

III.11.

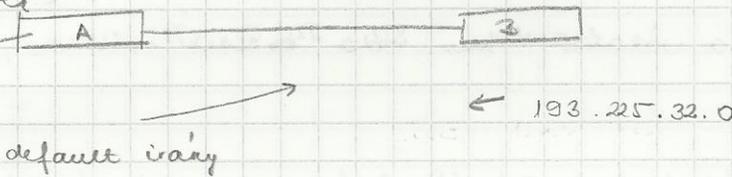
5. előadás

Kiegészítés

1.



Rutinas



Elő lehet állítani olyan címet, aminek a címzettje cívtájkelen

- Oda-vissza „pattognak” a csomagot \Rightarrow néha még erősebb
móddal lehet több csomagot küldeni

Kivétel a time to live-del illet.

- A netben a lekövető, h. az illető csomag társaság vagy
at \Rightarrow ha elfogy, eldobja \Rightarrow küld üzenetet a feladóval.

Parancsok: ping 193.25.32.0

kapcsolók (ping)

- | | | |
|-----|-----|--------------|
| - t | - u | útvonal |
| - a | - r | szám |
| - l | - s | szám |
| - i | - j | állomáslista |
| - w | - t | állomáslista |

127.0.0.1 \Rightarrow én magam \Rightarrow nem lesz soha várt

ping -c 1300 212.92.20.2

idő nagyobb bajt: 1300

Egy ethernet csomagba 1500 byte fér

MTU

max transfer unit (max átvihető adat)

ping -s 1500 -f anex.elf.hu

elárastás → innen vanul valant, ha nem kap, két egy pontot

A TTL-re példát a pingnél láthatunk.

↳ azért van, hogy a nem továbbítható csomag ne pathogianar a végelenséig.

tracert

www.agria.hu : ama nalgat, hogy milyen utvonalon lehet eljutni.

bix: Budapest Information Exchange

A program megpingeli a célállomást, de TTL-vel egyet adit be → ha nem lehet, üzenet küld vissza.

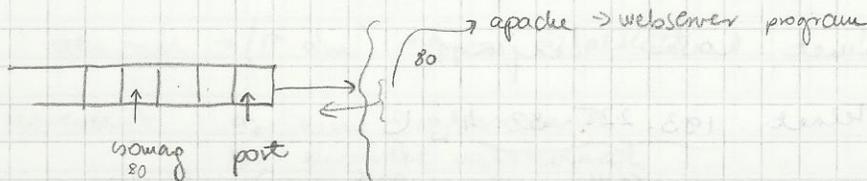
Ha olyan adunk meg, amit nem lehet tracert-elni →

* konzolra jelenik meg (mert a weboldalon úgy van beállítva, h. ne jelenjen)

PORT:

Egy gépen lehet-e több szerverprogramot futtatni (WEB, levelezés, letelezés, idő letelezés...)?

Nem kell time nemest venni, ha többet megtelezésre megy. az idő.



- Van egy portszám

(windows → services)

pl.: daytime 13/tcp
↓
13-as port → protokoll

Ha 13-as a portszám, és ide jön egy esemény, úgy
érezjük, mintha az idő leébredés lenne

pl.: ftp 20/tcp } távoli fájlátvitel
21/tcp

pl.: nameserver

domain 53/udp → névlistát IP címek csomag és fordítva

http: protokoll 80-as port

POP3 110/tcp

https: titkosított formája 443/udp

- Jön egy csomag a 25-ös portra
110 qpopper
ez az → leérhetőbbítő

A portszám arra szolgál, hogy 1 gépen, 1 operációs rendszeren több
alkalmazást futtassunk (több kiszolgálóval rendelkezünk)

Hogy kerülgessen egy programmal, ami egy porton ül?

Telnet-ek → ez már korán megszűnt (nem titkosított)

megszűnt a címek köze megírja

backup/etc # telnet 193.225.32.4 → 13
↓
port

idő leébredés

... /etc # telnet 193.225.32.11 80

beírhat, k. "get /" → ezt nem értelmezte.

→ lehet a windows-ból is.

→ lehet levelet is küldeni, de ezzel a felhasználó + jelszó:

user _____
pass _____

telnet 193.225.32.11 110

- Van egy sorozatban

a, forrás

b, cél

c, port

↑

gyakorlatban em a 3 dologra mérnek (a hűzfal), valamint

meg az (d) új kapcsolatot felvételre.

hűzfal

→
ezt elemezi és
utána továbbítja

→ Ezt a részt portfilter nevezzük.

• Rendeltetésű olyan, k. adott gépre valami lehet → olyan szolgáltatást hívunk, amit át akarunk.

• Azt is lehet jobbjára növelésére, hogy időintervallumhoz köthet (8 és 16 óra között)

A hűzfal a beállítást végzi (pl.: adott avar nem engedélyez)

A portfilter adott portra irányul (azt hűzfal meg)

PORTFILTER www.zonelabs.com ZoneAlarm (free)

www.wigman.hu / stati.hu

ellenőrzés → (IP cím) → gyors hűzfalhoz

Ha észrevessz :
a, nem válaszolnak
b, mindig válaszolnak
c, (nincs pingel)

2 válasz van portkennelés közben

- nem válaszol (az ide érkező csomagot elhárít)
- válaszol, de 2 óra van

NMAP (linuxon)

nmap 193.225.33.234

nmap 193.225.33.12 → azis

vágyul a túlléptetés portját ... stb., de az legyen pl. 53-as

Ether Peck → a laboratórium folyó díjazat lehet része, ha mondjuk
valami új kinevel, gyakorlati valamine

Ei kell választani melyik laboratóriumot figyelje (INTEL(R...))

- Minél több a 64 byte alatti csomagok száma → nem jó a
felhasználtság (pl.: 1-2 byte -os üzenet küldés)

ZONEALARM-ot ismét meg!

III. 18.

6. előadás

DNS: domain name system

DOMAIN

Ne zellek megismerés az IP címek, hanem nevet keresek
használati, → önmű kell kapcsolni a nevet a címre.

1 névket tartozhat több cím → pl.: microsoft

1 címhez " " több név → pl.: gemini. cdf.lu
www.cdf.lu.

- 1 duka több név tartozik



www. kaba-bung. ... } 1 duka betű van
www. aprotar. hu } 1 gipek van

127. 0. 0. 1 localhost

193. 225. 33. 12 anies. eef. hu anies

ping anies → előnév a hosts file-t, és előnév a dukalet

hosts. conf
order hosts, hied

- régen hosts file volt, új dukalet újra le kellett tölteni

C:\windows\hosts.sam

at kell nevezni hosts-ra.

• com	→ amerikai	} mára minden ömlesztett
• edu	→ oktatás → egyéb nevezetek	
• org	→ leggyakoribb és a kiterjedt	
• mil	→ hadsereg	
• net	→ internetszolgáltatók lett a neve	
• gov	→ kormány	

↑

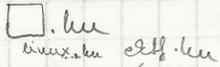
STD leggyakoribb mintén domain nevei TKD

- A név és az IP cím kölcsönös dolga. → Az IP címet nem kell megadni.

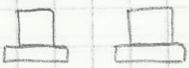
- hu
- at → austria
- au → australia
- de

nevezés általában TKD-t

- Először az alapértelmezett konfigurációra → minden a saját domain nevét tartolja ⇒ nincs rögzítve.
(De van olyan, ami a „.hu”-t tartja.)



- ha megkérdezzük a címet, vagy tudja, vagy előereszt.



DNS-üzemeltető → paraméterek ipconfig/all

DHCP →

Újra regisztrálni magunkat a DNS szerverre. → ezt nem szabad hagyni.

IP www.elf.hu név feloldás, ebből IP címet kihal

