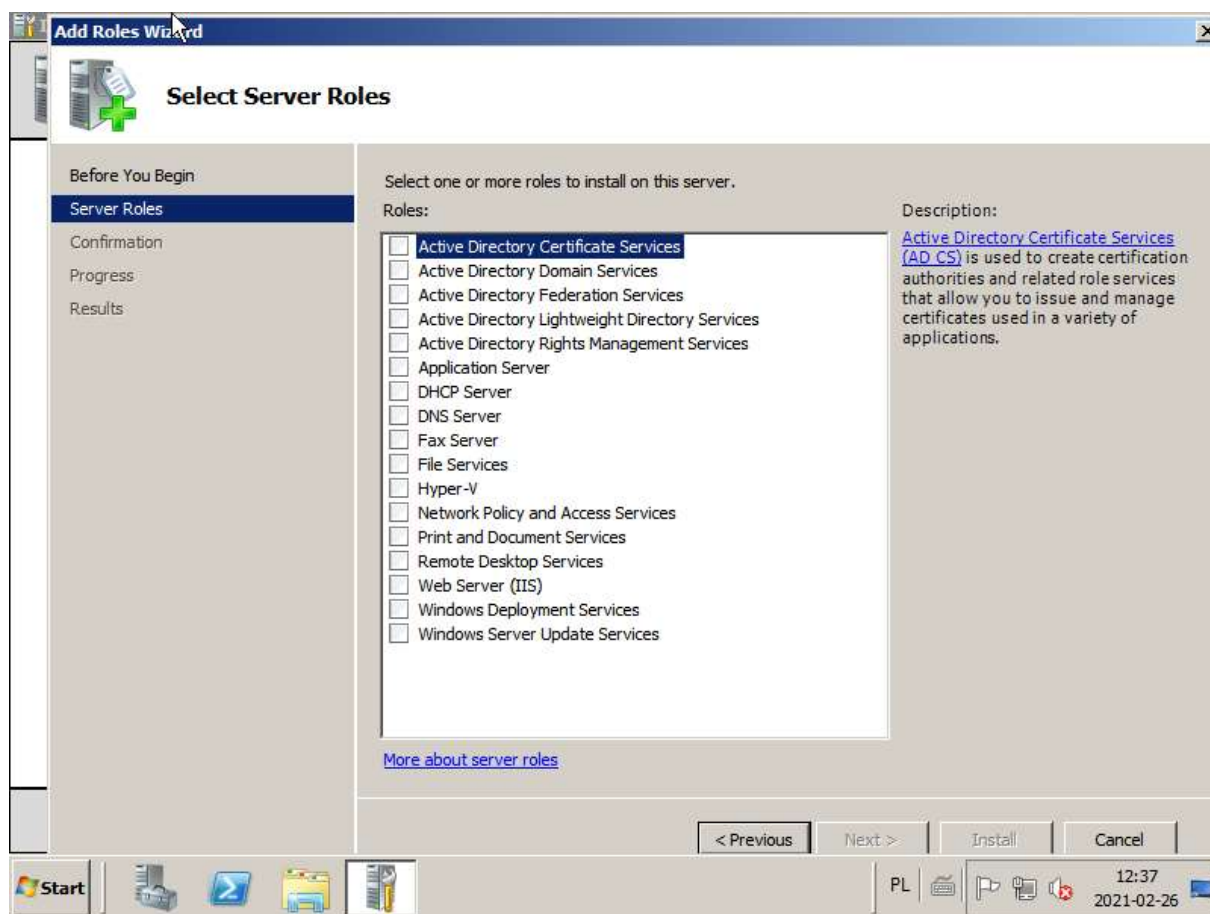
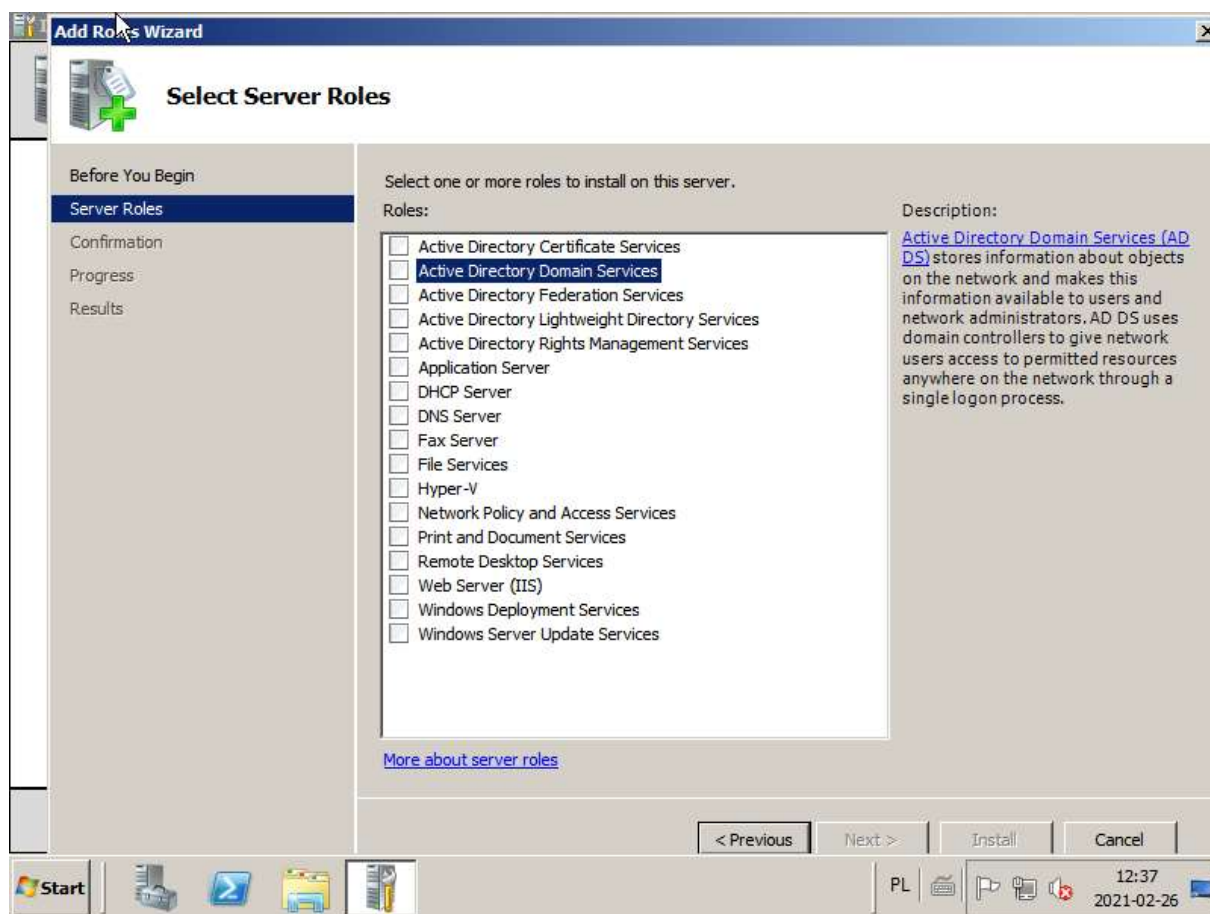


# Role Windows Server 2008 R2

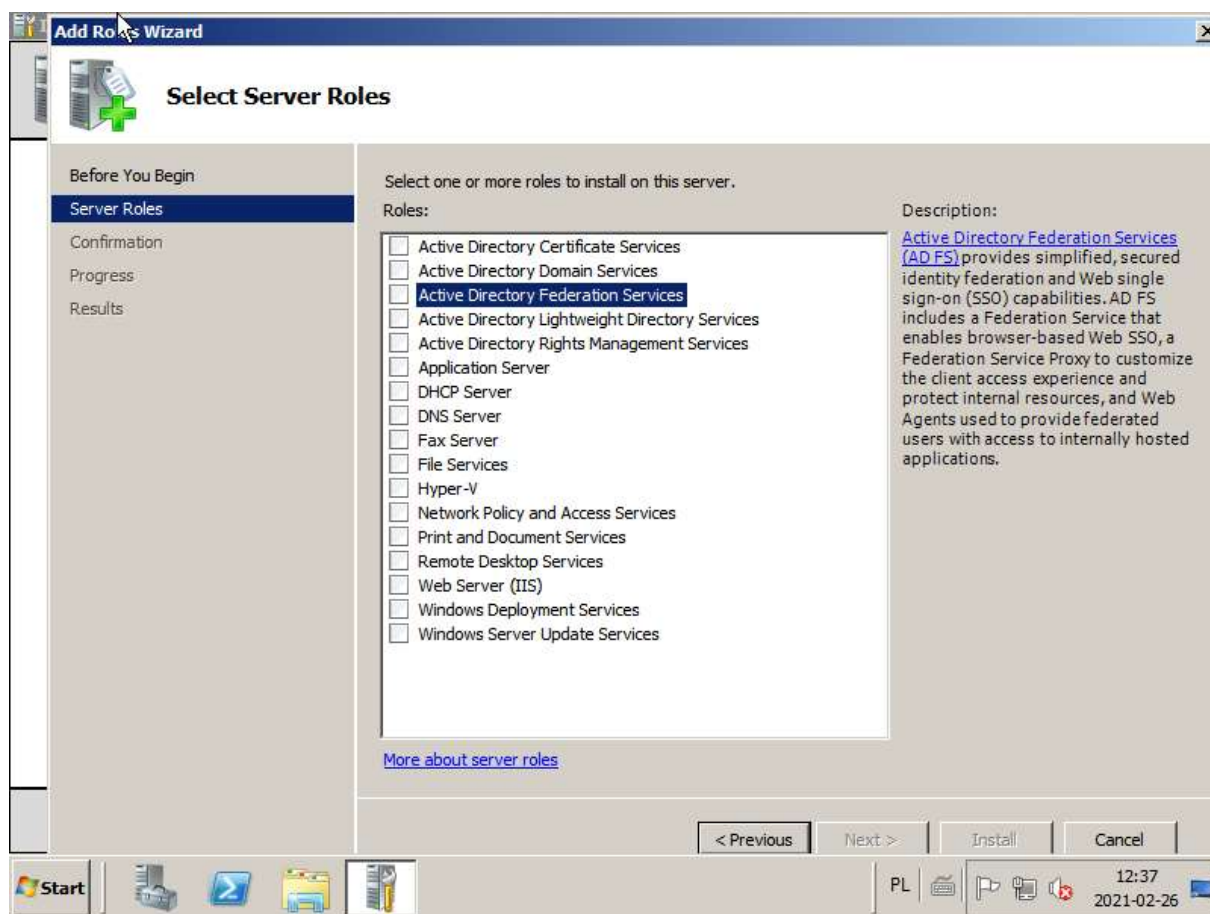
*Dawid Polowczyk*



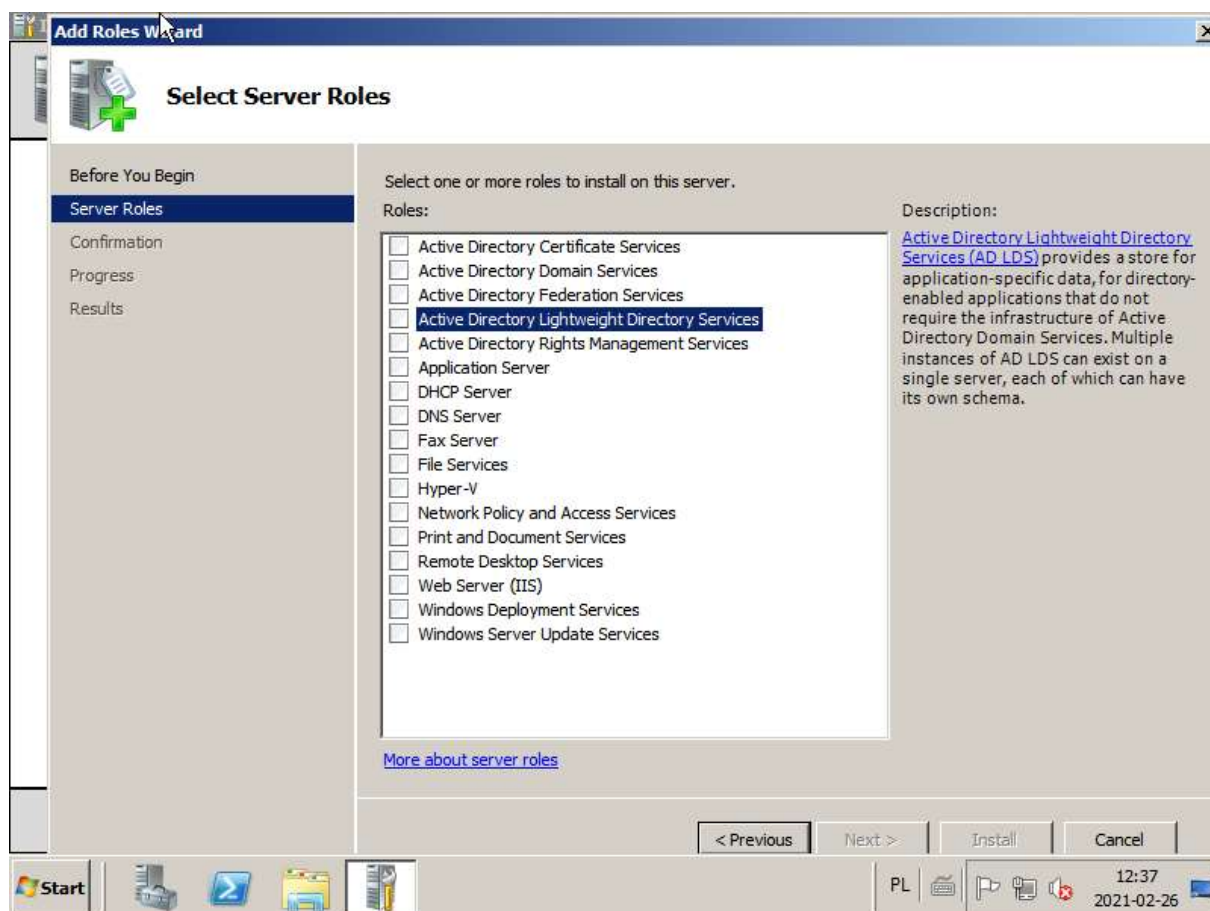
**Active Directory Certificate Services** – zapewniają konfigurowalne usługi wystawiania i zarządzania certyfikatami cyfrowymi używanymi w programowych systemach zabezpieczeń wykorzystujących technologie klucza publicznego.



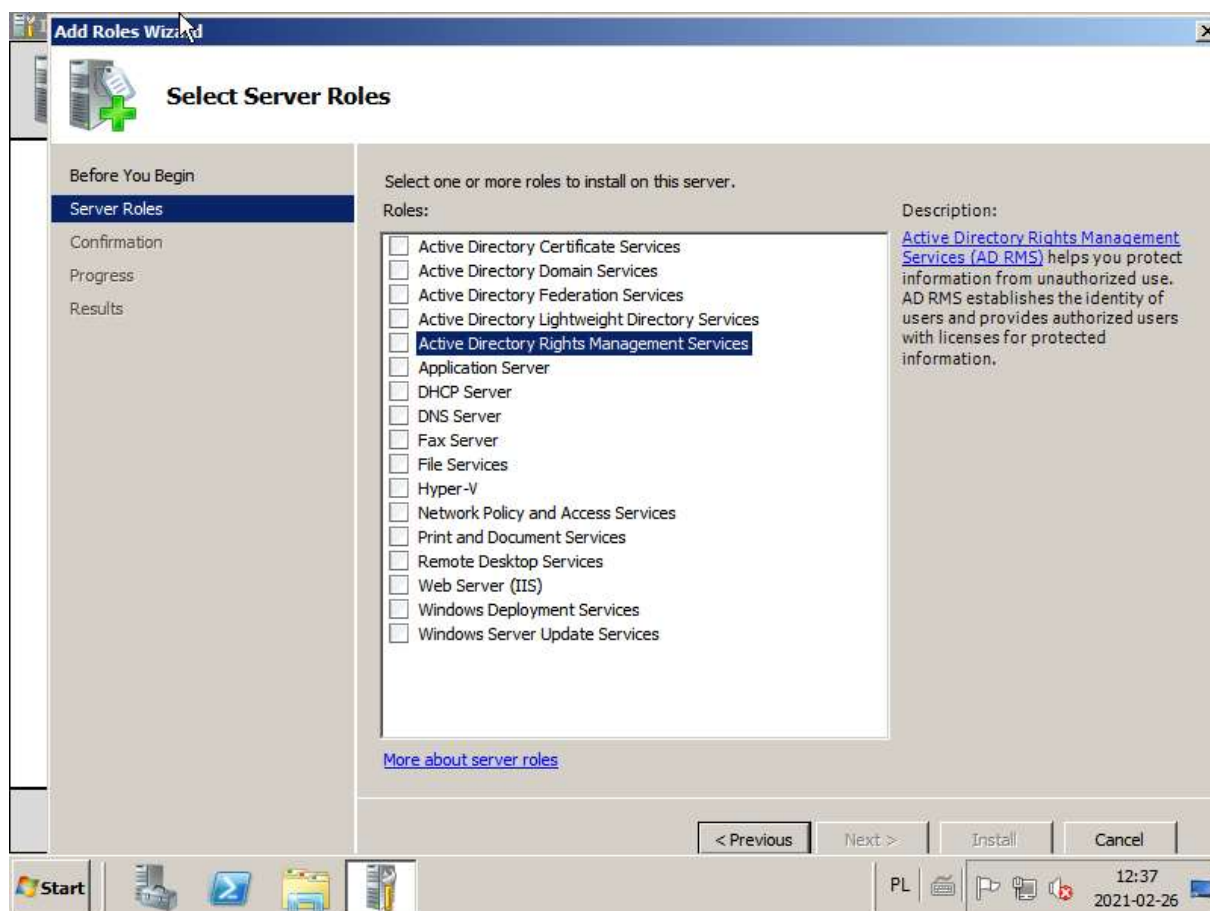
**Active Directory Domain Services** - zawiera metody przechowywania danych katalogowych i udostępniania tych danych użytkownikom sieci i administratorom. Na przykład AD DS przechowuje informacje o kontach użytkowników, takie jak nazwy, hasła, numery telefonów itd., i umożliwia innym autoryzowanym użytkownikom w tej samej sieci dostęp do tych informacji.



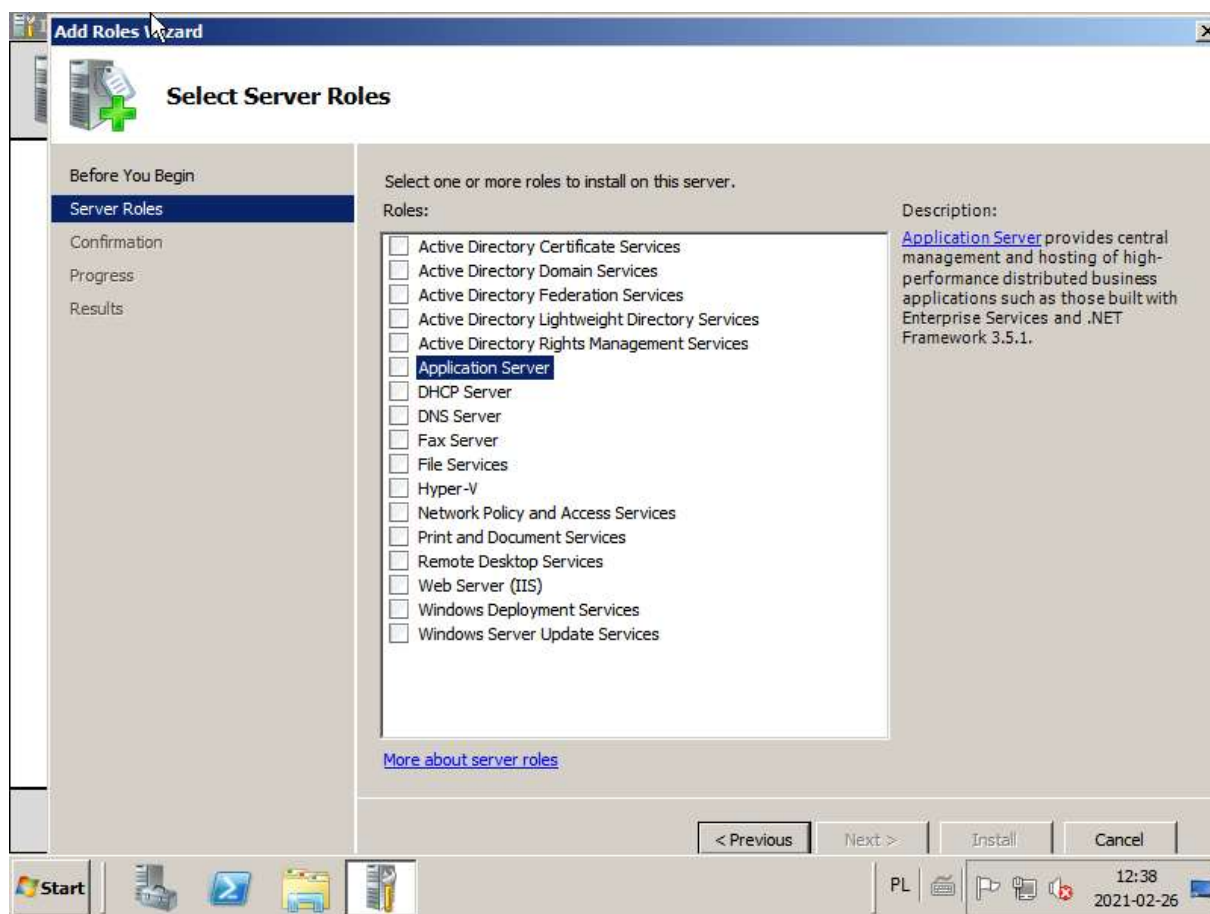
**Active Directory Federation Services** - umożliwia federacyjne zarządzanie tożsamością i dostępem poprzez bezpieczne udostępnianie tożsamości cyfrowej i praw w ramach zabezpieczeń i przedsiębiorstw.



**Active Directory Lightweight Directory Services** - AD LDS jest usługą katalogową, która udostępnia elastyczną obsługę katalogu bez zależności występujących w AD DS, świadczy usługi dla aplikacji obsługujących katalogi-bez ponoszenia narzutów domen i lasów nie ma ograniczeń jednego schematu w lesie.

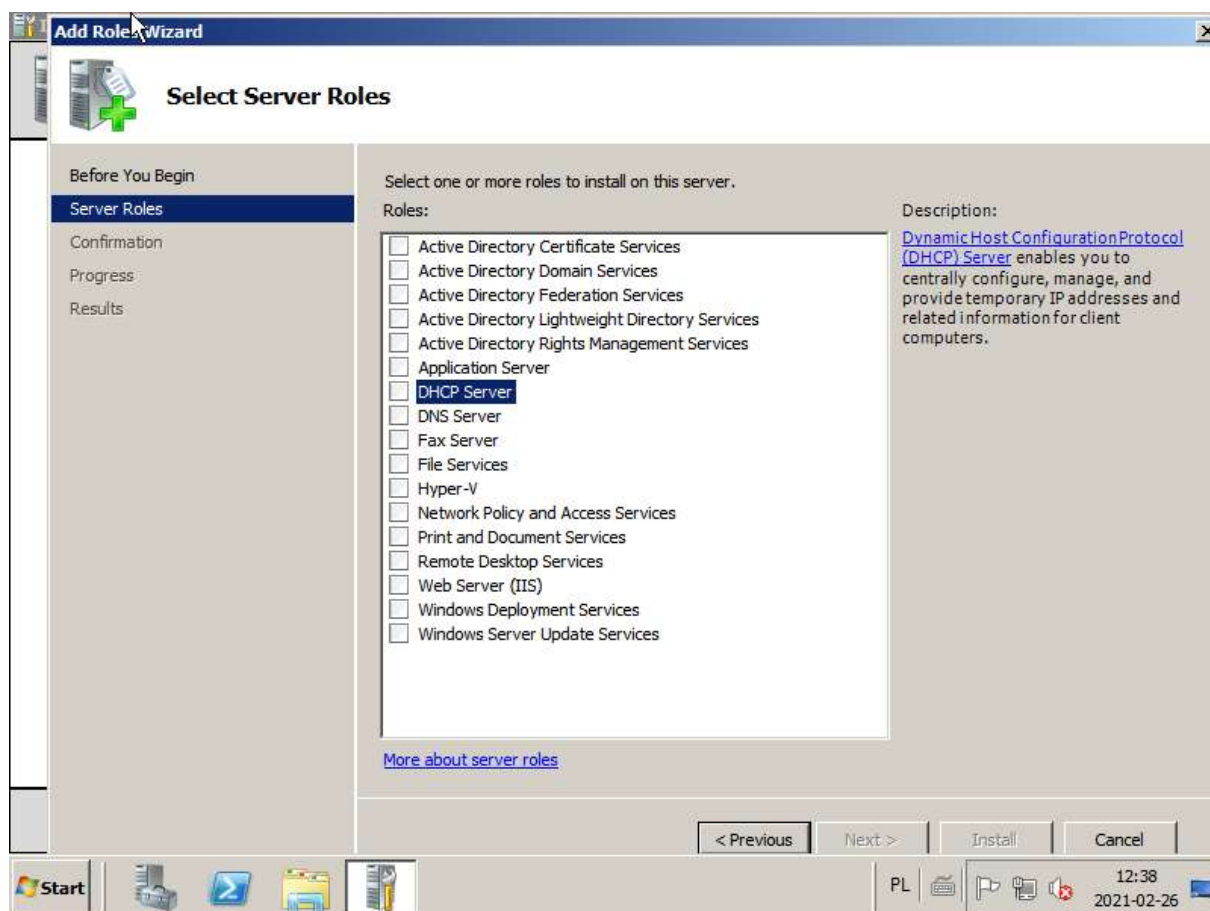


**Active Directory Rights Management Services** - jest produktem, dzięki któremu można zarządzać prawami dostępu do danych wytwarzanych i przetwarzanych w firmie. Za pomocą AD RMS zapobiega się celowemu lub przypadkowemu ujawnieniu nieoficjalnych informacji, takich jak specyfikacje produktów, dane klientów i zastrzeżone wiadomości e-mail nieautoryzowanym osobom.



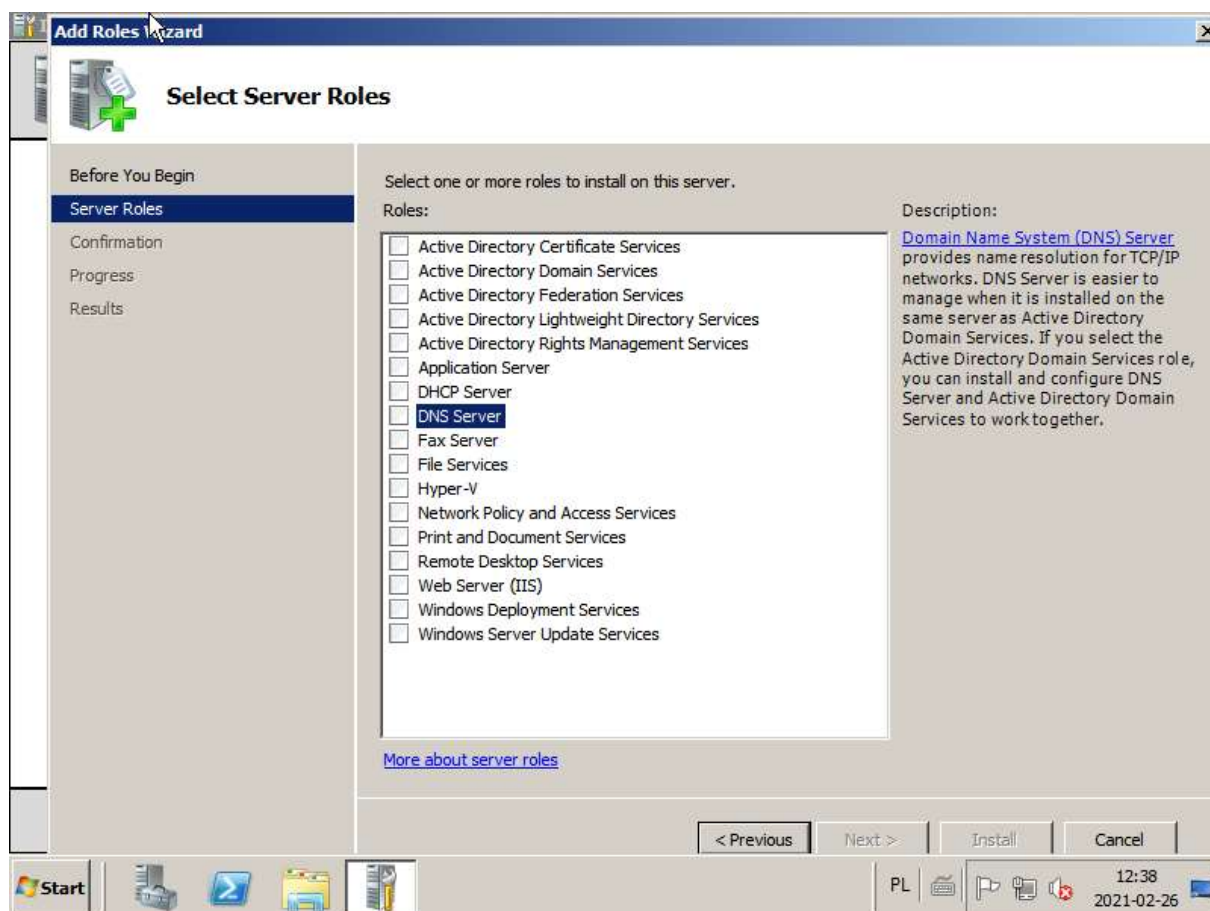
**Application Server** – umożliwia zarządzanie i świadczy za hosting wysokowydajnościowych biznesowych aplikacji zbudowanych przy pomocy np.: Enterprise Services / .NET Framework.



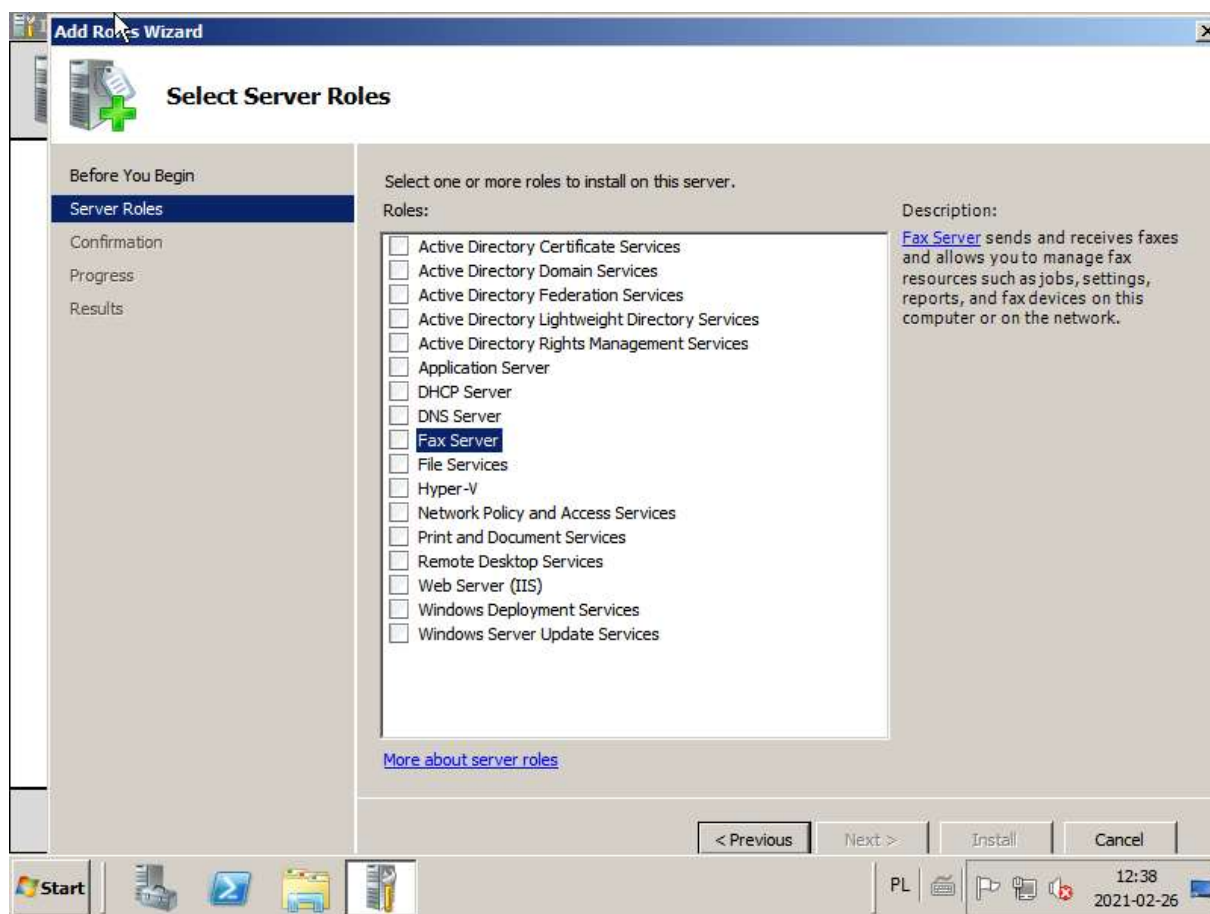


**DHCP Server** - służy do zapewnienia szybkiego i automatycznego centralnego systemu zarządzania, przeznaczonego do dystrybucji adresów IP w obrębie danej sieci.

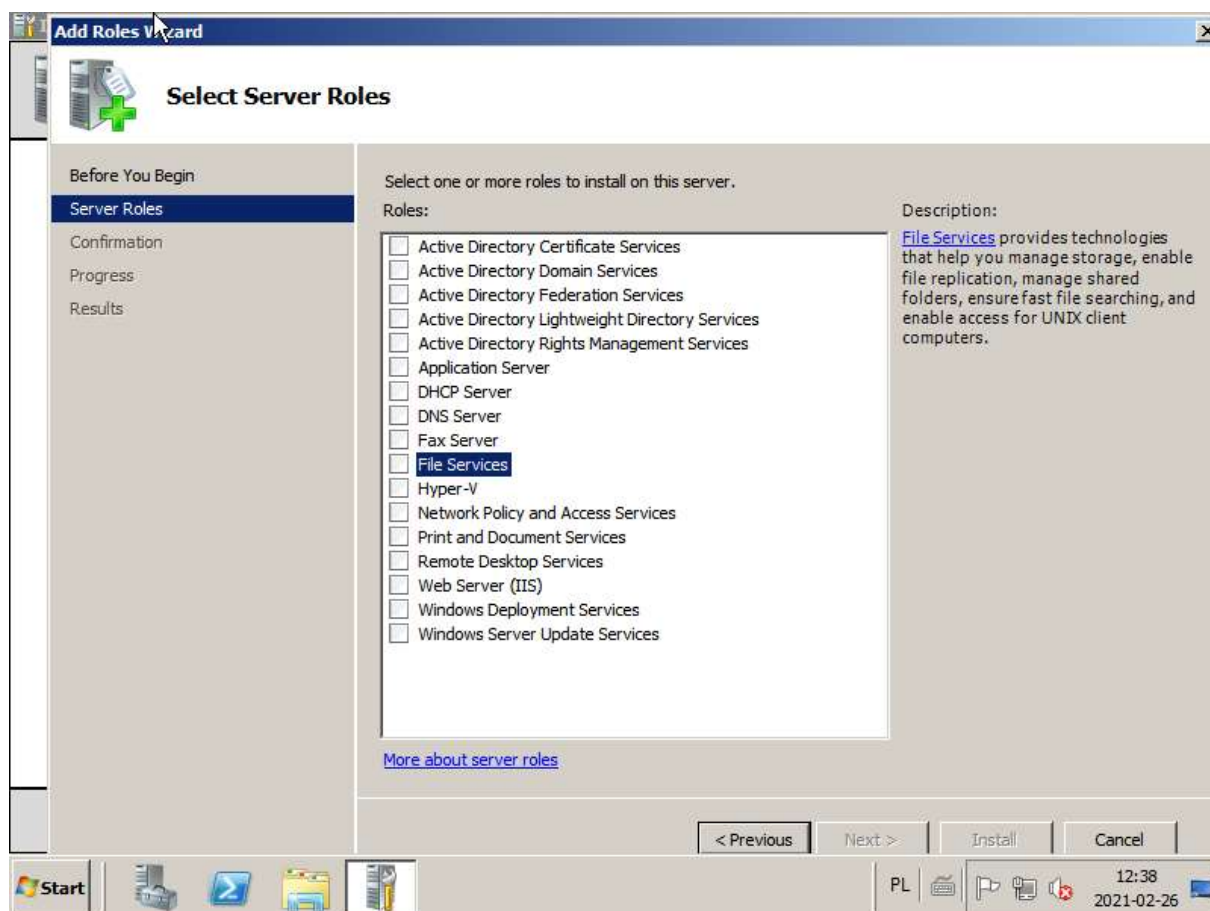




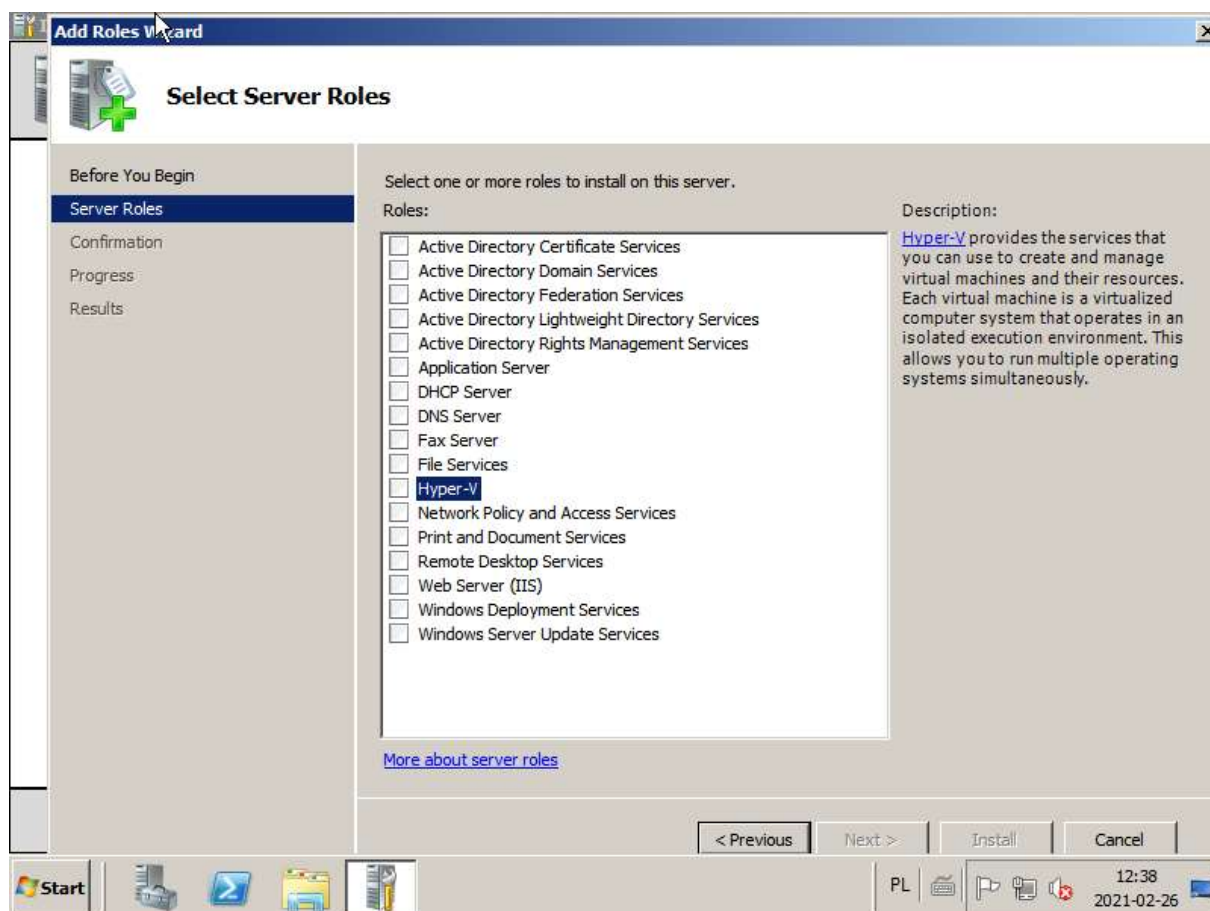
**DNS Server** - System nazw domen jest zorganizowaną kompilacją nazw domen i odpowiadających im adresów IP, określającą węzeł, z którego znajduje się strona internetowa. Funkcjonuje to podobnie jak katalog, który pozwala użytkownikom na wprowadzenie nazwanego adresu internetowego do przeglądarki zamiast adresu IP wyznaczonego dla danej strony.



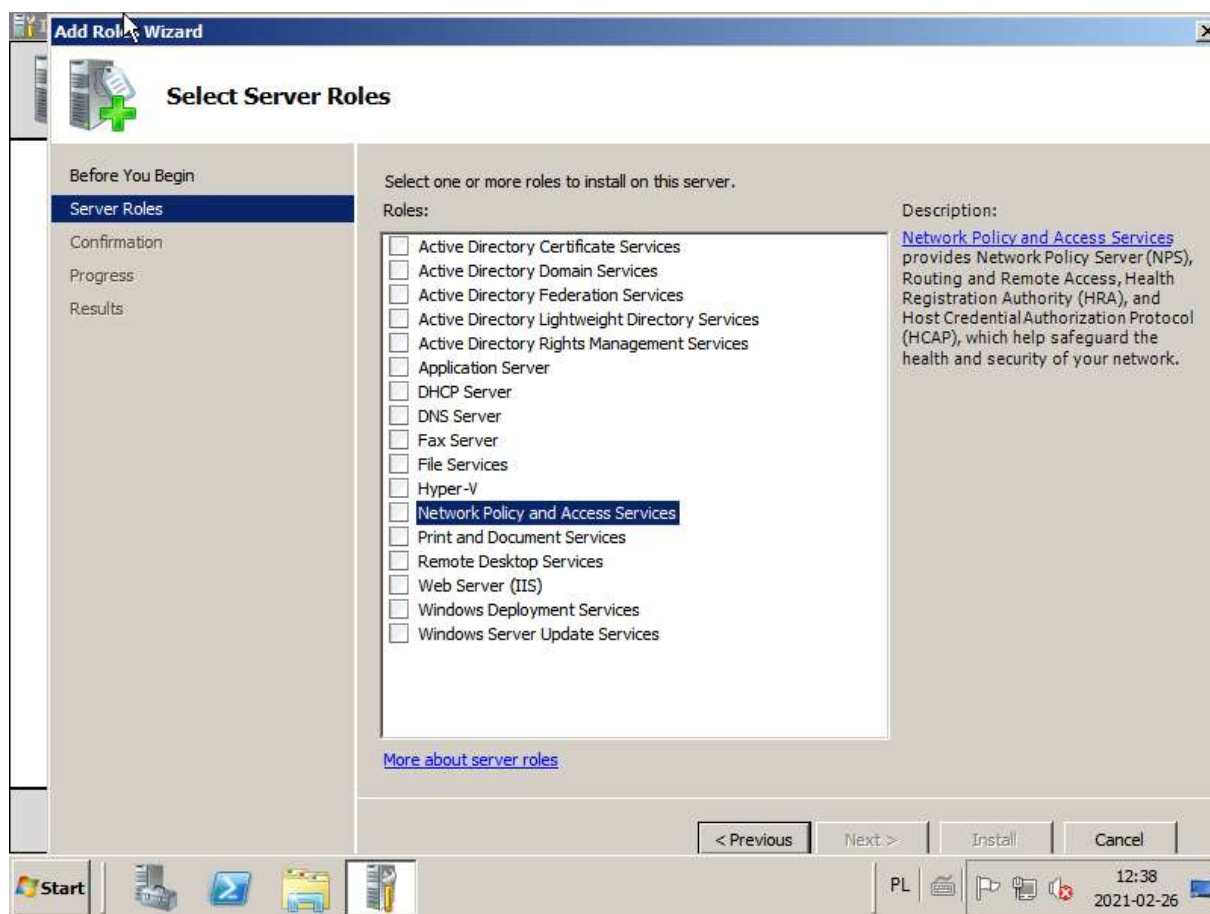
**Fax Server** - umożliwia użytkownikom komputerów, których komputery są podłączone do sieci LAN, wysyłanie i odbieranie wiadomości faksowych.



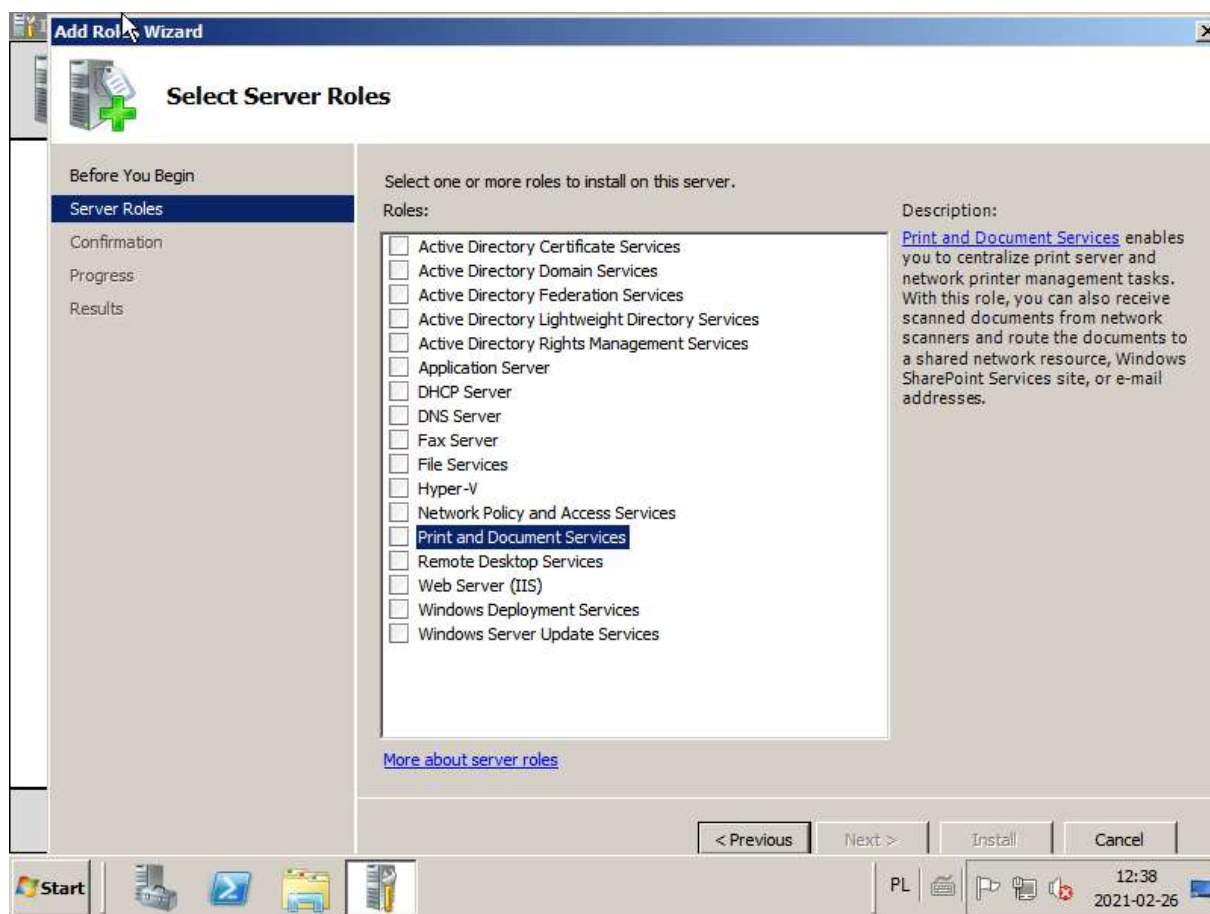
**File Services** – dostarcza technologię która pomaga zarządzać przestrzenią dyskową. Umożliwia zarządzanie udostępnianiem plików. Zapewnia szybkie wyszukiwanie plików.



**Hyper-V** - umożliwia tworzenie zwiirtualizowanego środowiska komputerowego, w którym można tworzyć maszyny wirtualne i zarządzać nimi. Dzięki tej technologii można zwiększyć wydajność zasobów obliczeniowych i zwolnić zasoby sprzętowe.

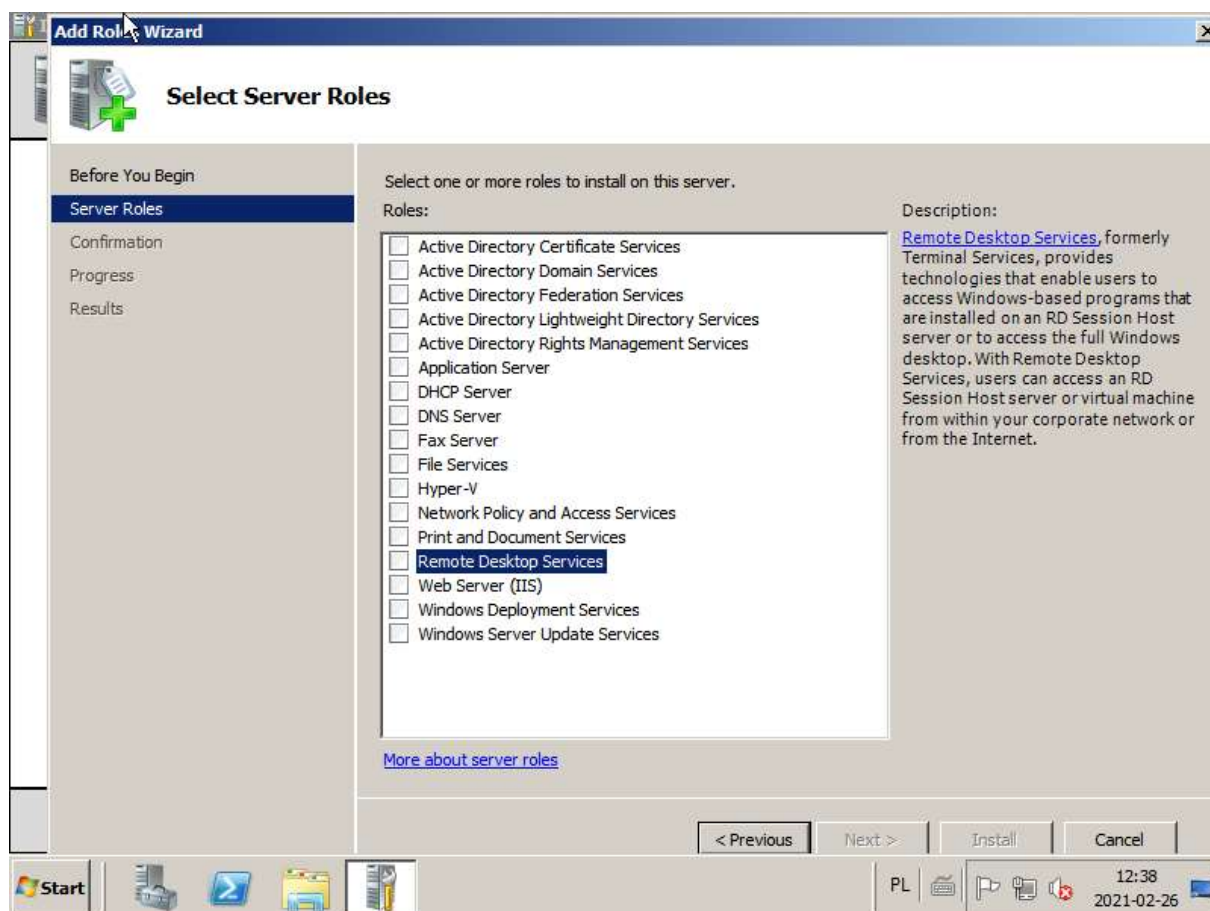


**Network Policy and Access Services** - pomaga chronić kondycję i bezpieczeństwo sieci. Rola serwera NPAS obejmuje serwer zasad sieciowych (NPS), urząd rejestracji zdrowia (HRA) i protokół autoryzacji poświadczeń hosta (HCAP).



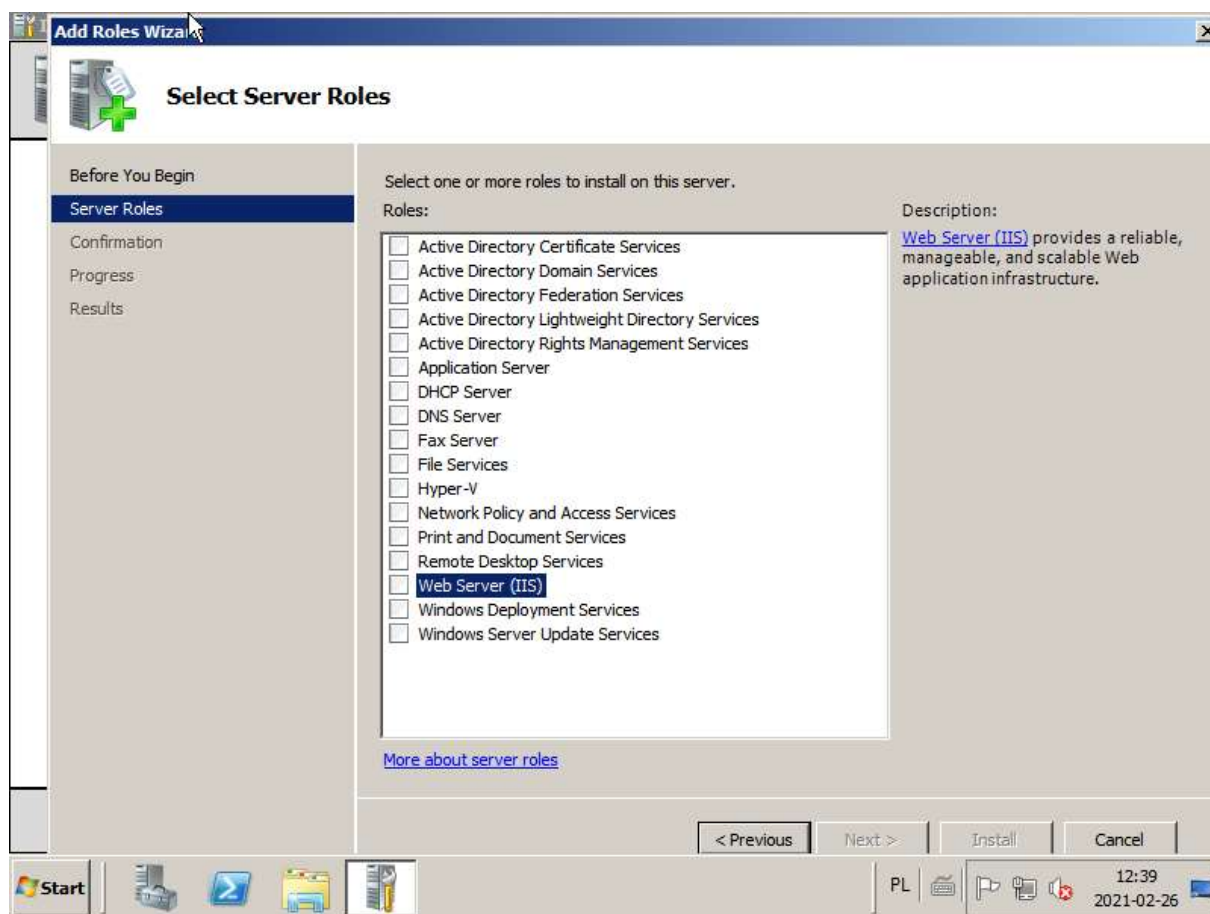
**Print and Document Services** - umożliwia scentralizowanie zadań serwera druku i drukarek sieciowych. Dzięki tej roli można również odbierać zeskanowane dokumenty ze skanerów sieciowych i kierować je do udostępnionego zasobu sieciowego, witryny Windows SharePoint Services lub na adresy e-mail.



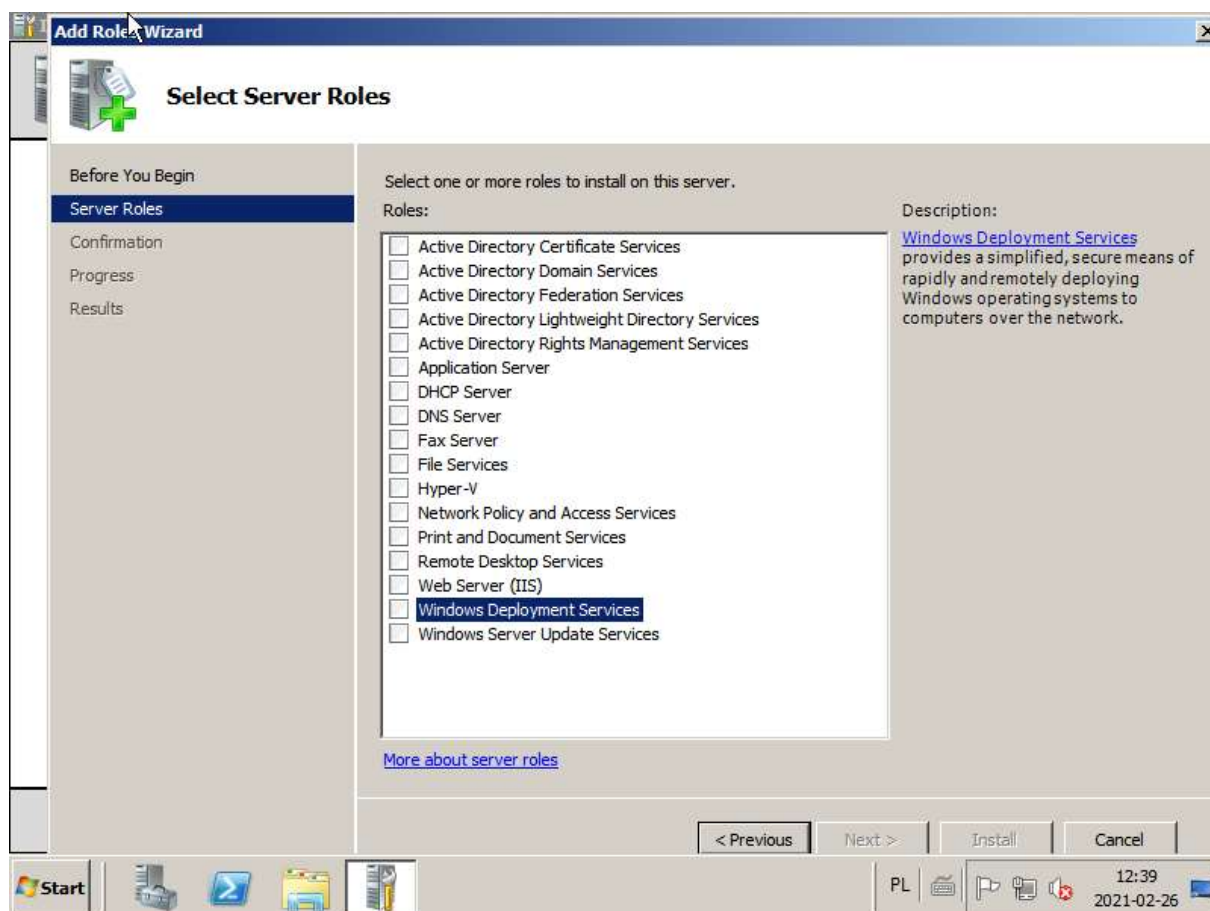


**Remote Desktop Services** - pozwalają użytkownikowi przejąć kontrolę nad komputerem zdalnym lub maszyną wirtualną za pośrednictwem połączenia sieciowego. RDS to implementacja architektury cienkiego klienta firmy Microsoft, w której oprogramowanie Windows i cały pulpit komputera z uruchomioną usługą RDS są udostępniane każdemu zdalnemu klientowi obsługującemu protokół RDP (Remote Desktop Protocol).

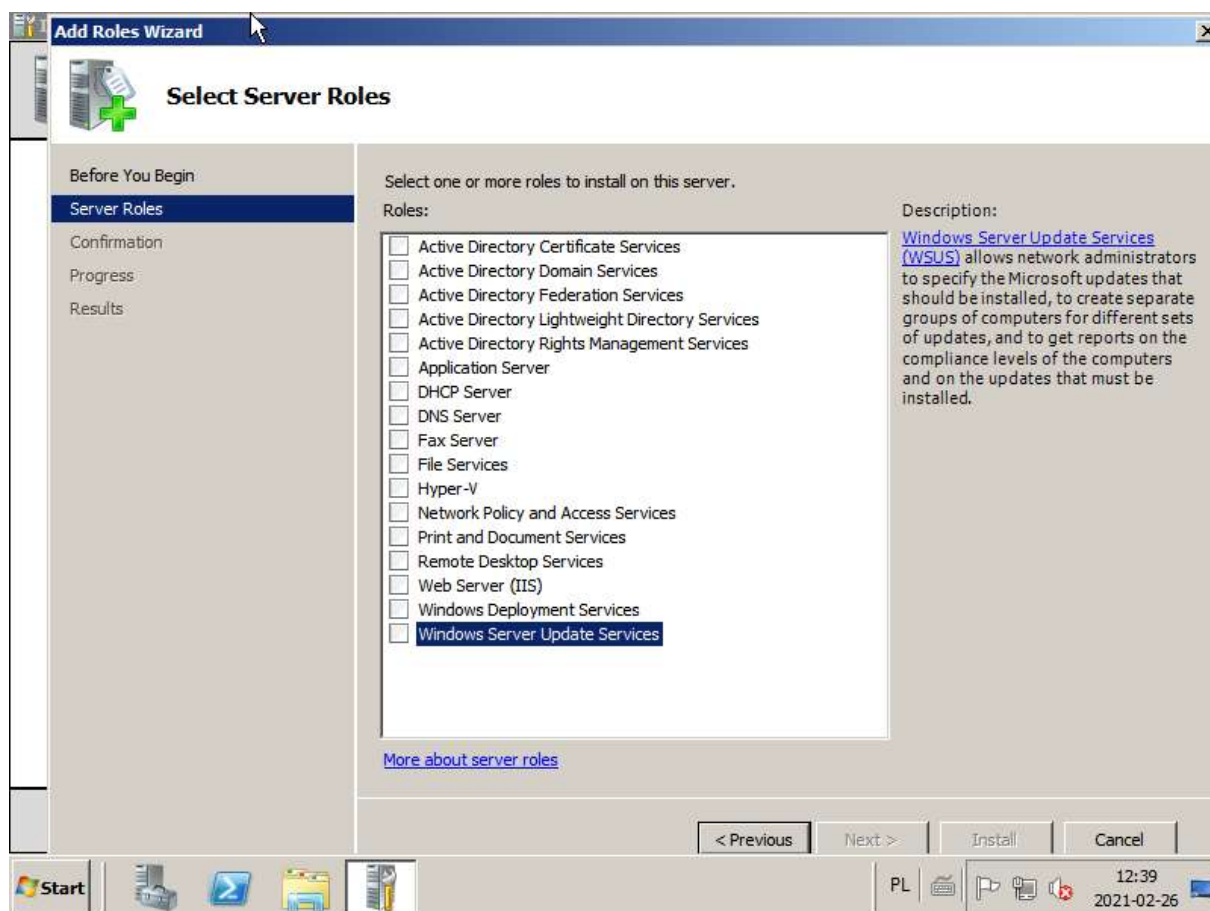




**Web Server (IIS)** - zapewnia bezpieczną, łatwą w zarządzaniu, modułową i rozszerzalną platformę do niezawodnego hostowania witryn internetowych, usług i aplikacji. Dzięki usługom IIS można udostępniać informacje użytkownikom w Internecie, intranecie lub ekstranecie. IIS to ujednolicona platforma internetowa, która integruje IIS, ASP.NET, usługi FTP, PHP i Windows Communication Foundation (WCF).



**Windows Deployment Services** - daje administratorom możliwość zdalnego wdrażania systemów operacyjnych Windows. WDS może być używany do instalacji sieciowych w celu skonfigurowania nowych komputerów, dzięki czemu administratorzy nie muszą bezpośrednio instalować każdego systemu operacyjnego (OS).



**Windows Server Update Services** - usługa sieciowa opracowana przez Microsoft Corporation, która umożliwia administratorom zarządzanie dystrybucją aktualizacji i poprawek wydanych dla produktów firmy Microsoft na komputery w środowisku korporacyjnym.