



Le reti distribuite

Evoluzione della connettività aziendale da MPLS a SD-WAN a SASE

7 Febbraio 2025

Webinar

Andrea Pezzoni – Security Presales Specialist – TD SYNEX

Il cambiamento delle esigenze aziendali

Negli ultimi anni si è vista un'accelerazione della transizione dai sistemi On-Prem a Cloud o a soluzioni Ibride.

Siamo entrati in confidenza con acronimi con IaaS, PaaS, SaaS

Tendenza a Cloud Migration, unici settori in controtendenza sono quelli strategici e critici.

Le reti devono essere in grado di intercettare le nuove esigenze

ERP e Cloud



Percentuale di aziende che pensano ad una migrazione di tutti i dati aziendali in cloud in 5 anni



Aziende che hanno già spostato o stanno per spostare il loro ERP in Cloud

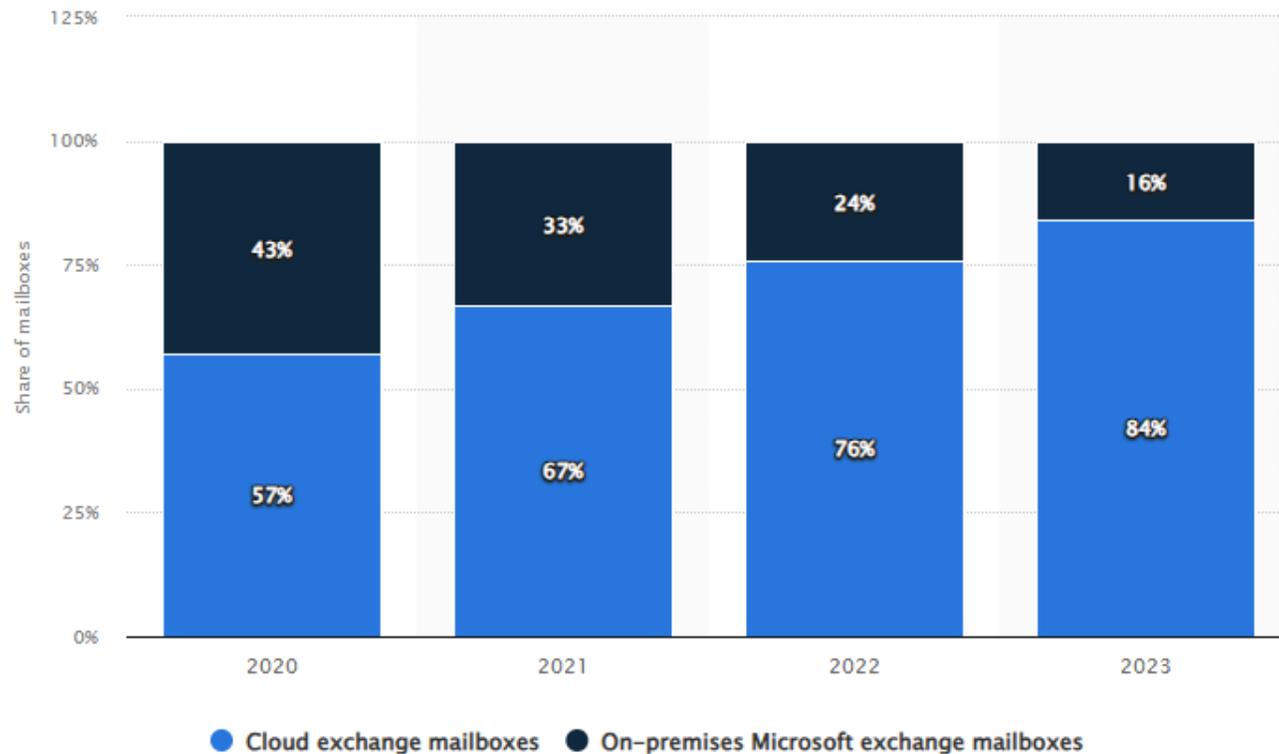


Aziende che valutano lo spostamento in cloud un miglioramento dei processi aziendali



Aziende che hanno aggiunto piattaforme SaaS nel 2023 rispetto al 2022

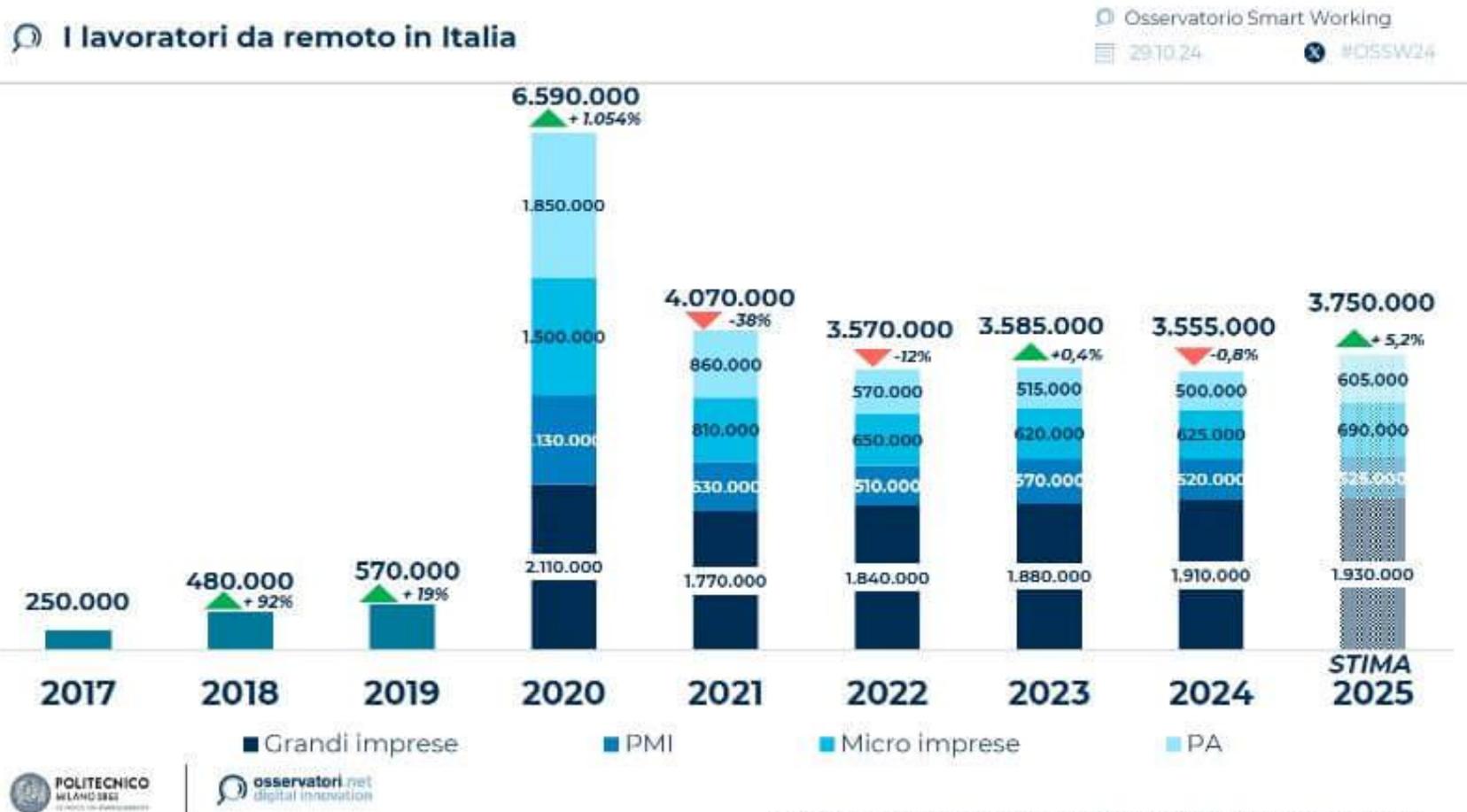
Il caso di Microsoft Exchange



Un caso emblematico di questa tendenza è Microsoft Exchange e il mondo della posta elettronica e della collaboration aziendale.

Minori costi di gestione
 Da CAPEX a OPEX
 Disponibilità del dato
 Scalabile
 DR

Lavoro da remoto



Bring Your Own Device



Organizzazioni che permettono uso di dispositivi personali



Gli incidenti di sicurezza che hanno coinvolto dispositivi smarriti o rubati hanno portato a una violazione non autorizzata dei dati.



Percentuale dei dispositivi BYOD che non sono mappati o censiti in ambito aziendale

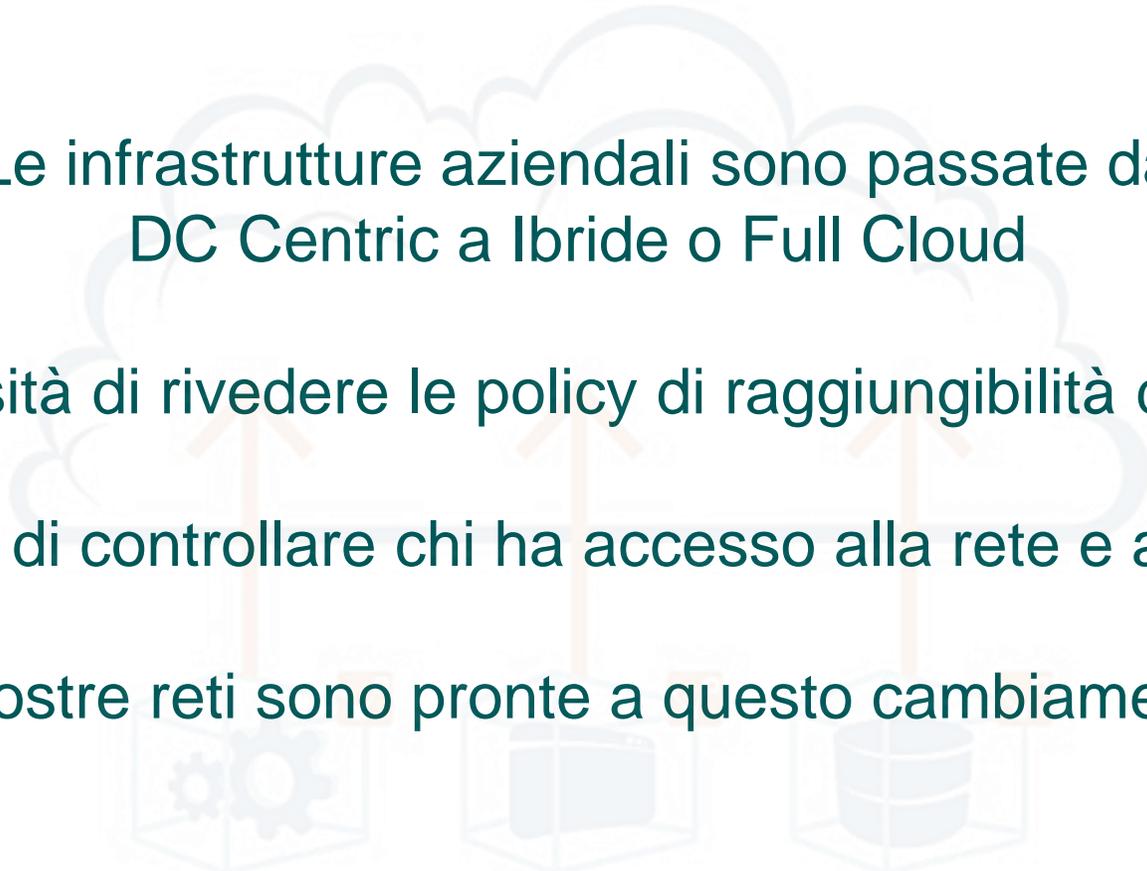
Necessità di evolvere

Le infrastrutture aziendali sono passate da
DC Centric a Ibride o Full Cloud

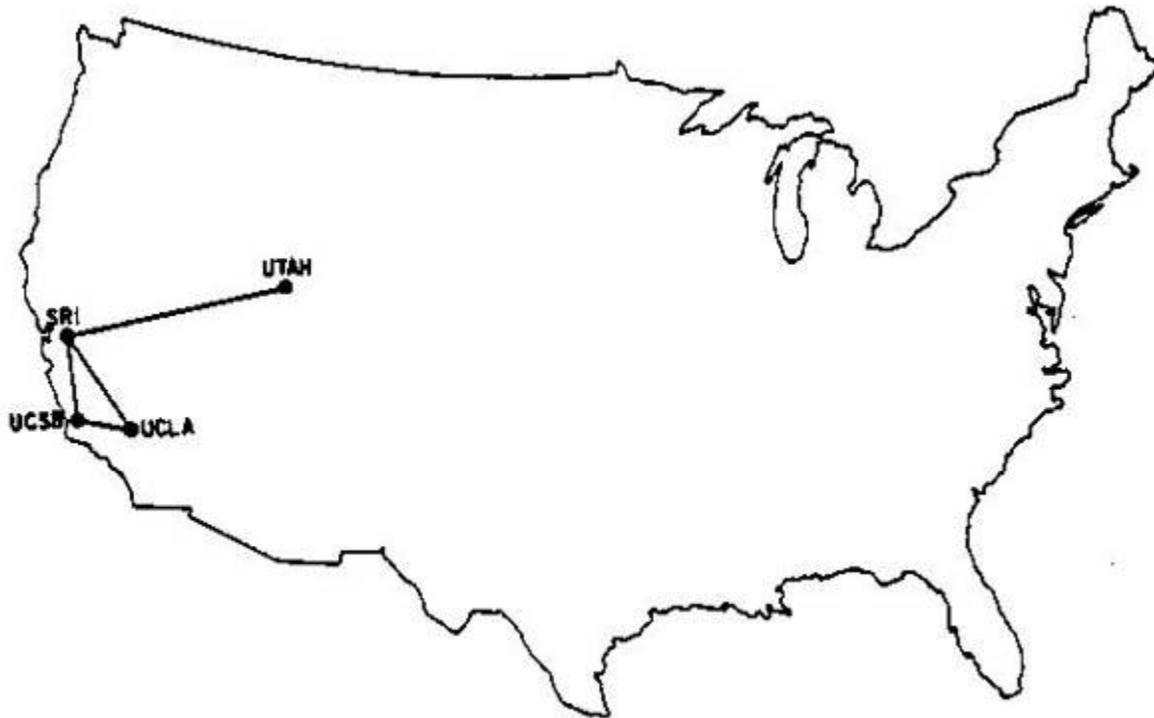
Necessità di rivedere le policy di raggiungibilità del dato

Necessità di controllare chi ha accesso alla rete e alle risorse

Le nostre reti sono pronte a questo cambiamento?



Cenni storici



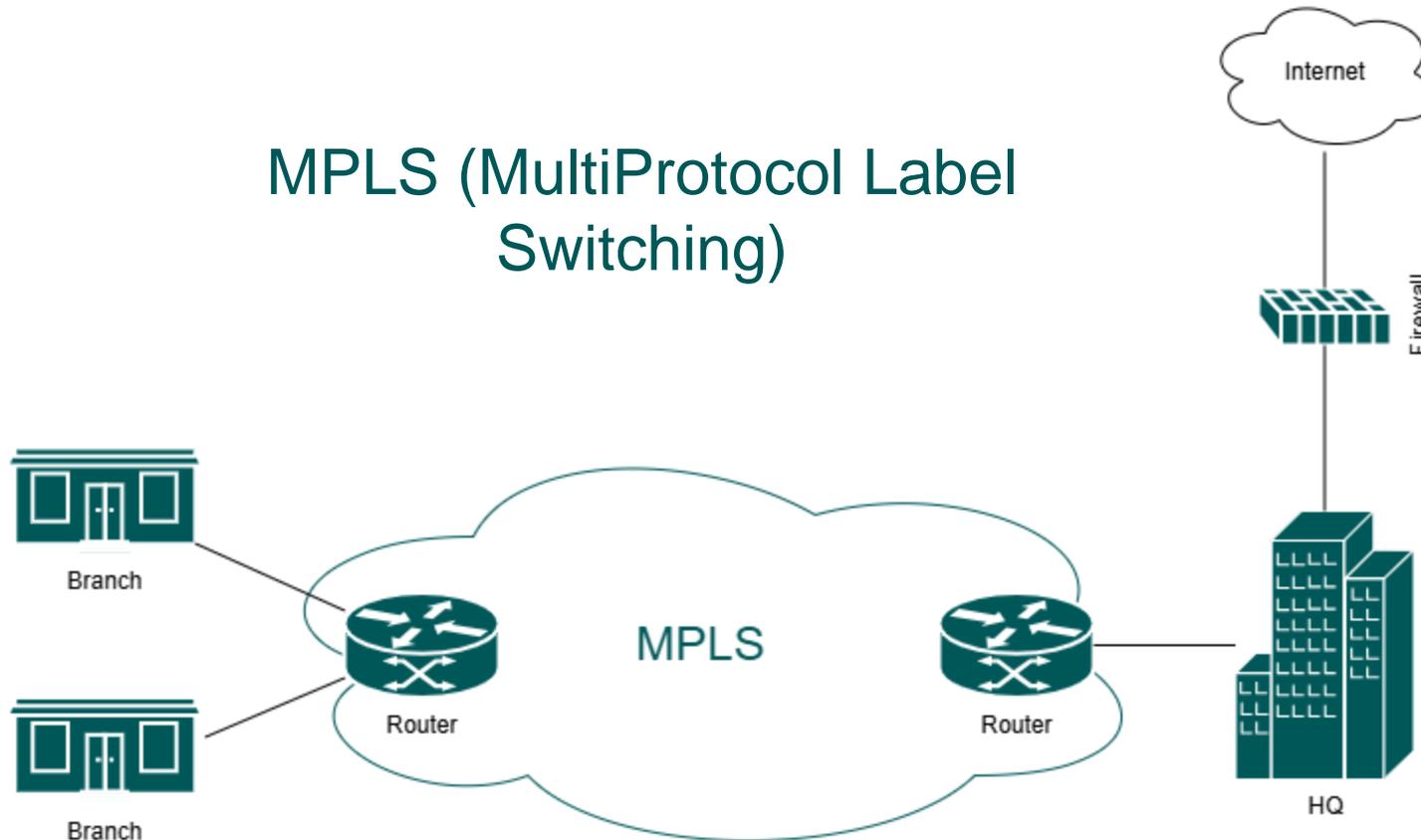
ARPANET (Advanced Research Project Agency) e successivamente Internet

Scambio dati basato su Routing del singolo pacchetto ricomposto a destinazione.

Rete Resiliente ma lenta

MPLS

MPLS (MultiProtocol Label Switching)



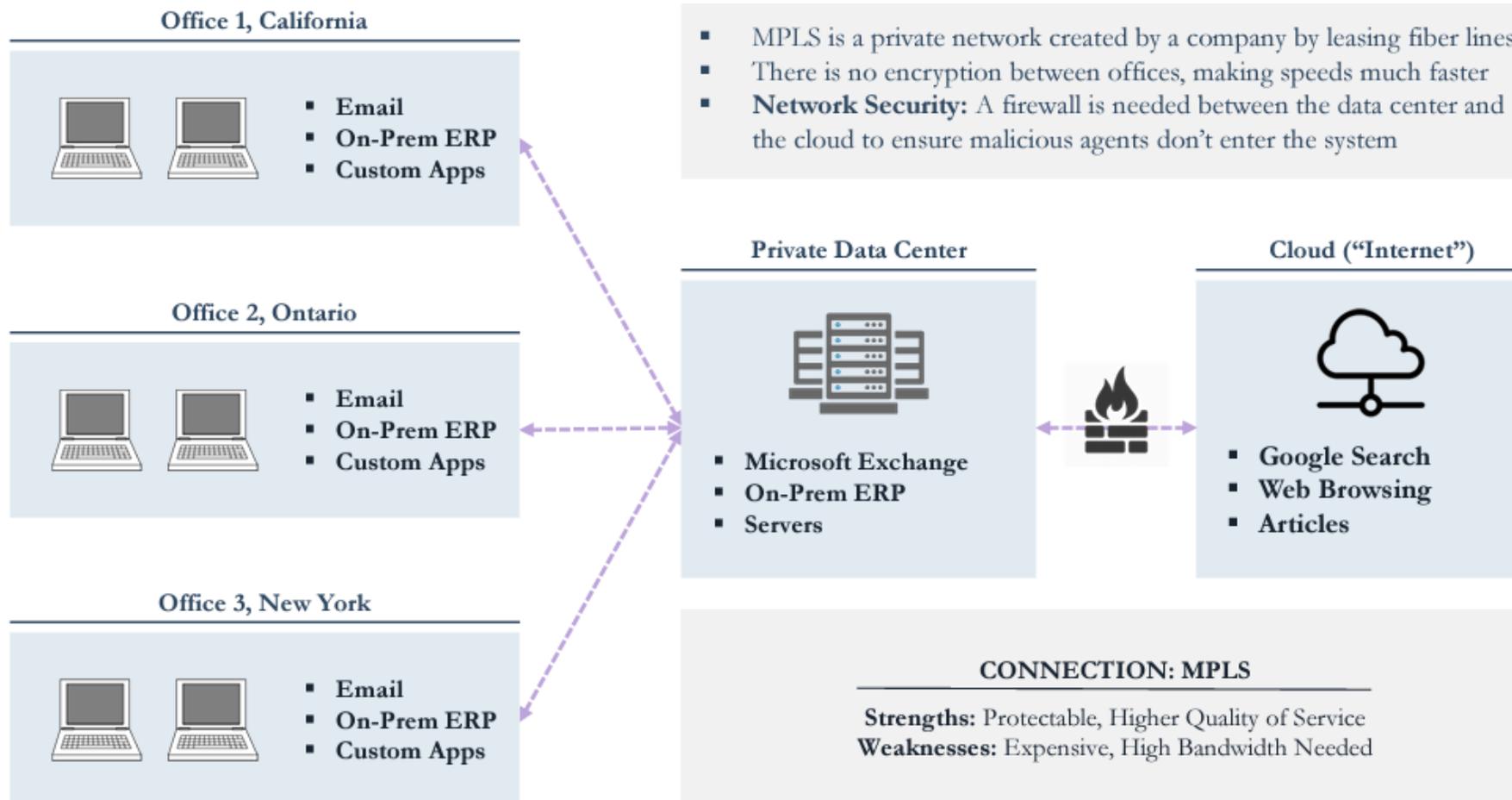
Vantaggi:

- Stabile e Affidabile
- Privata
- Manutenuta da ISP
- DC Oriented

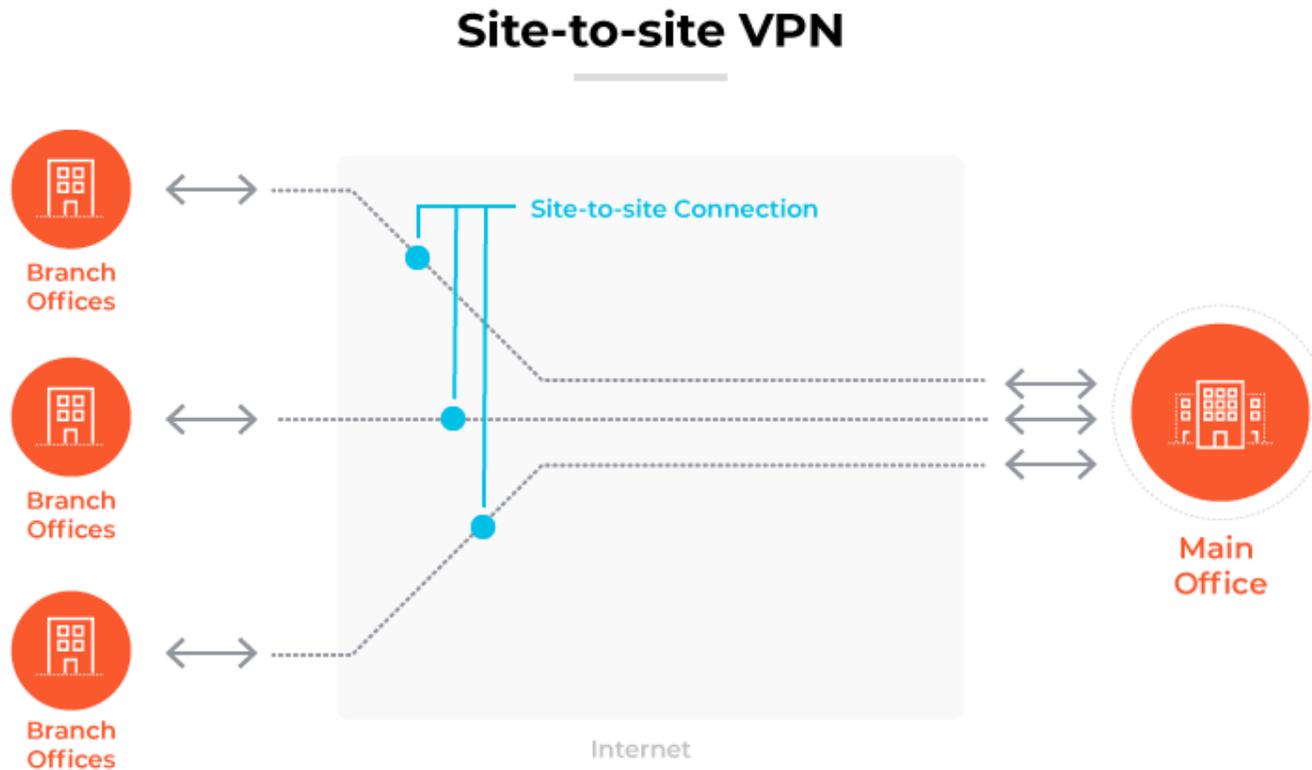
Svantaggi:

- Difficoltà a scalare
- Costi di esercizio alti
- Non ottimizzata per il cloud
- Congestione perimetrale

MPLS



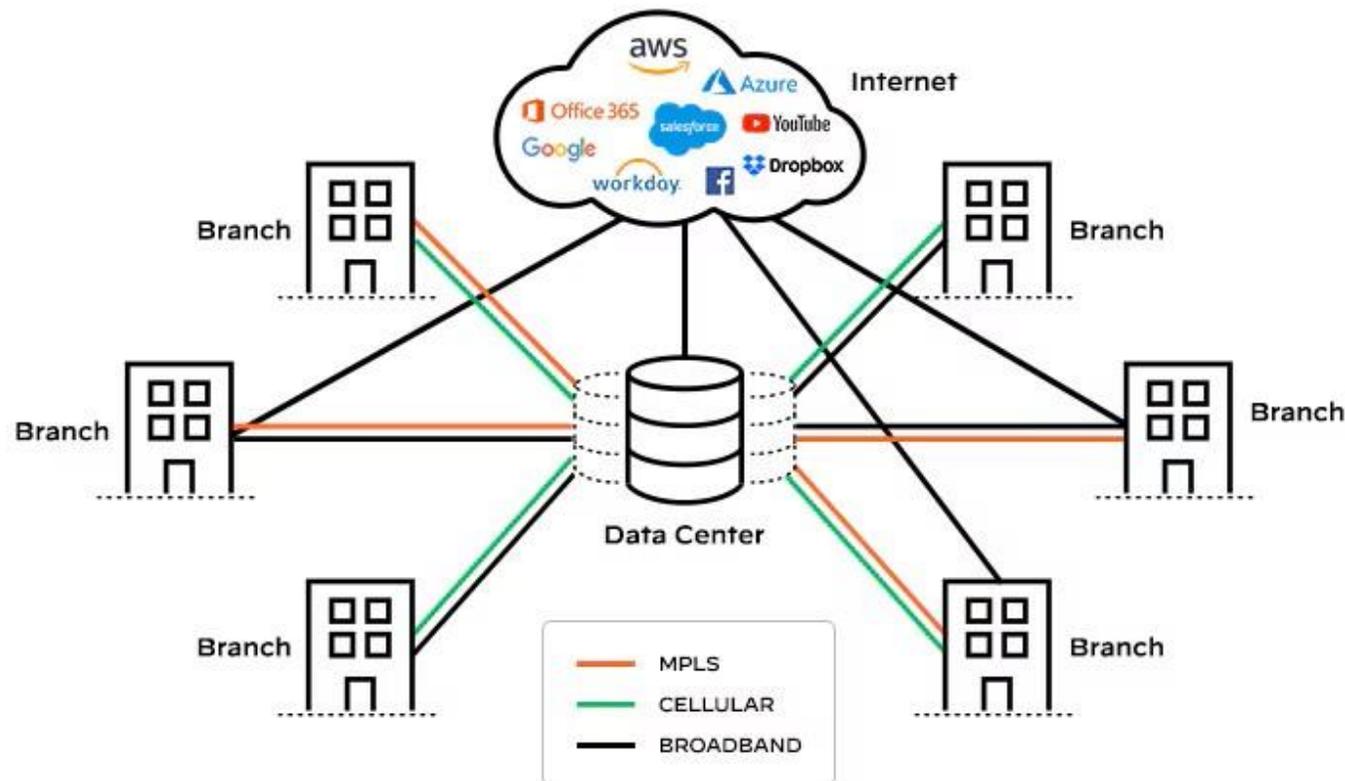
VPN Site-to-Site



Pensata per piccole distribuzioni.
Necessità di gestire routing e policy in modo puntuale sui dispositivi

SD-WAN

SD-WAN Architecture Explained



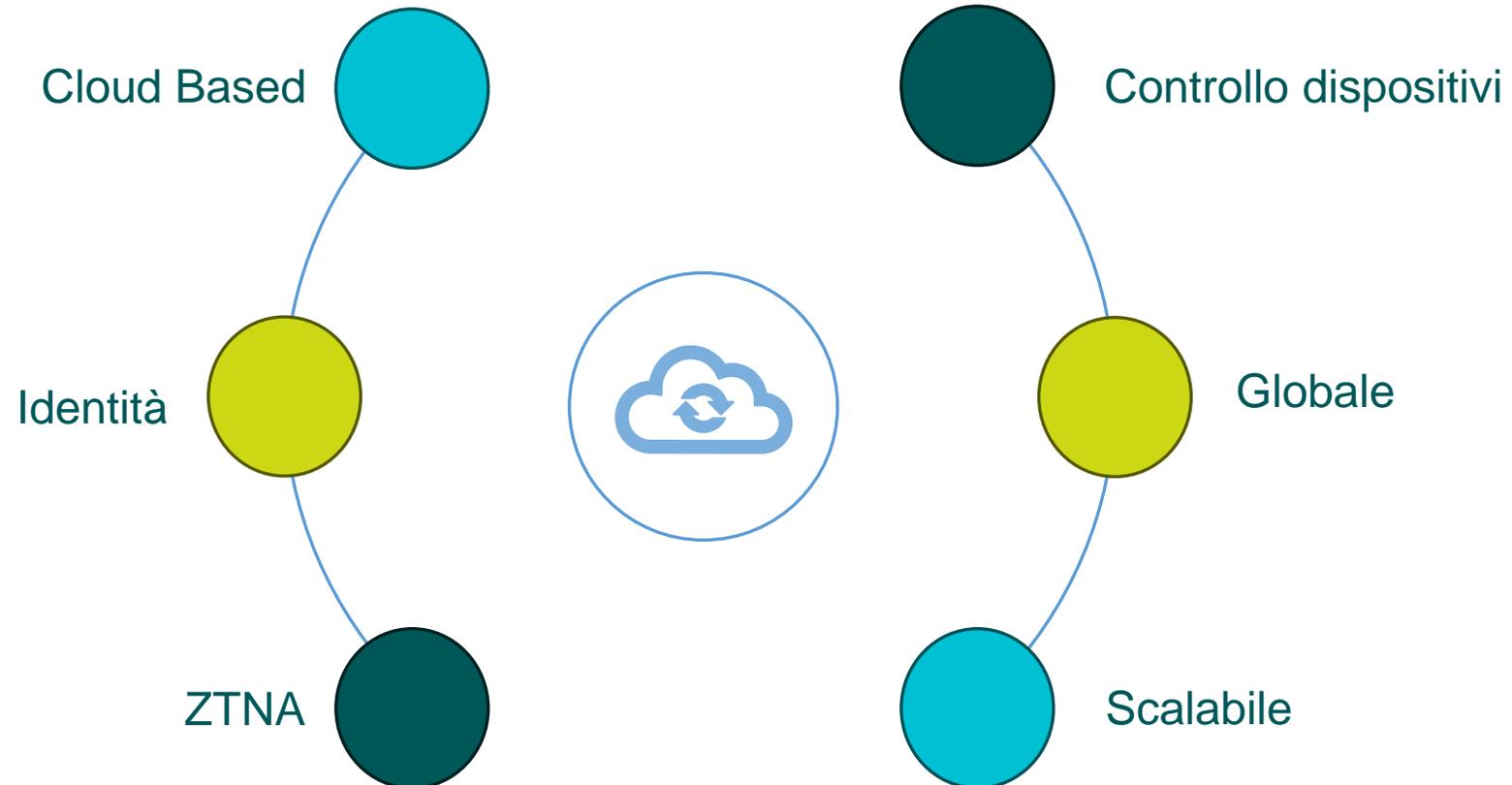
Vantaggi:

- Veloce e QoS
- Ottimizzazione Applicazioni
- Libera da Vincoli ISP

Svantaggi:

- Sicurezza frammentata
- Non nativamente sicura
- Costi iniziali di implementazione di dispositivi per la connessione

Secure Access Service Edge



SASE



Tecnologia ibrida basata su
connettività pubblica.
Gestione Cloud, nativamente
pronta per i servizi pubblici.

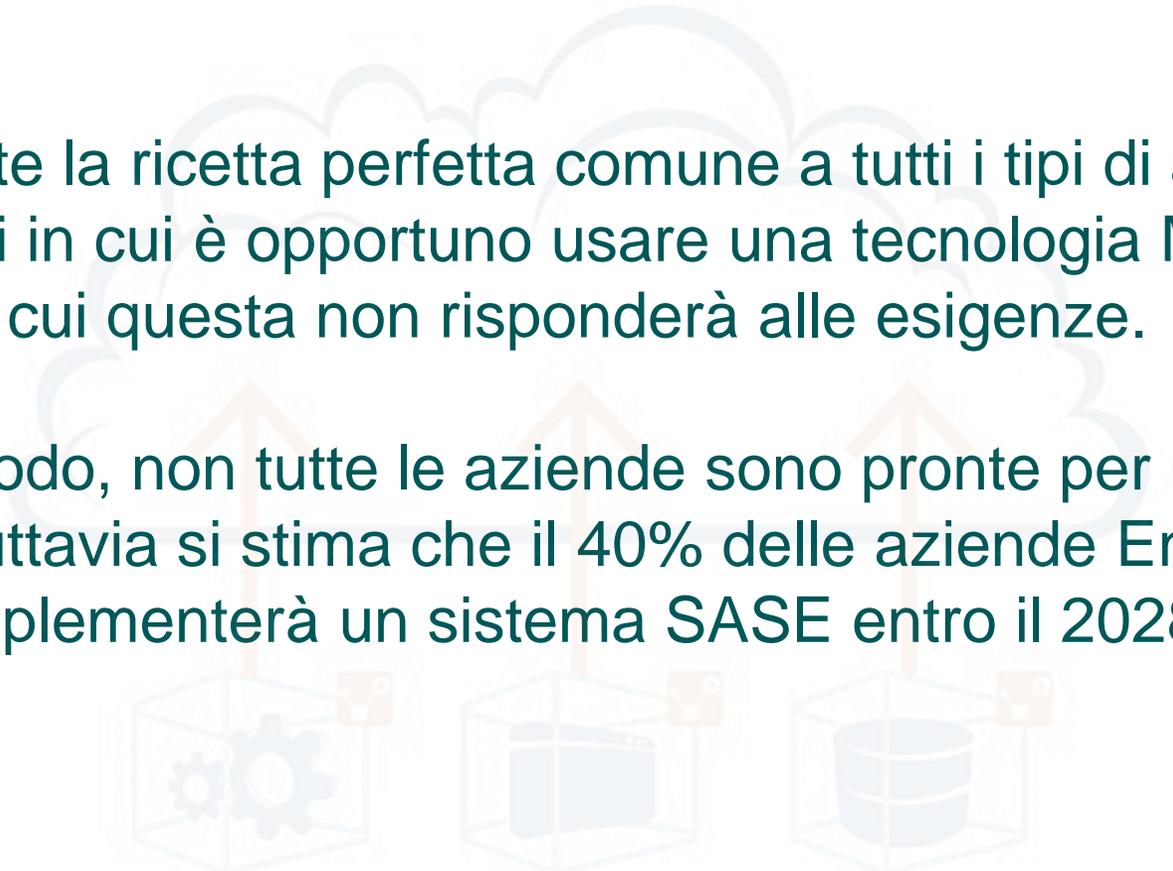
Punti di accesso (Point Of
Presence) a livello mondiale.
Ottimizzazione connettività.

Sicurezza Nativa.

In conclusione

Non esiste la ricetta perfetta comune a tutti i tipi di azienda. Ci saranno casi in cui è opportuno usare una tecnologia MPLS e casi in cui questa non risponderà alle esigenze.

Nello stesso modo, non tutte le aziende sono pronte per una tecnologia SASE, tuttavia si stima che il 40% delle aziende Enterprise implementerà un sistema SASE entro il 2028.



“If security were all that mattered, computers would never be turned on, let alone hooked into a network with literally millions of potential intruders.”

Dan Farmer

<https://www.statista.com/statistics/1230573/microsoft-on-premise-vs-cloud-exchange-mailboxes/>

<https://www.edueda.net/index.php?title=Arpanet>

<https://lightyear.ai/blogs/the-pros-and-cons-of-sase>

<https://www.zayo.com/resources/a-guide-to-secure-access-service-edge-sase/>

<https://www.microcontrollertips.com/how-do-ai-and-ml-enhance-sase-security/>

<https://softwareanalyst.substack.com/p/sase-breakdown-a-deep-dive-and-the>

<https://www.bluelinkerp.com/blog/must-know-erp-statistics-trends/>

<https://www.osservatori.net/comunicato/smart-working/smart-working-italia-numeri-trend/>

<https://jumpcloud.com/blog/byod-statistics>

<https://www.paloaltonetworks.com/cyberpedia/what-is-sase>

<https://www.sonicwall.com/products/cloud-secure-edge>

<https://www.paloaltonetworks.com/cyberpedia/what-is-a-site-to-site-vpn>

Q&A

PROSSIMI APPUNTAMENTI

14 FEBBRAIO: SonicWall CSE

21 FEBBRAIO: Acronis Disaster Recovery

28 FEBBRAIO: Wasabi Cloud Storage

TEAM SECURITY: security.it@tdsynnex.com

SPEAKER: andrea.pezzoni@tdsynnex.com