

Wymagania systemu Windows Server 2016

17.10.2017 Ten temat dotyczy minimalnych wymagań systemowych, które muszą być spełnione, aby uruchomić system Windows Server® 2016 lub Windows Server, wersja 1709.

Uwaga W tej wersji są zalecane tylko czyste instalacje.

Uwaga Jeśli w czasie instalacji zdecydujesz się zainstalować z opcją Podstawowe funkcje serwera, musisz mieć świadomość, że nie zostaną zainstalowane żadne elementy graficznego interfejsu użytkownika i nie będzie można ich zainstalować lub odinstalować za pomocą Menedżera serwera. Jeśli funkcje graficznego interfejsu użytkownika są potrzebne, pamiętaj, aby podczas instalacji systemu Windows Server 2016 wybrać opcję „Serwer ze środowiskiem pulpitu”.

Przegląd wymagań systemowych

Poniżej przedstawiono szacowane wymagania systemowe dla systemu Windows Server 2016. Jeśli parametry komputera są niższe niż wymagania minimalne, nie będzie można poprawnie zainstalować tego produktu. Rzeczywiste wymagania zależą od konfiguracji systemu oraz aplikacji i funkcji, które będą instalowane.

Jeśli nie określono inaczej, te minimalne wymagania systemowe dotyczą wszystkich opcji instalacji (Podstawowe funkcje serwera, Serwer ze środowiskiem pulpitu i Nano Server) oraz wersji Standard i Datacenter.

Ważne

W dużym stopniu 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.

Processor

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
- Zgodność z zestawem instrukcji x64
- Obsługa pakietów NX i DEP
- Obsługa polecenia CMPXCHG16b, LAHF/SAHF i PrefetchW
- Obsługa translacji adresów drugiego poziomu (EPT lub NPT)

[Coreinfo](#) to narzędzie, które służy do określania możliwości procesora CPU.

Pamięć RAM

Poniżej przedstawiono szacowane wymagania dotyczące pamięci RAM dla tego produktu:

Minimum:

- 512 MB (2 GB dla opcji instalacji Serwer ze środowiskiem pulpitu)
- Typ ECC (kod poprawiania błędów) lub podobna technologia

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 kontrolera magazynu i miejsca na dysku

Komputery z systemem Windows Server 2016 muszą zawierać adapter magazynu, który jest zgodny ze specyfikacją architektury PCI Express. Urządzenia magazynu trwałego na serwerach sklasyfikowanych jako dyski twarde nie mogą być obsługiwane przy użyciu standardu PATA.

W systemie Windows Server 2016 nie dopuszcza się użycia dysków ATA/PATA/IDE/EIDE jako dysków rozruchowych, stronicowania ani danych.

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*, które może zagwarantować pomyślną instalację. To minimum powinno umożliwić zainstalowanie systemu Windows Server 2016 w trybie Podstawowe funkcje serwera z rolą serwera usług sieci Web (IIS). Serwer w trybie Podstawowe

funkcje serwera jest mniejszy od tego samego serwera w trybie serwera z graficznym interfejsem użytkownika o około 4 GB.

Na partycji systemowej będzie potrzebne dodatkowe miejsce w następujących przypadkach:

- 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.

Wymagania dotyczące karty sieciowej

Karty sieciowe używane w tej wersji powinny obejmować następujące funkcje:

Minimum:

- Karta Ethernet pozwalająca na przynajmniej gigabit przepływności
- Zgodność ze specyfikacją architektury PCI Express.
- Obsługa środowiska wykonawczego przed uruchomieniem systemu (PXE).

Karta sieciowa, która obsługuje debugowanie sieci (KDNet) jest przydatna, ale nie jest wymaganiem minimalnym.

Inne wymagania

Komputery z tą wersją muszą również spełniać następujące wymagania:

- 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:

- System i oprogramowanie układowe oparte na UEFI 2.3.1c obsługujące bezpieczny rozruch

- Moduł TPM
- Urządzenie graficzne lub 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)

Uwaga

Mikroukład modułu Trusted Platform Module (TPM) nie jest ściśle wymagany do instalacji tej wersji, ale jest niezbędny do używania niektórych funkcji, takich jak szyfrowanie dysków funkcją BitLocker.

Jeśli komputer używa modułu TPM, musi spełniać następujące wymagania:

- Sprzętowe moduły TPM muszą wdrażać wersję 2.0 specyfikacji TPM.
- Moduły TPM wdrażające wersję 2.0 muszą mieć certyfikat EK, który jest >wstępnie przygotowany do modułu TPM przez dostawcę sprzętu lub może >być odzyskany przy użyciu urządzenia podczas pierwszego rozruchu.
- Moduły TPM, które wdrażają wersję 2.0 muszą być dostarczane z bankami PCR SHA-256 i >wdrażać PCR w zakresie od 0 do 23 dla SHA-256. Dopuszczalne jest dostarczanie modułów TPM >za pomocą jednego przełączanego banku PCR, który można użyć zarówno do pomiarów SHA-1, jak i >SHA-256.
- Opcja UEFI wyłączenia modułu TPM nie jest wymagana.

Instalacja systemu Nano Server

Szczegóły dotyczące kroków instalacji systemu Windows Server 2016 w wersji Nano Server znajdują się w temacie [Instalowanie serwera z systemem Nano Server](#).