Dedykowane Systemy Operacyjne - zbiór pytań

zebrali Son Mati i Ervela
n $4~{\rm marca}~2015$

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. Drukarkę
- 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 moga być użytkownicy, grupy i
- c. Nie ma możliwości nadania określonemu 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 Doman 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 liczby 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. Wewnetrzne (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 rożnych 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 wewnatrz AD.
- b. Dodawania grup do AD.
- c. Dodawania użytkowników do AD.
- d. Wyszukiwania informacji o obiektach AD.

17. Za pomoca 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 haśle "makota".
- d. W przypadku powodzenia operacji hasło istniejącego użytkownika "Ala" zostanie zmienione na "makota".

18. Za pomoca 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 upraszczają 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. Łącza lokacji i lokacje.
- b. Tylko serwery i lokacje.
- c. Serwery, lokacje, 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 użytkownia 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. Akronin 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 lu 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

9. GPO jest to: Wskaż wszystkie poprawne odpowiedzi.

- a. Zbiór ustawień, który określa jak będzie się zachowywał i wyglądał system, dla zdefiniowanych grup użytkowników.
- b. Narzędzie administracyjne, służące do zarządzania zasadami grup.
- c. Obiekt, mogący istnieć tylko lokalnie zawierający zasady działania systemu dla grup użytkowników.
- d. Zbiór obiektów zawierający ustawienia dotyczące zasad działania systemu, po jednym obiekcie na każdego użytkownika.

10. W jaki sposób można wyznaczyć efektywne ustawienia dla obiektów GPO?

- a. Za pomocą polecenia gpoeffective
- b. Za pomoca Group Policy Preferences
- c. Za pomocą Group Policy Results Wizards
- d. Za pomoca polecenia gpresult

11. Program "GPRESULT" służy do:

- a. Zmiany zasad GPO
- b. Zmiany efektywnych ustawień GPO
- c. Usuwania zasad GPO
- d. Przegladania efektywnych ustawień GPO

12. Które z podanych funkcji może pełnić narzędzie Group Policy Results w kontekście zasad grup?

- a. Generowanie raportów o wpływie zasad grupy na konkretnego użytkownika lub komputer.
- b. Rejestrowanie prób ominięcia lokalnych zabezpieczeń
- c. Wyświetlanie informacji o efektywnych ustawieniach dla obiektów jednostki organizacyjnej.
- d. Eksportowanie ustawień, aby umożliwić ich ponowne wdrożenie w dowolnym momencie.

13. Które narzędzia służą do tworzenia i zarządzania GPO?

- a. Narzędzia gpmod
- b. Konsola Group Policy Management
- c. Group Policy Object Editor z Active Directory Users and Computers
- d. Narzędzie gpadd

14. Diagnozujesz problem z ustawieniami Zasad Grupy w dużej domenie. chcesz się dowiedzieć, jakie ustawienia są stosowane dla danego komputera.

- a. Przeglądasz ustawienia zasad grupy w konsoli Active Directory Users and Computers
- b. Korzystasz z narzędzia gpresult
- c. Korzystasz z "Group Policy Result" w konsoli Group Policy Management
- d. Nie jest możliwe uzyskanie takich informacji

15. Jakimi narzędziami możesz konfigurować GPO?

- a. Group Policy Management Console
- b. Active Directory Sites and Services
- c. Remote Desktop Assistance
- d. Edytor obiektów zasad grup

16. Jaki będzie wynik polecenia gpresult /user user1 w Windows Serwer 2008?

- a. Wyświetlenie rezultatu wykonania polecenia gpupdate dla użytkownika user1
- b. Nie ma takiego polecenia
- c. Wyświetlenie ustawień zmiennych globalnych użytkownika user1
- d. Wyświetlenie zasad grup dla użytkownika user1

17. Wskaż prawdziwe zdania dotyczące Group Policy Objects

- a. Dany obiekt GPO można przypisać tylko do jednej jednostki organizacyjnej
- b. Zasady zawarte w GPO przypisanym do domeny są domyślnie dziedziczone przez jednostki organizacyjne tej domeny
- c. Do jednej jednostki organizacyjnej można przypisać wiele różnych obiektów GPO
- d. Zasady obiektów GPO przypisanych jednostkom podrzędnym domyślnie nadpisują zasady odziedziczone z GPO jednostek nadrzędnych

18. Co się stanie, jeśli pewne ustawienia obiektu zasad grup ustawimy na poziomie domeny na pewną wartość, a na poziomie komputera ustawimy na przeciwną?

- a. Zastosowane zostanie ustawienie na poziomie komputera
- b. Wystąpu konflikt i zostanie zgłoszony błąd
- c. Poczas uruchamiania tego komputera losowo wybierana będzie wartość, która będzie się do niego stosować
- d. Zastosowane zostanie ustawienie ustalone na poziomie domeny

19. Konsola Group Policy Managment

- a. Umożliwia raportowanie ustawień GPO
- b. Pozwala na łączenie jednostek organizacyjnych z GPO
- c. Jest domyślnie zainstalowana w każdej wersji Windowsa 7
- d. Pozwala zmienić ustawienia dziedziczenia GPO

20. Zasady grup (GPO) przypisane danemu komputerowi:

- a. Dotyczą tylko administratoeów danego komputera.
- b. Obowiązują wszystkich użytkowników komputera
- c. Nie istnieją. Zasady grup mogą zostać przypisane jedynie użytkownikowi.
- d. Są stosowane podczas uruchamiania komputera

21. Z jakich części składają się obiekty zasad grup (Group Policy Object)?

- a. Ustawienia systemu
- b. Ustawienia komputera
- c. Ustawienia użytkownika
- d. Ustawienie domyślne

22. Poniższy skrypt vbs wykonany po zalogowaniu użytkownika: Set objNetowrk = Wscript.CreateObject objNetwork.NapNetworkDrive "S.:" LondonPublic"

- a. Udostępni dysk S jako London LondonPublic
- b. Podmontuje zdalny zasób sieciowy
- c. Umożliwi dostęp do zdalnego zasobu sieciowego jako dysk S
- d. Utworzy nowy zasób sieciowy London LondonPublic

23. Aby sprawdzić wynikowe ustawienia GPO należy skorzystać z polecenia:

- a. gpoutcome
- b. gpsummary
- c. gpupdate
- d. gpresult

24. Jakie narzędzia służą do konfigurowania Group Policy:

- a. Narzędzi dsmod
- b. Konsola Active Directory Users and Computers
- c. Polecenie dsquery
- d. Konsola Group Policy Managment

25. Czy dane GPO może być przypidane kilku różnym jednostkom organizacyjnym?

- a. Tak, może być przypisane, jeżeli te jednostki organizacyjne są zawarte w jednej domenie dla której jest przypisane GPO
- b. Nie, nie może być przypisane, jeżeli jednostki te są zawarte w jednej domenie dla której jest przypisane GPO.
- c. Nie, dane GPO zawsze jest przypisane tylko jednej jednostce organizacyjnej
- d. Dane GPO może być zawsze przypisane kilku różnym jednostkom organizacyjnym. W każdej sytuacji.

26. Opcja "Zablokuj dziedziczenie zasad"

- a. blokuje obiekty zasad grupy, które są stosowane wyżej w hierarchii domen i jednostek organizacyjnych usługi Active Directory.
- b. może blokować obiekty zasad grupy, dla których włączono opcję "Nie zastępuj"
- c. Może być ustawiona w jednostkach organizacyjnych
- d. Może być ustawiona w poszczególnych obiektach zasad grupy

27. Obiekt GPO może zostać przypisany bezpośrednio do:

- a. Domeny
- b. Jednostki organizacyjnej
- c. Konkretnego komputera
- d. Konkretnego użytkownika

28. Wskaż poprawne zdania dotyczące dziedziczenia zasad grup w Windows Server 2008

- a. Jawne określenie ustawienia zasad grupy w kontenerze podrzędnym zastępuje ustawienie odziedziczone z kontenera nadrzędnego
- b. Ustawienia zasad, które są wyłączone, są dziedziczone jako wyłączone

- c. Po zaznaczenia pola wyboru "Nie zastępuj" (wymuszanie dziedziczenia) kontenery podrzędne są zmuszane do dziedziczenia zasad, chyba że zasady te wchdzą w konflikt z zasadami kontenerów podrzędnych
- d. Nieskonfigurowane ustawienia zasad w jednostce nadrzędnej może być dziedziczone przez jednostkę podrzędną

29. Które z podanych funkcji może pełnić narzędzie Group Policy Results w kontekście zasad grup?

- a. Wyświetlanie informacji o efektywnych ustawieniach dla obiektów jednostki organizacyjnej.
- b. Eksportowanie ustawień, aby umożliwić ich ponowne wdrożenie w dowolnym momencie
- c. Rejestrowanie prób ominięcia lokalnych zabezpieczeń
- d. Generowanie raportów w wpływie zasad grupy na konkretnego użytkownika lub komputer

30. Ustawienia Group Policy są aplikowane w sytuacji, gdy:

- a. Przy nawiązaniu połączenia VPN
- b. Użytkownik się loguje
- c. Co zadany czas
- d. Komputer jest uruchamiany

31. Opcja "Zablokuj dziedziczenie zasad" w AD Users and Computers

- a. nie blokuje dziedziczenia w obiektach zasad grupy, dla których ustawiono wymuszenie dziedziczenia
- b. może być ustawiona tylko w domenach i jednostkach organizacyjnych
- c. może być ustawiona w domenach, jednostkach organizacyjnych oraz w poszczególnych obiektach zasad grupy
- d. może być ustawiona tylko w poszczególnych obiektach zasad grupy

32. Za pomocą GPO można uzyskać:

- a. Przekierowanie folderu domowego "My Documents"
- b. Ograniczenie uprawnień dla wszystkich użytkowników, którzy są zalogowani na danym komputerze
- c. Ograniczenie uprawnień dla jednostki organizacyjnej
- d. Ograniczenie uprawnień polegające na zabronieniu dostępu do panelu sterowania

33. Jak są dziedziczone uprawnienia wynikające z GPO?

- a. Nie są dziedziczone. Każdemu obiektowi należy nadać uprawnienia osobno.
- b. Są dziedziczone przez całą strukturę jeśli dany obiekt ma rodzica, to jako domyślne przejmuje jego uprawnienia.
- c. Domyślnie nie są dziedziczone, aby aktywować dziedziczenie należy dla OU ustawić opcję "Allow Privileges Inherintance"
- d. Dzieci dziedziczą jedynie najmniej restrykcyjne uprawnienia swoich rodziców

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 wtkorzystuje 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 istalacja, 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 Serwer 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 1b. na 2c. na 3d. 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 serwer
 - 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 1b. na 2c. na 3d. 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*pojemność_najmniejszego_dysku, gdzie N to liczba połączonych dysków.
- b. Nie dostarcza żadnego zabezpieczenia danych.
- c. Znajduje idealne zastosowanie gdzie wydajność jest ważniejsza od bezpieczeństaw 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-1dysków 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 stripped 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