

ZRH Gergő 2019-06-23

WELCOME
ON BOARD

Mixed stuff

Agenda

- Bootstrap SCSS: web design for nics webpage
- Nilcons Fonts: usable Linux fonts independently from your system
- Saját font: Jozsika, yay!
- Virtual Machine update: nested VMs, licensing, ddccontrol
- Remote working: IPsec + nx + usbip for yubikey, ykselect
- xrandr érdekesség: monitor absztrakció
- Linux érdekesség: vrf absztrakció
- IPsec + UDP hole punching with someone

Bootstrap SCSS

Web design for nics

<https://github.com/nilcons/nics/tree/gh-pages>

- Érdekességek megmutatni
 - `package.json`
 - `gulpfile.js`
 - `index.html` + `nics.scss`
 - a struktúrát diktálja a bootstrap doksi
 - grid: 12 oszlop soronként, mert az mindennel osztható
 - responsive: `col-{sm,md,lg,xl}-4`
 - miért sokkal jobb így használni a bootstrapot?

Nilcons Fonts

Independent fonts from your buggy GNU/Linux distro

<https://github.com/nilcons/nilcons-fonts>

- Érdekes fájlok
 - README.md teteje
 - ncfonts.conf
 - fonts/ könyvtár
 - conf.d/10-nilcons-base.conf
- 5 hónapja daily driver for both of us

Iosevka

Saját kiadás: Józsiika

<https://github.com/be5invis/Iosevka>

<https://github.com/nilcons/jozsika>

- Az Iosevka egy zseniális cucc, érdemes tudni róla!
- De a közelebbi tolást (amit én szerettem volna) nem tudta
- De könnyű volt beletenni, habár hackyn, magamnak jó lesz!
- Terminálokban és Emacsban daily driver
- Kb. 1.5x annyi betűt hívok olvashatónak az új fonttal, mint régen

Gergo Tech update

Virtuális gépek for gaming and saving, microsoft licensing, ddcontrol

<https://github.com/nilcons/windows-usability>

- Previously on Gergo Tech
 - Virtuális gép win gamingre PCI video passsthroughval (no FPS loss)
 - PCI video passsthrough VM munkaállomásnak szerveren
 - Microsoft licensing: olcsó windows és office
- Update: mindez működik, nem csalódtam, semmit nem „tiltottak” le
- Update: ddcontrol
 - Váltani is kellene a monitoron az inputot a windowsra
 - Ez automatizálható ddcontrollal
 - Megy vezérlőjel a HDMI/DisplayPort/DVI kábelén, tudjunk róla
 - Minden másra is használható: brightness, volume, stb.

Remote working

NX, IPsec, usbip for yubikey, ykselect

- NX: good, IPsec: good
- NX has usb forward, but ...
- `ykselect.sh`
- `ykbind`

xrandr érdekesség

Monitor absztrakció az xrandrban

- docs/info/xrandr-monitors-outputs
- xrandr --listmonitors
- xrandr --setmonitor

Linux érdekesség

vrf absztrakció

- `ip vrf`: kernelben van több routing domain
- ezeket aztán cgrouphoz lehet kötni
- a cgrouphoz meg processzeket
- use case: a vpn tunnel-t csak a xyz app használhatja

IPsec + UDP hole punching with someone

Let's make a tunnel between two machines without any public IP

<https://github.com/nilcons/ipsec-stun-explain>

- STUN: súg neked, hogy tudd hogyan működik a NAT-od
- UDP hole punching: két NAT mögötti gép is tud beszélni
- IPsec without any daemons: kernel side of IPsec