

ArcGIS Enterprise

uus keskne GIS-i täislahendus nii väiksele kui suurele asutusele

Tehniline ülevaade

Nils Nitov, AlphaGIS

Mis on ArcGIS Enterprise?

- Uue nimega uus kontseptsioon ArcGIS for Server toodetele
- Uued serverlahenduse võimalused
- Uue veebipõhise GIS-i juurutamine oma infrastruktuuris

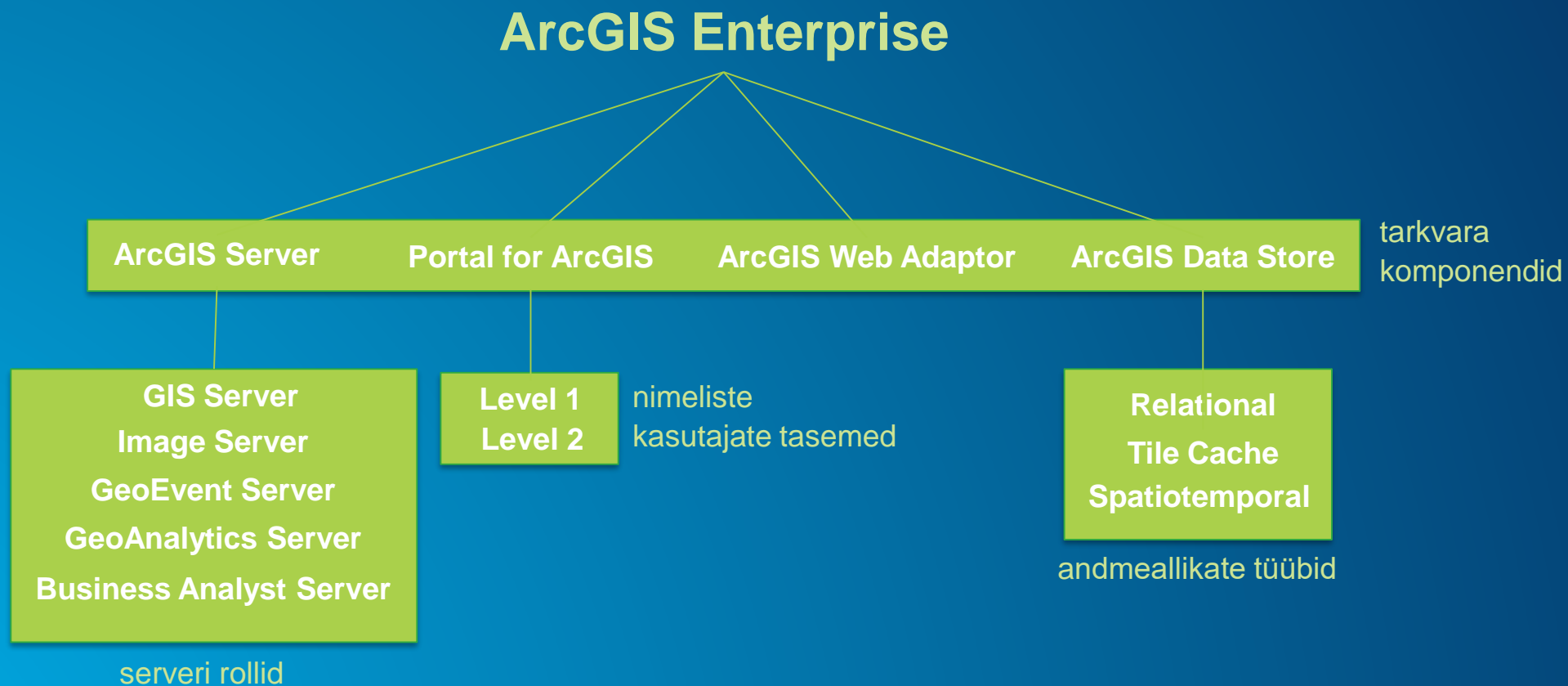
Milleks on uus ArcGIS Enterprise vajalik?

- Uued serveri võimekused nagu GeoAnalytics ja Image Server raster analüüsid töötavad läbi ArcGIS Enterprise veebipõhise GIS-i.
- Uued rakendused nagu Drone to Map ja Insights eeldusteks on ArcGIS Enterprise
- Mitme eraldiseisva GIS serverilahenduse koostöö/jagatud töövoogude mudel on võimalik alates 10.5 ehk ArcGIS Enterprise versioonist.

ArcGIS Enterprise sissejuhatus (1 – 2 – 3 – 4 – 5)

- 1. toode
- 2. kasutajate tasemed
- 3. andmeallikate tüübid
- 4. tarkvara komponendid
- 5. serveri rollid

1. Toode



2. Nimeliste kasutajate tasemed



Tase 1

Rakendatavad rollid:
Vaataja

Saab **sirvida** sisu,
sealhulgas kaarte,
rakendusi, andmeid.

Ei saa luua oma sisu.



Tase 2

Rakendatavad rollid: Vaataja,
Kasutaja, Publitseerija, Administraator

Saab luua, vaadata,
jagada ja omada sisu,
muuhulgas kaarte,
rakendusi ja andmeid.
Konkreetsed õigused
olenevad antud
privileegidest.

3. Andmeallikate tüübid

Relational

- Enamuse andmete hoidmiseks

Tile Cache

- 3D andmete

Spatiotemporal

- GeoEvent Server ja GeoAnalytics Server puhul
- Suurte andmemahtude jaoks

4. Tarkvara komponendid

- ArcGIS Server
- Portal for ArcGIS
- ArcGIS Data Store
- ArcGIS Web Adaptor

5. Viis server tarkvara rolli



ArcGIS
GIS
Server



ArcGIS
GeoEvent
Server



ArcGIS
Image
Server



ArcGIS
GeoAnalytics
Server



ArcGIS
Business Analyst
Server

Ühe serveri masina põhine juurutus



Ühel serveri masinal on:

- Veebiserver kahe ArcGIS web adaptor konfiguratsiooniga
- Ühe masina ArcGIS Server sait, millele on juurde konfigureeritud Relational viisil hallatav andmebaas ArcGIS Data Store komponendis
- Portal for ArcGIS, millele on federeeritud majutavaks serveriks kohalik ArcGIS Serveri sait

ArcGIS Enterprise ülesseadmise sammud ühes serveris

- Kõik ArcGIS Enterprise komponendid installeeritakse ja konfigureeritakse ühel füüsilisel või virtuaalsel serveril.



1. samm:

- Kontrollida tarkvara nõudeid.
- Konfigureerida turvalisuse sertifikaadid.



Step 2:

- Installeerida Portal for ArcGIS
 - Installatsiooni viisardis määrata sisu asukoht

ArcGIS Enterprise ülesseadmise sammud ühes serveris

- Kõik ArcGIS Enterprise komponendid installeeritakse ja konfigureeritakse ühel füüsilisel või virtuaalsel serveril.



3. samm:

- Konifgureerida Web Adaptor Portal for ArcGIS jaoks



4. samm:

- Installeerida ArcGIS Server
 - Installatsiooni viisardis määrata serveri kataloogid ja konfiguratsiooni asukohad
 - Rakendada korrektne litsentsi roll tarkvara autoriseerimisel

ArcGIS Enterprise ülesseadmise sammud ühes serveris

- Kõik ArcGIS Enterprise komponendid installeeritakse ja konfigureeritakse ühel füüsilisel või virtuaalsel serveril.



5. samm:

- Konfigureerida Web Adaptor ArcGIS Server jaoks



6. samm:

- Installeerida ArcGIS Data Store
 - Luua Relational andmehoidla

ArcGIS Enterprise ülesseadmise sammud ühes serveris

- Kõik ArcGIS Enterprise komponendid installeeritakse ja konfigureeritakse ühel füüsilisel või virtuaalsel serveril.



7. samm:

- ArcGIS Server saidile määrata hallatavaks admebaasiks installeeritud Data Store



8. samm:

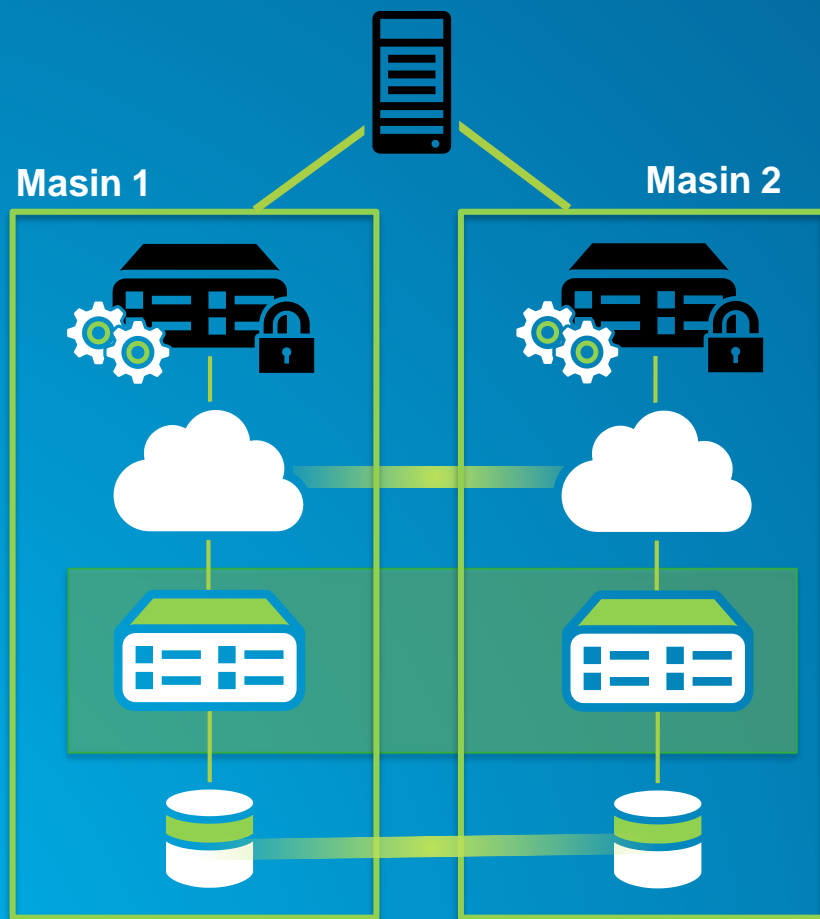
- Ühendada ArcGIS Server sait Portal for ArcGIS komponendiga



9. samm:

- Portal for ArcGIS seadetes määrata ArcGIS Server majutavaks serveriks

Kõrge käideldavusega lahendus



← Network load balancer.

← Turva sertifikaatidega veebiserver koos kahe ArcGIS Web Adaptor konfiguratsiooniga (üks serverile, teine portalile)

← Portaaliid on ühendatud uue koostöö funktsiooni abil

← ArcGIS Server site, mis on määratud majutavaks serveriks mõlemal portaalil

← ArcGIS Data Store; esimene install on primary
Ja teine jääb registreerimisel automaatselt ootel režiimi

Portal to Portal koostöö ArcGIS Enterprise lahenduses



Portal to Portal
keskne koostöö värav



Portal to Portal
osakondade vaheline
koostöö

Täna kuulamast!

- Küsimused: Nils.Nitov@alphagis.ee