

NSLOOKUP → a weboldal? (Linux)

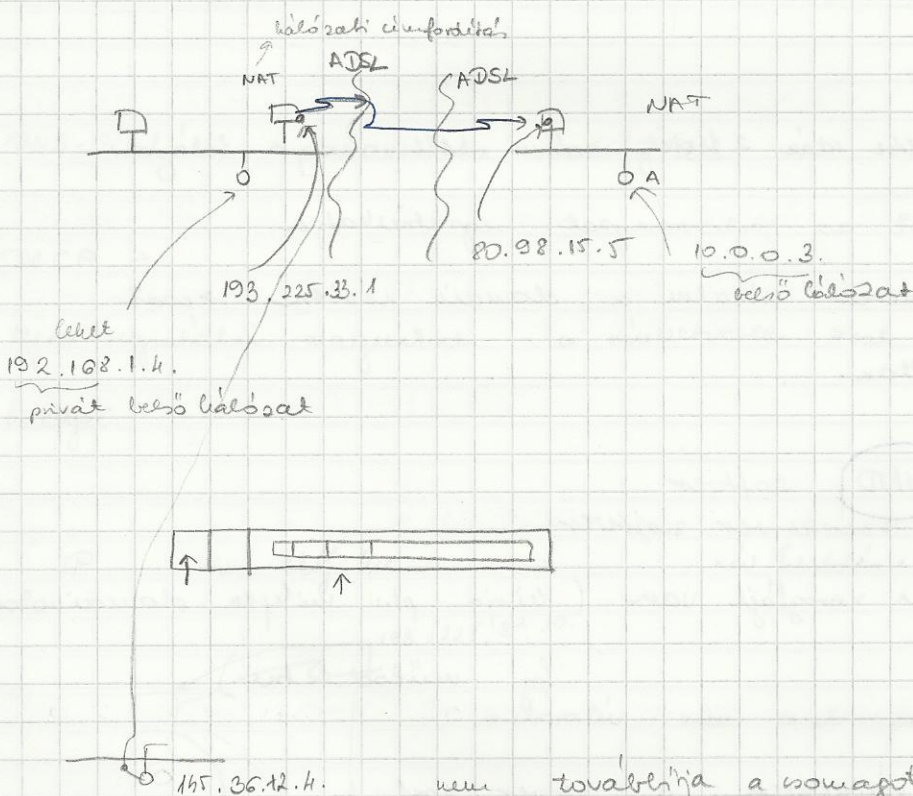
DynDNS.org

Windowsos kliensprogramot kell elindítani az internetre való beépítéskor. Megmondja, h. mi a cím, és milyen címre érkező el.

III. 25.

7. előadás

Tunneling, **VPN** (Virtual Private Network)



nem továbbítja a csomagot, ezért fel kell építenie egy kapcsolatot.

Ellor új IP címek kap: 192.168.1.250.

VPN len, tudja a windows, hogy

nem lehet közvetlenül pingelni

A gyakorlatban jól használható.

Pl.: hálózati helyet / teljesítmény / új kapcsolat

tovább \rightarrow kapcsolódás a munkahelyen hálózathoz

tovább \rightarrow telefonos (ADSL-nél) virtuális magánhálózat

tovább \rightarrow cég neve

tovább \rightarrow ne társítsa a részleti kapcsolatot

tovább \rightarrow a newer címek hiányait

kelezes.

kihívt a virtuális magánhálózati kapcsolat

kapcsolat felvétele (nem is, első ellenőrzés), regisztrálta a hálózaton a gépet

TUL: Kapcsolat címet: 193.225.33.234 helyett: 192.168.3.220.

Ha UNC-t nem használva az ottani ellenőrzés szabványára, pedig nem. publikus az IP címek.

VPN: könnyű és jól használható

hálózat teljesítménye

adathitelesség mérséklés (kapcsolat hirtelen, ha nincs) \rightarrow Ei Eee
vann, mert azt fogja küldi, u. nem jó a jelző

MPPE: hitelesítésre, tömörítésre szolgál

\rightarrow nem érdemes kikapcsolni

megfontolt hálózat használata (IPsec beállítás)

PAP: a modemcsatlakozás során ezt használja azonosításra + ez a továbbfejlesztés. időről időre igazolva kell magát a kliensnek.

Hálózat azonosítása:

Még mindig a hálózati rétegben vannak

TCP/IP protokoll

QoS csomagkezelés → szolgáltatás minősége → mindig csomagok előbb-utóbb, mint a többi

File és nyomtatógörgetés

Microsoft Networks ügyfél bejelentkezés

Internetes tűzfal:

- hátránya: csak a bejövő csomagokra vannak korlátozások

VPN lényege: - tudjuk felvenni az interneten egy másik géppel kapcsolatot (adatközlő hálózat)

- a gépek úgy működnek, mintha az elhálózaton nem a réte lenne

(az alapítéchnológiával lehet továbbítani)

ha a böngészőbe beírjuk:

http:// cím : 8080 port

régen a modemmel közös porton kötötték össze a gépeket

ethernet, pl.: (PPPoE ADSL kapcsolathoz) gyorsaság miatt / így gyorsabb

- túl nagy a várakozási idő → beállítható milyen hosszú várakozás

- Alkalmazás - e webtartalmat szűrni vele.

- PASS Through

- Remote Upgrade : upgrad-elhető az operációs rendszer a hálózaton keresztül.

MTU : 1492

HTTP://AMISYS.DYNDNS.ORG:8080 → jelszó megadása

MAC Address: ethernet

- **DHCP** server: nem kell IP címet osztogatni

- kezdési cím
- so db
- lejárat ideje 0 (annyi nap)

- **LOG** : valójában először leírja folyamatosan az állapotokat úgy mindig, az utolsó bejegyzést rögzíti

jó nagy memóriát foglal el (kor adassék)

IP switch : nem rajta magára logol, hanem a serverre

- HALADÓ OPCIÓK :

Enter Policy Name

• **Allow** engedélyezést IP cím nélküli internetezésre meghatározott ideig

az nem más, mint portfilter

BLOCKING BY SERVICES : nem lehet utolteni; amiú a protokoll

HTTP

blokkolhatjuk az adott néval kapcsolatos oldaleket

- TÖRÉS

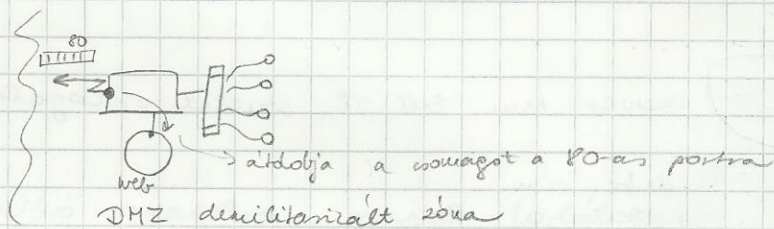
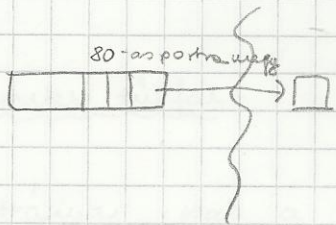
külső port

nettől kezdve

TCP
protokoll

UDP
protokoll

IP Adress

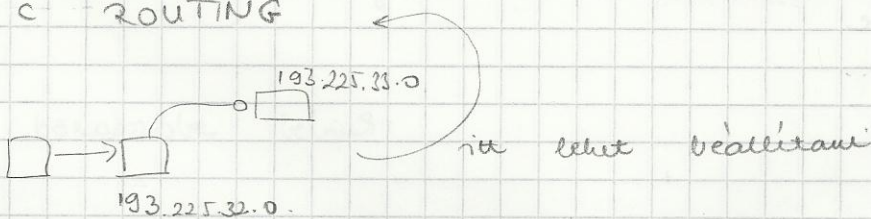


a gép úgy fogja érzeni, h. a szerveret neki küldték.

Port Forward →

- DYNAMIC ROUTING

- STATIC ROUTING



- MAC (Address) Clone

↓
konverzió

DDNS → (din DNS)

a kapcsolatot során a felhasználó be tudja regisztrálni magát

1. előadás

10.1.

DHCP

kliens gép bekapcsoláskor a DHCP szervertől kéri a címeket

IP cím
netmask
átjáró
DNS szerver
DNS-utótag

} mindig megtalálható a hálózati rétegben van, de valójában az alsóbb rétegekben helyezkednek el

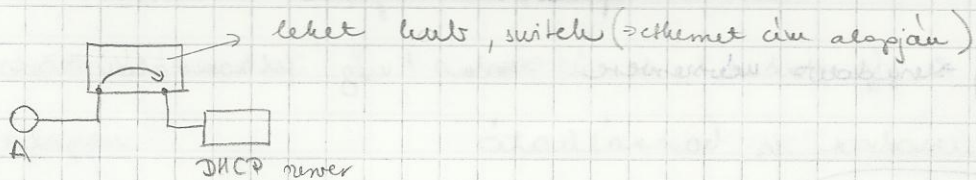
TIME server
PROXY server

} címre ilyen lehet

- a hálózati kártya alapján konfigurálja a beállításokat, átadja az IP címet ... stb.

↳ hál. beállítás
↳ DHCP
↳ cím.

- Mennyi csomagot küldi ki (broadcast-ra) ⇒ ez DHCP kérést tartalmaz → a DHCP szerverre kell válaszolnia
- nem szabad 1 hálózatban 2 csomagtól független DHCP szervernek lennie



router : IP cím alapján választ utat, nem megy át.

DHCP gateway → Microsoft -é (DHCP relay)
↳ így is használják

- a DHCP server veszi a ékeket: vissza kell adnia a paramétereket

IP cím: ...
netm: ...
átjáró: ...
névszerver: ... } ezeket min. visszaadja, lehet, hogy többet is
lapolatspecifikus DNS-utótag

- meddig legyen övé a beállítás (az IP cím elfogy, a többi nem, így nincs vele gond.)

- IP cím sorozat: a DHCP server listát kell vezetnie: IP és ethernet cím összekapcsolás

• ha kikapcsoljuk a gépet, a windows visszaadja az IP címet, amelyre újra érzékelhető lesz.

- Beérkezési idő: meddig adja oda a DHCP server az IP címet a kliensnek. (Ez 1 hét...)

Ezért be szokták állítani 10percre (tovább növelni nem érdemes.) → Így a broadcast üzenetek sűrűn jelennek meg.

A további érkező már nem broadcast-tal történik.

(túl sok üzenet lenne)

Hálózati kulajdosszágok: ^{protokoll kulajdosszágai} tcp/ip : IP cím automatikus érkező
speciális beállítások

(WINS) → windows névszervere → van még felhasználói előre paraméterekben is használható

(ipconfig / all) : teljes beállítást mutatja

DNS-utótag: ha nem ismeri fel, mögé illenti a nevet

ping → ping gemini

És ez lassabb, mert mögé kell illentenie a nevet →

IP cím lekérés,

- ha val azt írja be, h. www. (a böngészőben) a DNS utótag ki fogja tojásítani, mert így nem ismeri fel.

IPCONFIG/RELEASE → kilépiint (ha beállítottuk a gépet, akkor is újat kell vinni) → visszaadja az IP címet.

IPCONFIG/RENEW → új címet kapunk.

vb. 6 óra az IP cím érvényessége.

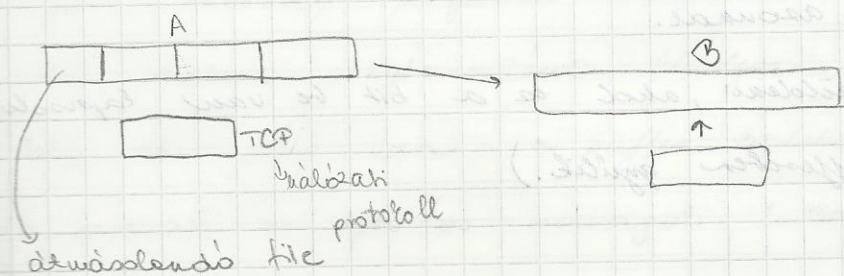
- Ha beüzemelt a hálózati kártyát → be bekapcsoljuk.
a, maradjon konfigurálva az IP cím (ha nemne feleltetjük ⇒ igényel új címet)
b, írja vissza meg a régi címet (ez VEGÉLYES)

megoldás: önmagunkat generálunk 1 címet, majd közzéteszük, hogy ez a cím foglalt-e. Így a gép is tudja (közvetlenül) azonnal tudni kommunikálni, de ez a cím ki is használható.

- Hálózati kártya (jobb gép → fastán): WINDOWS-ban IP cím beírása

- Linux alatt a DHCP szer-ben ha megváltoztatjuk az IP-címeket, automatikusan megváltozik mindenütt.

- lehet fix címet adni (1 adott címet 1 adott gépet adni) ⇒ ethernet cím alapján.



tcp feladata átviszolni a file-t.