Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum

Neumann János Informatikai Technikum

***Szakképesítés neve:*** Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

***száma:*** 5-0612-12-02

**VIZSGAREMEK**

**Hálózat tesztelésének dokumentációja**

Haraszti Gyula, Kassai László, Mátravölgyi Bendegúz  
2/14B

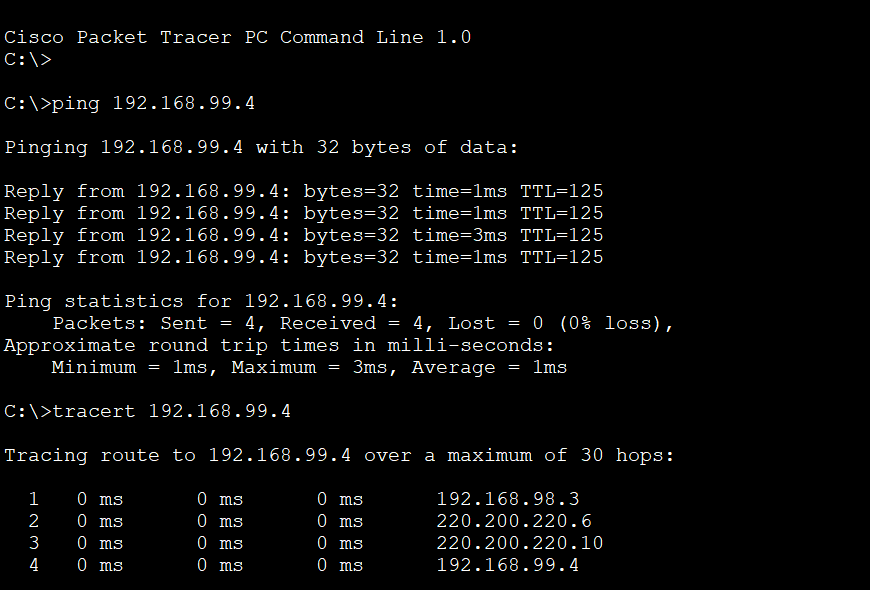
Budapest, 2022.

# Hálózat ismertetése:

A South Brokers ZRT. 4 telephellyel és 1 bérelt adat központtal rendelkezik. Cégünknél több redundáns megoldást alkalmaztunk, hogy hibátlanul működjön a hálózat még akkor is, ha egy eszköz esetleg meghibásodik.

# Tesztelés:

## PING

Előszőr küldünk ICMP üzenetet az Admin gépről a Data Centernél lévő szervernek.

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírásMint a képen is látható, jól működik és a tracert parancs segítségével megnézhetjük az útvonalat, ami jól mutatja, hogy a védett IPseccel felkonfigurált biztonságos útvonalon érjük el a szerver központot, ami mellesleg eigrp-vel van hitelesítve.

### Forgalomirányítás

Cégünknél található statikus és dinamikus forgalomirányítás. Egyaránt használjuk ipv4 és ipv6on is.

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás

### ACL

Csak az admin gép tudja pingel elérni a szervereket, ezeket acl-el szabályoztuk.

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás

Az ASA kívülről minden eszközt elér, de befele minden kérés megtagad kivéve az udp és tcp csomagokat így kívülről is elérhető a bank weboldala.

A képen szöveg, képernyőkép, monitor látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás

## ftp,mail,dns,syslog,tftp,ntp

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg látható

Automatikusan generált leírásACL-től függetlenül a felhasználók tudják használni a szerver szolgáltatásokat.

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás

Minden eszközünket montíroztatunk syslog szerver segítségével az időt pedig ntp szervertől kapják.

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás

Eszközeinket rendszeresen elmentjük a tftp szerverünkre.

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás

## Védelem

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírásCégünk összes területén minden eszköz jelszóval van ellátva és ezek a jelszavak titkosítva vannak.

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírásBelépéskor egy üzenet fogadjak a felhasználókat, ha beakarnának lépni az eszközre.

A képen asztal látható

Automatikusan generált leírásÖsszes végeszközünknél portbizontság van beállítva így ha valaki megpróbálna felcsatlakozni a hálózatra akkor az adott port nem továbbítja az üzenetet. Nem használt portok másik vlanba vannak rakva így senkivel se tudnak kommunikalni.

Összes eszköz konfigurálható távolról ssh-val de csak az admin tudja mert acl-el van ez is szabályozva. 

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás

Data Center és ISP között Pont-pont kapcsolatot hoztunk létre CHAP hitelesítéssel.



## NAT

A képen szöveg látható

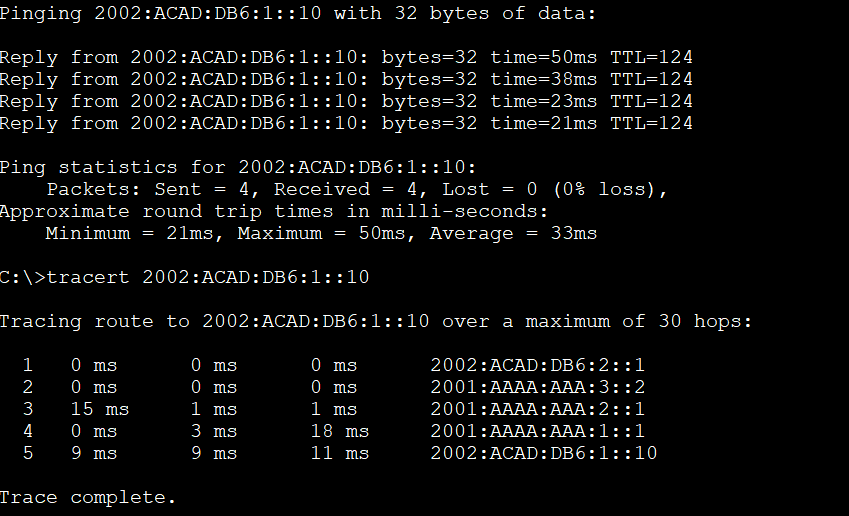
Automatikusan generált leírásTöbbféle nat-ot használtunk így spóróltunk a privát címekkel. Az asa-nál sima statikus nat van így kívülről is elérhető a web szolgáltalás.

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírásData Centernél és a fő telephelyen dinamikus natolás van azaz PAT.

## IPV6

Fontosan tartjuk, hogy ipv6-al működjön a hálózat ezért a szerverünk ipv6-os címen is elérhető az admin gépről.





## Távmunkás -Vendég hálózat

Vendég hálózatuknál a router oszt dhcp-t a kliensek számára access point segítségével. Ahol a bejelentkezéshez szükséges adatok a Vendeg illetve a jelszó Vendeg1234 AES tiktosítással.

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás

