



IBM Deutschland GmbH

DATIS

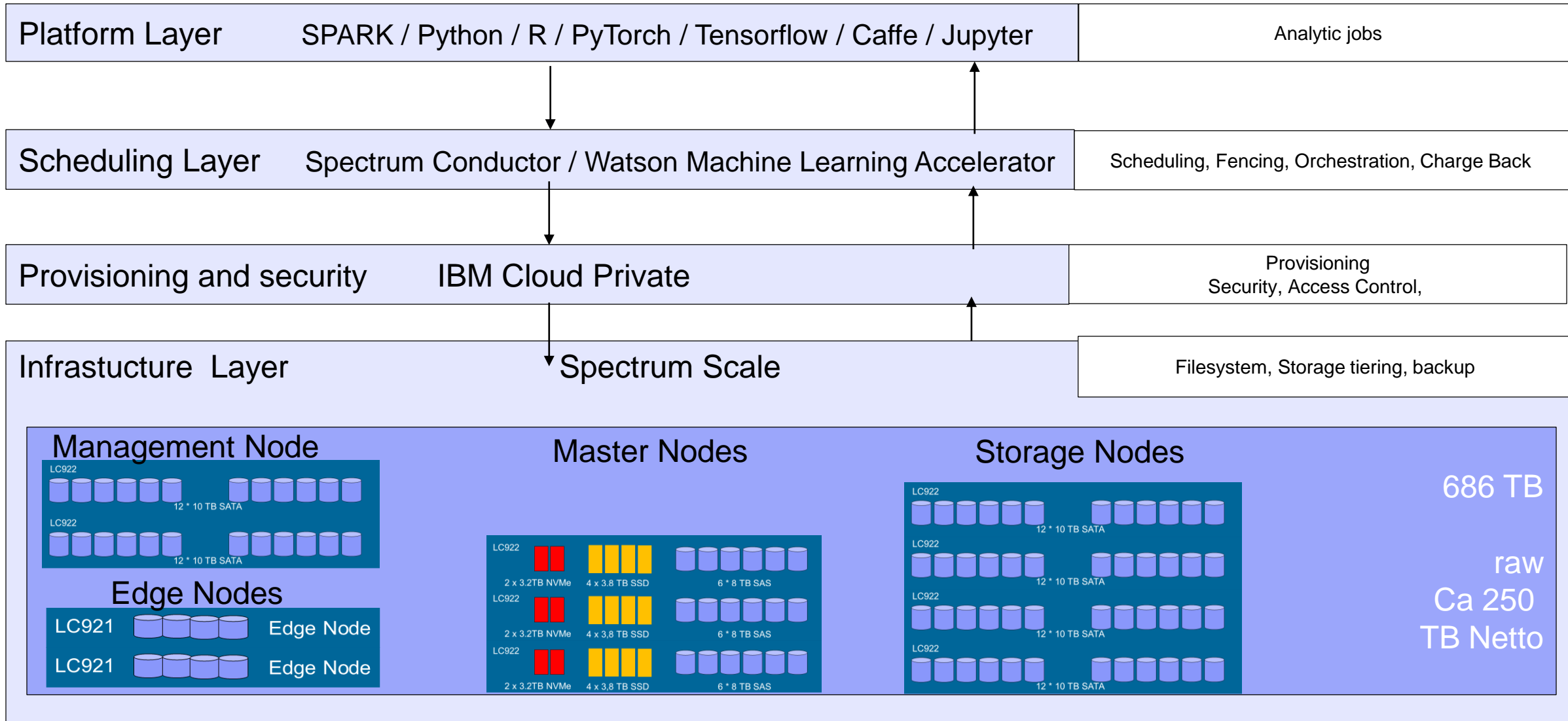
Cloud für Analytics/AI

Daniel Reiberg
Karsten Johannsen
Ulrich Walter

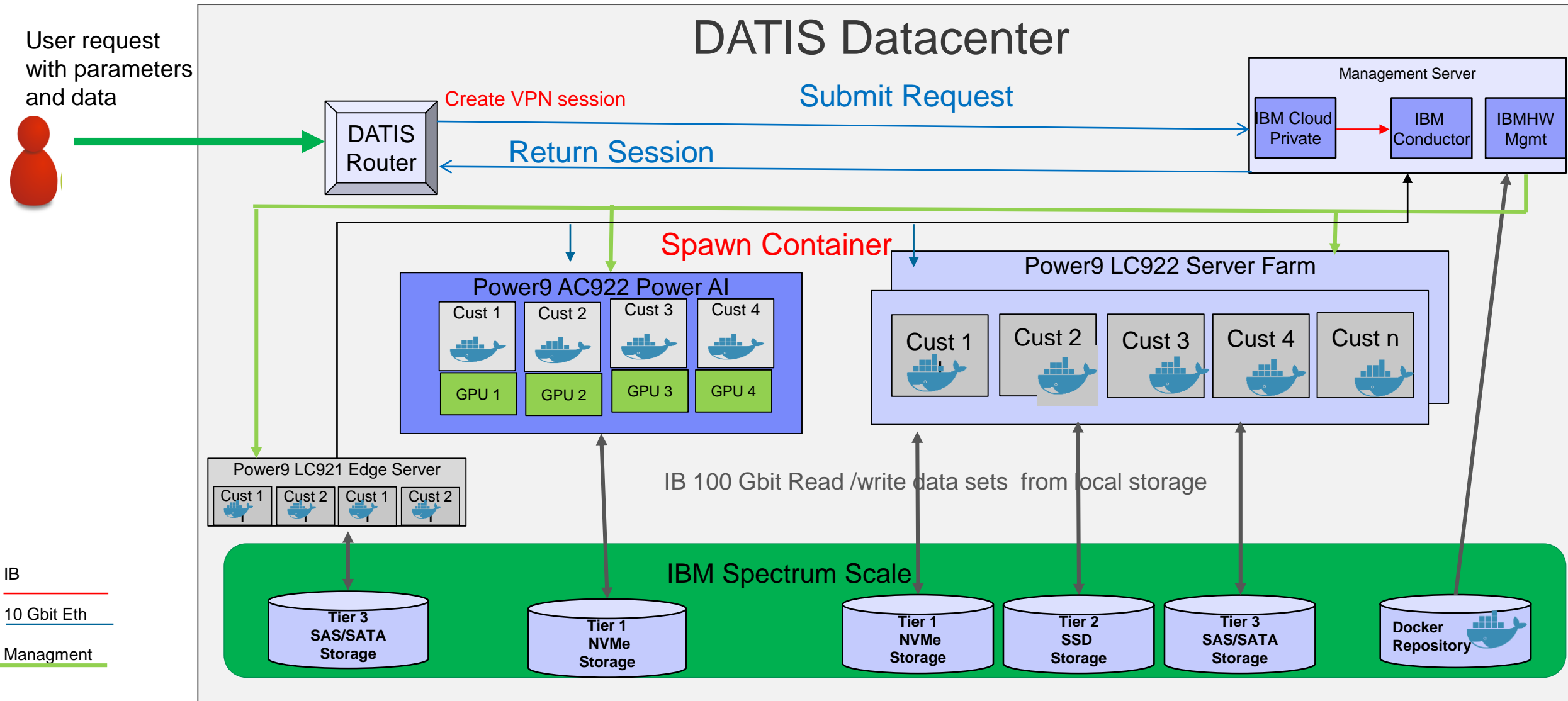
DATIS

- Seit mehr als 45 Jahren bietet die Datis Rechenzentrumsdienstleistungen für mittelständische Kunden aus unterschiedlichen Branchen an. Die beiden Rechenzentren in der Rhein-Neckar Region sind DIN ISO 27001 zertifiziert, bieten rechtskonforme Datenhaltung Made in Germany, Hochverfügbarkeit, hohe Sicherheit und Performance. Das Lösungsportfolio reicht von Backup as as Service (BaaS), Housing und Colocation bis hin zu Hosting von ERP- und SAP-Lösungen, Managed Hosting und Outsourcing. Ergänzend kommen Beratungsdienstleistungen im EDI-Umfeld hinzu.
- Zusätzlich zu den bestehenden Dienstleistungen hat die DATIS beschlossen, hochqualitative, DSGVO-konforme AI und Data Analytics Services in Deutschland anzubieten. Diese Services werden weitest gehend als „Self Service“ für Endbenutzer umgesetzt und die Bereitstellung sowie die Abrechnung der genutzten Dienste automatisiert.
- Als Umsetzungspartner hat DATIS dafür IBM gewählt.
- Das System befindet sich gerade im Aufbau

Architektur – „Analytics as a Service“



High Level Container Architecture



The five phases of DL/AI in the data Supply Chain – technical view

Detect and Collect

- Image&Video
- Text
- Voice&Sound
- Sensor
- ComInt, ELInt, SigInt

Data preprocessing

- Data selection
- Analyse
- Compress/Map Reduce
- Tag/Aggregate

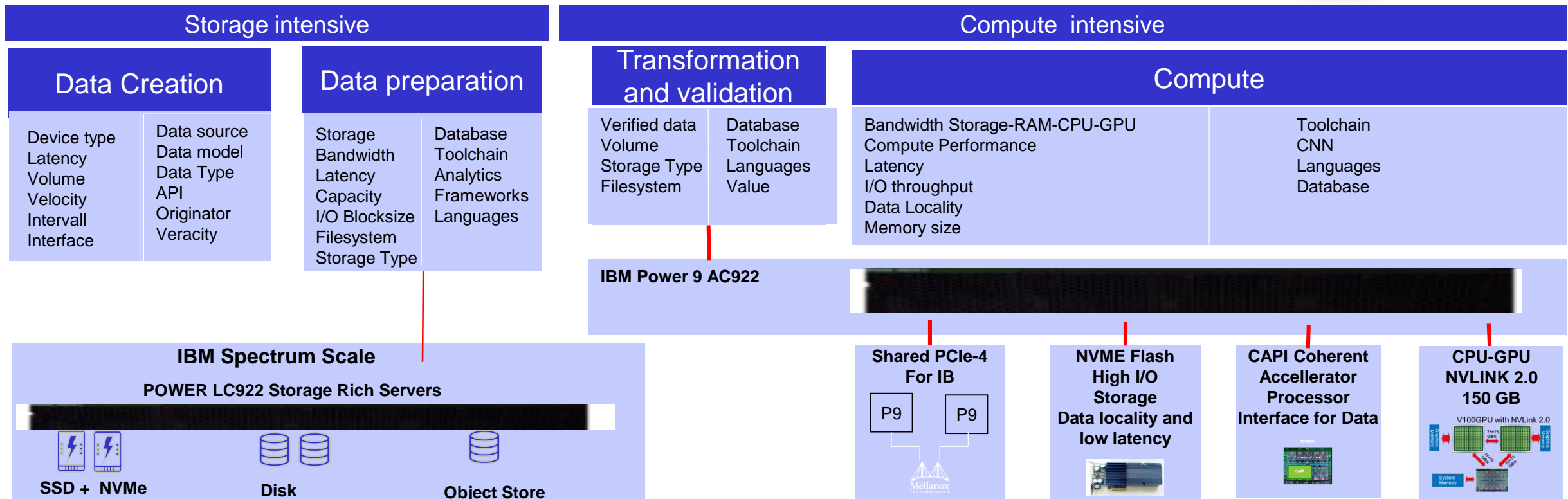
Training

- Comparison and interpretation
- Combine
- Conclude/Reason
- Control, loopback and update
- Knowledge Base

Inference

Applied Knowledge

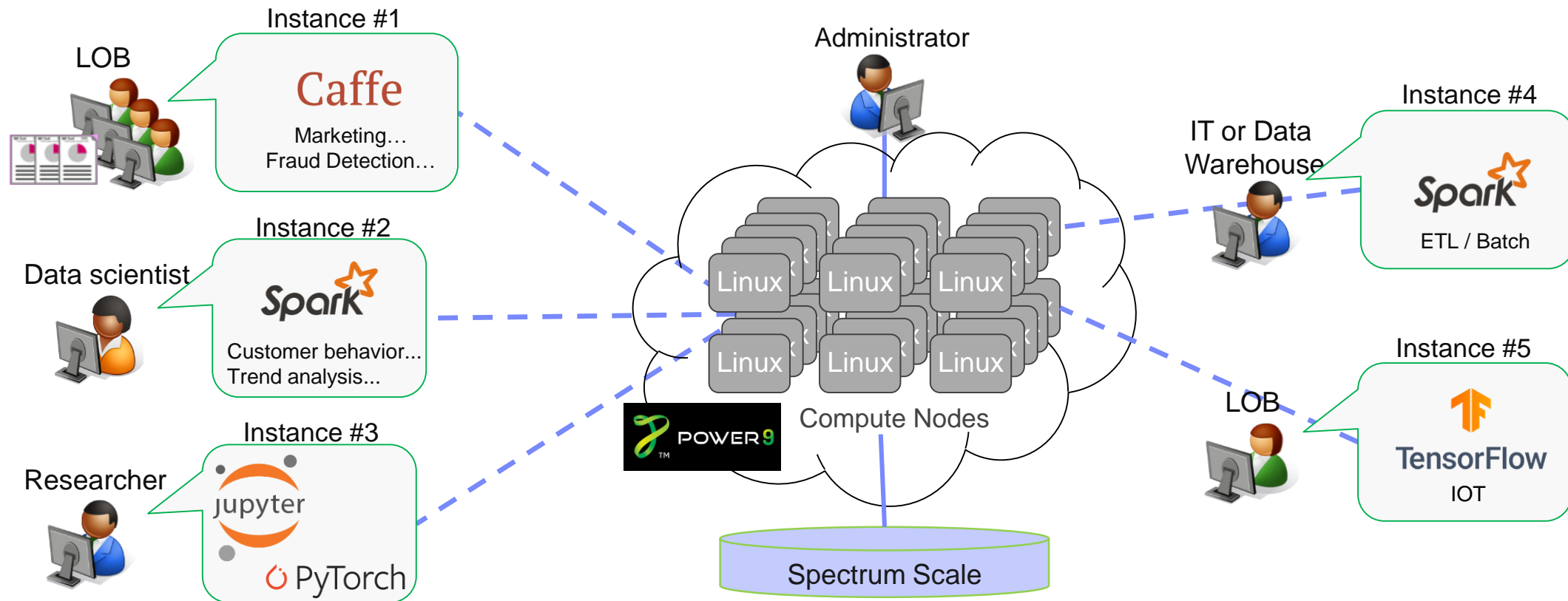
Platforms
FPGA
Applications
Appliances



Multitenant Shared Service

Physical view Single cluster with IBM **Spectrum Conductor** on each Server

Logical view Each group has **their own Analytics / AI cluster** - Isolated, Protected, Secured & SLA Managed resource allocation



Fragen?