

# Dedykowane Systemy Operacyjne - zbiór pytań

zebrał SonMati

4 marca 2015

# Windows

## 1 Usługi katalogowe (Active Directory)

1. Wykonanie kwerendy do wyszukiwania wyłączonych kont użytkowników jest możliwe za pomocą:
  - a. polecenia `ds-query`
  - b. polecenia `dsquery`
  - c. konsoli Active Directory Users and Computers
  - d. polecenia `ds-get`
2. Role FSMO można:
  - a. Przejmować
  - b. Filtrować
  - c. Nadpisywać
  - d. Transferować
3. W jednostkach organizacyjnych (Organization Unit) można utworzyć:
  - a. Użytkownika
  - b. Grupę
  - c. Komputer
  - d. Drukarę
4. Za pomocą jakiego polecenia można dodać obiekt określonego typu (korzystając z wiersza poleceń) w Active Directory
  - a. `dscreate user`
  - b. `dsadd user`
  - c. `dsadd computer`
  - d. `dscreate computer`
5. Wybierz prawidłowe odpowiedzi dotyczące struktury Active Directory:
  - a. Jeśli domeny wchodzące w skład lasu mają nieciągłe nazwy DNS, tworzą kilka odrębnych drzew w obrębie lasu
  - b. Drzewo posiada zawsze przynajmniej jedną domenę - domenę najwyższego poziomu (ang. root) - korzeń drzewa
  - c. Drzewo domen - domeny potomne mogą, ale nie muszą zawierać nazwy bezpośredniej domeny nadrzędnej
  - d. Las jest zestawem przynajmniej dwóch lub więcej drzew, które formują zwartą, ciągłą przestrzeń nazw.

**6. Do czego służy polecenie dsget?**

- a. Wyświetla różne właściwości grupy, włącznie z członkami grupy w katalogu
- b. Wyświetla właściwości komputera w katalogu.
- c. Umożliwia dodawanie użytkowników, grup, komputerów, kontaktów i jednostek organizacyjnych do usługi Active Directory.
- d. Umożliwia tworzenie, modyfikowanie i usuwanie obiektów katalogu.

**7. Jakie obiekty można dodawać za pomocą polecenia dsadd?**

- a. Grupy
- b. Użytkowników
- c. Jednostki organizacyjne
- d. Pliki

**8. Wskaż zdania prawdziwe dotyczące usługi Active Directory:**

- a. Struktura Active Directory ma strukturę drzewiastą.
- b. Liśćmi drzewa mogą być użytkownicy, grupy i
- c. Nie ma możliwości nadania określonego użytkownikowi praw do zarządzania użytkownikami w jednostce organizacyjnej bez nadawania (...)
- d. Możliwe jest kopiowanie użytkowników.

**9. Program dsget.exe:**

- a. wymaga praw administratora do działania
- b. może być uruchomione w graficznym interfejsie użytkownika za pomocą odpowiedniej opcji linii poleceń.
- c. ma tekstowy interfejs użytkownika.
- d. umożliwia tworzenie jednostek organizacyjnych.

**10. Jakie możliwości daje użycie polecenia dsadd (jako polecenie dla Active Directory)?**

- a. Nie może dodawać obiektu typu Computer do katalogu
- b. Nie może dodać obiektu typu Domain Service do katalogu.
- c. Może dodawać obiekt typu Computer do katalogu.
- d. Może dodać obiekt typu Domain Service do katalogu.

**11. Różnica pomiędzy zaufaniem do domen forest i external polega na:**

- a. Zaufanie typu forest pozwala na korzystanie z zasobów tylko w obrębie danego drzewa, zaś external we wszystkich drzewach.
- b. Zaufanie typu external pozwala większej liczbie domen na korzystanie ze swoich zasobów niż typ forest.
- c. Zaufanie typu forest pozwala na korzystanie z zasobów tylko w obrębie drzew połączonych tego typu zaufaniem, zaś external nie musi (...)
- d. Zaufanie typu external jest dwukierunkowe, typu forest tylko jednokierunkowe.

**12. Polecenie dsquery:**

- a. Zgodnie z określonymi kryteriami wykonuje kwerendę dotyczącą drzewa usługi DNS.
- b. Jest równoważne poleceniu dsget.
- c. Wykonuje kwerendę na dowolnej bazie danych.
- d. Zgodnie z określonymi kryteriami wykonuje kwerendę dotyczącą usługi Active Directory.

**13. Dodać grupę można za pomocą:**

- a. Konsoli "Active directory users and computers".
- b. Polecenia Addgroup.
- c. Polecenia dsadd group.
- d. Polecenia adadd group.

**14. Jakie występują typy zaufania w Active Directory:**

- a. Lasu (forest)
- b. Wewnętrzne (internal)
- c. Zewnętrzne (external)
- d. Płatka śniegu (snowflake)

**15. Struktura Active Directory:**

- a. Podstawową jednostką jest tzw. liść, który położony jest w kontenerze w Active Directory nazywanym jednostką centralną.
- b. Liście i kontenery zorganizowane są w domeny.
- c. Domeny zorganizowane w drzewo reprezentowane są w różnych przestrzeniach adresowych DNS.
- d. Domena może istnieć samodzielnie, nie musi istnieć w jakimś drzewie i jakimś lesie

**16. Polecenie dsadd może posłużyć do:**

- a. Modyfikowania obiektów wewnątrz AD.
- b. Dodawania grup do AD.
- c. Dodawania użytkowników do AD.
- d. Wyszukiwania informacji o obiektach AD.

**17. Za pomocą konsoli Active Directory Users and Computers wykonano polecenie "dsadd Ala -pwd makota". Wskaż poprawne odpowiedzi.**

- a. Jeżeli użytkownik "Ala" nie istnieje w systemie wykonanie polecenia nie powiedzie się.
- b. Powodzenie operacji jest zależne od poziomu uprawnień wykonującego go użytkownika.
- c. W przypadku powodzenia operacji zostanie utworzony nowy użytkownik o nazwie "Ala" i hasło "makota".
- d. W przypadku powodzenia operacji hasło istniejącego użytkownika "Ala" zostanie zmienione na "makota".

**18. Za pomocą polecenia dsadd można:**

- a. Utworzyć grupę zabezpieczeń.
- b. Utworzyć jednostkę organizacyjną.
- c. Utworzyć konto użytkownika.
- d. Utworzyć grupę dystrybucyjną.

**19. Czym jest Active Directory?**

- a. Narzędzie certyfikujące w Windows Server 2003.
- b. Usługą w systemie Windows, która udostępnia środki pozwalające zarządzać tożsamościami i relacjami.
- c. Jest to zbiór funkcji, która upraszcza zarządzanie użytkownikami i komputerem.
- d. Nakładka na system Linux pozwalająca zarządzać komputerem.

**20. Poznane w czasach laboratorium narzędzia pozwalające na zarządzanie Active Directory to:**

- a. netsh
- b. dsget
- c. dsadd
- d. Przystawka Active Directory Users and Computers

**21. Ile kontrolerów może działać dla domeny w usłudze Active Directory?**

- a. więcej niż 2
- b. 2
- c. 1
- d. domena może nie posiadać komputera

**22. Które z typów relacji zaufania są dwukierunkowe?**

- a. Lasu (forest)
- b. Zewnętrzne (external)
- c. Obszaru (realm)
- d. Skrótu (shortcut)

**23. Aby uruchomić na serwerze usługę Active Directory należy:**

- a. Utworzyć użytkownika do zarządzania usługą.
- b. Zainstalować serwer DNS.
- c. Dodać rolę Active Directory Domain Services.
- d. Zainstalować serwer DHCP.

**24. Co to jest jednostka organizacyjna (Organization Unit, OU)?**

- a. Pojedynczy komputer wchodzący w skład domeny Active Directory.
- b. Serwer pracujący pod kontrolą systemu Windows 2008 Server.
- c. Kontener wykorzystywany do grupowania obiektów wewnątrz domeny w logiczne grupy, na których wykonywane są zadania administracyjne (...)
- d. Serwer służący do zarządzania protokołem ldap

**25. Jakie obiekty mogą być modyfikowane za pomocą usługi Active Directory Sites and Services?**

- a. Łączy lokalności i lokalności.
- b. Tylko serwery i lokalności.
- c. Serwery, lokalności, replikacje.
- d. Serwery, podsieci, ustawienia usługi katalogowej (NTDS)

26. Wskaż zdania prawdziwe:

- a. Usługa Active Directory dostępna jest w systemach Windows od wersji Vista.
- b. Za pomocą polecenia dsadd user możliwe jest dodanie użytkownika do Active Directory.
- c. Za pomocą polecenia dsadd group możliwe jest dodanie grupy do Active Directory.
- d. Szablon konta użytkownika to konto zawierające wzorcowy zestaw najczęściej wykorzystywanych właściwości, odpowiednich dla danej grupy użytkowników.

27. Które polecenie umożliwia usuwanie obiektów określonego typu?

- a. dsmod
- b. csvde
- c. dsadd
- d. dsrm

28. W Windows Server 2008 - Active Directory administrator edytując właściwości obiektu klasy Użytkownik, w zakładce Konto ma możliwość:

- a. Wyznaczenia daty i godziny, w której konto Użytkownika zostanie usunięte z systemu.
- b. Zablokowania Użytkownikowi możliwości samodzielnej zmiany hasła.
- c. Ustalenia godzin w których Użytkownik będzie mógł lub nie będzie mógł zalogować się do systemu.
- d. Określenia do jakich komputerów znajdujących się w domenie Użytkownik ma prawo do zalogowania się.

29. Za pomocą polecenia dsadd w systemie Windows można:

- a. Zmodyfikować konto użytkownika
- b. Utworzyć jednostkę organizacyjną
- c. Utworzyć konto użytkownika
- d. Przenieść jednostkę organizacyjną z jednej domeny do drugiej

30. Wskaż najważniejsze funkcje Active directory:

- a. Obsługa LDAP
- b. Obsługa DNS
- c. Obsługa zabezpieczeń
- d. Zgodność z TCP/IP

31. W jednostce organizacyjnej można umieszczać:

- a. Komputery
- b. Użytkowników
- c. Inne jednostki organizacyjne
- d. Obiekty z innych domen niż domena jednostki organizacyjnej

32. Wskaż poprawne stwierdzenia na temat uprawnień w Active Directory:

- a. Uprawnienia nie mogą być dziedziczone
- b. Istnieje możliwość nadania uprawnień administratora na danym komputerze bez posiadania uprawnień administratora w domenie
- c. Aby skopiować użytkownika, jego konto musi być uprzednio wyłączone
- d. Użytkownik może należeć do wielu grup

33. Jakie protokoły są wykorzystywane przez Active Directory?
- a. SSH
  - b. LDAP
  - c. Kerberos
  - d. DNS
34. Do czego służy polecenie dsadd?
- a. Dodaje możliwość zdalnego dostępu do elementu serwisu Active Directory
  - b. Dodaje atrybut do elementu serwisu Active Directory
  - c. Dodaje połączenie do zarządzania elementem serwisu Active Directory
  - d. Dodanie określony typ elementu do serwisu Active Directory
35. Wskaż prawdziwe zdania dotyczące jednostek organizacyjnych (Organizational Units):
- a. Mogą tworzyć strukturę hierarchiczną
  - b. Grupują wyłącznie użytkowników
  - c. Mogą być wykorzystane do delegowania uprawnień administracyjnych
  - d. Nie mogą być w sobie zagnieżdżane
36. Za pomocą konsoli Active Directory Users and Computers wykonano polecenie: „dsmod group Alfa -addmbr Beta”. Wskaż wszystkie poprawne odpowiedzi.:
- a. W przypadku powodzenia operacji do grupy Beta zostanie dodany obiekt Alfa.
  - b. W przypadku powodzenia operacji do grupy Alfa zostanie dodany obiekt Beta.
  - c. Powodzenie operacji jest zależne od poziomu uprawnień wykonującego go użytkownika.
  - d. Obiekt o nazwie Beta może reprezentować użytkownika.

## 2 Obiekty Zasad Grup (GPO)

1. Na jakich poziomach w Active Directory mogą być przypisywane obiekty GPO?
  - a. Lokalnie
  - b. Na poziomie lokacji
  - c. Na poziomie domeny
  - d. Na poziomie jednostki organizacyjnej
2. Aby wyświetlić wynikowy zestaw zasad dla użytkownika Sysop należy użyć polecenia:
  - a. gpresult /gpo Sysop
  - b. gpresult /?
  - c. gpresult /user Sysop
  - d. gpresult /u Sysop
3. Wskaż prawdziwe zdania dotyczące GPO
  - a. Akronim GPO rozwija się jako Group Policy Operation
  - b. Za pomocą GPO Standard Desktop można zabronić dostępu do Panelu Sterowania
  - c. Dane jednego GPO mogą być przypisane tylko jednej jednostce organizacyjnej
  - d. Nie da się wyłączyć stosowania zasad GPO danej jednostki organizacyjnej bez usuwania GPO lub łącza obiektu
4. Gdzie w rejestrze systemowym można znaleźć wpisy wynikające z GPO?
  - a. HKEY LOCAL MACHINE (HKLM)
  - b. HKEY CLASSES ROOT (HKCR)
  - c. HKEY CURRENT USER (HKCU)
  - d. HKEY USERS (HKU)
5. W jaki sposób można modyfikować domyślne przetwarzanie obiektów zasad grupy?
  - a. Blokując dziedziczenie zasad grupy
  - b. Definiując warunkowe wprowadzanie ustawień.
  - c. Wyłączając przetwarzanie konkretnego łącza GPO
  - d. Wyłączając nadpisywanie ustawień wprowadzanych przez konkretne łącze GPO.
6. Group Policy Management Console umożliwia:
  - a. Wszystkie funkcje konsoli Power Shell, oraz dodatkowo funkcje zarządzania obiektami GPO
  - b. Stworzenie kopii zapasowej obiektów GPO
  - c. Łatwiejsze zarządzanie obiektami GPO, dzięki graficznemu interfejsowi użytkownika
  - d. Tworzenie logów każdej operacji użytkownika w wybranej przez administratora grupie
7. System Windows w ramach zarządzania GPO umożliwia:
  - a. Filtrowanie ustawień GPO - wyłączenie stosowania określonych zasad GPO
  - b. Wymuszanie stosowania zasad GPO
  - c. Przeglądanie wdrażania elementów GPO dla danej jednostki organizacyjnej
  - d. Blokowanie dziedziczenia ustawień obiektów GPO
8. Które narzędzia służą do tworzenia i zarządzania GPO?



- a. Konsola Group Policy Management
- b. narzędzie gpadd
- c. Group Policy Object Editor z Active Directory Users and Computers
- d. narzędzie gpomod

### 3 Windows Instalacja zdalna

1. **Windows Deployment Services (WDS):**

- a. Pozwala na przygotowanie obrazów dysków do zautomatyzowania lokalnej instalacji systemu Windows.
- b. Pozwala na instalację systemu Windows przez sieć.
- c. Możliwe jest instalowanie przez sieć wyłącznie systemów serwerowych np. Windows Server 2008.
- d. Możliwa jest zdalna instalacja (przez sieć) systemu Linux wykorzystując system Windows Server.

2. **Windows Deployment Services wykorzystuje obrazy z rozszerzeniem:**

- a. BIN
- b. MDF
- c. WIM
- d. ISO

3. **Format obrazów instalacyjnych wykorzystywany przez Windows Deployment Services to:**

- a. VHD
- b. ISO
- c. IMG
- d. WIM

4. **Windows Deployment Services to:**

- a. Tworzenie instalatorów dla programów na platformę .NET
- b. Instalację systemu Windows poprzez nośnik USB.
- c. Usługa pozwalająca na instalację systemu Windows przez sieć.
- d. Instalację i konfigurację aplikacji internetowej na serwerze IS.

5. **Windows Deployment Services (WDS) to technologia serwerowa, która pozwala na:**

- a. Zdalne logowanie do systemu.
- b. Sieciową instalację systemu operacyjnego.
- c. Instalację systemu operacyjnego bez płyty instalacyjnej typu CD lub DVD.
- d. Lokalne monitorowanie systemu operacyjnego chroniąc przed złośliwym oprogramowaniem.

6. **Aby możliwa była zdalna instalacja, to maszyna kliencka może uruchamiać się z:**

- a. dysku twardego
- b. karty sieciowej
- c. napędu CD / DVD
- d. nie ma to znaczenia

7. **Jakie elementy są wymagane do poprawnej pracy WDS?**

- a. Windows Server w wersji 2008 lub wyższej.
- b. Usługa Windows Deployment Services zainstalowana na serwerze udostępniającym obrazy do instalacji.
- c. Sprzęt sieciowy obsługujący protokół WDS (router, switch, karta sieciowa)

- d. Kontroler domeny, serwer DNS, serwer DHCP
8. **Które z poniższych zdań na temat wymagań instalacji zdalnej jest prawdziwe?**
- a. Serwer WDS musi być członkiem domeny Active Directory.
  - b. W sieci musi znajdować się serwer DNS.
  - c. W sieci musi znajdować się serwer DHCP.
  - d. Serwery DHCP i DNS muszą być niezależne od serwera WDS.
9. **Wykorzystując zdalną instalację systemu Windows:**
- a. Jeden serwer umożliwia instalację wielu wersji systemu (użytkownik może sam wybrać).
  - b. Jeden serwer pozwala na instalację tylko jednej wersji systemu (np. Ultimate)
  - c. Pliki z obrazem systemu muszą być dostępne na serwerze.
  - d. Do komputera na którym instalowany jest system trzeba włożyć płytę z obrazem systemu (ale konfiguracja instalowanego systemu jest (...))
10. **Jakie warunki muszą być spełnione by można było pomyślnie zainstalować usługę WDS?**
- a. Sieć musi być połączona z Internetem.
  - b. Komputer musi być członkiem domeny Active Directory.
  - c. W sieci musi znajdować się serwer DNS.
  - d. W sieci musi znajdować się serwer DHCP.
11. **Aby możliwe było wykorzystanie Windows Deployment Services konieczny jest:**
- a. Serwer DHCP wskazujący lokalizację pliku uruchomieniowego.
  - b. Serwer FTP z którego będą pobierane pliki instalacyjne.
  - c. Obraz instalacyjny z systemem Windows 7 w edycji co najmniej Professional.
  - d. Obraz środowiska Windows PE.
12. **Mechanizm WDS umożliwia:**
- a. Zdalną instalację systemów z obrazów płyt .iso
  - b. Zdalną instalację systemów Windows.
  - c. Zdalne zarządzanie zainstalowanymi systemami Windows.
  - d. Zdalną instalację systemów z obrazów płyt .wim
13. **Wskaż poprawne zdania dotyczące WDS:**
- a. Proces instalacji systemu na komputerze klienckim rozpoczyna się od przesłania po sieci obrazu bardzo uproszczonego systemu operacyjnego (...) głównego instalatora.
  - b. Serwer w momencie instalowania usługi WDS automatycznie instaluje obrazy płyt używane do instalacji systemu po sieci.
  - c. Aby zainstalować na komputerze klienckim system Windows, używając mechanizmu WDS, należy ustawić w BIOSie bootowanie rozpoczynające (...) sieciowej.
  - d. Używając WDS możemy instalować po sieci każdy system z rodziny Microsoft Windows i Linux.

- 4 Windows RAID
- 5 Interpreter poleceń PowerShell
- 6 Windows API

## Linux

- 1 Usługi graficzne Xwindow
- 2 Linux ACL
- 3 Linux RAID
- 4 Linux LAMP
- 5 Wielosystemowość
- 6 Linux Kernel