

# Hálózatok felhőtranszformációja és jövőkép

Halmos Zoltán, T-Systems Magyarország Zrt.

## Magamról

- 18 éve a Magyar Telekom csoporton belül
- 16 év Telco oldal (MT/TSM)
- 2 év IT oldal (TSM)
- Fő fókusz: routing és switching technológiák
- SD-WAN



## Minden megváltozott

Cloud az új adatközpont



SaaS az új app stack



Az Internet az új hálózat



Az otthon az új fiókiroda





## Jelenlegi IT feladatok és elvárások

### Monitorozás

Transzparens  
adathasználat  
és  
kihasználtság  
monitorozás

24%

### Rugalmasság

Lehetőség a  
vállalati  
infrastruktúra  
rugalmas  
bővítésére,  
konzolidációjára

72%

### Adat tárolása

Nagy  
mennyiségű  
adat tárolása

92%

### Adatbiztonság

Adatbiztonság,  
bizalmas adatok  
(személyes,  
üzleti) kezelése

96%

### Stabilitás

Adatkapcsolat  
stabilitása és  
skálázhatósága  
az egyes  
helyszínek és  
üzleti  
tevékenységek  
között

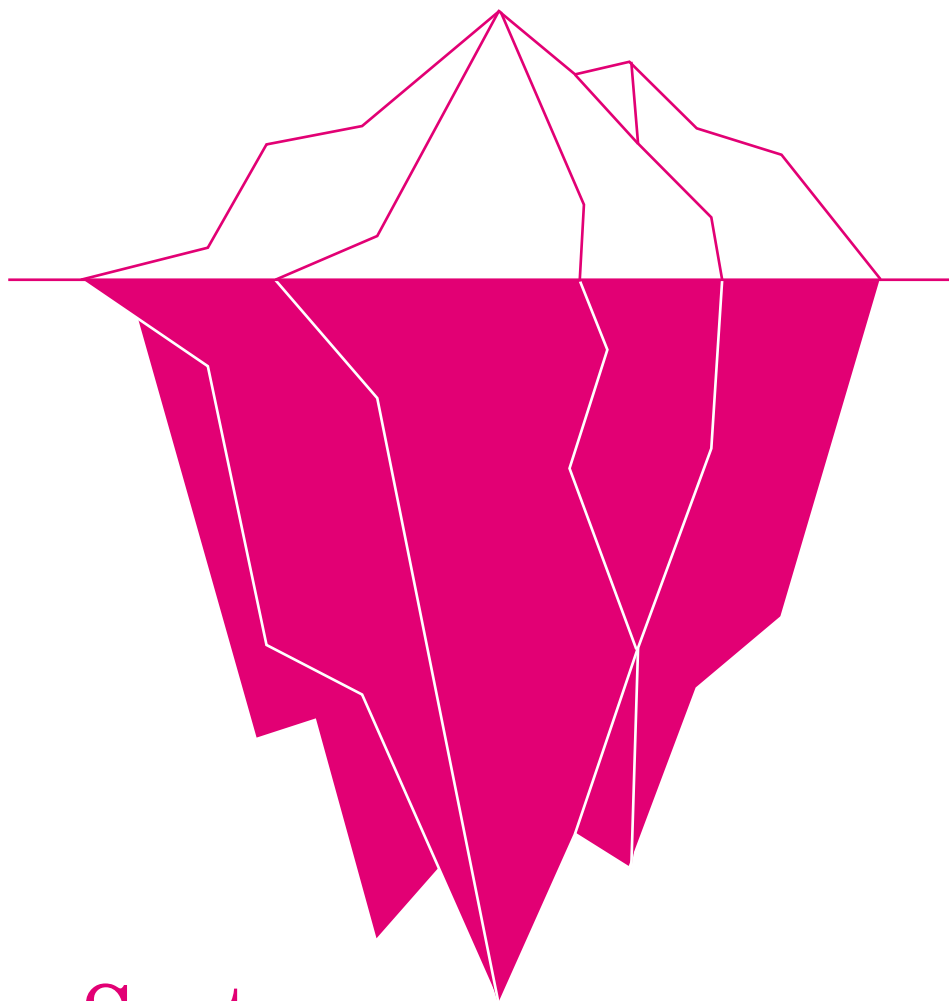
100%

### Távoli hozzáférés

Távoli  
hozzáférés  
megoldása

100%

## SD-WAN



### Hype

„A WAN hálózatok újra feltalálása újabb, szebb köntösben”



### Potenciál

Gyors és hatékony változáskezelés

Rövid létesítési idő

Megbízható, automatikus működés

Egységes hálózati beállítások

## SD-WAN lehetőségek

„Az SD-WAN technológia legfőbb hívószava az **automatizáció** és az egyszerűbb **menedzselhetőség**”

01

WAN fejlesztés

Meglévő MPLS vagy bérelt vonali hálózat továbbfejlesztése.

WAN megbízhatóság és érték növelése.

02

Transzparencia

Átlátható és betekintést nyújtó menedzsment felület.

Zero to Hero, intuitív, könnyű konfiguráció.

03

Cloud Connect

SASE

SD-WAN alapú IaaS kapcsolat.

04

ISP vagy Enterprise technológia?

Mindkettő!

## SD-WAN tipikus „use-case”-ek



Nemzetközi  
hálózatok



Számos  
telephely

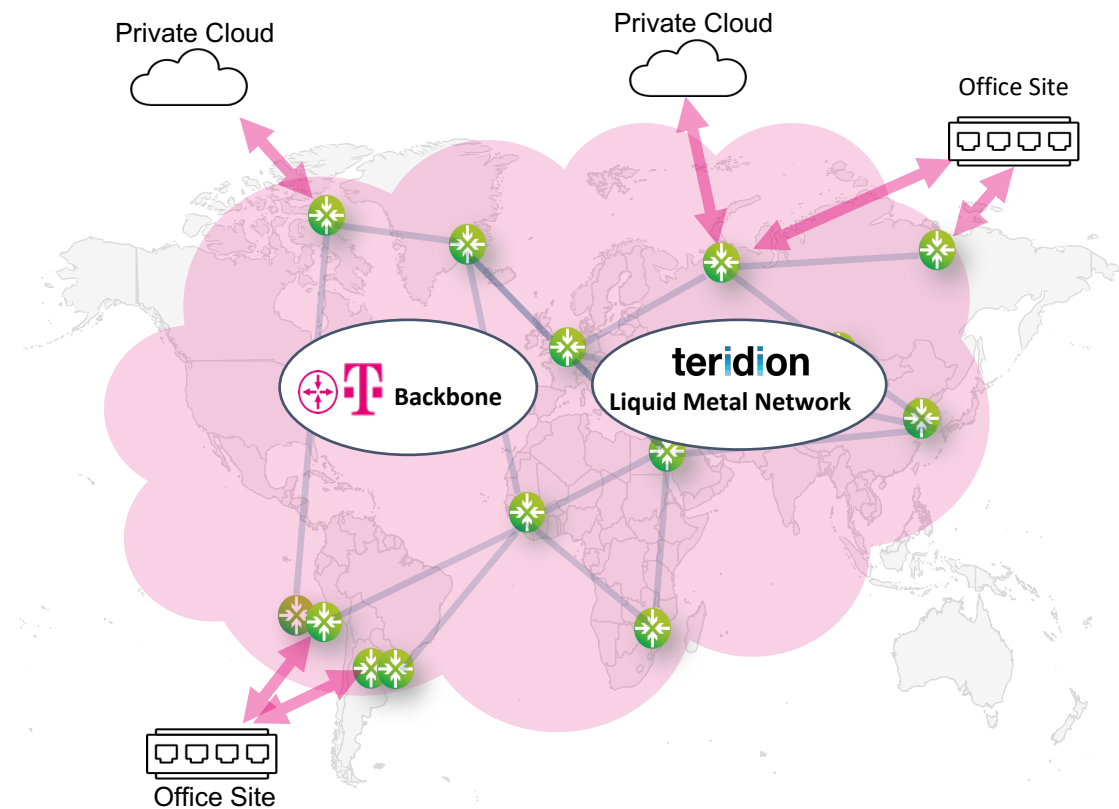


Monitorozhatóság,  
terhelésmegosztás



## Teridion – „Premium Internet Underlay”

- Internet az új backbone
- Tőlünk független hálózaton múlik a mi szolgáltatásunk SLA-ja
- Overlay szolgáltatás és performancia SLA-kkal (csomagvesztés és válaszidő telephelyek között)
- 500 PoP világszerte 25 felhő- és infrastruktúra szolgáltató bevonásával
- Cisco CPE, terv: uCPE támogatás





## Secure Access Service Edge (SASE)



SD-WAN



Secure Web Gateway (SWG)



Secure Access Security Broker (SASB)



Firewall-as-a-Service



DNS Security

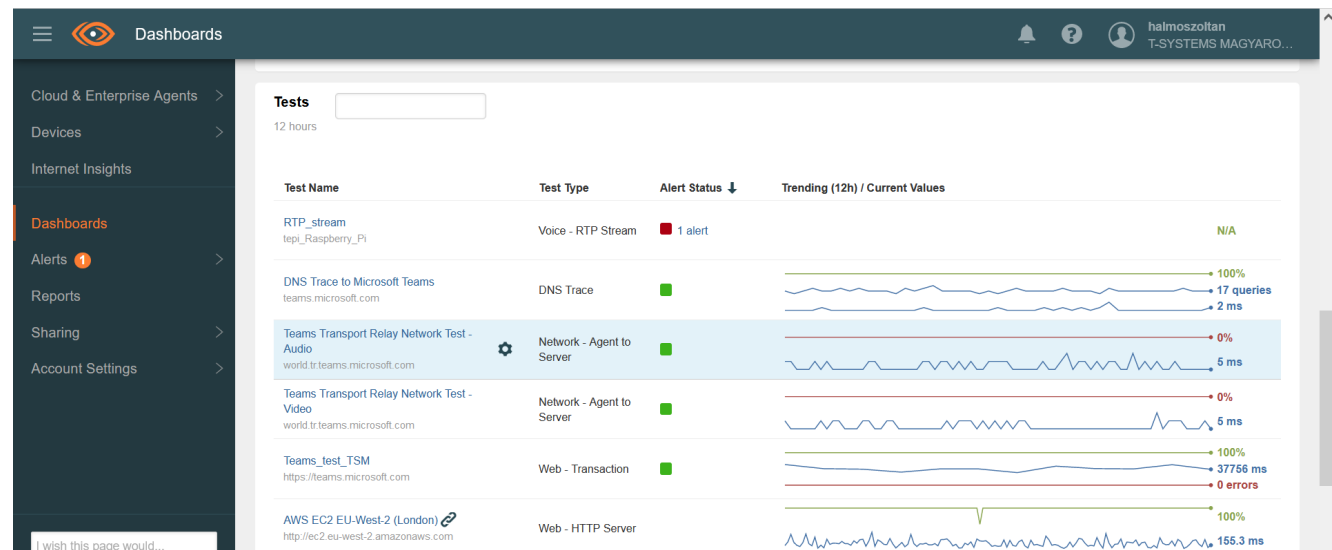


Zero Trust Network Access (ZTNA)



## Alkalmazásaink elérésének folyamatos mérése

- Felhő alapú megoldás
- Testre szabható
  - grafikus felület
  - riportok, riasztások
- Hálózat bármely pontján elhelyezhető mérési pont
- Különböző mérési típusok

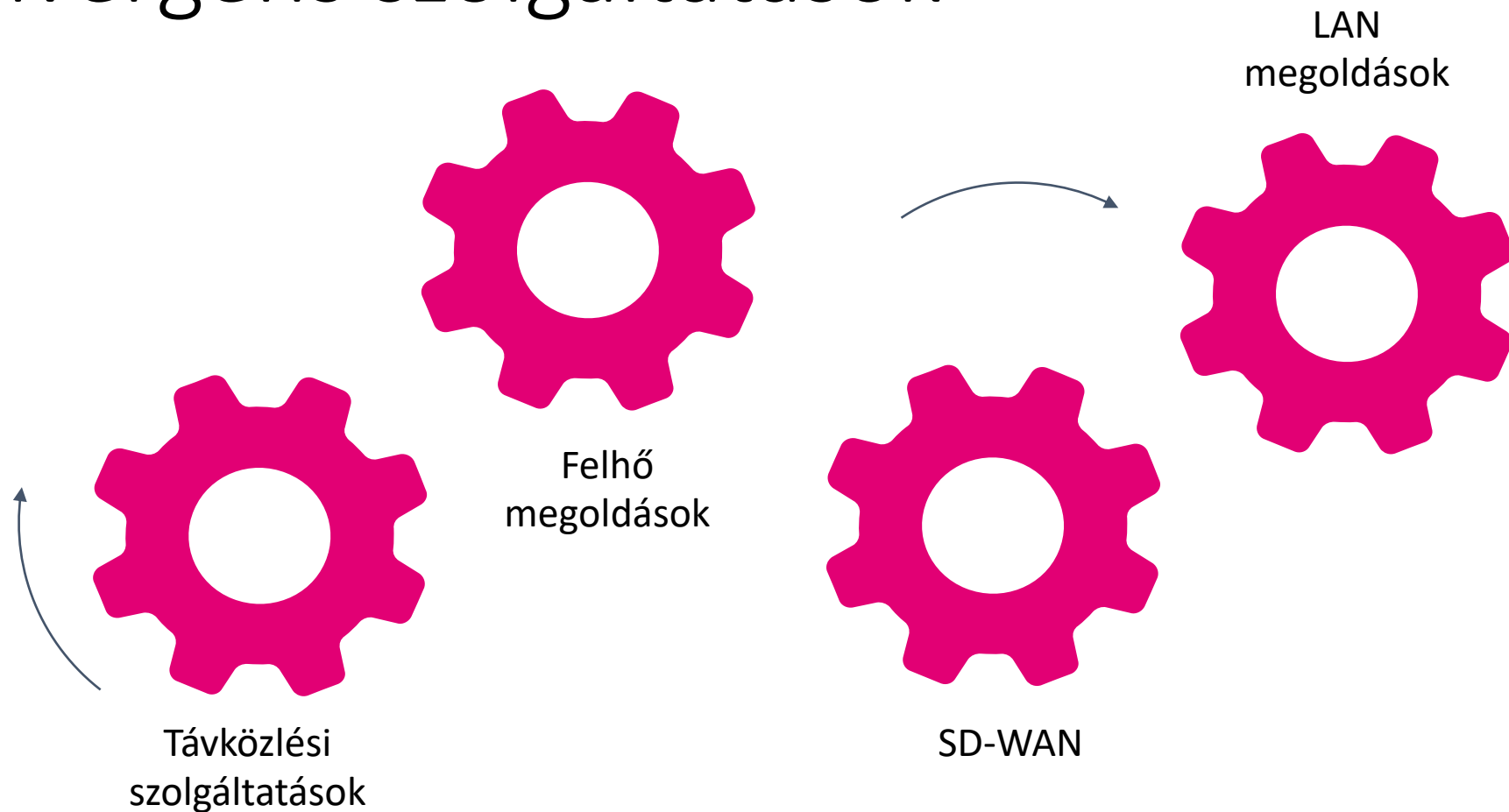


## MT/TSM konvergens szolgáltatások



A szolgáltatások közötti  
határok elmosódnak

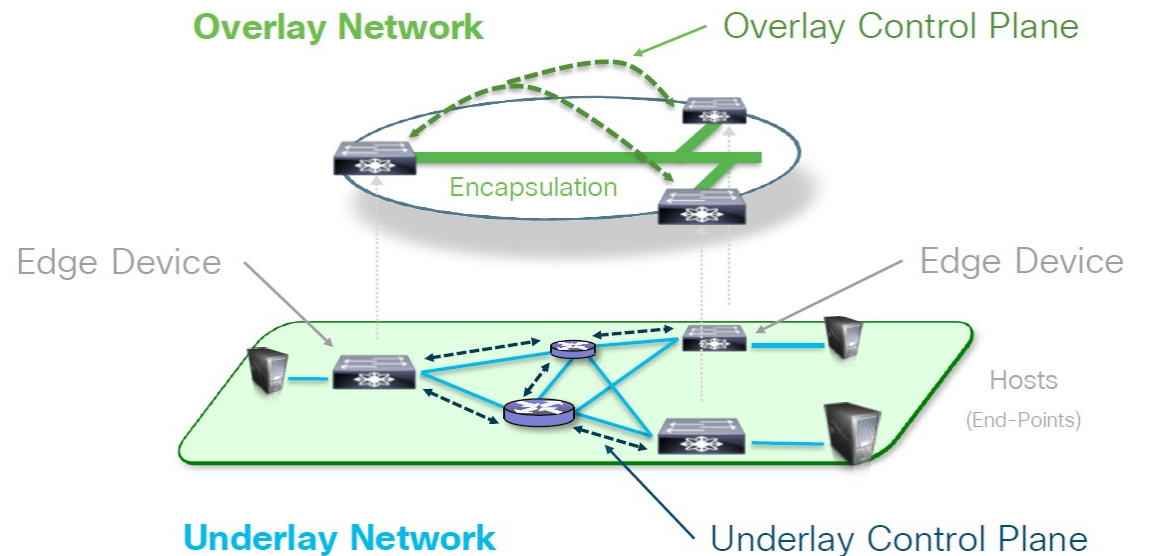
A különböző szolgáltatások  
integrált kialakításával  
könnyebben üzemeltethető,  
átlátható megoldások





## SD-LAN

- Automatizált deployment (Day0)
- Egyszerű hálózat menedzsment (DayN)
- Konzisztens hálózati konfiguráció
- Biztonságos Layer 2 kiterjesztés
- Policy vezérelt hozzáférés szabályozás
- Identity based hozzáférés (lokáció független azonosítás)
- Állandó, részletes monitorozás



HTE INFOKOM 2022

Köszönöm a figyelmet!