ჰოსტი: ნებისმიერი მოწყობილობა ქსელში, რომელიც აგზავნის ან იღებს მონაცემებს, როგორიცაა კომპიუტერი ან სერვერი.

კლიენტი: მოწყობილობა ან აპლიკაცია, რომელიც ითხოვს სერვისებს ან რესურსებს სერვერიდან.

სერვერი: კომპიუტერი ან მოწყობილობა, რომელიც უზრუნველყოფს მომსახურებას ან რესურსებს კლიენტებს ქსელში.

PAN (პერსონალური არეალის ქსელი): ქსელი, რომელიც აკავშირებს მოწყობილობებს ინდივიდის უშუალო სიახლოვეს, როგორც წესი, რამდენიმე მეტრში.

MAN (მეტროპოლიტენის ქსელი): ქსელი, რომელიც მოიცავს უფრო დიდ გეოგრაფიულ არეალს, ვიდრე LAN, მაგრამ უფრო მცირეა ვიდრე WAN, როგორც წესი, მოიცავს ქალაქს ან მეტროპოლიტენს.

LAN (ადგილობრივი ტერიტორიის ქსელი): ქსელი, რომელიც აკავშირებს მოწყობილობებს შეზღუდულ გეოგრაფიულ არეალში, როგორიცაა სახლი, ოფისი ან კამპუსი.

WAN (ფართო არეალის ქსელი): ქსელი, რომელიც მოიცავს დიდ გეოგრაფიულ არეალს, აკავშირებს მრავალ LAN-ს ან MAN-ს, ხშირად იყენებს საჯარო ან კერძო სატელეკომუნიკაციო სერვისებს.

კლასტერი: ურთიერთდაკავშირებული კომპიუტერების ან სერვერების ჯგუფი, რომლებიც ერთად მუშაობენ აპლიკაციებისა და სერვისების მაღალი ხელმისაწვდომობის, მასშტაბურობისა და საიმედოობის უზრუნველსაყოფად.

on-premises server სერვერი, რომელიც ფიზიკურად მდებარეობს ორგანიზაციის შენობაში ან მონაცემთა ცენტრში.

cloud server სერვერი, რომელსაც მასპინძლობს და მართავს ღრუბლოვანი სერვისის პროვაიდერი, როგორც წესი, წვდომა ინტერნეტით.

virtual machine (VM): ფიზიკური კომპიუტერის პროგრამულ ემულაცია, რომელიც მუშაობს ოპერაციულ სისტემაზე და აპლიკაციებზე, თითქოს ისინი დაინსტალირებულია ცალკეულ ფიზიკურ მანქანებზე.

DNS (დომენის სახელების სისტემა): იერარქიული დასახელების სისტემა დომენის სახელების IP მისამართებად თარგმნისთვის და პირიქით ინტერნეტში ან კერძო ქსელში.

OU (ორგანიზაციული ერთეული): კონტეინერი Active Directory დომენში, რომელიც გამოიყენება ისეთი ობიექტების ორგანიზებისა და მართვისთვის, როგორიცაა მომხმარებლები, ჯგუფები და კომპიუტერები.

DC (დომენის კონტროლერი): სერვერი, რომელიც ახდენს მომხმარებლების ავთენტიფიკაციას, ინარჩუნებს უსაფრთხოების პოლიტიკას და მართავს წვდომას ქსელის რესურსებზე Windows დომენის ფარგლებში.

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol): პროტოკოლი, რომელიც გამოიყენება დირექტორია სერვისებზე წვდომისა და მართვისთვის, როგორიცაა Active Directory.

member server სერვერი, რომელიც უერთდება დომენს, მაგრამ არ ფუნქციონირებს როგორც დომენის კონტროლერი.

დომენი: ქსელური რესურსების ჯგუფი (კომპიუტერები, მომხმარებლები, მოწყობილობები), რომლებიც იმართება და ადმინისტრირებას ახდენს როგორც ერთიანი ერთეული წესებისა და უსაფრთხოების პოლიტიკის საერთო ნაკრებით.

ხე: დომენების იერარქიული სტრუქტურა Active Directory ტყეში.

ტყე: ერთი ან მეტი Active Directory დომენის კოლექცია, რომელიც იზიარებს საერთო სქემას, გლობალურ კატალოგს და ნდობის ურთიერთობას.

სამუშაო ჯგუფი: Peer-to-peer ქსელის კონფიგურაცია, რომელშიც კომპიუტერები დაკავშირებულია ცენტრალური სერვერის გარეშე.

Namespace ობიექტების ლოგიკური დაჯგუფება დირექტორიაში, როგორიცაა Active Directory.

Site : ერთი ან მეტი IP ქვექსელის ჯგუფი, რომლებიც დაკავშირებულია მაღალსიჩქარიანი ბმულებით, როგორც წესი, წარმოადგენს ფიზიკურ მდებარეობას Active Directory-ში.

Hostname ეტიკეტი, რომელიც მინიჭებულია ქსელთან დაკავშირებულ მოწყობილობაზე, რომელიც გამოიყენება ამ ქსელში მის იდენტიფიცირებისთვის.

აპლიკაციის სერვერი: სერვერი, რომელიც ეძღვნება ქსელში კლიენტის მოწყობილობების აპლიკაციების ჰოსტინგს და გაშვებას.

DHCP სერვერი (დინამიური ჰოსტის კონფიგურაციის პროტოკოლის სერვერი): სერვერი, რომელიც დინამიურად ანიჭებს IP მისამართებს და ქსელის კონფიგურაციის პარამეტრებს ქსელის მოწყობილობებს.

ვებ სერვერი: სერვერი, რომელიც მასპინძლობს ვებსაიტებს და ემსახურება ვებ გვერდებს კლიენტებს ინტერნეტით ან ლოკალური ქსელით.

ფაილის სერვერი: სერვერი, რომელიც ეძღვნება ფაილების შენახვას და გაზიარებას კლიენტის მოწყობილობებთან ქსელში.

IPAM (IP მისამართის მენეჯმენტი): DNS და DHCP სერვერების ადმინისტრირება IP მისამართების და მასთან დაკავშირებული ქსელის ინფორმაციის ეფექტური და საიმედო მართვის უზრუნველსაყოფად.

მონაცემთა ბაზის სერვერი: სერვერი, რომელიც ეძღვნება მონაცემთა ბაზების ჰოსტინგსა და მართვას, მონაცემთა შენახვისა და კლიენტის აპლიკაციებზე წვდომის სერვისებს.

ODBC (ღია მონაცემთა ბაზის დაკავშირება): სტანდარტული API მონაცემთა ბაზის მართვის სისტემებზე წვდომისთვის SQL-ის გამოყენებით.

JDBC (Java Database Connectivity): Java API მონაცემთა ბაზებთან დასაკავშირებლად და ურთიერთქმედებისთვის SQL-ის გამოყენებით.

OLEDB (ობიექტების დაკავშირების და ჩანერგვის მონაცემთა ბაზა): Microsoft API სხვადასხვა ფორმატში მონაცემებზე წვდომისთვის ინტერფეისების საერთო ნაკრების გამოყენებით.

collaboration servers სერვერები, რომლებიც საშუალებას აძლევს რეალურ დროში კომუნიკაციას და თანამშრომლობას მომხმარებლებს შორის, როგორიცაა ელ.ფოსტის სერვერები, მყისიერი შეტყობინებების სერვერები და ვიდეო კონფერენციის სერვერები.

IIS (ინტერნეტ საინფორმაციო სერვისები): Microsoft-ის ვებ სერვერის პროგრამული პაკეტი, რომელიც გამოიყენება ვებსაიტებისა და ვებ აპლიკაციების განსათავსებლად Windows სერვერებზე.

WWW (მსოფლიო ქსელი): ურთიერთდაკავშირებული ჰიპერტექსტური დოკუმენტების სისტემა, რომელიც ხელმისაწვდომია ინტერნეტის საშუალებით.

HTML (ჰიპერტექსტის მარკირების ენა): სტანდარტული მარკირების ენა ვებ გვერდების და ვებ აპლიკაციების შესაქმნელად.

FTP (ფაილის გადაცემის პროტოკოლი): სტანდარტული ქსელის პროტოკოლი, რომელიც გამოიყენება ფაილების გადასატანად კლიენტსა და სერვერს შორის კომპიუტერულ ქსელში.

SSL (Secure Sockets Layer): პროტოკოლი მონაცემთა გადაცემის უზრუნველსაყოფად ინტერნეტით კლიენტსა და სერვერს შორის კომუნიკაციის დაშიფვრის გზით.

CA (სერთიფიკატის ორგანო): სანდო სუბიექტი, რომელიც გასცემს ციფრულ სერთიფიკატებს, რომლებიც გამოიყენება კრიპტოგრაფიულ ტრანზაქციებში ფიზიკური პირების, ორგანიზაციების ან ვებსაიტების ვინაობის შესამოწმებლად.

PKI (საჯარო გასაღების ინფრასტრუქტურა): ტექნიკის, პროგრამული უზრუნველყოფის, პოლიტიკისა და პროცედურების სისტემა, რომელიც გამოიყენება ციფრული სერთიფიკატების და საჯარო და კერძო გასაღების წყვილების შესაქმნელად, მართვის, გავრცელებისა და გასაუქმებლად.

VPN (ვირტუალური პირადი ქსელი): უსაფრთხო, დაშიფრული კავშირი კლიენტის მოწყობილობასა და კერძო ქსელს შორის ინტერნეტით.

Remote Access ქსელში რესურსების წვდომისა და გამოყენების შესაძლებლობა დისტანციური მდებარეობიდან, როგორც წესი, ინტერნეტით.

RSAT (დისტანციური სერვერის ადმინისტრირების ინსტრუმენტები): ინსტრუმენტებისა და კომუნალური საშუალებების ნაკრები Windows სერვერებისა და Active Directory-ის დისტანციური მართვისთვის Windows კლიენტის კომპიუტერიდან.

RDS (დისტანციური დესკტოპის სერვისები): Microsoft-ის სერვისი, რომელიც მომხმარებლებს საშუალებას აძლევს წვდომა მიიღონ დესკტოპებსა და აპლიკაციებზე, რომლებიც განთავსებულია დისტანციურ სერვერზე ქსელური კავშირის საშუალებით.

RDG (Remote Desktop Gateway): სერვერის როლი Windows Server-ში, რომელიც ავტორიზებულ მომხმარებლებს საშუალებას აძლევს უსაფრთხოდ დაუკავშირდნენ დისტანციურ დესკტოპებსა და აპლიკაციებს ინტერნეტით.

Print Server სერვერი, რომელიც მართავს ბეჭდვის ამოცანებს, რიგებს და პრინტერზე წვდომას კლიენტის მოწყობილობებისთვის ქსელში.

Mail Server სერვერი, რომელიც ამუშავებს ელ.ფოსტის შეტყობინებების გაგზავნას, მიღებას და შენახვას კლიენტის მოწყობილობებისთვის ქსელში.

Network Printing კლიენტის მოწყობილობებიდან ქსელთან დაკავშირებულ პრინტერებზე ბეჭდვის სამუშაოების გაგზავნის შესაძლებლობა.

Print Driver პროგრამული უზრუნველყოფა, რომელიც ხელს უწყობს კომუნიკაციას კლიენტის მოწყობილობასა და პრინტერს შორის, რაც საშუალებას აძლევს მოწყობილობას გაგზავნოს ბეჭდვითი სამუშაოები პრინტერში.

SMTP (მარტივი ფოსტის გადაცემის პროტოკოლი): პროტოკოლი, რომელიც გამოიყენება სერვერებს შორის ელექტრონული ფოსტის შეტყობინებების გასაგზავნად ინტერნეტით.

1. რა არის კომპიუტერული ქსელი?

კომპიუტერული ქსელი არის ურთიერთდაკავშირებული მოწყობილობების კოლექცია (როგორიცაა კომპიუტერები, სერვერები, მარშრუტიზატორები, გადამრთველები და ა.შ.), რომლებსაც შეუძლიათ ერთმანეთთან კომუნიკაცია და რესურსების გაზიარება. ქსელები შეიძლება კლასიფიცირდეს მათი ზომის მიხედვით, როგორიცაა ლოკალური ქსელები (LANs), ფართო არეალის ქსელები (WANs), ან მათი დანიშნულების მიხედვით, როგორიცაა კლიენტ-სერვერის ქსელები ან peer-to-peer ქსელები.

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

ქსელში, ჰოსტი ჩვეულებრივ ეხება ქსელის ნებისმიერ მოწყობილობას, რომელიც აგზავნის ან იღებს მონაცემებს, როგორიცაა კომპიუტერები, სერვერები, პრინტერები და ა.შ. მეორეს მხრივ, კვანძი არის უფრო ზოგადი ტერმინი, რომელიც შეიძლება ეხებოდეს ქსელის ნებისმიერ წერტილს, სადაც მონაცემები იქმნება, მიიღება ან გადაგზავნილია. ზოგიერთ კონტექსტში, ჰოსტი და კვანძი შეიძლება გამოყენებულ იქნას ურთიერთშენაცვლებით, მაგრამ კვანძი ასევე შეიძლება ეხებოდეს მოწყობილობებს, როგორიცაა მარშრუტიზატორები ან გადამრთველები, რომლებიც ხელს უწყობენ ქსელის კომუნიკაციას საჭიროების გარეშე

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

Windows Server 2019 can be installed using various methods including:

DVD/USB installation media

Network installation using Windows Deployment Services (WDS)

Virtual machine deployment

Automated deployment using tools like Windows Deployment Toolkit (WDT) or System Center Configuration Manager (SCCM)

1. რა ვერსიები გააჩნია windows server 2019-ს?

Windows Server 2019 comes in several editions including:

Standard

Datacenter

Essentials

Hyper-V Server

1. რა თულები ანუ ხელსაწყოებია ადმინსიტრატორისთვის შემოთავაზებული?

Windows Server 2019 offers various administrative tools such as:

Server Manager

PowerShell

Active Directory Administrative Center

Remote Server Administration Tools (RSAT)

Microsoft Management Console (MMC)

Windows Admin Center

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

Servers can be categorized based on size and form factor into:

Tower servers

Rack servers

Blade servers

Microservers

Modular servers

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

1 ტიპის ჰიპერვიზორი მუშაობს პირდაპირ ჰოსტის აპარატურაზე, რათა აკონტროლოს აპარატურა და მართოს სტუმრების ოპერაციული სისტემები. მაგალითებია VMware ESXi, Microsoft Hyper-V.

ტიპი 2 ჰიპერვიზორი (მასპინძელი ჰიპერვიზორი) მუშაობს ჩვეულებრივ ოპერაციულ სისტემაზე, ისევე როგორც სხვა კომპიუტერული პროგრამები. მაგალითებია VMware Workstation, Oracle VirtualBox.

1. ჩამოწერე ტიპიური პოსტ ინსტალაციური ამოცანები.

Windows Server 2019-ის ინსტალაციის შემდგომი ტიპიური ამოცანები შეიძლება შეიცავდეს:

ქსელის კონფიგურაციის დაყენება

დრაივერების და განახლებების დაყენება

სერვერის როლებისა და მახასიათებლების კონფიგურაცია

სერვერის დომენში შეერთება

უსაფრთხოების პარამეტრების კონფიგურაცია

მომხმარებლის ანგარიშებისა და ნებართვების დაყენება

სარეზერვო და აღდგენის ვარიანტების კონფიგურაცია

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

პრაქტიკაში, IPv4 და IPv6 არის გამოყენებული IP ვერსიები. მათ შორის მთავარი განსხვავება მათი მისამართების სივრცეა. IPv4 იყენებს 32-ბიტიან მისამართებს, რაც იძლევა დაახლოებით 4,3 მილიარდი უნიკალური მისამართის საშუალებას, ხოლო IPv6 იყენებს 128-ბიტიან მისამართებს, რაც უზრუნველყოფს უნიკალური მისამართების თითქმის შეუზღუდავ რაოდენობას.

1. სერვერის ფიზიკურ კომპლექტაციაში რა კომპონენტებს უნდა მივაქციოთ ყურადღება?

სერვერის ფიზიკურ დაყენებაში მნიშვნელოვანი კომპონენტებია:

პროცესორი (CPU)

მეხსიერება (RAM)

შენახვა (მყარი დისკები, SSD)

ქსელის ინტერფეისის ბარათები (NICs)

კვების წყარო

გაგრილების სისტემა

ფიზიკური უსაფრთხოების ზომები

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

შეფასების ცენტრის ვებსაიტი, როგორც წესი, გთავაზობთ Windows Server 2019-ის საცდელი ვერსიების ჩამოტვირთვის ვარიანტებს ტესტირების მიზნით. ეს საცდელი ვერსიები ჩვეულებრივ ხელმისაწვდომია ISO ფაილების სახით ინსტალაციისთვის.

1. რას წარმოადგენს iso ფაილი?

ISO ფაილი არის ოპტიკური დისკის დისკის სურათი, როგორც წესი, CD ან DVD. ის შეიცავს დისკის ზუსტ შინაარსს და სტრუქტურას, მათ შორის ფაილური სისტემისა და ჩატვირთვის სექტორის ინფორმაციას, რომელიც ინახება ერთ ფაილში. ISO ფაილები ჩვეულებრივ გამოიყენება პროგრამული უზრუნველყოფის გასავრცელებლად, მათ შორის ოპერაციული სისტემებისთვის და

1. რა განსხვავებაა სამუსაო ჯგუფსა და დომეინს შორის?

სამუშაო ჯგუფში, თითოეული კომპიუტერი ინახავს მომხმარებლის ანგარიშებისა და უსაფრთხოების პარამეტრების საკუთარ მონაცემთა ბაზას. მომხმარებლებს უნდა ჰქონდეთ ცალკე ანგარიშები თითოეულ კომპიუტერზე, რომელზეც სურთ წვდომა.

დომენში მომხმარებლის ანგარიშები და უსაფრთხოების პოლიტიკა იმართება ცენტრალურად დომენის კონტროლერის მიერ. მომხმარებლებს აქვთ ერთი დომენის ანგარიში, რომელიც საშუალებას აძლევს მათ წვდომა მიიღონ რესურსებზე ქსელში.

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

Windows Server-ის ფუნქციური დონეები ეხება თავსებადობის დონეს და ფუნქციებს, რომლებიც ხელმისაწვდომია Active Directory დომენში ან ტყეში. საერთო ფუნქციური დონეები მოიცავს:

Windows Server 2003 წ

Windows Server 2008 წელი

Windows Server 2008 R2

Windows Server 2012

Windows Server 2012 R2

Windows Server 2016

Windows Server 2019

უფრო მაღალი ფუნქციონალური დონეები, როგორც წესი, გვთავაზობენ მეტ ფუნქციას და თავსებადობას Windows Server-ის ახალ ვერსიებთან.

1. რა არის replication topology?

რეპლიკაციის ტოპოლოგია ეხება იმ გზას, რომლითაც დომენის კონტროლერები იმეორებენ დირექტორია ინფორმაციას ერთმანეთს Active Directory გარემოში. იგი მოიცავს კავშირებს და საკომუნიკაციო ბილიკებს დომენის კონტროლერებს შორის დომენის შიგნით ან მრავალ დომენში.

1. რა სხვაობაა hosts  და lmhosts ფაილებს შორის?

ჰოსტების ფაილი: ლოკალური ტექსტური ფაილი, რომელიც ასახავს ჰოსტის სახელებს IP მისამართებზე. მას იყენებს ოპერაციული სისტემა ჰოსტების სახელების გადასაჭრელად DNS სერვერების მოთხოვნამდე.

LMHOSTS ფაილი: ძველი ფაილი, რომელსაც იყენებენ Windows-ის ძველი ვერსიები NetBIOS სახელების IP მისამართებზე TCP/IP ქსელში კომპიუტერებთან კომუნიკაციისთვის.

1. როგორია DNS რეზოლუცია?

DNS გარჩევადობა არის დომენის სახელების IP მისამართებად თარგმნის პროცესი. როდესაც მომხმარებელი შეიყვანს დომენის სახელს (როგორიცაა www.example.com) ვებ ბრაუზერში, კლიენტის კომპიუტერზე DNS გადამწყვეტი ითხოვს DNS სერვერებს შესაბამისი IP მისამართის მოსაძებნად.

1. როგორია NetBIOS რეზოლუცია?

NetBIOS რეზოლუცია არის NetBIOS სახელების IP მისამართებზე გადაწყვეტის პროცესი. ის ჩვეულებრივ გამოიყენებოდა ძველ Windows ქსელის გარემოში DNS-ის ფართოდ გამოყენებამდე.

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

Forward Lookup Zone: ასახავს დომენის სახელებს IP მისამართებზე.

საპირისპირო საძიებო ზონა: რუკების IP მისამართები დომენის სახელებზე.

პირველადი ზონა: DNS ინფორმაციის ავტორიტეტული წყარო.

მეორადი ზონა: პირველადი ზონის ასლი, რომელიც სინქრონიზებულია სხვა DNS სერვერიდან.

Stub Zone: შეიცავს მხოლოდ ინფორმაციას, რომელიც საჭიროა კონკრეტული დომენისთვის ავტორიტეტული DNS სერვერების მოსაძებნად.

1. რას აკეთებს WINS server?

WINS (Windows Internet Name Service) არის მემკვიდრეობითი სერვისი, რომელიც გამოიყენება NetBIOS სახელების IP მისამართებზე გადასაწყვეტად Windows ქსელის გარემოში. ის მუშაობს DNS-ის მსგავსად, მაგრამ სპეციფიკურია NetBIOS სახელის გარჩევადობისთვის.

1. რას ზარმოადგენს Users კონტეინერი?

Active Directory-ში მომხმარებლების კონტეინერი არის ნაგულისხმევი კონტეინერი, თუ დომენში შექმნილი მომხმარებლის ანგარიშები ინახება ნაგულისხმევად. ეს არ არის ორგანული ერთეული (OU), ამიტომ ჯგუფური პოლიტიკის ობიექტები (GPOs) არ შეიძლება პირდაპირ იყოს დაკავშირებული მასთან. თუმცა, მომხმარებლის ანგარიშები შეიძლება გადავიდეს OU-ებში უკეთესი ორგანიზებისა და მართვისთვის.

1. რას აკეთებს სისტემის ადმინისტრატორი?

სისტემის ადმინისტრატორი პასუხისმგებელია ორგანიზაციის IT გარემოს ტექნიკის, პროგრამული უზრუნველყოფის და ქსელური ინფრასტრუქტურის მართვასა და შენარჩუნებაზე. ეს მოიცავს ისეთ ამოცანებს, როგორიცაა სერვერების დაყენება და კონფიგურაცია, პროგრამული უზრუნველყოფის ინსტალაცია და განახლება, მომხმარებლის ანგარიშებისა და ნებართვების მართვა, უსაფრთხოებისა და შესაბამისობის უზრუნველყოფა, სისტემის მუშაობის მონიტორინგი, პრობლემების მოგვარება და მომხმარებლებისთვის ტექნიკური მხარდაჭერის უზრუნველყოფა.

1. რატომ ირჩევენ პროფესიად სისტემის ადმინისტრატორობას?

ადამიანები სხვადასხვა მიზეზის გამო ირჩევენ სისტემის ადმინისტრირებას პროფესიად, მათ შორის:

ინტერესი ტექნოლოგიებისა და კომპიუტერული სისტემების მიმართ

შესაძლებლობები კარიერის ზრდისა და წინსვლისთვის

რთული და დინამიური სამუშაო გარემო

კარგი ხელფასის პერსპექტივები

უახლესი ტექნოლოგიებით მუშაობის უნარი

IT ინფრასტრუქტურის მნიშვნელობა თანამედროვე ორგანიზაციებში

1. რა ამოცანები დგას სისტემის ადმინისტატორის წინაშე?

ამოცანები, რომელთა წინაშეც დგას სისტემის ადმინისტრატორები, შეიძლება შეიცავდეს:

სერვერების და ქსელური აღჭურვილობის ინსტალაცია, კონფიგურაცია და შენარჩუნება

მომხმარებლის ანგარიშების მართვა და უფლებების წვდომა

უსაფრთხოების ზომების განხორციელება კიბერ საფრთხეებისგან დასაცავად

სისტემის მუშაობის მონიტორინგი და პრობლემების მოგვარება

მონაცემთა სარეზერვო და აღდგენა

სისტემის განახლებისა და მიგრაციის დაგეგმვა და განხორციელება

საბოლოო მომხმარებლებისთვის ტექნიკური მხარდაჭერის უზრუნველყოფა

მარეგულირებელი მოთხოვნების დაცვის უზრუნველყოფა

1. რა მოწყობილობებს და ტექნოლოგიებს იყნებს სისტემის ადმინსიტრატორი?

სისტემის ადმინისტრატორები იყენებენ სხვადასხვა მოწყობილობებსა და ტექნოლოგიებს, მათ შორის:

სერვერები (ფიზიკური და ვირტუალური)

ქსელური აღჭურვილობა (როუტერები, გადამრთველები, ფეიერვოლები)

ოპერაციული სისტემები (Windows Server, Linux, Unix)

ვირტუალიზაციის პლატფორმები (VMware, Hyper-V, KVM)

მონიტორინგისა და მართვის ინსტრუმენტები (Nagios, Zabbix, SolarWinds)

სარეზერვო და აღდგენის გადაწყვეტილებები (Veeam, Backup Exec)

უსაფრთხოების ინსტრუმენტები (ცეცხლოვანი კედლები, ანტივირუსული პროგრამული უზრუნველყოფა, შეჭრის აღმოჩენის სისტემები)

1. რა ვარიანტები არსებობს სისტემის ადმინისტარტორის კვალიფიკაციის დასადასტურებლად?

სისტემის ადმინისტრატორებს შეუძლიათ დაადასტურონ თავიანთი კვალიფიკაცია სხვადასხვა გზით, მათ შორის:

სერთიფიკატების მიღება ცნობილი ორგანიზაციებისგან, როგორიცაა Microsoft (MCSE), CompTIA (A+), Cisco (CCNA) ან Red Hat (RHCE)

შესაბამისი სამაგისტრო პროგრამების დასრულება კომპიუტერულ მეცნიერებაში, საინფორმაციო ტექნოლოგიებში ან მასთან დაკავშირებულ სფეროში

სასწავლო პროგრამებსა და ვორქშოფებში მონაწილეობა

პრაქტიკული გამოცდილების მიღება სტაჟირების ან საწყისი დონის პოზიციების მეშვეობით

1. რა არის პრინტ სერვერის ფუნქცია?

ბეჭდვის სერვერის ფუნქცია საშუალებას აძლევს სერვერს მართოს და კოორდინაცია გაუწიოს კლიენტის კომპიუტერების ბეჭდვის ამოცანებს ქსელში. ის საშუალებას აძლევს პრინტერებისა და ბეჭდვის რიგების ცენტრალიზებულ მართვას, რაც აადვილებს ბეჭდვის საქმიანობის ადმინისტრირებას და მონიტორინგს.

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

ელ.ფოსტის სერვერი არის სერვერი, რომელიც ამუშავებს ელ.ფოსტის შეტყობინებების გაგზავნას, მიღებას და შენახვას. მისი კომპონენტები შეიძლება შეიცავდეს:

ფოსტის გადაცემის აგენტი (MTA) ან SMTP სერვერი: პასუხისმგებელია ელ.ფოსტის გაგზავნასა და მიღებაზე ინტერნეტით.

ფოსტის მიწოდების აგენტი (MDA): იღებს შემომავალ წერილებს და აწვდის მათ მომხმარებლის საფოსტო ყუთში.

ფოსტაზე წვდომის აგენტი (MAA) ან IMAP/POP3 სერვერი: მომხმარებლებს საშუალებას აძლევს მიიღონ ელ.წერილი საფოსტო ყუთიდან.

ფოსტის შენახვა: ინახავს ელ.წერილს მომხმარებლის საფოსტო ყუთებში, სანამ ისინი არ მოიპოვება მომხმარებლის მიერ.

1. რა არის Internet printing?

ინტერნეტ ბეჭდვა არის ფუნქცია, რომელიც მომხმარებლებს საშუალებას აძლევს გაგზავნონ ბეჭდვითი სამუშაოები პრინტერზე ინტერნეტით და არა პრინტერთან ან ლოკალურ ქსელთან პირდაპირი კავშირის საშუალებით. ის იძლევა დისტანციური ადგილებიდან დაბეჭდვის საშუალებას და ხელს უწყობს მობილური მოწყობილობებიდან ბეჭდვას.

1. რა არის local printer?

ადგილობრივი პრინტერი არის პრინტერი, რომელიც პირდაპირ არის დაკავშირებული კომპიუტერთან USB კაბელის, პარალელური პორტის ან სხვა კავშირის ინტერფეისის საშუალებით. მას, როგორც წესი, იყენებს მხოლოდ ერთი კომპიუტერი და მასზე წვდომა შეუძლებელია ქსელის სხვა კომპიუტერებისთვის.

1. რა არის network printer?

ქსელის პრინტერი არის პრინტერი, რომელიც დაკავშირებულია ქსელთან და მასზე წვდომა შესაძლებელია ამ ქსელის მრავალი კომპიუტერით ან მოწყობილობით. მას აქვს საკუთარი ქსელური ინტერფეისი და შეუძლია მიიღოს ბეჭდვითი სამუშაოები ქსელის ნებისმიერი კომპიუტერიდან.

1. რა არის printer pooling?

პრინტერის გაერთიანება არის ფუნქცია, რომელიც საშუალებას აძლევს რამდენიმე პრინტერს დაჯგუფდეს აუზში, რათა ბეჭდვის სამუშაოები განაწილდეს მათ შორის უფრო ეფექტური ბეჭდვისთვის. როდესაც ბეჭდვის სამუშაო იგზავნება გაერთიანებულ პრინტერზე, ის ავტომატურად გადადის აუზში შემდეგ ხელმისაწვდომ პრინტერზე.

1. რა არის web printing?

ვებ ბეჭდვა გულისხმობს პრინტერზე ბეჭდვის სამუშაოების გაგზავნის შესაძლებლობას ვებ-ზე დაფუძნებული ინტერფეისის გამოყენებით. მომხმარებლებს შეუძლიათ წარმოადგინონ ბეჭდვითი სამუშაოები ნებისმიერი მოწყობილობიდან ინტერნეტით წვდომით, რაც მოსახერხებელია სმარტფონებიდან, ტაბლეტებიდან ან დისტანციური კომპიუტერებიდან დასაბეჭდად.

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