

Host PC właśnie wystartował. Jaka jest pierwsza wiadomość wysłana przez klienta do serwera?

DHCPOFFER

Przyjrzyj się zamieszczonemu schematowi. Segment TCP. Jaki numer potwierdzenia host zwróci dla segmentu TCP?

306

Na którym interfejsie przełącznika administrator musiałby skonfigurować adres ip w taki sposób aby można było zarządzać przełącznikiem?

VLAN1

Student szuka połączenia do isp zapewniającego cyfrową transmisję o wysokiej prędkości poprzez normalną linię telefoniczną jakie połączenie do isp powinno zostać wykorzystane?

DSL

Troje pracowników banku używa sieci korporacyjnej... ..Jakie powinny być ustalone priorytety?

Audio konf. Transakcje. Strona

Jakim może być cel ewidencjonowania jako funkcji bezpieczeństwa sieciowego?

Wymaga od użytkowników aby udowodnili...

Przyjrzyj się zamieszczonemu schematowi. Który schemat adresacji powinien zostać zmieniony

Site2

Co się stanie jeżeli adres bramy domyślnej hosta jest nieprawidłowo skonfigurowany

Host nie będzie mógł się komunikować w innych sieciach.

Co się stanie jeżeli część transmisji radiowej w internecie nie zostanie...

Transmisja będzie kontynuowana bez...

Administrator sieci zauważa że przepustowość sieci jest niższa niż oczekiwana.

Typ ruchu, ilość ruchu, liczba i typ urządzeń.

Pewne połączenie telnet nie zgłasza się i nie odpowiada. Która komenda wszystkie wpisy dns dla tego połączenia.

Ipconfig /displaydns

Jaki jest cel routingu

Wybór ścieżek używanych do skierowania ruchu do sieci docelowych

Przyjrzyj się, prześledź konfigurację PC1 co jest opisem bramy

Adres ip interfejsu router1 pc1 lan router 1

Która z funkcji realizowana jest przez TCP?

Wykrywanie złej kolejności pakietów

Host uzyskuje dostęp do serwera telnet, które funkcje są wykonywane przez pośredniczące urządzenia...

Informowanie o wystąpieniu błędu, regenerowanie sygnału, stosowanie ustawień bezpieczeństwa

Który adres komputera pc nie zmienia się jeżeli jest przenoszony do innej sieci.

MAC

Konfiguracja komputera pc powoduje otrzymanie adresacji... arpa... które stwierdzenie?

Wpis mapowania dla bramy domyślnej

Adresy prywatne:

172.30.5.3, 10.20.30.1, 192.168.5.5

Przyjrzyj się. Ping do pc2 z pc0 pc1 pc3, które adresy mac... S1

Tylko MAC PC0 i PC1

Co sprawdza polecenie ping 127.0.0.1?

Działanie stosu protokołów TCP/IP na hoście

Jaki jest sens posiadania sieci konwergentnej?

W celu zmniejszenia kosztów instalacji i utrzymania infrastruktury komunikacyjnej.

Które dwa komponenty są niezbędne dla klienta sieci bezprzewodowej do zainstalowania WLAN? (dwie odpowiedzi)

Oprogramowanie klienta sieci bezprzewodowej

Bezprzewodowa karta sieciowa

Który parametr jest używany przez router do wyboru ścieżki do sieci docelowej gdy dostępnych jest wiele ścieżek?

Najniższa wartość metryki dla sieci docelowej.

Która podsieć zawiera adres 192.168.1.192 jako użyteczny adres hosta?

192.168.1.128/25

Jakie są podstawowe funkcje inkapsulacji danych w warstwie 2? (trzy odpowiedzi)

Separacja grupy bitów w ramce

Adresacja warstwy łącza danych

Wykrywanie błędów poprzez wyliczenia CRC

Co robi przełącznik warstwy drugiej jeżeli docelowy adres MAC w otrzymanej ramce nie znajduje się w tablicy MAC?

Prześle ramkę na wszystkie porty z wyjątkiem portu na który otrzymał ramkę.

Która procedura jest używana do redukcji skutków przesłuchów w kablach miedzianych?

Skręcanie ze sobą przeciwstawnych przewodów w pary

Które zapisy są stosowanymi granicami czwórek bitów gdy dokonywany jest podział na podsieci w IPv6? (dwie odpowiedzi)

/68

/64

Jaka jest poprawna kolejność enkapsulacji jednostek PDU?

Frame Header | Network Header | Transport Header | Data | Frame Trailer

Która z technologii stanowi rozwiązanie zapobiegające wyczerpaniu adresów IPv4 pozwalając wielu urządzeniom dzielić jeden publiczny adres IP?

NAT

Jaki typ adresów obejmuje większa część przestrzeni adresowej IPv4 dla maski /8?

adresy publiczne.

Jaki jest cel komunikatów ICMP?

Aby dostarczyć informacji zwrotnej o transmisji pakietów IP.

Które pole w nagłówku IPv4 typowo pozostaje takie same podczas transmisji?

Adres docelowy

Który rodzaj bezpieczeństwa bezprzewodowego może być łatwo naruszony?

WEP

Ramka jest transmitowana od jednego urządzenia sieciowego do drugiego. Dlaczego urządzenie odbiorcze sprawdza pole FCS w ramce?

W celu sprawdzenia ramki na okoliczność potencjalnych błędów transmisji.

Która metoda jest używana do zarządzania dostępem do sieci bezprzewodowej opartej o rywalizację?

CSMA/CA

Co jest ważną funkcją warstwy fizycznej modelu OSI?

Koduje ramki na sygnały elektryczne, optyczne lub radiowe.

Jak działa przełącznik warstwy 3 w odróżnieniu od przełącznika warstwy 2?

Adres IP może być przypisany do fizycznego portu przełącznika warstwy 3. Jednakże, nie jest to wspierane przez przełączniki warstwy 2.

Czym jest funkcja przełącznika autoMDIX?

automatyczna konfiguracja interfejsu do przyłączenia kabla Ethernet prostego lub z przeplotem.

Które stwierdzenie jest prawdziwe w odniesieniu do różnic pomiędzy OSPFv2 i OSPFv3

Routery OSPFv3 nie muszą mieć dopasowanych podsieci aby utworzyć przyległości z sąsiadami

Który rodzaj NAT pozwala na używanie przez wiele hostów znajdujących się w sieci prywatnej jednego wewnętrznego globalnego adresu w celu połączenia się z Internetem ?

PAT

Jakie korzyści zapewnia NAT64

Umożliwia podłączenie hostów IPv6 do sieci IPv4 korzystając z tłumaczenia adresów IPv6 na adresy IPv4

Które zadanie opisuje poznaną dynamicznie trasę?

Trasa jest aktualizowana automatycznie i utrzymywana przez protokoły routingu

Co zdarzy się zaraz po wymianie przez 2 routery OSPF pakietów hello i utworzeniu przyległości

Wymieniają skrócone listy swoich baz LSDB

Które dwa stwierdzenia opisują protokół routingu OSPF?

wykorzystuje algorytm Dijkstry do budowania drzewa SPF

oblicza metrykę przy pomocy pasma

Które dwa filtry pakietów mogą być użyte przez administratora sieciowego w rozszerzonej liście IPv4 ACL

numer docelowego portu UDP

typ komunikatu ICMP

Administrator sieciowy dodaje listy ACL do nowego środowiska zawierającego wiele routerów,

Który wpis kontroli dostępu (ACE) IPv6 jest dodany automatycznie na końcu listy ACL aby umożliwić dwóm przyległym routerom wzajemne wykrycie się

permit icmp any any ndna

Jakie są 2 zalety routingu statycznego w stosunku do dynamicznego

routing statyczny wykorzystuje mniej zasobów routera niż routing dynamiczny

routing statyczny jest bardziej bezpieczny ponieważ nie ogłasza się w sieci

Wybierz stwierdzenie określające wadę NAT

nie ma jednolitej adresacji od źródła do celu

Co określa koszt łącza OSPF

Niższy koszt wskazuje na lepszą ścieżkę do sieci docelowej od ścieżki o wyższym koszcie

Jaki rodzaj ruchu sieciowego będzie miał najbardziej prawdopodobnie problemy przechodząc przez urządzenie z uruchomioną funkcją NAT

IPsec

Jakich 3 informacji używa na wstępie protokół routujący stanu łącza jako informacji o stanie łącza sieci podłączonych bezpośrednio

rodzaj połączenia sieciowego

koszt danego łącza

adres IP interfejsu routera i maskę podsieci

Jakie dwie czynności wymagane są aby skonfigurować PAT

Określenie interfejsu wewnętrznego

Zdefiniowanie puli adresów globalnych w celu użycia ich dla zamiany adresów z opcją overload

Podczas analizy plików logów administrator sieci, zauważa powtarzające się komunikaty o niedopasowaniu natywnych sieci VLAN. Jakie są skutki tych powtarzających się błędów

ruch związany z kontrolą i zarządzaniem zostanie na porcie trunk na którym wystąpił błąd nieprawidłowo przekserowany i odrzucony

Która deklaracja podsumowującej trasy statyczne IPv6 może być skonfigurowana do podsumowania tylko tras sieci od 2001:db8:cafe::/58 do 2001:db8:cafe:c0::/58

ipv6 route 2001:db8:cafe::/56 S0/0/0

Jaki typ trasy pozwala routerowi przekserować pakiety nawet wtedy kiedy tablica routingu nie

zawiera trasy do sieci docelowej

trasa domyślna

W jakim celu administrator użyje narzędzia sprawdzającego bezpieczeństwo sieci polegającego na zalaniu tablicy MAC przełącznika za pomocą fikcyjnych adresów

by dowiedzieć się które porty przełącznika są niepoprawnie skonfigurowane pod kątem ochrony przed zalaniem adresami MAC (MAC address flooding)

Sieć składa się z wielu podsieci VLAN zawierających liczne przełączniki. Co stanie się gdy urządzenie w VLAN 20 prześle rozgłoszeniową ramkę Ethernet

Jedynie urządzenie w VLAN 20 widzą ramkę

Adminisrator sieciowy tłumaczy młodszemu koledze użycie słów kluczowych lt i gt używanych podczas filtrowania pakietów z wykorzystaniem rozszerzonych list ACL. Gdzie można używać tych słów kluczowych lt lub gt

w rozszerzonej liście ACL IPv4 która pozwala pakietom z określonego zakresu portów TCP na dostęp do określonego urządzenia sieciowego

Jakie jest przeznaczenie listy ACL utworzonej jako część konfigurowania translacji adresu IP

ACL definiuje prywatne adresy które mają być przetłumaczone

Konfigurowanie klienta DHCPv4

Komunikat typu unicast DHCPREQUEST

Która metoda przełączania zakłada odrzucanie ramek które nie przejdą testu FCS

przełączanie „przechowaj i przekaz” (store and forward)

Które twierdzenie routingu IPv6 jest poprawne

IPv6 używa adresu lokalnego sąsiadów jako adresu następnego przeskoku dla dynamicznych tras

Które trzy wartości bądź zestawy wartości są zawarte podczas tworzenia wpisu w rozszerzonej liście kontroli dostępu

adres nadawcy i maska blankietowa

numer listy ACL pomiędzy 100 a 199

adres odbiorcy i maska blankietowa

Które 3 zdania opisują dokładnie typy sieci VLAN

sieć VLAN zarządzania to dowolna sieć VLAN która jest skonfigurowana tak aby zapewnić dostęp do funkcji zarządzania przełącznika

port magistrali 802.1Q z przypisaną natywną siecią VLAN obsługuje ruch oznaczony i nieoznaczony

Po pierwszym włączeniu przełącznika nieskonfigurowanego wszystkie porty są członkami domyślnej sieci VLAN

Które dwa stwierdzenia SA prawdziwe w odniesieniu do bezklasowych protokołów routingu pozwalają używać zarówno sieci 192.168.1.0/30 jak i 192.168.1.6/28 w tej samej topologii

wysyłają informacje o masce podsieci w aktualizacjach routingu

Które 3 określenia opisują podobieństwa między protokołami OSPFv2 i OSPFv3

oba są protokołami stanu łącza

oba używają tego samego procesu elekcji DR/BDR

oba protokoły wykorzystują koncepcję wielkoobszarowości

Administrator sieci konfiguruje router przez polecenie ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.200.226.

Jaki jest cel tego połączenia

zapewnia trasy do przekazania pakietów dla których nie ma trasy w tablicy routingu

Które urządzenie jest zazwyczaj używane w celu wykonania NAT w środowiskach korporacyjnych

router

Administrator konfiguruje listę ACL. Sieci ujęte w ACL to 192.168.1.0/25 192.168.0.0/25

192.168.0.128/25 192.168.1.128/26 oraz 192.168.1.192/26 która maska sieciowa jeśli taka istnieje będzie najwydatniejsza w użyciu jeśli chce objąć wszystkie te sieci pojedynczym wpisem w ACL

0.0.1.255

Jakie dwa zadania wykonują dynamiczne protokoły routingu

aktualizacja i utrzymanie tablic routingu

rozgłaszanie sieci

Które 2 czynniki są ważne przy wyborze protokołu routingu bramy wewnętrznej

szybkość zbieżności sieci

skalowalność

Jakiego rodzaju transmisji używa przełącznik w sytuacji gdy adres docelowy nie występuje w

tablicy adresów MAC

broadcast

Jakie są dwie funkcje routera

określa najlepszą trasę do przesyłania pakietów

Łaczy wiele sieci IP