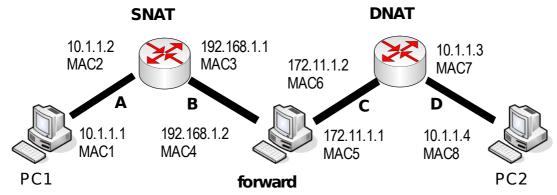
Vzorové otázky testu Y36PSI

- 1) Mezi počítačem PC1 a PC2 probíhá komunikace. SNAT a DNAT označuje směrovače, kde se provádí překlad adres (zdrojová nebo cílová adresa). Napište, jakou má v označených bodech paket jdoucí z PC1 do PC2:
 - zdrojovou a cílovou MAC adresu
 - zdrojovou a cílovou IP adresu



bod	zdrojová MAC	cílová MAC	zdrojová IP	cílová IP
A				
В				
С				
D				

- 2) Maximální velikost UDP paketu IPv4 je
 - a) určená parametrem MTU
 - b) 64KB
 - c) 1500B
 - d) neomezená
- 3) Lepší konvergence při výpadku uzlu je v protokolu RIP zajištěna algoritmem
 - a) fast konvergent
 - b) split horizont
 - c) reverzního směrování
 - d) poison reverse
 - e) scan outage
- 4) Cyklickému opakování paketů při záplavovém směrování lze zamezit pomocí:
 - a) použití příznaku TTL
 - b) delta směrování
 - c) využitím informace o průchodu směrovači uložené v paketu
 - d) využitím informace o paketech které prošly směrovačem uložené ve směrovači
 - e) využitím informace o průchodu směrovači uložené ve směrovači
 - f) spanning tree algoritmu
- 5) Při použití okénkového potvrzovacího schématu s parametry: rychlost c=10000000 bps, délka zprávy l_M=500B, délka potvrzení l_A=1B, velikost okna M=4, zpoždění (celkové v obou směrech) T=20ms je efektivita (zaokrouhleně):
 - a) 0,0784
 - b) 1
 - c) 0,168
- 6) Aplikace využívající TCP/IP je ze síťového hlediska z vnějšího pohledu jednoznačně identifikována pomocí:
 - a) IP adresy a portu zdroje, IP adresy a portu cíle, protokolu
 - b) socketu zdroje
 - c) socketu cíle
 - d) socketu zdroje, socketu cíle
 - e) ARP adresy
 - f) socketu zdroje, socketu cíle, protokolu

- 7) Který příkaz přidá na Linuxu defaultní směr do směrovací tabulky a) route add -net 0.0.0.0 netmask 0.0.0.0 gw 147.32.83.1 b) route add -net 0.0.0.0 netmask 255.255.255.255 gw 147.32.83.1 c) route add -net 127.0.0.1 netmask 0.0.0.0 gw 147.32.83.1 d) route add default gw 147.32.83.1
- 8) Je IP protokol z hlediska ztrát paketu bezpečný protokol?
 - a) ano
 - b) ne
 - c) pouze když je chybovost menší než 10^{-5}
- 9) Směrování paketů podle IP adres probíhá na
 - a) 1. vrstvě OSI modelu
 - b) 2. vrstvě OSI modelu
 - c) 3. vrstvě OSI modelu
 - d) 4. vrstvě OSI modelu
 - e) 5. vrstvě OSI modelu
 - f) 6. vrstvě OSI modelu
 - g) 7. vrstvě OSI modelu
 - h) 8. vrstvě OSI modelu
- 10) IP adresa bezdiskové stanice se získává pomocí protokolu:
 - a) BootP
 - b) ssh
 - c) push-and-go
 - d) DHCP
 - e) arp
 - f) rarp
 - g) TCP/IP
- 11)Při směrování v routeru bez použití NAT se běžně mění
 - a) zdrojová IP adresa
 - b) cílová IP adresa
 - c) zdrojová MAC adresa
 - d) cílová MAC adresa
 - e) zdrojový port
 - f) cílový port
- 12) Jaké je správné pořadí funkcí na straně serveru při komunikaci pomoci protokolu TCP.
 - a) socket, listen, bind, accept, send/recv, close
 - b) socket, bind, connect, send/recv, close
 - c) socket, connect, send/recv, close
 - d) socket, bind, listen, accept, send/recv, close
 - e) bind, socket, listen, accept, send/recv, close