

Aby wyświetlić treść artykułu w języku angielskim, zaznacz pole wyboru Angielski. Możesz też wyświetlić angielski tekst w okienku wyskakującym, przesuwając wskaźnik myszy nad konkretny tekst”.

Wymagania systemowe i informacje dotyczące instalacji systemu Windows Server 2012 R2

Dotyczy: Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2

Ten temat zawiera informacje dotyczące instalowania systemu Windows Server® 2012 R2. Proces przechodzenia do systemu Windows Server 2012 R2 może się znacznie różnić w zależności od używanego systemu operacyjnego i wybranej ścieżki postępowania. W celu rozróżnienia działań, które mogą być wykonywane w ramach nowego wdrożenia systemu Windows Server 2012 R2, są używane następujące pojęcia.

- **Instalacja** to podstawowe pojęcia oznaczające wprowadzenie nowego systemu operacyjnego na danym urządzeniu. **Czysta instalacja** wymaga usunięcia poprzedniego systemu operacyjnego.
- **Uaktualnienie** oznacza przejście z obecnie używanego systemu operacyjnego do systemu Windows Server 2012 R2 na tym samym urządzeniu. Uaktualnienie można przeprowadzić z wersji ewaluacyjnej systemu Windows Server 2012 R2, z bieżącej wersji handlowej określonych wersji systemu Windows Server 2012 R2 (tzw. konwersja licencji), z poprzedniej wersji handlowej określonych wersji systemu Windows Server lub z wersji z licencją zbiorczą systemu Windows Server 2012 R2. Choć operacja dotyczy tego samego urządzenia, niektóre role serwera mogą wymagać wykonania określonych kroków w celu zapewnienia sprawnego przebiegu uaktualnienia. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące uaktualniania do systemu Windows Server 2012 R2 przy użyciu jednej z tych metod, zobacz [Opcje uaktualnienia](#).
- **Migracja** oznacza przejście z istniejącego systemu operacyjnego do systemu Windows Server 2012 R2, wynikające z przejścia na inny zestaw sprzętowy. Operacja migracji, która może być bardzo zróżnicowana w zależności od zainstalowanych ról serwera, została szczegółowo opisana w temacie <http://technet.microsoft.com/windowsserver/dn458795>.



Czy wiesz, że platforma Microsoft Azure oferuje podobne funkcje w chmurze? Dowiedz się więcej o [rozwiązaniach do wirtualizacji Microsoft Azure](#).

Tworzenie rozwiązania wirtualizacji hybrydowej na platformie Microsoft Azure:

— [Informacje o uruchamianiu maszyn wirtualnych na platformie Microsoft Azure](#)

— [Tworzenie i przekazywanie wirtualnego dysku twardego z systemem Windows Server na platformę Azure](#)

Czysta instalacja

Przed rozpoczęciem czystej instalacji systemu Windows Server 2012 R2 należy wykonać następujące kroki.

1. Przegląd wymagań systemowych
2. Przegląd dokumentacji preinstalacji
3. Uzyskanie produktu
4. Wykonanie zadań preinstalacyjnych

Przegląd wymagań systemowych

Poniżej przedstawiono szacowane wymagania systemowe dla systemu Windows Server 2012 R2. Jeśli parametry komputera są niższe niż wymagania minimalne, nie będzie można poprawnie zainstalować tego produktu. Rzeczywiste wymagania będą się różnić w zależności od konfiguracji systemu oraz instalowanych aplikacji i funkcji.

Ważne

Wysoce zróżnicowany zakres potencjalnych wdrożeń sprawia, że określenie zalecanych wymagań systemowych, które byłyby odpowiednie dla wszystkich zastosowań, jest niemożliwe. Szczegółowe informacje o potrzebach w zakresie zasobów każdej z ról serwera, które mają zostać wdrożone, można znaleźć w dokumentacji tych ról. Aby uzyskać najlepsze rezultaty, należy przeprowadzić wdrożenia testowe w celu ustalenia odpowiednich wymagań systemowych dla określonych scenariuszy wdrażania.

Procesor

Wydajność procesora zależy nie tylko od częstotliwości zegara procesora, ale także od liczby rdzeni procesora i wielkości jego pamięci podręcznej. Poniżej przedstawiono wymagania dotyczące procesora dla tego produktu:

- **Minimum:** 64-bitowy procesor 1,4 GHz

Pamięć RAM

Poniżej przedstawiono szacowane wymagania dotyczące pamięci RAM dla tego produktu:

- **Minimum:** 512 MB

Ważne

W przypadku utworzenia maszyny wirtualnej z minimalnymi obsługiwanymi parametrami sprzętowymi (1 rdzeń procesora i 512 MB pamięci RAM), a następnie próby instalacji tej wersji na maszynie wirtualnej, instalacja nie powiedzie się.

Aby tego uniknąć, wykonaj jedną z następujących czynności:

- Przydziel więcej niż 800 MB pamięci RAM dla maszyny wirtualnej, na której ma zostać zainstalowana ta wersja. Po zakończeniu instalacji można zmienić alokację do zaledwie 512 MB pamięci RAM, w zależności od rzeczywistej konfiguracji serwera.
- Przerwij proces rozruchu tej wersji na maszynie wirtualnej, naciskając klawiszy SHIFT+F10. W wierszu polecenia, który zostanie otwarty, użyj polecenia Diskpart.exe do utworzenia i sformatowania partycji instalacyjnej. Uruchom **Wpeutil createpagefile /path=C:\pf.sys** (przy założeniu, że utworzona partycja instalacji to C:). Zamknij wiersz polecenia i kontynuuj instalację.

Wymagania dotyczące miejsca na dysku

Poniżej przedstawiono szacowane **minimalne** wymagania dotyczące miejsca na dysku na potrzeby partycji systemowej.

- **Minimum:** 32 GB

Uwaga

Należy pamiętać, że 32 GB to absolutne minimum dla pomyślnej instalacji. Ta minimalna wielkość powinna umożliwić zainstalowanie systemu Windows Server 2012 R2 w trybie Server Core z rolą serwera usług sieci Web (IIS). Serwer w trybie Server Core jest mniejszy od tego samego serwera w trybie serwera z graficznym interfejsem użytkownika o około 4 GB. Aby nakłady zasobów potrzebnych do przeprowadzenia instalacji były możliwie najmniejsze, należy najpierw przeprowadzić instalację w trybie Server Core, a następnie całkowicie usunąć wszystkie zbędne role i funkcje serwera przy użyciu opcji Funkcje na żądanie. Aby uzyskać więcej informacji na temat trybów Server Core i minimalnego interfejsu serwera, zobacz [Opcje instalacji systemu Windows Server](#).

Na partycji systemowej będzie potrzebne dodatkowe miejsce w każdej z następujących sytuacji:

- W przypadku instalacji systemu przez sieć.
- Komputery mające więcej niż 16 GB pamięci RAM będą wymagać więcej miejsca na dysku na potrzeby stronicowania, hibernacji i plików zrzutów.

Inne wymagania

Potrzebne są także następujące elementy:

- Kartę Ethernet Gigabit (10/100/1000baseT)

- Stacja DVD (jeśli system operacyjny ma zostać zainstalowany z nośnika DVD)

Poniższe elementy nie są ściśle wymagane, ale są niezbędne w przypadku używania pewnych funkcji:

- Monitor o rozdzielczości Super VGA (1024 x 768) lub wyższej
- Klawiatura i mysz Microsoft® (lub inne zgodne urządzenie wskazujące)
- Dostęp do Internetu (może się wiązać z opłatami)

Przegląd dokumentacji preinstalacji

Aby poznać wszelkie problemy, które mogą wymagać obejścia, funkcje usunięte z produktu i dodane do niego, należy przejrzeć następujące tematy:

- [Funkcje usunięte lub uznane za przestarzałe w systemie Windows Server 2012 R2](#)
- [Informacje o wersji: istotne problemy w systemie Windows Server 2012 R2](#)
- [Co nowego w systemie Windows Server 2012 R2](#)

Uzyskiwanie produktu serwera

Wersje próbne systemu Windows Server 2012 R2 (możliwe do przekonwertowania na wersje handlowe) można uzyskać w formacie ISO lub VHD ze strony [TechNet Evaluation Center](#).

Wersje próbne (możliwe do przekonwertowania na wersje handlowe) można uzyskać w formacie ISO lub VHD ze strony [TechNet Evaluation Center](#). Można również kupić wersje handlowe w [Sklepie Microsoft](#).

Wykonywanie zadań preinstalacyjnych

Przed zainstalowaniem systemu Windows Server 2012 R2 wykonaj kroki opisane w tej sekcji, aby przygotować się do instalacji.

- **Odłącz urządzenia UPS.** Jeśli do komputera docelowego jest podłączony zasilacz awaryjny UPS, odłącz kabel szeregowy przed uruchomieniem Instalatora. Instalator automatycznie podejmuje próbę wykrycia urządzeń podłączonych do portów szeregowych, a urządzenia UPS mogą powodować problemy podczas procesu wykrywania.
- **Wykonaj kopię zapasową serwerów.** Kopia zapasowa powinna zawierać wszystkie dane i informacje o konfiguracji niezbędne do działania komputera. Istotne jest, aby wykonać kopię zapasową informacji o konfiguracji dla serwerów, zwłaszcza tych, które udostępniają infrastrukturę sieci, takich jak serwery DHCP. Podczas wykonywania kopii zapasowej należy uwzględnić partycje rozruchowe i systemowe oraz dane o stanie systemu. Innym sposobem

wykonania kopii zapasowej informacji o konfiguracji jest utworzenie zestawu kopii zapasowych na potrzeby funkcji automatycznego odzyskiwania systemu.

- **Wyłącz oprogramowanie antywirusowe.** Oprogramowanie antywirusowe może zakłócać proces instalacji. Na przykład może ją spowalniać przez skanowanie każdego pliku kopiowanego lokalnie na komputer.
- **Udostępnij sterowniki pamięci masowej.** Jeśli producent dostarczył osobny plik sterownika, zapisz ten plik na dyskietce, dysku CD, DVD lub na dysku USB w katalogu głównym nośnika lub w folderze **amd64**. Aby udostępnić sterownik podczas instalacji, na stronie wybierania dysku kliknij przycisk **Załaduj sterownik** lub naciśnij klawisz F6. Możliwe jest kliknięcie przycisku Przeglądaj w celu zlokalizowania sterownika lub przeszukanie nośnika przez Instalator.
- **Pamiętaj, że zapora systemu Windows jest domyślnie włączona.** Aplikacje serwera, które muszą odbierać niechciane połączenia przychodzące, nie będą działać, dopóki nie zostaną utworzone reguły zapory dla ruchu przychodzącego umożliwiające odbieranie takich połączeń. Skontaktuj się z dostawcą aplikacji, aby ustalić, które porty i protokoły są niezbędne do jej poprawnego działania.

Aby uzyskać informacje o Zaporze systemu Windows, zobacz <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=84639>.

Wersje ewaluacyjne systemu Windows Server 2012

Wersjami ewaluacyjnymi są jedynie wersje 64-bitowe, które można zainstalować za pomocą opcji Server Core lub za pomocą opcji z graficznym interfejsem użytkownika. Aby uzyskać więcej informacji na temat tych opcji instalacji, sposobu konwersji między nimi i sposobu użycia minimalnego interfejsu serwera oraz opcji Funkcje na żądanie, zobacz <http://technet.microsoft.com/library/hh831786>.

W przypadku wszystkich wersji aktywację w trybie online należy zakończyć w ciągu 10 dni. Po zakończeniu aktywacji rozpoczyna się okres próbny trwający 180 dni. Podczas okresu próbnego powiadomienie na pulpicie będzie zawierało liczbę dni pozostałych do zakończenia tego okresu (z wyjątkiem systemu Windows Server 2012 Essentials). Można również uruchomić polecenie **slmgr.vbs /dlv** z wiersza polecenia o podwyższonym poziomie uprawnień, aby sprawdzić pozostały czas.

Ograniczenia wersji ewaluacyjnych

Wszystkie wersje ewaluacyjne są w pełni funkcjonalne w trakcie okresu próbnego, ale nie ma możliwości przeprowadzenia rozruchu w trybie awaryjnym. Wersje Windows Server 2012 Standard i Windows Server 2012 Datacenter są udostępniane z preinstalowanym kluczem aktywacji. Po upływie 180-dniowego okresu próbnego serwer wyświetla ostrzeżenia na różne sposoby, w zależności od wersji:

Windows Server 2012 Standard; Windows Server 2012 Datacenter:

- Na pulpicie pojawi się następujące ostrzeżenie: **Licencja systemu Windows wygasła**
- Po zalogowaniu się do systemu Windows zostanie wyświetlony monit z następującymi opcjami:
 - Aktywuj teraz
 - Zapytaj mnie później

- System będzie zamykany co godzinę.
- Jedyne aktualizacje, które mogą być instalowane, to aktualizacje zabezpieczeń.
- W dzienniku aplikacji zostaje wpisane zdarzenie o identyfikatorze 100 ze źródła WLMS „Okres licencji dla tej instalacji systemu Windows upłynął. System operacyjny będzie zamykany co godzinę”.

Windows Server 2012 Essentials: otrzymujesz ostrzeżenia na pulpicie i na pulpicie nawigacyjnym, ale serwer nie jest zamykany.

Instalowanie wersji dystrybuowanych jako wirtualne dyski twarde

Oprócz innych kanałów dystrybucji system Windows Server 2012 R2 jest również dostępny jako plik wstępnie skonfigurowanego wirtualnego dysku twardego (VHD), który można uzyskać ze strony TechNet Evaluation Center (<http://technet.microsoft.com/evalcenter/dn205286.aspx>). Pliki VHD są dostępne ze wstępnie skonfigurowanym systemem Windows Server 2012 R2 w trybie Server Core lub w trybie z graficznym interfejsem użytkownika (po zakończeniu instalacji można przełączać tryby w dowolnym momencie). Wynikowa maszyna wirtualna ma następujące parametry:

- Tylko w języku angielskim
- 2 GB pamięci RAM
- 1 procesor
- Dysk twardy 80 GB

Aby można było skorzystać z dystrybucji w postaci dysku VHD, na komputerze musi działać system Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 lub Windows Server 2012 R2. Musi być zainstalowana rola serwera funkcji Hyper-V.

Aby zainstalować dysk VHD

1. Pobierz plik VHD i zapisz go w dogodnym miejscu. Typowa lokalizacja to C:\Użytkownicy\Publiczne\Dokumenty \Hyper-V\Wirtualne dyski twarde, ale dowolna preferowana lokalizacja będzie odpowiednia.
2. Otwórz Menedżera funkcji Hyper-V. W menu **Akcja** wskaż pozycję **Nowe**, a następnie pozycję **Maszyna wirtualna**.
3. Zakończ pracę Kreatora nowej maszyny wirtualnej, a na stronie **Podłączanie wirtualnego dysku twardego** wybierz pozycję **Dołącz wirtualny dysk twardy później**.
4. Po zakończeniu pracy Kreatora nowej maszyny wirtualnej sprawdź w Menedżerze funkcji Hyper-V, czy maszyna wirtualna została pomyślnie utworzona.
5. Kliknij prawym przyciskiem myszy nową maszynę wirtualną, a następnie wskaż polecenie **Ustawienia**. W lewym okienku kliknij pozycję **Kontroler IDE 0**. W prawym okienku wskaż pozycję **Dysk twardy**, a następnie opcję **Dodaj**. W wyświetlonym menu kliknij pozycję **Wirtualny dysk twardy** i wskaż opcję **Przełączaj**. Przejdź do lokalizacji pobranego dysku VHD, zaznacz ten plik, a następnie kliknij przycisk **OK**.
6. Skonfiguruj kartę sieciową dla wynikowej maszyny wirtualnej: kliknij prawym przyciskiem myszy maszynę wirtualną, a następnie wybierz pozycję **Ustawienia**. W lewym okienku kliknij pozycję **Karta sieciowa**. W wyświetlonym menu wybierz jedną z kart sieciowych serwera wirtualizacji, a następnie kliknij przycisk **OK**.

7. Uruchom maszynę wirtualną.

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.

1.0

© 2018 Microsoft