

Windows Server 2012

występuje w czterech edycjach:

- Foundation - ograniczona jest do serwerów jednoprocessorowych, może obsłużyć maksymalnie 15 użytkowników, a także nie wszystkie funkcje są dostępne.
- Essentials - ograniczona jest do serwerów jednoprocessorowych, ilość użytkowników ograniczona jest do 25, a także nie wszystkie funkcje są dostępne.
- Standard - posiada wszystkie funkcje oraz nie ma limitów na ilość procesorów, natomiast wymaga wykupienia licencji dostępowych CAL, dla każdego użytkownika lub urządzenia. Ta edycja pozwala także na zainstalowanie systemu Windows Server 2012 jeden raz fizycznie na maszynie, a następnie w ramach tego samego serwera fizycznego na uruchomienie dwóch wirtualnych instancji tego systemu.
- Datacenter - posiada wszystkie funkcje oraz nie ma limitów na ilość procesorów, natomiast wymaga wykupienia licencji dostępowych CAL, dla każdego użytkownika lub urządzenia. Ta edycja pozwala także na zainstalowanie systemu Windows Server 2012 jeden raz fizycznie na maszynie, a następnie w ramach tego samego serwera fizycznego na uruchomienie nielimitowanej ilości wirtualnych instancji tego systemu.

Edycje Windows Server 2012 różnią się pomiędzy sobą następującymi funkcjami (źródło:

https://www.thomas-krenn.com/pl/wiki/Windows_Server_2012_-_por%C3%B3wnanie_edycji)

Rola serwera	Datacenter/Standard	Essentials	Foundation
AD Certificate Services	X	automatycznie instalowane/konfigurowane (1)	ograniczone (1)
AD Domain Services	X	automatycznie instalowane/konfigurowane (2)	X(3)
AD Federation Services	X	X	X

AD Lightweight Directory Services	X	X	X
AD RMS Rights Management Services (4)	X	X	X
Serwer aplikacji	X	X	X
Serwer DHCP	X	X	X
Serwer DNS	X	automatycznie instalowane/konfigurowane	X
Serwer faksów	X	X	X
Usługi plikowe	X	automatycznie instalowane/konfigurowane (5)	ograniczone (5)
Hyper-V	X	-	-
Zasady sieciowe i usługi dostępu	X	automatycznie instalowane/konfigurowane	ograniczone
Usługi druku i dokumentów	X	X	X
Remote Access	X	automatycznie instalowane/konfigurowane (6)	ograniczone (6)
Remote Desktop Services (7)	X	- (8)	ograniczone (9)
Usługi UDDI	X	X	X
Web Server (IIS)	X	automatycznie instalowane/konfigurowane	X
Usługi wdrażania systemu Windows	X	X	X

Usługi aktualizacji systemu Windows Server (WSUS)	X	-	-
---	---	---	---

(1) Limited to creating Certificate Authorities—there are no other Active Directory Certificate Services features (Network Device Enrollment Services, Online Responder Service). See ADCS role documentation on TechNet for more information.

(2) Must be root of ADDS forest and domain and have all FSMO roles.

(3) If ADDS role is installed, must be root of forest and domain and have all FSMO roles.

(4) Requires an incremental AD RMS CAL for access.

(5) The data de-duplication feature is not available.

(6) Limited to 50 RRAS connections, 10 IAS connections; DirectAccess and VPN are supported.

(7) Requires an incremental RDS CAL for access, with the exception of using the Remote Web Access feature of the Essentials edition.

(8) Only the RD Gateway role service is installed and configured, other RDS role services including RD Session Host are not supported.

(9) Limited to 50 Remote Desktop Services connections.

Poszczególne edycje są przeznaczone do następujących zastosowań:

Edycja	Idealna dla ...	Porównanie funkcji	Model licencjonowania	Limit dla wersji 64 bit
Foundation	małych przedsiębiorstw z maksymalnie 15 użytkownikami, działająca na serwerach jednoprocessorowych	Podstawowe funkcje serwera bez praw do wirtualizacji	Serwer (maksymalnie 15 użytkowników)	32 GB RAM
Essentials	małych przedsiębiorstw z maksymalnie 25 użytkownikami, działająca na serwerach z nie więcej niż 2 procesorami	Prosty interfejs użytkownika, domyślnie skonfigurowane połączenie z usługami opartymi o chmurę; bez praw do wirtualizacji	Serwer (maksymalnie 25 użytkowników)	64 GB RAM
Standard	środowisk niewirtualizowanych lub słabo zvirtualizowanych	Pełna funkcjonalność Windows Server z 2 wirtualnymi instancjami	Procesor + CAL*	4 TB RAM
Datacenter	wysoko zvirtualizowanych środowisk chmur prywatnych	Pełna funkcjonalność Windows Server z nieograniczoną ilością wirtualnych instancji	Procesor + CAL*	4 TB RAM

(*) Licencje dostępu klienta (CAL) są wymagane dla każdego użytkownika lub urządzenia uzyskującego dostęp do serwera.

Windows Server 2012 zestawienie porównania wersji 2012 R2 z wersją 2008 R2 (źródło:

<http://www.microsoft.com/pl-pl/server-cloud/products/windows-server-2012-r2/Comparison.aspx>)

System		Windows Server 2008 R2	Windows Server 2012 R2
Host	Procesory logiczne	64	320
	Pamięć fizyczna	1 TB	4 TB
	Procesory wirtualne na hosta	512	2,048
Maszyna wirtualna	Procesory wirtualne na maszynę wirtualną	64 GB	1 TB
	Pojemność dysku wirtualnego	2 TB	64 TB
	Aktywne maszyny wirtualne	384	1,024
Klaster	Węzły	16	64
	Maszyny wirtualne	1,000	8,000

Porównanie pokazujące różnice w funkcjach poszczególnych wersji systemu Windows Server.

Funkcje		Server 2003	Server 2008 / 2008 R2	Server 2012	Server 2012 R2
Tożsamość i dostęp	Usługi Active Directory	x	x	x	x
	Dynamiczna kontrola dostępu			x	x
	Obsługa wirtualizacji usługi AD			x	x
Wirtualizacja	Migracja na żywo shared- nothing			x	x
	Funkcja Hyper-V Replica			x	x

	Klastrowanie Hyper-V		x	x	x
	Virtual Desktop Infrastructure		x	x	x
Pamięć masowa	Storage Spaces z podziałem na warstwy				x
	Udostępniony dysk VHDX				x
	Migracja pamięci masowej na żywo			x	x
	Jakość usługi pamięci masowej				x
	Współdzielone woluminy klastra		x	x	x
Platforma www i aplikacji	Witryny www o dużej gęstości dla wielu klientów		x	x	x
	Skalowanie w architekturze NUMA			x	x
	Ograniczenia dynamicznych adresów IP			x	x
Sieć	Wirtualizacja sieci technologii Hyper-V			x	x
	Tworzenie zespołu kart interfejsu sieciowego			x	x
	Zarządzanie adresami IP			x	x
	Server Core		x	x	x

Zarządzanie i automatyzacja	Zarządzanie wieloma serwerami			x	x
	Windows PowerShell	x	x	x	x
	Windows PowerShell Workflow i Web Access			x	x