ჰოსთი - ნებისმიერი მოწყობილობა, რომელსაც აქვს IP მისამართი მინიჭებული მის

ქსელურ ინტერფეისზე და შეუძლია ინფორმაციის მიმოცვლა ქსელში.

კლიენტი - ქსელში მყოფი მოწყობილობა, რომელიც ითხოვს რესურსებს.  
სერვერი - ქსელში მყოფი მოწყობილობა, რომელიც უზრუნველყოფს კლიენტებს

რესურსებით.

PAN - Personal Area Network. პერსონალური ქსელი, რომელიც აკავშირებს

მოწყობილობებს და უზრუნველყოფს მათ შორის ინფორმაციის მიმოცვლას. იგი

დაცულია გარე წვდმოისგან.

MAN - (Metropolitan Area Network) LAN-ების ჯგუფი, რომლებიც ერთმანეთთან

დაკავშირებულია ქალაქების ან რეგიონების მიხედვით.

LAN - კომპიუტერული ქსელი, რომელიც აკავშირებს ორ ან მეტ კომპიუტერს ლოკალურ სივრცეში. ოთახი, სართული, რამდენიმე სართული, შენობა ან რამდენიმე შენობა შეიძლება დაკავშირებული იყოს LAN ტიპის ქსელით.

WAN - ქსელი, რომელიც გამოიყენება უფრო დიდი დისტანციის დასაფარად ვიდრე ამას MAN უზრუნველყოფს. მას არ აქვს დისტანციის შეზღუდვა. ამის ყველაზე კარგი

მაგალითია ინტერნეტი.  
კლასეტერი -

on-premises server –  სერვერების ჯგუფი.

cloud server - ვირტუალური (არა ფიზიკური) სერვერები, რომლებიც მუშაობენ

ღრუბლოვან გარემოში, რომლებზეც წვდომა აქვთ შეუზღუდავ მომხმარებლებს.

ღრუბლოვანი სერვერები მუშაობენ ისევე, როგორც ფიზიკური სერვერები და ისინი

ასრულებენ მსგავს ფუნქციებს, როგორიცაა მონაცემთა შენახვა და აპლიკაციების გაშვება.

virtual machine – ფიზიკური კომპიტერის/ მოწყობილობის ვირტუალური ვერსია,

რომლეიც ეშვეა როგორც პროგრამა. მას აქვს საკუთარი მონაცემები, მეხსიერება,

პროგრამები და გამიჯნულია მოწყობილობისგან, რომლშიც დაინსტალირებულია.

DNS - Domain Name System არის ინტერნეტის სატელეფონო წიგნი. ადამიანები წვდებიან ინფორმაციას ონლაინ დომენური სახელების.

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

DC - domain controller სერვერი, რომელიც პასუხობს უსაფრთხოების ავთენტიფიკაციის მოთხოვნებს კომპიუტერული ქსელის დომენში

LDAP - Lightweight Directory Access Protocol არის ღია, მომწოდებლის მიმართ ნეიტრალური, ინდუსტრიის სტანდარტის აპლიკაციის პროტოკოლი ინტერნეტ პროტოკოლის ქსელის მეშვეობით განაწილებული დირექტორია ინფორმაციის სერვისებზე წვდომისა და შესანარჩუნებლად.

member server - კომპიუტერი ქსელში, რომელიც ეკუთვნის დომენს (ჩვეულებრივ Windows Active Directory გარემოში), მაგრამ არ ასრულებს დომენის კონტროლერის როლს

დომეინი - ნოუდების ჯგუფი, სამუშაო სადგურები, მოწყობილობები და სხვა სერვერები და ა.შ., რომლებიც გამიზნულია რესურსებისა და მონაცემების გასაზიარებლად.

ხე -

ტყე -

სამუშაო ჯგუფი -

Namespace - დეკლარაციული რეგიონი, რომელიც უზრუნველყოფს მის შიგნით იდენტიფიკატორებს (ტიპების სახელები, ფუნქციები, ცვლადები და ა.შ.) ფარგლებს.

Site -

Hostname – უნიკალური ეტიკეტი, რომელიც მინიჭებულია კომპიუტერულ ქსელთან დაკავშირებულ მოწყობილობაზე

აპლიკაციათა სერვერი - არის სერვერი, რომელიც მასპინძლობს აპლიკაციებს ან პროგრამულ უზრუნველყოფას, რომელიც აწვდის ბიზნეს აპლიკაციას საკომუნიკაციო პროტოკოლის მეშვეობით.

DHCP სერვერი - ქსელის სერვერი, რომელიც ავტომატურად უზრუნველყოფს და ანიჭებს IP მისამართებს, ნაგულისხმევ კარიბჭეებს და ქსელის სხვა პარამეტრებს კლიენტურ მოწყობილობებს.

ვებ სერვერი - არის კომპიუტერული პროგრამა და ძირითადი აპარატურა, რომელიც იღებს მოთხოვნებს HTTP ან მისი უსაფრთხო ვარიანტის HTTPS-ის საშუალებით

ფაილ სერვერი - კომპიუტერი, რომელიც პასუხისმგებელია მონაცემთა ფაილების შენახვასა და მართვაზე, რათა იმავე ქსელის სხვა კომპიუტერებმა შეძლონ ფაილებზე წვდომა.

IPAM – IP Address Management არის DNS და DHCP-ის ადმინისტრირება, რომლებიც არის ქსელის სერვისები, რომლებიც ანიჭებენ და წყვეტენ IP მისამართებს მანქანებს TCP/IP ქსელში.

მონაცემთა ბაზის სერვერი -

ODBC – Open Database Connectivity არის ღია სტანდარტის Application Programming Interface (API) მონაცემთა ბაზაში წვდომისთვის

JDBC – Java Database Connectivity არის Java API მონაცემთა ბაზასთან შეკითხვის დასაკავშირებლად და შესასრულებლად

OLEDB – Object Linking and Embedding, Database Microsoft-ის მიერ შემუშავებული API, რომელიც საშუალებას გაძლევთ მიიღოთ მონაცემები სხვადასხვა წყაროდან ერთიანი ფორმით.

collaboration servers – შექმნილია სტაბილური, მრავალმხრივი და მოქნილი გადაწყვეტის უზრუნველსაყოფად LCA მოდელების შესაქმნელად, მათი გაზიარებისთვის და გუნდებში თანამშრომლობისთვის.

IIS – Internet Information Services არის Microsoft-ის ვებ სერვერი, რომელიც მუშაობს Windows ოპერაციულ სისტემაზე და გამოიყენება ინტერნეტის მომხმარებლებთან სტატიკური და დინამიური ვებ შიგთავსის გაცვლისთვის. IIS შეიძლება გამოყენებულ იქნას ვებ აპლიკაციების ჰოსტინგისთვის, განლაგებისა და მართვისთვის ისეთი ტექნოლოგიების გამოყენებით, როგორიცაა ASP.NET და PHP.

WWW – World Wide Web ეხება ყველა საჯარო ვებსაიტს ან გვერდს, რომლებზეც მომხმარებლებს შეუძლიათ წვდომა ადგილობრივ კომპიუტერებზე და სხვა მოწყობილობებზე ინტერნეტის საშუალებით.

HTML – HyperText Markup Language ენა დოკუმენტებისთვის, რომლებიც შექმნილია ვებ ბრაუზერში გამოსატანად.

FTP - File Transfer Protocol სტანდარტული საკომუნიკაციო პროტოკოლი, რომელიც გამოიყენება კომპიუტერული ფაილების სერვერიდან კლიენტზე კომპიუტერულ ქსელში გადასატანად

SSL – Secure Sockets Layer, უსაფრთხოების პროტოკოლი, რომელიც ქმნის დაშიფრულ კავშირს ვებ სერვერსა და ბრაუზერს შორის.

CA –

PKI – public key infrastructure არის როლების, პოლიტიკის, აპარატურის, პროგრამული უზრუნველყოფის და პროცედურების ერთობლიობა, რომელიც საჭიროა ციფრული სერთიფიკატების შესაქმნელად, მართვის, გავრცელების, გამოყენების, შენახვისა და გაუქმებისთვის და საჯარო გასაღების დაშიფვრის სამართავად.

VPN - virtual private network ამყარებს ციფრულ კავშირს ჩვენს კომპიუტერსა და VPN პროვაიდერის საკუთრებაში არსებულ დისტანციურ სერვერს შორის, ქმნის გვირაბს, რომელიც დაშიფვრავს პერსონალურ მონაცემებს, ნიღბავს IP მისამართს და საშუალებას იძლევა გვერდი ავუაროთ ვებსაიტების ბლოკებსა და ინტერნეტში არსებულ ფეიერვოლებზე.

Remote Access – არის სისტემაში ან ქსელში წვდომის შესაძლებლობა, იქნება ეს პერსონალური მოწყობილობა თუ საოფისე სერვერი, ფიზიკური ყოფნის გარეშე.

RSAT – Remote Server Administrator Tools არის Windows აპლიკაცია, რომელიც დისტანციურად მართავს Windows სერვერზე გაშვებულ როლებსა და ფუნქციებს სნეპ-ინებით.

RDS – radio data system სისტემა, რომელშიც ციფრული სიგნალები გადაიცემა ჩვეულებრივი რადიოპროგრამით, რათა განხორციელდეს მიმღების ავტომატური რეგულირება და სხვა ფუნქციები.

RDG –

Print Server - კომპიუტერულ ქსელში, ბეჭდვის სერვერი, ან პრინტერის სერვერი, არის სერვერის ტიპი, რომელიც აკავშირებს პრინტერებს კლიენტ კომპიუტერებთან ქსელის საშუალებით.

Mail Server – პროგრამული უზრუნველყოფის პროგრამა, რომელიც აგზავნის და იღებს ელ.წერილს

Network Printing - განსხვავებით, local printer-ისა, არის გამოყოფილი პრინტერი კომპიუტერულ ქსელში, რომელიც უზრუნველყოფს ბეჭდვის სერვისებს

Print Driver - პროგრამული უზრუნველყოფის ნაწილი კომპიუტერზე, რომელიც გარდაქმნის დასაბეჭდად მონაცემებს პრინტერისთვის გასაგებ ფორმატში

SMTP – Simple Mail Transfer Protocol არის ინტერნეტის სტანდარტული საკომუნიკაციო პროტოკოლი ელექტრონული ფოსტის გადაცემისთვის.

1. რა არის კომპიუტერული ქსელი?
   1. კომპიუტერული ქსელი არის კომპიუტერების ჯგუფი, რომლებიც დაკავშირებულია ერთმანეთთან ინფორმაციის მიმოცვლისთვის.
2. რა სხვაობაა ცნება ჰოსტ (host) და ნოუდს (node) შორის?
   1. ჰოსტი არის ნებისმიერი მოწყობილობა, რომელსაც აქვს IP მისამართი მინიჭებული მის ქსელურ ინტერფეისზე და შეუძლია ინფორმაციის მიმოცვლა ქსელში. ხოლო ნოუდი არის მოწყობილობა, რომლესაც შეიძლია ქსელის რესურსების მიღება და გაგზავნა, მაგრამ არ აქვს IP მისამართი.
3. რა მეთოდები არსებობს რათა შევქმნათ და დავაინსტალიროთ windows server 2019?
   1. Clean installation, Installation over a network using WDS, Unattended installation, In-place upgrade, Migration
4. რა ვერსიები გააჩნია windows server 2019-ს?
5. რა თულები ანუ ხელსაწყოებია ადმინსიტრატორისთვის შემოთავაზებული?
   1. Server Manager, Computer Management.
6. დაასახელე ზომისა და ფორმა ფაქტორის მიხედვით რა სახის სერვერები გამოიყოფა?
7. რა განსხავებაა ჰიპერვიზორ 1 ტიპსა და ჰიპერვიზორ 2 ტიპს შორის?
   1. ჰიპერვიზორ 1 პირდაპირ კაბელით უკავშირდება რესურსებს. ხოლო ჰიპერვიზორ 2 არის პროგრამა, რომელიც დაყენებულია ოპერაციულ სისტემაზე.
8. ჩამოწერე ტიპიური პოსტ ინსტალაციური ამოცანები.
9. IP-ის რა ვერსიები გამოიყენება პრაქტიკაში და რა სხვაობაა მათ შორის?
   1. IPV4 და IPV6. სხვაობა არის მათი ძომა 32 ბიიტ და 128 ბიტი.
10. სერვერის ფიზიკურ კომპლექტაციაში რა კომპონენტებს უნდა მივაქციოთ ყურადღება?
11. რა ვარიანტებია შემოთავაზებული Evaluation Center-ის ვებ გვერდზე რათა გატესტო windows server 2019?
12. რას წარმოადგენს iso ფაილი?
    1. ISO ფაილი არის სრული ოპტიკური დისკის ზუსტი ასლი, როგორიცაა CD, DVD ან Blu-ray, რომელიც დაარქივებულია ერთ ფაილში. ეს ფაილი არის მონაცემთა დიდი ნაკრების უფრო მცირე ზომის დუბლიკატი.
13. რა განსხვავებაა სამუსაო ჯგუფსა და დომეინს შორის?
14. რა ფუნქციონალური დონეები არსებობს (functional levels)? და რა სხვააობაა მათ შორის?
    1. არსებობს ორი ტიპის ფუნქციური დონე, Forest Functional Level (FFL) და Domain Functional Level (DFL). FFL აკონტროლებს Windows Server-ის რომელი ვერსიების გაშვებას შეუძლია Forest-ის DC-ებში და, ამავე დროს, საშუალებას აძლევს ხელმისაწვდომ შესაძლებლობებს Forest-ის ყველა დომენში. ამის საპირისპიროდ, DFL აკონტროლებს Windows Server-ის რომელი ვერსიების გაშვებას შეუძლია ამ დომენის DC-ებში და, ამავდროულად, რთავს მხოლოდ ამ დომენში არსებულ შესაძლებლობებს.
15. რა არის replication topology?
    1. replication topology არის საკომუნიკაციო გზების ერთობლიობა, რომლითაც გადის DC-ის რეპლიკაციის მონაცემები.
16. რა სხვაობაა hosts  და lmhosts ფაილებს შორის?
    1. Hosts და lmhosts ფაილები გამოიყენება სახელის რეზოლუციისთვის და ინახება C:\Windows\system32\drivers\etc დირექტორიაში. Host ფაილები შეიცავს IP მისამართების მაპინგს ჰოსტების სახელებთან და გამოიყენება DNS სახელების რეზოლუციისთვის. ჰოსტებისგან (Hosts) განსხვავებით, LAN მენეჯერის ჰოსტების (lmhosts) ფაილი შეიცავს IP მისამართების კომპიუტერის სახელებს და გამოიყენება NetBIOS სახელების გარჩევადობისთვის.
17. როგორია DNS რეზოლუცია?
18. როგორია NetBIOS რეზოლუცია?
19. რა DNS zones არსებობს და რა სხვაობაა მათ შორის?
    1. primary zone ინახავს DNS მონაცემთა ბაზის პირველად ასლს და ინახავს ყველა DNS ზონის ჩანაწერს.
    2. secondary zone მოქმედებს როგორც პირველადი ზონის სარეზერვო საშუალება, რაც იმას ნიშნავს, რომ როდესაც პირველადი ზონა მიუწვდომელია, ის წყვეტს DNS შეკითხვებს.
    3. stub zone, პრინციპში, წარმოადგენს მეორად ზონას მონაცემთა ბაზის რედაქტირებადი პირველადი ასლის გარეშე და შეიცავს საკმარის ინფორმაციას ავტორიტეტული DNS-ის იდენტიფიცირებისთვის.
20. რას აკეთებს WINS server?
    1. WIN server მეფავს IP მისამართებს NetBIOS სახელებში. NetBIOS სახელები გამოიყენება, როცა კომპიუტერი უკავშირდება საზიარო ფოლდერს ან პრინტერებს.
21. რას ზარმოადგენს Users კონტეინერი?
22. რას აკეთებს სისტემის ადმინისტრატორი?
    1. სისტემის ადმინისტრატორს შეუძლია Windows Server-ის სხვადასხვა პარამეტრის კონფიგურაცია ყველა მომხმარებლისთვის და კომპიუტერისთვის დომენზე დაფუძნებულ ქსელში.
23. რატომ ირჩევენ პროფესიად სისტემის ადმინისტრატორობას?
24. რა ამოცანები დგას სისტემის ადმინისტატორის წინაშე?
25. რა მოწყობილობებს და ტექნოლოგიებს იყნებს სისტემის ადმინსიტრატორი?
26. რა ვარიანტები არსებობს სისტემის ადმინისტარტორის კვალიფიკაციის დასადასტურებლად?
27. რა არის პრინტ სერვერის ფუნქცია?
28. რა არის მეილ სერვერი? ასევე ჩამოთვალე მისი კომპონენტები.
    1. მეილ სერვერი არის სერვერი, რომელიც აგზავნის და იღებს წერილებს. ფოსტის სერვერის ძირითადი კომპონენტები შემდეგია:
       1. Mail Transport Agent (MTA)
       2. Mail Delivery Agent (MDA)
       3. Mail User Agent (MUA)
29. რა არის Internet printing?
    1. საშუალებას აძლევს იუზერს, დაპრინტოს ორგანიზაციის ქსელის გარედან.
30. რა არის local printer?
    1. local printer არის პრინტერი, რომელიც ფიზიკურად არის დაკავშირებული კომპიუტერზე პარალელური პორტით ან USB პორტით. ეს პრინტერი პირველ რიგში ემსახურება კომპიუტერს, რომელსაც ის უკავშირდება. თუმცა, შესაძლებელია ემსახურებოდეს სხვა კომპიუტერებს ქსელში.
31. რა არის network printer?
    1. network printer განსხვავებით, local printer-ისა, არის გამოყოფილი პრინტერი კომპიუტერულ ქსელში, რომელიც უზრუნველყოფს ბეჭდვის სერვისებს
32. რა არის printer pooling?
    1. printer pooling Windows Server 2019-ის ფუნქციაა, რომელიც ეხმარება ორი ან მეტი ფიზიკური პრინტერის კონფიგურაციას ერთ ლოგიკურ პრინტერში. ამისათვის, პრინტერზე დაინსტალირებული პრინტერები უნდა იყოს თითქმის იდენტური ან იგივე დრაივერს იყენებდეს.
33. რა არის web printing?
    1. web printing მომხმარებლებს საშუალებას აძლევს დაბეჭდონ ფაილები ქსელურ პრინტერებში ვებ ბრაუზერის საშუალებით.