

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. Skrótów (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

1. Na komputerze posiadającym 5 dysków ma zostać zainstalowany system operacyjny Windows 2008 Server, który powinien zapewnić pracę z minimalnym prawdopodobieństwem utraty danych oraz łatwą administracją dyskami. Jaką konfigurację powinien wybrać administrator zakładając, że nie może użyć macierzy sprzętowych?
 - a. wszystkie dyski spięte w mirror
 - b. 2 dyski spięte w mirror, pozostałe 3 dyski spięte w RAID5
 - c. wszystkie 5 dysków spiętych w RAID5
 - d. dyski spięte w spanned volume, 2 dyski spięte w mirror
2. Maksymalna ilość dysków, które mogą ulec awarii bez utraty danych wynosi:
 - a. 1, dla 2 dysków pracujących w RAID 0
 - b. 1, dla 3 dysków pracujących w RAID 5
 - c. 1, dla 2 dysków pracujących w RAID 1
 - d. 2, dla 3 dysków pracujących w RAID 5
3. RAID:
 - a. jest stosowane w celu zwiększenia niezawodności
 - b. wymaga minimum 3 dysków fizycznych do pracy
 - c. jest stosowane w celu zwiększenia wydajności transmisji danych
 - d. jest stosowane w celu powiększenia przestrzeni dostępnej jako jedna całość
4. Mirrored volume w systemie Windows 2008 ma następujące właściwości:
 - a. może chronić wolumen bootowalnego systemu operacyjnego Windows 2008
 - b. do założenia wymaga 2 identycznych partycji na dyskach typu „basic disk”
 - c. można go utworzyć na 2 dyskach
 - d. wymaga zakupienia specjalnego kontrolera dysków
5. Które z poniższych zdań na temat macierzy RAID5 są prawdziwe?
 - a. RAID5 działa poprawnie do awarii więcej niż jednego dysku
 - b. Macierz RAID5 wymaga minimum 4 dysków
 - c. W n-dyskowej macierzy bity parzystości są na n-1 dyskach
 - d. Macierz złożona z n jednakowych dysków ma objętość n-1 dysków
6. Aby wykorzystać programowy RAID5 w systemie Windows 2008 Server należy posiadać komputer z zainstalowanymi
 - a. trzema dyskami
 - b. trzema dyskami oraz kontrolerem umożliwiającym systemowi Windows 2008 Server utworzenie programowej macierzy RAID5
 - c. czterema dyskami
 - d. pięcioma dyskami

7. Dla których wolumenów prawdopodobieństwo utraty danych jest większe niż dla wolumenu prostego (simple volume):
- a. spanned volume
 - b. striped volume
 - c. RAID5
 - d. mirrored volume
8. Na ilu dyskach można założyć wolumen paskowany używając systemu operacyjnego Windows 2008?
- a. na 1
 - b. na 2
 - c. na 3
 - d. na 4
9. Zaznacz poprawne stwierdzenia dotyczące dysków podstawowych i dynamicznych w systemach Windows:
- a. Dyski podstawowe posiadają te same możliwości i funkcje co dyski dynamiczne jednak ich konfiguracja jest nieco trudniejsza
 - b. Dyski dynamiczne dostępne są tylko w systemach windows z rodziny server
 - c. Dyski podstawowe pozwalają na tworzenie podstawowych partycji, rozszerzonych partycji oraz dysków logicznych
 - d. W niektórych wersjach systemu windows istnieje możliwość scalenia kilku oddzielnych dynamicznych dysków w jeden wolumen dynamiczny
10. Na komputerze posiadającym 6 dysków zostanie zainstalowany system operacyjny Windows 2008 Server. Która konfiguracja pozwoli na pracę z najlepszym wykorzystaniem przestrzeni na dyskach zakładając, że nie można użyć macierzy sprzętowych?
- a. 2 dyski spięte w mirror, 3 dyski spięte w RAID5
 - b. 2 dyski spięte w mirror, pozostałe 4 dyski spięte w wolumen paskowany
 - c. wszystkie 6 dysków spiętych w RAID5
 - d. utworzone 3 mirrory po 2 dyski każdy
11. Na ilu dyskach można założyć wolumen paskowany używając systemu operacyjnego Windows 7?
- a. na 1
 - b. na 2
 - c. na 3
 - d. na 5
12. Na komputerze posiadającym 3 dyski zostanie zainstalowany system operacyjny Windows 2008 Server. Która konfiguracja pozwoli na pracę z najlepszym wykorzystaniem przestrzeni na dyskach zakładając, że nie można użyć macierzy sprzętowych?
- a. 2 dyski spięte w mirror, jeden dysk bez zabezpieczeń
 - b. 3 dyski spięte w spanned volume
 - c. wszystkie 3 dyski spięte w RAID5
 - d. wszystkie dyski spięte w mirror

13. Które konfiguracje RAID zwiększają wydajność (gdzie wzrost wydajności należy zrozumieć jako wzrost prędkości odczytu i zapisu)?
- a. RAID 0
 - b. RAID 0+1
 - c. RAID 1+0
 - d. RAID 1
14. W systemie Windows 7 na 5 dyskach za pomocą systemu operacyjnego został założony RAID5. Po pewnym czasie podczas pracy systemu 1 dysk uległ uszkodzeniu.
- a. odzyskiwanie danych będzie możliwe tylko z ostatniej archiwizacji
 - b. jeśli uszkodzony dysk zostanie wymieniony na nowy to po ponownym uruchomieniu systemu dane zostaną automatycznie odzyskane
 - c. danych nie będzie można odzyskać
 - d. w systemie Windows 7 nie można użyć RAID5
- Uzasadnienie:* W systemie Windows 7 nie można założyć RAID5, gdyż taki poziom RAID jest dostępny dopiero w systemach serwerowych.
15. Konfiguracja RAID 0:
- a. Pojemność wszystkich połączonych dysków jest równa $N \times \text{pojemność_najmniejszego_dysku}$, gdzie N to liczba połączonych dysków.
 - b. Nie dostarcza żadnego zabezpieczenia danych.
 - c. Znajduje idealne zastosowanie gdzie wydajność jest ważniejsza od bezpieczeństwa danych.
 - d. Pojemność wszystkich połączonych dysków jest równa pojemności najmniejszego z nich.
16. Jakie są dostępne typy dysków dynamicznych w systemie Windows 2003?
- a. Mirror
 - b. Spanned Volume
 - c. Stripped Volume
 - d. Simple Volume
17. W konfiguracji RAID 1:
- a. Dane zapisywane są na obu dyskach równocześnie.
 - b. Dane są zapisywane na kolejnych dyskach bit po bicie, tak jak w przypadku RAID 2.
 - c. Efektywna pojemność wynosi 50% pojemności dysków.
 - d. Wykorzystuje paskowanie dysków.
18. Które z poniższych zdań opisują macierz RAID 1 (mirroring)?
- a. RAID 1 oferuje możliwość strippingu danych.
 - b. Całkowita pojemność danych macierzy jest równa pojemności największego dysku.
 - c. Pojemność macierzy jest równa pojemności najmniejszego dysku pomnożonego przez liczbę dysków.
 - d. Odporność na awarię $N - 1$ dysków w N -dyskowej macierzy.

19. W przypadku którego typu konfiguracji dysków istnieje możliwość odzyskania danych jeśli jeden z dysków macierzy ulegnie awarii?
- a. konfiguracja typu striped volume
 - b. konfiguracja typu RAID 5
 - c. konfiguracja typu mirror
 - d. konfiguracja typu spanned volume
20. Mirrored volume w systemie Windows 2008 ma następujące właściwości:
- a. może chronić wolumen z bootowalnym systemem operacyjnym Windows 2008.
 - b. może obejmować więcej niż 2 dyski.
 - c. całkowicie likwiduje ryzyko utraty danych.
 - d. nie można go założyć na dyskach typu "basic disk".
21. Który z typów RAID zapewni bezpieczeństwo przy awarii jednego dysku?
- a. RAID 0+1
 - b. RAID 0
 - c. RAID 1
 - d. RAID 5
22. Wskaż poprawną odpowiedź:
- a. Przestrzeń macierzy w RAID0 jest zależna od rozmiaru najmniejszego z użytych dysków.
 - b. RAID0+1 i RAID1+0 udostępniają 100% sumy pojemności wszystkich użytych dysków.
 - c. RAID4 to macierz, której dane na dyskach są paskowane.
 - d. Awaria dwóch dysków w RAID6 nie powoduje utraty danych.
23. Programowy RAID5 w systemie Windows 2008 Server:
- a. można utworzyć już na 2 dyskach.
 - b. można utworzyć na 4 dyskach.
 - c. Zwiększa odporność systemu na awarie dysków.
 - d. można założyć na dyskach typu "dynamic" lub basic.
24. Jakie właściwości ma programowy RAID5 w systemie operacyjnym Windows 2008?
- a. można go założyć na 5 dyskach.
 - b. umożliwia lepsze wykorzystanie przestrzeni na dyskach niż wolumen paskowany.
 - c. zapewnia bezawaryjną pracę systemu.
 - d. pozwala uniknąć fragmentacji systemu plików.
25. Zaznacz zdania prawdziwe:
- a. RAID występuje wyłącznie sprzętowy.
 - b. RAID występuje wyłącznie programowy.
 - c. RAID występuje zarówno programowy jak i sprzętowy.
 - d. Nie ma żadnej możliwości uruchomienia RAID w domowym komputerze PC.
26. Które z podanych zdań są prawdziwe?
- a. RAID programowy pozwala na bezpośredni start systemu z macierzy dyskowej.

- b. RAID sprzętowy posiada wyższą wydajność od RAID programowego, gdyż przeliczaniem sum kontrolnych zajmuje się dedykowany kontroler.
 - c. RAID programowy posiada większą kompatybilność z mniej popularnymi systemami operacyjnymi, gdyż wszystkie systemy operacyjne obsługują technologię RAID.
 - d. RAID sprzętowy pozwala na bezpośredni start systemu z macierzy dyskowej.
27. W systemie windows 2008 na 5 dyskach za pomocą systemu operacyjnego został założony RAID5 Po pewnym czasie podczas pracy systemu 2 dyski uległy uszkodzeniu.
- a. jeśli uszkodzone dyski zostaną wymienione na nowe to po ponownym uruchomieniu systemu dane zostaną automatycznie odzyskane
 - b. odzyskiwanie danych będzie przezroczyste dla użytkowników jeśli dyski są typu hot swap
 - c. w systemie Windows 2008 nie można użyć RAID5
 - d. dane będzie można odzyskać tylko z archiwizacji, a nie z RAID5

Uzasadnienie: po awarii 2 dysków RAID5 traci dane.

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