

Túl a kapacitáson - az SDN üzleti jelentősége

HTE Infokom 2018

Zagyva Béla

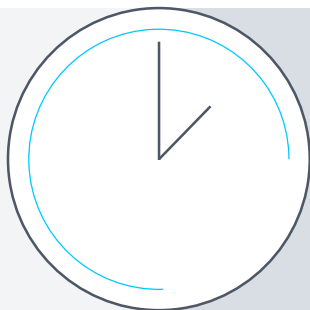
2018.11.07.

NOKIA

Felborítani a status quot

Szolgáltatások létrehozása és üzembe állítása a lehető leghamarabb

Órák és
napok



Gyorsabb implementáció

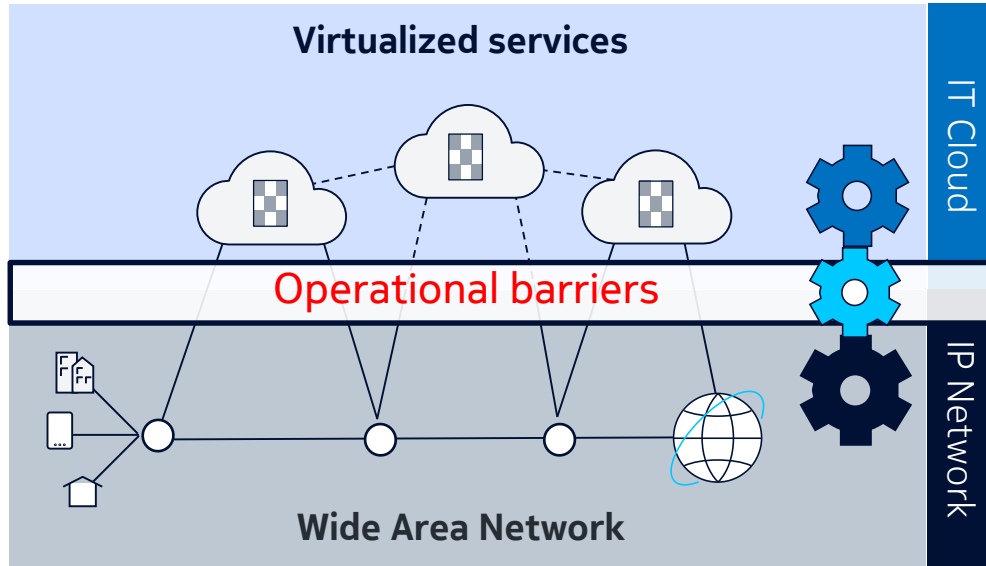
Gyorsabb megtérülés



Másodpercek
és percek

SLOW is the new DOWN

Az IT felhő és IP hálózat közötti határ a hatékonyság gátja



Issues

- ✗ Islands of automation
- ✗ Disjoint service policies
- ✗ Mismatching protocols



Needs

- ✓ Deliver the Network-as-a-Service
- ✓ With end-to-end SLA guarantees
- ✓ Seamless DC-WAN integration



5G: End2End Network fabric

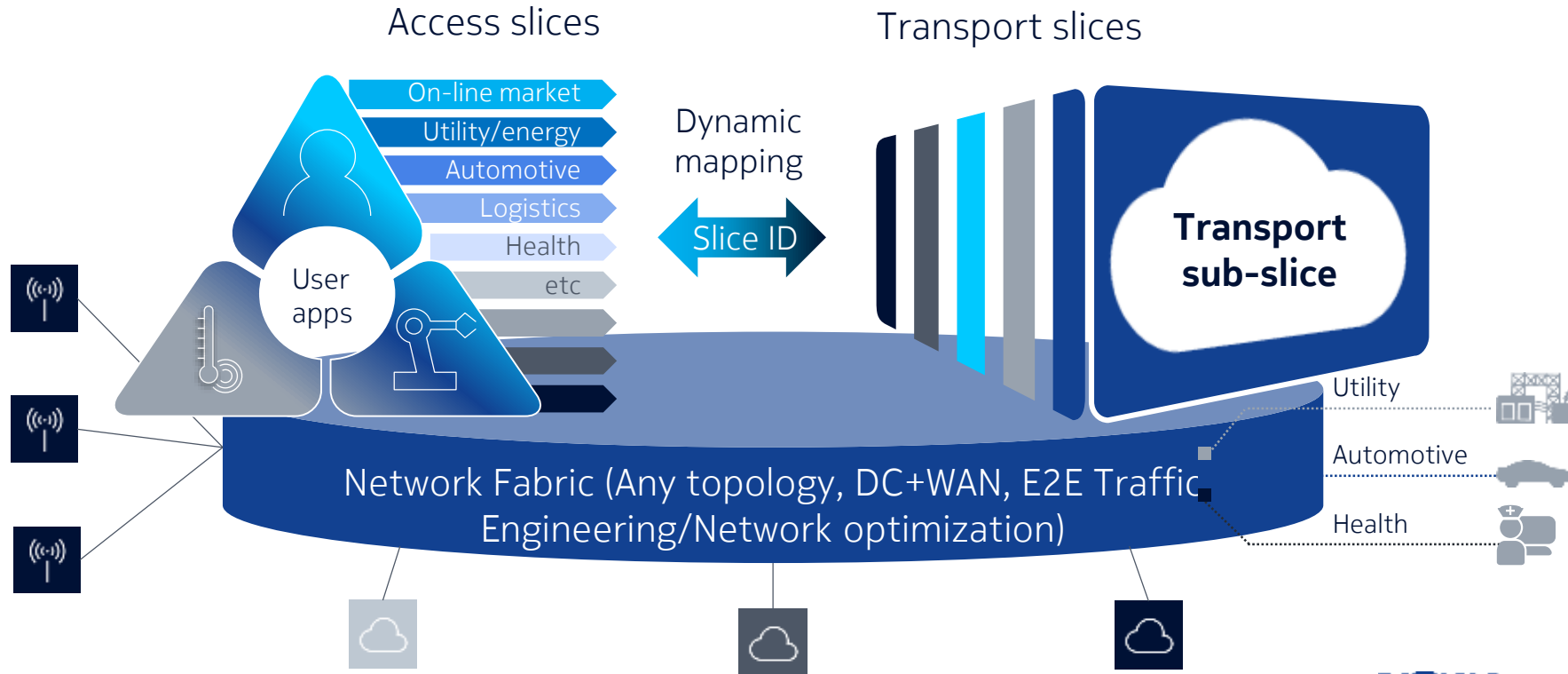
The basis for network slicing

Soft Slicing:

slice resources do not interfere each other but they may compete for some resources in a given time

Hard slicing:

resources dedicated to a specific Network Slice Instance (NSI)

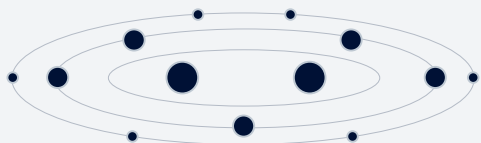


A virtualizáció nem elég

A gazdaságos üzemeltetéshez **automatizációra** van szükség

TRANSFORMATION

Physical network



Virtualization



Automation



Flexibility also brings complexity

+30%

T C O

(source Nokia Bell Labs)

Automation brings cost down

-30%

$$\Delta MS \sim \frac{1}{T_{tM}}$$

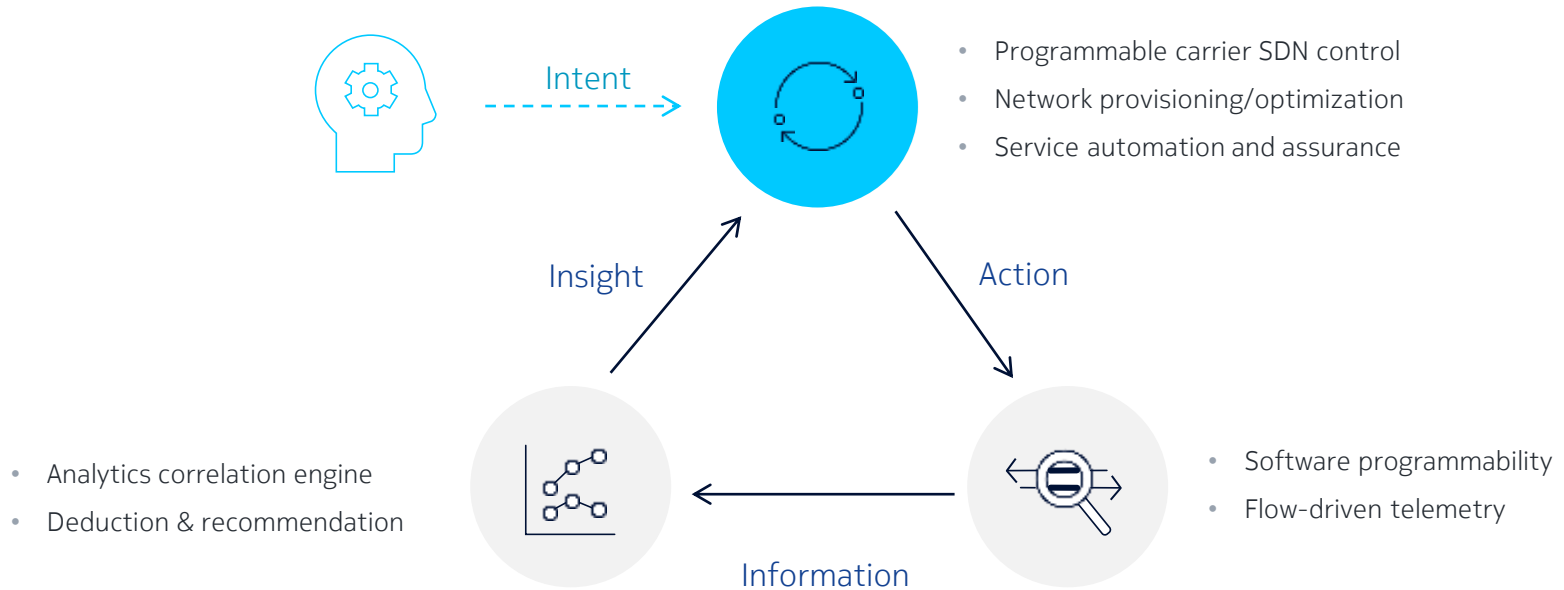
$$E > R$$



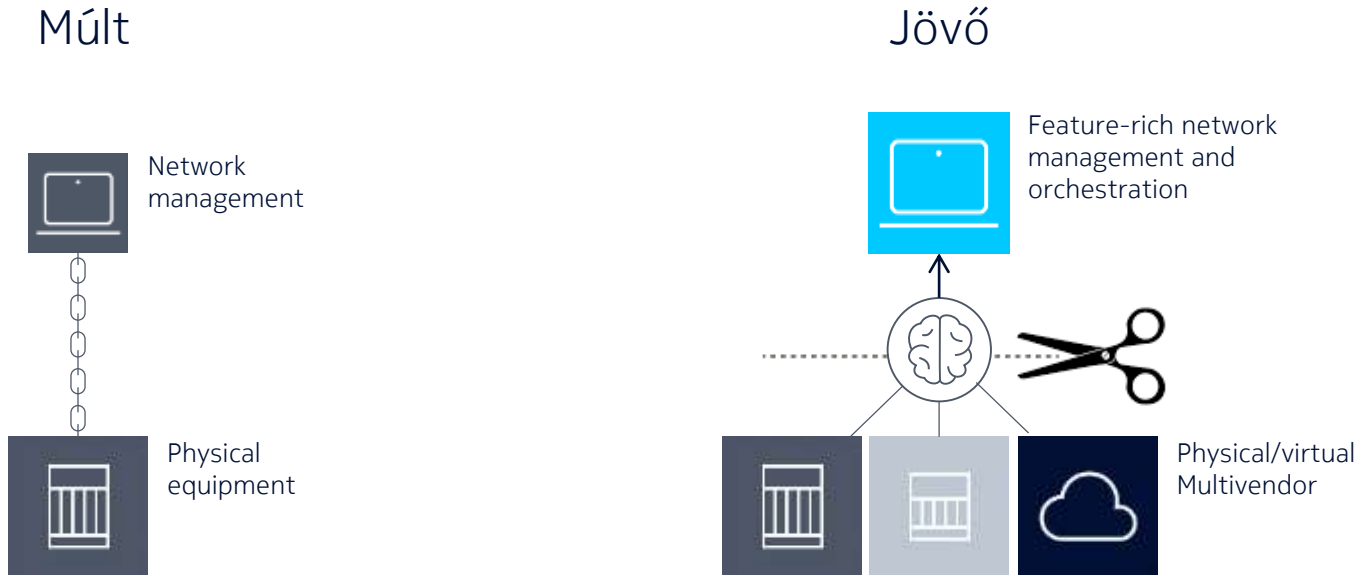
NOKIA

„Insight-driven” hálózati automatizáció

A szándék és az eredmény közötti hurok zárása



A hálózatmanagement (NMS) átalakulása



Az NMS független lesz a berendezésektől és átvállalja az intelligens vezérlést

Út az automatizációhoz





NOVA