

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of thin, dark blue lines that branch out and connect to small white circles, resembling a circuit board or a neural network diagram.

NÉVVEL ELLÁTOTT ACL

AMIT EDDIG TANULTUNK

Mindkét ACL típus esetén

- Az ACL-nek csak a végére lehet sort beszúrni
- A sorszáma meghatározza a típusát
- Az ACL-ben nem lehet törölni sorokat
- Az elrontott ACL-t csak törölni lehet

NÉVVEL ELLÁTOTT ACL

- Van az ACL-nek egy másik szerkesztési módja.
- Ekkor nem csak sorszámot lehet adni az ACL-nek, hanem nevet is
- Mivel a névből nem derül ki, hogy milyen típusú lesz az ACL itt meg kell adni a típusát is
- Az ACL neve nem lehet olyan szám amelyik a korábbi megadás szerint más típusú lenne (nem lehet 1-nek nevezni kiterjesztett ACL-t)
- A számozott ACL-t is lehet ebben szerkeszteni (a neve a sorszáma lesz)
- Működése megegyezik a számozott ACL-lel.

NÉVVÉL ELLÁTOTT NORMÁL ACL

- Létrehozása:

```
R1 (config)# ip access-list standard NORMNEV
```

```
R1 (config-std-nacl)# permit host 1.1.1.1
```

```
R1 (config-std-nacl)# permit 192.168.1.0 0.0.0.255
```

```
R1 (config-std-nacl)# deny any
```

- Ez az ACL a NORMNEV nevet viseli és ezzel lehet hivatkozni rá. Az 1.1.1.1 állomást és a 192.168.1.0/24 hálózatot engedélyezi.

NÉVVÉL ELLÁTOTT KITERJESZTETT ACL

- Létrehozása:

```
R1(config)# ip access-list extended KIT_ACL
```

```
R1(config-ext-nacl)# permit tcp any host 1.1.1.1 eq 80
```

```
R1(config-ext-nacl)# permit icmp any host 1.1.1.1
```

```
R1(config-ext-nacl)# deny ip any host 1.1.1.1
```

- Ez az ACL a KIT_ACL nevet viseli és az 1.1.1.1 állomás elérését engedélyezi http és ping segítségével.

ACL SZERKESZTÉSE

- Ha megírtuk az ACL-t és ekkor rájövünk, hogy még valamit engedélyezni kell. Kimaradt, vagy utólagos kérés.
- Eddig ekkor törölni kellett az ACL és újra létrehozni. Az új szerkesztési módban viszont lehet az ACL-t módosítani a sorokat a sorszám alapján (vigyázat ez nem az ACL hanem az ACL egy sorának a száma!!!). Hol van a sorszám? A sor elején. Ezt meg lehet nézni az ACL kiíratásával:
- R1# show access-lists
- Standard IP access list NORMNEV
- 10 permit host 1.1.1.1
- 20 permit 192.168.1.0 0.0.0.255
- 30 deny any
- Extended IP access list KIT_NEV
- 10 permit tcp any host 1.1.1.1 eq www
- 20 permit icmp any host 1.1.1.1
- 30 deny ip any host 1.1.1.1

ACL SZERKESZTÉSE

- Lehet törölni sort (20-as sor törlése):
- `R1 (config-ext-nacl) #no 20`
- Új sort beírni (új sor 15-ös sorszámmal, a 10-es és a 20-as közé kerül, ha nem törölted ki a 20-ast eddig):
- `R1 (config-ext-nacl) #15 permit tcp any host 1.1.1.1 eq 443`
- Meglévő sort úgy lehet módosítani, hogy először kitörölöd és utána felveszel egy új sort ugyanazzal a sorszámmal.