Sistemi 5° anno 1Q 2018-19

- Livello 4 End-to-End, livello datalink point-to-point
- Il livello 4 mittente e destinatario sono dei processi attivi (applicazioni utente o di S. O.)
- Multiplazione e demultiplazione
- Duc armate e three-way-handshake
- ▶ Protocollo UDP livello 4 è basato connessione peer-to-peer
- ★ TCP su client-server
- 0-1023 (ben note), 1024-49151 (porte registrate), 49152-65535 (dinamiche)
- Socket = IP + num. Porta
- Comunicazione tripletta UDP: IP dest, Porta source, Porta Dest siccome non è connesso non c'è bisogno di IP
- Protocollo TCP
- ACK è presente in un pacchetto UDP? (no) perché non è connesso ◀
- Perché sia nel pacchetto UDP che TCP non ci sono campi che indicano gli indirizzi IP? (perché operano a liv. 4 e li
- ancora non sono definiti gli indirizzi IP che si aggiungeranno a livello sottostante di rete con protocollo IP)

 Comunicazione con quadrupla TCP: IP source, IP dest, Porta source, Porta dest.
- AROO : 4 messaggi principali: DORA

Ipconfig/all per info su IP e schede di rete

- DHCP address starvation (stallo del server per troppe richieste), DHCP rogue server (il server da IP fasulli ai
- client)
- DNS è di tipo client/server è trasportato da UDP e a volte da TCP sulla porte ben nota 53
- ЕФDИ' ПВГ' ПИС
- ➢ Risoluzione DNS iterativa e ricorsiva
- ✓ Nslookup per vedere info su DNS
- Attacchi al server DNS: DNS cache poisoning (qualcuno sostituisce gli indirizzi del DNS con altri falsi e li invia agli
- host)

 ➤ Protocollo LDAP liv. 7 per reti Microsoft a Dominio (Active Directory)
- HTTP porta 80 TCP in listening, per servizi web proxy sulla 8080. Le applicazioni http sono denominate Web
- Browser ★ https su porta 443 TCP invece si 80
- NAT source e destination (quando un host privato fornisce un servizio a un host pubblico)
- Firewall personal e perimetrale
- > Reti workgroup e a dominio ACL
- Proxy e differenza con un Firewall

 ✓
- ➢ Reverse proxy
- ZWO ∢

W2/WH enoizezzileutriv <