MS Windows

Server 2008 TABLICE INFORMATYCZNE

Witold Wrotek

Helion

WYMAGANIA MINIMALNE I ZALECANE

Aby zainstalować system *Windows Server 2008*, komputer powinien spełniać następujące wymagania:

Składnik	Rodzaj
Procesor	Taktowany zegarem o częstotliwości minimum 1 GHz. Zalecany — 2 GHz. Optymalny — 3 GHz lub więcej Dla wersji Windows Server 2008 dedykowanej dla systemów Itanium zalecany jest Intel Itanium 2
Pamięć RAM	Minimum — 512 MB. Zalecana — 1 GB. Optymalna — 1 GB lub 2 GB przy pełnej instalacji Instalacja *Server Core* — 1 GB lub więcej Maksymalny rozmiar pamięci dla wersji 32-bitowej: 4 GB (Standard) lub 64 GB (*Enterprise* i *Datacenter*) Maksymalny rozmiar pamięci dla wersji 64-bitowej: 32 GB (*Standard*) lub 2 TB (*Enterprise*, *Datacenter* i systemy oparte na procesorze *Itanium*)
Dysk twardy	Minimum — 8 GB. Zalecana — 40 GB (instalacja pełna) lub 10 GB (instalacja *Server Core*) Optymalna — 80 GB (instalacja pełna) lub 40 GB (instalacja Server Core)
Czytnik płyt	DVD-ROM
Karta grafiki i monitor	Minimim SVGA (800×600)
Klawiatura	-
Urządzenie wskazujące	Mysz Microsoft lub zgodne urządzenie wskazujące

INSTALACJA WINDOWS SERVER 2008

1. Uruchom komputer z płyty instalacyjnej *Windows Server 2008*.
2. Z listy *Language to install* wybierz język instalacji.
3. Z listy *Time and currency format* wybierz strefę czasową i format waluty.
4. Z listy *Keyborad or input method* wybierz układ klawiatury.
5. Kliknij przycisk *Next*.
6. W kolejnym oknie kliknij przycisk *Install now*.
7. Wprowadź klucz instalacyjny.
8. Kliknij przycisk *Next*.
9. Wybierz wersję systemu, która zostanie zainstalowana (*Windows Server 2008 Enterprise (Full Installation)*).
10. Kliknij przycisk *Next*.
11. Zapoznaj się z warunkami licencji.
12. Zaznacz opcję *I Accept the License Terms*.
13. Kliknij przycisk *Next*.
14. Wybierz typ instalacji: *Custom (Advanced)* — instalacja czysta, lub *Upgrade* — jeżeli uaktualniasz działający system *Windows Server*.
15. Kliknij przycisk *Next*.
16. Zaznacz partycję, na której ma zostać zainstalowany system.
17. Kliknij przycisk *Next*.
18. Instalacja została rozpoczęta. Nie wymaga ona ingerencji użytkownika. Po zakończeniu instalacji system będzie tyle razy zamykał się i ładował, aż zainstaluje i skonfiguruje wszystkie składniki.
19. Gdy załadowany zostanie ekran *Initial Configuration Tasks*, system zaloguje się na konto *Administratora*.

UWAGA

Domyślne hasło *Administratora* jest puste i powinno zostać jak najszybciej zmienione.

Ustawienia domyślne instalatora Windows Server 2008

Ustawienie	Konfiguracja standardowa
Członkostwo domeny	Komputer standardowo nie jest dołączony do żadnej domeny, lecz do grupy roboczej o nazwie *WORKGROUP*
Hasło administratora	Puste
Nazwa komputera	Losowo wybrana przez instalatora
Połączenia sieciowe	Adres *IP* standardowo przydzielany przez serwer *DHCP*
Windows Firewall	Funkcja standardowo wyłączona
Windows Update	Funkcja standardowo wyłączona
Zainstalowane role	Standardowo tylko serwer plików

Zadania do wykonania po instalacji serwera

Zadanie	Opis
Zmień hasło *Administratora* (ang. *Administrator Password*)	Domyślnie hasło to jest puste. Zmień je. Zalecana jest również zmiana nazwy konta
Ustaw strefę czasową serwera	Wprowadź ustawienia strefy czasowej (ang. *Set Time Zone Sets*), zgodne z aktualną lokalizacją serwera
Skonfiguruj ustawienia sieciowe (ang. *Networking*)	Otwórz *Control Panel*, a następnie aplet *Network Connections*. Skonfiguruj interfejsy sieciowe, które są zainstalowane w systemie
Wpisz nazwę komputera (ang. *Computer Name*) i domeny (ang. *Domain*)	Pomysłowa nazwa komputera pozwoli na łatwe odszukanie go w sieci. Jeżeli komputer należy do domeny, nazwa ta musi być wprowadzona
Skonfiguruj automatyczne aktualizowanie (ang. *Automatic Updating*) i raportowanie błędów (ang. *Feedback*)	Aktualizowanie systemu oraz wysyłanie informacji o błędach powinno być zgodne z zasadami bezpieczeństwa teleinformatycznego, przyjętego w firmie. Skonfiguruj *Windows Update*, *Windows Error Reporting* oraz *Customer Experience Improvement Program* (*CEIP*), tak aby nowy serwer aktualizował oprogramowanie identycznie jak pozostałe, zaś wysyłanie informacji nie stanowiło wyłomu w polityce bezpieczeństwa
Skonfiguruj ściąganie (ang. *Download*) i instalowanie aktualizacji (ang. *Install Updates*)	Jeżeli nie posługujesz się narzędziem do zarządzania aktualizacjami, włącz ściąganie i instalowanie aktualizacji. Będzie to mniejszym złem niż podłączenie do sieci serwera pozbawionego krytycznych poprawek. Ręcznie ustaw sposób aktualizacji, aby uniknąć automatycznego restartu serwera
Dodaj role (ang. *Role*)	Dodaj role do serwera, np.: *Dynamic Host Configuration Protocol* (*DHCP*), *DNS*, *Internet Information Services* (*IIS*)
Dodaj właściwości (ang. *Features*)	Nowy interfejs zastąpił aplet *Add/Remove Windows Components* z panelu *Add/Remove Programs Control Panel*. Pozwala on na dodawanie opcjonalnych składników systemu
Włącz zdany dostęp do pulpitu (ang. *Remote Desktop*)	Skonfiguruj zdalny dostęp do pulpitu
Skonfiguruj zaporę sieciową (ang. *Windows Firewall*)	Włącz zaporę sieciową. Ustaw opcje pracy

INSTALACJA SERVER CORE

Server Core jest wersją systemu *Windows Server*, pozbawioną większej części bibliotek systemowych, głównie odpowiedzialnych za *GUI*. Może ona pełnić funkcje:

- *Active Directory Domain Services*,
- *Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS)*,
- *DHCP Server*,
- *DNS Server*,
- *File Services*,
- *Print Server*,
- *Streaming Media Services*,
- *IIS7.0*.

Aby zainstalować *Server Core*:

1. Uruchom komputer z płyty instalacyjnej *Windows Server 2008*.
2. Z listy *Language to install* wybierz język instalacji.
3. Z listy *Time and currency format* wybierz strefę czasową i format waluty.
4. Z listy *Keyborad or input method* wybierz układ klawiatury.
5. Kliknij przycisk *Next*.
6. W kolejnym oknie kliknij przycisk *Install now*.
7. Wprowadź klucz instalacyjny.
8. Kliknij przycisk *Next*.
9. Wybierz wersję systemu, która zostanie zainstalowana (*Windows Server 2008 Enterprise (Core Installation)*).
10. Kliknij przycisk *Next*.
11. Zapoznaj się z warunkami licencji.
12. Zaznacz opcję *I Accept the License Terms*.
13. Kliknij przycisk *Next*.
14. Wybierz instalację czystą *Custom (Advanced)*.
15. Kliknij przycisk *Next*.
16. Zaznacz partycję, na której ma zostać zainstalowany system.
17. Kliknij przycisk *Next*.
18. Instalacja została rozpoczęta. Nie wymaga ona ingerencji użytkownika.
19. Po zakończeniu instalacji zostaniesz poproszony o naciśnięcie klawiszy *Ctrl+Alt+Del* w celu zalogowania. Spełnij prośbę.
20. Kliknij przycisk *Other User*.
21. Jako nazwa użytkownika wpisz *Administrator*.
22. Pole hasła zostaw puste.
23. Naciśnij klawisz *Enter*.
24. Po pierwszym zalogowaniu zostaniesz poproszony o zmianę hasła. Pole bieżącego hasła pozostaw puste.
25. Nowe hasło wpisz w polu *New Password*.
26. Powtórz hasło w polu *Confirm Password*.
27. Kliknij przycisk *OK*.

UWAGA

Po zalogowaniu dostępny jest tylko wiersz poleceń. Administrowanie zdalne jest domyślnie zablokowane.

Zadania do wykonania po instalacji Server Core

Zadanie	Opis
Zmień hasło *Administratora*	Po pierwszym zalogowaniu zostaniesz poproszony o zmianę hasła do konta administratora. Masz na nią dwa dni Aby zmienić hasło: • naciśnij klawisze *Ctrl+Alt+Del* i wybierz polecenie *Change a Password* lub • wpisz w linii poleceń `Net user Administrator password`, wpisując zamiast `password` ciąg znaków, którego chcesz używać **UWAGA** **Pierwsza metoda (graficzna) wymaga wpisania starego hasła i dwukrotnego wpisania nowego hasła. Druga metoda (tekstowa) nie wymaga potwierdzania nowego hasła. Zmiana zaczyna obowiązywać zaraz po jej wprowadzeniu**
Skonfiguruj interfejsy sieciowe	Domyślnie nowa instalacja *Server Core* uzyskuje adres *IP* za pośrednictwem *DHCP*. Jeżeli chcesz przypisać serwerowi adres statyczny, możesz to zrobić, korzystając z polecenia *Netsh*. Operacja ta jest wykonywana w kilku krokach. Pierwszym etapem jest zgromadzenie informacji o wszystkich adapterach sieciowych. Jest to istotne, ponieważ wiele serwerów ma więcej niż jeden interfejs sieciowy. Podczas konfigurowania adresu IP określ, który interfejs ma zostać zmodyfikowany. Aby wyświetlić listę interfejsów sieciowych, wpisz polecenie: `Netsh interface ipv6 show interfaces` Pierwsza kolumna zawiera parametr `Idx` — unikatowy numer przydzielony przez system w celu identyfikacji interfejsu sieciowego. Zapisz numer tego interfejsu, który chcesz modyfikować
Aktywuj serwer	Jeżeli serwer ma działać dłużej niż 14 dni, musisz go aktywować. W przeciwnym razie po zakończeniu okresu testowego przestanie pracować *Windows Software License Management Tool* znajduje się w pliku *slmgr.vbs*, wgranym do foldera *%WINDIR%*, w katalogu *system32*. Wpisz polecenie: `Slmgr.vbs -ato`
Zmień nazwę serwera i podłącz się do domeny (opcjonalnie)	W trakcie instalacji Windows Server 2008 nie ma możliwości podania nazwy serwera. Uzyskuje on nazwę wygenerowaną przez komputer. Jest ona losowa, nie intuicyjna, i praktycznie bezużyteczna w większości środowisk. Warto zmienić nazwę na taką, która pozwoli na identyfikację serwera W dokumentacji Microsoftu zaleca się użycie polecenia *netdom*. Konieczne jest jednak wcześniejsze podłączenie komputera do domeny Aby zmienić nazwę komputera przed podłączeniem go do domeny i bez użycia dodatkowego oprogramowania, skorzystaj z *Windows Management Interface* (*WMI*)
Skonfiguruj *Automatic Updates*	Automatyczna aktualizacja systemu nie wymaga korzystania z Eksploratora Windows ani Internet Explorera — wystarczy skrypt *scregedit.wsf*, znajdujący się w katalogu *%WINDIR%\System32*. Aby włączyć automatyczne aktualizacje, wpisz polecenie: `Cscript Scregedit.wsf /AU 4` Aby wyłączyć automatyczne aktualizacje, wpisz polecenie: `Cscript Scregedit.wsf /AU 1` Po zainstalowaniu Server Core nie ma GUI, który umożliwia sprawdzenie, czy aktualizacja została zainstalowana
Włącz administrację zdalną (ang. *Remote Administration*)	Włącz administrację zdalną tylko wtedy, jeżeli będziesz z niej korzystał. Możesz zarządzać zdalnie instalacją Server Core, korzystając z przystawki *Computer Management MMC*. Dostęp do *Terminal Services* w trybie *Remote Administration* jest zablokowany domyślnie. Aby włączyć administrację zdalną, wpisz polecenie: `Scregedit.wsf /AR 0` W tym przypadku zero oznacza włączenie *Terminal Services* w trybie *Remote Administration*. Jedynka oznacza wyłączenie **UWAGA** **Windows Firewall domyślnie zezwala na komunikację przez interfejsy we wszystkich profilach. Po odblokowaniu *Terminal Services* w trybie *Remote Administration* nie powinieneś zdalnie zarządzać serwerem, używając *Remote Desktop Protocol* (*RDP*). Lepszym rozwiązaniem jest otworzenie portu *Terminal Services* w serwerze. Możesz to zrobić, dodając regułę zapory sieciowej dla wszystkich przychodzących połączeń TCP do portu 3389. Aby to zrobić, wpisz polecenie:** `Netsh advfirewall firewall add rule name="TS Admin" ↪protocol=TCP dir=in localport=3389 action=allow`
Skonfiguruj *Windows Firewall*	*Windows Firewall* jest programowym, dwukierunkowym filtrem ruchu sieciowego. Reguły, które można w nim zdefiniować, zależą od tego, czy serwer znajduje się w sieci bezpośrednio podłączonej do internetu itp. Zaporę sieciową można konfigurować z linii poleceń poleceniem *Netsh* (opcja dla zaawansowanych) lub używając *Advanced Security MMC* snap-in z serwera z zainstalowanym Windows Server 2008. Zanim będziesz mógł zdalnie zarządzać instalacją Server Core, musisz odblokować zdalne zarządzanie Aby wyświetlić wszystkie właściwości we wszystkich profilach, wpisz polecenie: `Netsh advfirewall show allprofiles` Aby włączyć profil domenowy, wpisz polecenie: `Netsh advfirewall set domainprofile state on` Aby odblokować ruch przychodzący *TCP* do portu *80*, wpisz polecenie: `Netsh advfirewall inbound add name="Port80 Allow" ↪protocol=TCP localport=80 action=allow` Aby zezwolić na uruchamianie aplikacji *myapp.exe*, zapisanej w katalogu *myapp*, utworzonym na partycji *C*, wpisz polecenie: `Netsh advfirewall inbound add name="Allow Myapp" ↪program="C:\myapp\ myapp.exe" action=allow` Aby wyświetlić wszystkie reguły ruchu przychodzącego, wpisz polecenie: Netsh advfirewall inbound show name=all verbose Aby uzyskać więcej informacji na temat polecenia *netsch*, wpisz w linii poleceń: `Netsh advfirewall help`

ciąg dalszy na stronie 2 →

Dalsza część książki dostępna w wersji pełnej.

