



Övningar – Nätverksteknik IPv6 grunderna



Ett par instuderingsuppgifter som handlar om Nätverksteknik IPv6 grunderna.

1. Hur många bitar är en IPv6 adress?

2. Använder IPv6 broadcast?

3. Använder IPv6 NAT?

4. Använder IPv6 ARP?

5. Vad betyder SLAAC och vad innebär det?

6. Vilken IPv6-adress har *localhost*?

7. Hur känner man igen en *Global unicast* adress?

8. Hur känner man igen en *Link-local* adress?

9. Hur känner man igen en *Multicast* adress?

10. Hur känner man igen en *Unique-local* adress?

11. Identifiera följande adresser (ange vilken sorts adress det är):

a. 2001:0DB8:1:ACAD::FE55:6789:B210

b. FC00:22:A:2::CD4:23E4:76FA

c. 2033:DB8:1:1:22:A33D:259A:21FE



d. FE80::3201:CC01:65B1

e. FF00::

f. FF00::DB7:4322:A231:67C

g. FF02::2

12. **Praktisk övning:** Undersök IPv6-inställningarna som finns via inställnings-appen eller kontrollpanelen på datorn (Om man kör Windows).
 13. **Praktisk övning:** Starta kommandotolken och kör kommandot **ipconfig** notera Link-local adressen som nätverkskortet har.
 14. Använd reglerna för förkortning av IPv6-adresser och förkorta eller skriv ut följande IPv6-adresser:
 - a. 2002:0EC0:0200:0001:0000:04EB:44CE:08A2
 - a. 2002:0EC0:0200:0001:0000:04EB:44CE:08A2
 - b. FE80:0000:0000:0001:0000:60BB:008E:7402
 - b. FE80:0000:0000:0001:0000:60BB:008E:7402
 - c. FE80::7042:B3D7:3DEC:84B8
 - c. FE80::7042:B3D7:3DEC:84B8
 - d. FF00::
 - d. FF00::
 - e. 2001:0030:0001:ACAD:0000:330E:10C2:32BF
 - e. 2001:0030:0001:ACAD:0000:330E:10C2:32BF
15. **Fördjupningsuppgift:** Vad finns det för fördel med att använda DHCP för IPv6 och behövs det? (googla..)