



Verona, 27 Aprile 2022

Edge Datacenter



Ing. Diego Visentin

KUIK SRL



Cosa fornisce un Edge data center

Edge data center = data center di prossimità

- Servizio più veloce e maggiore larghezza di banda rispetto ad un data center tradizionale
- Resilient Networks
- Customizable
- Scalable



Cos'è un data center

- Infrastruttura fisica che rende possibile l'enterprise computing

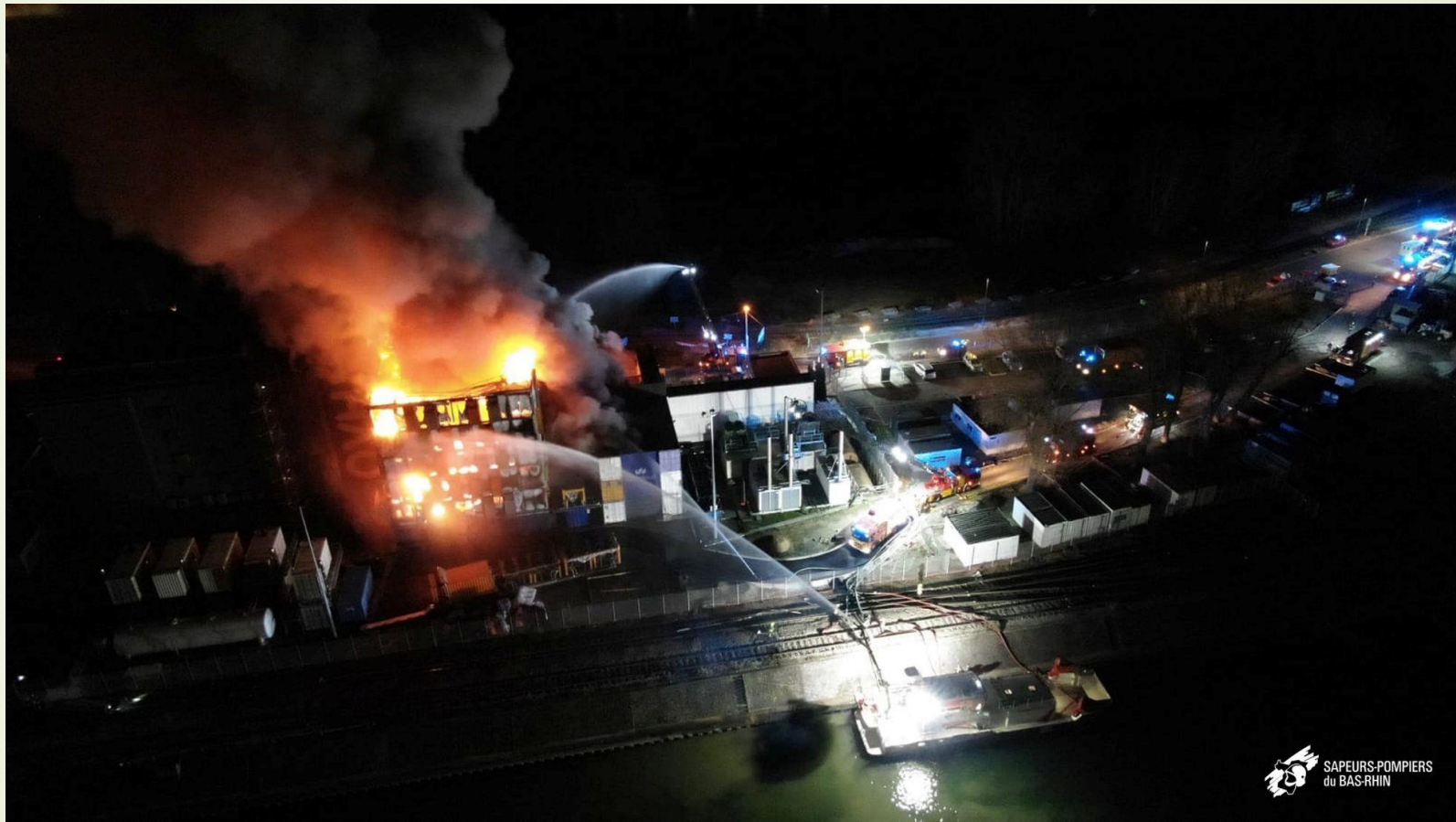
Include:

- Sistemi IT aziendali
- Apparecchiature di rete e Hardware associato necessario per garantire la connettività continua
- Alimentatori e sottosistemi, interruttori elettrici, generatori di backup e controlli ambientali (come gli impianti di climatizzazione e i dispositivi di raffreddamento dei server)

Un data center è questo:



... ma anche questo!



Sapeurs-pompiers du Bas-Rhin (via Reuters)



Chi utilizza gli edge data center



> www.microsoft.com
Server: one.one.one.one
Address: 1.1.1.1

Risposta da un server non autorevole:

Nome: e13678.dscb.akamaiedge.net
Addresses: 2a02:26f0:b600:2a3::356e
2a02:26f0:b600:298::356e
2a02:26f0:b600:2a8::356e
2a02:26f0:b600:293::356e
2.21.164.198

Aliases: www.microsoft.com
www.microsoft.com-c-3.edgekey.net
www.microsoft.com-c-3.edgekey.net.globalredir.akadns.net

> www.cisco.com
Server: one.one.one.one
Address: 1.1.1.1

Risposta da un server non autorevole:

Nome: e2867.dsca.akamaiedge.net
Addresses: 2a02:26f0:b600:2a2::b33
2a02:26f0:b600:28d::b33
23.79.84.235

Aliases: www.cisco.com
www.cisco.com.akadns.net
wwwds.cisco.com.edgekey.net
wwwds.cisco.com.edgekey.net.globalredir.akadns.net

> www.amazon.com
Server: one.one.one.one
Address: 1.1.1.1

Risposta da un server non autorevole:

Nome: e15316.a.akamaiedge.net
Address: 2.22.33.236
Aliases: www.amazon.com
tp.47cf2c8c9-frontier.amazon.com
www.amazon.com.edgekey.net

Edge Data center

Edge Data center

Edge Data center



Il nostro EDGE data center

- ▶ Continuità elettrica CA 230V e CC -56V
- ▶ Zona non soggetta a stacco programmato E-distribuzione
- ▶ Generatore con autonomia 24h
- ▶ Full Metering power management per singolo utente
- ▶ Full Green certification electrical power source

- ▶ Cassetti ottici equipaggiati dagli operatori Nazionali (Telecom IT, Wind, Fastweb, Openfiber, GTT)
- ▶ Presenza di traliccio di telecomunicazioni per rilegamenti Radio

- ▶ Iso 9001 e Iso 27000 (in ricertifica 2022)

Availability:

- ▶ Ultimi 5 anni, 0 secondi di down
- ▶ Ultimi 10 anni, 0 secondi di down





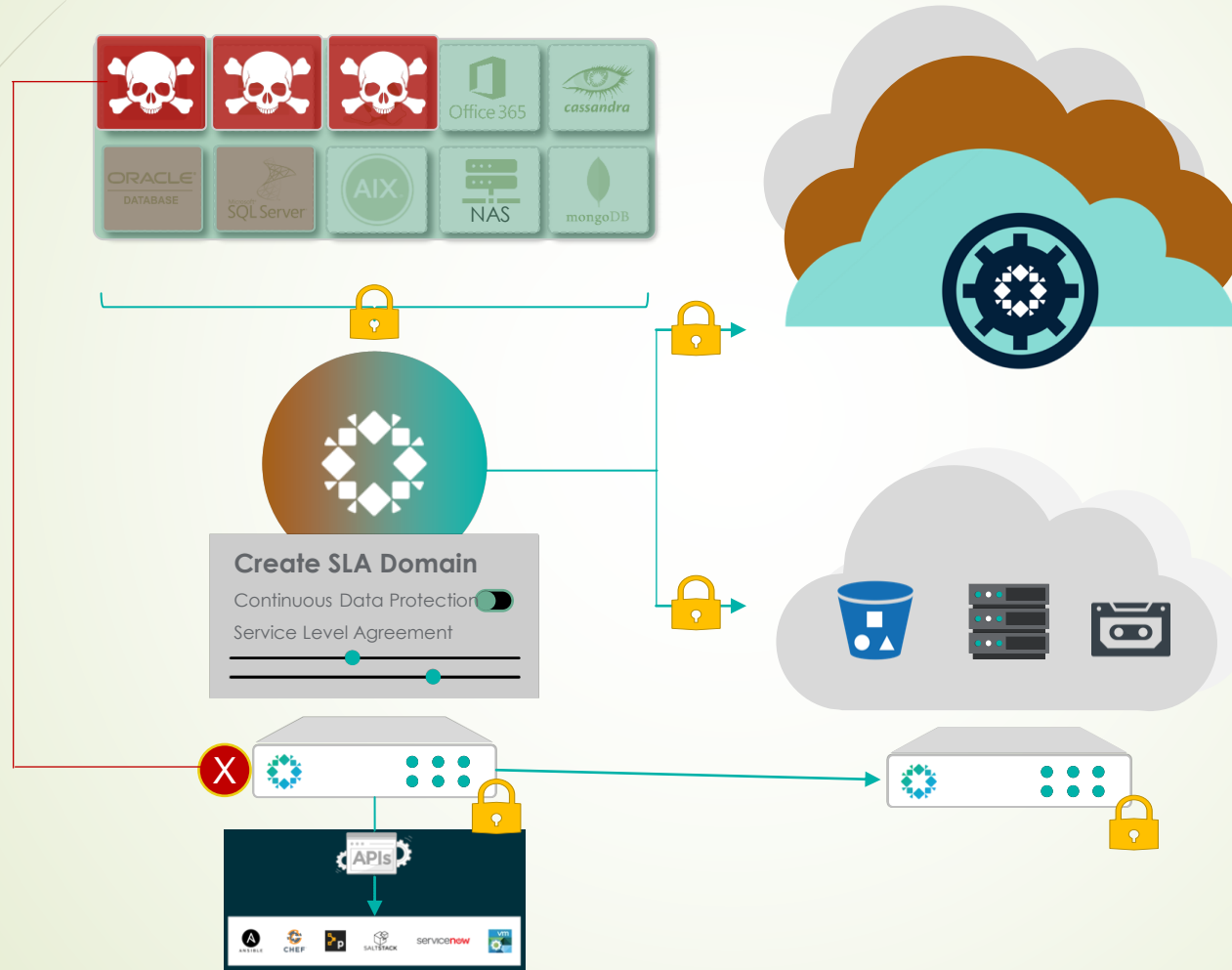
Kuik project - Disaster Recovery Site



Ripristina i tuoi dati senza pagare il riscatto

PRODUZIONE

EDGE DATA CENTER



KuiK
fast solutions

 rubrik



Coming 30 Sept.

New Military grade infrastructure

- ▶ Locali anti detonazione
- ▶ Protezione da impulsi EMP
- ▶ Secret Location Ex NATO
- ▶ Resilienza ai disastri naturali (terremoto, alluvione e incendio)
- ▶ Autoproduzione di energia elettrica 100% da fonti rinnovabili

- ▶ Continuità elettrica con generatore di emergenza (autonomia 96h)
- ▶ Full Metering power management per singolo utente

- ▶ Infrastruttura di telecomunicazioni multi-access
- ▶ Iso 9001 e Iso 27000



Grazie



Fonti:

- [TIA Position Paper Edge Data Centers-18Oct18.pdf \(tiaonline.org\)](#)
- [Microsoft partners with the industry to unlock new 5G scenarios with Azure Edge Zones | Blog e aggiornamenti di Azure | Microsoft Azure](#)