

Licencjonowanie Windows Server 2012

Przegląd informacji o produktach

W systemie Windows Server 2012 doświadczenia firmy Microsoft w zakresie tworzenia i obsługi chmur publicznych wykorzystano do utworzenia platformy serwerowej dla chmur prywatnych. Oferuje skalowalną, dynamiczną infrastrukturę chmury umożliwiającą wykorzystanie rozproszonych w wielu lokalizacjach zasobów do świadczenia usług dla różnych ról użytkowników (multitenant). W rezultacie dział IT może sprawniej i efektywniej reagować na potrzeby biznesowe, a mobilni pracownicy mogą uzyskiwać dostęp do spersonalizowanych środowisk roboczych z niemal każdego miejsca.

Przegląd edycji

Seria produktów Windows Server 2012 została udoskonalona i uproszczona, co ułatwia klientom wybór edycji odpowiedniej do potrzeb.

- **Edycja Datacenter** dla wysoko zwirtualizowanych środowisk chmur prywatnych.
- **Edycja Standard** dla środowisk niezvirtualizowanych lub słabo zwirtualizowanych.
- **Edycja Essentials** dla małych przedsiębiorstw z maksymalnie 25 użytkownikami, działająca na serwerach z nie więcej niż 2 procesorami.
- **Edycja Foundation** dla małych przedsiębiorstw z maksymalnie 15 użytkownikami, działająca na serwerach jednoprocessorowych.

Więcej informacji na temat różnic funkcji w poszczególnych edycjach, znajduje się na stronie 4.

Edycja	Porównanie funkcji	Model licencjonowania	Cena (Euro)
Datacenter	Nieograniczone instancje wirtualne Wszystkie funkcje	Procesor + CAL **	5 470
Standard	Dwie instancje wirtualne Wszystkie funkcje	Procesor + CAL **	1 004
Essentials	2 procesory Ograniczone funkcje	Serwer (maksymalnie 25 użytkowników)	483
Foundation	1 procesor Ograniczone funkcje	Serwer (maksymalnie 15 użytkowników)	Tylko OEM

*Open No Level (NL) ERP. (Aby uzyskać konkretny cennik, należy się skontaktować ze sprzedawcą firmy Microsoft. Firma Microsoft nie określa cennika ani warunków płatności w przypadku zakupu licencji od sprzedawców detalicznych).

**Licencje dostępu klienta (CAL) są wymagane dla każdego użytkownika lub urządzenia uzyskującego dostęp do serwera, Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumencie [Prawa do użytkowania produktu](#).

Przegląd licencji

Pakiety i struktura licencjonowania dla edycji systemu Windows Server 2012 Datacenter i Windows Server 2012 Standard zostały zaktualizowane w celu uproszczenia zakupów i ograniczenia wymagań administracyjnych.

- **Dwie edycje** różnią się jedynie prawami związanymi z wirtualizacją — dwie instancje wirtualne w przypadku edycji Standard i nieograniczona liczba instancji wirtualnych w przypadku edycji Datacenter.

- **Jednolity model licencjonowania „na procesor”** obejmuje do dwóch fizycznych procesorów na serwer.

Edycje Essentials i Foundation systemu Windows Server 2012 pozostały niezmienione.

- **Serwerowy model licencjonowania** – edycja Foundation jest przeznaczona dla serwerów jednoprocessorowych, a Essentials dla serwerów jedno- lub dwuprocessorowych.
- **Licencje CAL niewymagane do dostępu** – edycja Foundation oferuje 15 kont użytkowników, a Essentials – 25 kont.

Licencja dostępu klienta (CAL)

Edycje Standard i Datacenter Windows Server będą nadal objęte wymaganiami licencji CAL na oprogramowanie Windows Server dla każdego użytkownika lub urządzenia uzyskującego dostęp do serwera. (Wyjątki przedstawiono w dokumencie [Prawa użytkownika produktu](#), a zagadnienia dotyczące dostępu pośredniego w dokumencie [Multiplexing — Client Access License \(CAL\) Requirements](#) (w jęz. ang.).

W przypadku niektórych dodatkowych lub zaawansowanych funkcjonalności nadal będzie wymagane zakupienie dodatkowej licencji CAL. Są to licencje CAL wymagane oprócz licencji na oprogramowanie Windows Server, aby uzyskać dostęp do takich funkcjonalności, jak Remote Desktop Services lub Active Directory Rights Management Services. (Więcej informacji o tych licencjach CAL można znaleźć w dokumencie [Base and Additive Client Access License](#) (w jęz. ang.).

Uwaga: Aby uzyskać dostęp do instancji systemu Windows Server 2012, wymagana jest licencja CAL na oprogramowanie Windows Server 2012.

Określanie liczby licencji na edycje Datacenter i Standard

Każda licencja obejmuje do dwóch procesorów fizycznych w jednym serwerze. Minimalna liczba licencji wymaganych na jeden serwer jest zależna od liczby procesorów fizycznych. W przypadku edycji Standard można dodać więcej instancji wirtualnych, przypisując dodatkowe licencje do serwera (na każdą dodatkową licencję Standard są dodawane dwie kolejne instancje wirtualne).

Przykłady licencjonowania	Wymagane licencje Datacenter	Wymagane licencje Standard
Jeden jednoprocessorowy niewirtualizowany serwer	1	1
Jeden czteroprocessorowy niewirtualizowany serwer	2	2
Jeden dwuprocessorowy serwer z 3 wirtualnymi OSE	1	2
Jeden dwuprocessorowy serwer z 12 wirtualnymi OSE	1	6

Przejsie na nowy model licencjonowania

Jeśli użytkownik dysponuje pakietem Software Assurance dotyczącym posiadanych licencji na oprogramowanie Windows Server w chwili powszechnego udostępnienia produktu Windows Server 2012, uzyska on następujące uprawnienia dotyczące rozpoczęcia użytkowania systemu Windows Server 2012.

Aktualna licencja	Współczynnik	Nowe licencje
Datacenter	2:1 ¹	Datacenter
Enterprise	1:2	Standard
Standard	1:1	Standard
SBS Essentials	1:1	Essentials
Web Server	2:1 ^{2,4}	Standard
Windows HPC Server Suite	1:1 ^{2,3}	Standard

¹Edycja Datacenter systemu Windows Server 2012 obejmuje maks. dwa procesory na licencję, podczas gdy edycja Datacenter systemu Windows Server 2008 R2 obejmuje jedynie 1 procesor na licencję.

²Uprawnienie zapewnia dodatkową edycję Standard systemu Windows Server 2012, z której można korzystać, zachowując jednocześnie prawo do korzystania z posiadanych licencji na edycję HPC systemu Windows Server HPC, produkt Microsoft HPC Pack Enterprise czy Web Server.

³Edycja HPC systemu Windows Server i produkt Microsoft HPC Pack Enterprise uzyskują współczynnik 2:1⁴ edycji Standard systemu Windows Server 2012.

⁴W przypadku tych uprawnień liczba możliwych do otrzymania licencji zostanie wyznaczona na podstawie zaokrąglenia do najbliższej liczby całkowitej w górę (w szczególności posiadanie 1 licencji edycji Windows Web Server uprawnia do 1 licencji Windows Server 2012 Standard).

Przechodzenie do licencjonowania „na procesor”

W celu utrzymania pełnego pokrycia licencyjnego podczas migracji do systemu Windows Server 2012, jeśli użytkownik dysponuje licencjami „na serwer” z pakietem Software Assurance, może być uprawniony do uzyskania kolejnych licencji zgodnie z poniższym procesem.

- Przed odnowieniem umowy należy przeprowadzić inwentaryzację dokumentującą wszystkie ośmioprocesorowe serwery z edycją Enterprise systemu Windows Server (uprawnione do uzyskania dwóch dodatkowych licencji na wersję Standard systemu Windows Server 2012) i wszystkie czteroprocesorowe serwery z edycją Standard lub HPC systemu Windows Server (uprawnione do uzyskania jednej dodatkowej licencji na edycję Standard systemu Windows Server 2012).
- Zaleca się, aby ocenę swojego środowiska przeprowadzać przy użyciu narzędzia Microsoft Assessment and Planning Toolkit (MAP) lub innego narzędzia do inwentaryzacji, które może sporządzić dokładne, oznaczone datą i godziną archiwum sprzętu z instalacjami systemu Windows Server.
- Ta dokumentacja będzie służyła jako dowód uprawnień do licencji w przypadku każdej dodatkowej licencji przyznawanej poza normalnymi uprawnieniami wynikającymi z przejścia.
- Jeśli użytkownik przedstawi dokument inwentaryzacji, otrzyma licencje na odpowiednie edycje na podstawie normalnego modelu przejścia do systemu Windows Server 2012.

Planowanie wdrożenia systemu Windows Server 2012

Jeśli planowane jest wdrożenie systemu Windows Server 2012, należy pamiętać o następujących kwestiach:

- Wybór edycji systemu Windows Server 2012 zależy od potrzeb użytkownika w zakresie wirtualizacji i funkcji danej edycji:
 - Edycja Datacenter dla wysoko zwirtualizowanych chmur prywatnych.
 - Edycja Standard dla środowisk słabo zwirtualizowanych lub niezvirtualizowanych.
 - Edycja Essentials dla małych firm (do 25 użytkowników) działająca na serwerach maks. dwuprocesorowych.
 - Edycja Foundation dla małych firm z maks. 15 użytkownikami, działająca na serwerach jednoprocessorowych od producentów OEM.
- Odnowienie pakietu Software Assurance jest najlepszą metodą ochrony inwestycji i jednoczesnego uzyskiwania dostępu do nowych wersji, pomocy technicznej i usług planowania wdrożenia.
- Rejestracja infrastruktury podstawowej firmy Microsoft (ECI) będzie nadal optymalnym kosztowo sposobem zakupu oprogramowania do zarządzania centrum danych i wdrożenia chmury prywatnej.
- Umowy Core CAL i Enterprise CAL Suites będą nadal najbardziej opłacalnym sposobem nabycia licencji Windows Server CAL w celu uzyskiwania dostępu do edycji Standard i Datacenter systemu Windows Server 2012.

Dodatek

Porównanie edycji pod względem uruchomionych instancji

Instancje mogą być uruchomione w środowisku fizycznym systemu operacyjnego (POSE) lub w środowisku wirtualnym (VOSE).

Edycja	Instancje uruchomione w POSE	Instancje uruchomione w VOSE
Datacenter	1	Bez ograniczeń
Standard	1*	2
Essentials	1**	1**
Foundation	1	0

*Jeśli klient uruchamia wszystkie dozwolone instancje wirtualne, instancji fizycznej można używać wyłącznie do zarządzania i obsługi instancji wirtualnych. Aby uzyskać informacje na temat licencjonowania w środowisku wirtualnym, zobacz dokument [Microsoft Volume Licensing Brief: Licensing Microsoft Server Products in Virtual Environments](#) (w jęz. ang.).

**Edycję Essentials można uruchamiać w fizycznym lub wirtualnym środowisku systemu operacyjnego „1 lub 1”.

Porównanie edycji pod względem ról serwera

Poniżej zamieszczono podsumowanie dotyczące głównych ról serwera w każdej edycji.

Rola serwera	Datacenter Standard	Essentials	Foundation
AD Certificate Services	●	■ ¹	○ ¹
AD Domain Services	●	■	● ⁴
AD Federation Services	●	●	●
AD Lightweight Directory Services	●	●	●
AD RMS	●	●	●

Rola serwera	Datacenter Standard	Essentials	Foundation
Serwer aplikacji	●	○	●
Serwer DHCP	●	●	●
Serwer DNS	●	■	●
Serwer faksów	●	●	●
Usługi plikowe	●	■	●
Hyper-V	●	○	○
Zasady sieciowe i usługi dostępu	●	■ ²	○ ²
Usługi druku i dokumentów	●	●	●
Remote Desktop Services	●	■	○ ³
Usługi UDDI	●	●	●
Web Services	●	■	●
Usługi wdrażania systemu Windows	●	●	●
Usługi aktualizacji systemu Windows Server (WSUS)	●	○	○

● Pełne ○ Częściowe/ograniczone
 ■ Automatycznie instalowane/konfigurowane
 ○ Niedostępne
 AD = Active Directory
 RMS = Rights Management Service
 DNS = Domain Name System

¹Ograniczone do tworzenia urzędów certyfikacji — nie istnieją inne funkcje usług Active Directory Certificate Services features (Network Device Enrollment Services, Online Responder Service). Aby uzyskać więcej informacji, zobacz dokumentację roli ADCS w witrynie TechNet.

²Ograniczenie do 50 połączeń RRAS, 10 połączeń IAS.

³Ograniczenie do 20 połączeń usług Remote Desktop Services.

⁴Jeśli rola ADDS została zainstalowana, konieczny jest katalog główny lasu i domeny.

Porównanie edycji pod względem funkcji

Poniżej zamieszczono podsumowanie dotyczące głównych ról serwera.

Funkcja	Datacenter Standard	Essentials	Foundation
Active Directory Rights Management Services ¹	●	●	●
BranchCache Content Server	●	●	●
BranchCache Hosted Server	●	●	●
Direct Access	●	●	●
Hyper-V	●	○	○
Internet Information Services 7.5	●	●	●
Network Access Protection	●	●	●
Remote Desktop Services ²	●	●	●
Server Core	●	○	○
Server Manager	●	●	●
Windows Deployment Services	●	●	●
Windows PowerShell	●	●	●

¹W celu uzyskania dostępu wymagana dodatkowa licencja CAL AD RMS.

²W celu uzyskania dostępu wymagana dodatkowa licencja CAL RDS.

Kanały

Dostępność każdej edycji różni się zależnie od kanału.

Edycja	Licencjonowanie zbiorowe	OEM	Sprzedaż detaliczna	Sprzedaż detaliczna
Datacenter	●	●	○	●
Standard	●	●	●	●
Essentials	●	●	●	●
Foundation	○	●	○	○

© 2012 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ten dokument służy wyłącznie do celów informacyjnych. FIRMA MICROSOFT NIE UDZIELA W NINIEJSZYM PODSUMOWANIU ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŻNYCH ANI DOMNIEMANYCH.