

La sicurezza dell'endpoint e l'accesso sicuro alle proprie applicazioni

Fulcro della Digital Transformation

Relatore

Edoardo Montrasi

- IT/OT Senior Security Consultant
- Technical Pre-sales & Delivery
- PCI QSA – ISO 27001 LA



COMPLIANCE



CONSULENZA



OFFENSIVE SECURITY



DEFENSIVE SECURITY

AGENDA

1 Digital Transformation

EVOLUZIONE DELLO SCENARIO ICT
POSSIAMO ANCORA PARLARE DI PERIMETRO?

2 Internet diventa rete aziendale

SECURITY STACK ON-PREMISES: LIMITAZIONI
ESIGENZE DEGLI UTENTI E REQUISITI DI SICUREZZA

3 Accesso sicuro dall'endpoint

- ALLE PROPRIE APPLICAZIONI, CON ZSCALER PRIVATE ACCESS
- A INTERNET, CON ZSCALER INTERNET ACCESS

4 Protezione dell'endpoint

- DA MINACCE MALWARE EVOLUTE, CON SENTINEL ONE

5 Benefici e cost savings

AGENDA

1 Digital Transformation

EVOLUZIONE DELLO SCENARIO ICT
POSSIAMO ANCORA PARLARE DI PERIMETRO?

2 Internet diventa rete aziendale

SECURITY STACK ON-PREMISES: LIMITAZIONI
ESIGENZE DEGLI UTENTI E REQUISITI DI SICUREZZA

3 Accesso sicuro dall'endpoint

- ALLE PROPRIE APPLICAZIONI, CON ZSCALER PRIVATE ACCESS
- A INTERNET, CON ZSCALER INTERNET ACCESS

4 Protezione dell'endpoint

- DA MINACCE MALWARE EVOLUTE, CON SENTINEL ONE

5 Benefici e cost savings

Digital Transformation

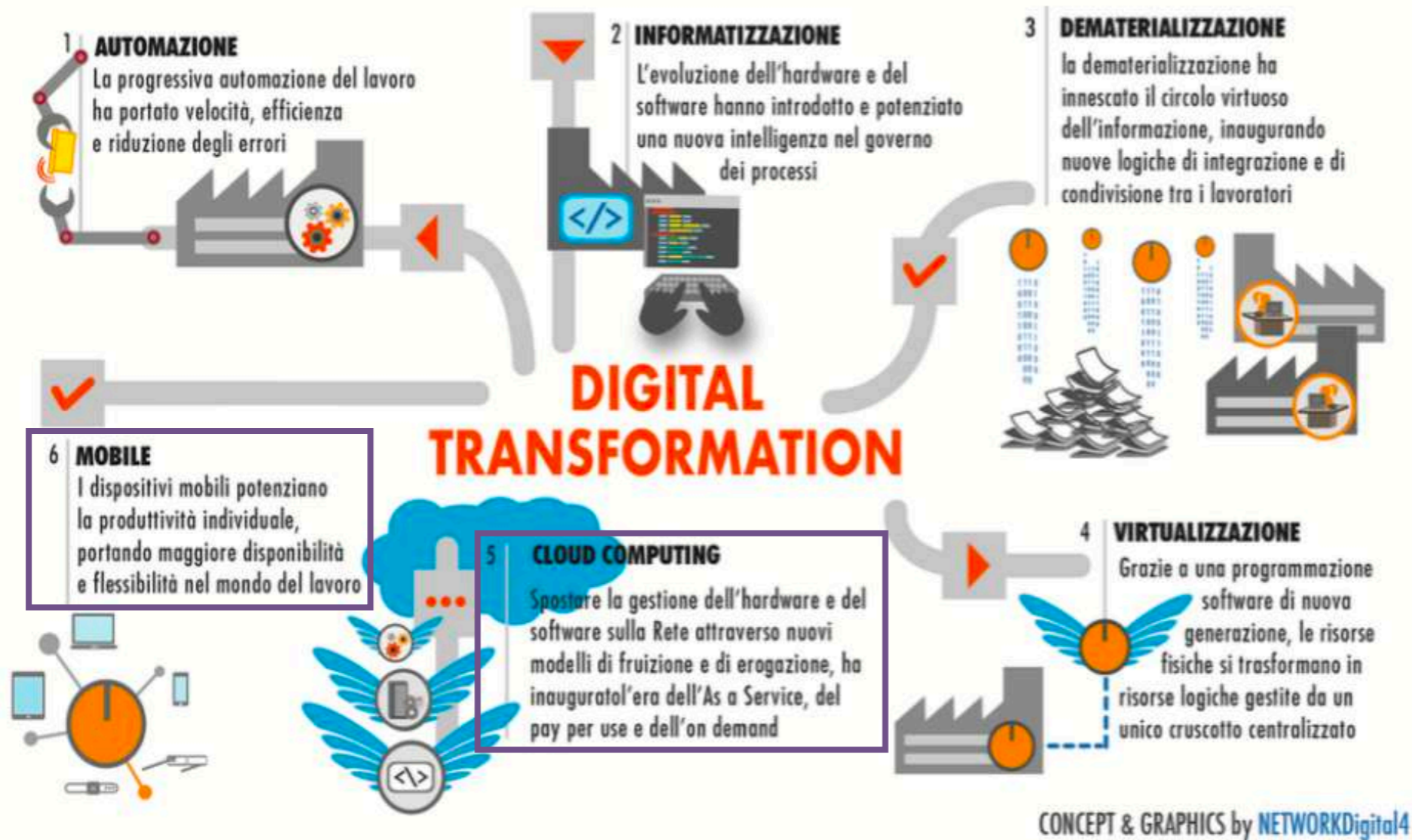
*La trasformazione digitale è l'opportunità di ridisegnare e migliorare i processi che governano il business, utilizzando una combinazione di diverse soluzioni tecnologiche, riducendo le ridondanze e gli errori legati ad attività manuali non strategiche**



* Da <https://www.startupbusiness.it/cose-la-digital-transformation-e-i-suoi-6-pilastri/89908/>

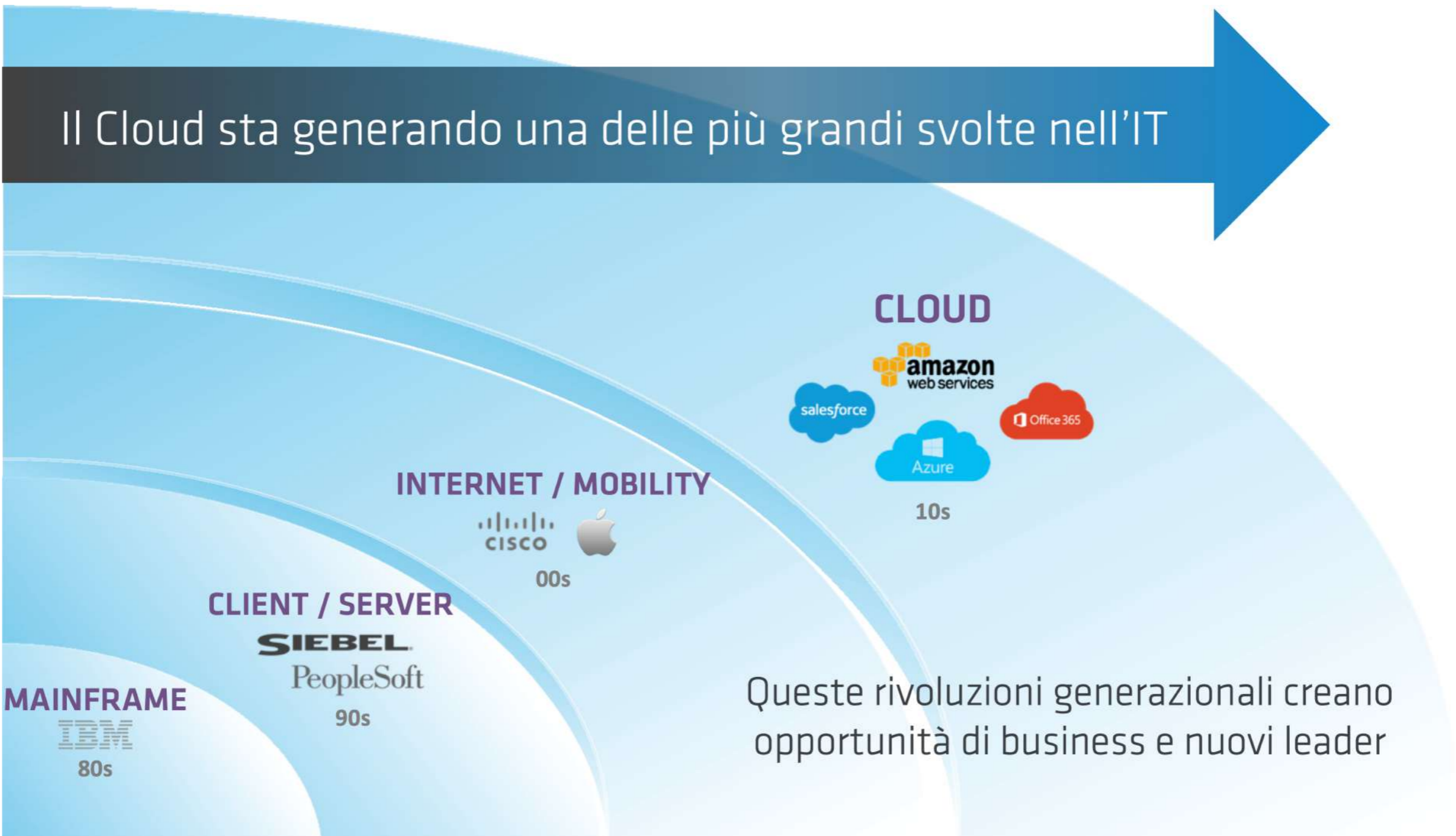
La trasformazione digitale

I 6 CAPITOLI CHIAVE DELL'EVOLUZIONE DIGITALE



Da <https://www.startupbusiness.it/cose-la-digital-transformation-e-i-suoi-6-pilastri/89908/>

Come sta evolvendo lo scenario ICT?



E i nostri utenti? Smart working



Esiste ancora il perimetro aziendale?



AND THE WALLS CAME TUMBLING DOWN

AGENDA

1 Digital Transformation

EVOLUZIONE DELLO SCENARIO ICT
POSSIAMO ANCORA PARLARE DI PERIMETRO?

2 Internet diventa rete aziendale

SECURITY STACK ON-PREMISES: LIMITAZIONI
ESIGENZE DEGLI UTENTI E REQUISITI DI SICUREZZA

3 Accesso sicuro dall'endpoint

- ALLE PROPRIE APPLICAZIONI, CON ZSCALER PRIVATE ACCESS
- A INTERNET, CON ZSCALER INTERNET ACCESS

4 Protezione dell'endpoint

- DA MINACCE MALWARE EVOLUTE, CON SENTINEL ONE

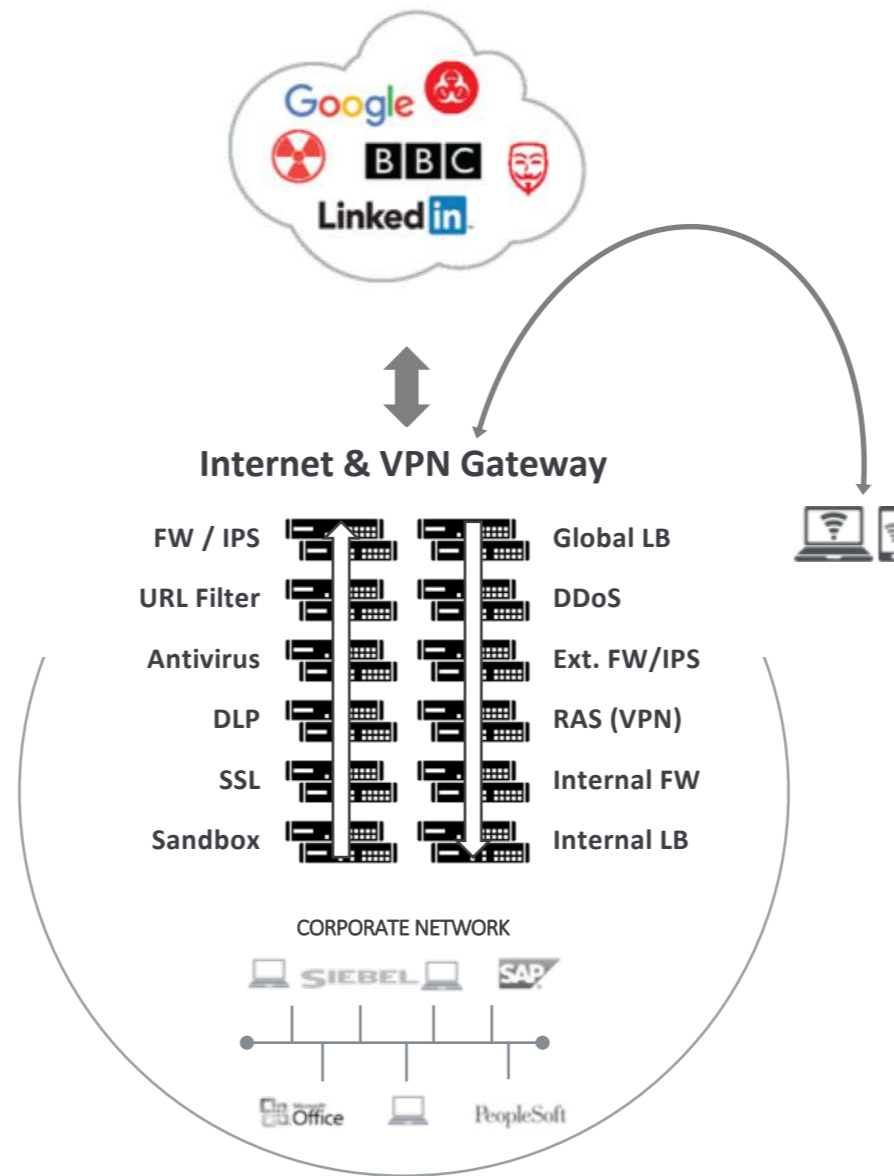
5 Benefici e cost savings

Approccio tradizionale

ALLA SICUREZZA PERIMETRALE

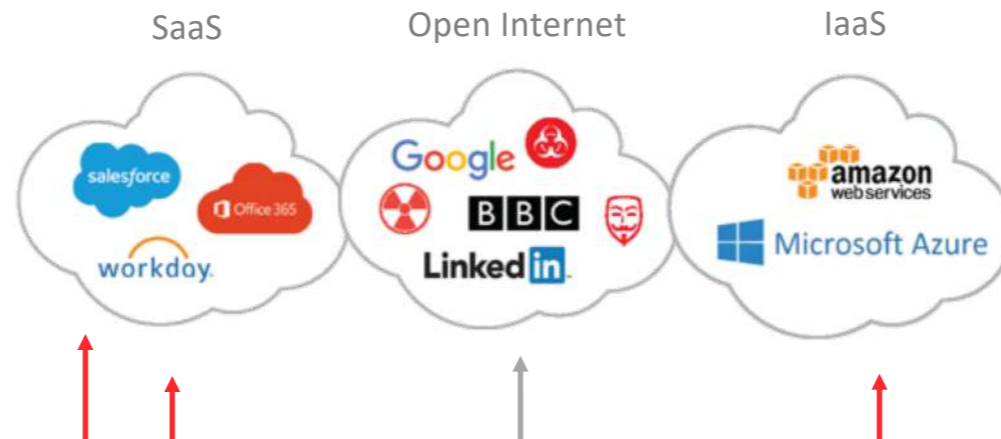
Internet gateways
Secure access to the Internet

VPN gateways
Remote access to DC apps



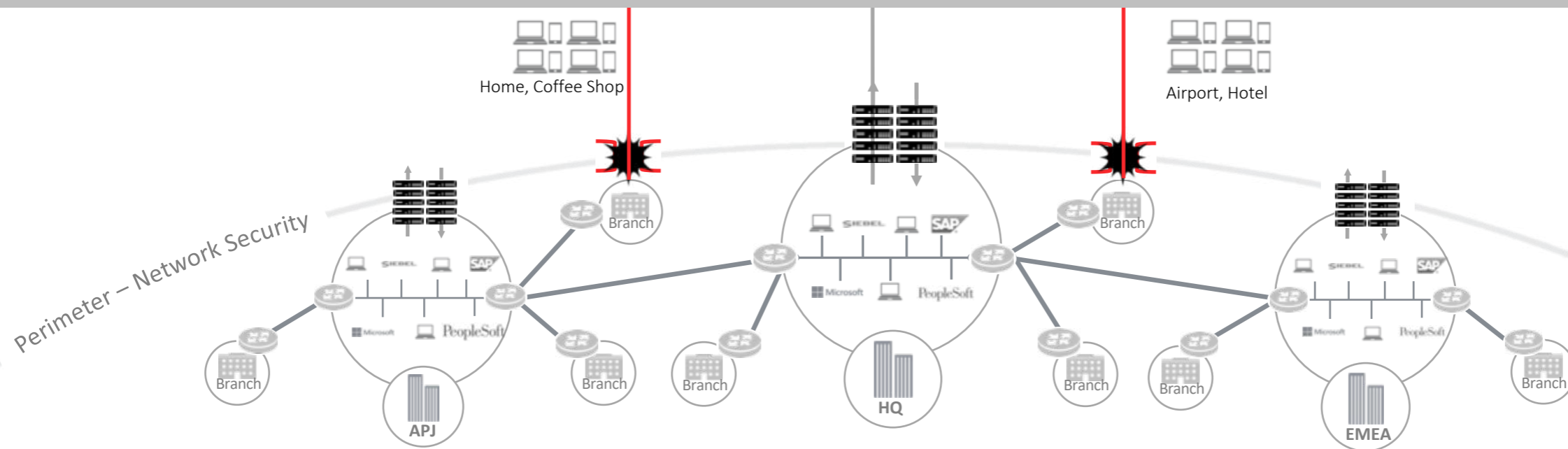
Circa 1987 – 1994– 1999 – 2000 – 2004

Cloud e mobilità: la logica cambia



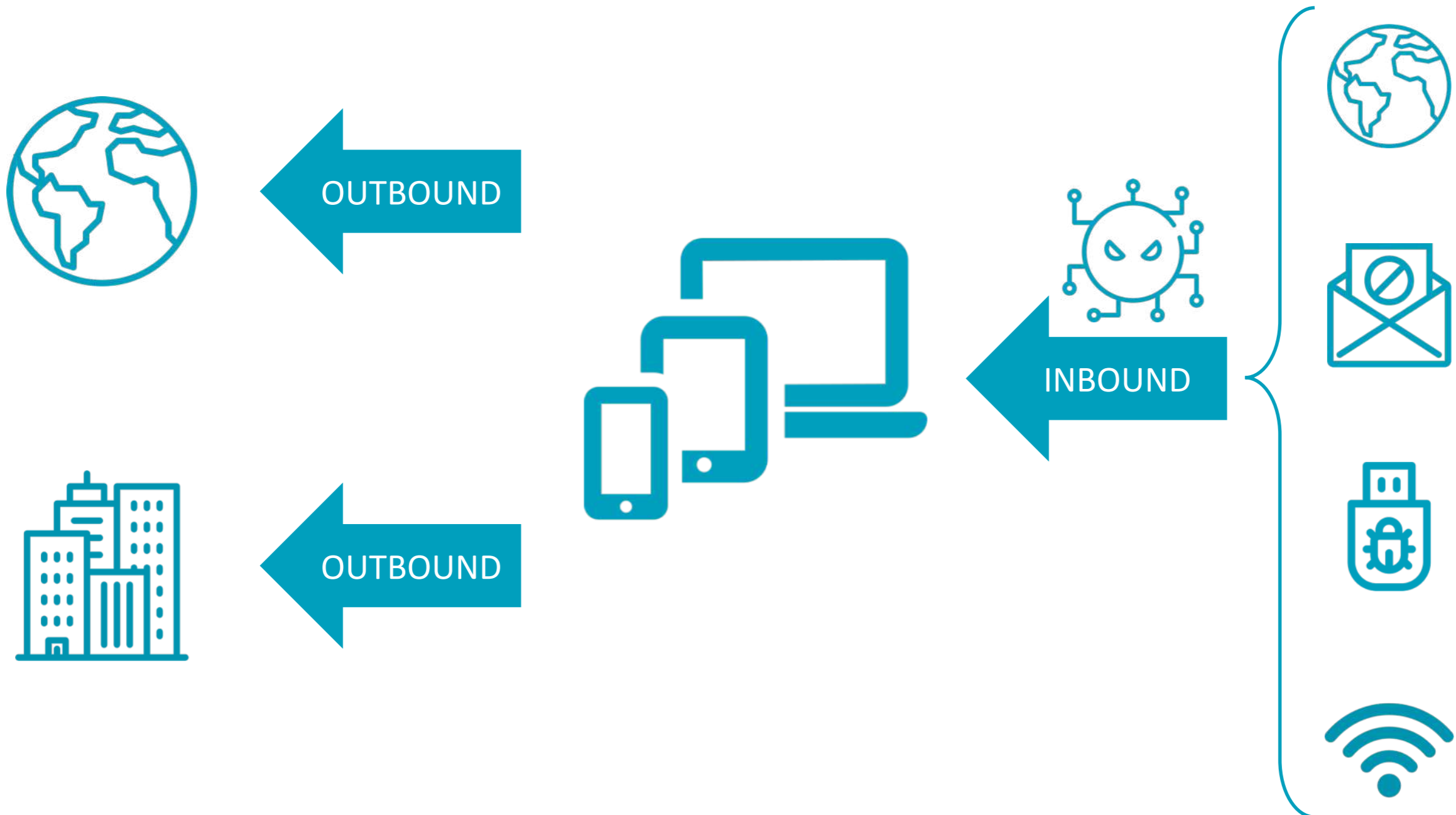
“Office 365 was built to be accessed via direct Internet connection”

How do you secure a network (Internet) you don't control?



Endpoint: fulcro della trasformazione

SCENARI DI SICUREZZA



Compliance

UN ULTERIORE DRIVER PER L'ENDPOINT SECURITY



Art. 32 – Sicurezza del trattamento

1. [...] il titolare del trattamento e il responsabile del trattamento mettono in atto misure tecniche e organizzative adeguate per garantire un livello di sicurezza adeguato al rischio, che comprendono, tra le altre, se del caso: [...]

- b) la capacità di assicurare su base permanente la riservatezza, l'integrità, la disponibilità e la resilienza dei sistemi e dei servizi di trattamento;

2. Nel valutare l'adeguato livello di sicurezza, si tiene conto in special modo dei rischi presentati dal trattamento che derivano in particolare [...] dall'accesso, in modo accidentale o illegale, a dati personali [...]



A.6.2.1 e A.6.2.2 – A policy and supporting security measures shall be adopted to manage the risks introduced by using mobile devices [... and] to protect information accessed, processed and stored at teleworking sites.

A.12.2.1 - Detection, prevention and recovery controls to protect against malware shall be implemented, [...]



Req. 5 - Protect all systems against malware and regularly update anti-virus software [...]

Req. 1.4 – Install personal firewall software or equivalent functionality on any portable computing devices (including company and/or employee-owned) that connect to the Internet when outside the network [...], and which are also used to access the CDE.

AGENDA

1 Digital Transformation

EVOLUZIONE DELLO SCENARIO ICT
POSSIAMO ANCORA PARLARE DI PERIMETRO?

2 Internet diventa rete aziendale

SECURITY STACK ON-PREMISES: LIMITAZIONI
ESIGENZE DEGLI UTENTI E REQUISITI DI SICUREZZA

3 Accesso sicuro dall'endpoint

- ALLE PROPRIE APPLICAZIONI, CON ZSCALER PRIVATE ACCESS
- A INTERNET, CON ZSCALER INTERNET ACCESS

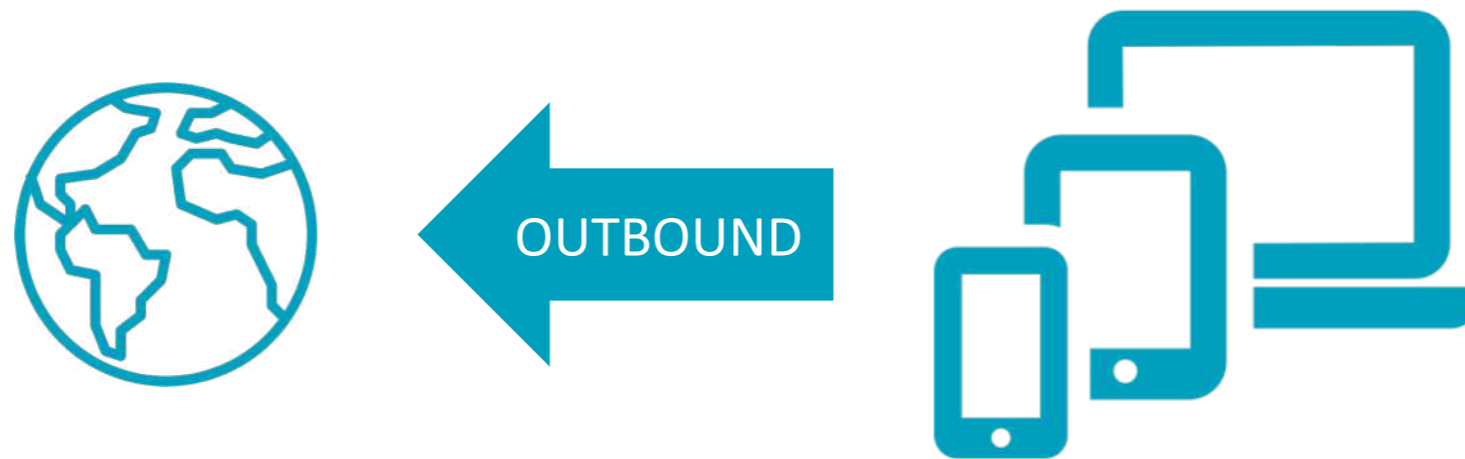
4 Protezione dell'endpoint

- DA MINACCE MALWARE EVOLUTE, CON SENTINEL ONE

5 Benefici e cost savings

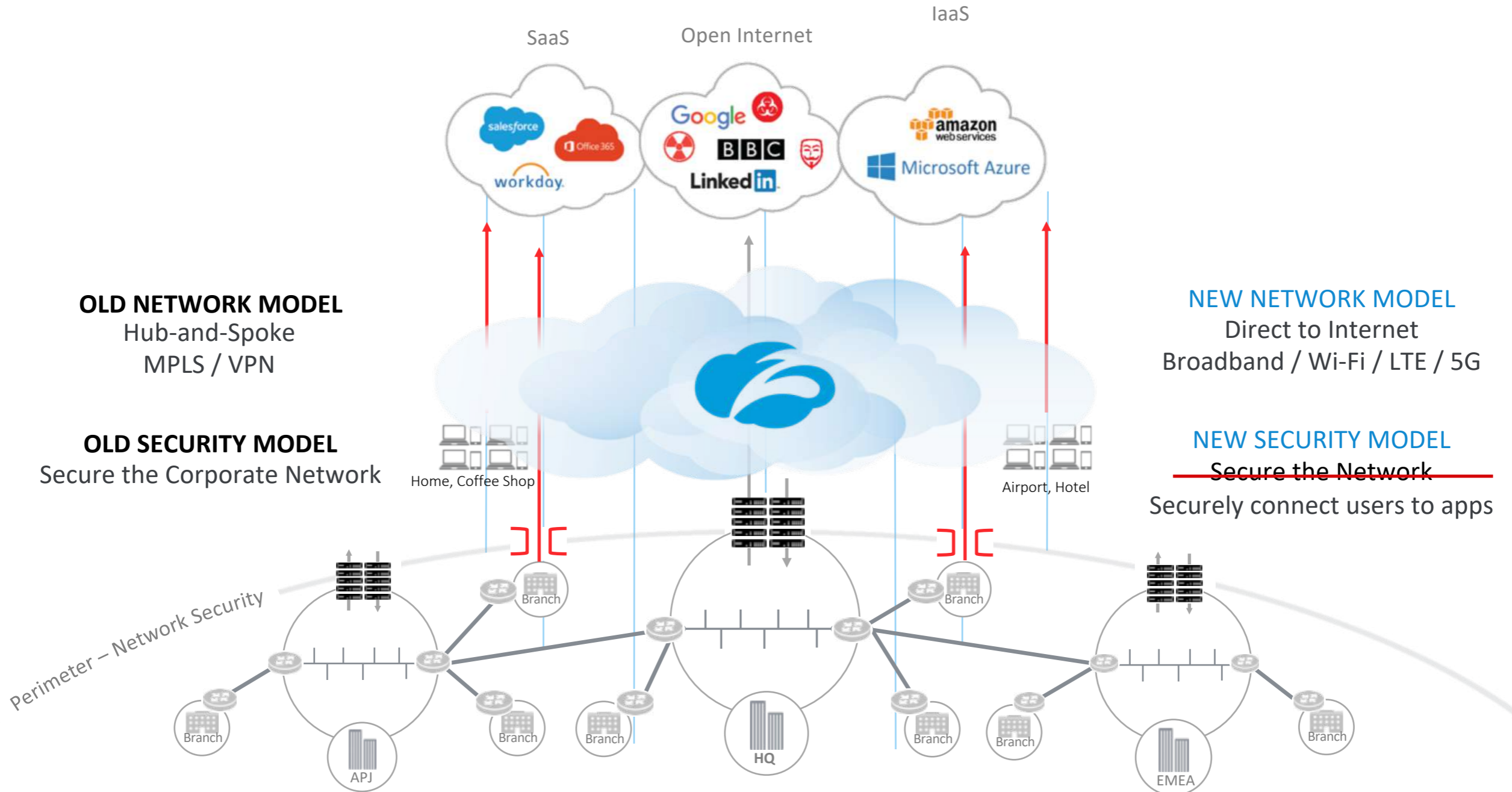
Accesso verso Internet

SCENARI DI SICUREZZA



Dal'endpoint verso Internet





ACCESSO SICURO VERSO CIO' CHE E' UNTRUSTED



Zscaler Internet Access

Consolidate and simplify point appliances




ACCESS CONTROL

-  CLOUD FIREWALL
-  CLOUD APPS (CASB)
-  URL FILTERING
-  BANDWIDTH QOS

THREAT PREVENTION

-  ANTI-VIRUS
-  INTRUSION PREVENTION
-  ADVANCED PROTECTION
-  CLOUD SANDBOX

DATA PROTECTION

-  FORENSICS
-  DLP INTERNAL DATA
-  DLP CLOUD DATA

CLOUD SECURITY PLATFORM



100+
data centers
worldwide

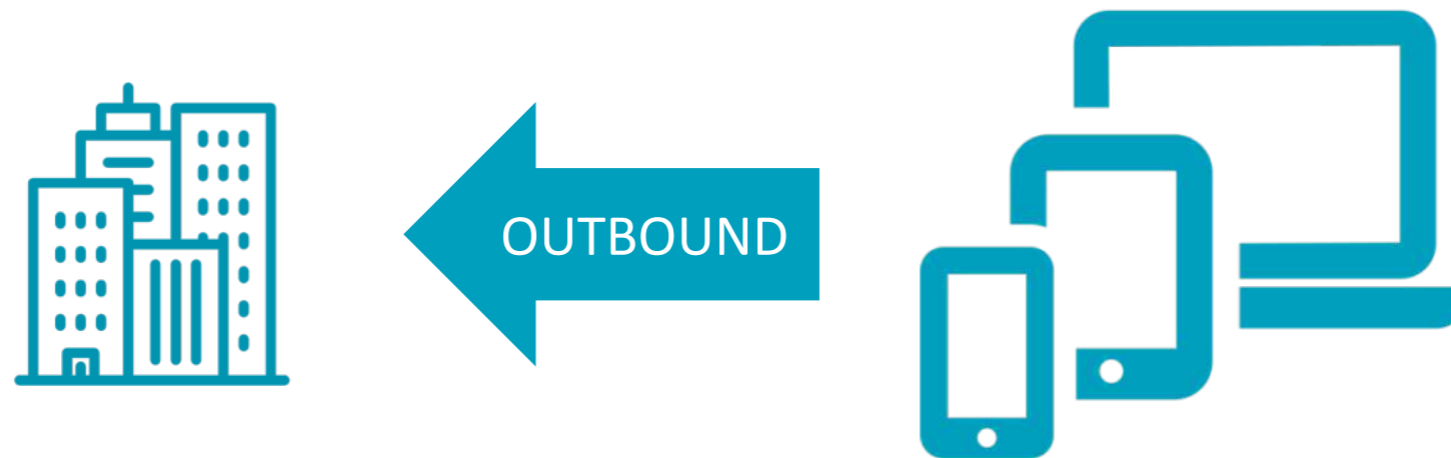
35B+
transactions processed
every day

125M+
threats blocked
every day

120K+
security updates
every day

Accesso alle applicazioni in DC

SCENARI DI SICUREZZA



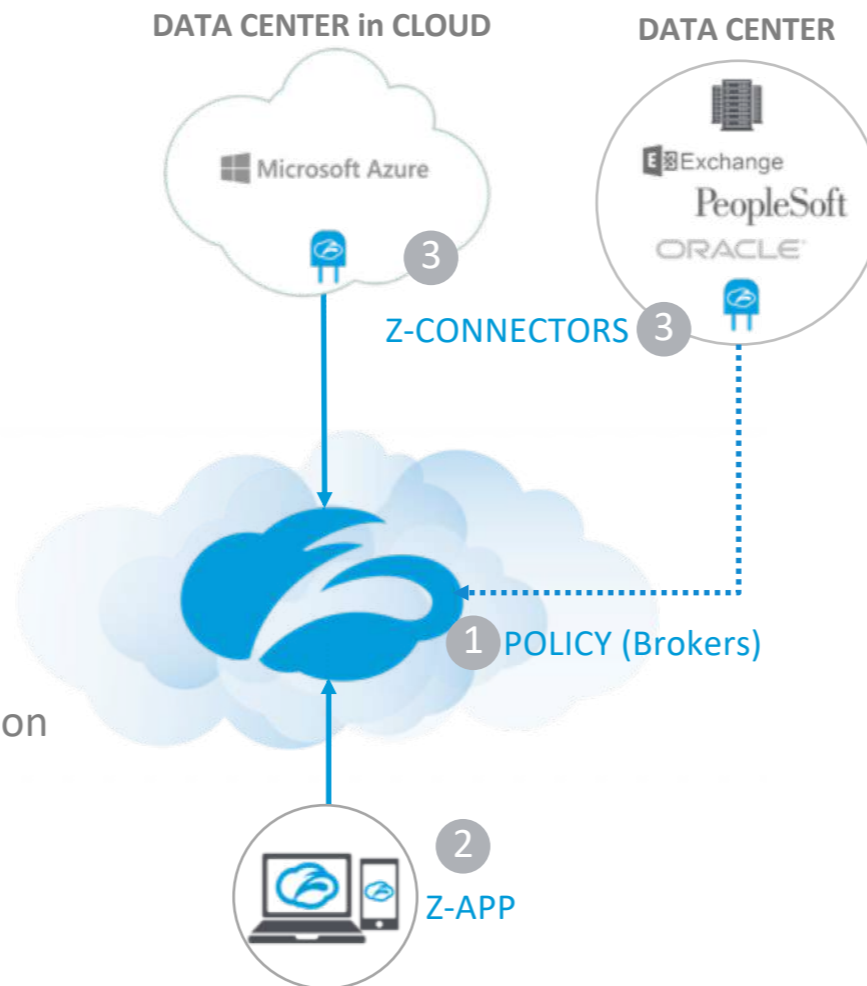
Dal'endpoint verso le applicazioni in DC

RAGGIUNGIAMO CIO' CHE E' TRUSTED

Innovative design

- 1 Cloud policy engine – define user app access rights (auth before access)
- 2 Z-APP – Request access to app
- 3 Z-Connectors – sits in front of apps. Starts inside out connection

Zscaler cloud brokers a secure connection between the Z-Connector and Z-App



Secure App Access without VPN and NGFWs

Access Control

User to App Policies
Multifactor Auth. – Private Certificates

Threat Prevention

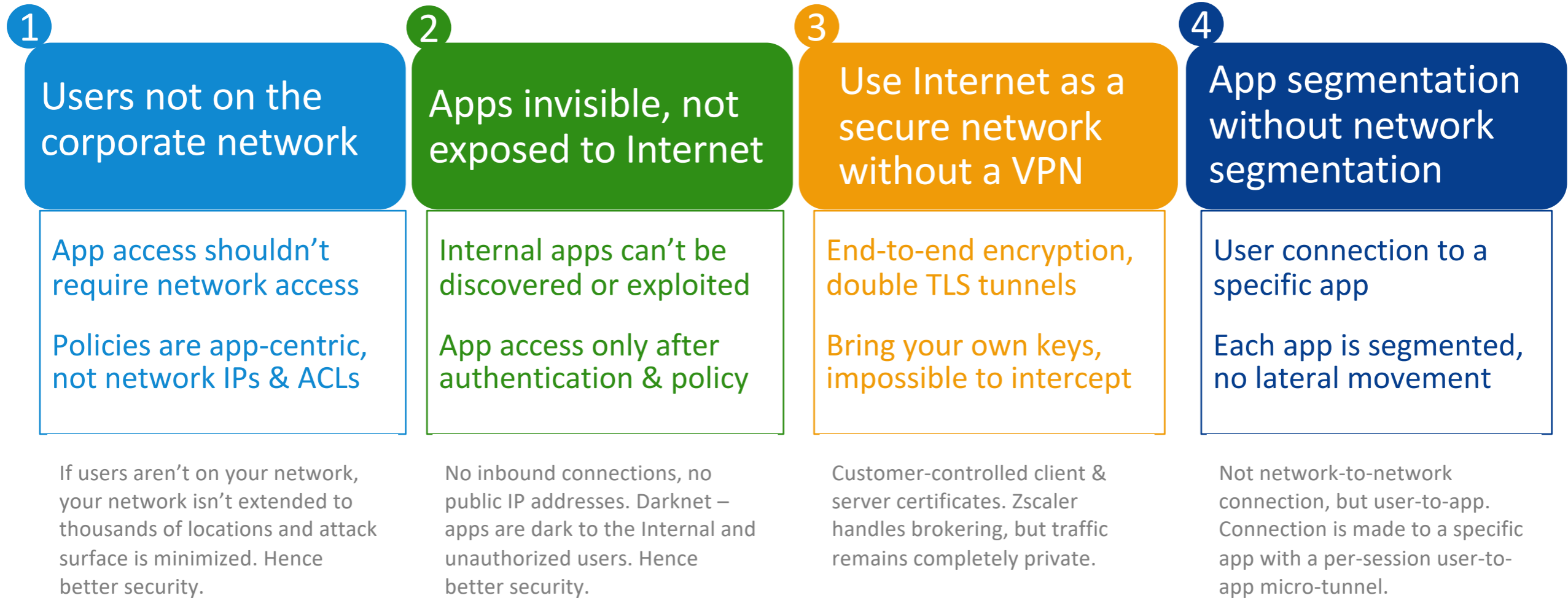
Users never on the network
DDoS Prevention – apps not exposed to the Internet
App Micro Segmentation – not network segmentation

Data Protection

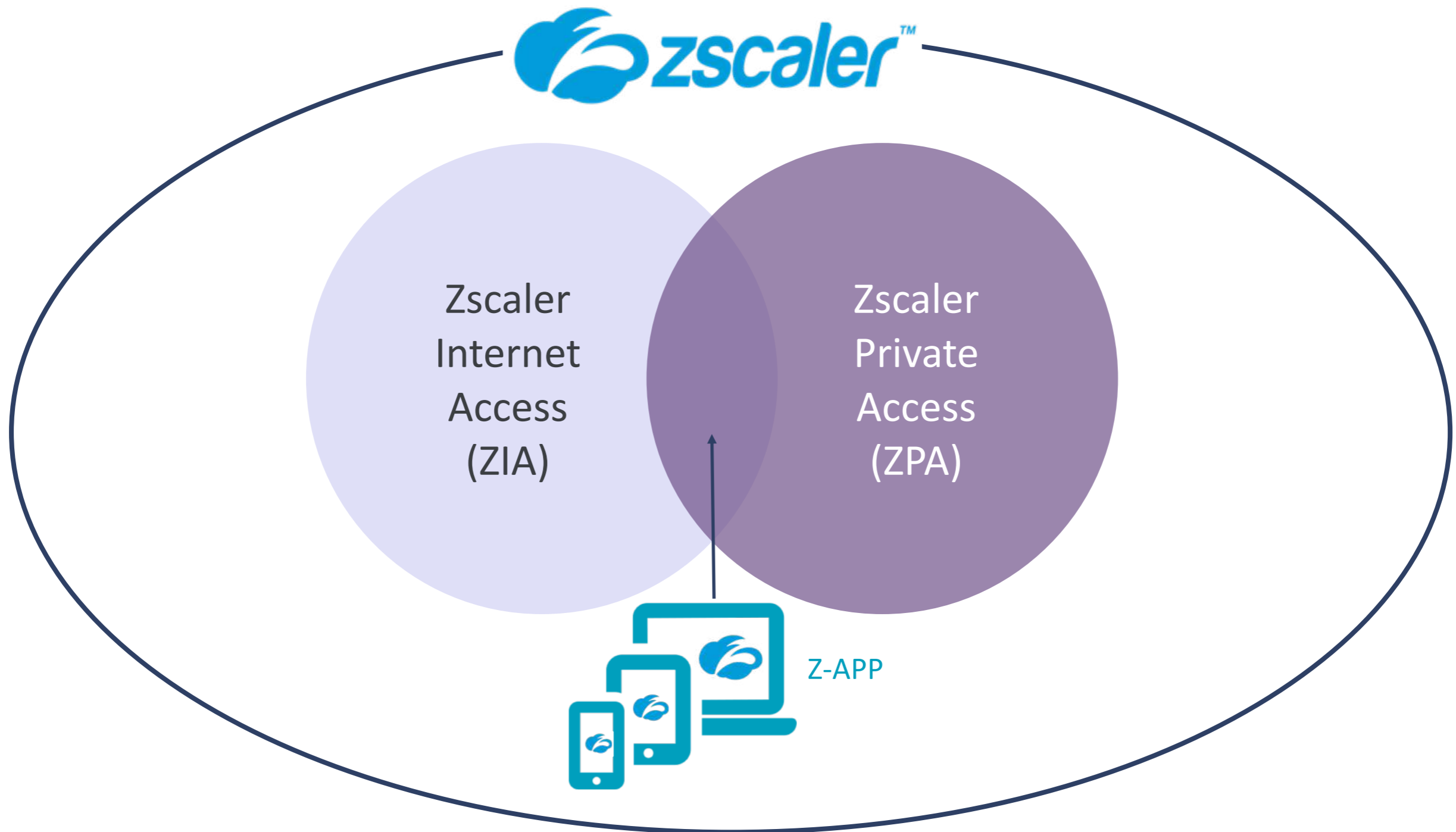
App Discovery (CASB for Internal Apps)
App and User Monitoring (DLP with Zscaler Internet Access)

ZPA replaces the entire inbound gateway/DMZ - not just a VPN replacement
Reduced cost and complexity; better security and user experience

Zscaler Private Access



Outbound security: Zscaler



AGENDA

1 Digital Transformation

EVOLUZIONE DELLO SCENARIO ICT
POSSIAMO ANCORA PARLARE DI PERIMETRO?

2 Internet diventa rete aziendale

SECURITY STACK ON-PREMISES: LIMITAZIONI
ESIGENZE DEGLI UTENTI E REQUISITI DI SICUREZZA

3 Accesso sicuro dall'endpoint

- ALLE PROPRIE APPLICAZIONI, CON ZSCALER PRIVATE ACCESS
- A INTERNET, CON ZSCALER INTERNET ACCESS

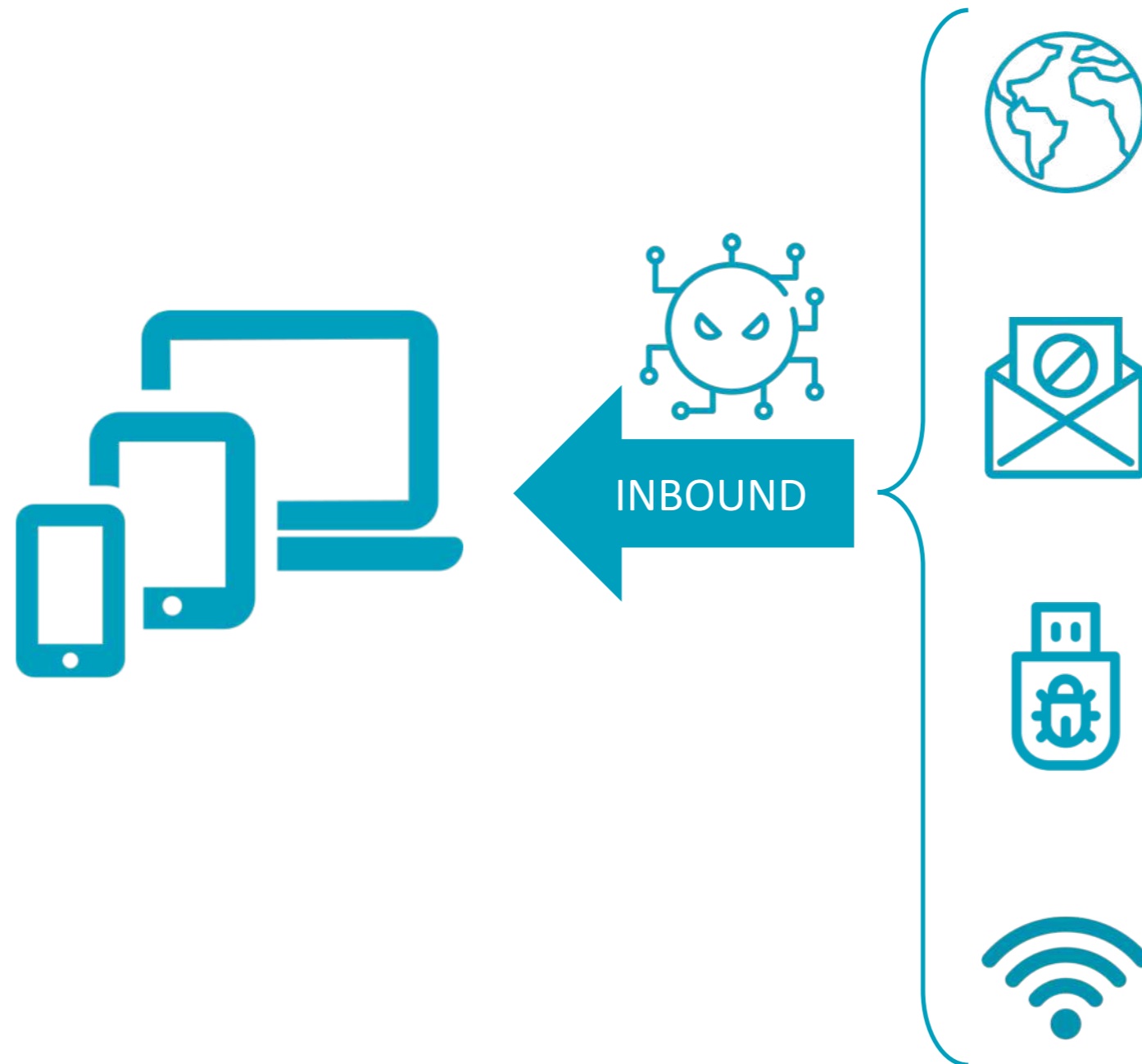
4 Protezione dell'endpoint

- DA MINACCE MALWARE EVOLUTE, CON SENTINEL ONE

5 Benefici e cost savings

Protezione in ricezione

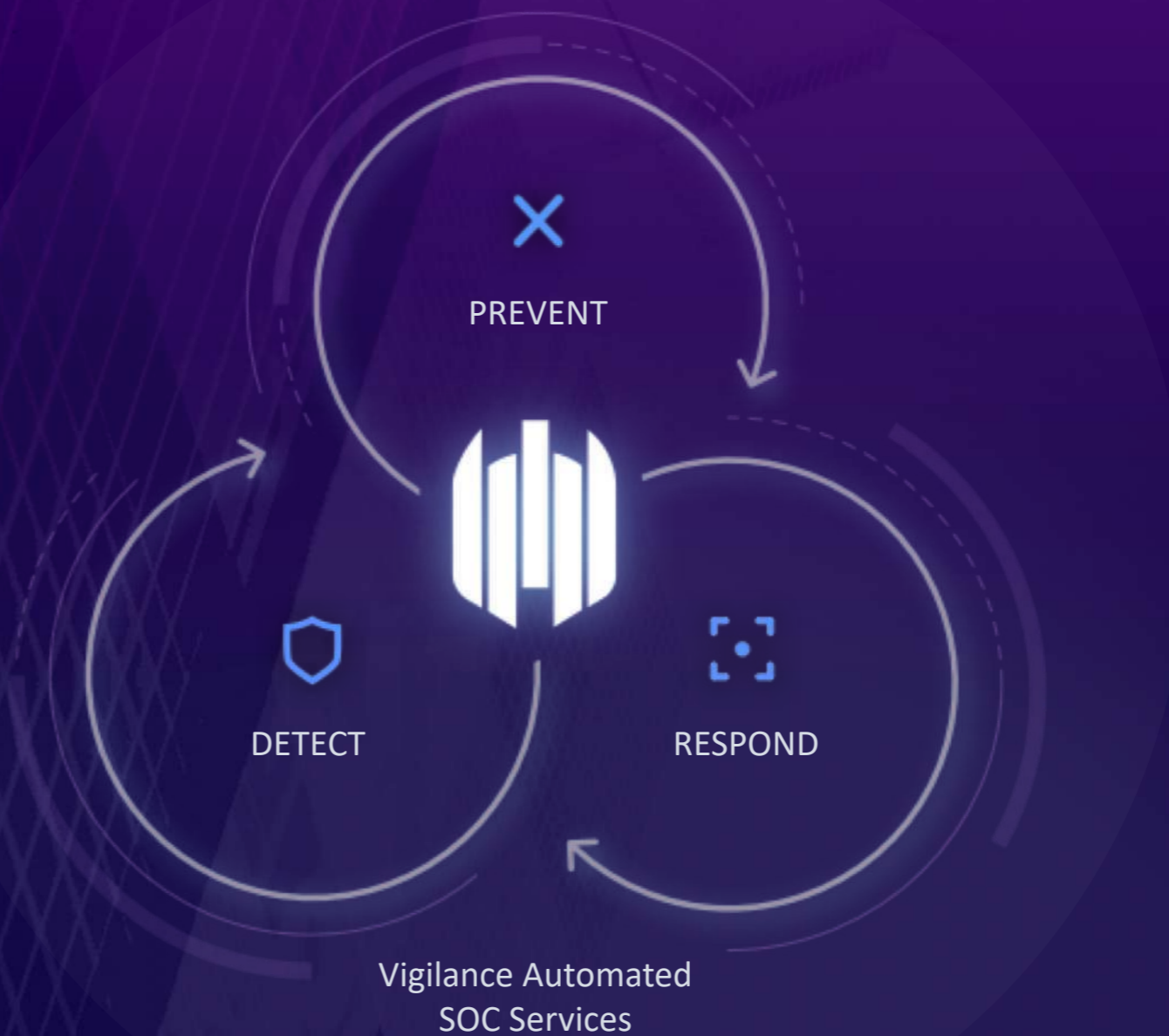
SCENARI DI SICUREZZA



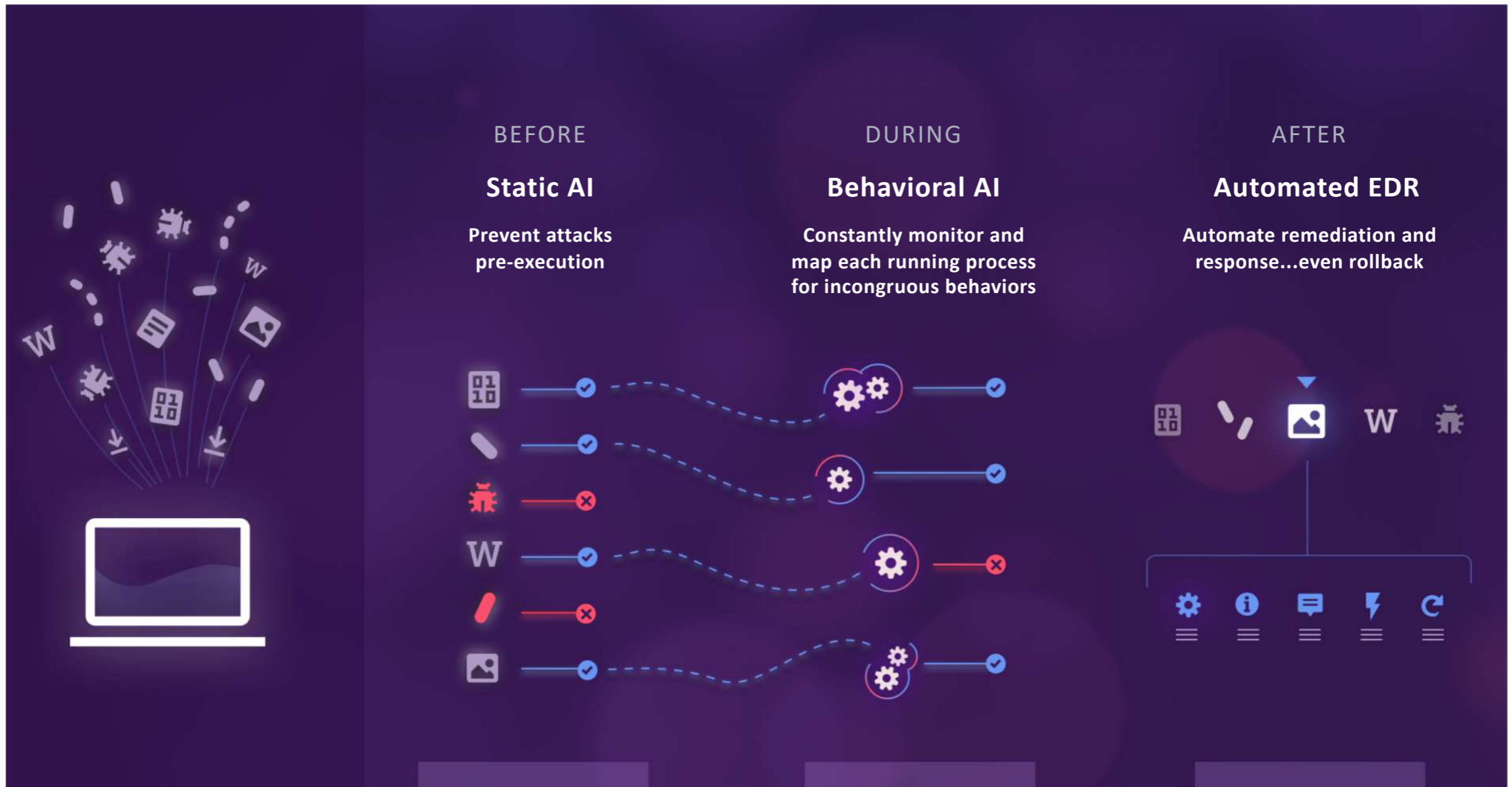
SentinelOne: approccio multi-strategy

SentinelOne

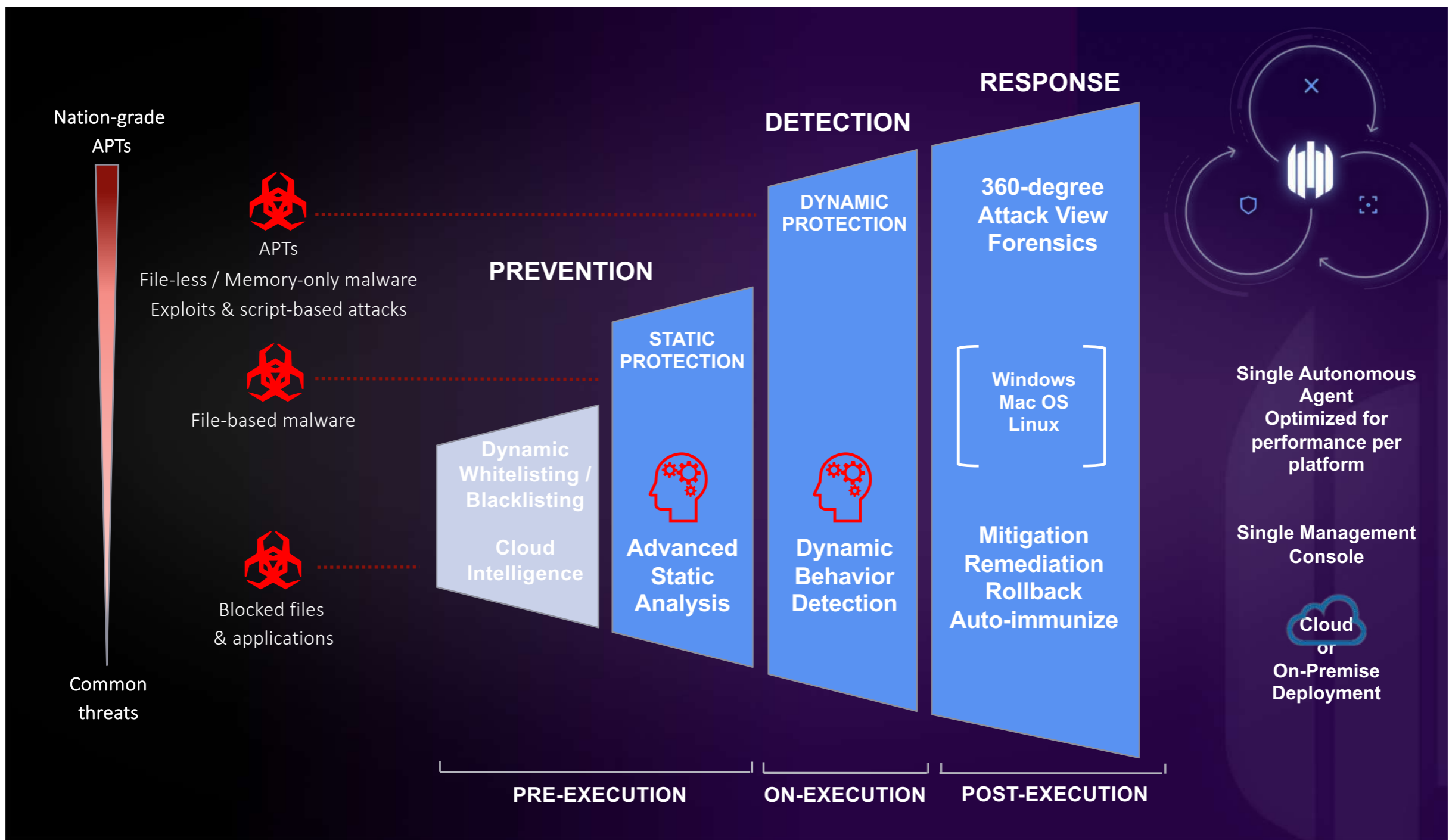
Autonomous
Next-Generation
Endpoint
Protection



SentinelOne e malware lifecycle



SentinelOne: meccanismi di analisi



AGENDA

1 Digital Transformation

EVOLUZIONE DELLO SCENARIO ICT
POSSIAMO ANCORA PARLARE DI PERIMETRO?

2 Internet diventa rete aziendale

SECURITY STACK ON-PREMISES: LIMITAZIONI
ESIGENZE DEGLI UTENTI E REQUISITI DI SICUREZZA

3 Accesso sicuro dall'endpoint

- ALLE PROPRIE APPLICAZIONI, CON ZSCALER PRIVATE ACCESS
- A INTERNET, CON ZSCALER INTERNET ACCESS

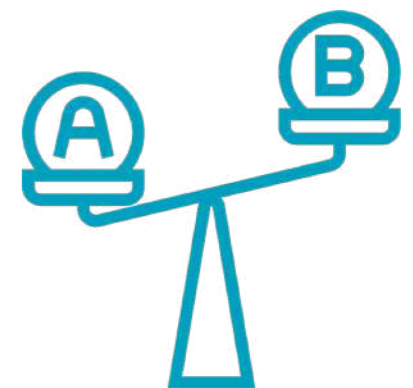
4 Protezione dell'endpoint

- DA MINACCE MALWARE EVOLUTE, CON SENTINEL ONE

5 Benefici e cost savings

Benefici

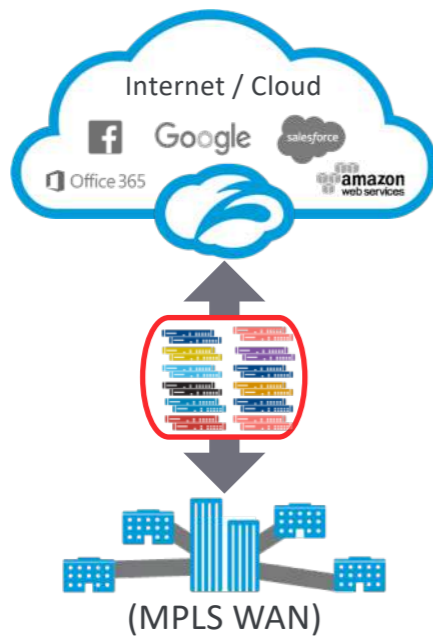
1. Copertura delle esigenze di sicurezza dell'endpoint con un approccio basato su soluzioni complementari
 - sia in outbound sia in inbound
2. Le policy di protezione o di accesso sicuro sono associate all'utente e ai suoi dispositivi e lo «seguono» ovunque si sposti
3. Protezione estesa anche alle applicazioni:
 - sono pubblicate agli utenti non «a Internet»
 - segmentazione a livello applicativo
4. La cloud garantisce vantaggi in termini di scalabilità e manutenzione (aggiornamento), non solo dell'infrastruttura ma anche dei controlli di sicurezza
5. Si possono introdurre opportuni cost savings



Cost savings

SECURE

Up-level your security



Make Zscaler your next hop to the Internet

Fast to deploy. No infrastructure changes required.

SIMPLIFY

Remove point products

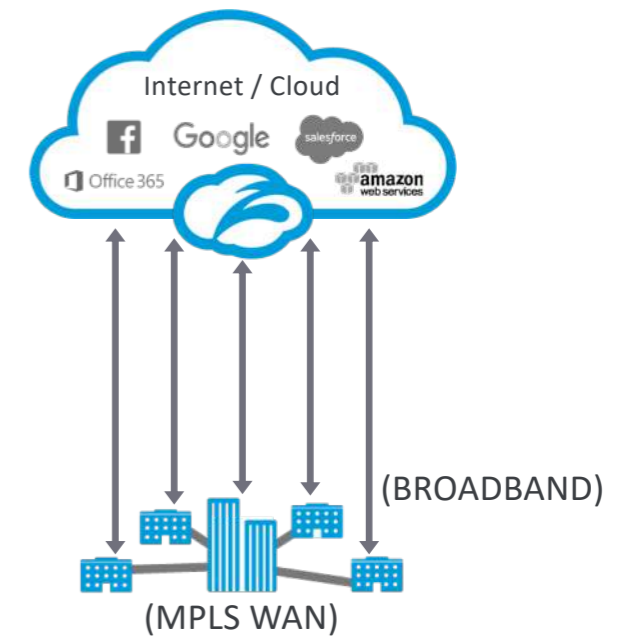


Phase out gateway appliances at your own pace.

Reduce cost and management overhead

TRANSFORM

Cloud-enable your network

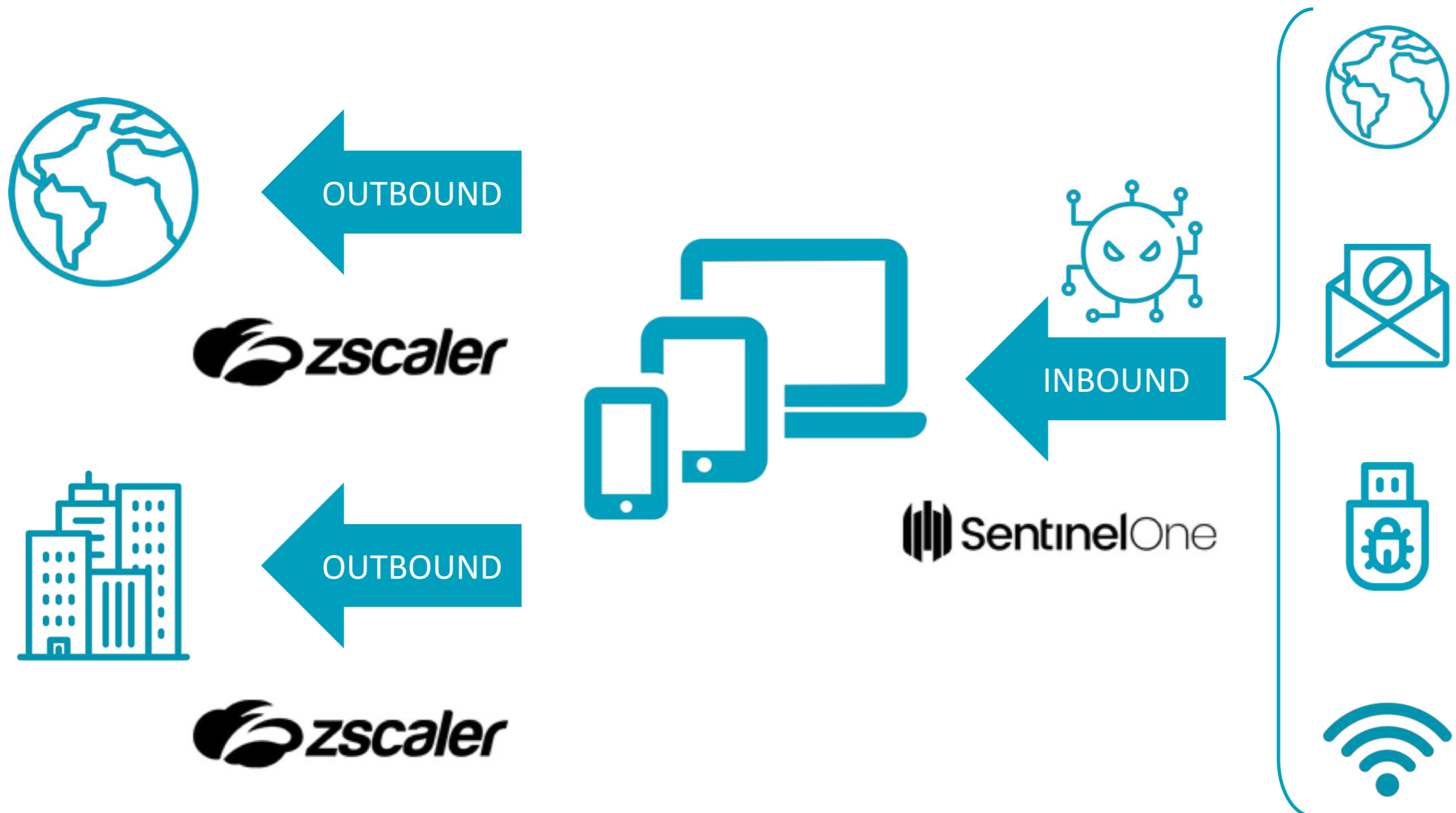


Enable local breakouts for Internet traffic – no backhaul

Deliver a secure and better user experience

Endpoint security: il nostro approccio

«BIG PICTURE»





Grazie per l'attenzione
Vi aspettiamo allo stand

Edoardo Montrasi

edoardo.montrasi@cryptonetslabs.it

t

CRYPTONET
LABS

