



RIIGI INFOSÜSTEEMI AMET

# Riigivõrgu tegemised ja väljakutsed

Kaido Plovits  
Riigivõrgu osakonna juhataja

12.11.2019

# Riigivõrk

- Riigivõrk on peamine andmeside teenuse osutaja avalikule sektorile, 97%
- Tihe koostöö CERT-EE-ga. CERT-EE teavitab riigivõrgu baasilt küberohtudest ning korraldab ennetustegevusi
- Magistraalvõrgu arendamine – eesmärk **üks** riigivõrk, tagada ressursside maksimaalselt efektiivne kasutus

## Riigivõrgu teenused

- **Andmeside teenus** – andmeside- ja internetiteenus riigiasutustele ning KOVidele
- **RTIX** – riigi hallatav dubleeriv interneti sõlmpunkt, mis ühendab Eesti internetivõrgud; tagab võrkude omavahelise liikluse ka siis, kui ühendus välisriikidega on häiritud
- **TESTA-NG** – andmeside teenus, mida kasutatakse andmevahetuseks ELi institutsioonide ja liikmesriikide vahel



## Eesmärgid 2019-2020

- Magistraalvõrgu laiendamine ja võimekuse suurendamine, 200G kanalite ehitamine
- KOVide riigivõrku liitmine
- Kliendiühenduste kiirem väljaehitamine
- Teenuspõhine eelarve
- Riigiside strateegia (dubleerimise vähendamine, vajadusel konsolideerimine)

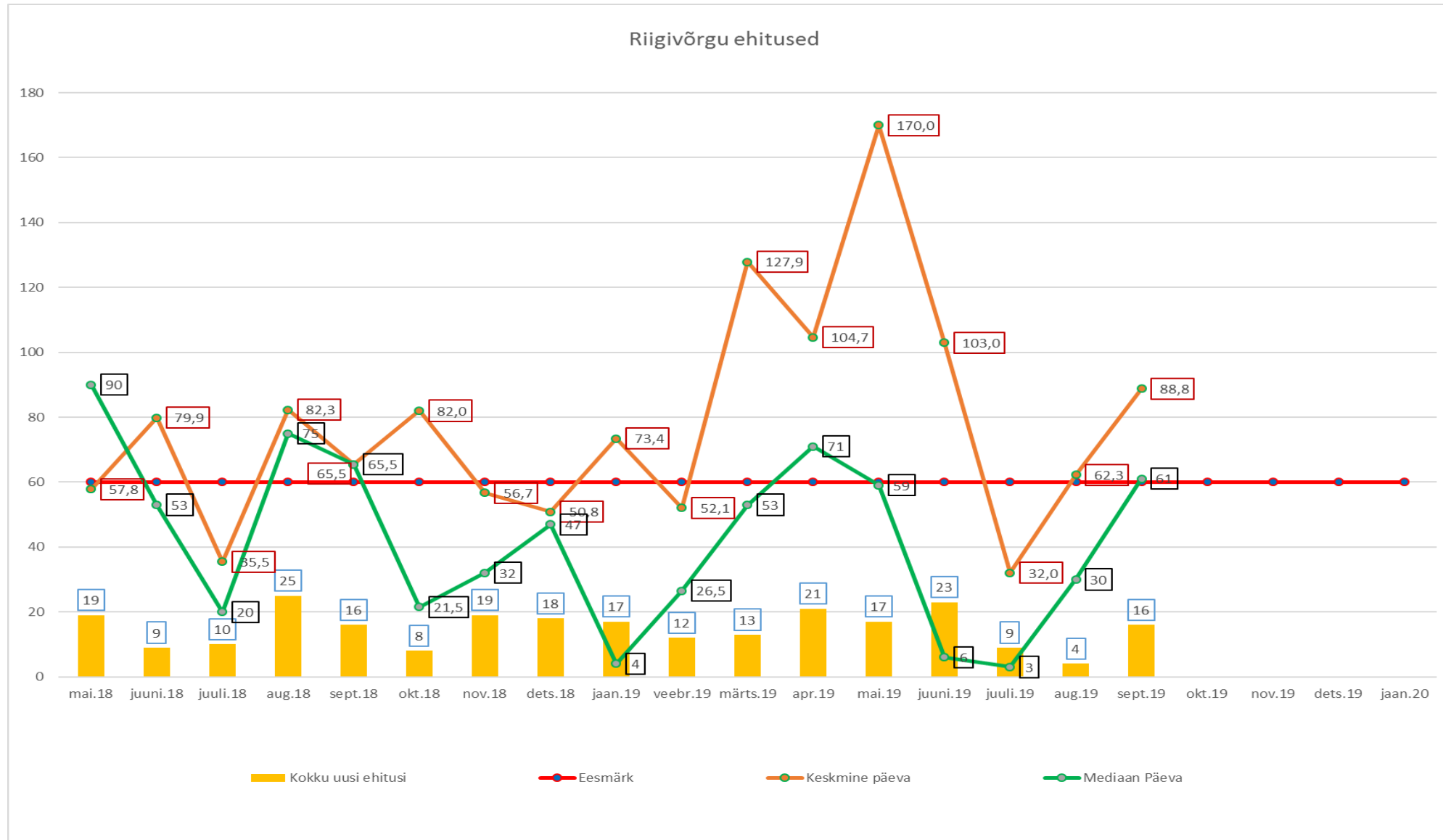


# Riigivõrgu kliendid 30. septembri seisuga

- Riigiasutused: kõik ministeeriumid ja nende allasutused või riigiosalusega asutused ~ 1000

	KOV	KOV maja	kool	lasteaed	raamatukogu	muud asutused	Kokku asutusi
Harjumaa	12	13	32	19	15	29	108
Raplamaa	3	2	5	3	3	4	18
Läänemaa	2	2	2	1	2	1	8
Hiumaa	1	5	6	1	4	13	29
Saaremaa	1	8	7	1	4	0	21
Pärnumaa	5	5	8	1	4	1	19
Järvamaa	2	3	4	1	1	3	12
Viljandimaa	3	3	2	2	1	2	10
Tartumaa	3	5	3	0	3	6	17
Võrumaa	4	6	7	1	6	8	28
Valgamaa	2	4	5	2	1	2	14
Pölvamaa	2	3	3	0	2	2	10
Jõgevamaa	2	8	8	5	5	9	35
Lääne-Virumaa	3	1	1	2	3	1	8
Ida-Virumaa	1	3	4	2	1	3	13
RIIK			6				6
	<b>46</b>	<b>71</b>	<b>97</b>	<b>41</b>	<b>55</b>	<b>84</b>	<b>356</b>

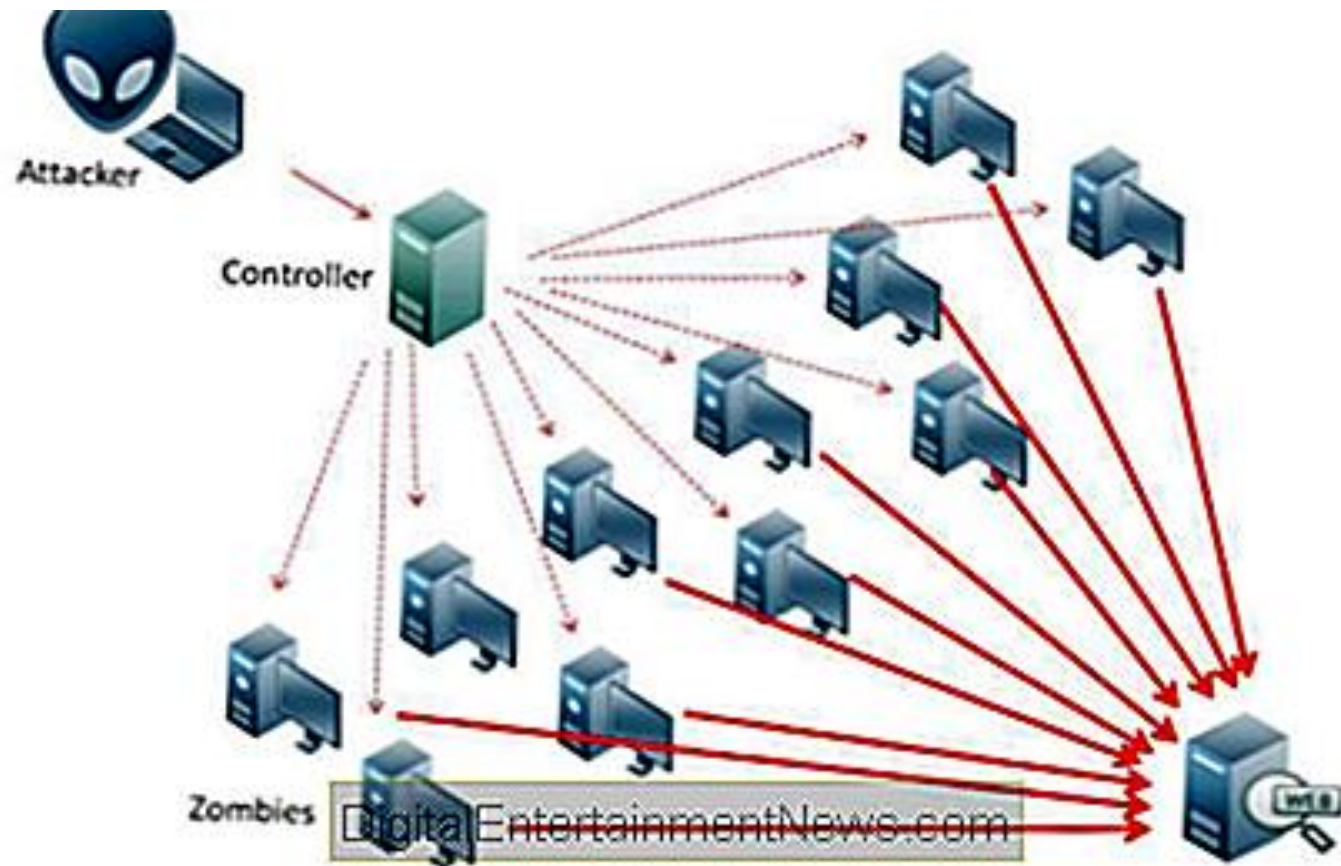
# Ehitused 2019



# Error

Service Unavailable

# Alates kevadest on Riigivõrgu välisühendustel DDoS kaitse



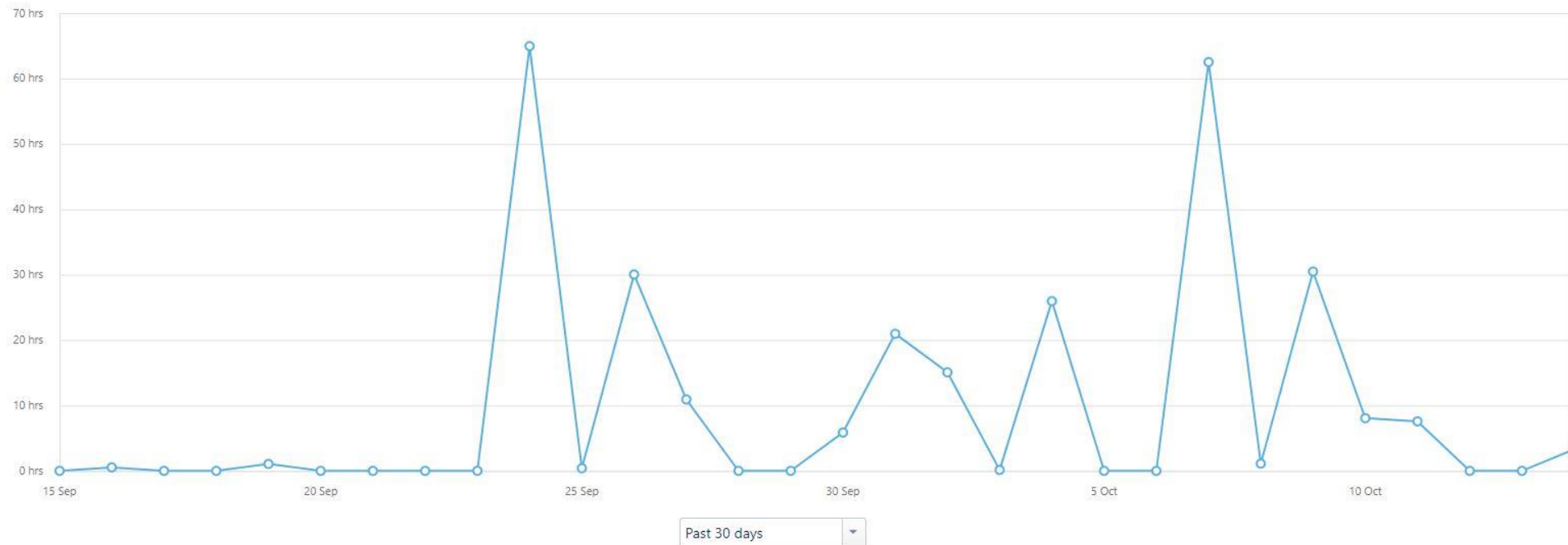


# Riigivõrgu rikked

ASO Rikked [Switch Reports](#) ▾

[Export CSV](#)

17.65 hrs  
Time to  
Resolution



# Kuidas kujuneb andmeside hind?



# Kuidas kujuneb hind?

1 meetri hind	kaabli pikkus m	ehituse maksumus	Kommentaar
20,0	4 200	84 000	Täiesti uus trass, projekteerimine, kaabel künatakse maasse
50,0	100	5 000	Täiesti uus trass, projekteerimine
26,4	420	11 100	Täiesti uus trass, projekteerimine
262,3	30	7 870	Täiesti uus trass, projekteerimine
48,3	120	5 800	Täiesti uus trass, projekteerimine
37,5	200	7 500	Täiesti uus trass, projekteerimine
6,5	100	645	Kaabel Telia kanalisatsiooni
		4 000	Projekt

Töö- ja materjali nimetus	Ühik	Kogus	Üh.Hind	Hind km-ga
Trassi pikkus 1500m				
Tegutsemisluba Telia sidekanalisatsioonis töötamiseks koos projekti kooskõlastamisega, 17 kaevu	objekt	1	550	660
Multitoru paigaldamine kanalisatsiooni	m	1 500	1	2 160
Optilise kaabli paigaldamine puhumismeetodil	m	1 500	1	1 440
Kaabli paigaldus ja keevitused hoonetes	objekt	1	849	1 018
Multitoru 14/10mm	m	1 500	1	900
Optiline kaabel FZORMU-SD mikro 24f	m	1 600	1	1 690
Survepesu, pütt kaevude puhastamiseks	objekt	1	500	600
Abimaterjalid kaabli otsastamiseks, dokumentatsioon	objekt	1	350	420
<b>Kokku</b>				<b>8 888</b>





RIIGI INFOSÜSTEEMI AMET

# Aitäh!

Kaido Plovits

[kaido.plovits@ria.ee](mailto:kaido.plovits@ria.ee)