1. **Cosa contraddistingue una VPN organizzata secondo uno schema overlay:**

Il gestore della rete non è al corrente che si sta realizzando una VPN.

1. **Un indirizzo link local:**

È utilizzabile per permettere la comunicazione tra stazioni su link locali (es. Una LAN) in mancanza di altri indirizzi IP.

1. **Lo standard IPSec viene utilizzato nelle VPN per**

La creazione automatica di collegamenti cifrati tra le sedi di un’azienda attraverso una rete pubblica, sulla quale la comunicazione è quindi intrinsecamente non sicura.

1. **Gli indirizzi IPv6:**

Mantengono la stessa suddivisione flessibile tra parte network e parte host già presente in IPv4

1. **L'inoltro di pacchetti IPv6 su una LAN:**

Non fa uso di pacchetti di Neighbor Discovery per quanto riguarda l’inoltro di pacchetti IPv6 multicast in quanto esiste una regola per mappare questi indirizzi IPv6 in un indirizzo MAC.

1. **Nel meccanismo con secchiello di gettoni qual è il significato dei parametri:**

La capacità del secchiello è legata al massimo burst e il ritmo di riempimento è legato alla velocità massima di introduzione dati sul lungo periodo.

1. **La telefonia su IP prevede:**

Protocolli di segnalazione per l’instaurazione delle chiamate e la negoziazione dei loro parametri.

O anche:

L’uso di Voice Gateway per consentire la comunicazione con utenti collegati a reti tradizionali (POTS)

1. **L’importanza di MPLS:**

Realizzare facilmente ed efficacemente ingegnerizzazione del traffico.

1. **Nel MPLS, quale tipo di manipolazione del label può avvenire in un singolo router:**

Si può aggiungere un label, togliere un label o modificare un label, a seconda del tipo di router.

1. **Il protocollo SIP:**

È basato su un'architettura distribuita in cui ogni dominio deve dotarsi di un server che è responsabile dei propri utenti.

1. **La combinazione di meccanismi di secchiello dei token (o secchiello bucato) e Weighted Fair Queueing (WFQ) serve a garantire:**

Un tempo di attraversamento massimo di un router.

1. **Nel caso in cui un utente domestico voglia sottoscrivere un servizio telefonico VoIP basato su SIP:**

Può sottoscrivere il servizio da qualunque fornitore di telefonia VoIP.

1. **Il trapezoide sip:**

È un meccanismo standard utilizzato per il setup di una nuova chiamata.

1. **Il trasporto di pacchetti IP su reti ATM:**

È attualmente utilizzato, sebbene in via di estinzione, sulle dorsali oceaniche degli operatori.

1. **Gli algoritmi di scheduling delle code sono usati:**

Nei router per decidere quale sia l’ordine con cui debbano essere trasmessi i pacchetti in attesa ad una interfaccia.

1. **Le gestione della qualità del servizio in una rete VoIP:**

Non è gestita da SIP.

1. **Il sistema Differentiated Services si distingue dal sistema Integrated Services perchè:**

Non da garanzia assoluta circa la qualità del servizio.

1. **Utilizzando l’algoritmo del secchiello a gettoni (o secchiello bucato) di capacità B token e velocità di riempimento r token/s si riesce a controllare:**

Il numero di pacchetti immessi al secondo non superi **r**, ed il massimo burst non superi **B**.

1. **A differenza della versione 4 dell’IP, la versione 6:**

Non ha indirizzi broadcast.

1. **In una stazione utente collegata ad una VPN con accesso centralizzato, i messaggi diretti a stazioni esterne alla VPN passano attraverso:**

Il sito della VPN a cui la macchina utente è collegta.

1. **In quale situazione è possibile che un pacchetto abbia due intestazioni IP:**

Il pacchetto è nella rete pubblica in transito su un tunnel IP che collega due segmenti di una VPN basata su IP.

1. **In una rete frame relay la minima unità di trasmissione è:**

L’unità di trasmissione del livello 2.

1. **Dovendo trasportare traffic VoIP con garanzie “toll-quality”:**

E’ possibile creare la propria rete IP e dare precedenza al traffico voce.

1. **Il profitto di un operatore telefonico come Skype:**

È dovuto al fatto che le telefonate viaggiano su IP.

1. **La principale motivazione per cui un operatore telefonico come Skype riesce a fornire un servizio telefonico a prezzi molto bassi:**

È dovuto al fatto che le telefonate viaggiano sulla rete IP (ad esempio ADSL), i cui costi sono già pagati dall’utente nel momento in cui stipula un contratto “flat” e quindi i pacchetti vocali viaggiano virtualmente gratis in gran parte del loro percorso.

1. **Le funzioni di un voice gateway includono:**

Tradure i flussi vocali generati su una rete a pacchetto (ad esempio tramite SIP o H.323) in telefonate su una rete telefonica tradizionale (plain old telephone system – POTS)

1. **I codec specificatamente ingegnerizzati per la codifica della voce:**

Tendono a creare pacchetti piccoli per minimizzare il ritardo end-to-end.

1. **L’autoconfigurazione stateless IPV6 richiede:**

E’ possibile anche se non si è in presenza di server o router.

1. **Le reti ATM vengono spesso utilizzate per:**

Interconnettere terminazioni dei canali ADSL con la rete del fornitore di servizi prescelto dall’utente.

1. **Lo schema di indirizzamento IPv6:**

Prevede che i primi 64 bit di un indirizzo siano normalmente identificati come il prefisso di rete, almeno sulle LAN.

1. **Il protocollo GRE ha lo scopo di:**

Gestire l’incapsulamento dei pacchetti da trasportare attraverso un tunnel.

1. **Gli LSP nell’architettura MPLS:**

Vengono creati (set-up) per il trasporto di pacchetti appartenenti ad una classe di equivalenza di inoltro (Forwardin Equivalence Class).

1. **Il protocollo RTP è in grado di:**

Incapsulare i dati audio/video con intestazioni contenenti informazioni sulla loro codifica.

1. **Per realizzare una VPN usando MPLS, al livello 3, secondo il modello peer, è possibile:**

Utilizzare una versione opportunamente modificata del BGP.

**Gli indirizzi Link-Local:**

sono normalmente …

**Il protocollo IPv6 prevede che l’intestazione:**

sia costituita …

**Il protocollo SIP:**

prevede …

**Il protocollo SIP:**

è un protocollo di segnalazione, controllo chiamate

**Il protocollo RTP:**

per portare …

**L’architettura DIFFSERV è caratterizzata da:**

un meccanismo per separare …

**L’architettura MPLS è caratterizzata da:**

un diverso …

**L’autoconfigurazione STATELESS:**

utilizza … / (LINK LOCAL) …

**L’utilizzo di rete FR per il trasporto di pacchetti IP è vantaggioso:**

l’interfacciamento …

**L’importanza associata alle reti ottiche deriva:**

Realizzare …

**Le reti private virtuali vengono utilizzate per:**

trasportare …

**Le soluzioni di VPN basate su SSL consentono:**

ad una azienda …

**Le reti ottiche si basano sull’utilizzo di:**

apparati …

**Le cosiddette soluzioni di VPN di accesso o virtual VPN:**

… tunneling …

**Le funzioni di un voice gateway includono:**

Tradurre richieste di connessione generate tramite SIP H.323

**Nel caso sia necessario ingegnerizzare una rete con QoS:**

viene spesso …

**Nel momento in cui si progetta una nuova rete IP con capacità di fornire servizi integrati DATI e voce è fortemente consigliato privilegiare l’implementazione di:**

meccanismi in grado di offrire un ritardo basso di pacchetti voce …

**Nel protocollo IPv6:**

esiste la possibilità …

**Secondo la visione dello Standard SIP, la localizzazione di un utente di un pacchetto INVITE … secondo i seguenti Passi:**

inoltro del pacchetto di INVITE al Proxy server -> quindi inoltra il pacchetto al Proxy server …