

Licencjonowanie Microsoft Windows Server 2008 R2



Windows Server 2008 R2

- Udoskonalona wirtualizacja, umożliwia tzw. proces live migration, czyli przenoszenie uruchomionych maszyn wirtualnych
- Zarządzanie energią np. poprzez tzw. parkowanie rdzeni
- Usługi zdalnego pulpitu (Remote Desktop Services) zawierają Usługi Terminalowe, będące częścią elastycznej platformy wirtualizacyjnej dla zdalnych pulpitu oraz wdrażania aplikacji
- DirectAccess™ pozwala użytkownikom pracować zdalnie oraz umożliwia zdalne zarządzanie komputerami, bez konieczności posiadania połączenia VPN (wymaga Windows 7 Enterprise oraz Windows Server 2008 R2)
- BranchCache™ pozwala użytkownikom w oddziałach na szybkie uzyskiwanie dostępu do danych oraz obniża obciążenie na łączach WAN (wymaga Windows 7 Enterprise oraz Windows Server 2008 R2)

LICENCJONOWANIE WINDOWS SERVER 2008 R2

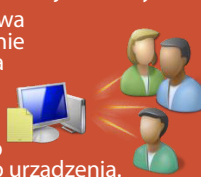
Windows Server® 2008 R2 jest licencjonowany w 3 różnych modelach. Dostępność modelu licencjonowania jest zależna od wybranej wersji Windows Server.



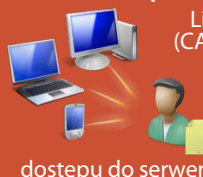
1. Licencjonowanie w trybie Server + CAL

Dokonaj zakupu licencji serwerowej dla każdego serwera, a następnie dokonaj wyboru licencji dla użytkownika lub urządzenia, wybierając odpowiednio licencje „Na użytkownika” lub „Na urządzenie”.

Licencja dostępowa (CAL) na urządzenie jest przypisywana do urządzenia i pozwala wielu użytkownikom uzyskać dostęp do serwera z tego urządzenia.



Licencja dostępowa (CAL) na użytkownika jest przypisywana do użytkownika i pozwala temu użytkownikowi na uzyskiwanie dostępu do serwera z wielu urządzeń.



Alternatywą do licencjonowania w trybie "na urządzenie lub na użytkownika" opisanego powyżej, jest licencjonowanie "na serwer". Ten tryb licencjonowania dostępny jest dla Windows Server i pozwala na licencjonowanie współbieżnego dostępu. Klient musi posiadać wystarczającą ilość licencji dostępowych do Windows Server (dedykowanych dla tego serwera) równą maksymalnej ilości klientów, jacy będą uzyskiwali jednoczesny dostęp do tego serwera.

Licencjonowanie w trybie Server + CAL dostępne jest dla Windows Server 2008 R2 w wersji Standard i Enterprise.

Użytkownicy zewnętrzni mogą być licencjonowani za pośrednictwem licencji External Connector lub za pomocą indywidualnie przypisywanych licencji dostępowych.

2. Licencjonowanie w trybie „na procesor” z licencjami CAL

Dokonaj zakupu licencji na procesor, dla każdego procesora, a następnie dokup licencje dostępowe dla każdego użytkownika lub urządzenia uzyskującego dostęp do usług serwera.



Licencjonowanie w trybie „na procesor” z licencjami CAL dostępne jest dla Windows Server 2008 R2 w wersji Datacenter oraz Windows Server for Itanium-Based Systems.

3. Licencjonowanie na serwer

Dokonaj zakupu licencji serwerowej dla każdego serwera, bez konieczności zakupu licencji dostępowej. Licencjonowanie w tym trybie jest możliwe dla Windows Web Server 2008 R2 oraz Windows Server 2008 R2 Foundation. W przypadku Windows Server Foundation możliwe jest uzyskiwanie dostępu do serwera przez maksymalnie 15 użytkowników, bez potrzeby zakupu licencji dostępowych (CAL).

Uwagi dla klientów Windows Server 2008:

Klienci posiadający Windows Server 2008, jednak nie mający wykupionej opcji SA, muszą zakupić nowe licencje, aby móc uruchamiać Windows Server 2008 R2. Nie jest jednak wymagane wykupienie nowych licencji dostępowych (CAL) do Windows Server 2008R2. Podobna sytuacja ma miejsce w przypadku licencji dostępowych do usług terminalowych.

WERSJE WINDOWS SERVER 2008 R2

Dostępne jest wiele wersji Windows Server 2008 R2. Różnice pomiędzy nimi (funkcjonalne, w zakresie zapewnienie wysokiej dostępności oraz licencyjne) podane są na rysunku poniżej.

Typowe zastosowanie sieciowe

VAS

Windows Server 2008 R2 Enterprise

FPP
OEM
VL

V

Windows Server 2008 R2 Standard

FPP
OEM
VL

Windows Server 2008 R2 Foundation

FPP
OEM
VL

Serwery do specyficznych zastosowań

A

Windows Web Server 2008 R2

FPP
OEM
VL

V Wirtualizacja
A Wysoka dostępność
S Skalowalność
H Wysoka wydajność

Server and CAL Licensing
Server License Only
Processor and CAL Licensing

Wysoka funkcjonalność

VAS

Windows Server 2008 R2 Datacenter

FPP
OEM
VL

AS

Windows Server 2008 R2 for Itanium-Based Systems

FPP
OEM
VL

H

Windows Server 2008 HPC Edition

FPP
OEM
VL

Warto zwrócić uwagę, że Windows Server Standard wspiera wirtualizację, natomiast prawa związane z licencjonowaniem środowisk wirtualnych są większe w edycji Enterprise oraz Datacenter. Dostępność oznacza możliwość instalacji środowiska klastrowego.

PRAWA ZWIĄZANE Z WIRTUALIZACJĄ

Technologia Microsoft® Hyper-V™, to technologia hyperwizora autorstwa Microsoft, pozwalająca na wirtualizację serwerów. Jest ona integralną częścią wielu wersji Windows Server 2008 R2. Wymogi licencyjne mogą się różnić, w zależności od wersji:



Standard Edition - można uruchomić jedno wystąpienie w środowisku fizycznym oraz dodatkowo jedno w środowisku wirtualnym.

Enterprise Edition - można uruchomić jedno wystąpienie w środowisku fizycznym oraz dodatkowo cztery w środowisku wirtualnym.

Datacenter Edition - można uruchomić jedno wystąpienie w środowisku fizycznym oraz nieograniczoną ilość w środowisku wirtualnym.

WINDOWS SERVER SERVICES



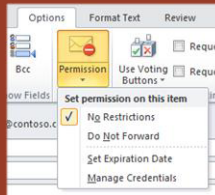
Usługi zdalnego pulpitu (Remote Desktop Services (RDS)) pozwalają na uruchamianie aplikacji (bądź całego pulpitu) w jednej lokalizacji, z jednoczesną kontrolą tej aplikacji z innej lokalizacji. Ponadto, poza tradycyjną wirtualizację sesji (nazywaną dawniej usługami terminalowymi) RDS dostarcza rozszerzalnej platformy dla infrastruktury wirtualnych pulpitu (Virtual Desktop Infrastructure (VDI)).

RDS musi być aktywowany na serwerze Windows Server, który musi być licencjonowany w trybie na użytkownika/urządzenie. Użytkownicy wymagają licencji na każde oprogramowanie, które wykorzystują oraz dodatkowo licencji dostępowej do usług zdalnego pulpitu (RDS CAL) i licencje dostępowej do Windows Server. Dla osób niebędących pracownikami firmy dostępna jest licencja External Connector.



Windows® Rights Management Services to technologia zapewniająca bezpieczeństwo danych, która działa z aplikacjami obsługującymi technologie RMS (takimi jak na przykład Microsoft® Office 2007 oraz Microsoft® Office 2010). Pozwala ona chronić cyfrowe informacje przed nieautoryzowanym użyciem.

W ramach organizacji konieczne posiadają licencji dostępowej RMS CAL, a dla osób z poza organizacji możliwe jest skorzystanie z licencji RMS External Connector.



KIEDY LICENCJE DOSTĘPOWE WINDOWS SERVER CAL SĄ WYMAGANE

Licencje Windows są wymagane:

- o dla uwierzonego dostępu (wymiany informacji uwierzonej pomiędzy użytkownikiem lub aplikacją a serwerem oraz użytkownikiem lub urządzeniem)
- o do uzyskiwania dostępu do usług serwera (takich jak np. usługi plikowe, drukowania lub zdalnego dostępu)

Licencje Windows NIE są wymagane:

- o dla użytkowników zewnętrznych, którzy są licencjonowani za pomocą licencji External Connector
- o dla użytkowników uzyskujących dostęp do Windows Web Server 2008
- o dla użytkowników uzyskujących dostęp przez Internet w sposób nieautoryzowany (na przykład podczas przeglądania publicznej witryny internetowej)

WYJĄTKI ZWIĄZANE Z LICENCJAMI CAL

Licencje CAL muszą być w wersji nie niższej niż najwyższa wersja Windows Server, do którego będzie uzyskiwany dostęp, jednakże licencje dostępowe do Windows Server 2008 mogą być wykorzystywane do uzyskiwania dostępu do Windows Server 2008 R2

Licencja Windows Server 2008 External Connector może być wykorzystywana do licencjonowania użytkowników zewnętrznych, chcących uzyskać dostęp do Windows Server 2003

W sytuacji, kiedy Windows Server 2008 R2 jest wykorzystywany wyłącznie w celu zarządzania maszynami wirtualnymi z systemem Windows Server 2003, dla użytkowników uzyskujących dostęp do serwera wirtualnego wystarczającą jest licencja Windows Server 2003 CAL.



Uwaga: Windows Server 2008 R2 Datacenter musi być uruchamiany na serwerze posiadającym co najmniej dwa procesory.

PRAWO DO UŻYWANIA POPRZEDNIEJ WERSJI

Klienci posiadający Windows Server 2008 R2, nabyty w umowach grupowych mogą zainstalować poprzednią wersję, na poniższych zasadach:

Licencje Standard można obniżyć do Windows Server 2003 Standard lub 2000 Server

Licencje Enterprise można obniżyć do Windows Server 2003 Enterprise lub Windows 2000 Advanced Server

Do instalacji można wykorzystać posiadane już nośniki lub zamówić nowe nośniki.

PRAWO DO OBNIZENIA EDYCJI

Klienci posiadający Windows Server 2008 R2, nabyty w umowach grupowych mogą zainstalować niższą edycję niż tą którą zakupili, na poniższych zasadach:

Posiadacze licencji Windows Server 2008 R2 Datacenter mogą zamiast niej uruchomić Windows Server 2008 R2 Enterprise lub Standard

Posiadacze licencji Windows Server 2008 R2 Enterprise mogą zamiast niej uruchomić Windows Standard 2008 R2

AKTYWACJA ZBIORCZA

Aktywacja jest wymagana dla wszystkich wersji edycji Windows Server 2008 R2. Aktywacja Windows Server 2008 R2 działa w sposób podobny do aktywacji Windows Vista™ oraz Windows 7. Dla klientów umów grupowych aktywacja jest możliwa na kilka sposobów.



Multiple Activation Key (MAK) to technologia pozwalająca na dokonanie aktywacji bezpośrednio w firmie Microsoft. Powinno się ją wykorzystywać w środowiskach, w których jest zainstalowane do 5 serwerów Windows Server 2008 R2. Każdy serwer, można aktywować indywidualnie, lub za pomocą centralnej aktywacji, dokonanej w imieniu wielu serwerów (proxy aktywacja). Key Management Service (KMS) powinna być stosowana w środowiskach liczących więcej niż 5 serwerów. Nie jest ona wykonywana bezpośrednio w firmie Microsoft, lecz za pomocą usługi hostowane na serwerze klienta.

W przypadku, gdy Windows Server 2008 R2 nie zostanie aktywowany, użytkownik będzie otrzymywał przypomnienie o konieczności wykonania tego procesu, za każdym razem gdy będzie się logował. Dodatkowo przypomnienia te będą cyklicznie powtarzane. Sytuacja taka będzie trwała 30 dni od instalacji. W przypadku gdy Windows Server 2008 R2 nie zostanie aktywowany w tym terminie, system nie będzie prawidłowo licencjonowany. Powtarzające się powiadomienia będą informowały użytkownika o konieczności aktywacji. Użytkownik będzie mógł się zalogować i wylogować, a system będzie działał normalnie, wszystkie działające pod nim usługi będą uruchomione. Kolor pulpitu zostanie zmieniony na czarny. Możliwe będzie zainstalowanie tylko krytycznych poprawek ze stron Windows Update. Powiadomienia będą powtarzane do czasu, aż system zostanie aktywowany.

Strona domowa Windows Server 2008 R2:

<http://www.microsoft.com/windowsserver2008/>

Informacje o licencjonowaniu dostępne są na stronach partnerskich Microsoft Partner Network:

<https://partner.microsoft.com/global/licensing>

