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.

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