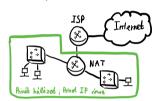
# Halozati cinforditàs és portfaditàs

### · Network Addiess Translations - NAT

- · Halozali cimporditas
- · Aldalaban arra hasenáljue, hogy privát IP cim larlomány és ar Internet rozótt egy rever vagy egy router, a privát IP cimeret nyilvános IP cimeret alakítsa és vissza.

### · NAT példa

- · Amisor egy IPS-toll sapuns Internet hozzáférést.
- · Az ISP routere ad egy nyilvanos IP cimet a sajat routerinhente.
- · A rouderink a helji hallózatunk számára privát IP cim alapján érhető el.
- · Ha a helyi halozatunk egyik gépe csomagot akar küldeni ar Internetre, akkor sajat routcrünk a belső IP címét atirja külső IP címe és így továbbilja ar ISP router feli, ert nevezzűk cimferdi tásnak.



### · IP cim unevezére

- ·Belso vagy kulso halozaton vannar.
- · Bejovo vagy rimano a forgalom.
- ·Belso: A cim, amit forditure es amire forditjure
- · Kilbo": A dlessez cine

### · NAT cimipusos

- · Beloo helpi cim
- · Belso" globalis cim
- · Külső helyi cím
- · Külső globális elm

# · NAT tipusos

#### 1. Slatikus NAT

- · Kizzel beallitott 1:1 provilds, allando lerepezest biztosit.
- · Allor hannos, ha rulso halozatrol sell climi a belso halozat egy gépét.
- · Beallitasa:

# ip nat inside source static < belso" helyi cim> < belso" globalis cim>

# interface cinterfer >

# ip address & IP cim> < marre>

# if not inside vagy outside

· Ellenorzis

# clear ip nat statistics

ailcitate ban qi wade #

## 2. Dinamilus NAT

- · Cim osoportor 8020th foodit, automalikus lekepereis.
- · Beall taga:

#ip nat pool < Pool neve> < IP Sendo"> < IP vég> < wildcard mane>

# access-list 1 permit VAGY dang < Halazat IP cime> < Wildrand marrl>

# ip not inside VAGY outside source list 1 pool < Pool neve>

# interface < interfére>

# ip not inside VAGY outside

### 3. PAT - Port Address Translation

- · Egy küloo cimhez fordit beloo cimet, portoz alapjan.
- ·NAT Litterhelds
- · Beloo globalis cim hasznalat sor belso helji cimher.
- · Az overload parancoot sell hozzálmunt, hogy énégte léphossen a PAT.
- · Bedlitasa: (pe: 80 · os portet 8080 as portra sceretnine forditari)

#ip nat inside VAGY outside source static < szolgáltatás, pl.: tcp> < IP cim> < Erroll a portiel> < Kúlső IP cim> < Erre a portra>

· Ellenorzese:

# show ip nat translations

# ·NAT dongos és hadranges

## ·Elonyož

- · IPv4-es cirur megtazaritasaban segit.
- · Skálázhatóragot vihetüne a hálózatba, ha egyszerre többfék globális cimlarlomáyt, tartalék cimtarlomáyokat implementálune.
- · A belső halázatbeli gépek teljésen elrejthetővé válnak a kilvilág dól. emiatt biztonagos.

·Hatranyoz

- · Minimalis naplozasi szolgaldatásosat nyújt.
- ·NAT megorarithat allalmazabolat és magnehezitheti jutlatasutat.