



# Nova generacija Multisoft rješenja

Martin Martić

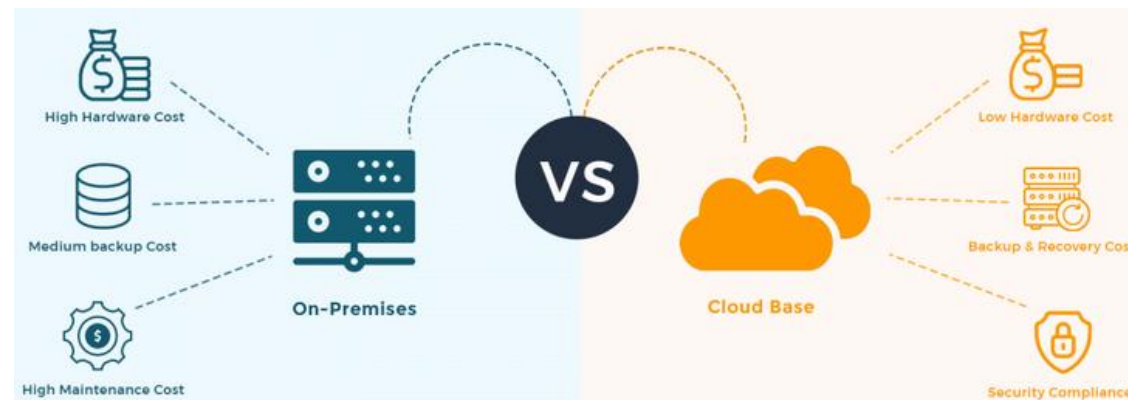
# Sažetak

- Smallworld Geo Network Management 5x
  - Implementacije
  - Tehnološki pregled
  - Uvođenje Java tehnologije
  - Za administratore
  
- Pregled po produktima
  - Bazirani na SW GNM Core
  - Bazirani na SW GNM Suite
  - Ostala rješenja

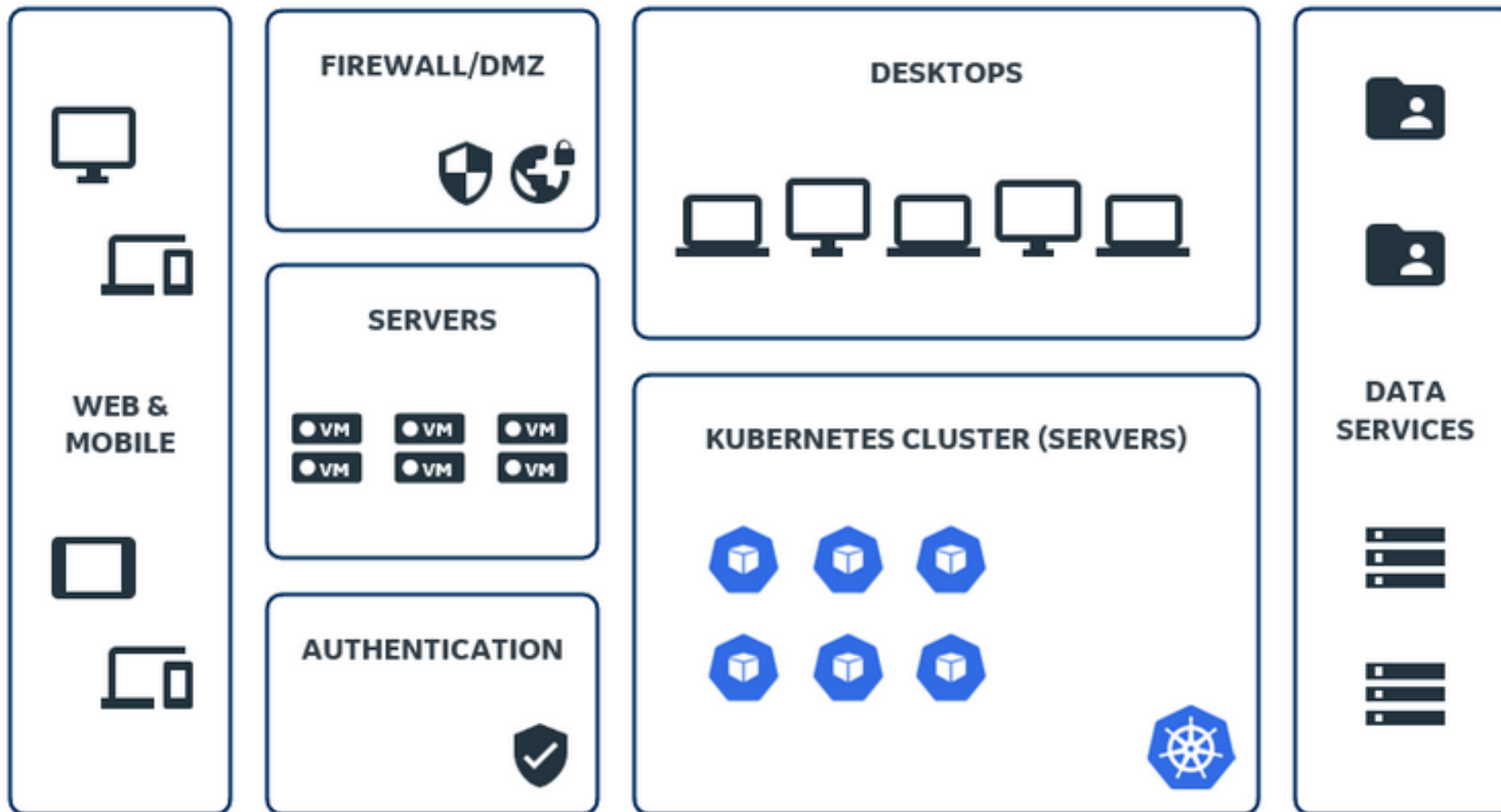


# Implementacija

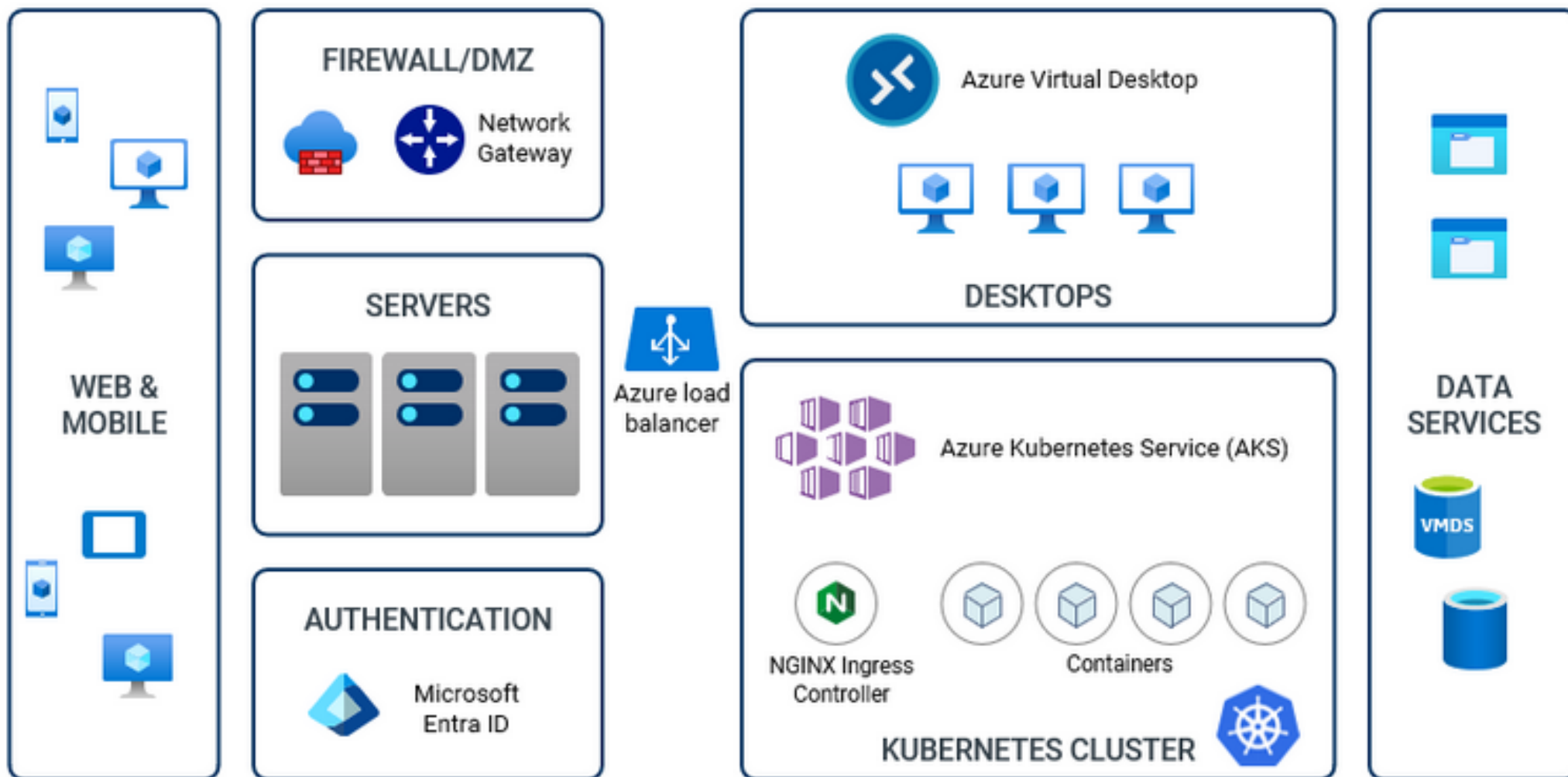
- Lokalno (on-premises)
- U oblaku Microsoft Azure
- U oblaku Amazon Web Services (AWS)



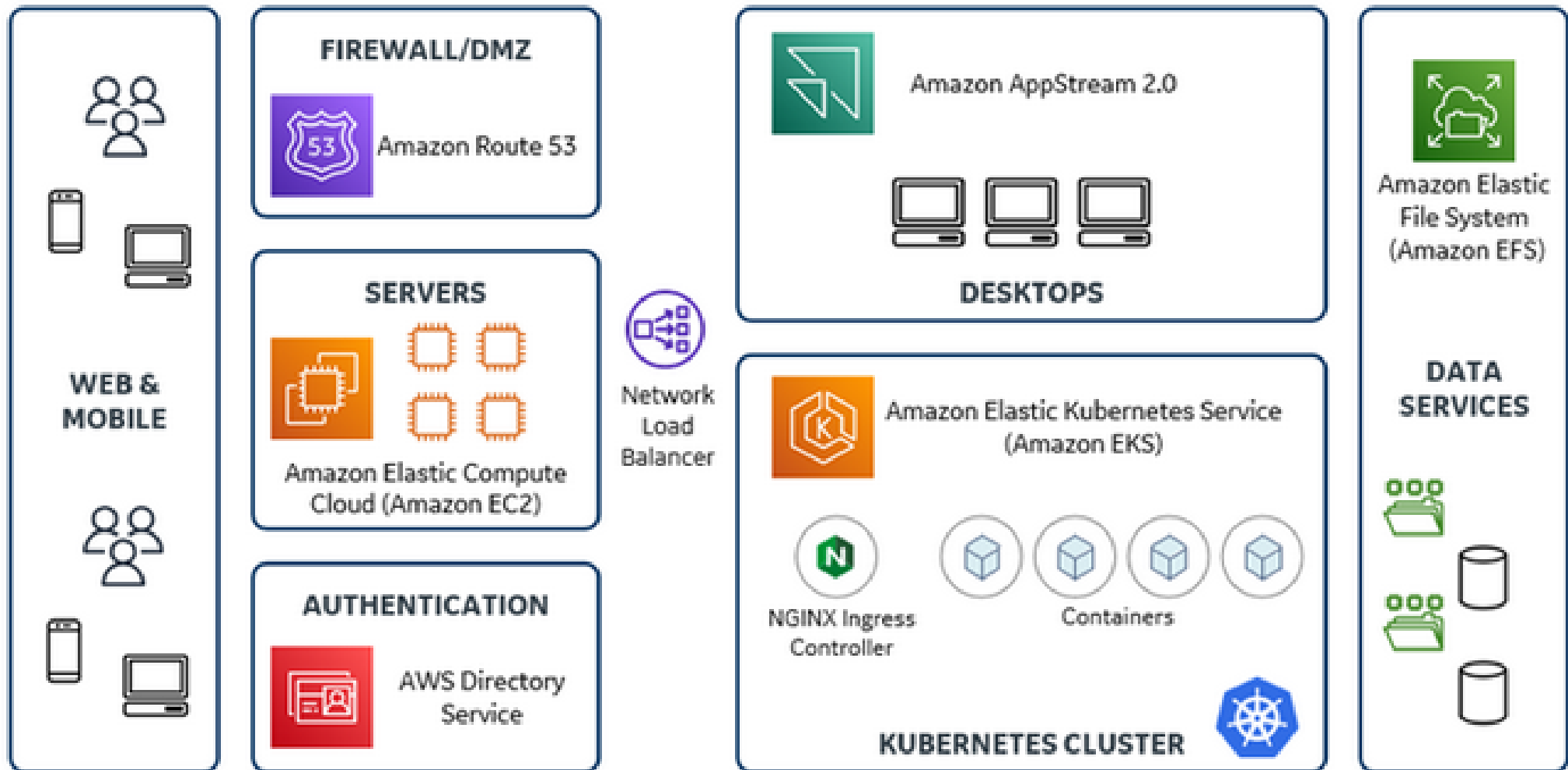
# Lokalno (on-premises)



# U oblaku Microsoft Azure



# U oblaku Amazon Web Services (AWS)



# Tehnološki pregled

- Linux zamijenio UNIX
  - zastarjeli UNIX OS (Solaris, AIX, HP UX) nisu više podržani
- OS Desktop
  - Windows 11
  - Windows 10
- OS Server Windows:
  - Windows Server 2025
  - Windows Server 2022
  - Windows Server 2019
- Java 17 LTS
  - Amazon Corretto Java 17 (podržana do 2027)
  - Oracle Java SE 17 (komercijalna platforma)
- Virtualna desktop infrastruktura
  - VMware vSphere 6.1
  - Windows Remote Desktop Services
- Za datoteke
  - Windows: NTFS
  - Linux: ext4, ext3, ext2, xfs\* , jfs, iso9660, reiserfs, zfs
- Za baze
  - JDBC
  - ODBC
- Autentifikacija
  - Microsoft Windows 2016 Active Directory
  - SAML 2.0
- Kubernetes

# Uvođenje Java tehnologije

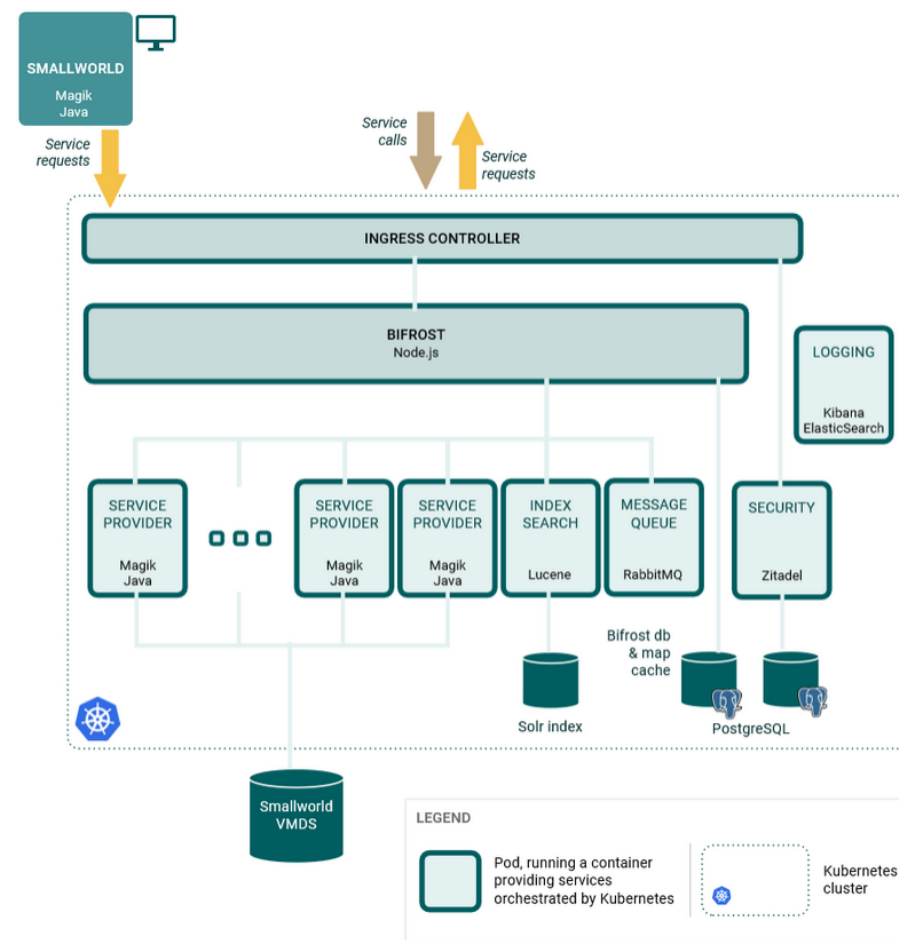
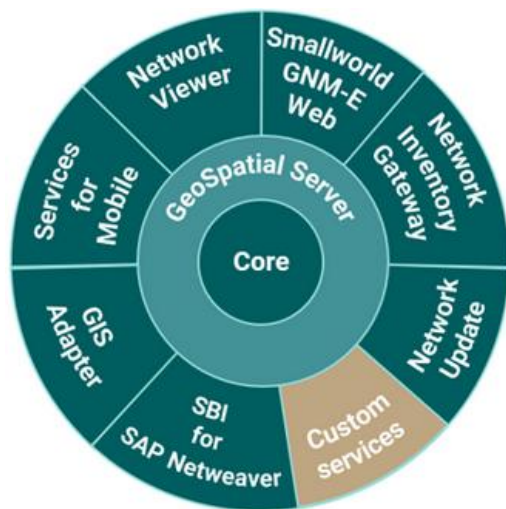
- Verzija 5 donosi značajnu tehnološku evoluciju u odnosu na prethodne verzije
- Sve Magik aplikacije sada rade na Java Standard Edition runtimeu (JVM)
- Magik se sada izvodi na JVM-u
- JVM nudi bolje performanse
- Poboľšano renderiranje karata – Java2D
- Prava podrška za višedretvene procesore (multi-threading)
- 64-bit podrška – uklonjena ograničenja 32-bitnog MagikSF-a (4 GB RAM-a).
- Interoperabilnost s Javom



**JVM**  
(Java Virtual Machine)

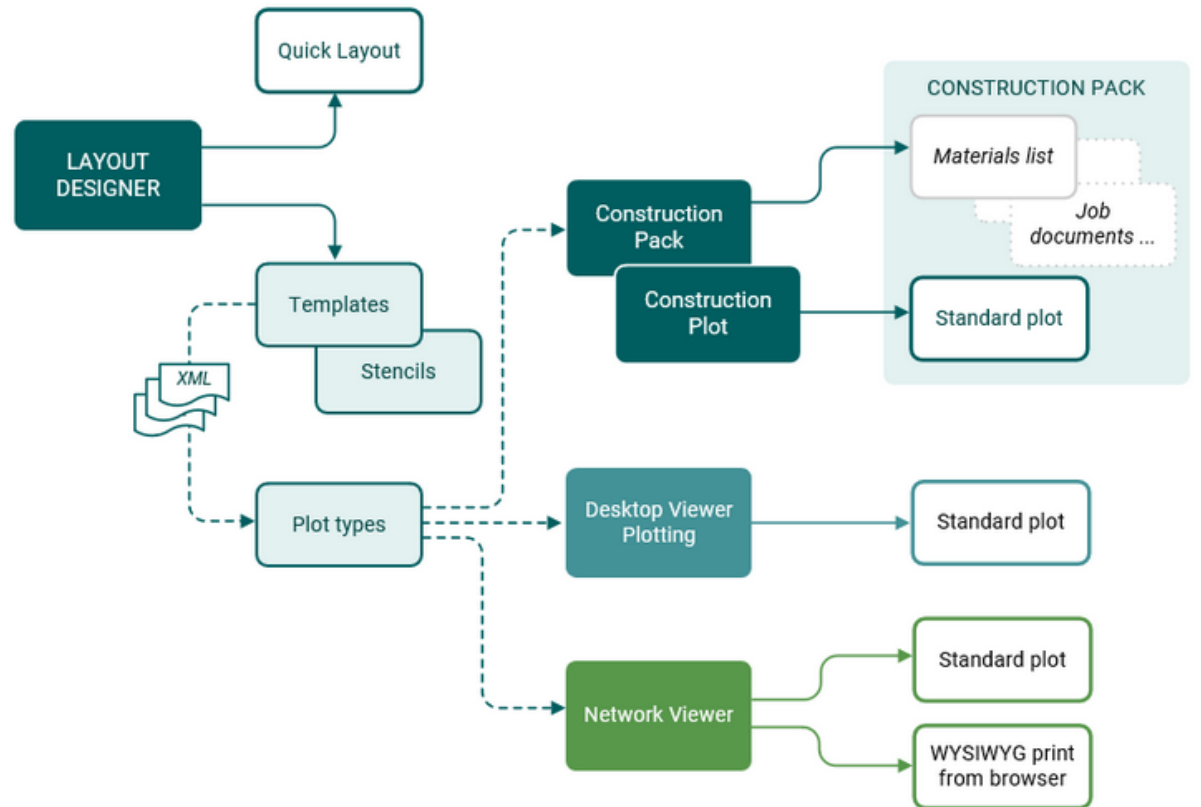
# Smallworld GNM GeoSpatial Server

- skup Docker kontenera orkestriranih putem Kubernetes okruženja
- **Bifrost (Node.js)** je gateway
- **Zitadel** osigurava autentikaciju/autorizaciju (OpenID Connect, SAML, LDAP)



# Ispis

- Plotovi se generiraju kao **PDF** dokumenti
- Predlošci i tipovi plotova se konfiguriraju centralno i dijele kroz organizaciju
- Anotacije, grafički elementi i višestranične kompozicije definiraju se u XML konfiguraciji



# Za administratore



- novi koncepti vođenja Java sesija
- Korisnička pomoć u HTML5 formatu
- Arhitektura ispisa preuređena za izravan PDF izlaz putem Jave
- Svaka nova verzija (5.x ili 5.x.y) instalira se kao potpuna nova instalacija
- SOM za ECW, MrSID, WMS i Raster formate zamijenjen sa GDAL raster SOM
- Nema izrade slika
- Nema Oracle Insync

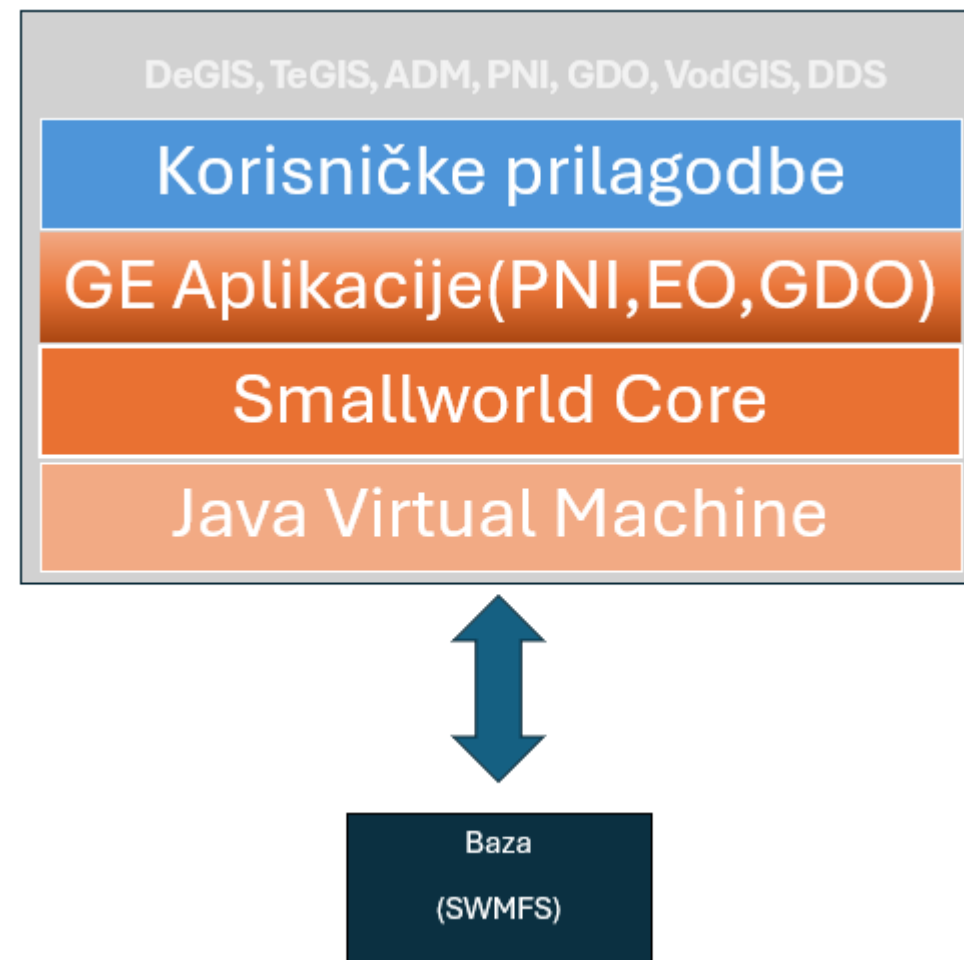
# Za administratore

- Razvojni alati zamijenjeni – kompleksnije
- Slike i ikone u PNG
- Datoteke magick sada su zamijenjene Java bajtkodom koji se pohranjuje u JAR datotekama
- Korištenje “**database context**” u Smallworldu 5 znatno poboljšava performanse
- FME podržava samo 64-bit (FME 2021)



# Bazirani na SW GNM Core i SW GNM Suite

- Prilagodbe prema platformi
- Iskoristiti prednosti
- Razvoj i nadogradnje nakon migracije



# Ostala rješenja

- Naglasak na sigurnosti
- Pristupanje **HTTP/HTTPS serverima** — osiguravanje enkripcije u komunikaciji
- Nove tehnologije koje donose:
  - Brže izvođenje
  - Lakši razvoj
  - Širu podršku



- WEB EKI – praćenje procesa za izdavanje i iznajmljivanje infrastrukture
- EKI Portal - DDS integracija sa EKI portalom
- DDS EKIP - eksport i import podataka za sustave projektiranja

Hvala na pažnji