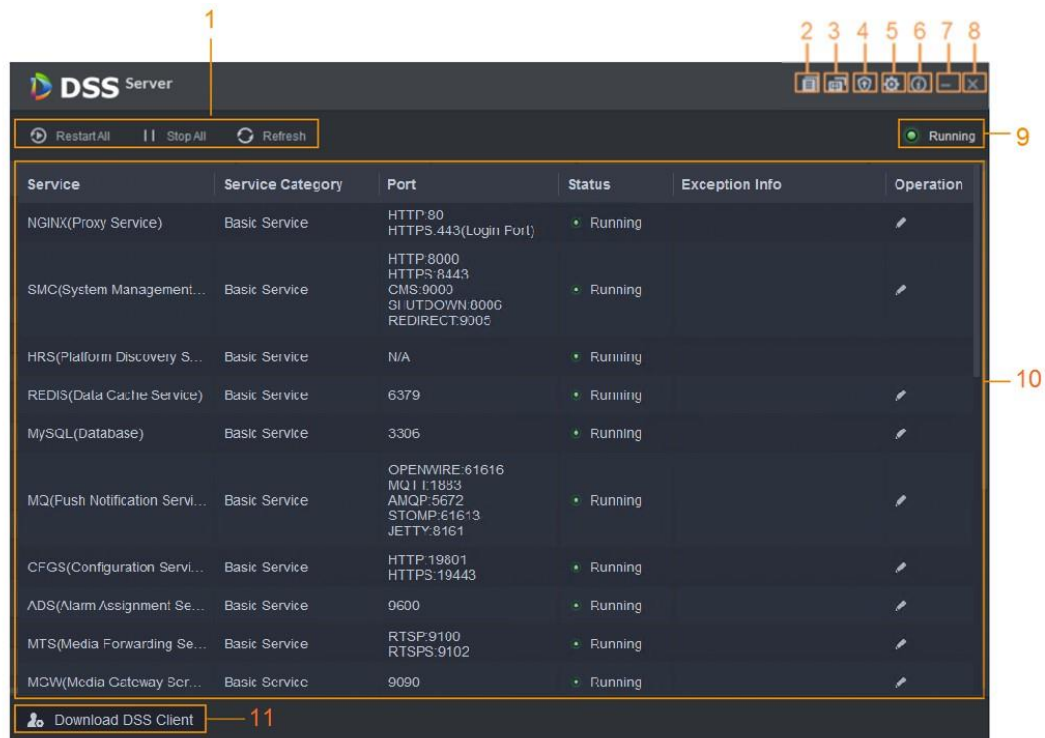








Tabela 2-2 Opis interfejsu

Lp.	Funkcja	Opis
1	Zarządzanie usługami	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kliknij  <b>Restart All</b>, aby zrestartować wszystkie usługi.</li> </ul> <p> Jeśli przy uruchamianiu platformy dostępna pamięć serwera jest mniejsza niż 4 GB, można włączyć tylko podstawowe funkcje wideo. Jeśli serwer ma poniżej 2,5 GB dostępnej pamięci, żadne usługi nie są dostępne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kliknij  <b>Stop All</b>, aby zatrzymać wszystkie usługi.</li> <li>Kliknij  <b>Refresh</b>, aby odświeżyć usługi.</li> </ul>
2	Podręcznik użytkownika	Podręcznik użytkownika
3	Język	Zmiana języka.

Lp.	Funkcja	Opis
4	Ustawienia zabezpieczeń	<p>TLS 1.0 ma znane luki w zabezpieczeniach. Zalecamy wyłączenie go celem zapobiegania zagrożeniom. W przypadku wyłączenia go witryna platformy DSS nie jest dostępna z poziomu przeglądarki internetowej. Aby mieć dostęp do witryny, włącz protokoły TLS 1.1 i TLS 1.2 w ustawieniach przeglądarki.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Otwórz przeglądarkę Internet Explorer.</li> <li>Kliknij <b>Narzędzia</b> w prawym górnym rogu, a następnie wybierz <b>Opcje internetowe</b>.</li> <li>Wybierz zakładkę <b>Zaawansowane</b>.</li> <li>Wybierz <b>Ustawienia &gt; Bezpieczeństwo</b>, a następnie wybierz <b>Użyj TLS 1.1</b> oraz <b>Użyj TLS 1.2</b>.</li> <li>Kliknij przycisk <b>OK</b>.</li> </ol>
5	Ustawienia	<p>Skonfiguruj adres IP serwera i mapowanie adresów IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Skonfiguruj adres IP serwera, aby platforma miała dostęp do sieci i znajdujących się w niej urządzeń. Jeśli serwer dysponuje dwiema kartami sieciowymi, możesz wybrać opcję <b>Dual NIC</b>. Po skonfigurowaniu dwóch adresów IP platforma będzie mogła połączyć się z dwiema sieciami i uzyskać dostęp do urządzeń w każdej z nich.</li> <li>Jeśli platforma znajduje się w sieci lokalnej, a urządzenia są dostępne w internecie lub jeśli chcesz uzyskać dostęp do platformy znajdującej się w sieci lokalnej za pośrednictwem internetu, musisz zmapować adres IP platformy na adres IP WAN lub nazwę domeny. Szczegóły znajdziesz w części „7.2 Mapowanie adresu IP lub nazwy domeny”.</li> </ul>
6	Informacje	Informacje o wersji oprogramowania.
7	Minimalizuj	Minimalizuje interfejs.
8	Zamknij	—
9	Stan usługi	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Starting</b>: usługi są uruchamiane.</li> <li> <b>Unrecoverable</b>: Usługa działa nieprawidłowo</li> <li> <b>Stopping</b>: Usługi są zatrzymywane.</li> <li> <b>Running</b>: Usługa działa prawidłowo.</li> <li> <b>Stopped</b>: Usługi zatrzymane.</li> </ul>
10	Usługi	Wyświetlaj usługi i ich stany. Kliknij  , aby zmienić port usługi. Po wprowadzeniu zmiany usługi zostaną automatycznie uruchomione ponownie.
11	Pobierz klienta DSS	Przejdź na stronę pobierania klienta DSS.

## 2.5 Instalacja i logowanie się do klienta DSS

Przed uzyskaniem licencji zainstaluj klienta DSS.

### 2.5.1 Instalowanie klienta DSS

Za pośrednictwem klienta DSS możesz wejść do systemu celem monitorowania zdalnego.

#### 2.5.1.1 Wymagania klienta DSS

Aby zainstalować klienta DSS, przygotuj komputer zgodnie z następującymi wymogami.

Tabela 2-3 Wymagania sprzętowe

Parametry	Opis
Zalecana konfiguracja systemu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU: Intel Core i5, 64-bitowy, 4 rdzenie</li> <li>• RAM: 8 GB lub więcej</li> <li>• Karta graficzna: NVIDIA® GeForce® GT 730</li> <li>• Karta sieciowa: 1000 Mbps</li> <li>• Miejsce na dysku: upewnij się, że dla klienta DSS zarezerwowane jest co najmniej 200 GB.</li> </ul>

#### 2.5.1.2 Pobieranie i instalacja klienta DSS

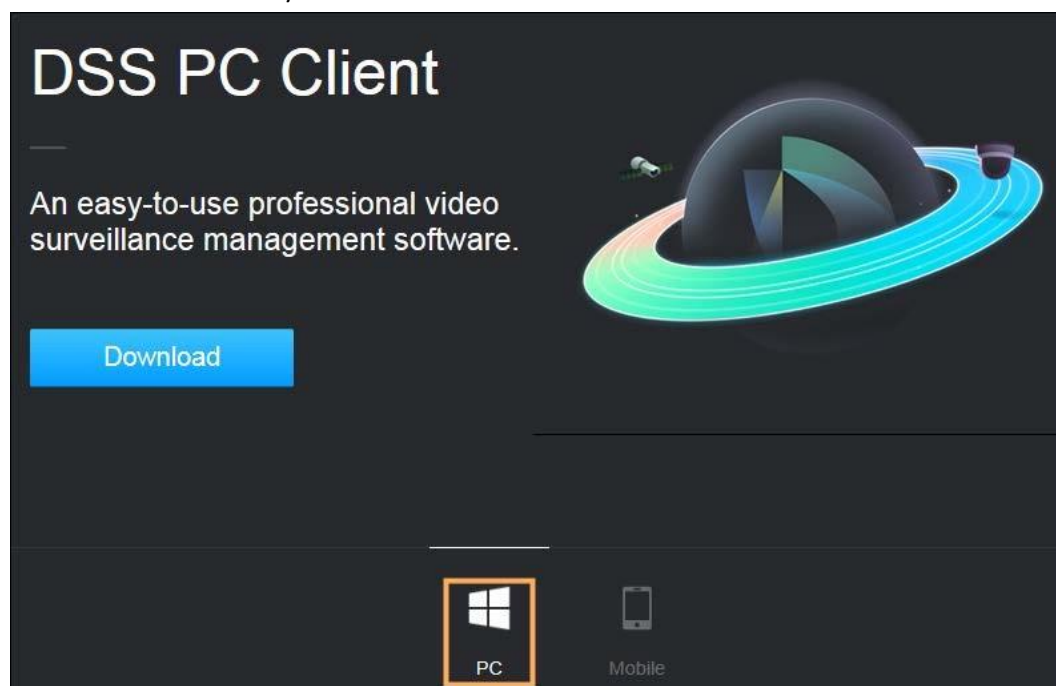
Krok 1 Przejdź pod adres [https://adres\\_IP\\_platfomy](https://adres_IP_platfomy) w przeglądarce

Krok 2 Kliknij **PC**, a następnie **Download** (pobierz).

Po zapisaniu programu przejdź do Kroku 3.

Po uruchomieniu programu przejdź do Kroku 4.


Rysunek 2-6 Pobieranie klienta DSS



Krok 3 Dwukrotnie kliknij ikonę klienta DSS.

- Krok 4** Zaznacz pole wyboru obok pozycji **I have read and agree to the DSS agreement** (przeczytałem i akceptuję umowę platformy DSS) i kliknij **Next** (dalej).
- Krok 5** Wskaż ścieżkę instalacji.
- Krok 6** Kliknij **Install** (zainstaluj).
- System wyświetli postępy procesu instalacji. Instalacja zajmuje około 5 minut.

## 2.5.2 Logowanie się do klienta DSS

**Krok 1** Dwukrotnie kliknij ikonę  na pulpicie.

**Krok 2** Wybierz typ użytkownika i język.



Jeśli chcesz się zalogować przy użyciu konta użytkownika domeny, musisz najpierw zaimportować użytkowników domeny. Więcej szczegółów znajdziesz w instrukcji użytkownika.

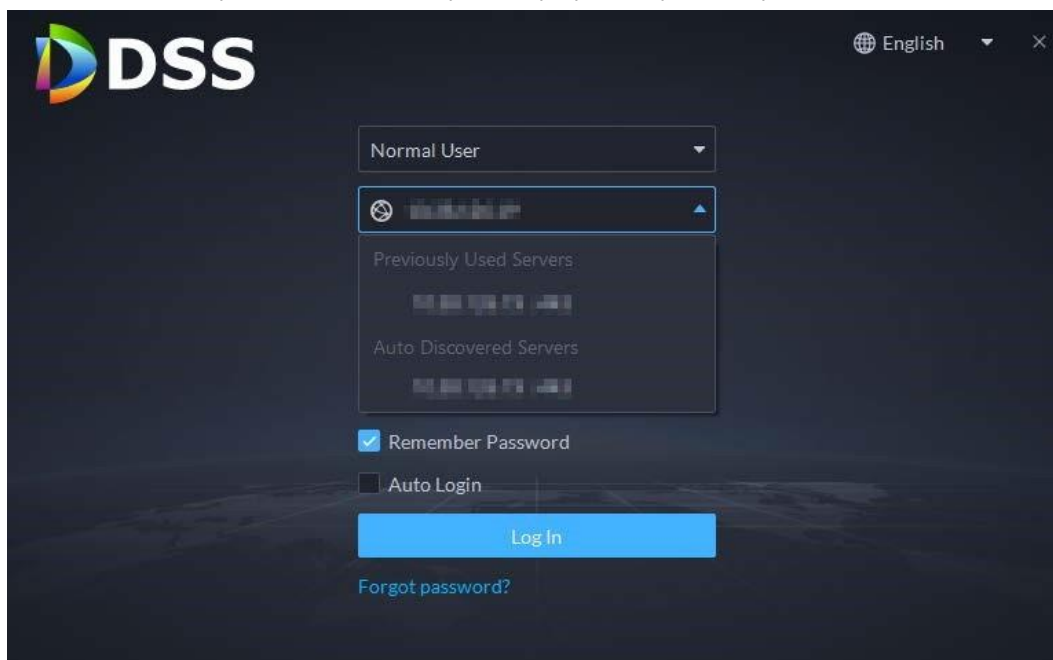
**Krok 3** Wprowadź adres IP i numer portu platformy.

Na liście rozwijanej zostaną wyświetlone platformy znajdujące się w tej samej sieci co komputer.



Jeśli chcesz zalogować się do platformy za pomocą nazwy domeny, musisz najpierw powiązać jej adres IP z nazwą domeny. Więcej szczegółów znajdziesz w instrukcji użytkownika.

Rysunek 2-7 Automatyczne wykrywanie platformy



**Krok 4** Kliknij gdziekolwiek na stronie, aby rozpocząć inicjalizację platformy.

W przypadku pierwszego logowania nastąpi automatyczne przekierowanie do procesu inicjalizacji. Jeśli nie logujesz się po raz pierwszy, wprowadź adres IP, numer portu platformy, nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknij **Login** (zaloguj).

- 1) Domyślna nazwa użytkownika to system. Wprowadź i potwierdź hasło, a następnie kliknij **Next** (dalej). Hasło musi zawierać od 8 do 32 znaków i obejmować co najmniej



dwa z następujących typów znaków: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne (oprócz ' " ; : &).

2) Wybierz pytania zabezpieczające i odpowiedzi, a następnie kliknij **OK**.

Klient automatycznie zaloguje się do platformy przy użyciu ustawionego hasła.

## 2.5.3 Strona główna klienta DSS

Rysunek 2-8 Strona główna

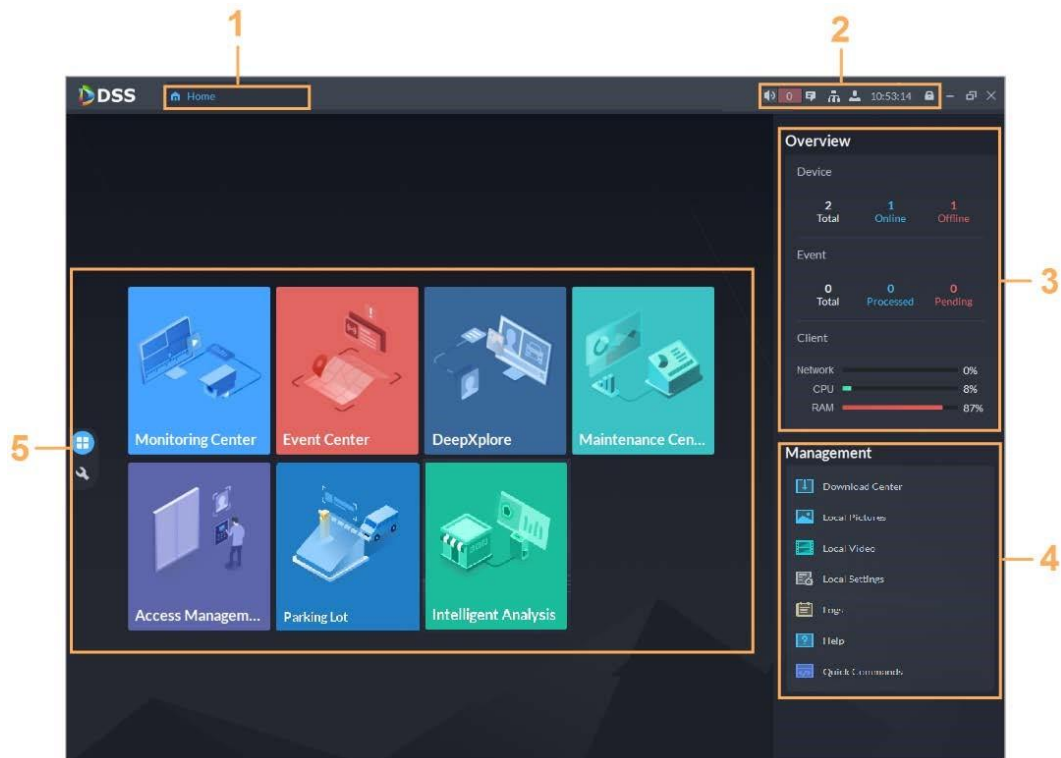










Tabela 2-4 Opis parametrów

Lp.	Nazwa	Funkcja
1	Karta	Wyświetla nazwy wszystkich otwartych kart.
2	Ustawienia systemowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>● : Włącz / wyłącz alarm dźwiękowy.</li> <li>● : Liczba alarmów. Kliknij ikonę, aby przejść do <b>Event Center</b> (centrum zdarzeń).</li> <li>● Kliknij , aby wyświetlić komunikaty systemowe, takie jak informacje o edytowaniu lub usunięciu urządzenia. Uprawnienia użytkownika określają, jakie wiadomości mogą być widoczne. Na przykład jeśli użytkownik A nie ma uprawnień do urządzenia A, nie otrzyma komunikatu o usunięciu tego urządzenia.</li> <li>● Kliknij , aby połączyć się z innymi platformami, które mają być traktowane jako lokalizacje dostępne z poziomu bieżącej platformy. Dzięki temu będzie można przeglądać niektóre ich zasoby. Więcej szczegółów znajdziesz w instrukcji użytkownika.</li> <li>● : Zmiana danych użytkownika: Po kliknięciu ikony można zalogować się na stronie internetowej, klikając adres IP systemu, zmienić hasło, zablokować klienta lub wylogować się. <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Kliknij adres IP platformy, aby przejść do strony internetowej.</li> <li>◇ Kliknij <b>Change Password</b> (zmień hasło), aby zmienić hasło użytkownika.</li> <li>◇ Kliknij <b>About</b> (o programie), aby wyświetlić informacje o wersji.</li> <li>◇ Kliknij <b>Sign Out</b> (wyloguj), aby zamknąć klienta.</li> </ul> </li> <li>● Kliknij , aby zablokować klienta.</li> </ul>

Lp.	Nazwa	Funkcja
3	Omówienie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba urządzeń łącznie, offline i online.</li> <li>• Liczba wszystkich, przetworzonych i oczekujących zdarzeń.</li> <li>• Wykorzystanie sieci, procesora i pamięci RAM przez klienta.</li> </ul>
4	Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pobieranie filmów.</li> <li>• Wyświetlanie lokalnych filmów i zdjęć.</li> <li>• Ustawienia wideo, migawek, ściany wizyjnej, alarmów, zabezpieczeń i klawiszy skrótów.</li> <li>• Wyświetlanie dzienników i zarządzanie nimi.</li> <li>• Wyświetlanie instrukcji użytkownika.</li> <li>• Personalizacja szybkich poleceń HTTP. Więcej szczegółów znajdziesz w instrukcji użytkownika.</li> </ul>
5	Aplikacje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• : Dostępne aplikacje obejmują centrum monitoringu, zarządzanie dostępem, inteligentne analizy oraz kontrolę wjazdu pojazdów.</li> <li>• : Opcje konfiguracji.</li> </ul>

## 2.6 Licencje

Przy pierwszym logowaniu do platformy aktywuj ją za pomocą licencji płatnej lub próbnej. W przeciwnym razie nie będzie można z niej korzystać. Możesz rozszerzyć swoją licencję, tak aby obejmowała więcej funkcji i możliwości.

Ta sekcja przedstawia opcje dotyczące licencji, sposób wnioskowania o licencję, sposób wykorzystania licencji do aktywacji platformy oraz jak odnowić licencję.

### 2.6.1 Wystąpienie o licencję

Licencja używana jest do potwierdzenia liczby zakupionych przez Ciebie funkcji i kanałów. Aby uzyskać oficjalną licencję, skontaktuj się z naszym personelem sprzedaży. Aby wystąpić o licencję próbną, odwiedź naszą stronę internetową i wyszukaj DSS Pro, przewiń w dół, kliknij **Apply** (zastosuj), a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami.

### 2.6.2 Aktywowanie licencji



Zdjęcia witryny mogą nieznacznie różnić się od stanu faktycznego.

#### 2.6.2.1 Aktywacja online


##### Wymogi wstępne

- Posiadanie licencji. Jeśli jej nie posiadasz, zobacz punkt „2.6.1 Wystąpienie o licencję”. Licencja używana jest do potwierdzenia liczby zakupionych przez Ciebie funkcji i kanałów. Aby uzyskać oficjalną licencję, skontaktuj się z naszym personelem sprzedaży.

Aby wystąpić o licencję próbną, odwiedź naszą stronę internetową i wyszukaj DSS Pro, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami.

- Serwer platformy z dostępem do internetu.

## Procedura

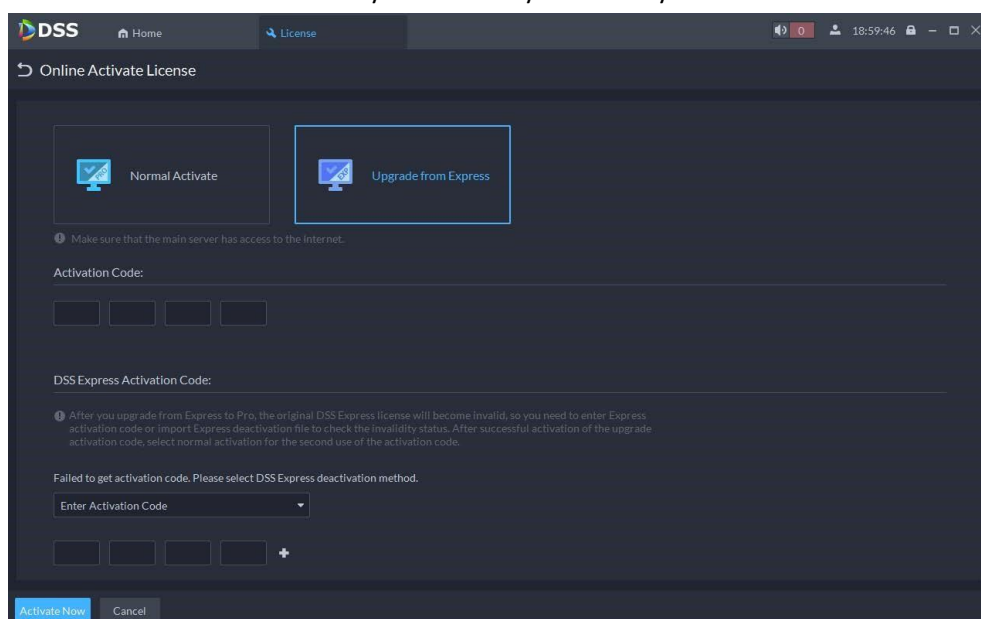
**Krok 1** Na **Stronie głównej** kliknij ikonę , a następnie w sekcji **System Config** (konfiguracja systemu) wybierz **License** (licencja).

**Krok 2** Wybierz **License** (licencja).


**Krok 3** Kliknij **Online Activate License** (aktywuj licencję online).

Wybierz metodę aktywacji. Wybierz **Normal Active** (normalna aktywacja), aby dokończyć proces. W przypadku aktualizacji systemu z wersji Express do DSS Pro, jeśli posiadasz płatną licencję DSS Express, wybierz **Upgrade from Express** (uaktualnij z Express).

Rysunek 2-9 Wybór metody



**Krok 4** Wprowadź nowy **Kod aktywacyjny**.

1. Wprowadź otrzymany kod aktywacyjny DSS Pro.
2. Jeśli wybrano **Upgrade from Express** (uaktualnij z Express), wprowadź oryginalny kod aktywacyjny wersji Express lub zaimportuj plik dezaktywacyjny.
  - Wprowadź oryginalny kod aktywacyjny: Wybierz **Enter Activation Code** (wprowadź kod aktywacyjny), a następnie wprowadź oryginalny kod aktywacyjny.
  - Importuj plik dezaktywacyjny: Wybierz **Import DSS Express Deactivation Code** (importuj kod dezaktywacyjny DSS Express), kliknij , a następnie wskaż plik dezaktywacyjny.

**Krok 5** Kliknij **Activate Now** (aktywuj teraz).

**Krok 6** Na stronie **License** (licencja) możesz zobaczyć szczegóły swojej licencji.


## 2.6.2.2 Aktywacja offline

### Wymogi wstępne

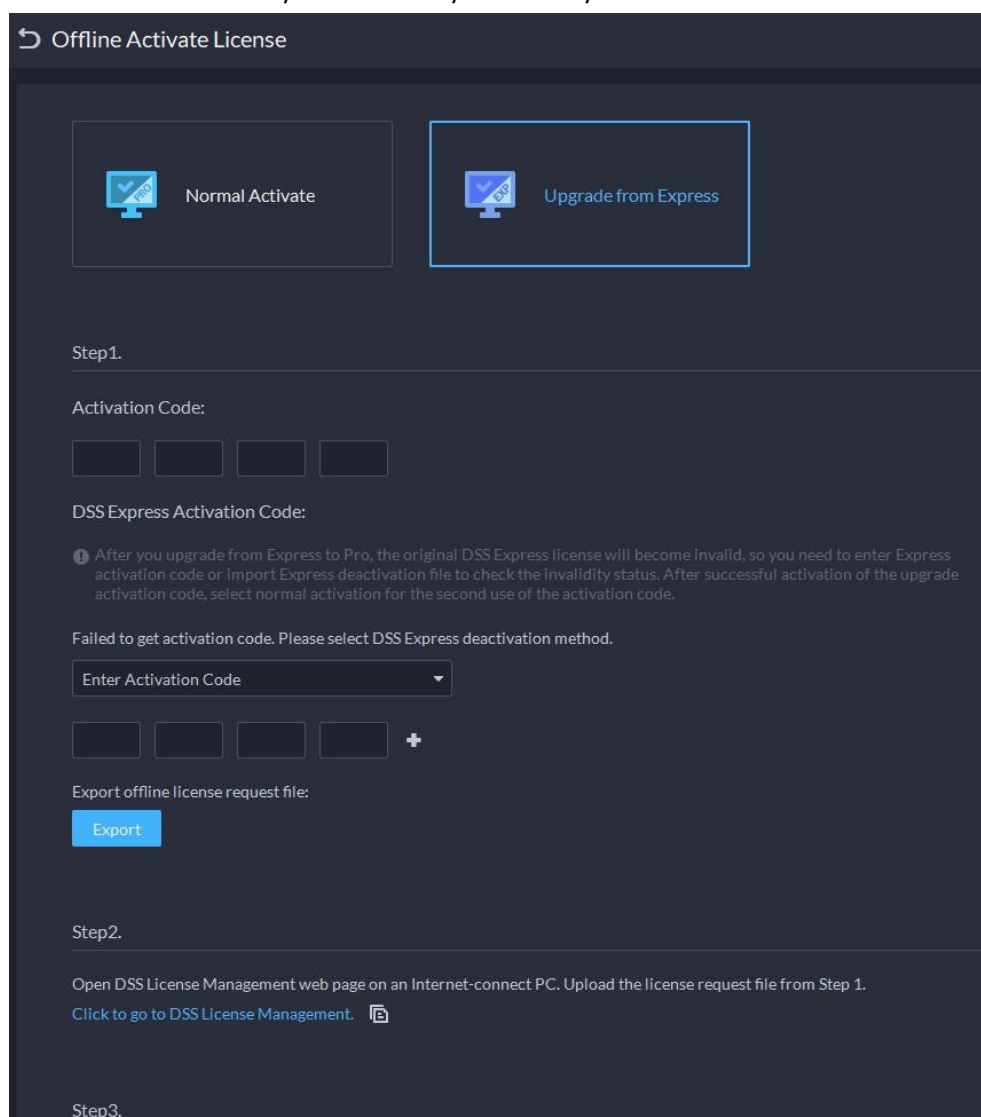
Posiadanie licencji. Jeśli jej nie posiadasz, zobacz punkt „2.6.1 Wystąpienie o licencję”.

Licencja używana jest do potwierdzenia liczby zakupionych przez Ciebie funkcji i kanałów. Aby uzyskać oficjalną licencję, skontaktuj się z naszym personelem sprzedaży. Aby wystąpić o licencję próbną, odwiedź naszą stronę internetową i wyszukaj DSS Pro, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami.

### Procedura

- Krok 1** Na **Stronie głównej** kliknij ikonę , a następnie w sekcji **System Config** (konfiguracja systemu) wybierz **License** (licencja).
- Krok 2** Kliknij **Offline Activate License** (aktywuj licencję offline).
- Krok 3** Wybierz metodę aktywacji. Wybierz **Normal Active** (normalna aktywacja), aby dokończyć proces. W przypadku aktualizacji systemu z wersji Express do DSS Pro, jeśli posiadasz płatną licencję DSS Express, wybierz **Upgrade from Express** (uaktualnij z Express).

Rysunek 2-10 Wybór metody



Offline Activate License

Normal Activate Upgrade from Express

Step1.

Activation Code:

DSS Express Activation Code:

After you upgrade from Express to Pro, the original DSS Express license will become invalid, so you need to enter Express activation code or import Express deactivation file to check the invalidity status. After successful activation of the upgrade activation code, select normal activation for the second use of the activation code.

Failed to get activation code. Please select DSS Express deactivation method.

Enter Activation Code

Export offline license request file:

Export


Step2.

Open DSS License Management web page on an Internet-connect PC. Upload the license request file from Step 1.

[Click to go to DSS License Management.](#)

Step3.

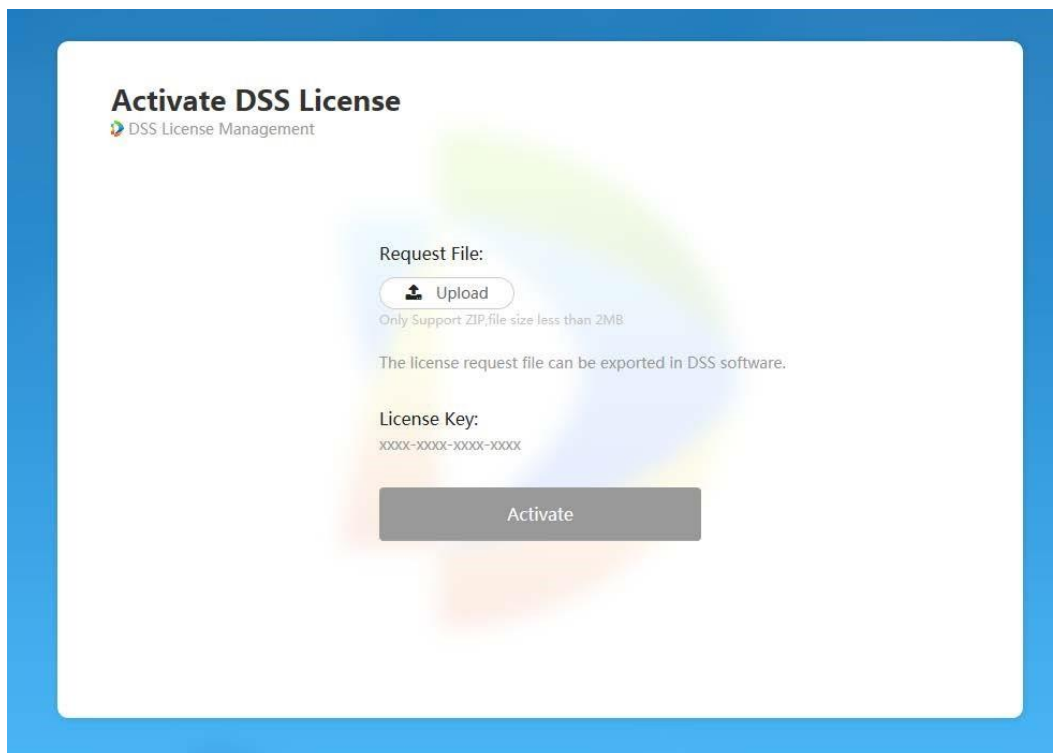
**Krok 4** Wprowadź nowy **Kod aktywacyjny**.

1. Wprowadź otrzymany kod aktywacyjny DSS Pro.
2. Jeśli wybrano **Upgrade from Express** (uaktualnij z Express), wprowadź oryginalny kod aktywacyjny wersji Express lub zaimportuj plik dezaktywacyjny.
  - Wprowadź oryginalny kod aktywacyjny: Wybierz **Enter Activation Code** (wprowadź kod aktywacyjny), a następnie wprowadź oryginalny kod aktywacyjny.
  - Importuj plik dezaktywacyjny: Wybierz **Import DSS Express Deactivation Code** (importuj kod dezaktywacyjny DSS Express), kliknij , a następnie wskaż plik dezaktywacyjny.

**Krok 5** Kliknij **Export** (eksportuj), aby wyeksportować plik z prośbą o licencję.**Krok 6** Generowanie pliku licencji

- 1) Przenieś plik z prośbą o licencję na komputer z dostępem do internetu.
- 2) Na komputerze otwórz wiadomość e-mail z licencją, a następnie kliknij przesłany adres witryny internetowej lub kliknij **Click to go to DSS License Management** (przejdź do zarządzania licencją DSS), aby przejść na stronę zarządzania licencją.
- 3) Kliknij **Activate License** (aktywuj licencję).
- 4) Kliknij **Upload** (prześlij), wybierz plik z prośbą o licencję, a po wyświetleniu komunikatu **uploaded successfully** (przesłano pomyślnie) kliknij **Activate** (aktywuj).  
Wyświetlona zostanie strona potwierdzająca powodzenie z informacją, aby zapisać plik aktywacyjny licencji.

Rysunek 2-11 Przesyłanie pliku z prośbą o licencję



- 5) Na stronie potwierdzającej powodzenie kliknij **Save** (zapisz), aby zapisać plik, a następnie przenieś go na komputer, na którym wyeksportowany został plik z prośbą o licencję.

- 6) Na stronie **Offline Activate License** (aktywacja licencji offline) kliknij **Import** (importuj), a następnie wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie, aby zaimportować plik aktywacyjny licencji.

Krok 7 Na stronie **License** (licencja) możesz zobaczyć szczegóły swojej licencji.

## 3 Wdrożenie rozproszone

### 3.1 Instalowanie serwera głównego

Szczegółowe informacje na temat instalacji serwera głównego zawiera część „2 Wdrożenie autonomiczne”.

Po wdrożeniu serwerów podrzędnych zaloguj się do serwera głównego, aby wyświetlić ich stan.

### 3.2 Instalowanie serwera podrzędnego

W tej sekcji przedstawiono sposób instalowania serwerów podrzędnych i rejestrowania ich na serwerze głównym.

#### Wymogi wstępne

- Instalator DSS otrzymany od naszego działu sprzedaży lub pomocy technicznej.
- Przygotowany serwer spełniający wymogi wymienione w punkcie „2.1 Wymagania dotyczące serwera” oraz skonfigurowany adres IP serwera.

## Procedura

**Krok 1** Dwukrotnie kliknij ikonę instalatora DSS .



Nazwa instalatora zawiera numer wersji i datę, które należy sprawdzić przed instalacją.

Kliknij **umowę**, zapoznaj się z jej treścią i zaakceptuj ją.

**Krok 2** Zaznacz pole wyboru obok zgody, a następnie kliknij **Next** (dalej).

**Krok 3** Wybierz typ serwera **Sub** (podrzędny) i kliknij **Next** (dalej).

**Krok 4** Kliknij **Browse** (przeglądaj) i wskaż ścieżkę instalacji.

**Krok 5** Jeśli przycisk **Install** (instaluj) jest wyszarzony, sprawdź, czy ścieżka instalacji oraz dostępna przestrzeń dyskowa spełniają wymogi. Całkowita wymagana przestrzeń wyświetlana jest na stronie.



Odradzamy instalację platformy na dysku C, ponieważ funkcje takie jak rozpoznawanie twarzy wymagają większej wydajności dysku.

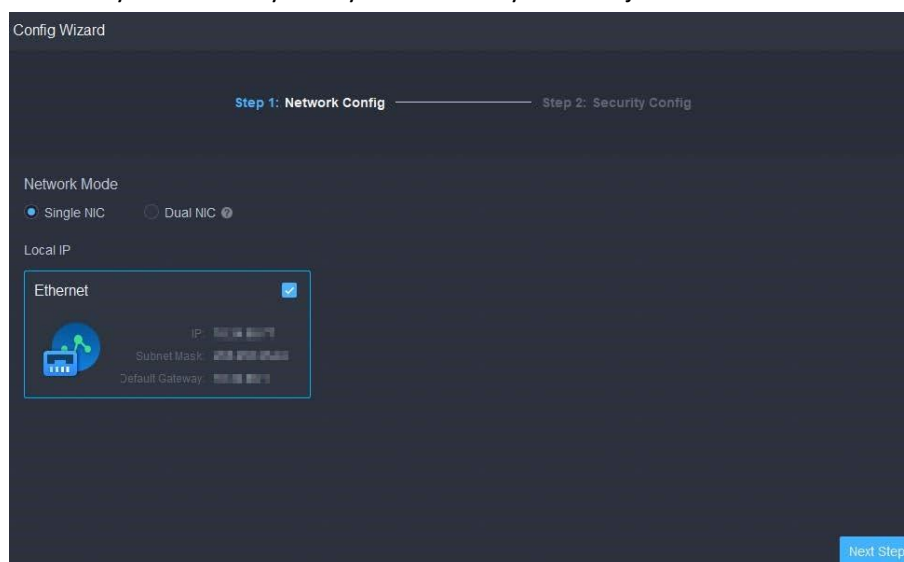
**Krok 6** Kliknij **Install** (instaluj).



Instalacja zajmuje od 5 do 10 minut. Nie odłączaj zasilania ani nie zamykaj programu.

**Krok 7** Po zakończeniu instalacji kliknij **Run** (uruchom).

Rysunek 3-1 Wybór trybu sieci i karty sieciowej



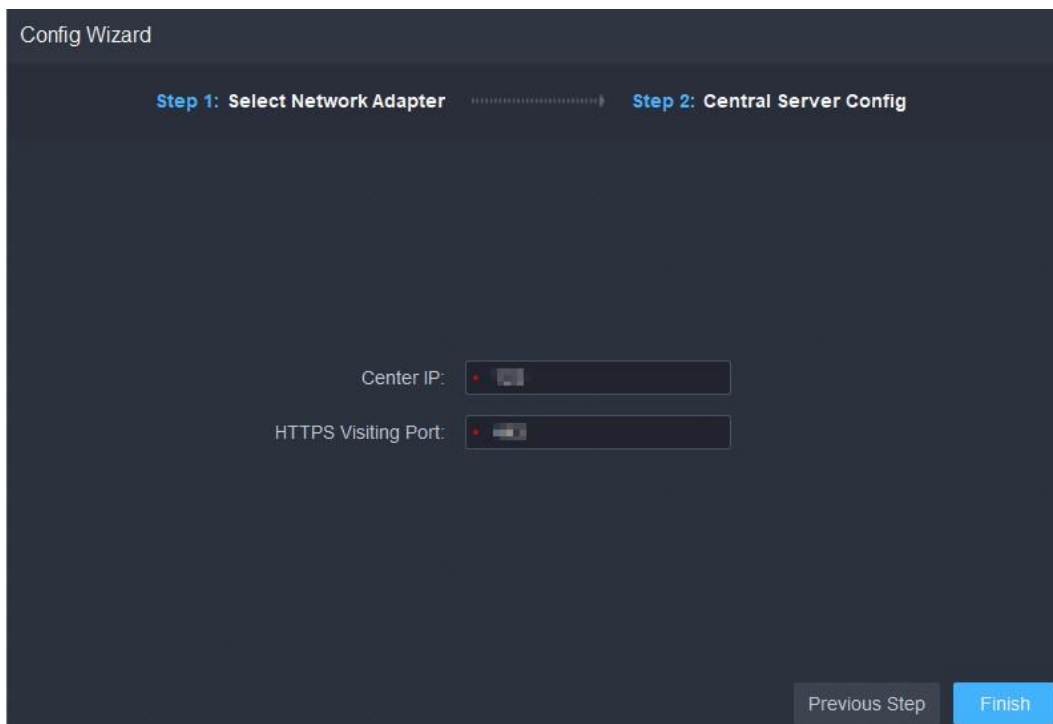
**Krok 8** Wybierz tryb sieci oraz kartę sieciową, a następnie kliknij **Next Step** (następny krok).



Jeśli serwer dysponuje dwiema kartami sieciowymi, dostępna będzie opcja **Dual NIC**. Jest ona przydatna, gdy potrzebujesz dostępu do urządzeń w dwóch różnych segmentach sieci.



Rysunek 3-2 Konfigurowanie danych serwera głównego



Config Wizard

Step 1: Select Network Adapter ..... Step 2: Central Server Config

Center IP:

HTTPS Visiting Port:

Previous Step Finish

**Krok 9** Wprowadź adres IP i numer portu serwera głównego.

**Krok 10** Kliknij Finish (zakończ).



Po pomyślnym zainstalowaniu serwera podrzędnego należy zalogować się na platformie serwera głównego i włączyć go, aby mógł działać poprawnie. Więcej szczegółów znajdziesz w instrukcji użytkownika.

## Powiązane działania

- Aby edytować porty usług, uruchamiać lub zatrzymywać usługi, odświeżać usługi, przeglądać stan usług itp., patrz „2.4 Zarządzanie usługami systemowymi”.
- Aby odinstalować platformę, otwórz **Panel sterowania > Programy i funkcje**, a następnie znajdź serwer DSS. Kliknij go dwukrotnie, a następnie odinstaluj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## 4 Gorąca rezerwa

Szczegółowe instrukcje zawiera dokument *DSS Replicator Plus 2.0\_Configuration Guide\_V8.1.1.docx*. W przypadku jakichkolwiek problemów skontaktuj się z pomocą techniczną.

## 5 Kaskadowanie

Podłącz platformę DSS do innej platformy DSS, dzięki czemu zyskasz możliwość oglądania filmów z platformy podrzędnej na platformie nadrzędnej. Można utworzyć do 3 poziomów kaskadowania.


### Wymogi wstępne

Upewnij się, że wszystkie platformy w systemie zostały zainstalowane.

### Informacje podstawowe

- Wystarczy skonfigurować dane podrzędnej platformy DSS w informacjach o nadrzędnej platformie DSS.
- DSS Express może pełnić wyłącznie funkcję systemu podrzędnego.

### Procedura

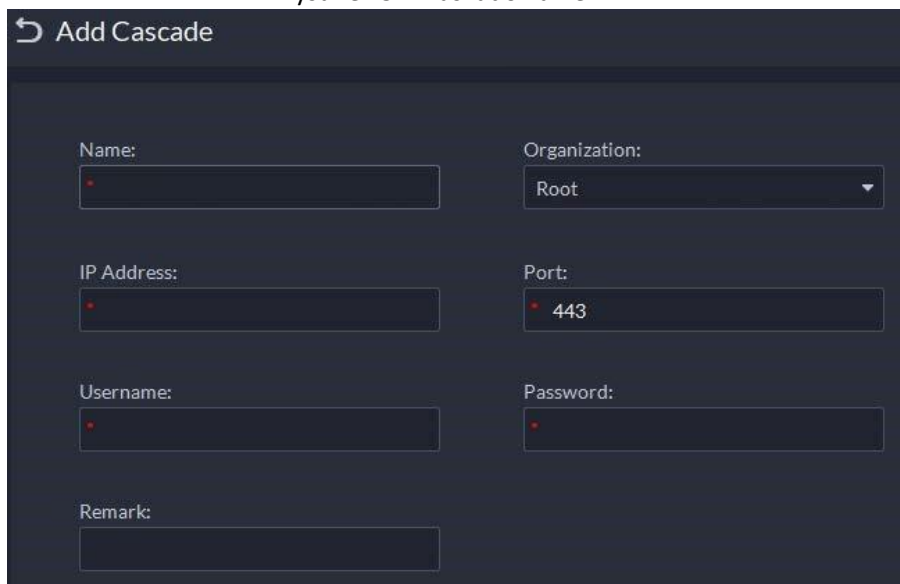
**Krok 1** Zaloguj się w kliencie nadrzędnej platformy DSS. Na **Stronie głównej** kliknij ikonę  > **System Deployment** (wdrożenie systemu).

**Krok 2** Kliknij .

**Krok 3** Kliknij **Add** (dodaj) i skonfiguruj parametry.

- Organizacja: wybierz organizację dla dodawanej platformy, aby zasoby platformy były dołączane do organizacji bieżącej platformy.
- Adres IP, port, nazwa użytkownika i hasło: Wprowadź te informacje dla dodawanej platformy.

Rysunek 5-1 Kaskadowanie



**Krok 4** Kliknij przycisk **OK**.






## 6 N+M

Na serwerze głównym włącz serwer podrzędny, a następnie utwórz relację podrzędny-rezerwa.

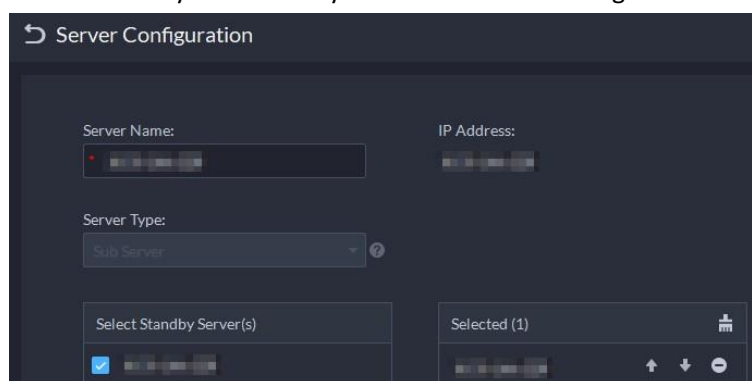
### Wymogi wstępne



Informacje o wdrożeniach serwerów zawierają części „2 Wdrożenie autonomiczne” oraz „3 Wdrożenie rozproszone”. Odpowiednie serwery muszą zostać właściwie wdrożone.

### Procedura

- Krok 1** Zaloguj się w kliencie nadrzędnej platformy DSS. Na **Stronie głównej** kliknij ikonę  > **System Deployment** (wdrożenie systemu).
- Krok 2** Kliknij .
- Krok 3** Kliknij , aby włączyć serwery podrzędne.
- Krok 4** Skonfiguruj serwer rezerwowany.
- 1) Kliknij ikonę  serwera podrzędnego.
  - 2) Jako **Server Type** (typ serwera) wybierz **Standby Server** (serwer rezerwowany) i kliknij **OK**.
- Krok 5** Skonfiguruj relację podrzędny-rezerwa na jeden z następujących sposobów.
- Przejdź do strony **Server Configuration** (konfiguracja serwera) serwera podrzędnego, aby wybrać serwer rezerwowany.
    1. Kliknij ikonę  serwera podrzędnego.
    2. W części **Select Standby Server(s)** (wybierz serwer rezerwowany) wybierz jeden lub kilka serwerów rezerwowych.

Rysunek 6-1 Wybór serwera rezerwowego



3. Kliknij przycisk **OK**.
- Przejdź do strony **Server Configuration** (konfiguracja serwera) serwera rezerwowego i wybierz serwer podrzędny.
  1. Kliknij ikonę  serwera rezerwowego.
  2. W części **Select Sub Server(s)** (wybierz serwer podrzędny) wybierz jeden lub kilka serwerów podrzędnych.  
Możesz kliknąć , aby ustawić priorytet.
  3. Kliknij przycisk **OK**.

## 7 Konfiguracja sieci LAN lub WAN

### 7.1 Konfiguracja routera

Aby zapoznać się z listą portów, które należy zmapować, patrz „Aneks 1 Przedstawienie modułu dostępu do usług”.




Upewnij się, że porty WAN i LAN są takie same.

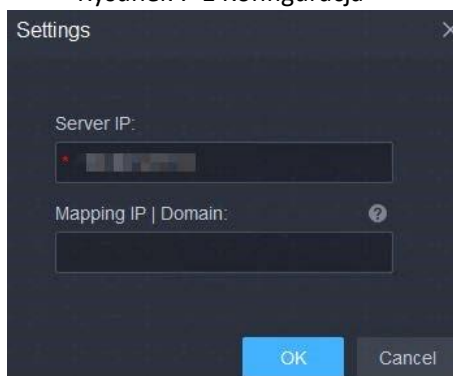
### 7.2 Mapowanie adresu IP lub nazwy domeny

Jeśli platforma jest wdrożona w sieci lokalnej, można zmapować adres IP serwera na stały adres IP w sieci WAN lub nazwę domeny, a następnie zalogować się do serwera przy użyciu adresu IP w sieci WAN lub nazwy domeny. Strona serwera głównego może różnić się od strony serwera podrzędnego. W tej części użyto jako przykładu strony serwera głównego.

**Krok 1** Zaloguj się do serwera DSS i dwukrotnie kliknij ikonę .

**Krok 2** Kliknij  w prawym górnym rogu.

Rysunek 7-1 Konfiguracja



**Krok 3** Wprowadź stały adres IP sieci WAN lub nazwę domeny w polu **Mapping IP | Domain** (adres mapowania, domena), a następnie kliknij przycisk **OK**.



Jeśli chcesz używać nazwy domeny, musisz przeprowadzić odpowiednią konfigurację na serwerze nazw domen.

**Krok 4** Kliknij **OK**, po czym nastąpi restart usług.

## Aneks 1 Przedstawienie modułu dostępu do usług

Tabela 1-1 Przedstawienie modułu dostępu do usług

Nazwa usługi		Opis funkcji
Obsługa dostępu	NGINX	Przekazywanie żądań użytkowników do usług zarządzania systemem rozproszonego.
Usługa zarządzania systemem	SMC	Zarządzanie usługami i dostęp do różnych stron.
Usługa wykrywania urządzeń	HRS	Rozgłaszanie informacji o platformie celem wykrywania urządzeń.
Usługa pamięci podręcznej	REDIS	Przechowywanie tymczasowych danych biznesowych z platformy.
Baza danych	MySQL	Przechowywanie danych biznesowych na platformie.
Usługa kolejkowania wiadomości	MQ	Przesyłanie wiadomości pomiędzy platformami.
Usługa konfiguracji	CFGS	Zarządzanie dyskami, np. operacjami zapisu i odczytu.
Usługa rozdzielania alarmów	ADS	Przesyłanie informacji o alarmach do różnych obiektów w oparciu o zdefiniowane plany.
Usługa transmisji multimediiów	MTS	Odbieranie strumieni bitów audio/wideo z urządzeń końcowych i przesyłanie danych do platformy DSS, klienta i dekoderyów.
Interfejs multimediiów	MGW	Przesyłanie adresów MTS-ów do dekoderyów.
Usługa pamięci masowej	SS	Przechowywanie, wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań.
Usługa pamięci obiektywnej	OSS	Zarządzanie przechowywaniem migawek ze zdjęciami twarzy oraz zdjęć z inteligentnych alarmów.
Usługa pamięci obiektywnej	SubOSS	Zarządzanie przechowywaniem nagrań i zdjęć stanowiących dowody.
Usługa transmisji obrazu	PTS	Zarządzanie transmisją obrazu.
Usługa zarządzania węzłem zasobów plikowych	FNODE	Zarządzanie usługą węzła zasobów plikowych

Usługa zarządzania węzłem zasobów plikowych	FILERESOURCE	Zarządzanie plikami z MPT-ów i powiązаныmi operacjami.
Usługa wyszukiwania urządzeń	SOSO	Wyszukiwanie informacji o urządzeniach.
Usługa zarządzania urządzeniami	DMS	Rejestracja enkoderów, odbieranie i przesyłanie alarmów oraz wysyłanie poleceń synchronizacji czasu.
Usługa automatycznej rejestracji	ARS	Nasłuchiwanie, logowanie i odbieranie strumieni bitów celem przesłania danych do MTS-a.

Nazwa usługi		Opis funkcji
Usługa sterująca proxy ProxyList	PCPS	Logowanie się do urządzenia ONVIF, odbieranie strumienia bitów i przesyłanie danych do MTS-a.
Usługa kontroli dostępu	ACDG	Zarządzanie kontrolą dostępu oraz innymi powiązаныmi operacjami.
Usługa dostępu do kontrolera dostępu	MCDDOOR	Zarządzanie dostępem do kontrolera dostępu oraz innymi powiązаныmi operacjami.
Usługa dostępu do sterowania diodami LED urządzeń z zewnątrz	MCDLED	Zarządzanie dostępem do diod LED urządzeń oraz innymi powiązаныmi operacjami.
Usługa dostępu z zewnątrz do kontrolera alarmów	MCDALARM	Zarządzanie dostępem do kontrolera alarmów oraz innymi powiązаныmi operacjami.
Serwer środowiska zasilania	PES	Zarządzanie dostępem do urządzeń monitorowania środowiska dynamicznego
Usługa ściany wizyjnej	VMS	Logowanie do dekodera i wysyłanie zadań do dekodera w celu przesyłania na ścianę wizyjną.
Centrala interkomów wideo	SC	Zarządzanie logowaniem klientów PC i aplikacji klienckich jako klientów SIP i przekazywanie strumieni audio i wideo.
Usługa aktualizacji urządzeń	UPDATE	Aktualizowanie urządzeń.
Usługa Group Talk	POC	Zarządzanie funkcjami group talk i powiązаныmi urządzeniami.

## Aneks 2 Zalecenia dotyczące cyberbezpieczeństwa

### Oświadczenie prawne

- Jeśli podłączysz produkt do internetu, ponosisz ryzyko, związane między innymi z możliwością ataków sieciowych, ataków hakerów, infekcji wirusowych itp. Wzmocnij ochronę sieci, danych platformy i danych osobowych, podejmując niezbędne kroki w celu zapewnienia bezpieczeństwa cybernetycznego platformy, w tym między innymi poprzez stosowanie skomplikowanych haseł, regularną zmianę haseł i terminową aktualizację produktów platformy do najnowszej wersji itp. Dahua nie ponosi żadnej odpowiedzialności za nieprawidłowości w działaniu produktu, wyciek informacji i inne spowodowane tym problemy, ale zapewnia konserwację zabezpieczeń związanych z produktem.
- Tam, gdzie nie jest to wyraźnie zabronione przez obowiązujące przepisy, firma Dahua i jej pracownicy, licencjodawcy lub podmioty stowarzyszone nie ponoszą żadnej odpowiedzialności z tytułu jakichkolwiek strat zysków, przychodów, utraty sprzedaży, utraty danych spowodowanej użyciem lub niemożnością korzystania z tego produktu lub usługi, kosztów, uszkodzeń mienia, obrażeń ciała, przerw w świadczeniu usługi, utraty informacji biznesowych w związku z zakupem alternatywnych towarów lub usług lub jakichkolwiek specjalnych, bezpośrednich, pośrednich, przypadkowych, ekonomicznych, obejmujących, karnych, specjalnych lub dodatkowych szkód, niezależnie od teorii odpowiedzialności (umowa, delikt, zaniedbanie lub inna), nawet w przypadku otrzymania informacji o możliwości wystąpienia takiej szkody. W niektórych jurysdykcjach ograniczenie odpowiedzialności za obrażenia ciała oraz przypadkowe lub następcze szkody nie jest dozwolone, zatem powyższe ograniczenie może nie dotyczyć danego przypadku.
- Całkowita odpowiedzialność firmy Dahua za wszelkie szkody (z wyjątkiem obrażeń ciała lub śmierci w wyniku zaniedbania firmy, zgodnie z obowiązującymi przepisami i regulacjami) nie przekracza ceny zapłaconej za produkty.

### Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

#### **Niezbędne środki zapewniające podstawowe bezpieczeństwo cybernetyczne platformy:**

#### **1. Wybieraj silne hasła**

Oto kilka sugestii dotyczących haseł:

- Hasło musi mieć przynajmniej 8 znaków.
- Hasło powinno składać się z co najmniej dwóch rodzajów znaków, takich jak wielkie i małe litery, cyfry i znaki specjalne.
- Hasło nie powinno zawierać nazwy konta (również w odwróconej kolejności).
- Hasło nie powinno składać się z ciągu następujących po sobie znaków, takich jak 123, abc itp.
- Hasło nie powinno składać się z ciągu tych samych znaków, np. 111, aaa itp.

#### **2. Personalizuj odpowiedzi na pytania zabezpieczające**

Pytania zabezpieczające powinny mieć różne odpowiedzi. Wybieraj różne pytania i dostosuj do nich odpowiedzi (wszystkie pytania nie mogą być ustawione na tę samą odpowiedź), aby zmniejszyć ryzyko odgadnięcia lub złamania pytania zabezpieczającego.



**Zalecenia dotyczące zwiększenia bezpieczeństwa cybernetycznego platformy:****1. Włącz mechanizm wiązania adresów IP z adresami MAC**

Zaleca się włączenie mechanizmu wiązania adresów IP z adresami MAC i dodanie adresu IP/MAC terminala, na którym znajduje się powszechnie używany klient, do listy dozwolonych w celu dodatkowej poprawy bezpieczeństwa dostępu.

**2. Regularnie zmieniaj hasła**

Sugerujemy regularną zmianę haseł, aby ograniczyć ryzyko, że zostaną one odgadnięte lub złamane.

**3. Włącz mechanizm blokowania kont**

Funkcja blokady kont jest domyślnie włączona i zaleca się pozostawienie jej włączonej w celu zwiększenia bezpieczeństwa konta. Gdy atakujący wielokrotnie wprowadzi błędne hasło, odpowiednie konto i źródłowy adres IP zostaną zablokowane.

**4. Rozsądnie przydzielaj konta i uprawnienia**

Nowych użytkowników należy dodawać w sposób rozsądny, w oparciu o wymogi biznesowe i z zakresu zarządzania, oraz należy przyznawać im minimalne wymagane uprawnienia.

**5. Zamknij usługi inne niż niezbędne i ogranicz otwarty dostęp do niezbędnych usług**

Jeśli nie ma potrzeby korzystania z nich, zaleca się wyłączenie usług NetBIOS (port 137, 138, 139), SMB (port 445), pulpitu zdalnego (port 3389) oraz innych usług systemu Windows, a także Telnet (port 23) i SSH (port 22) w systemie Linux. Jednocześnie zaleca się zamknięcie portu bazy danych z zewnątrz lub otwarcie go tylko dla określonego adresu IP (np. port 3306 dla MySQL), aby zmniejszyć ryzyko, na jakie narażona jest platforma.

**6. Instaluj łłatki systemu operacyjnego/komponentów zewnętrznych**

Zaleca się regularne stosowanie oficjalnych poprawek wykrywanych luk w zabezpieczeniach systemu operacyjnego i komponentów stron trzecich.

**7. Audyt bezpieczeństwa**

- Sprawdzaj użytkowników online: zaleca się regularne sprawdzanie użytkowników online w celu ustalenia, czy nie logują się nieuprawnieni użytkownicy.
- Sprawdzaj dzienniki platformy: przeglądając dziennik, możesz uzyskać informacje o adresie IP, który próbował logować się do platformy, oraz kluczowe informacje o działaniach zalogowanego użytkownika.

**8. Ustanowienie bezpiecznego środowiska sieciowego**

W celu zapewnienia większego bezpieczeństwa platformy i ograniczenia zagrożeń cybernetycznych zaleca się:

- postępowanie zgodnie z zasadą minimalizacji, ograniczenie portów, które platforma mapuje na zewnątrz przez zapory lub routery, i mapowanie tylko tych portów, które są niezbędne dla działania usług.
- rozdzielenie sieci w oparciu o rzeczywiste wymagania sieciowe: jeśli nie ma wymogu komunikacji między dwiema podsieciami, zaleca się użycie sieci VLAN, funkcji gatekeeper itp. w celu podzielenia sieci i uzyskania efektu izolacji.

**Więcej informacji**

Odwiędź oficjalne centrum reagowania kryzysowego na stronie Dahua, aby zapoznać się z ogłoszeniami i najnowszymi zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com) | Postcode: 310053

Email: [overseas@dahuatech.com](mailto:overseas@dahuatech.com) | Fax: +86-571-87688815 | Tel: +86-571-87688883