

# Funkcje usunięte lub uznane za przestarzałe w systemie Windows Server 2012 R2

Dotyczy: Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2

Poniżej zamieszczono listę narzędzi i funkcji systemu Windows Server® 2012 R2, które zostały usunięte z produktu w bieżącej wersji albo mają zostać usunięte w następnych wersjach (tj. są określane jako „przestarzałe”). Jest ona przeznaczona dla specjalistów IT, którzy aktualizują systemy operacyjne w środowiskach komercyjnych. Lista może ulec zmianie w kolejnych wersjach i może nie zawierać niektórych przestarzałych funkcji. Więcej informacji o określonej funkcji oraz zamiennikach można znaleźć w dokumentacji danej funkcji.

W poniższej tabeli krótko podsumowano stan funkcji, które zostały usunięte lub uznane za przestarzałe w systemie Windows Server® 2012 lub Windows Server 2012 R2.

## Uwaga

Niniejsza tabela jest z konieczności skrócona. Jeśli z oznaczenia funkcji wynika, że ma zostać uznana za przestarzałą lub usunięta, zapoznaj się ze szczegółowymi informacjami w tym temacie lub w temacie Funkcje usunięte lub przestarzałe w systemie Windows Server 2012 ([https://msdn.microsoft.com/pl-pl/library/hh831568\(v=ws.11\).aspx](https://msdn.microsoft.com/pl-pl/library/hh831568(v=ws.11).aspx)).

## Skrócona tabela referencyjna

Funkcja	Windows Server 2012	Windows Server 2012 R2		
	Usunięta	Uznana za przestarzałą	Usunięta	Uznana za przestarzałą
Agent sieci Web usług AD FS 1			x	
Uaktualnienie w miejscu usług AD FS z wersji AD FS 1.0 lub z „fabrycznej” instalacji usług AD FS 2.0	x			
Obsługa Grupy zasobów przez usługi AD FS	x			
Obsługa trybu tokenu NT przez usługi AD FS	x			
Obsługa użycia przez usługi AD FS usług AD LDS jako magazynu uwierzytelniania	x			

	<b>Windows Server 2012</b>	<b>Windows Server 2012 R2</b>	
Odwołanie licencji usług AD RMS			x
Zestaw SDK usług AD RMS			x
Rola serwera aplikacji			x
Wbudowane sterowniki do stacji taśm			x
Interfejs API modelu COM serwera automatyzacji klastra	x (zmieniona na opcjonalną)		x (opcjonalna)
Interfejs wiersza polecenia cluster.exe	x (zmieniona na opcjonalną)		x (opcjonalna)
Interfejsy CertObj COM i InetInfo roli serwera sieci Web			x
Dcpromo.exe		x	
Dfscmd.exe			x
Sterowniki dla funkcji Jet Red RDBMS i ODBC		x	x
Usługa replikacji plików			x
Flaga GAA_FLAG_INCLUDE_TUNNEL_BINDINGORDER w metodzie GetAdaptersAddresses			x
Menedżer usług Internet Information Services (IIS) 6.0			x
Dostawcy usługi warstwowej		x	x
Obiekt IscsiVirtualDiskSnapshot i skojarzone metody infrastruktury WMI			x
Protokół LPR/LPD		x	x
Przestrzeń nazw dla wersji 1.0 usług WMI; WMIC (w WMI)		x	x
Interfejsy API funkcji NDIS wersja 5.0, 5.1 i 5.2		x	x
Sieciowa funkcja DMA	x		

	<b>Windows Server 2012</b>	<b>Windows Server 2012 R2</b>	
Ochrona dostępu do sieci			x
Sieciowa usługa informacyjna (NIS) i narzędzia (w narzędziach RSAT)			x
Nfsshare.exe			x
Obsługa protokołu NFS v2			x
OCList.exe	x		
Obsługa standardu ODBC dla aplikacji i sterowników 16- i 32-bitowych		x	x
Obsługa standardów ODBC/OLEDB dla rozwiązań Microsoft Oracle		x	
Obsługa standardów ODBC/OLEDB dla serwerów SQL poza poziomem SQL Server 7 i SQL 2000		x	x
Dostawcy protokołu SNMP, interfejsu API Win32_ServerFeature, usługi Active Directory, produktu MSClus WMI 1.0 (w WMI)		x	x
Tworzenie dysku odzyskiwania			x
Usługa danych zdalnych		x	
Program zbierający role (Ceiprole.exe) i powiązany z nim interfejs API	x		
Karta magistrali hosta SCSIport	x		
Servermanagercmd.exe		x	x
Kreator konfiguracji zabezpieczeń			x
Interfejs API SIS Limited			x
Opcje skryptu slmgr.vbs			x
Protokół SMB 1.0			x
Plik SMB.sys	x		

	<b>Windows Server 2012</b>	<b>Windows Server 2012 R2</b>	
Protokół SMTP i powiązane z nim narzędzia do zarządzania		x	x
SQLXMLX		x	x
Przystawka Eksplorator magazynu dla konsoli MMC	x		
Przystawka Menedżer magazynowania dla sieci SAN dla konsoli MMC	x		
Podsystem dla aplikacji systemu UNIX		x	x
Obsługa 32-bitowych bibliotek DLL zasobów klastra	x		
Obsługa sterowników sprzętu dla funkcji XDDM	x		
Obsługa wersji programu Microsoft SQL Server wcześniejszych niż 7.0	x		
Obsługa natywnego formatu VGA przy użyciu systemu BIOS komputera PC/AT lub interfejsu CSM UEFI	x		
Obsługa statycznej kolejki VMQ	x		
Obsługa sieci Token Ring	x		
Obsługa programu Visual Studio Analyzer 2003 za pośrednictwem standardów ODBC i OLEDB oraz obiektów ADO	x		
Kopia zapasowa obrazu systemu (Odzyskiwanie plików w systemie Windows 7)			x
Serwer Telnet			x
Funkcja VM Chimney, nazywana również odciążeniem TCP (w funkcji Hyper-V)	x		
Domena systemu Windows Server 2003 i poziomy funkcjonalności usługi Active Directory			x
Menedżer autoryzacji systemu Windows (AzMan)		x	x
Plik wykonywalny Pomocy systemu Windows (WinHlp32.exe)	x		

	Windows Server 2012	Windows Server 2012 R2	
Środowisko Windows Identity Foundation 3.5			x
Menedżer zasobów systemu Windows Server		x	x
Interfejs Winsock Direct		x	x
Katalog główny\przestrzeń nazw wirtualizacji WMI wersja 1 (w funkcji Hyper-V)		x	x
Elementy schematu XDR, funkcja wzorca XSI kodu MSXML3 (w języku XML)		x	x

## Funkcje usunięte w systemie Windows Server 2012 R2

Następujące narzędzia i funkcje zostały usunięte w tej wersji systemu Windows Server 2012 R2. Aplikacje, kod lub składnia zależna od tych funkcji nie będą działać w tej wersji, chyba że zostanie zastosowana metoda alternatywna.

### Uwaga

W przypadku przechodzenia do systemu Windows Server 2012 R2 z wersji serwera wcześniejszej niż Windows Server 2012, zobacz też Funkcje usunięte lub przestarzałe w systemie Windows Server 2012 ([https://msdn.microsoft.com/pl-pl/library/hh831568\(v=ws.11\).aspx](https://msdn.microsoft.com/pl-pl/library/hh831568(v=ws.11).aspx)).

### Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie plików

- Funkcja tworzenia kopii zapasowych i przywracania plików została usunięta. Zamiast niej można użyć funkcji Historia plików.
- Kopia zapasowa obrazu systemu (funkcja Odzyskiwanie plików w systemie Windows 7) została usunięta. Zamiast niej należy użyć funkcji Resetowanie ustawień do stanu początkowego.

### Sterowniki

Sterowniki do stacji taśm zostały usunięte z systemu operacyjnego. Zamiast nich należy użyć sterowników dostarczonych przez producenta stacji taśm.

### Tworzenie dysku odzyskiwania

Możliwość tworzenia dysku odzyskiwania na dysku CD lub DVD została usunięta. Należy używać funkcji Dysk odzyskiwania na USB.

### Opcje skryptu slmgr.vbs

Opcje **/stao** (tylko ustawia token aktywacji) i **/ctao** (tylko czyści tokeny aktywacji) skryptu Slmgr.vbs zostały usunięte. Opcje te

zostały zastąpione przez bardziej elastyczne opcje polecenia aktywacji.

## Podsystem dla aplikacji systemu UNIX

Podsystem dla aplikacji systemu UNIX (SUA) został usunięty. Jeśli w tej wersji systemu jest używany podsystem SUA POSIX, do wirtualizacji serwera należy użyć funkcji Hyper-V. W przypadku korzystania z narzędzi dostarczanych przez podsystem SUA należy się przełączyć do emulatora systemu POSIX firmy Cygwin, użyć środowiska mingw-w64 (dostępne w serwisie Sourceforge.net) lub MinGW (dostępne w serwisie MinGW.org) w celu utworzenia portu natywnego.

## Przestrzeń nazw WMI root\virtualization\v1 (używana w funkcji Hyper-V)

Przestrzeń nazw WMI root\virtualization\v1 została usunięta. Zamiast niej użyj przestrzeni nazw root\virtualization\v2.

# Funkcje przestarzałe od systemu Windows Server 2012 R2

Następujące narzędzia i funkcje zostały uznane za przestarzałe, począwszy od tej wersji. Po pewnym czasie zostaną one całkowicie usunięte z produktu, ale w tej wersji będą nadal dostępne, niekiedy z ograniczonym zestawem funkcji. Teraz należy rozpocząć planowanie zastosowania metod alternatywnych dla wszystkich aplikacji, całego kodu lub składni, które zależą od tych funkcji.

## Usługa Active Directory

- Zestaw SDK dla usług Active Directory Rights Management Services (AD RMS) jest przestarzały. Aby tworzyć aplikacje dla usług AD RMS, należy przeprowadzić migrację do zestawu SDK 2.0 usług AD RMS, który korzysta z funkcji udostępnianych przez klienta w bibliotece Msipc.dll.
- Funkcje odwoływania licencji w usługach AD RMS są przestarzałe. Należy używać zasad ochrony do kontroli cyklu życia dokumentu. Aby usunąć dostęp do określonego dokumentu, ustaw w szablonie okres ważności wynoszący 0 lub wybierz opcję **Wymagaj połączenia do weryfikacji uprawnień użytkownika** w pakiecie Microsoft Office. Należy pamiętać, że dla obu tych opcji otwieranie plików wymaga połączenia z serwerem zarządzania prawami.
- Usługa replikacji plików (FRS), część roli Usługi domenowe Active Directory, jest przestarzała. Należy przeprowadzić migrację wszystkich katalogów SYSVOL opartych na usłudze FRS do replikacji systemu plików DFS.
- Poziom funkcjonalności domeny systemu Windows Server 2003 jest przestarzały. Nowa domena tworzona na serwerze z systemem Windows Server 2012 R2 musi mieć poziom funkcjonalności domeny systemu Windows Server 2008 lub nowszego. Aby uzyskać więcej informacji na temat poziomów funkcjonalności domeny obsługiwanych w systemie Windows Server 2012 R2, zobacz Poziomy funkcjonalności usług domenowych Active Directory (AD DS) ([https://technet.microsoft.com/library/understanding-active-directory-functional-levels\(v=ws.10\).aspx](https://technet.microsoft.com/library/understanding-active-directory-functional-levels(v=ws.10).aspx)) i Uaktualnianie kontrolerów domeny do systemów Windows Server 2012 R2 i Windows Server 2012 (<https://technet.microsoft.com/library/hh994618.aspx>).

## Serwer aplikacji

Rola serwera aplikacji jest przestarzała i ostatecznie nie będzie już dostępna jako instalowana rola serwera. Zamiast niej należy oddzielnie zainstalować poszczególne role i funkcje.

## Interfejsy COM i Inetinfo roli serwera sieci Web

- Interfejs CertObj COM usług IIS jest przestarzały. Należy użyć alternatywnych metod zarządzania certyfikatami.
- Interfejs Inetinfo jest przestarzały.

## DNS

Flaga `GAA_FLAG_INCLUDE_TUNNEL_BINDINGORDER` w metodzie `GetAdaptersAddresses` jest przestarzała. Nie ma konkretnego zamiennika.

## Usługi plików i magazynowania

- Interfejs API rozwiązań SIS Limited jest przestarzały. Po jego usunięciu przywrócenie kopii zapasowych woluminów z obsługą rozwiązań SIS z serwerów z systemem Windows Server 2008 R2 lub starszym na nowsze serwery będzie niemożliwe. Jeśli ten interfejs API jest używany, należy ograniczyć docelowy system operacyjny do starszych wersji, które nadal go obsługują.
- Narzędzie `Dfscmd.exe` jest przestarzałe. Zamiast niego należy używać poleceń cmdlet programu Windows PowerShell dla przestrzeni nazw systemu plików DFS lub zestawu poleceń `Dfsutil.exe`.
- Obsługa protokołu NFS w wersji 2 jest przestarzała. Oznacza to, że również obsługa protokołu UNMP, wersji 2 protokołu MOUNT i wersji 1, 2 i 3 protokołu NLM jest przestarzała. Należy przeprowadzić migrację do systemu plików NFS w wersji 3 lub 4.1.
- Narzędzie `Nfsshare.exe` jest przestarzałe. Zamiast niego do obsługi udziałów należy używać w skryptach poleceń cmdlet programu Windows PowerShell.
- Sterownik instalacji lokalnej, powiązane z nim polecenia cmdlet (`Mount-IscsiVirtualDiskSnapshot`, `Dismount-IscsiVirtualDiskSnapshot`) i metody WMI (zobacz sekcja WMI w tym dokumencie) oraz konwersja plików VHD sprzed systemu Windows Server 2012 R2 przy użyciu polecenia `Convert-IscsiVirtualDisk` są przestarzałe. Należy zmienić wszystkie skrypty korzystające z tych poleceń cmdlet lub metod usługi WMI tak, aby używały polecenia cmdlet `Export-IscsiVirtualDiskSnapshot`. Następnie należy je przypisać do obiektu docelowego iSCSI i używać tak samo jak dowolnego innego dysku iSCSI. Można też uzyskiwać dostęp do dysków wirtualnych za pomocą inicjatora iSCSI lokalnego sprzężenia zwrotnego.

## Menedżer usług IIS 6.0

Menedżer usług Internet Information Services (IIS) 6.0 jest przestarzały. Został on zastąpiony nowszą konsolą zarządzania.

## Sieci

Ochrona dostępu do sieci jest przestarzała. Inne opcje aktualizowania komputerów klienckich i zabezpieczania dostępu zdalnego obejmują funkcję `DirectAccess`, serwer proxy aplikacji sieci Web systemu Windows i różne rozwiązania firm innych niż Microsoft.

## Sieciowa usługa informacyjna (NIS) i narzędzia (w narzędziach RSAT)

Serwer sieciowej usługi informacyjnej (NIS) jest przestarzały. Obejmuje to powiązane narzędzia administracji w aplikacji Narzędzia administracji zdalnej serwera (RSAT). Należy użyć natywnego protokołu LDAP, klienta Samba, protokołu Kerberos lub opcji firm innych niż Microsoft.

## Narzędzia administracji zdalnej serwera (RSAT): Zarządzanie tożsamościami dla systemu Unix/NIS

Opcja narzędzi serwera sieciowej usługi informacyjnej (NIS) z pakietu Narzędzia administracji zdalnej serwera (RSAT) jest przestarzała. Należy użyć natywnego protokołu LDAP, klienta Samba, protokołu Kerberos lub opcji firm innych niż Microsoft.

## Kreator konfiguracji zabezpieczeń

Kreator konfiguracji zabezpieczeń jest przestarzały. Zamiast tego funkcje są domyślnie zabezpieczone. Jeśli wymagane jest sterowanie konkretnymi ustawieniami zabezpieczeń, można użyć zasad grupy lub Menedżera zgodności zabezpieczeń Microsoft (<https://technet.microsoft.com/library/cc677002.aspx>).

## Protokół SMB

Protokół SMB 1.0 jest przestarzały. Po jego usunięciu na komputerach z systemem operacyjnym Windows XP lub Windows Server 2003 (lub starszy) nie będzie możliwe uzyskanie dostępu do udziałów plików. Protokół SMB 1.0 został zastąpiony przez protokół SMB 2.0 i nowsze wersje.

## Serwer Telnet

Serwer Telnet jest przestarzały. Zamiast niego należy używać pulpitu zdalnego.

## Środowisko Windows Identity Foundation

Środowisko Windows Identity Foundation (WIF) 3.5 jest przestarzałe i zostało zastąpione przez środowisko WIF 4.5. Należy rozpocząć migrację aplikacji używających składników WIF do wersji WIF 4.5 lub Windows .NET Framework 4.5.

## Baza danych SQL Lite

Baza danych SQL Lite jest przestarzała. Należy przeprowadzić migrację do rozwiązań alternatywnych, takich jak SQL LocalDb.

## Dostawcy i metody WMI

- Dostawca WMI w wersji 1 dla rozwiązania MSCluster jest przestarzały i jest zastępowany przez dostawcę WMI w wersji 2.
- Metody WMI odnoszące się do sterownika instalacji lokalnej serwera plików i powiązane polecenia cmdlet (WT\_Snapshot.DVMount, WT\_SnapShot.DVDismount, WT\_Disk.GetDVMountPoints i klasa WT\_DVMountedPath) są przestarzałe. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Usługi plików i magazynowania” w tym dokumencie.

## Prawa autorskie

Niniejszy dokument jest udostępniany „taki, jak jest”. Zamieszczone w nim informacje i poglądy, w tym adresy URL i inne odsyłacze do witryn internetowych, mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Niniejszy dokument nie daje użytkownikowi żadnych praw do jakiegokolwiek własności intelektualnej związanej z jakimkolwiek produktem firmy Microsoft. Dokument można kopiować i używać go wewnątrz w celach informacyjnych.

©2013 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Microsoft, Active Directory, Hyper-V, MS-DOS, Windows, Windows NT, Windows Server i Windows Vista są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Ten produkt zawiera oprogramowanie filtru grafiki; to oprogramowanie jest częściowo oparte na rozwiązaniu firmy Independent JPEG Group.

Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich prawnych właścicieli.

5,0

© 2018 Microsoft