

Adresa 127.255.255.254 je adresa typu: loopback  
Adresa 210.25.148.64/26 je adresa typu: adresa subsítě  
Adresa 210.25.148.63/25 je adresa typu: adresa počítače  
Adresa 210.25.148.63/26 je adresa typu: broadcast  
Adresa 0.0.0.0 je adresa typu: host ještě nezná svoji adresu  
Adresa v třídě B 0.0.125.131 je adresa typu: adresa počítače  
Adresa v třídě B 147.225.0.0/16 je adresa typu: adresa sítě  
Adresa protokolu NetBIOS se skládá: Jen z adresy stanice  
Adresa typu 196.265.148.63/26 je adresa typu: žádná z uvedených  
Adresa v třídě C 255.255.255.255 je adresa typu: omezený broadcast  
Adresa v třídě C 200.228.131.0/26 je adresa typu: adresa subsítě  
Adresa ve třídě C 200.228.131.0/26 je adresa typu: adresa subsítě  
Adresa ve třídě C 192.168.16.131 je adresa typu: adresa za proxyserverem (za NATem)  
Aktivní retranslaci u WLAN můžeme uskutečnit: AP- rež s jedním centrálním prvkem, AP – s dvěma aktivními  
Aplikační vrstva modelu OSI: poskytuje síťovým aplikacím přístup ke komunikačnímu síťovému systému  
Baseband je přenos signálu: V základním pásmu  
Bezdrátová komunikace může probíhat ve dvou frekvenčních pásmech, licencované: 3,5; 26; 28 GHz  
Bezdrátová komunikace může probíhat ve dvou frekvenčních pásmech, bezlicenční: 2,4; 5; 10 GHz  
Bezdrátová síť je obecně označována jako: WLAN  
Broadband je přenos signálu: přeloženém pásmu  
Co je to broadcastová MAC doména: Část sítě, v které se šíří rámec s MAC adresou FF.FF.FF.FF.FF.FF  
Co je diagram (na 3. Vrstvě modelu OSI): je paket, který je schopen se samostatně pohybovat po síti  
Co je to EMI: vyzařování elektromagnetického rušení  
Co je to numerická apertura u FO: míra schopnosti vlákna shromažďovat světlo  
Co je to skin efekt u vodičů: se zvyšující frekvencí střídavého proudu, proud se přesouvá k povrchu vodiče  
Co se stane s hodnotou TTL u TCP/IP protokolu při průchodu routerem: hodnota TTL se zmenší o 1  
Co udělá stanice používající metodu CSMA/CA, která má data k odvyšlání, když zjistí, že na daném  
-komunikačním kanále vysílá jiná stanice: odmlčí se na náhodnou dobu a pak testuje, je-li  
-komunikační kanál volný  
Coax vykazuje dobré přenosové parametry do frekvence přibližně: 1GHz  
Datagram je: balík dat o stanovené pevné délce  
Distribované přidělování: je bezkonfliktní přidělování komunikačního kanálu  
DIX předložil standard Ethernetu podskupině IEEE 802.?: 3  
DNS resolver zajišťuje: dotazy k DNS serverům  
DNS server zajišťuje: řešení dotazů od resolverů, návrat vyřešeného dotazu k dotazujícímu resolveru  
DNS server obsahuje: DNS server i DNS resolver  
DNS systém se skládá z těchto základních částí: DNS resolverů, DNS serverů, DNS cache paměti  
Do kolika kanálů je rozděleno pásmo 2.4 GHz v ČR: 13  
Do kolika subpásem je rozděleno pásmo 5GHz: 3  
Do kolika vzájemně se nepřekrývajících kanálů je rozděleno subpásmo 5,470 – 5,725 GHz: 11  
Doba nutná k odvyšlání 1b u 1Gb/s Ethernetu je: 1ns  
Doba nutná k odvyšlání 1b u 100Mb/s Ethernetu je: 10ns  
Doména .cz v Internetu je doménou: nejvyšší úrovně  
FO se spojují: svařením, slepením, mechanicky  
Frekvenční multiplex (FDM) rozdělí celkovou kmitočtovou šířku kanálu do několika subkanálů  
Fresnelova zóna má tvar: paraboloidu  
Fyzická topologie sítě: je dána zapojením kabelů a způsobem propojení jednotlivých uzlů  
Fyzická vrstva modelu OSI: přenáší posloupnost bitů po přenosovém vedení, definuje přenosové médium  
Hodnota adresy počítače u IPX/SPX adresy: se kopíruje z MAC adresy  
Index lomu je definován vzorcem:  $n=c/v$   
Jádro FO má v průřezu konstantní nebo proměnlivou hodnotu indexu lomu: Pravda  
Jak je označen Ethernet s kroucenou dvojlinkou: BaseT

Jak je označen Ethernet s optickými vlákny: BaseS, BaseL, BaseF, BaseE

Jak se jmenuje nástroj pro adjustáž vodičů TP o patch panelů a některých zásuvek: Narážecí nástroj

Jak se jmenuje ve zkratce protokol pro sdílení souborů a tiskáren pod protokolem NetBEUI: SMB

Jak vytvoříme diagram na 3. Vrstvě OSI: k PU z transportní vrstvy přidáme cílovou a zdrojovou adresu

Jaká je binární předpona gigabyte IEC: GiB

Jaká je binární předpona kilobyte IEC: KiB

Jaká je binární předpona megabyte IEC: MiB

Jaká je délka nejkratšího rámce u 100Mb/s Ethernetu v bitech: 512

Jaká je délka nejkratšího rámce u 1Gb/s Ethernetu v bitech: 4096

Jaká je délka nejkratšího rámce u 10Gb/s Ethernetu v bitech: není aplikováno na danou přenos rychl

Jaká je délka prefixu pro dělení třídy B na čtvrtiny (číslo bez lomítka): 18

Jaká je maximální teoretická přenosová rychlost dle standardu IEEE 802.11b: 11Mb/s

Jaká je maximální teoretická přenosová rychlost dle standardu IEEE 802.11a: 54Mb/s

Jaká je maximální teoretická přenosová rychlost dle standardu IEEE 802.11g: 54Mb/s

Jaká je maximální teoretická přenosová rychlost dle standardu IEEE 802.11n: 600Mb/s

Jaká je přibližně propustnost základní verze ALOHY v % vyslaných paketů (celé číslo): 18

Jaká je přibližně propustnost taktované ALOHY v % vyslaných paketů (celé číslo): 36

Jaké typy logické topologie znáte: kruh, dvojbodový spoj, sběrnice

Jakou frekvenci v Hz potřebujeme k praktickému přenesení 1 b/s: 2

Jakou hodnotu impedance v ohmech má TP pro LAN: 100

Jakou hodnotu má druhý byte z leva v dekadické soustavě při dělení sítě tříddy A na ½: 128

Jakou impedanci v ohmech má koaxiální kabel pro televizní rozvody: 75

Jakou impedanci v ohmech má koaxiální kabel pro Wi-Fi a Ethernet: 50

Jakou maximální rychlostí můžeme přenášet data jedním optickým vláknem na jedné délce: 50Gb/s

Jaký je číselný rozdíl v zisku antény uvedený v dBi a dBd: dBi je o 2,15 dB větší než v dBd

Jaký je maximální počet HUBů u 10BaseT s huby zapojenými v kaskádě mezi koncovými počítači: 4

Jaký je maximální počet segmentů u 10BaseT s huby zapojenými v kaskádě mezi koncovými PC: 5

Jaký je maximální vyzářený výkon v pásmu 2.4 GHz v ČR: 20dBm, 100mW

Jaký je správný vzorec pro výpočet výkonu v dBm:  $\text{dBm} = 10 \times \log(P [W] / 0.001)$

Jaký je útlum nejvyššího jednovodového optického vlákna b dB/km (číslo): 0.2

Jaký jiný název má datový rozvaděč (skříň) pro strukturovanou kabeláž: RACK

Jaký obvyklý název má kabel propoj switch s rozvodným panelem v datovém rozvaděči: Patch kabel

Jaký obvyklý název má rozvodný panel v datovém rozvaděči: Patch panel

Jaký typ adres se nachází v hlavičce paketu: adresy síťových protokolů

Jaký typ adres se nachází v hlavičce paketu: logická

Jaký typ adres se nachází v hlavičce rámce: MAC

Jaký typ adres se nachází v hlavičce segmentů: čísla portů

Jaký typ útlumu FO způsobují nečistoty v jádře vlákna: rozptyl, absorpci

Jaký typ útlumu FO způsobují venkovní mechanismy ve vlákne: micro-ohyb, macro-ohyb

Jednotka dBm je: decibel mili Wat

Jednotlivé úrovně doménového jména v Internetu se oddělují: tečkou

Jednotlivé vodiče TP kabelu jsou navzájem v párech zkroucené. Toto kroucení způsobuje:

- minimalizaci přeslechů; vyšší odolnost vůči EMS; snížení ztrát způsobených kapacitním odporem

K čemu je nutná mezirámcová mezera mezi Ethernet rámci: ke stabilizaci komun média, zprac rámci

K čemu vede ztráta potvrzovacího PDU u pozitivního potvrzování: ke zdvojení datových PDU

K rozdělení broadcastové domény v síti je možné použít: router

K rozdělení kolizní domény v síti je možné použít: switch; router

K totálnímu odrazu paprsku v optickém vlákně dochází v případě, že paprsek dopadá do optického -vlákna pod úhlem: menším nebo stejným jak kritickým

Každá doména v Internetu: musí mít alespoň jeden DNS server

Každá vrstva modelu OSI: má přidělenou činnost, má přiřazenou sadu protokolů, má dvě rozhraní

Ke které vrstvě modelu OSI patří protokol SPX: 4

Kdy byl zahájen vývoj TCP/IP protokolu: 1977  
Kolik Byte má Ethernetová MAC adresa: 6  
Kolik bitů za sekundu lze teoreticky převést frekvencí 1 Hz (číslo): 2  
Kolik je na obrázku broadcastových domén: 3  
Kolik osazených kontaktů má konektor RJ-45: 8  
Kolik použitelných IP adres (pro síťová zařízení) je v síti, která má délku síťového prefixu /25?: 126  
Kolik použitelných IP adres (pro síťová zařízení) je v síti, která má délku síťového prefixu /23?: 510  
Kolik páry prochází signál u Ethernetu 1GBaseT: 4  
Kolik páry prochází signál u Ethernetu 10GBaseT: 4  
Kolik páry prochází signál u Ethernetu 10BaseT: 2  
Kolik páry prochází signál u Ethernetu 100BaseTx: 2  
Kolik tříd IP adres verze 4 se používá k adresování jednotlivých PC: 3  
Kolik vodičů má běžný TP kabel pro LAN: 8  
Kolik vodiči se přenáší signál u TP pro 100Mbps Ethernet: 4  
Kořenová doména DNS serveru je označena znakem: tečka  
Kroucená dvojlinka se vyrábí v několika provedeních. Pokud jsou jednotlivé páry navzájem zkrouceny, -celek je obalen stíněním uložen v obalu z PVC, jde o kabel: ScTP  
Která adresa není vyhrazenou adresou: 195.178.90.15  
Která doporučení popisují bezdrátové sítě v pásmu 2.4 GHz: IEEE 802.11b, IEEE802.11g  
Která doporučení popisují bezdrátové sítě v pásmu 5 GHz: IEEE 802.11a, IEEE802.11h  
Která firma vyvinula protokol NetBIOS: IBM  
Která přenosová metoda nepoužívá Ethernet: Rádiové vlny (bezdrátová síť)  
Která vrstva modelu OSI/ISO pracuje s pakety: síťová vrstva  
Která vrstva modelu OSI/ISO pracuje se sériovou posloupností bitů: fyzická vrstva  
Která vývoj posloupnost Ethern je správná: DIX Ethernet, IEEE802.3, Ethernet II, upravený IEEE 802.3  
Které adresy je možné použít v aplikacích v Internetu (např. v IE) Doménové adresy, IP adresy  
Které fyzické topologie používají současně nejrozšířenější verze Ethernetu: hvězdu, strom  
Které kategorie TP můžete použít na 1Gb/s Ethernet: 7, 5E, 6  
Které kategorie TP můžete použít na 10Mb/s Ethernet: 5E, 5, 6, 7  
Které kódování se používá u COM portu na PC: bipolární NRZ  
Které MAC adresy jsou v hlavičce rámce: fyzická  
Které MAC adresy jsou v hlavičce rámce: cílová, zdrojová  
Které nepřekrývající kanály v pásmu 2.4GHz se doporučují používat v ČR: 1, 7, 13  
Které porty používá FTP protokol z rodiny protokolů TCP/IP: 20, 21  
Které porty používá SMTP protokol z rodiny protokolů TCP/IP (celé číslo): 25  
Které sítě byly vyvinuty nejpozději: WLAN  
Které stanice vyšlou kolizní signál JAM: jen ty co vysílají a detekují kolizi  
Které šifrování je u Wi-Fi neúčinnější: WPA2  
Které šifrování můžete použít ve WLAN ad-hoc: WEP  
Které šifrování u Wi-Fi není v dnešní době dostatečně silné: WEP  
Které třídy adres IPV4 používáme adresování jednotlivých počítačů: A, B, C  
Které typy konektorů nepatří k FO: RJ-45, RJ-11, BNC  
Které varianty IEEE 802.11 jsou zpětně kompatibilní: „g“ je zpětně kompatibilní s „b“  
Které vlnové délky se používají u FO: 1300; 850; 1550; 1310  
Které vrstvy modelu OSI ISO pracují se zprávami: prezenční, aplikační, relační  
Které zařízení nepracuje s přístupovými metodami sítě: repeater, hub  
Které zař. opět spojí fragmenty PDU vznikne důsledkem menší hodnoty MTU v následující části sítě: cílové zařízení  
Které zař. používá ke směrování dat adresy síťového protokolu? Router, routing switch vce funkci routeru  
Které zařízení používá k přeposílání dat MAC adresy?: bridge, switch  
Kterou logickou topologii používá Ethernet: sběrnici  
Kterou přenosovou rychlost nepoužívá Ethernet: 1Mb/s  
Kterou skupinu adres IPV4 používáme pro skupinové adresování počítačů: D

Který popis odpovídá bipolárnímu kódování NRZI: Log. 0 = zůstává napěťová úroveň předchozího bitu  
 -Log. 1 = mění se napěťová úroveň na opačnou

Který port využívá HTTP protokol z rodiny protokolů TCP/IP (celé číslo): 80

Který port využívá POP3 protokol z rodiny protokolů TCP/IP (celé číslo): 110

Který port využívá SMTP protokol z rodiny protokolů TCP/IP (celé číslo): 25

Který poštovní protokol pro příjem pošty ponechává vždy mailu na poštovním serveru: IMAP

Který protokol není routovatelný: NetBIOS, NetBEUI

Který protokol přiděluje dynamicky IP adresy: DHCP

Který protokol slouží k převodu IP adresy na MAC adresu: ARP

Který standard IEEE 802 popisuje logické řízení spoje (poskytuje služby nezávislé použitému ...): 802.2

Který standard IEEE 802 popisuje bezdrátové sítě: 802.11

Který standard IEEE 802 popisuje LAN s přístupovou metodou CSMA/CD: 802.3

Který standard IEEE 802 popisuje LAN s přístupovou metodou Token Ring: 802.5

Který standard IEEE 802 popisuje rozhraní k vyšším vrstvám modelu OSI, otázky adresace, ... : 802.1

Který standard IEEE 802 popisuje síť MAN: 802.6

Který standard IEEE 802 popisuje technologii Bluetooth: IEEE 802.15

Který typ kódování používá Ethernet 100Mb/s: nejprve 4B/5B, pak MTL-3 nebo NRZI

Který typ rámce dnes preferuje Ethernet: upravený 802.3+802.2

Který typ TP je ohebnější a lépe se s ním pracuje: UTP

Kroucená dvojlinka se vyrábí v několika kategoriích. Pro rozvody LAN s přen rych 1Gbps: 5E a vyšší

Lepený spoj u FO má obecně lepší přenosové vlastnosti než svařovaný spoj: Nepravda

Linková vrstva modelu OSI: převádí pakety na rámec a naopak, může zabezpečovat potvrzování dat

Logická topologie sítě: je dána způsobem vzájemné komunikace jednotlivých uzlů

Maximálně kolik vlnových délek můžeme použít na jednom vlákne u technologie DWDM: 160

Metropolitní síť se označuje zkratkou: MAN

Mezi metody neposlechu nosné patří: CSMA/CD, CSMA/CA

Mezirámcová metoda má délku doby nutné k odvysílání: 96b

Mnohavidové vlákno je buzeno: LED s clonou

Modulační rychlost: udává počet změn za sekundu

Modulační rychlost se udává v: Bd

Nálepku Wi-Fi u WLAN uděluje v současné době organizace: Wi-Fi alliance

Na jakou maximální hodnotu se zvětšuje hodnota k sloužící k výpočtu intervalu  $0 - 2^k$  pro gener: 10

Na kolik subsítí je možno max rozdělit síť třídy C, aby v každé subsíti byly volné adresy pro PC: 64

Na které vrstvě modelu OSI pracuje gateway: 7

Na které vrstvě modelu OSI pracuje protokol NetBIOS: 5

Na které vrstvě modelu OSI pracuje DNS protokol: 5

Na které vrstvě modelu OSI pracuje HTTP protokol: 7

Na které vrstvě modelu OSI pracují poštovní protokoly: 7

Na které vrstvě modelu OSI pracuje TCP protokol: 4

Na které vrstvě modelu OSI pracuje IP protokol: 3

Na kterých vrstvách modelu OSI jsou síťové protokoly nezávislé na cestě: 4,5,6,a 7

Na kterých vrstvách modelu OSI pracuje nádstavba NetBEUI: 4,3

Největší odolnost vůči EMS má: FO

Neomezená topologie: se využívá nejčastěji pro WAN sítě

Newhallův kruh v distribuovaném přidělování můžeme charakterizovat: v síti koluje jen jeden rámec

O jakou hodnotu v dB má anténa větší zisk pokud je zisk vztažen k izotropnímu dipólu oproti ... : 2,15

O homogenní síť se jedná když: všechny PC v síti mají stejný OS, je používán stejný přenosový protokol

O nehomogenní síť se jedná když: jsou používány různé přenosové protokoly, PC v síti různý OS

Obal u optického vlákna je vyroben: z neprůhledného barevného plastu

Obecně, pokud vedou v přepínané síti k jednomu zař. redundantní cesty: síť je zahlcována broadcasty

Obecně v přepínané (switchované) síti nesmí nikdy vzniknout kruh. K jednomu zařízení nesmí ... Prava

Označení Ethernet se dnes vztahuje: k Ethernetu II, ke standardu IEEE802.3

Paket je: balík dat o stanovené pevné délce

Pasivní retranslaci signálu u WLAN můžeme uskutečnit: přesměrováním, odrazem signálu

Páteční síť: se využívá nejčastěji pro WAN síť

PDU mohou být potvrzovány pomocí: pozitivního, negativního potvrzování; skupinového potvrzování

Plášť světlovou optického vlákna může být vyroben: ze skla nebo plastu

Podle kterých údajů se demultiplex přicházející data u Ethernetu: čísla IP protokolu; čísla portu; typu rámce

Podvrstva LLC linkové vrstvy je nezávislá na použitých typu media a přístupových metodách: Pravda

Podvrstva MAC linkové vrstvy je nezávislá na použitých typech medií a přístupových metodách: NE

Pokud je na optickém kabelu napsáno 9/125, jde o vlákno: jednovidové

Pokud je na optickém kabelu napsáno 62,5/125 jde o vlákno: mnohovidové

Pokud uvedeme cílovou IP adresu 127.0.0.1 neopustí data: PC

Pokud vysíláme u WLAN více kanály a přijímáme pouze jedním kanálem, mluvíme o technologii: MISO

Pokud vysíláme u WLAN více kanály a přijímáme více kanály, mluvíme o technologii: MIMO

Pokud vysíláme u WLAN pouze jedním kanálem a přijímáme více kanály, mluvíme o technologii: SIMO

Pracovní stanice obsahuje: DNS resolver

Pro činnost sítě u centrálního přidělování není třeba centrální stanice: Nepravda

Pro přenos informace v počítačových sítích se používají signály: elektrické, optické, elektromagnetické

Pro TP kabeláž se používají konektory: RJ-45

Proč je doporučeno v ČR v pásmu 2.4 GHz používat v jednom místě kanály 1, 6, a 11: pro větší odstup

Proč ve VF technice postříbňujeme vodiče: Snížíme oxidaci vodiče, Zlepšíme vodivost

Protokol který není routovatelný: NetBIOS, NetBEUI

Protokol FTP slouží: k přenosu souborů mezi FTP serverem a FTP klientem

Protokol IPX je: Nepotvrzovaná nespojovaná služba

Protokol POP3 slouží: k příjmu pošty z poštovního klienta

Protokol SMTP slouží: k odesílání pošty z klienta na server, k předávání mailů mezi poštovními servery

Protokol SPX je: Spojovaná potvrzovaná služba

První adresa v síti nebo subsíti je: adresa sítě nebo subsítě

První standard Ethernetu se jmenoval: DIX

Předměty zasahující do Fresnelovy zóny zeslabují přenášený signál: Pravda

Přenášený signál by měl mít: Stejnoseměrnou složku

Přenosová rychlost se udává v: b/s

Přenosy přes FO jsou náchylné na EMS: Nepravda

Přeslech mezi vodiči: udává rušení signálem ze sousedního vedení

Při centrálním přidělování komunikačního kanálu je centrální stanice: pověřena úkolem přidělovat

-kapacitu kanálu těm podřízeným stanicím, které ji skutečně potřebují

Při centrálním přidělování na výzvu: centrální stanice se periodicky dotazuje všech podřízených stanic

-zda nemají připravena data k vysílání

Při centrálním přidělování na žádost: každá stanice má pro sebe vyhrazenou malou část přenosové

-kapacity kanálu, po které může kdykoli žádat centrální stanici o přidělení volného přenos kanálu

Při dosažení jaké hodnoty TTL u protokolu TCP/IP router zahodí PDU: 0

Při distribuovaném přidělování typu Newhalův kruh: v síti koluje vždy jen jeden rámec; v kruhu

-koluje pesek nebo datový rámec; posuvný registr nemusí mít velikost rámce

Při distribuovaném přidělování typu Newhalův kruh má-li stanice data k vysílání se postupně dějí tyto

-činnosti: stanice, které je datový rámec určen jej přečte a potvrdí; změní příznak peška na data,

-rozpojí kruh a zahájí vysílání; vysílací stanice odejme datový rámec z kruhu, vygeneruje a vyšle peška

Při datagramu služí na 3. Vrstvě OSI: datagramy mohou být dynamicky směřovány, se nenavazuje spojení

Při virtuálním spoji: je paket opatřen pouze identifikátorem virtuálního spoje

Příjmač u FO se skládá: procesoru, fotodetektoru, zesilovače

Přímý kabel se používá u Ethernetu 10 a 100Mb/s k propojení následujících zařízení (bez autotetekce

-křížení): PC-switch; hub-router; bridge-router; switch-router; PC-hub

První standard Ethernetu se jmenoval: DIX

Rámec je: paket, ke kterému jsou připojeny další informace (MAC adresy, CRC, ...)

Registrované porty jsou v rozsahu: 1024 až 49151'

S kterým aktivním prvkem ztrácí CSMA/CD u Ethernetu s TP v plně duplex prov smysl: switch; router  
Segment je: balík dat o stanovené pevné délce

Seřadte jednotlivé sítě podle rozlehlosti od nejmenší po největší: PAN, LAN, MAN, WAN

Seřadte protokoly dle rychlosti od nejrych k nejpo v izolova LAN do 10 PC: NetBEUI, IPX/SPX, TCP/IP

Seřadte názvy bezdrátových sítí od nejrozsáhlejší do nejméně rozsáhlé: WLAN, 802.11 a Wi-Fi

Seřadte způsoby šifrování u WLAN podle účinnosti vzestupně: WEP, WPA, WPA2

Signál mezi dvěma anténami se šíří: uvnitř Fresnelovy zóny

Síť označená jako LAN patří mezi sítě: soustředěné

Síť označená jako WAN patří mezi sítě: rozlehlé

Síť CAN má typickou rozlehlost řádově: ve stovkách metrů až jednotkách km

Síť LAN má typickou rozlehlost řádově: v desítkách až stovkách metrů

Síť MAN má typickou rozlehlost řádově: v jednotkách až desítkách km

Síť PAN má typickou rozlehlost řádově: v metrech

Síť WAN má typickou rozlehlost řádově: v desítkách km a více

Síť typu Client to server můžeme charakterizovat následujícími výroky: server zprostředkovává

-komunikaci mezi klienty, většinou komunikace probíhá mezi klientem a serverem, ostře vyhraněná

-funkce počítačů

Síť typu peer to peer můžeme charakterizovat následujícími výroky: každý počítač může pracovat

-jako klient i jednoduchý server; nejsou ostře vyhraněné funkce počítačů

Síťová vrstva OSI: se stará o směrování v síti, pracuje s diagramovou službou, řeší výběr nejlepší cesty

Síťový protokol je: Soubor pravidel umožňující výměnu dat přes počítačovou síť

Skoková změna indexu lomu se používá: u jednovláknových i mnohovláknových vláken

Snížení napětí signálu v dB na 25% = -12

Snížení napětí signálu v dB na 50% = -6

Snížení výkonu signálu v dB na 25% = -6

Správný tvar IPX/SPX adresy je: 32b síť a 48b stanice

SSM s hodnotou 255.255.255.192 nebo /26 rozděluje síť třídy C na: 4SS

SSM s hodnotou 255.255.255.224 nebo /27 rozděluje síť třídy C na: 8SS

SSM s hodnotou 255.255.255.240 nebo /28 rozděluje síť třídy C na: 16SS

SSM s hodnotou 255.255.255.248 nebo /29 rozděluje síť třídy C na: 32SS

SSM s hodnotou 255.255.255.252 nebo /30 rozděluje síť třídy C na: 64SS

Stínění koaxiálního kabelu: se může uzemnit

Stínění koaxiálního kabelu může být provedeno: vodivým opletem, hliníkovou fólií, jejich kombinací

Šířka pásma u digitálního signálu se uvádí v: b/s (bps)

Technologie IEEE 802.11 nebyly původně určeny pro WMAN a WWAN: Pravda

Technologie IEEE 802.11 se správně označují „Bezdrátový ethernet“ : Nepravda

Technologie WDM umožňuje na jednom vlákně: plně duplexní provoz; použití více vl délek; simplex

Topologie fyzická sběrnice: musí být zakončena odpory; přerušení sběrnice způsobí výpadek sítě;

-zpráva vyslaná z daného uzlu se šíří ke všem ostatním uzlům na sběrnici

TP můžeme charakterizovat těmito parametry: snadné připojování jednotlivých zařízení; možnost

-využití i pro telefonní (popř. jiné) rozvody; STP má velmi dobrou ochranu proti EMI; nízká cena;

-snadná instalace

Transport vrstva modelu OSI: rozkládá zprávy na segm nebo datag, vytváří transportní spoje, potvrď

Třída A má v první byte zleva IP adresy hodnoty: 0 až 126

Třída A používá k adresování sítí a uzlů: 7b a 24b

Třída B používá k adresování sítí a uzlů: 14b a 16b

Třída C používá k adresování sítí a uzlů: 21b a 8b

U FO se používá v rámci jednoho vlákna většinou: simplexní provoz

U kterého kódování v základním pásmu jsou zakódovány binární 1 a 0 změn úrovní signál: fázové NRZ

U kterého kódování v základním pás jsou zakódovány binární 1 a 0 do úrovní signálu: bipolární NRZ(I)

U kterých typů potvrzování PDU pokud nejsou v hlavičce Číslování dojde ke zdvojení datového PDU

-ztrátou potvrzovacího PDU: pozitivní potvrzování, u kombinace pozitivního - negativního

U náhodného přístupu není třeba centrální stanice: Pravda

U stromové topologie: se při havárii kořenového uzlu síť rozdělí na více podsítí

U TP typu STP bývají jednotlivé páry stíněny: hliníkovou fólií

U TP typu STP bývají všechny páry stíněny: vodivým opletem

UDP protokol je: Nepotvrzovaná nespojovaná služba

UTP je citlivější na šum než koaxiální kabel: Pravda

Útlum signálu můžeme vypočítat z následujících vzorců:  $20 \cdot \log(U_2/U_1)$ ,  $10 \cdot \log(P_2/P_1)$

V čem se odlišují verze Ethernet II a IEEE 802.3: formátem rámce

V hlavičce které vrstvy pětivrstvého modelu TCP/IP se nachází hodnota TTL: 3

V jakých jednotkách se uvádí přeslech mezi vodiči: dB

V jakých případech musíme k propojení sítí použít gateway: v případě neslučitelných formátů dat

-síťových aplikací elektronické pošty; v případě, že spojované sítě používají odlišný síťový protokol

V kterém období vznikly první počítačové sítě: V počátku 70. let

V kterém roce vznikly WWW stránky: 1989

V kterých sítích se dnes používají technologie IEEE 802.11: WMAN, WWAN, WLAN

V přeloženém pásmu signál modulujeme: Amplitudově, Fázově, Frekvenčně

V rozlehlé síti se v daném okamžiku šíří: více paketů

V soustředěné síti se v daném okamžiku šíří: 1 paket

V topologii typu fyzický kruh: existuje jednosměrný řízený tok dat; každý počítač je propojen

-s následujícím a předchozím v kruhu; každý PC připojen s sítí elektronicky i logicky regeneruje signál

V tzv. náhodném přístupu: mohou stanice vysílat kdykoli

V základním pásmu může koaxiální kabel přenášet: pouze jeden signál

Ve kterém roce v ČR zahájil Internet komerční provoz: 1992

Ve kterých sítích se dnes používají technologie IEEE 802.11: WMAN, WLAN, WWAN

Ve fyzické topologii hvězda: vypadne-li centrální uzel, havaruje síť, výpadek stanice nezpůsobí výpadek sítě

Ve frekvenčním pásmu 2,4 GHz pracují zařízení podle standardu: IEEE 802.11b, IEEE 802.11g

Ve frekvenčním pásmu 5 GHz pracují zařízení podle standardu: IEEE 802.11h, IEEE 802.11a

Vidová disperze u FO představuje: rozdíl mezi nejrychlejším a nejpomalejším světelným průběhem

Vidová disperze u FO se vyjadřuje v: ns/km

VLAN je označení pro: Virtuální lokální počítačovou síť

Vlastnosti sítě s přepojováním paketů jsou: použito v Internetu a vzájemně propojených LAN, pakety

-putují z uzlu na uzel, pokud je volný kanál

Vodice pro VF techniku potahujeme běžně tenkou vrstvou kovu: Stříbra

VPN je označení pro Virtuální privátní síť

Vstupní body SAP v modelu OSI umožňují: paralelní poskytování nezávislých služeb několika uživatelům současně

Vyberte vlastnosti jednovláknového optického vlákna: malé jádro, zdrojem světla je laserová dioda

Vyberte vlastnosti mnohavláknového optického vlákna: velké jádro, zdrojem světla je LED

Wi-Fi u WLAN je: pouze „nálepka“

WLAN je označení pro: Bezdrátovou lokální počítačovou síť

Z jakých částí se skládá rámec: synchronizační posloupnosti, cílové a zdrojové adresy MAC, paketu a CRC

Z kolika byte je složena IP adresa verze 6: 16

Z kterých částí je složeno optické vlákno: obal, plášť světlovou, jádro

Za proxy serverem s NATem se mohou použít: veřejné, veřejné, veřejné i veřejné IP adresy

Zkratka GAN označuje: Celosvětovou síť

Zkratka MAN označuje: Městskou síť

Zkratka PAN označuje: osobní síť

Zkratka WAN označuje: rozlehlou síť

Zkreslení signálu přenosovým kanálem u metaliky je způsobeno: Svodem v izolaci vodičů; Indukčností

-vodičů; Sériovým odporem vodičů; Kapacitou mezi vodiči

Zpráva je: balík dat (mail, soubor, ...), který přenášíme po síti