


Instalacja roli dostępu zdalnego

Wymagania wstępne:

- Kontroler domeny na Windows Serwer 2019
 - Nazwa komputera kd-xyy
 - Domena szkoła.lokalna
- Dwie karty sieciowe – sieć wewnętrzna
 - LAN
 - IP1: 172.16.y.1/24
 - IP2 172.16.y.2/24
 - DNS 127.0.0.1
 - WAN
 - IP 10.10.y.10
 - Brama 10.10.y.1
 - DNS 8.8.8.8

1. W menadżerze serwera wybieramy Dodaj role i funkcje
2. Stronę Zanim rozpocziesz czytamy i klikamy Dalej
3. Na stronie Typ instalacji wybieramy Instalacja oparta na rolach lub oparta na funkcjach
4. Na stronie Wybieranie serwera zaznaczmy Wybierz serwer z puli serwerów i zaznaczamy serwer jedyny możliwy xyys1

 Kreator dodawania ról i funkcji

— □ ×

Wybieranie serwera docelowego

Zanim rozpocziesz
 Typ instalacji
Wybieranie serwera
 Role serwera
 Funkcje
 Potwierdzenie
 Wyniki

SERWER DOCELOWY
 kd-xyy.szkoła.lokalna

Wybierz serwer lub wirtualny dysk twardy, na którym mają zostać zainstalowane role i funkcje.

☒ Wybierz serwer z puli serwerów
☐ Wybierz wirtualny dysk twardy

Pula serwerów

Nazwa	Adres IP	System operacyjny
kd-xyy.szkoła.lokalna	10.10.0.10,172....	Microsoft Windows Server 2019 Standard

Liczba znalezionych komputerów: 1

Na tej stronie są wyświetlane serwery z systemem Windows Server 2012 lub nowszą wersją systemu Windows Server, które zostały dodane przy użyciu polecenia Dodaj serwery w Menedżerze serwera. Obiekty wirtualne klastra, serwery w trybie offline i nowo dodane serwery, dla których zbieranie danych nie zostało jeszcze ukończone, nie są wyświetlane.

< Wstecz
Dalej >
Zainstaluj
Anuluj

5. Na stronie Role serwera oznaczamy Dostęp zdalny

Kreator dodawania ról i funkcji

SERWER DOCELOWY
kd-xogy.szkola.lokalna

Wybieranie ról serwera

Zanim rozpocznesz

Typ instalacji

Wybieranie serwera

Role serwera

Funkcje

Dostęp zdalny

Usługi ról

Potwierdzenie

Wyniki

Wybierz jedną lub więcej ról do zainstalowania na wybranym serwerze.

Role	Opis
<input checked="" type="checkbox"/> Dostęp zdalny	Funkcja Dostęp zdalny zapewnia bezproblemową łączność za pomocą funkcji DirectAccess, wirtualnej sieci prywatnej i serwera proxy aplikacji sieci Web. Funkcja DirectAccess zapewnia zawsze działające i zarządzane połączenie. Serwer zdalnego dostępu zapewnia tradycyjne usługi wirtualnej sieci prywatnej, w tym łączność między lokalizacjami (w oddziałach firmy lub chmurze). Serwer proxy aplikacji sieci Web umożliwia publikowanie wybranych aplikacji opartych na protokołach HTTP i HTTPS z sieci firmowej na urządzeniach klienckich znajdujących się poza nią. Routing zapewnia tradycyjne możliwości, w tym translację adresów sieciowych i inne opcje
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input checked="" type="checkbox"/> Serwer DHCP (Zainstalowano)	
<input checked="" type="checkbox"/> Serwer DNS (Zainstalowano)	
<input type="checkbox"/> Serwer faksów	
<input type="checkbox"/> Serwer sieci Web (IIS)	
<input type="checkbox"/> Usługa Ochrona hosta	
<input type="checkbox"/> Usługi aktywacji zbiorczej	
<input type="checkbox"/> Usługi certyfikatów Active Directory	
<input checked="" type="checkbox"/> Usługi domenowe Active Directory (Zainstalowano)	
<input type="checkbox"/> Usługi drukowania i zarządzania dokumentami	
<input type="checkbox"/> Usługi federacyjne Active Directory (AD FS)	
<input type="checkbox"/> Usługi LDS w usłudze Active Directory	
<input checked="" type="checkbox"/> Usługi plików i magazynowania (Zainstalowano 2...)	
<input type="checkbox"/> Usługi pulpitu zdalnego	
<input type="checkbox"/> Usługi wdrażania systemu Windows	
<input type="checkbox"/> Usługi zarządzania prawami dostępu w usłudze Ac...	
<input type="checkbox"/> Usługi zasad sieciowych i dostępu sieciowego	
<input type="checkbox"/> Windows Server Update Services	

< Wstecz Dalej > Zainstaluj Anuluj

6. Na stronie Funkcje nic nie zmieniamy

Kreator dodawania ról i funkcji

SERWER DOCELOWY
kd-xogy.szkola.lokalna

Wybieranie funkcji

Zanim rozpocznesz

Typ instalacji

Wybieranie serwera

Role serwera

Funkcje

Dostęp zdalny

Usługi ról

Potwierdzenie

Wyniki

Wybierz jedną lub więcej funkcji do zainstalowania na wybranym serwerze.

Funkcje	Opis
<input type="checkbox"/> BranchCache	Usługa BranchCache instaluje usługi wymagane do skonfigurowania tego komputera jako serwera hostowanej pamięci podręcznej lub serwera zawartości z włączoną usługą BranchCache. W przypadku wdrażania serwera zawartości należy go również skonfigurować jako serwer sieci Web HTTP (Hypertext Transfer Protocol) lub serwer aplikacji oparty na usłudze inteligentnego transferu w tle (BITS, Background Intelligent Transfer Service). Aby wdrożyć serwer plików z włączoną usługą BranchCache, użyj Kreatora dodawania ról w celu zainstalowania roli serwera usług plików z usługą serwera plików i usługą BranchCache dla plików sieciowych.
<input type="checkbox"/> Containers	
<input type="checkbox"/> Data Center Bridging	
<input type="checkbox"/> Direct Play	
<input type="checkbox"/> Funkcje programu .NET Framework 3.5	
<input checked="" type="checkbox"/> Funkcje programu .NET Framework 4.7 (Zainstalow...	
<input type="checkbox"/> Jakość usług (we/wy)	
<input type="checkbox"/> Klaster pracy w trybie failover	
<input type="checkbox"/> Klient drukowania internetowego	
<input type="checkbox"/> Klient systemu plików NFS	
<input type="checkbox"/> Kolejowanie komunikatów	
<input type="checkbox"/> Kolekcja zdarzeń instalacji i rozruchu	
<input type="checkbox"/> Kompresja RDC	
<input type="checkbox"/> Kopia zapasowa systemu Windows Server	
<input type="checkbox"/> Limit przepustowości protokołu SMB	
<input type="checkbox"/> Magazyn rozszerzony	
<input type="checkbox"/> Media Foundation	
<input type="checkbox"/> Monitor portu LPR	
<input type="checkbox"/> MultiPoint Connector	

< Wstecz Dalej > Zainstaluj Anuluj

7. Stronę Dostęp zdalny czytamy

Kreator dodawania ról i funkcji

Dostęp zdalny

SERWER DOCELOWY
kd-xogy.szkola.lokalna

Zanim rozpocznie
Typ instalacji
Wybieranie serwera
Role serwera
Funkcje
Dostęp zdalny
Usługi ról
Potwierdzenie
Wyniki

Funkcja dostępu zdalnego integruje funkcje DirectAccess, sieci VPN i serwera proxy aplikacji sieci Web w jednej konsoli zarządzania.

Wdrożenie funkcji DirectAccess umożliwia łączenie się z wewnętrzną siecią firmową na zarządzanych komputerach przyłączonych do domeny jako klientach funkcji DirectAccess. Łączność jest płynna i transparentna. Jest dostępna zawsze, gdy komputery klienckie znajdują się w Internecie. Administratorzy funkcji DirectAccess mogą zdalnie zarządzać klientami, gwarantując aktualizowanie na bieżąco komputerów przenośnych przy użyciu aktualizacji zabezpieczeń i innych aktualizacji związanych z firmowymi wymaganiami dotyczącymi zgodności.

Wdróż sieć VPN, aby umożliwić uruchamianie na komputerach klienckich systemów operacyjnych nieobsługiwanych przez funkcję DirectAccess lub, w przypadku skonfigurowania tych komputerów w grupie roboczej zdalne uzyskiwanie na nich dostępu do sieci firmowych za pomocą połączenia VPN.

Serwer proxy aplikacji sieci Web pozwala na publikowanie określonych aplikacji opartych na protokołach HTTP i HTTPS z sieci firmowej na urządzeniach klienckich poza siecią firmową. Może on korzystać z usług AD FS w celu uwierzytelnienia użytkowników przed uzyskaniem przez nich dostępu do opublikowanych aplikacji. Serwer proxy aplikacji sieci Web udostępnia również funkcje serwera proxy na potrzeby serwerów usług AD FS.

Skonfiguruj funkcje routingu usługi RRAS za pomocą konsoli Routing i dostęp zdalny.

< Wstecz Dalej > Zainstaluj Anuluj

8. Na stronie Usługi ról, zaznaczamy i czytamy, Routing oraz DirectAccess i VPN (RAS).
W kreatorze dodawania ról i funkcji klikamy Dodaj funkcje

Kreator dodawania ról i funkcji

Wybieranie usług ról

SERWER DOCELOWY
kd-xogy.szkola.lokalna

Zanim rozpocznie
Typ instalacji
Wybieranie serwera
Role serwera
Funkcje
Dostęp zdalny
Usługi ról
Potwierdzenie
Wyniki

Wybierz usługi ról do zainstalowania

Usługi ról

☐ DirectAccess i VPN (RAS)
☒ **Routing**
☐ Serwer proxy aplikacji sieci Web

Czy dodać funkcje wymagane przez funkcję Routing?

Nie można zainstalować funkcji Routing, jeśli nie zostaną zainstalowane również następujące usługi ról lub funkcje.

- ▲ Dostęp zdalny
 - DirectAccess i VPN (RAS)
- ▲ Narzędzia administracji zdalnej serwera
 - ▲ Narzędzia do administrowania rolami
 - ▲ Narzędzia do zarządzania dostępem zdalnym
 - [Narzędzia] Graficzny interfejs i narzędzia wiersza poleceń
 - [Narzędzia] Moduł dostępu zdalnego dla programu RAS Connection Manager Administration Kit (CMAC)
- ▲ Serwer sieci Web (IIS)
 - ▲ Narzędzia do zarządzania
 - [Narzędzia] Konsola zarządzania usługami IIS

☒ Dołącz narzędzia do zarządzania (jeśli dotyczy)

Dodaj funkcje Anuluj

< Wstecz Dalej > Zainstaluj Anuluj

Wybieranie usług ról

SERWER DOCELOWY
kd-xoxy.szkola.lokalna

Zanim rozpocznie

Typ instalacji

Wybieranie serwera

Rola serwera

Funkcje

Dostęp zdalny

Usługi ról

Rola Serwer sieci Web (IIS)

Usługi ról

Potwierdzenie

Wyniki

Wybierz usługi ról do zainstalowania dla roli Dostęp zdalny.

Usługi ról

- ☒ DirectAccess i VPN (RAS)
- ☒ **Routing**
- ☐ Serwer proxy aplikacji sieci Web

Opis

Routing zapewnia obsługę routerów translacji adresów sieciowych (NAT), routerów sieci lokalnych BGP (LAN) korzystających z protokołu RIP oraz routerów obsługujących multimedie (serwer proxy IGMP).

< Wstecz

Dalej >

Zainstaluj

Anuluj

9. Na stronie Rola Serwer sieci Web (IIS) czytamy i klikamy dalej

Rola Serwer sieci Web (IIS)

SERWER DOCELOWY
kd-xoxy.szkola.lokalna

Zanim rozpocznie

Typ instalacji

Wybieranie serwera

Rola serwera

Funkcje

Dostęp zdalny

Usługi ról

Rola Serwer sieci Web (IIS)

Usługi ról

Potwierdzenie

Wyniki

Serwery sieci Web to komputery umożliwiające udostępnianie informacji przez Internet oraz za pośrednictwem sieci intranet i ekstranet. Rola Serwer sieci Web zawiera Internetowe usługi informacyjne (IIS) 10.0 z rozszerzonymi funkcjami zabezpieczeń, diagnostyki i administracji i stanowi zunifikowaną platformę sieci Web integrującą usługi IIS 10.0 oraz programy ASP.NET i Windows Communication Foundation.

- Domyślna instalacja roli serwera sieci Web (IIS) obejmuje instalację usług ról, które umożliwiają obsługę zawartości statycznej, wprowadzenie niewielkich dostosowań (na przykład dokumentów domyślnych i błędów HTTP), monitorowanie i rejestrowanie aktywności serwera oraz skonfigurowanie kompresji zawartości statycznej.

Więcej informacji dotyczących usług IIS w roli Serwer sieci Web

< Wstecz

Dalej >

Zainstaluj

Anuluj

10. Na stronie Usługi ról, czytamy i klikamy dalej

Kreator dodawania ról i funkcji

Wybieranie usług ról

SERWER DOCELOWY
kd-xogy.szkoła.lokalna

Zanim rozpocznieś
Typ instalacji
Wybieranie serwera
Rola serwera
Funkcje
Dostęp zdalny
Usługi ról
Rola Serwer sieci Web (IIS)
Usługi ról
Potwierdzenie
Wyniki

Wybierz usługi ról do zainstalowania dla roli Serwer sieci Web (IIS).

Usługi ról

- ☒ **Serwer sieci Web**
 - ☒ Kondycja i diagnostyka
 - ☒ Rejestrowanie HTTP
 - ☐ Monitor żądań
 - ☐ Narzędzia rejestrowania
 - ☐ Rejestrowanie niestandardowe
 - ☐ Rejestrowanie ODBC
 - ☐ Śledzenie
 - ☒ Wspólne funkcje HTTP
 - ☒ Błędy HTTP
 - ☒ Dokument domyślny
 - ☒ Przeglądanie katalogów
 - ☒ Zawartość statyczna
 - ☐ Przekierowywanie HTTP
 - ☐ Publikowanie WebDAV
 - ☒ Wydajność
 - ☒ Kompresja zawartości statycznej
 - ☐ Kompresja zawartości dynamicznej
 - ☒ Zabezpieczenia

Opis

Funkcja Serwer sieci Web oferuje obsługę witryn sieci Web w formacie HTML i opcjonalną obsługę programów ASP.NET i ASP oraz rozszerzeń serwera sieci Web. Serwera sieci Web można używać do obsługi wewnętrznej lub zewnętrznej witryny sieci Web albo w celu dostarczenia środowiska deweloperom, którzy tworzą aplikacje sieci Web.

< Wstecz **Dalej >** Zainstaluj Anuluj

11. Na stronie Potwierdzenie, czytamy i klikamy Zainstaluj

Kreator dodawania ról i funkcji

Potwierdzanie opcji instalacji

SERWER DOCELOWY
kd-xogy.szkoła.lokalna

Zanim rozpocznieś
Typ instalacji
Wybieranie serwera
Rola serwera
Funkcje
Dostęp zdalny
Usługi ról
Rola Serwer sieci Web (IIS)
Usługi ról
Potwierdzenie
Wyniki

Aby zainstalować następujące role, usługi ról lub funkcje na wybranym serwerze, kliknij przycisk Zainstaluj.

☐ Automatycznie uruchom ponownie serwer docelowy, jeśli będzie to potrzebne

Funkcje opcjonalne (np. narzędzia administracyjne) mogą być wyświetlane na tej stronie, ponieważ zostały automatycznie wybrane. Jeśli nie chcesz instalować funkcji opcjonalnych, kliknij polecenie Poprzedni, aby wyczyścić ich pola wyboru.

Dostęp zdalny

- DirectAccess i VPN (RAS)
- Routing

Narzędzia administracji zdalnej serwera

- Narzędzia do administrowania rolami
- Narzędzia do zarządzania dostępem zdalnym
 - Graficzny interfejs i narzędzia wiersza polecenia dostępu zdalnego
 - Moduł dostępu zdalnego dla programu Windows PowerShell

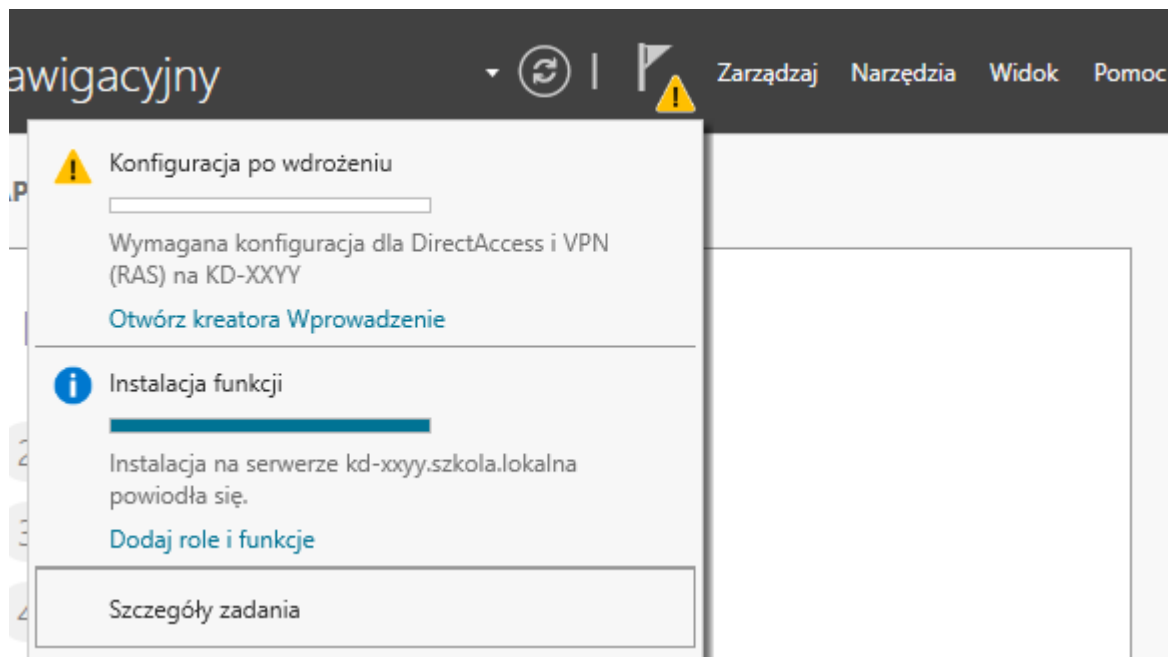
RAS Connection Manager Administration Kit (CMAK)

[Eksportuj ustawienia konfiguracji](#)
[Określanie alternatywnej ścieżki źródłowej](#)

< Wstecz Dalej > **Zainstaluj** Anuluj

12. Zamykamy kreatora

13. W menadżerze serwera otwieramy Powiadomienia i uruchamiamy Kreatora Wprowadzenie



14. Klikamy Wdróż tylko sieć VPN



Dostęp zdalny – Zapraszamy!

Opcje na tej stronie umożliwiają skonfigurowanie funkcji DirectAccess i sieci VPN.

→ **Wdróż zarówno funkcję DirectAccess, jak i sieć VPN (zalecane)**

Skonfiguruj funkcję DirectAccess i sieć VPN na serwerze, a następnie włącz komputery klienckie funkcji DirectAccess. Zezwól komputerom klienckim, które nie są obsługiwane przez funkcję DirectAccess, na łączenie się przez sieć VPN.

→ **Wdróż tylko funkcję DirectAccess**

Skonfiguruj funkcję DirectAccess na serwerze i włącz komputery klienckie funkcji DirectAccess.

→ **Wdróż tylko sieć VPN**

Skonfiguruj sieć VPN, korzystając z konsoli Routing i dostęp zdalny. Klienci zdalni mogą łączyć się przez sieć VPN, a dzięki międzylokacyjnym połączeniom sieci VPN można połączyć się z wieloma lokacjami. Z sieci VPN mogą korzystać klienci, którzy nie są obsługiwani przez funkcję DirectAccess.