

- Comando su PC locale per vedere lo stato delle connessioni di rete: `netstat`
- File hosts su F1 -> indirizzo IP -> FQDN (Fully Qualified Domain Name)
- HTTP GET
- Socket
- Catture WireShark
- Switch table
- Interlocutori a livello data link
- Tabelle di Netfilter
- Firewall -> cambiare indirizzo IP sorgente e porta
- Packet loss come impatta su QoS (Quality of Service)
- Aggiungere rotta statica nella routing table
- Nella topologia: aggiungere rotte da F1 ad aree e internet
- tap.sh a memoria
- Cosa si deve fare per catturare il mail server con dominio @aruba.it?
- In TCP in 5ms seq=100 len=100 packet loss -> secondo tentativo -> calcolare la latenza complessiva
- ARP Reply uscente da un host é conseguente ad un ARP Request
- Aggiungere static entry nelle tabelle ARP con un certo IP e MAC Address
- Abilitare ssh su F2
- Cosa significa quando dopo ping si ha Request timeout?
- Traffico ARP che mostra se qualcuno è abusivamente connesso alla rete
- Integrità del triangolo della CIA (Confidentiality, Integrity, Availability)
- Subnetting
- Dovendo dare tot indirizzi IP quale mascheramento si deve usare?
- Abilitare postforwarding di porta 80 su 10.0.5.3
- CSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection)
- Segnale rappresentato in ASCII Art
- Se la checksum non va bene, cosa fa l'header IP?
- Problema protocollo DNS -> Messaggi non compressi, intercettazione e modifica
- 2 host connessi, 3s di ritardo di trasmissione, 1ms di ritardo di propagazione -> calcolare il ping
- Cambiare indirizzo IP sorgente in 10.0.10.3 con porta 4354
- Throughput di 10Mbps
- nslookup per www.example.com qual é l'indirizzo IP?
- DNS su F2, permettere il traffico in ingresso e in uscita sulle porte di default
- In CSMA/CD, se due dispositivi stanno trasmettendo insieme, entrambi si accorgono della collisione
- Abilitare postforwarding della porta 8080 su 10.0.10.3
- Quali pacchetti vengono visualizzati su Wireshark se faccio ping www.facebook.com?
- Interlocutori a livello trasporto
- Quale comando consente traffico di rete da un'interfaccia
- output di ping
- CSMA/CA -> quando si ha un frame da trasmettere cosa può andare storto? Poco spazio nel buffer di ricezione
- Cosa cattura Wireshark se si naviga su un HTTPS?

- Output Netstat
- Definizione delle catene di Netfilter
- Output della routing table, quali interfacce sono connesse a cosa
- Differenza tra trasmissione simbolica e fisica a bit
- Contenuto dell'header di una risposta HTTP GET
- Una eth riceve un frame e lo passa a livello rete e questo lo accetta. Quale verifica ha avuto successo? Mac address destinazione corrisponde all'IP sulla ARP table
- Numero di bit/s per un segnale a 8 simboli, 1 simbolo ogni nano secondo
- Abilitazione ssh firewall host corrente
- Visualizzazione in tempo reale delle regole del firewall, non verbose, numero di pacchetti e connessioni
- Differenza tra porta sorgente e destinazione nel firewalling
- Problemi di sicurezza SMTP
- Output netstat, ping, iptables, routing table, icmp, traffico rete (analisi) interfaccia + uso larghezza di banda
- throughput ritardo elaborazione body risposta HTTP GET

Prova Fondamenti di Reti 24 Luglio 2024

- Un utente lamenta che la rete domestica è lenta. Quali prove deve fare per capire se il problema è interno o esterno alla rete domestica?
- Quando esegui il comando nslookup qual è l'indirizzo IP di www.example.com?
- Un'interfaccia di rete riceve un frame per poi passarlo al livello di rete ma quest'ultimo lo scarta. Cosa potrebbe essere andato storto?
- Una conversazione confidenziale deve essere tale per cui:
 - Nessuno deve poter leggere il contenuto
 - Nessuno deve poter sapere chi sta parlando
 - Nessuno deve poter sapere che si sta parlando
- Comando per visualizzare lo stato delle comunicazioni instaurate sul PC locale nello specifico visualizzare:
 - TCP e UDP
 - Nome del programma
 - PID
 - Mostrare tutte le connessioni in ascolto e in connessione
 - Mostare indirizzo IP e porta
- Comando per visualizzare in tempo reale le regole del firewall con le informazioni:
 - Elenco delle regole in formato numerico
 - Numero di pacchetti e connessioni che hanno rispettato la regola
- Il valore TTL di un pacchetto è 4 in uscita dal quarto hop. Quale sarà il valore TTL in uscita dal quinto hop?
- Handshake a tre vie tra A e B.
- Cosa si intende con ritardo di elaborazione di 1ms tra due host?
- Comando per connettere un client a un server
- Cosa cattura Wireshark se si naviga su un sito HTTPS?
- Cambiare l'indirizzo IP sorgente in 10.0.5.3 con porta 1233
- Comando per abilitare le risposte ICMP sulla catena RedDMZ

- Porta di destinazione e sorgente nel firewalling
- Comando per interrogare un DNS e ottenere l'indirizzo IP
- Quali tra le seguenti modalità di trasmissione consente il maggior bitrate?
 - Trasmissione seriale
 - Trasmissione parallela
 - Trasmissione a divisione di frequenza
 - Trasmissione a divisione di tempo
- In una rete wireless un frame F da 1500 Byte va in collisione durante la trasmissione del Byte 8500. Cosa succede?
- Durante una conversazione TCP, uno tra due interlocutori valorizza il campo RWIN=200 all'interno dell'intestazione di un pacchetto. L'altro interlocutore cosa fa?