

Windows Server 2012

Z Wikipedii, wolnej encyklopedii

Windows Server 2012 (nazwa kodowa "Windows Server 8") – szóste wydanie Windows Server, wersja serwerowa systemu Windows 8 i następcą Windows Server 2008 R2. Dwie wersje developerskie zostały udostępnione w fazie testów. System był dostępny do kupienia 4 września 2012 roku.

Odmienne od swoich poprzedników Windows Server 2012 nie wspiera komputerów opartych o Itanium i posiada cztery edycje. Wiele właściwości zostało dodanych bądź poprawionych w porównaniu do Windows Server 2008 R2, jak na przykład zaktualizowana wersja Hyper-V, nowa wersja menadżera zadań oraz system plików ReFS. Dodatkowo system posiada interfejs Modern UI.

Windows Server 2012	
Rodzina systemów operacyjnych Windows Server	
 Logo systemu	
Producent	Microsoft
Pierwsze wydanie	4 września 2012
Aktualna wersja	6.2 (Build 9200) ^[1]
Aktualna wersja testowa	Brak
Jądro	hybrydowe
Licencja	MS-EULA
Poprzednik	Windows Server 2008 R2
Następca	Windows Server 2012 R2
Oficjalna witryna (http://www.microsoft.com/en-us/server-cloud/windows-server/default.aspx)	

Spis treści

- 1 Windows Server 2012 R2
- 2 Cechy
 - 2.1 Opcje instalacji
 - 2.2 Interfejs użytkownika
 - 2.3 Menadżer zadań
 - 2.4 Skalowalność
- 3 Wymagania systemowe
- 4 Modele licencyjne Windows Server 2012 R2
- 5 Edycje
- 6 Przypisy
- 7 Linki zewnętrzne

Windows Server 2012 R2

Jest aktualizacją Windows Server 2012. Zawiera przeglądarkę Internet Explorer 11.

Najistotniejsze zmiany:

- Automatyczne warstwowanie (ang. Automated Tiering) - najczęściej otwierane pliki są automatycznie składowane na najszybszych mediach - na przykład dyskach SSD^[2]
- Deduplikacja plików VHD - mniejsza przestrzeń zajmowana przez pliki VHD w sytuacji, gdy pliki mają podobną zawartość^[2]
- Windows PowerShell w wersji 4, który zawiera platformę zarządzającą Desired State Configuration (DSC)
- Zintegrowane wsparcie dla Office 365
- Przywrócony przycisk "Start"^[3]
- Druga generacja maszyn wirtualnych - z możliwością tworzenia maszyn wirtualnych opartych na

UEFI

- Wykorzystywanie syntetycznych sterowników sprzętowych zamiast emulatorów sterowników
- Bootowanie z SCSI

Cechy

Opcje instalacji

Odmienne od swoich poprzedników, Windows Server 2012 może być zainstalowany w trybach "Server Core" oraz "Server z GUI" bez pełnej reinstalacji. Server Core - opcja z dostępem tylko do linii poleceń - jest teraz rekomendowaną wersją. Jest również trzecia opcja instalacji dostępna wyłącznie w systemach Windows 8, która pozwala używać niektórych elementów GUI takich jak MMC lecz bez dostępu do normalnego pulpitu, powłoki systemu bądź Eksploratora Windows.

Interfejs użytkownika

Menadżer Serwera został przeprojektowany z naciskiem na ułatwienie zarządzania wieloma serwerami. System tak jak Windows 8 korzysta z interfejsu Modern UI, chyba że został zainstalowany w opcji "Server Core". W tej wersji Windows PowerShell posiada ponad 2300 komend w porównaniu do około 200 w Windows Server 2008 R2^[4]. Nacisk postawiono na to, aby w PowerShellu można było wykonać każdą czynność z GUI administratora (taką, którą da się "wyklikać").

Menadżer zadań

Windows Server 2012 zawiera również nową wersję menadżera zadań, będącą okrojoną wersją tego programu z Windows 8. Domyślnie pokazana jest tylko karta aplikacji, pozostałe są ukryte. Rozwinięcie szczegółów pokazuje kartę ukazującą listę procesów, ich okien oraz obciążenie CPU i zajętość pamięci RAM różnicując odcień żółci w zależności od udziału danego procesu w całkowitym użyciu zasobów. Klasyczny widok umożliwiający użytkownikowi wybór kolumn, gdzie podstawową jednostką jest pojedynczy proces dostępny jest jako Szczegóły (łatwy skok do konkretnego wiersza jest możliwy przez wybranie klawiszem podręcznym odpowiedniej pozycji w menu właściwości programu podstawowego widoku). Karta wydajność zawiera tradycyjne wykresy CPU, RAM i każdej karty sieciowej z osobną oraz wyświetla szczegóły, np. liczbę wątków. Nowa karta Użytkownicy pozwala sprawdzić zajęte przez każdego użytkownika zasoby i jakie procesy uruchomił. Można także nimi zarządzać. Ostatnią kartą są Usługi - uproszczony Menadżer Usług (services.msc) informujący także o PID procesu utrzymującego daną usługę.

Skalowalność

Windows Server 2012 wspiera następujące maksymalne specyfikacje. Jest to spore ulepszenie w stosunku do poprzednika Windows Server 2008 R2.:

Specification	Windows Server 2012	Windows Server 2008 R2
Fizyczne procesory	64	64
Logiczne procesory gdy Hyper-V wyłączone	640	256
Logiczne procesory gdy Hyper-V włączone	320	64
Pamięć RAM	4 TB	2 TB
Awaryjne węzły klastra(w każdym pojedynczym klastrze)	64	16

Wymagania systemowe

Minimalne wymagania systemowe dla Windows Server 2012

Procesor	1.4 GHz, x64
RAM	512 MB
Wolne miejsce na dysku	32 GB (więcej jeśli jest 16GB RAM lub więcej)

Windows Server 2012 działa tylko na procesorach opartych na architekturze x64 jednak nie wspiera procesorów Itanium.

Aktualizacje z wersji Windows Server 2008 oraz Windows Server 2008 R2 są wspierane.

Modele licencyjne Windows Server 2012 R2

Wyróżnia się podział na dwa główne modele licencyjne^[5]:

I model - serwer bez licencji dostępowych CAL (Windows Server 2012 Essentials; Windows Server 2012 Foundation)

II model - procesor + licencja CAL (Windows Server 2012 Datacenter; Windows Server 2012 Standard)

Licencje CAL nie są wymagane w celu uzyskania dostępu do oprogramowania serwera obsługującego obciążenie sieci WWW lub HPC, oraz do uzyskania dostępu w Fizycznym Środowisku Systemu Operacyjnego, wykorzystywanym wyłącznie do ustępnienia Wirtualnych Środowisk Systemu Operacyjnego i zarządzania nimi.

Edycje

Windows Server 2012 ma cztery edycje: Foundation, Essentials, Standard i Datacenter.

Opcja	Foundation	Essentials	Standard	Datacenter
Dystrybucja	tylko OEM			
Model licencjonowania				
Limit procesorów	1	2	64	64
Limit użytkowników	15	25	brak	brak
Network Policy and Access Services limits			✓	✓
Remote Desktop Services limits			✓	✓
Virtualization rights	—			✓
DHCP role	✓	✓	✓	✓
DNS server role	✓	✓	✓	✓
Fax server role	✓	✓	✓	✓
UDDI Services	✓	✓	✓	✓
Print and Document Services	✓	✓	✓	✓
Web Services (Internet Information Services)	✓	✓	✓	✓
Windows Deployment Services	✓	✓	✓	✓
Windows Server Update Services	✓	✓	✓	✓
Active Directory Lightweight Directory Services	✓	✓	✓	✓
Active Directory Rights Management Services	✓	✓	✓	✓
Application server role	✓	✓	✓	✓
Server Manager	✓	✓	✓	✓
Windows Powershell	✓	✓	✓	✓
Active Directory Domain Services			✓	✓
Active Directory Certificate Services			✓	✓
Active Directory Federation Services	✓ ^[6]	✗	✓	✓
Tryb Server Core	✗	✗	✓	✓
Hyper-V	✗	✗	✓	✓

Przypisy

- Jeffrey Snover: Windows Server 2012 released to manufacturing! (<http://blogs.technet.com/b/windowsserver/archive/2012/08/01/windows-server-2012-released-to-manufacturing.aspx>) (ang.). Microsoft Technet, 2012-08-01. [dostęp 2012-11-20].
- Joab Jackson - Windows Server 2012 R2 bulks up on storage and networking (<http://www.pcworld.com/article/2040864/windows-server-2012-r2-bulks-up-on-storage-and-networking.html>) (ang.). pcworld.com, 2013-06-05. [dostęp 2013-08-07].
- Brad Sams: Windows 8.1 Start button revealed in Windows Server 2012 R2 (<http://www.neowin.net/news/windows-81-start-button-revealed-in-windows-server-2012-r2>) (ang.). Neowin.net, 2013-06-25. [dostęp 2013-08-07]
- Paul Thurott: Windows Server "8" Preview (Unedited, Complete Version) (<http://www.winsupersite.com/article/windowsserver8/windows-server-8-preview-unedited-complete-version-141146>). W: *Paul Thurott's Supersite for Windows* [on-line]. Penton Media, 2011-11-02. [dostęp 2013-03-02].
- Licencjonowanie Windows Server 2012 R2 (<http://www.microsoftvirtualacademy.com/training-courses/licencjonowanie->

windows-server-2012-r2).

6. Introduction to Windows Server 2012 Foundation (<http://technet.microsoft.com/en-us/library/jj679892.aspx>). W: *TechNet Library* [on-line]. Microsoft. [dostęp 2013-03-02].

Linki zewnętrzne

- Windows Server 2012 R2 i jego następcą (prezentacja na serwerze Microsoft) (<http://www.microsoftvirtualacademy.com/training-courses/windows-server-2012-r2-i-jego-nast-pca>) (pol.)

Źródło: „https://pl.wikipedia.org/w/index.php?title=Windows_Server_2012&oldid=46690819”

Kategorie: Windows NT | Windows Server

Tę stronę ostatnio zmodyfikowano o 15:59, 30 sie 2016. Tekst udostępniany na licencji Creative Commons: uznanie autorstwa, na tych samych warunkach (<http:https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.pl>), z możliwością obowiązywania dodatkowych ograniczeń. Zobacz szczegółowe informacje o warunkach korzystania (http:https://wikimediafoundation.org/wiki/Warunki_korzystania).