



MAANTEEAMET

Võrk teenusena

Jaan Kask

IT osakonna juhataja

Maanteeamet

07.04.2016

Olukord enne

- 26 kontorit
- Probleemne tulemüür
- Erinevad VPN seadmed, mõned väga vanad
- Rahuldav WiFi ainult Pärnu mnt majas
 - Mujal puudus või oli ebakorrekne lahendus
- Maanteeameti võrgukompetents puudulik
- Haldus sisuliselt olematu

Mida soovisime

- Tulemüüri klaster
- Kõik kontorid keskele kokku
- Kahe Tallinna maja vahel backupiga ühendus
- WiFi kõikidesse kontoritesse
 - Töötajatele ja külalistele
- Keskne haldusvahend
- Haldusteenus
- Kõik peab mahtuma kuumakse sisse

Ettevalmistus hankeks

- Kohtumised erinevate pakkujatega
- Tutvumine teiste sarnaste riigihangetega
- Tehniliste tingimuste välja töötamine
 - Valisin välja Fortinet ja Juniper sobivad seadmed ning tingimused kirjeldasin nii, et mõlemad sobiksid

Tehnilised tingimused

- Tulemüüri klaster 1.6 Gbps (IMIX)
- 3 erineva jõudlusega harukontorite VPN seadet
 - 600 Mbps, 300Mbps, 200Mbps (IMIX)
- WiFi tugijaamad 55tk (AC)
 - Kaks võrku: töötajatele ja külalistele
- Kahe Tallinna maja vahel backup üle interneti
- 2h tööd kuus pisimuudatuste tegemiseks
 - Tulemüürireeglid, ruutingud jne
 - Teostamise kiirus 2h tööajal
- Tarneaeg 3 kuud

Hanke võitja pakutud seadmed

- Tulemüüri klaster – Fortigate 240D
- Harukontorite seadmed:
 - Fortigate 90D
 - Fortigate 60D
 - Fortigate 30D
- WiFi – Forti AP 221C

Juurutamine

- Tulemüüri vahetus
 - Skype probleem – lahendati 1. päeval
 - Osade veebilehtede avamise probleem – Fortigate bugi
- Harukontorite ühendamine ükshaaval
- WiFi tugijaamade ühendamine
 - Külaliste võrk Captive portaaliga
 - Töötajate võrk AD autentimisega

Jooksev töö

- Tulemüürireeglite muudatused
- Tartu WiFi mure

Kokkuvõte

- Millal hankida võrk teenusena?
 - Endal kompetentsi pole
 - Kompetentsi tekitamisel pole mõtet, kuna haldamise koormus on väike
- Õppige teiste kogemusest
- Suhelge pakkujatega
- Koostöö tulemuslikkus sõltub inimestest



MAANTEEMET

Aitäh!