# ACL

Perusidea on sama kuin iptables.

Käytetään jokerimerkkejä, eli ACL kohdissa aliverkonmaski on käänteinen.

Aliverkonmaski 255.255.255.0 on ACL 0.0.0.255

Aliverkonmaski 255.255.255.128 on ACL 0.0.0.127

1. Luo ACL jollakin nimellä tai numerolla
2. Määritä mitä sallitaan tai estetään
   1. (MUISTA, ETTÄ LOPUSSA ON AINA ESTO ELI implicit deny, ELI JOS ET SALLI MITÄÄN = ESTETÄÄN KAIKKI)
3. Aseta ACL jollekin portille, sisään tai ulospäin suuntautuvaan liikenteeseen.

Hyvä video aiheesta ja yksi artikkeli:

<https://www.youtube.com/watch?v=MjzA1e6zCQY&feature=emb_logo>

<https://www.dummies.com/programming/networking/cisco/extended-access-control-lists-acls/>

## ACL VTY linjalle

Sama idea kuin ACL, mutta tämä asetetaan etäyhteys eli VTY linjoille

<https://www.youtube.com/watch?v=2BO92ON2STQ>

# NTP

NTP eli aikapalvelin, saadaan aika synkronoitua eri laitteille.

Hyvä video aiheesta:

<https://www.youtube.com/watch?v=oCtkwEjhyD4>

# DHCP Ciscon laitteessa

DHCP konfigurointi Cisco reitittimessä on helppoa.

Iso ero on, että jaettavat osoitteet määritetään kertomalla reitittimelle mitä EI jaeta. Kaikkea muuta sitten jaetaan.

<https://www.youtube.com/watch?v=jKs4xabO0JQ>

# STP

Spanning-tree protkollan teoriaa ei kannata lähteä pahemmin opiskelemaan. Kenties vaikein asia ymmärtää mitä kytkimistä löytyy. Nyt riittää, että osaa vähän konfiguroida.

<https://www.youtube.com/watch?v=mxCPdB7aWtY>

## Portfast, root guard, BPDU guard

STP lisäominaisuuksia

<https://www.youtube.com/watch?v=n3en4EcHms0>