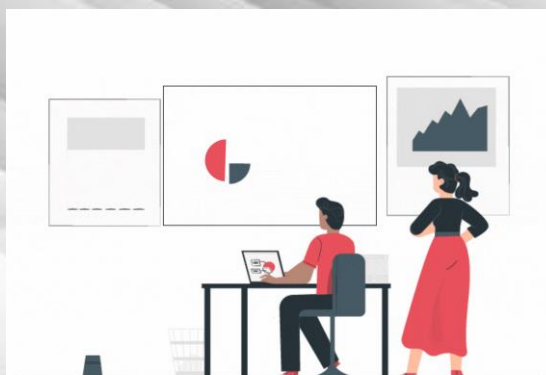


NCC Bulgaria Forum, Tech Park Sofia



HPDA Инфраструктура в УНСС

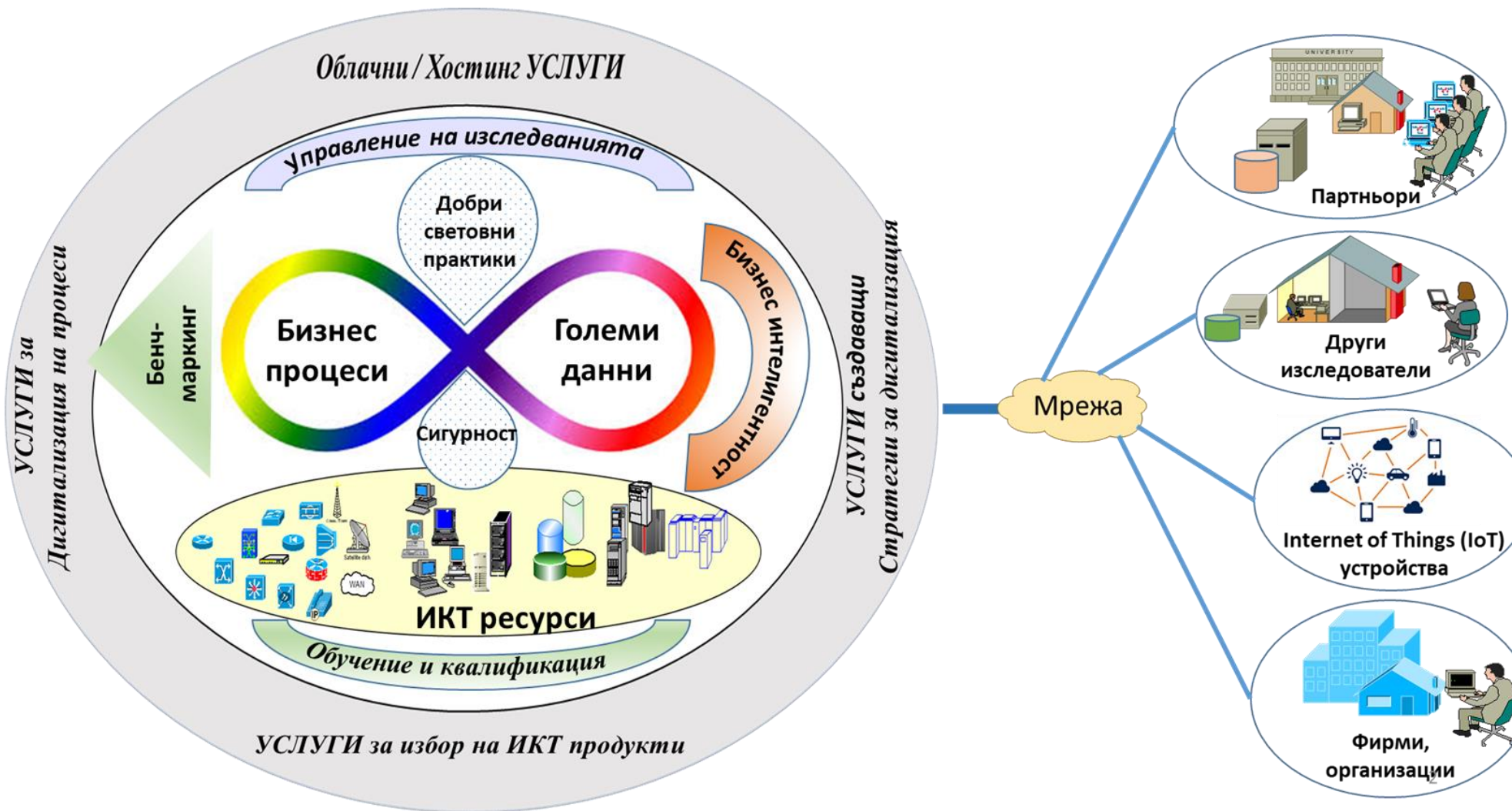
Big Data Top Tools and Technologies



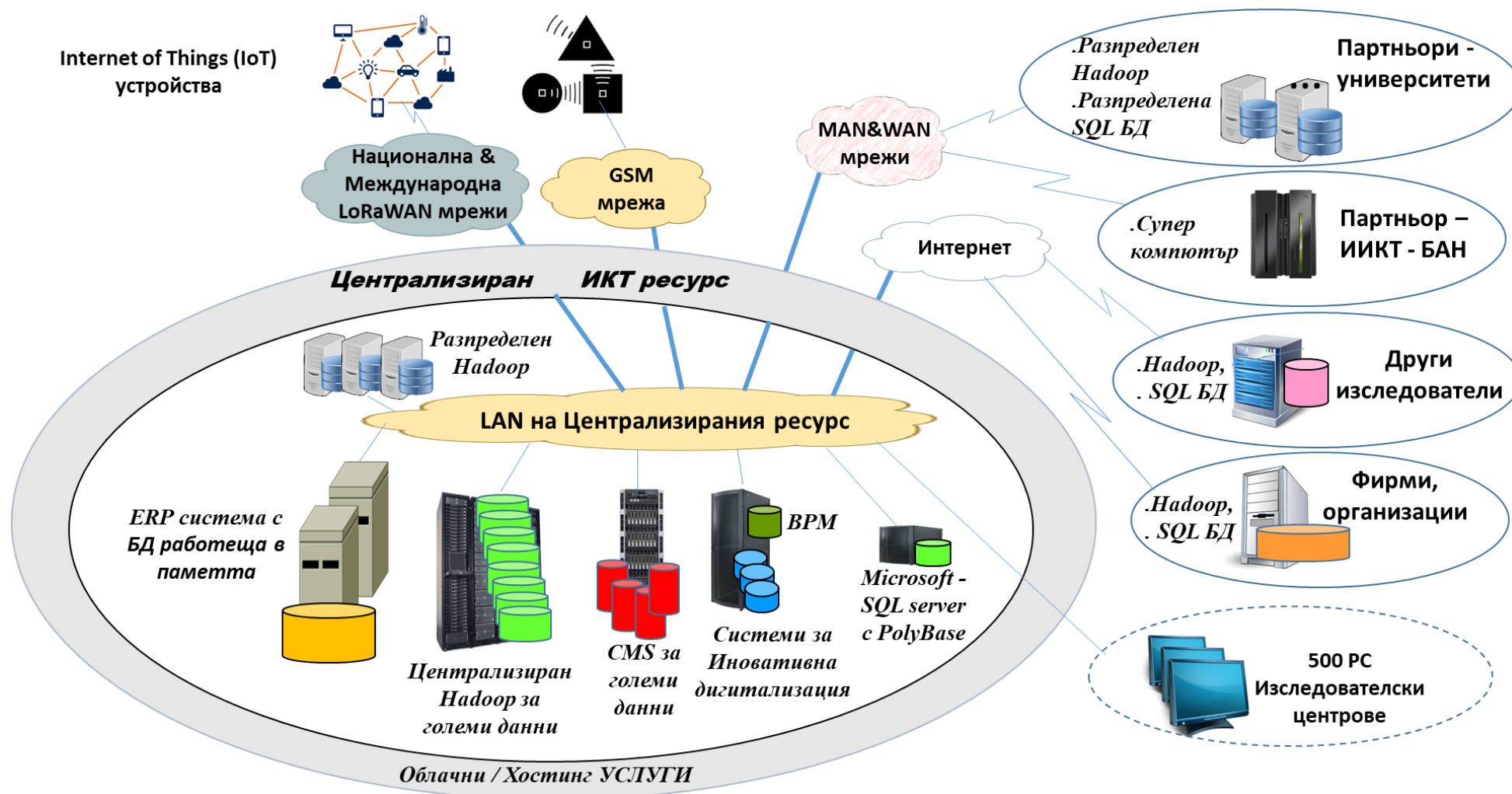
16 Ноември 2023



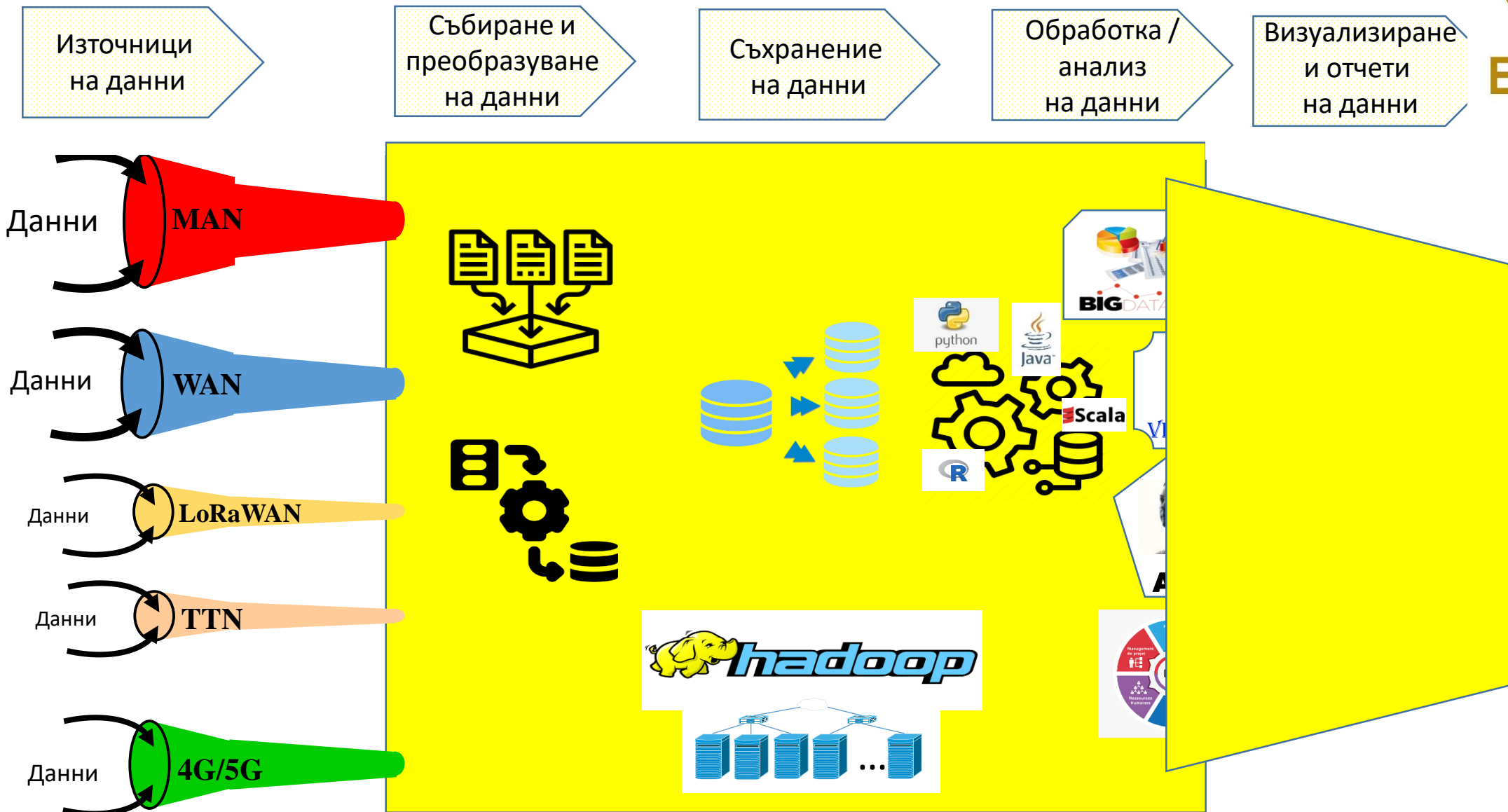
Функционална архитектура на Инфраструктурата



Концептуална ИКТ Архитектура на Инфраструктурата



Архитектурни компоненти

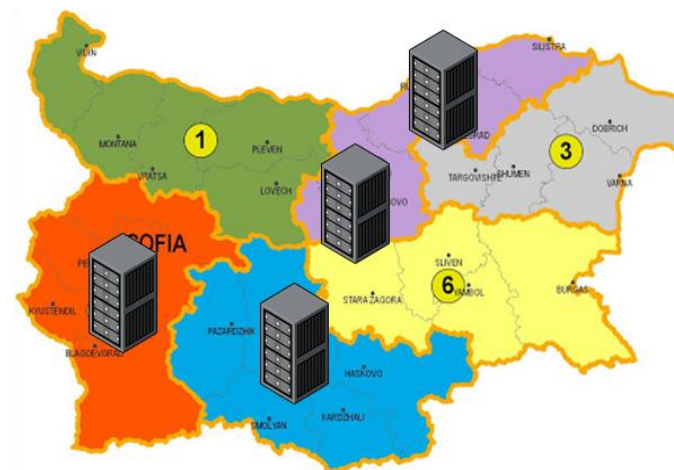


NRPA Архитектурата е разпределена в България

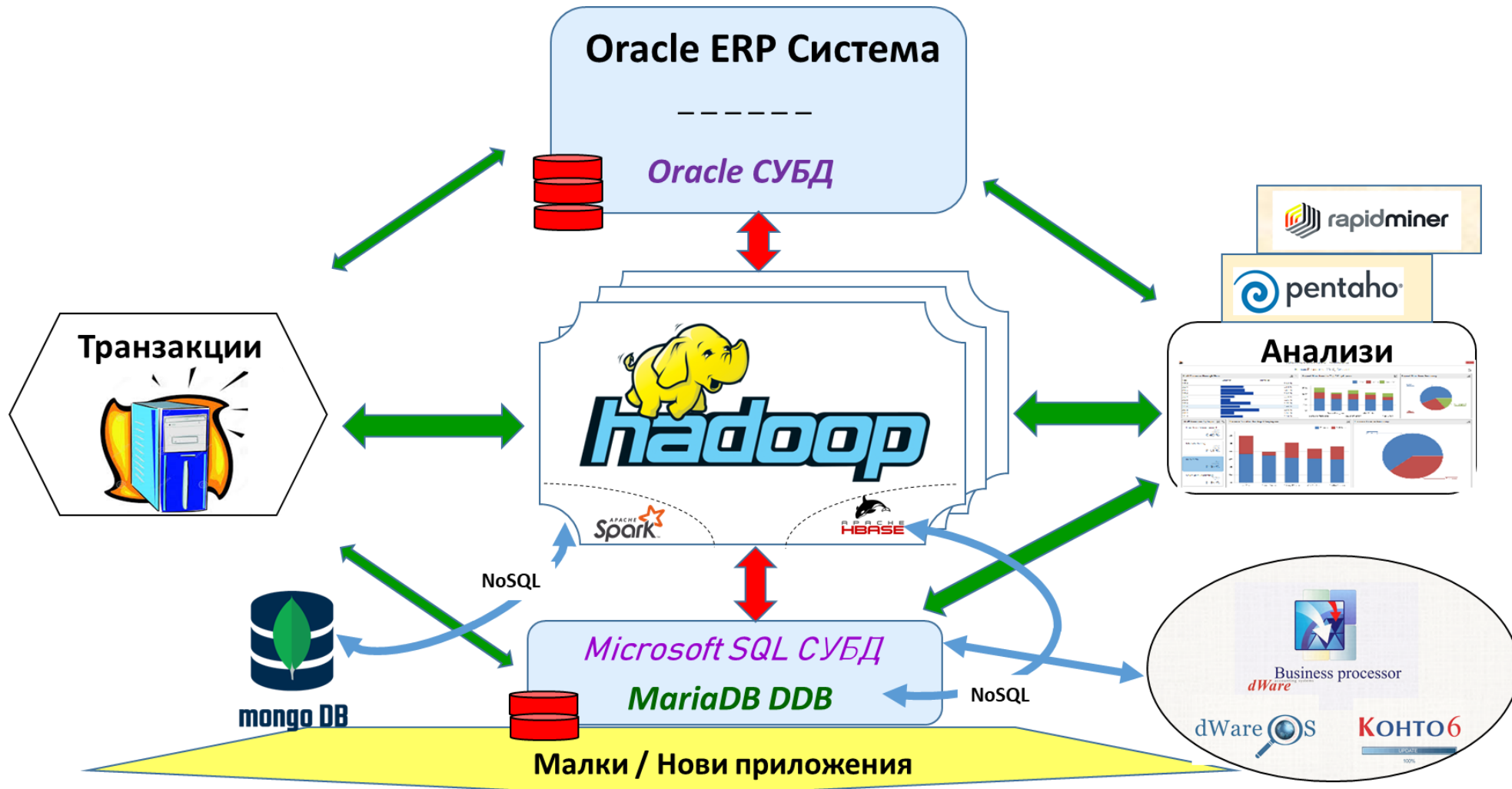


Централизиран клъстер в УНСС

4 броя клъстери в България



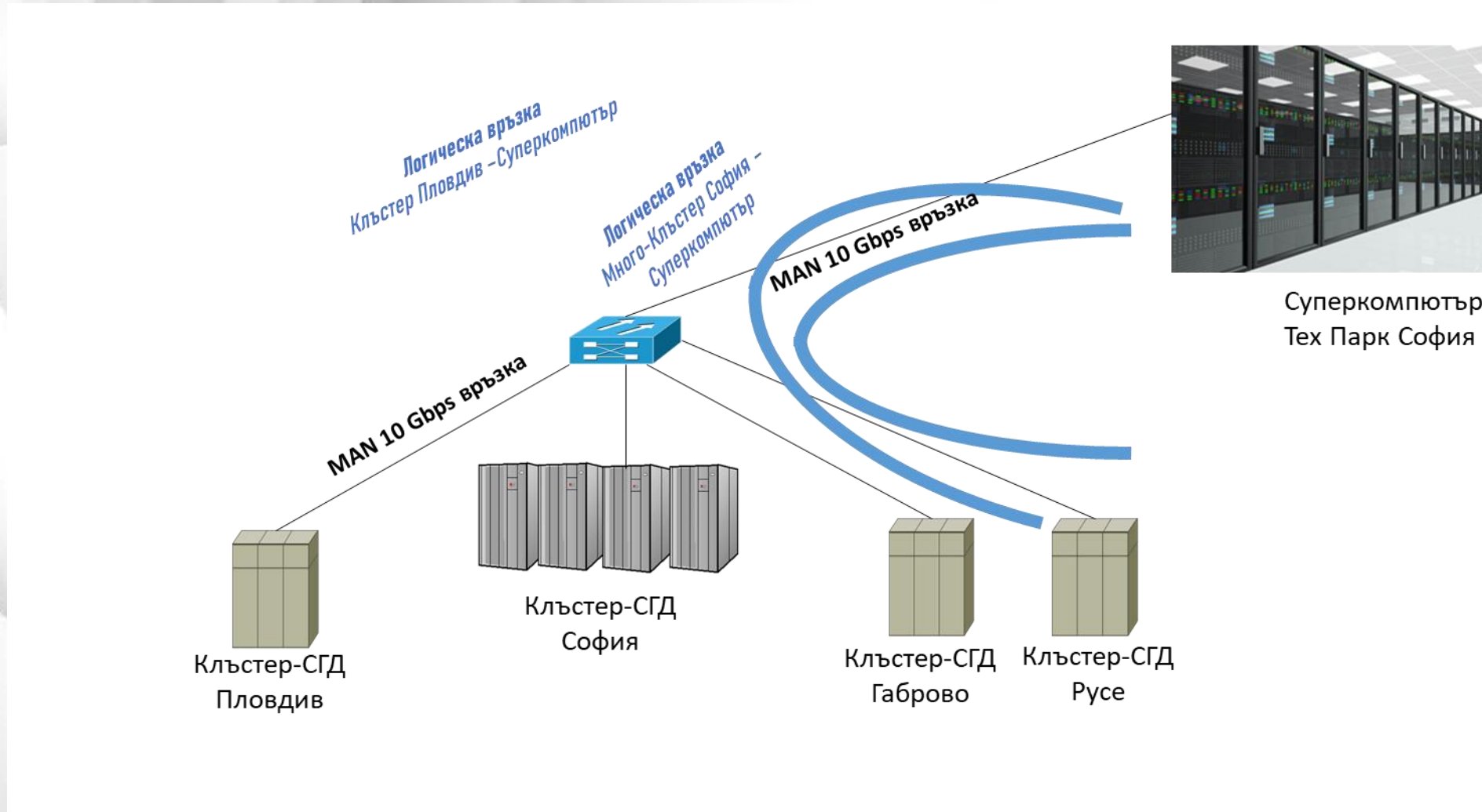
HPDA системата осигурява разпределена разработка и разпределено изпълнение



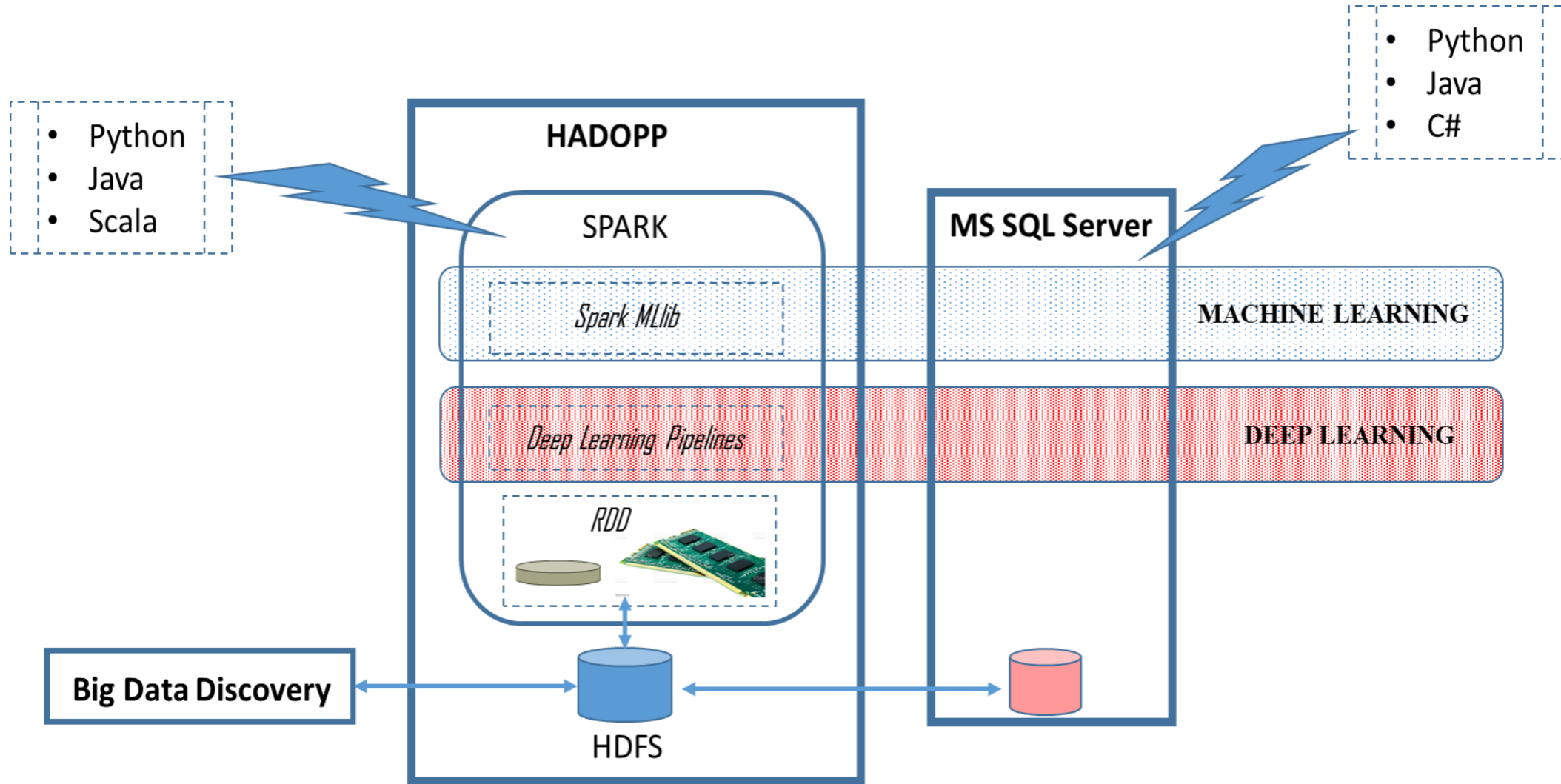
Създадена е Интегрирана архитектура на HPDA системата със Суперкомпютър



Логически, интеграцията със Суперкомпютъра е с много-кълъстерна разпределена HPDA система



Специален фокус на HРDA системата е Средата за разработване и изпълнение на ИИ приложения



Създадени са обособени Облачни услуги за HPDA

1. Услуга Platform-as-a-Service

- Сървърни среди с общо предназначение
- Сървъри за изграждане на HPDA система – NameNode и DataNode

2. Услуга Software-as-a-Service

- Hadoop-as-a-Service
- Множество Ядра (Nodes) с автоматично зареждане на NameNode и DataNode

Благодаря!



Funded by
the European Union



EuroHPC
Joint Undertaking

This project has received funding from the European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 101101903. The JU receives support from the Digital Europe Programme and Germany, Bulgaria, Austria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Lithuania, Latvia, Poland, Portugal, Romania, Slovenia, Spain, Sweden, France, Netherlands, Belgium, Luxembourg, Slovakia, Norway, Türkiye, Republic of North Macedonia, Iceland, Montenegro, Serbia