

Cisco-programmering-del 1

Programmering via Console kontakten.

Programmering av Cisco utstyr (routere og switcher) gjøres vha script språk. Dvs at det lages en fil, i ren ASCII-tekst, som inneholder nødvendige kommandoer. Denne er i klartekst, og kan leses av personer. Det er ingen kompilering eller omgjøring av denne til maskinkode. Denne fila ligger i Cisco utstyret, og du skriver kommandoene direkte inn i denne fila, gjerne via «Console», som er en kontakt du finner på Cisco utstyret.

Det er mulig å programmere Cisco utstyr også via noen av de andre tilkoblingene, f.eks Ethernet. Det kan være aktuelt hvis Cisco utstyret er tilkoblet internet, og du ønsker å om-programmere, selv ut du befinner deg langt unna. Det er imidlertid en fare med dette, fordi du kan miste kontakten med Cisco utstyret. Det kan skje hvis du programmerer noe i Cisco utstyret som har innvirkning på internettilkoblingen på Cisco utstyret, f.eks IP, maske og annet. Første gangs programmering må gjøres via Console.

Console kontakten

Dette er en RS-232 type tilkobling, og skal brukes til programmering. Du kobler en PC, som har et RS-232 grensnitt, til denne kontakten. På PC starter du et terminalemulerings-program som gjør PC om til en terminal. F.eks putty eller annet. Ved bruk av putty må du velge Serial. Da vil de ASCII-tegn du skriver på tastaturet, bli sent ut på com-porten, som er RS-232 grensesnittet. Det brukes standard format, som er 8N1, 9600 bit/s, og asynkron overføring. Hvert tegn blir sendt ut med en gang du trykker på tegnet. Husk også å velge riktig com port. Det gjøres i PC'en.



Hvis du ikke har com-port (RS-232) i din PC, kan du bruke en overgang fra USB til RS 232.

Console kontakten på Cisco utstyret ser meget uvanlig ut til å være et RS 232 grensesnitt. Cisco bruker faktisk samme kontakt type som for ethernet. Dette er uheldig, fordi det gjør det lett å koble feil, altså at man kobler til feil kontakt. (Merkelig at Cisco har gjort det)

Pga utseendet på Console kontakten er det nødvendig å bruke en overgang fra RS-232 til Console kontakten.

Så ved bruk av dagens PC'er, som ikke har RS-232, må man faktisk bruke to overganger; en fra USB til RS-232, og en fra RS-232 til Console (på Cisco)

