

## Cisco IOS parancsok

### **Alapértelmezett route útvonal**

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 [next hop]

### **DHCP**

ip dhcp pool [név]

network [hálózat] [maszk]

default-router [router ip]

dns-server [dns ip]

### **VLAN**

#### **(routeren)**

interface [port neve]

no shutdown

interface [port neve].[alinterfész]

encapsulation dot1Q [vlan id]

ip address [ip] [maszk]

no shutdown

#### **(switchen)**

ip vlan [vlan id]

name [vlan neve]

#### **Access mode (switchen)**

switchport mode access

switchport access vlan [vlan id]

#### **Trunk mode (switchen)**

switchport mode trunk

switchport trunk allowed vlan add [vlan id]

### **NAT**

#### **Dinamikus**

Több belső globális cím áll rendelkezésre a belső lokális címekkel rendelkező hálózat kiszolgálására. Viszont ha lokális több mint a pool, akkor a PAT is engedélyezhető az overload parancs használatával!

(címtartomány megadása, amiből gazdálkodni tudunk)

pool: ip nat pool [pool név] [globálistól ip] [globálisig ip] netmask [maszk]

(hozzáférési lista készítése, (hálózati cím))

címtartomány: access-list 1 permit [hálózat] [wildcard maszk]

címhalmazok összekapcsolása: ip nat inside source list 1 pool [pool név] [overload]

belső és külső interfészek összekötése:

interface [belső port]

ip nat inside

interface [külső port]

ip nat outside

### **Statikus**

A tipikus 1-1 kapcsolat megvalósítása

címfordító bejegyzés: ip nat inside source static [lokális ip] [globális ip]

belső és külső interfészek összekötése:

interface [belső port]

ip nat inside

interface [külső port]

ip nat outside

### **PAT**

#### **Dinamikus**

Minden belső lokális cím az egyetlen belső globális címet használja ami nem más, mint a külső interfész címe is egyben!

(hozzáférési lista készítése, (hálózati cím))

címtartomány: access-list 1 permit [hálózat] [wildcard maszk]

címfordítás interfész megadás: ip nat inside source list 1 interface [port neve] overload

belső és külső interfészek összekötése:

interface [belső port]

ip nat inside

interface [külső port]

ip nat outside

### **Statikus**

A tipikus N-1 kapcsolat megvalósítása port továbbítással

cím- és portfordító bejegyzés: ip nat inside source static tcp [lokális ip] [lokális port] [globális ip] [globális port]

belső és külső interfészek összekötése:

interface [belső port]

ip nat inside

interface [külső port]

ip nat outside

Külső források:

[https://www.aelius.com/njh/subnet\\_sheet.html](https://www.aelius.com/njh/subnet_sheet.html)

<http://www.vlsm-calc.net/>

<http://devproj.pe.hu/FS/>