

Besvara följande frågor om Kap 4 Nätverk:

4.1 Uppbyggnad av lokala nätverk (LAN)

323. Förklara skillnaden mellan MAC- och IP-adresser.
324. Förklara förkortningarna UTP och STP.
325. Vilken är den högsta hastigheten med *kategori 5* resp. *kategori 5e*-kablar.

4.2 IP-adresser

326. Hur skrivs en IP-adress i *version 4*?
327. Hur skrivs en IP-adress i *version 6*?
328. Vilka av nedanstående IP-adresser kan fritt utnyttjas i lokala nätverk?

192.168.0.25	
11.10.10.1	
172.16.76.99	
213.90.52.11	
122.198.0.133	
192.168.254.254	
172.32.251.9	
10.0.0.1	
10.199.199.199	
193.1.0.1	
172.24.45.19	
192.155.168.1	

329. Vad innebär *Nät-ID*?
330. Vad innebär *Dator-ID*?
331. Vad innebär *Default Gateway* adressen?

332. Vad skiljer IP-adresser i Klass A, Klass B och Klass C?

IP-klass	Nät-ID inleds Binärt med	Anräl byte i Nät-ID	Anräl byte i Dator-ID	Subnet-mask
Klass A				
Klass B				
Klass C				

333. Hur många datorer finns det plats för i ett nät av de olika klasserna och hur många olika nät finns det att tillgå?

IP-klass	Antal olika nät	Antal datorer i nätet
Klass A		
Klass B		
Klass C		

4.3 Routingprocessen

335. Hur många IP-adresser har vanligtvis en Router?

336. Hur vet en Router vilka datapaket som den ska transportera vidare och vart den ska skicka dem?

337. Förklara i 5 steg hur kommunikationen inom nätverk och routrar fungerar.

338. Vad kallas det när en Router vidarebefordrar ett paket till en annan Router?

339. Förklara vad som menas med *TTL*.

340. Vad kallas Routingmetoden där Routingtabellerna måste konfigureras manuellt?

341. Vad kallas Routingmetoden där Routingtabellerna uppdateras automatiskt?

4.4 Virtuella nätverk (VLAN)

345. Vad betyder *VLAN* och vad används det till?

346. Vilka är fördelarna man vinner med *VLAN*?