TESTS

1. Microsoft Defender-ის რომელი კომპონენტი შეიძლება იყოს გამოყენებული cloudზე დაფუძნებული საფრთხის ანალიზის უზრუნველსაყოფად Windows Server 2019-ში?

a. Shielded virtual machines.

b. IIS

c. ATP

d. Windows Defender Firewall

2. Cpu-ს მწარმოებელი ცნობილი ფირმების წყვილია?

a. Sokari & Nikora

b. intel & AMD

c. Windows & MacOS

d. Google & Sony

3. Windows Server 2019-ის რომელი ფაილური სისტემის ფუნქცია გაძლევთ საშუალებას შექმნათ დიდი მოცულობები, რომლებიც მოიცავს მრავალ ფიზიკურ შესანახ მოწყობილობას?

a. Storage Spaces

b. ReFS

c. Storage Migration Service

d. Storage Replicas

4. რომელი განეკუთვნება კომპიუტერული სქელის არქიტექტურას?

a. NOS

b. NTFS

c. P2S

d. P2P

5. სერვერის ფიზიკურ კომპლექტაციაში რომელია მნიშვნელოვანი კომპონნენტი?

a. GPU

b. RAM memory

c. USB port

d. CD/DVD rom

6. რა არის Active Directory?

A. ვებ ბრაუზერი

B. ქსელში ობიექტების შესახებ ინფორმაციის შესანახად განკუთვნილი მონაცემთა ბაზა

C. ელ.ფოსტის სერვერი

D. ვიდეო კონფერენციის ინსტრუმენტი

7. რა არის Active Directory-ის ძირითადი ფუნქცია?

ა. ფაილების გაზიარება

B. მომხმარებლის აუთენთიფიკაცია და ავტორიზაცია

C. ვებ ჰოსტინგი

დ. პრინტერის მართვა

8. ჩამოთვლილთაგან რომელი არ არის Active Directory Domain Services-ის (AD DS) როლი?

ა. დომენის კონტროლერი

B. DNS სერვერი

C. DHCP სერვერი

D. ფაილების სერვერი

9. რა არის დომენის კონტროლერის დანიშნულება Active Directory-ში?

A. პრინტერების მართვა

B. მომხმარებლის ანგარიშებისა და ნებართვების მართვა

გ. ინტერნეტით წვდომის უზრუნველყოფა

D. პროგრამული განახლებების მართვა

10. რომელი ინსტრუმენტი გამოიყენება Windows Server 2019-ში Active Directory-ის სამართავად?

A. Active Directory მომხმარებლები და კომპიუტერები

ბ. Microsoft Word

C. Notepad

D. Windows Media Player

11. რა არის ნაგულისხმევი რეპლიკაციის ინტერვალი Active Directory რეპლიკაციისთვის?

A. 1 საათი

B. 6 საათი

C. 12 საათი

D. 24 საათი

12. რა არის გლობალური კატალოგის მიზანი Active Directory-ში?

ა. ტყეში არსებული ყველა ობიექტის შესახებ დეტალური ინფორმაციის შენახვა

B. ინფორმაციის შენახვა დომენის ყველა ობიექტის შესახებ

C. ორგანიზაციის ყველა მომხმარებლის შესახებ ინფორმაციის შენახვა

D. ჯგუფის პოლიტიკის შესახებ ინფორმაციის შენახვა

13. ჩამოთვლილთაგან რომელი არ არის მოქმედი Active Directory-ის ორგანიზაციული ერთეული (OU)?

A. მომხმარებლები

B. კომპიუტერები

C. პრინტერები

D. ჯგუფები

14. რომელი ბრძანება გამოიყენება Windows სერვერის დომენის კონტროლერზე დასაწინაურებლად?

A. dcpromo

B. promote

C. adconnect

D. dcsetup

15. რა არის Active Directory სქემის მიზანი?

A. Active Directory მონაცემთა ბაზის სტრუქტურის განსაზღვრა

B. მომხმარებლის პაროლების შენახვა

C. პრინტერის კონფიგურაციების მართვა

D. ელ.ფოსტის მისამართების შენახვა

16. რა არის DNS?

A. Dynamic Network Service

B. Distributed Name Server

C. Domain Name System

D. Data Network Security

17. რომელი როლია პასუხისმგებელი DNS სერვისების მიწოდებაზე Windows Server 2019-ში?

A. DHCP Server

B. Active Directory Domain Services

C. File Server

D. DNS Server

18. რა არის DNS-ის დანიშნულება ქსელურ გარემოში?

A. უზრუნველყოს მონაცემთა გადაცემის დაშიფვრა

B. დომენური სახელების IP მისამართებად თარგმნა და პირიქით

C. მომხმარებლის ანგარიშებისა და ნებართვების მართვა

D. ვებსაიტების მასპინძლობა

19. რომელი ინსტრუმენტის გამოყენება შეიძლება Windows Server 2019-ში DNS ზონებისა და ჩანაწერების სამართავად?

A. Active Directory Users and Computers

B. DNS Manager

C. PowerShell

D. Windows Firewall

20. რა არის DNS forwarder მიზანი?

A. გარკვეულ ვებსაიტებზე წვდომის დაბლოკვა

B. DNS მოთხოვნების სხვა DNS სერვერზე გადამისამართება

C. IP მისამართების დინამიურად მინიჭება

D. პრინტერის კონფიგურაციების მართვა

21. რომელი ვარიანტია დასაშვები top-level domain (TLD)-თვის?

A. .abc

B. .net

C. .local

D. .workgroup

22. Windows Server 2019-ში რომელია დეფაულტ DNS zone-ის ტიპი?

A. Primary zone

B. Secondary zone

C. Stub zone

D. Forward lookup zone

23. რისთვის გამოიყენება ძირითადად სერვერის მენეჯერი Windows Server 2019-ში?

ა. მომხმარებლის ანგარიშებისა და ნებართვების მართვა

B. სერვერის როლებისა და მახასიათებლების მონიტორინგი და მართვა

C. ჯგუფის პოლიტიკის ობიექტების (GPO) შექმნა და რედაქტირება

D. მესამე მხარის აპლიკაციების ინსტალაცია

24. შემდეგი ამოცანებიდან რომელი შეიძლება შესრულდეს სერვერის მენეჯერის გამოყენებით?

ა. წერილების გაგზავნა

ბ. ვირტუალური მანქანების შექმნა

C. ქსელის პარამეტრების კონფიგურაცია

D. სერვერის როლებისა და ფუნქციების ინსტალაცია

25. სერვერის მენეჯერის რომელი განყოფილება უზრუნველყოფს სერვერის მუშაობისა და მოვლენების მიმოხილვას?

A. Roles and Features

B. Configuration

C. Dashboard

D. Tools

26. რას ნიშნავს DHCP?

A) Domain Host Configuration Protocol

B) Dynamic Host Control Protocol

C) Dynamic Host Configuration Protocol

D) Domain Host Control Protocol

27. ჩამოთვლილთაგან რომელია DHCP სერვერის ძირითადი ფუნქცია?

ა) მოწყობილობებისთვის IP მისამართების დინამიურად მინიჭება

ბ) DNS ჩანაწერების მართვა

გ) Firewall-ის კონფიგურაცია

დ) Active Directory მომხმარებლების მართვა

28. რომელი ინსტრუმენტი გამოიყენება DHCP სერვერების სამართავად Windows Server-ში?

A) Control Panel

B) PowerShell

C) Server Manager

D) Task Manager

29. ჩამოთვლილთაგან რომელი არ არის DHCP სერვერის კონფიგურაციის ვარიანტი?

A) IP Address Range

B) Subnet Mask

C) Default Gateway

D) File Share Path

30. რა არის ნაგულისხმევი პორტი, რომელსაც იყენებენ DHCP სერვერები კომუნიკაციისთვის?

A) 67

B) 68

C) 69

D) 70

31. DHCP სერვერის შემდეგი ტიპებიდან რომელი ანიჭებს ფიქსირებულ IP მისამართს მოწყობილობას მისი MAC მისამართის საფუძველზე?

A) Static DHCP

B) Dynamic DHCP

C) Manual DHCP

D) Reserved DHCP

32. რა არის DHCP relay აგენტების დანიშნულება?

ა) დაბლოკოს არაავტორიზებული მოწყობილობების ქსელში წვდომა

ბ) DHCP შეტყობინებების წვდომის გაფართოება მრავალ ქვექსელში

გ) DNS ჩანაწერების დინამიურად მართვა

დ) DHCP სერვერების სინქრონიზაცია ფაილვერის კონფიგურაციაში

33. ჩამოთვლილთაგან რომელი არ არის DHCP სერვერის კონფიგურაციის პარამეტრი?

A) Lease Duration

B) DHCP Scope

C) DNS Server

D) HTTP Server

34. ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელია ის უპირატესობა რომელსაც IP მისამართების ხელით კონფიგურაციასთან შედარებით DHCP-ის გამოყენება იძლევა?

ა) უსაფრთხოების გაზრდა

ბ) შემცირებული ადმინისტრაციული ხარჯები

გ) ქსელის მუშაობის გაუმჯობესება

დ) მეტი კონტროლი ქსელის ტრაფიკზე

35. Windows Server-ში რომელი როლი უნდა იყოს დაინსტალირებული DHCP სერვერის კონფიგურაციისთვის?

A) Network Policy and Access Services

B) Active Directory Domain Services

C) DHCP Server

D) DNS Server

36. რას ნიშნავს IIS?

A) Internet Infrastructure Server

B) Internet Information Services

C) Integrated Internet Server

D) Internal Information System

37. ჩამოთვლილთაგან რომელი არ არის ვებ სერვერის ძირითადი ფუნქცია?

ა) ვებსაიტების და ვებ აპლიკაციების ჰოსტინგი

ბ) მონაცემთა ბაზის სერვერების მართვა

გ) HTTP მოთხოვნების დამუშავება

დ) ვებ გვერდების კლიენტებისთვის მომსახურება

38. რომელი ინსტრუმენტი გამოიყენება IIS-ის სამართავად Windows Server-ში?

A) Control Panel

B) PowerShell

C) Server Manager

D) Task Manager

39. რომელი პროტოკოლი გამოიყენება ძირითადად ვებ სერვერებსა და კლიენტებს შორის კომუნიკაციისთვის?

A) SMTP

B) FTP

C) HTTP

D) TCP

40. ჩამოთვლილთაგან რომელია მოქმედი ვებ სერვერის პროგრამული უზრუნველყოფა, რომელიც ჩვეულებრივ გამოიყენება Windows Server-ზე IIS-ის გარდა?

A) Apache

B) Nginx

C) Tomcat

D) Lighttpd

41. რა არის ნაგულისხმევი პორტი HTTP ტრაფიკისთვის?

A) 80

B) 443

C) 8080

D) 21

42. ჩამოთვლილთაგან რომელია IIS-ის მახასიათებელი, რომელიც საშუალებას აძლევს რამდენიმე ვებსაიტს განთავსდეს ერთ IP მისამართზე?

A) Host Headers

B) Virtual Directories

C) SSL Encryption

D) Reverse Proxy

43. რა არის ვებ სერვერის Document Root-ის მიზანი?

ა) ის ინახავს სერვერის კონფიგურაციის ფაილებს

ბ) შეიცავს ჟურნალის ფაილებს სერვერისთვის

გ) ინახავს ვებსაიტის ფაილებს, რომლებიც ხელმისაწვდომია კლიენტებისთვის

დ) ის მართავს მომხმარებლის ავთენტიფიკაციას სერვერისთვის

44. ჩამოთვლილთაგან რომელი არ არის IIS-ის სწორი კომპონენტი?

A) FTP Server

B) DNS Server

C) Web Server (IIS)

D) Application Server

45. რომელი როლი უნდა იყოს დაინსტალირებული Windows სერვერზე IIS-ის კონფიგურაციისთვის?

A) Web Server (IIS)

B) Network Policy and Access Services

C) Active Directory Domain Services

D) DHCP Server

46. რა არის ბეჭდვის სერვერის ძირითადი როლი Windows Server 2019 გარემოში?

ა) ელექტრონული კომუნიკაციის მართვა

ბ) ბეჭდვის სამუშაოების მართვა ქსელში

გ) მომხმარებლის ავტორიზაციის მართვა

დ) ფაილების შენახვის მართვა

47. რომელი პროტოკოლი გამოიყენება ჩვეულებრივ ელ.ფოსტის შეტყობინებების გასაგზავნად ინტერნეტით Windows Server 2019 ფოსტის სერვერში?

A) HTTP

B) FTP

C) SMTP

D) DNS

48. როგორ იშიფრება აკრონიმი "SMTP" ?

A) Secure Mail Transfer Protocol

B) Simple Mail Transfer Protocol

C) Server Mail Transfer Protocol

D) Standard Mail Transfer Protocol

49. რა ფუნქციას ასრულებს spooling ბეჭდვის სერვერების კონტექსტში?

ა) ბეჭდვის სამუშაოების გაფილტვრა

ბ) ბეჭდური სამუშაოების დროებით შენახვა

გ) ბეჭდვის სამუშაოების დაშიფვრა

დ) ბეჭდვის სამუშაოების მარშრუტირება სწორ პრინტერზე

50. რომელი პროგრამული კომპონენტი უწყობს ხელს კომპიუტერის ოპერაციულ სისტემასა და პრინტერს შორის კომუნიკაციას Windows Server 2019-ში?

A) Print manager

B) Print driver

C) Print server

D) Print queue

51. რა არის ბეჭდვის მართვის პროგრამული უზრუნველყოფის ძირითადი მიზანი ორგანიზაციაში, რომელიც იყენებს Windows Server 2019-ს?

ა) პრინტერის აპარატურის მართვა

ბ) ბეჭდვის გამოყენების თვალყურის დევნება და კონტროლი

გ) პრინტერის დრაივერების მართვა

დ) ბეჭდვის სერვერის ნებართვების მართვა

52. რომელი პროტოკოლი გამოიყენება დისტანციური სერვერიდან ელ.ფოსტის შეტყობინებების მისაღებად Windows Server 2019-ში?

A) HTTP

B) SMTP

C) IMAP

D) FTP

53. რა არის ძირითადი სარგებელი ბეჭდვის სერვერის გამოყენებისას Windows Server 2019 გარემოში?

ა) ბეჭდვითი სამუშაოების ცენტრალიზებული მართვა

ბ) ელექტრონული ფოსტის ანგარიშების ცენტრალიზებული მართვა

გ) ფაილების შენახვის ცენტრალიზებული მართვა

დ) მომხმარებლის ავთენტიფიკაციის ცენტრალიზებული მართვა

54. რომელი ტერმინი ეხება ბეჭდვის სამუშაოების ჩამონათვალს, რომლებიც ელოდება პრინტერის დამუშავებას Windows Server 2019-ში?

A) Print queue

B) Spooling

C) Print driver

D) Print server

55. რა არის ფოსტის სერვერის ძირითადი როლი Windows Server 2019 გარემოში?

ა) ბეჭდვის სამუშაოების მართვა

ბ) ელექტრონული კომუნიკაციის მართვა

გ) მომხმარებლის ავტორიზაციის მართვა

დ) ფაილების შენახვის მართვა

GANMARTEBEBI

**ჰოსთი -** ჰოსტი არის მანქანების ვირტუალიზაციის ერთ-ერთი მთავარი კომპონენტი, ის როგორც წესი არის 1 მოწყობილობა და წარმოადგენს ფიზიკურ გამოთვლით სისტემას.

**კლიენტი -**კომპიუტერული სისტემის აპარატურული ან პროგრამული კომპონენტი, რომელიც აგზავნის მოთხოვნებსსერვერზე. ეს შეიძლება იყოს კომპიუტერი, მობილური ტელეფონი, ან სხვა ციფრული მოწყობილობა. ასევე კლიენტად შეიძლება მოიაზრებოდეს არა მოწყობილობა არამედ რამე აპლიკაცია. მაგალითად, ვებ-ბრაუზერი.

**სერვერი -** სერვერი არის კომპიუტერული პროგრამა ან მოწყობილობა, რომელიც მომსახურებას უწევს სხვა კომპიუტერულ პროგრამას და მის მომხმარებელს, იგივე კლიენტს.

**PAN -**Personal area network აკავშირებს მომხმარებელთან ახლოს მყოფ ელექტრონულ მოწყობილობებს. Ეს შეიძლება იყოს უკაბელო მაუსი, კლავიატურა და კომპიუტერი.

**MAN -**metropolitan area network - მეტროპოლიტენის ქსელი (MAN) არის კომპიუტერული ქსელი, რომელიც აღემატება მასშტაბით LAN-ს, მაგრამ უფრო მცირეა ვიდრე WAN.

ზოგადად, ეს არის რამდენიმე LAN, რომლებიც ერთმანეთთან არის დაკავშირებული. Მაგალითი შეიძლება იყოს ქსელი რომელშც ჩართულია ქალაქის ან რაიონის ინფრსტრუქტურა.

**LAN -**local area network - ლოკალური ქსელი მოიცავს კომპიუტერებსა და პერიფერიული მოწყობილობების ჯგუფს, რომლებიც არიან ერთ ქსელში. Ეს არის ყველაზე ნაკლებ მასშტაბური. Მაგალითად ოფისი.

**WAN -**wide area network ეს არის ყველაზე ფართო ქსელი.

**კლასეტერი -**კლასტერი არის ერთმანეთთან დაკავშირებული კომპიუტერების ან ჰოსტების ჯგუფი, კლასტეში შემალა კომპებს ქვიათ node-ები.

**on-premises server** – იმ სერვერების ერთობლიობა რომელსაც აკონტროლებ

**cloud server** - ვირტუალური სერვერები, მუშაობენ ქლაუდ გარემოში. Მუშაობენ ის როგორც ფიზიკური სერვერები.

**virtual machine** – კომპიუტერის ვირტუალური ინსთანსი, რომელიც მოიცავს ზუსტად იგივე ფუნქციებს რაც არის ფიზიკურ კომპში, აპლიკაციების და ოპერაციული სისტემების გაშვების ჩათვლით.

**DNS -**Domain Name System - დომენის სახელებს აქცევს IP მისამართებად, რომლებსაც ბრაუზერები იყენებენ ინტერნეტ გვერდების ჩასატვირთად. ინტერნეტთან დაკავშირებულ ყველა მოწყობილობას აქვს საკუთარი IP მისამართი, რომელსაც სხვა მოწყობილობები იყენებენ მოწყობილობის ადგილმდებარეობის დასადგენად.

**OU -**organizational unit - ორგანიზაციული ერთეული არის ქვედანაყოფი Active Directory-ში, რომელშიც შეგიძლიათ მოათავსოთ მომხმარებლები, ჯგუფები, კომპიუტერები და სხვა ორგანიზაციული ერთეულები.

**DC -**domain controller - დომენის კონტროლერი არის სერვერი, რომელიც პასუხობს უსაფრთხოების ავთენტიფიკაციის მოთხოვნებს კომპიუტერული ქსელის დომენში. ეს არის ქსელური სერვერი, რომელიც პასუხისმგებელია ჰოსტის წვდომაზე დომენის რესურსებზე. ის ახდენს მომხმარებლების ავთენტიფიკაციას, ინახავს მომხმარებლის ანგარიშის ინფორმაციას და ახორციელებს უსაფრთხოების პოლიტიკას დომენისთვის.

**LDAP -**Lightweight directory access protocol **-**  არის პროტოკოლი, რომელიც ეხმარება მომხმარებლებს იპოვონ მონაცემები ორგანიზაციების, პირების და სხვათა შესახებ. LDAP-ს ორი ძირითადი მიზანი აქვს: მონაცემთა შენახვა LDAP დირექტორიაში და მომხმარებლების ავთენტიფიკაცია დირექტორიაში წვდომისთვის.

**member server** - არის მოწყობილობა (კომპიუეტრი) რომლიც ჩართულია იამვე დომეინში მაგრამ არ აქვს მინჭებული დომეინ კონტროლერის როლები.

**დომეინი** - დომენია არის უკიკალური სახელი რომელიც იწერება ორგანიზაციის ელექტრონულ მისამართში, web ადრესში… არსებობს როგორც გლობალური ისე ლოკაცლური დომენები.

**ხე** - ექთივ დირექტორიის ქსელში გაერთინებული 2 ან მეტი დომენი.

**ტყე** - forest არის რამოდენიმე domain tree-ის გაერთიანება.

**სამუშაო ჯგუფი** - დომეინში არსებული ჯგუფი რომელიც ადმინისტრატორს აძლევს საშუალებას მიცეს ან შეუზღუდოს წვდომა მასში გაერთიანებული მოწყობილობებს საერთოდ რესურსზე/ფუნქციონალზე.

**Namespace** - სერვისების და ობიექტების სახელების გაერთიანება ექთიც დირექტორიაში ან დომეინში

**Site** - ერთმანეთთან დაკავშირებული აიპი საბნეტები რომლებიც განსაზღვრავენ ექთივ დირექტორიის სტრუქტურას.

**Hostname** - არის ჰოსტ კომპიუტერის დომეინ ნეიმი.

**აპლიკაციათა სერვერი** -არის სერვერი, რომელიც მასპინძლობს და მართავს პროგრამულ აპლიკაციებს და უზრუნველყოფს სერვისებს, ის ამუშავებს ბიზნეს ლოგიკას, ამუშავებს კლიენტების მოთხოვნებს და ურთიერთქმედებს backend მონაცემთა ბაზებთან ან სხვა რესურსებთან დავალებების შესასრულებლად. აპლიკაციის სერვერები ხშირად უზრუნველყოფენ დამატებით ფუნქციებს, როგორიცაა ტრანზაქციის მენეჯმენტი, უსაფრთხოება, მასშტაბურობა და ინტეგრაცია სხვა სისტემებთან რთული საწარმოს აპლიკაციების მხარდასაჭერად.

**DHCP სერვერი** -ვებ სერვერი არის პროგრამული უზრუნველყოფა, რომელიც ემსახურება ვებ გვერდებს და სხვა შინაარსს მომხმარებლებს ინტერნეტით ან ინტრანეტით.

**ვებ სერვერი** - ვებ სერვერი არის პროგრამული უზრუნველყოფა, რომელიც ემსახურება ვებ გვერდებს და სხვა შინაარსს მომხმარებლებს ინტერნეტით ან ინტრანეტით.

**ფაილ სერვერი** -ფაილური სერვერი არის ქსელური სერვერი, რომელიც ინახავს და მართავს ფაილებს და უზრუნველყოფს ამ ფაილებზე წვდომას ქსელის მომხმარებლებს.

**IPAM** –IP Address Management (ინტერნეტ პროტოკოლის მისამართის მენეჯმენტი): IPAM ეხება ქსელში IP მისამართების განაწილებისა და გამოყენების მართვისა და მონიტორინგის პრაქტიკას. ის ეხმარება ორგანიზებას, თვალყურის დევნებას და IP მისამართების სივრცის ეფექტურად კონტროლს.

**მონაცემთა ბაზის სერვერი** -ODBC –Open Database Connectivity არის სტანდარტული აპლიკაციის პროგრამირების ინტერფეისი (API) მონაცემთა ბაზის მართვის სისტემებზე (DBMS) წვდომისთვის. ის აპლიკაციებს საშუალებას აძლევს ურთიერთქმედება მონაცემთა ბაზის სხვადასხვა სისტემებთან საერთო ინტერფეისის საშუალებით.

**JDBC** –Java Database Connectivity - არის სტანდარტული აპლიკაციის პროგრამირების ინტერფეისი (API) მონაცემთა ბაზის მართვის სისტემებზე (DBMS) წვდომისთვის. ის აპლიკაციებს საშუალებას აძლევს ურთიერთქმედება მონაცემთა ბაზის სხვადასხვა სისტემებთან საერთო ინტერფეისის საშუალებით.

**OLEDB** – Object Linking and Embedding, Database - OLEDB არის Microsoft API, რომელიც საშუალებას აძლევს აპლიკაციებს წვდომა მიიღონ მონაცემებზე სხვადასხვა წყაროდან, მათ შორის ურთიერთობითი მონაცემთა ბაზებიდან, ელცხრილებიდან და ტექსტური ფაილებიდან. ის უზრუნველყოფს ერთგვაროვან ინტერფეისს მონაცემებზე წვდომისთვის, მონაცემთა ძირითადი წყაროს მიუხედავად.

**collaboration servers** –თანამშრომლობის სერვერები: თანამშრომლობის სერვერები არის პროგრამული პლატფორმები, რომლებიც ხელს უწყობენ კომუნიკაციას და თანამშრომლობას მომხმარებლებს შორის ორგანიზაციაში. ისინი, როგორც წესი, მოიცავს ფუნქციებს, როგორიცაა ელფოსტა, მყისიერი შეტყობინებები, ფაილების გაზიარება და დოკუმენტების თანამშრომლობა.

**IIS** –IIS (Internet Information Services): IIS არის ვებ სერვერის პროგრამული უზრუნველყოფა, რომელიც შემუშავებულია Microsoft-ის მიერ ვებსაიტების და ვებ აპლიკაციების მასპინძლობისთვის Windows სერვერებზე. ის უზრუნველყოფს ფუნქციებს, როგორიცაა HTTP, HTTPS, FTP, SMTP და NNTP სერვისები.

**WWW -world wide web** - მსოფლიო ქსელი არის საინფორმაციო სისტემა, რომელიც მომხმარებლებს საშუალებას აძლევს წვდომა და გაუზიარონ დოკუმენტები და სხვა რესურსები ინტერნეტის საშუალებით. იგი შედგება ვებ გვერდებისგან, რომლებიც ურთიერთდაკავშირებულია ჰიპერბმულების საშუალებით და ხელმისაწვდომია ვებ ბრაუზერების გამოყენებით.

**HTML** –HyperText Markup Language არის სტანდარტული მარკირების ენა, რომელიც გამოიყენება ვებ გვერდების შესაქმნელად. ის განსაზღვრავს ვებ გვერდის სტრუქტურას და შინაარსს ტეგებისა და ატრიბუტების გამოყენებით.

**FTP** - File Transfer Protocol არის სტანდარტული ქსელის პროტოკოლი, რომელიც გამოიყენება ფაილების გადასატანად კლიენტსა და სერვერს შორის კომპიუტერულ ქსელში. ის უზრუნველყოფს მარტივ და საიმედო გზას დისტანციურ სერვერზე ფაილების ატვირთვის, ჩამოტვირთვისა და მართვისთვის.

**SSL** – Secure Sockets Layer არის კრიპტოგრაფიული პროტოკოლი, რომელიც უზრუნველყოფს უსაფრთხო კომუნიკაციას კომპიუტერულ ქსელში. ის შიფრავს კლიენტსა და სერვერს შორის გადაცემულ მონაცემებს, რათა უზრუნველყოს კონფიდენციალობა და მთლიანობა.

**CA** – certificate authority არის სანდო ერთეული, რომელიც გასცემს ციფრულ სერთიფიკატებს, რომლებიც გამოიყენება ინტერნეტში ვებსაიტის ან ერთეულის ავთენტურობის შესამოწმებლად. ის ამოწმებს სერტიფიკატის მფლობელის ვინაობას და ხელს აწერს სერტიფიკატს ნდობის დასამყარებლად.

**PKI** – Public key infrastructure არის პოლიტიკის, პროცედურების და ტექნოლოგიების ნაკრები, რომელიც გამოიყენება ციფრული სერთიფიკატებისა და საჯარო-კერძო გასაღების წყვილების მართვისთვის. ის უზრუნველყოფს უსაფრთხო კომუნიკაციას და ავთენტიფიკაციას დაუცველ ქსელებში, როგორიცაა ინტერნეტი.

**VPN** - Virtual Private Network არის უსაფრთხო ქსელური კავშირი, რომელიც მომხმარებლებს საშუალებას აძლევს წვდომა მიიღონ კერძო ქსელის რესურსებზე საჯარო ქსელის საშუალებით, როგორიცაა ინტერნეტი. ის შიფრავს მომხმარებლის მოწყობილობასა და VPN სერვერს შორის გადაცემულ მონაცემებს კონფიდენციალურობისა და უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად.

**Remote Access** –დისტანციური წვდომა ეხება კომპიუტერთან ან ქსელთან დაკავშირების და დისტანციური მდებარეობიდან კონტროლის შესაძლებლობას. ის მომხმარებლებს საშუალებას აძლევს წვდომა მიიღონ ფაილებზე, აპლიკაციებსა და რესურსებზე, თითქოს ისინი ფიზიკურად იმყოფებოდნენ კომპიუტერის ან ქსელის ადგილას.

**RSAT** – Remote Server Administration Tools არის Microsoft-ის მიერ მოწოდებული ხელსაწყოების ნაკრები Windows სერვერების დისტანციურად მართვისთვის Windows კლიენტის კომპიუტერიდან. მასში შედის ინსტრუმენტები Active Directory, Group Policy, DNS, DHCP და სხვა სერვერის როლებისთვის.

**RDS** – Respiratory distress syndrome არის Microsoft-ის სერვისი, რომელიც მომხმარებლებს საშუალებას აძლევს, დისტანციურად შევიდნენ Windows დესკტოპზე და აპლიკაციებზე ნებისმიერი მოწყობილობიდან. ის იძლევა ცენტრალიზებულ მართვას და დესკტოპის და აპლიკაციების მომხმარებლებს ქსელის მეშვეობით მიწოდებას.

**RDG** –Remote Desktop Gateway არის სერვერის როლი Windows Server-ში, რომელიც უზრუნველყოფს უსაფრთხო დისტანციურ წვდომას RDS რესურსებზე კორპორატიული ქსელის გარეთ. ის მოქმედებს როგორც კარიბჭე, რომელიც უსაფრთხოდ მარშრუტებს RDP ტრაფიკს დისტანციური კლიენტებიდან RDS ჰოსტებამდე.

**Print Server** - print server აკავშრებს პრინტერს კლიენტ მოწყობილობასთან, მაგალიტად ლეპტოპთან.

**Mail Server** - არის კომპიუტერიზებული სისტემა, რომელიც ხელს უწყობს ელექტრონული ფოსტის გაგზავნას, მიღებას და შენახვას. ის არის ბირთვი ელექტრონული ფოსტით კომუნიკაციაში, მართავს შეტყობინებების ნაკადს ელ.ფოსტის კლიენტებს შორის, როგორიცაა Outlook ან Gmail.

**Network Printing** - Network Printers არის კომპიუტერების ან სხვა დივაისების ჯგუფი რომელტან აქვთ საერთო წვდომა კონკრეტულ პრინტერზე/პრინტერებზე.

**Print Driver** - სოფთ რომელიც უზრუნველყოფს კომპიუტერის ინტერაქციას პრინტერთან

**SMTP** – Simple Mail Transfer Protocol - შეტყობინებების პროტოკოლი, რომელიც არეგულირებს ელექტრონული ფოსტის გადაცემას (TCP/IP ქსელებში. იგი გამოიყენება ელექტრონული ფოსტის მიმოსაცვლელად კომპიუტერებს შორის. SMTP მხარს უჭერს მხოლოდ ტექსტს და ვერ უმკლავდება დანართებს.

GIA KITXVEBI

1. **რა არის კომპიუტერული ქსელი?**

2 ან მეტი ერთმანეთთან დაკავშირებული მოწყობილობა.

1. **რა სხვაობაა ცნება ჰოსტ (host) და ნოუდს (node) შორის?**

ნოუდი შეიძლება იყოს ნებისმიერი მოწყობილობა რომელიც ქლესთან არის დაკავშირებული მაგრამ ჰოსტს აუცილებლად უნდა ჰქონდეს IP მისამართი. Მოწყობილობა რომელიც არის ჰოსთი შეიძლება განვიხილოთ როგორც ნოუდი მაგრამ პირიქით ყველა ნოუდი ვერ იქნება ჰოსტი.

1. **რა მეთოდები არსებობს რათა შევქმნათ და დავაინსტალიროთ windows server 2019?**

USB ან ISO ფაილის გამოყენებით, Network boot / PXE deployment

1. **რა ვერსიები გააჩნია windows server 2019-ს?**

Windows Server 2019 Datacenter,Windows Server 2019 Standard,Windows Server 2019 Essentials,Microsoft Hyper-V Server 2019

1. **რა თულები ანუ ხელსაწყოებია ადმინსიტრატორისთვის შემოთავაზებული?**

Server Manager, Computer Management,tack scheduler, event viewer, disc cleanup, system configurtion, google drive, wireshark, cmd, powershell and so on.

1. **დაასახელე ზომისა და ფორმა ფაქტორის მიხედვით რა სახის სერვერები გამოიყოფა?**

Rack-mountable servers, Blade servers,Tower servers

1. **რა განსხავებაა ჰიპერვიზორ 1 ტიპსა და ჰიპერვიზორ 2 ტიპს შორის?**

1-ს აქვს წვდომა ჰარდვეარ რესურსებზე, 2-ს კი ოპერაციულ სისტემაზე.

1. **ჩამოწერე ტიპიური პოსტ ინსტალაციური ამოცანები.**

Setting the Environment Path Variable.

Configuring Display for Images on UNIX.

Starting and Stopping the Server.

Verifying the Installation.

Configure the Installation.

1. **IP-ის რა ვერსიები გამოიყენება პრაქტიკაში და რა სხვაობაა მათ შორის?**

ipv4 მხარს უჭერს unicast, broadcast და multicats მარშუტიზაციებს, ხოლო ipv6 - unicast, multicast და anycast. Ასევე ipv6 არის მისამამრთების მეტი რაოდენობა რადგან აქვს 2^128 უნიკალური აიპი, ხოლოდ ipv4-ს აქსვ 2^32 უნიკალური აიპი. Განსახვავებულია მათი დასახელებებიც ფორმატის მიხედვით (*197.0.0.1 // 2600:1400:d:5a3::3bd4*).

1. **სერვერის ფიზიკურ კომპლექტაციაში რა კომპონენტებს უნდა მივაქციოთ ყურადღება?**

motherboard, processor, random access memory (RAM) and storage

1. **რა ვარიანტებია შემოთავაზებული Evaluation Center-ის ვებ გვერდზე რათა გატესტო windows server 2019?**

ISO file or Virtual Hard Disk gadmowere da gateste vm-ze.

1. **რას წარმოადგენს iso ფაილი?**

the identical storage image of optical media, ანუ ის შეიცავს ყველა იმ მონაცემს რომელიც გექნებოდა სიდიზე, დივიდიზე და ა.შ.

1. **რა განსხვავებაა სამუსაო ჯგუფსა და დომეინს შორის?**

დომენისგან განსხვავებით სამუშაო ჯგუფში გაერთიანებული კომპიუტერები თანაბრად ინაწილებენ რესურსებს ერთმანეთში და არ გვაქვს ამისთვის ცალკეულად გამოყოფილი სერვერი, როგორც დომენში.

1. **რა ფუნქციონალური დონეები არსებობს (functional levels)? და რა სხვააობაა მათ შორის?**

Forest Functional Level (FFL) და Domain Functional Level (DFL). FFL აკონტროლებს, თუ რომელი ვერსიის ვინდოუს სერვერის გაშვებაა შესაძლებელი ტყის DC-ებში და ამავდროულად უზრუნვველყოფს ხელმისაწვდომ გაზიარებულ შესაძლებლობებს დომენის ჭრილში.

თავის მხრივ DFL აკონტროლებს რომელი ვერსიის ვინდოუს სერვერის გაშვებაა შესაძლებელი დომენის DC-ებში და ამავდროულად უზრუნველყოფს გაზიარებულ შესაძლებლობებს მხოლოდ დომენში.

1. **რა არის replication topology?**

რეპლიკაციის ტოპოლოგია არის საკომუნიკაციო გზების კომპლექტი, რომლებშიც გადის DC-ის რეპლიკაციის მონაცემები.

1. **რა სხვაობაა hosts და lmhosts ფაილებს შორის?**

host მოიცავს IP მისამართების მაპინგს hostname-ებთან და გამოიყენება DNS სახელების რეზოლვინგისთვის, ხოლო lmhosts ფაილი მოიცავს IP მისამართებისა და კომპიუტერის სახელების მაპინგს და გამოიყენება NetBIOS სახელების რეზოლვინგისთვის.

1. **როგორია DNS რეზოლუცია?**

DNS (Domain Name System) რეზოლუცია არის სტანდარტული პროცესი, რომლითაც ხდება დომენის სახელების დაკავშირება შესაბამის IP მისამართებთან. DNS რეზოლუცია არის იერარქიული და უზრუნველყოფს სახელების ცენტრალიზებულ მართვას AD დომენში.

1. **როგორია NetBIOS რეზოლუცია?**

NetBIOS არის ძველი სახელდების სისტემა, რომელიც წინ უძღოდა DNS-ს და ჯერ კიდევ გამოიყენება Windows ოპერაციულ სისტემებში უკან-თავსებადობის მიზნით. NetBIOS გამოიყენება შემდეგი რესურსების IP მისამართების გადასაყვანად: დომეინის იმ კლიენტები და სერვერები, რომლებიც არ არიან დანერგილი DNS-ში. ძველი აპლიკაციები, რომლებიც ეყრდნობიან NetBIOS სახელდებას. მცირე AD დომენები, სადაც არ არის DNS დანერგილი. NetBIOS რეზოლუცია სრულდება WINS (Windows Internet Naming Service) ან ბროდკასტინგის გამოყენებით და მას გააჩნია ნაკლები სკალირებადობა და მართვადობა DNS-თან შედარებით. თანამედროვე AD დანერგვებში ძირითადად ეყრდნობიან DNS რეზოლუციას, თუმცა NetBIOS კვლავ შენარჩუნებულია უკან-თავსებადობის მიზნებისთვის

1. **რა DNS zones არსებობს და რა სხვაობაა მათ შორის?**

Primary zone ინახავს DNS-ის მონაცემთა ბაზის პირველად კოპიოს და ინარჩუნებს ყველა DNS ზონის ჩანაწერებს.

Secondary zone - მოქმედებს, როგორც რეზერვი პირველადი ზონისთვის.

Stub zone - წარმოადგენს მეორეულ ზონას არამოდიფიცირებადი პირველადი კოპიოს მანცემთა ბაზით და შეიცავს საკმარის ინფორმაციას, რომ დააიდენტიფიციროს ავტორიტეტული DNS.

1. **რას აკეთებს WINS server?**

*NetBios-ის სახელების რეზოლვინგის ავტომატიზირებას.*

1. **რას ზარმოადგენს Users კონტეინერი?**

ნაგულისხმევი კონტეინერი, სადაც იუზერის ინახება იუზერი ექაუნთები. ეს არის ჩაშენებული OU სპეციალურად User ობიექტების შესანახად.

1. **რას აკეთებს სისტემის ადმინისტრატორი?**

სისტემის ადმინისტრატორი მართავს და ინარჩუნებს ორგანიზაციის IT ინფრასტრუქტურას. ეს მოიცავს ისეთ ამოცანებს, როგორიცაა სერვერის მენეჯმენტი, ქსელის ადმინისტრირება, მომხმარებლის ანგარიშის მართვა, უსაფრთხოების მართვა, პრობლემების მოგვარება და პროგრამული უზრუნველყოფის დანერგვა.

1. **რატომ ირჩევენ პროფესიად სისტემის ადმინისტრატორობას?**

სისტემის ადმინისტრატორად კარიერის არჩევა შეიძლება მიმზიდველი იყოს რამდენიმე მიზეზის გამო. ის გთავაზობთ ტექნოლოგიების ფართო სპექტრთან მუშაობის შესაძლებლობებს, რთული ტექნიკური გამოწვევების გადაჭრას და ორგანიზაციების გამართულ მუშაობას. გარდა ამისა, კვალიფიციურ სისტემის ადმინისტრატორებზე მოთხოვნა მაღალია სხვადასხვა ინდუსტრიაში, რაც უზრუნველყოფს სამუშაოს სტაბილურობას და ზრდის პოტენციალს.

1. **რა ამოცანები დგას სისტემის ადმინისტატორის წინაშე?**

სისტემის ადმინისტრატორის ამოცანები მოიცავს სერვერის მართვას, ქსელის ადმინისტრირებას, მომხმარებლის ანგარიშის მართვას, უსაფრთხოების მართვას, პრობლემების მოგვარებას, პროგრამული უზრუნველყოფის დანერგვას, დოკუმენტაციას, თანამშრომლობას და კომუნიკაციას.

1. **რა მოწყობილობებს და ტექნოლოგიებს იყნებს სისტემის ადმინსიტრატორი?**

სისტემის ადმინისტრატორები იყენებენ მრავალფეროვან მოწყობილობებსა და ტექნოლოგიებს IT ინფრასტრუქტურის სამართავად, მათ შორის სერვერები (ფიზიკური და ვირტუალური), ქსელური აღჭურვილობა (როუტერები, გადამრთველები, ბუხარი), ოპერაციული სისტემები (Windows, Linux, Unix), პროგრამული აპლიკაციები (ელ.ფოსტის სერვერები, მონაცემთა ბაზები, ვებ სერვერები), მონიტორინგის ხელსაწყოები, სარეზერვო გადაწყვეტილებები, უსაფრთხოების ინსტრუმენტები (firewalls, ანტივირუსული პროგრამა) და თანამშრომლობის პლატფორმები.

1. **რა ვარიანტები არსებობს სისტემის ადმინისტარტორის კვალიფიკაციის დასადასტურებლად?**

არსებობს რამდენიმე ვარიანტი სისტემის ადმინისტრატორის კვალიფიკაციის შესამოწმებლად, მათ შორის სერთიფიკატების მიღება ისეთი ცნობილი ორგანიზაციებისგან, როგორიცაა CompTIA, Microsoft, Cisco, Red Hat და VMware. სისტემის ადმინისტრატორების საერთო სერთიფიკატები მოიცავს CompTIA A+, CompTIA Network+, CompTIA Security+, Microsoft Certified: Azure Administrator Associate, Microsoft Certified: Windows Server, Cisco Certified Network Associate (CCNA), Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) და VMware Certified Professional ( VCP). გარდა ამისა, პრაქტიკული გამოცდილების მოპოვება სტაჟირების, პროექტებისა და სამუშაო როლების მეშვეობით ასევე შეიძლება აჩვენოს კვალიფიკაცია და გამოცდილება სისტემის ადმინისტრირებაში.

1. **რა არის პრინტ სერვერის ფუნქცია?**

print server აკავშრებს პრინტერს კლიენტ მოწყობილობასთან, მაგალიტად ლეპტოპთან.

1. **რა არის მეილ სერვერი? ასევე ჩამოთვალე მისი კომპონენტები.**

Მეილ სერვერი არის კომპიუტერიზებული სისტემა, რომელიც ხელს უწყობს ელექტრონული ფოსტის გაგზავნას, მიღებას და შენახვას. Კომპონენტები:

mail transfer agent (**MTA**) - იღებს და აგზავნის წერილებს SMTP-ით

mail delivery agent (**MDA**) - მიღებული ელფოსტა შემდეგ გადაეცემა ფოსტის მიწოდების აგენტს (MDA), რომელიც ინახავს ფოსტას საფოსტო ყუთში (ჩვეულებრივ mbox ან Maildir ფორმატში).

1. **რა არის local printer?**

პრინტერი რომელიც დაკავშირებულია კომპიუტერთან პირდაპირი გზით USB კაბელით.

**30. რა არის network printer?**

პრინტერი რომელიც დაკავშირებულია კომპიუტერთან ეზერნეტით ან Wi-Fi-ის საშულებით.

**31. რა არის printer pooling?**

გარემოში, სადაც ხელმისაწვდომია რამდენიმე პრინტერი, მომხმარებელს შეუძლია პრინტერების გაერთიანება დიდი ბეჭდვის მოთხოვნების დასაძლევად. Სწორედ ამას მოისაზრებს printer pooling.

**32. რა არის web printing?**

**web printing** არის ტექნოლოგია, რომელმაც ოდესღაც რევოლუცია მოახდინა საგამომცემლო ინდუსტრიაში, ეს არის ბეჭდვის ფორმა, რომელიც იდეალურია მასობრივი წარმოებისთვის. ის იყენებს ქაღალდის დიდ რულონებს