



# Az üzemeltetés kőbaltái

Ami nélkül nem élet az élet.

Varga Csaba Sándor - Guska  
mérnök tanácsadó



# Szabad Szoftver Kompetencia Központ

EKOP-1.2.15 – pontosan mi is ez?

- Honosítás, fejlesztés
- Oktatás
- Pilot projektek kivitelezése
- Keretrendszer dokumentáció készítése:  
KKV és KÖZIG



# A keretrendszer szempontjai

- Átlagos irodai funkcionalitás A–Z-ig
- Súlyozott fejezetek: Levelezés, VPN, Távoli MGMNT, Backup, GPG stb.
- Maszat tanulmány szerinti értékelés
- Extrák: Asterisk a gyakorlatban, Kerberos+Samba4 stb.



# Üzemeltetői szemmel

- 15 év üzemeltetési tapasztalat
- Mi fontos egy üzemeltetőnek ?
- Vagy mi kellene, hogy fontos legyen?
- Paranoia mindennek felett, csak úgy a titkosításban, mint a mentésben.



# Eszközök – Az SSH

- Az SSH tudásának max 1-2%-a kiaknázva
- AllowUsers, AllowGroups, DenyUsers
- PasswordAuthentication, RSAAuthentication, PubkeyAuthentication
- PermitRootLogin
- ListenAdress, Port több is!
- GoogleAuthenticator



- Kliens oldalon: `~ssh/.config`
- `ServerAliveInterval 60`
- `ServerAliveCountMax 10`
- `ForwardAgent Yes`
- Port továbbítás: `ssh -f -N -L localhost:1111:harmadik.gep.hu:80`  
`masodik.gep.hu` és dinamikusan, akár `tsocks-szal: ssh -f -N -D`  
`localhost:1080 masodik.gep.hu`
- Korlátozás az SSH kulcsban  
(`PermitRootLogin=forced-commands-only`):  
`from="192.168.1.1",command="/home/update/validate-parancs"ssh-dsaA`  
`AANas2s4s5za82C1yc2EAAs97mAIPABIwAABAEA8xRLEVyrscvIoJmcW`  
`d9/qH.....`



# Transzparens MultiHop

Host SSHGW

IdentityFile /home/felhasznalo/kulcsok/identity-MAIN

Port 22

Protocol 2

User update

HostName 192.168.1.1

PasswordAuthentication no

Host WEBSZERVER

IdentityFile [/home/felhasznalo/kulcsok/identity-Test](#)

Port 22

Protocol 2

User update

HostName 192.168.1.2

PasswordAuthentication no

Host kvm1

ProxyCommand ssh -q MAIN nc -q0 kvm1 22



# Üzemeltetést segítő alkalmazások

- Nmap
- Sudo
- GPG+VI, nem csak a levelezéshez
- Tsocks mint egyszerű VPN helyettesítő megoldás : `ssh -i /home/user/kulcsok/identity-szerver -p 22 -vND localhost:1080 user@szerveremneve`
- Iptraf, Arpwatch, Vnstat, Lsof, Ionice, Iotop
- Apt-dater bemutatása





# OpenVPN

- Ha már nem kerülgetjük tovább :)
- Miért pont OpenVPN és miért Cert alapú, miért SSL?
- UDP/TCP ?
- Portok ? 993,995 ?
- Easy-RSA script
- Kliens oldalon is egyszerű, legyen az OPENWRT, vagy Ubuntu Desktop.



# Az irányítóközpont – A Desktop

- Miért fontos a futtató környezet?
- Túl az SSH/VPN pároson ott a nagy kérdés, milyen desktop és hogyan?
- Teljes lemez titkosítás Ubuntuval
- Luks és Truecrypt használata
- A desktop tűzfalas védelme, akár GUI-val is  
– GUFW
- No SUSPEND PLZ



# A böngésző mint vékony kliens

- IP-konzol, DNS admin felület, ILO minden egyben egy közös térben akár a közösségi hálóval, vagy a mindennapi böngészéssel együtt.
- Használjunk kiegészítőket: NoScript, Referer Remover, No flash, Show IP stb.
- Funkciónként szétválasztás, Chromium, Firefox, Opera, vagy CHROOT :)
- Akár VirtualBox minden egyes lényegesebb feladatnak.



# Minden más veszélyforrás

- Wi-Fi vagy 3g (Femtocella)
- Az okostelefon, mint szivárogtató eszköz – BYOD
- Tűzfal akár GUI-val is!
- Jelszavak VOIP/SMS-en ?
- Felhőbe csak olyat, ami oda is való, vagy legalább titkosítva.
- Ügyintézés VOIP vagy DECT-en.



Köszönöm a figyelmet.

Kérdések ?

<https://szabadszoftver.kormany.hu/>