

KOV IKT taristute ehitamine omavalitsuste liitumisel

Nevel Paju

Henri Pook

EMOL-ELL IKT kompetentsikeskus



Toetaja
Danske Bank

LINNADE
VALDADE
PÄEVAD 13

Original Sokos Hotel Viru
Konverentsikeskuses Tallinnas
15. - 16. märtsil 2017

mina ka!
KÄSITÄES KOOSTES
KUTSUTAKS

Võimalik olukorra näide enne liitumist

- ▶ Nt 3 KOV-i:

1. Linnavalitsus ja hallatavad asutused ühtses domeenivõrgus, paigaldatud keskne varundusserver, meiliserver, toimub ühtne võrku sisselogimine, keskne viirusetõrje ning töökohtade tarkvarade haldus. On täiskohaga IT tugi, kes haldab ka hallatavaid asutusi.

2. Vallavalitsus, millel on hallatavad asutused iseseisvad, vallavalitsuses on juurutatud ühtne võrguhaldus, meiliteenust ostetakse sisse, varundus ja kesksed poliitikad puuduvad. On 0,5 kohaga IT tugi, kes hallatavaid asutusi ei kata.

3. Vallavalitsus, millel on IT teenus täielikult sisse ostetud. Arvutite, meiliteenuse, varunduse, jmt haldus toimub välise teensuepakkuja poolt ja KOV-l puudub detailne vaade, kuidas seda teostatakse.

- ▶ Milline IKT taristu arhitektuur peaks tekkima sellises olukorras liituvale tuleviku KOV-le?

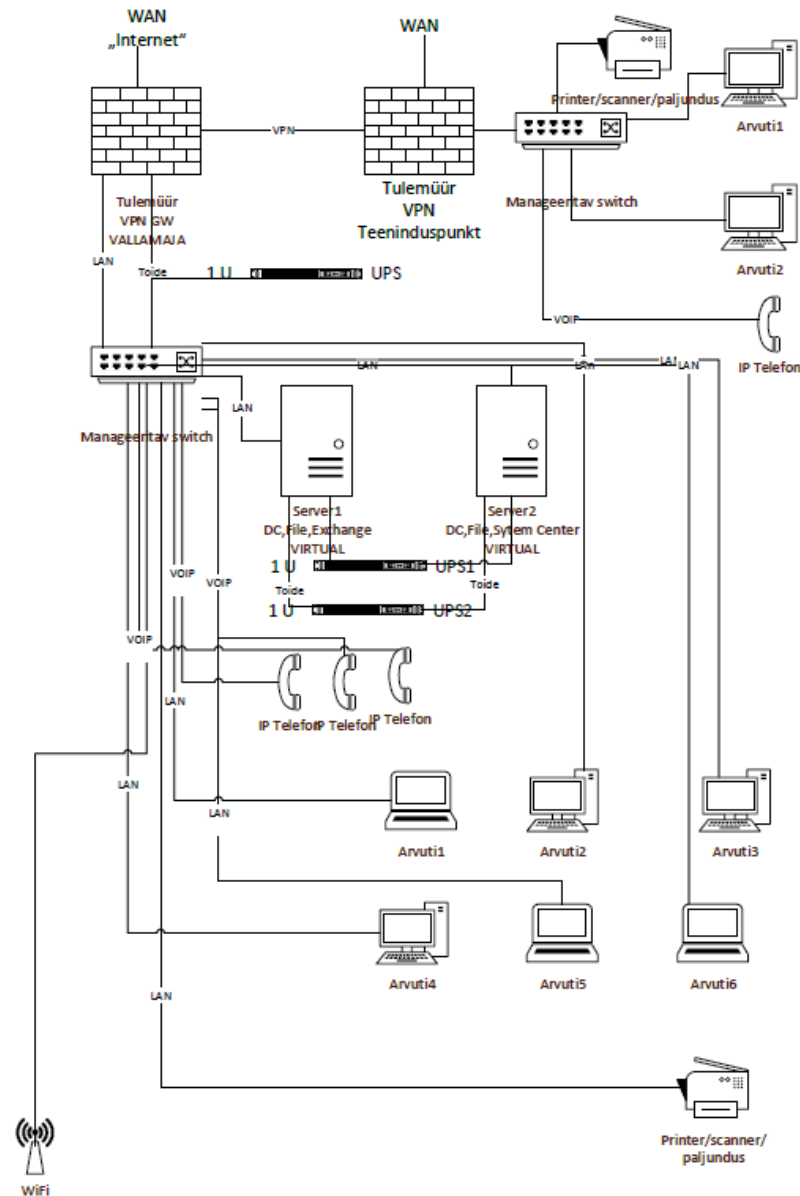
- ▶ (arutelu)

Olukord, mis tuleb KOV-de liitumise järel taristul igal juhul saavutada

- ▶ Keskne arvutite- ja võrguhaldus
- ▶ Keskne kasutajate haldus
- ▶ Keskne viirusetõrje ja tarkvarade haldus
- ▶ Tsentraalne sisselogimine
- ▶ Meiliserveri teenus, mis on süsteemselt hallatav (nt MS Exchange)
- ▶ Lahutatud sisevõrk ja avalikuks kasutuseks mõeldud ligipääs internetile (soovitavalt ka omavahel lahutatavad sisevõrgud nt ametnikele ja volikogule)
- ▶ Jätkusuutlik haldusmudel, mis võimaldab IT personali/teenusepakkuja vahetumisel ilma lisakuludeta taristu haldamist jätkata
- ▶ Süsteemne taristu seadmete amortisatsiooni arvestus ning iga-aastane investeeringute plaan liitunud KOV eelarves
- ▶ ISKE!!!!

Joonista liituvate KOV-de ühine kõige loogisem taristu arhitektuur

EMOL tuleb selleks teile appi!



Lähtepunktid, mis aitavad otsustada, milline lahendus on sobivaim

- ▶ Kas võrgu domeeni- ja meiliserver on litsentseeritud või vabavara? Esimesel juhul on soetus kallim, kuid paigaldamine tõenäoliselt kiirem ja edasine haldus lihtsam. Võimalik on ka kogu domeenihalduse tellimine pilveteenusena (nt. Microsoft Azure). Vabavaraline lahendus on aga soodsam, kui vastav oskusteave on püsivalt olemas ja lahenduse jätkusuutlik haldamine ka IT toe vahetumisel tagatud.
- ▶ Kui suur investeering on tehtud KOV-l, kellel on siiani IKT taristu haldus kõige ulatuslikumalt tsentraliseeritud? Kui tõsine alginvesteering on juba olemas, selle haldusmudel toimib efektiivselt, siis tasub mõelda sama mudeli laiendamisele teistele liituvatele KOV-dele, soetades lihtsalt seadmeid/võimsust/litsentse juurde.
- ▶ Kindlasti võrrelda aja/rahakulu valikutes, kas olemasolevad taristud ühtseks kokku ehitada olemasoleval seadmestikul/tarkvaral või teha nullist uus.

Edasised otsustuskohad

- ▶ Kas kaasata koheaselt ka hallatavad asutused ühtsesse domeeni? Eeliseks on, et ühtne haldusmudel saab kohe toimima hakata; riskiks, et ühendvõrgu loomine võtab liiga kaua aega, sest probleemide hulk on liiga suur.
- ▶ Milline haldusmudel valida? Kas ja mitu IT-administraatorit/spetsialisti või tellida teenus sisse?
- ▶ Milline on tegevuste järjekord. Millised investeeringud on saavutatavad tuleviku võrgus kõige väiksema aja/rahakuluga ja annavad suurima efekti?
- ▶ Kuidas korraldada koolitus IKT administraatoritele ja kasutajatele
- ▶ Milliseid nutikaid lahendusi/teenuseid saab hakata loodava ühendvõrguga paremini siduma? (nn “Smart City” teemad)
- ▶ Kuidas lahendada teenuspunkti aeglase netiühenduse probleem (ASO tuleb appi!)

Kuidas EMOL saab aidata:

- ▶ Läbirääkimised MKM-i ja RIA-ga Struktuurifondide meetmest erinevate toetusvoorude avamise osas:
 - Taristute loomise/ümberehitamise toetus kõikidele KOV-dele
 - Teenuspunktide/vallamajade/hallatavate asutuste liitmine lairibaühendusega (koostöös ASO-ga)
 - X-Tee6 ja DHX ümberehitused
 - Koolitusprogramm liitunud KOV-de administraatoritele
 - Infosüsteemide andmete migreerimise/uute kesksete tarkvarade kasutuselevõtmine (räägime täpsemalt neljapäeval)
- EMOL-ELL IKT kompetentsikeskus koondab vajadused ja esindab toetuste taotlemisel KOV-e.
- Jooksev konsulteerimine EMOL-I poolt analüüsi/uue arhitektuuri/maksumuse osas. Pane oma KOV järjekorda, sest aega on vähe!

- ▶ Henri Pook, henri.pook@emovl.ee, 5169291
- ▶ Nevel Paju, nevel.paju@emovl.ee, 53483576
- ▶ <http://www.emovl.ee>
- ▶ <http://www.kovit.ee> - tuleviku domeen, kus hakkab olema jooksev info ja andmed