



Abilitare la trasformazione sicura verso il cloud

Bisogna farlo, non ci sono più *dubbi*. Basta capire *come*.

Ecco come.



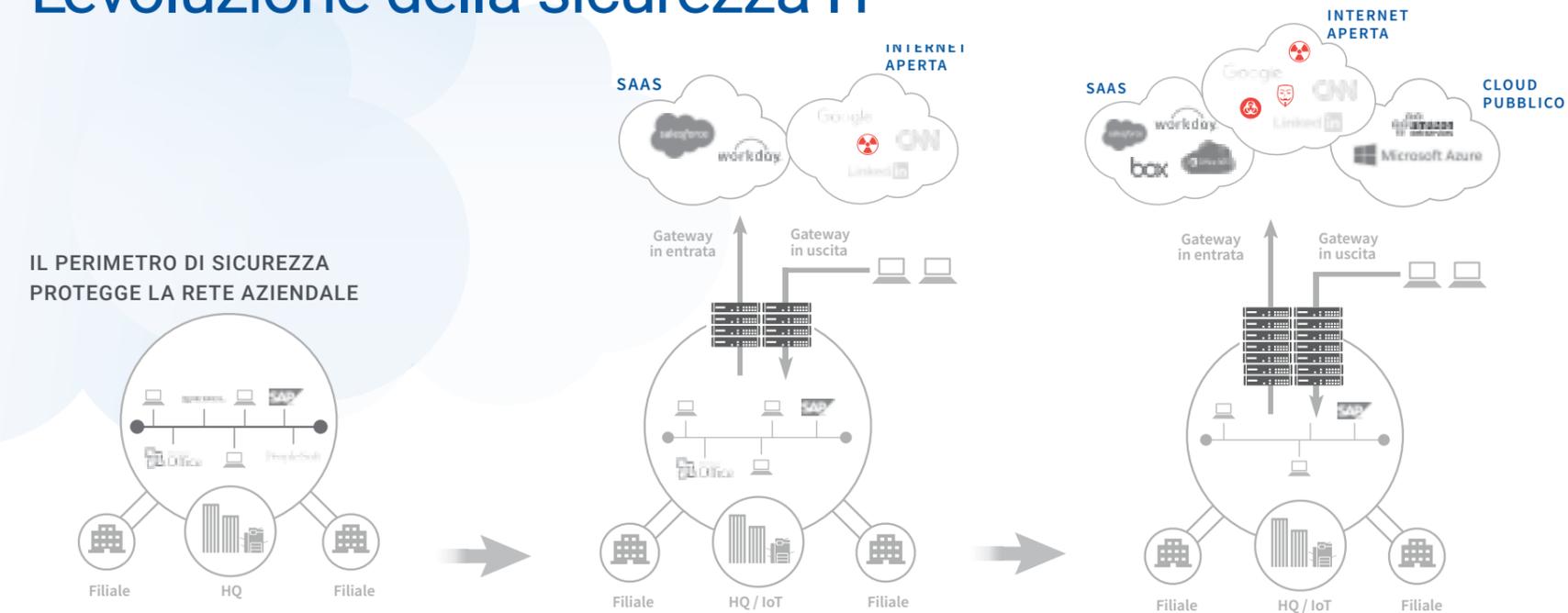
L'era del cloud e della mobilità è iniziata

Le applicazioni si stanno spostando verso il cloud e soluzioni quali Salesforce, Office 365, AWS e Azure, ma gli apparecchi di sicurezza risiedono ancora on premise e da lì tentano di proteggere la rete aziendale.

"È ovvio che i metodi di sicurezza IT legacy, incentrati sulla protezione del perimetro sono inadeguati. Basta leggere un qualsiasi giornale. Utenti, dispositivi e applicazioni hanno ormai abbandonato le sedi fisiche".

Larry Biagini
Capo dell'evangelizzazione tecnologica,
Zscaler ex CIO e CTO, GE

L'evoluzione della sicurezza IT



1 | Rete

Veniva istituito un perimetro di sicurezza per proteggere la rete. Il data center era il centro di gravità e veniva effettuato il backhauling di tutto il traffico.

2 | Internet

I gateway VPN in uscita su Internet e in entrata sono stati creati per fornire accesso a Internet e consentire agli utenti mobili l'accesso alla rete.

3 | Cloud

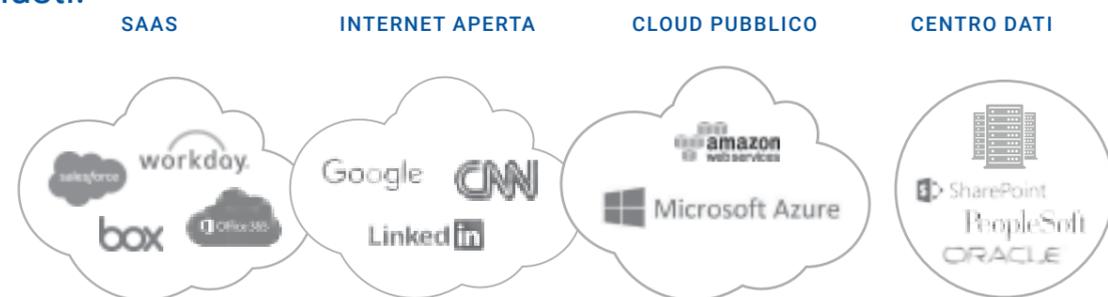
Il panorama delle minacce è cambiato e sono stati distribuiti più apparecchi di applicazione per proteggere la rete. Ma il cloud è diventato il nuovo centro di gravità e Internet la nuova rete che connette gli utenti alle app.

Internet è la nuova rete™

Se non si ha più il controllo della rete, come si possono proteggere utenti e applicazioni?

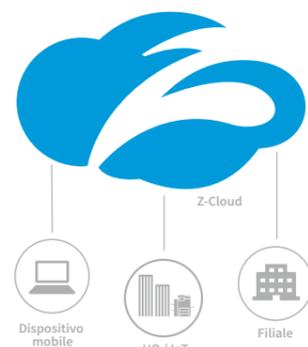
Per rendere questo nuovo mondo dell'IT sicuro, è necessario un nuovo approccio

Un approccio che trasformi il modo in cui si accede alle applicazioni e si applicano i controlli di sicurezza. Zscaler offre una soluzione architetturale che protegge la trasformazione IT, in cui sono le policy software-defined e non le reti a connettere in modo sicuro l'utente giusto all'app o al servizio giusti.



DA Architettura hub & spoke

- Rendere sicura la rete per proteggere utenti e app
- L'accesso interno alle app richiede l'accesso alla rete
- Tutti gli utenti devono essere sulla rete per essere protetti
- Deve essere effettuato il backhauling del traffico Internet per ricevere la protezione



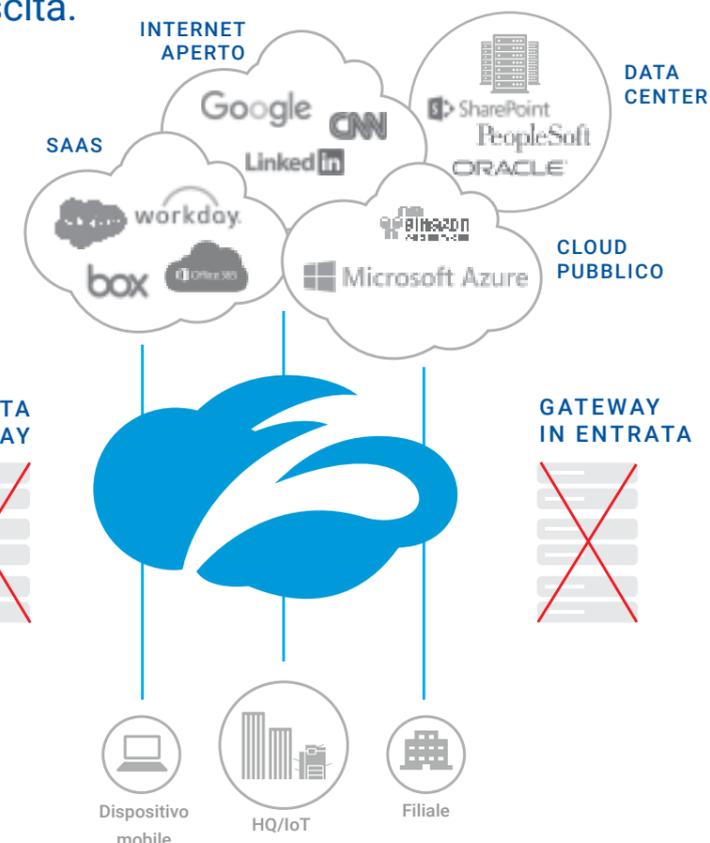
A Architettura abilitata per il cloud

- Le policy software-defined connettono gli utenti alle app, non alle reti
- Le policy di accesso determinano quali app sono visibili e quali vengono oscurate
- Dentro e fuori dalla rete, la protezione è identica
- Breakout locali di Internet sicuri

La piattaforma Zscaler: un nuovo approccio all'accesso alle applicazioni e alla sicurezza

Accesso rapido e sicuro basato su policy, che collega l'utente giusto al servizio o all'applicazione giusti. La piattaforma Zscaler è progettata per sostituire gli apparecchi nei gateway in entrata e in uscita.

Zscaler Internet Access fornisce un'accesso sicuro alle app su Internet e SaaS, indipendentemente da dove si connettono gli utenti. Offre un'ispezione in linea di tutto il traffico per assicurarsi che non vi siano azioni malevole dall'esterno e che le risorse importanti non vengano perse.



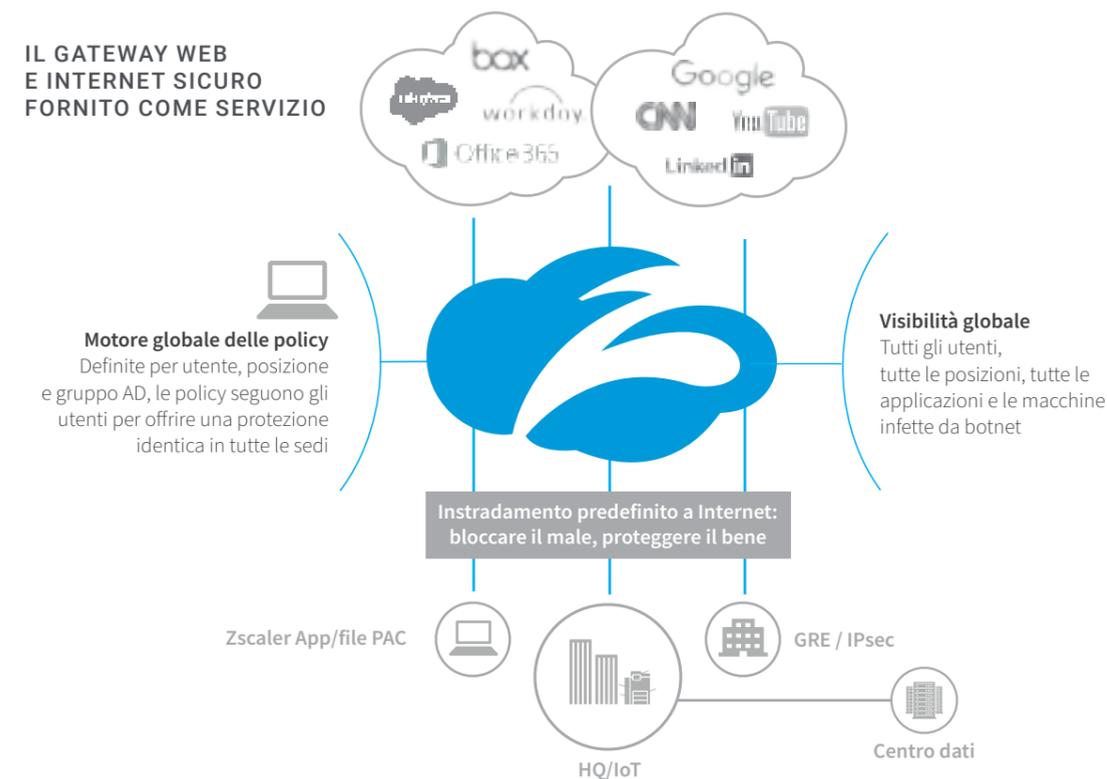
Zscaler Private Access offre un modo completamente nuovo di fornire accesso alle applicazioni interne, indipendentemente dal fatto che risiedano nel data center o nel cloud, senza una VPN. Consente l'accesso sicuro alle applicazioni, senza l'accesso alla rete e senza esporre le app a Internet.

Il concetto di proteggere la rete non è più rilevante. È necessario proteggere gli utenti e le app.

Zscaler Internet Access: accesso rapido e sicuro alle app su Internet e SaaS

Consentire una trasformazione sicura della rete

Facendo sì che Zscaler Internet Access diventi il tuo percorso predefinito verso Internet, potrai fornire una protezione identica a tutti gli utenti, in qualsiasi luogo. Zscaler si posiziona tra gli utenti e Internet, ispezionando ogni byte del traffico in linea e applicando diverse tecniche di sicurezza per offrire il massimo livello di protezione.



Cosa contraddistingue la sicurezza di Zscaler?

- Ispezione completa dei contenuti in linea
- Ispezione SSL nativa
- Cloud intelligence
- Correlazione delle minacce in tempo reale
- Oltre 60 feed sulle minacce di settore

L'architettura di Zscaler è l'approccio migliore per rendere sicura l'SD-WAN e le distribuzioni di Office 365

Il cloud di Zscaler ottimizza i flussi di traffico consentendo connessioni dirette e sicure a Internet tramite la banda larga e riservando l'MPLS per il traffico del data center.

Piattaforma di cloud security multi-tenant, creata ad hoc

Elimina il caos generato dagli apparecchi di applicazione e offre il massimo livello di sicurezza

Zscaler Internet Access sposta l'intero set di servizi della security sul cloud, con servizi di sicurezza integrati che mettono in correlazione istantaneamente i dati, per offrire il massimo livello di protezione. Il cloud Zscaler è stato creato da zero per offrire una sicurezza completa e una bassa latenza. Inoltre, grazie alla sua scalabilità altamente elastica, i clienti possono aggiungere utenti e attivare servizi praticamente istantaneamente.

Piattaforma di cloud security creata ad hoc da Zscaler

Controllo di accesso	Prevenzione delle minacce	Protezione dati
Firewall del cloud	Protezione avanzata	Prevenzione della perdita dei dati
Filtro URL	Cloud Sandbox	App cloud (CASB)
Controllo della larghezza di banda	Antivirus	Controlli del tipo di file
Filtro DNS	Sicurezza DNS	

CON IL SUPPORTO DI TECNOLOGIE BREVETTATE

SSMA™	ByteScan™	PageRisk™	Nanolog™	PolicyNow™
Tutti i motori di sicurezza si attivano a ogni scansione del contenuto, con un ritardo di microsecondi	Scansione di ogni singolo byte in uscita e in entrata; scansione SSL nativa	Il rischio correlato a ogni elemento della pagina Web viene calcolato dinamicamente	Compressione 50:1 dei registri, con consolidamento dei registri globali in tempo reale	Le policy seguono l'utente per avere la stessa protezione dentro e fuori dalla rete

Una soluzione globale, basata su un'architettura cloud multi-tenant

Visibilità globale

Zscaler offre una visibilità globale, praticamente in tempo reale, su tutti gli utenti, le sedi, i servizi e le applicazioni, nonché sulle minacce bloccate e sui tentativi di comunicazioni a C&C da qualsiasi macchina infettata da botnet.

Zscaler Private Access: accesso rapido e sicuro alle app interne

Consentire una trasformazione sicura delle applicazioni

L'accesso alle applicazioni, tradizionalmente, richiedeva l'accesso alla rete e portare gli utenti sulla rete comporta sempre dei rischi. Zscaler ha introdotto un nuovo approccio di accesso alle applicazioni interne, che collega un utente non anonimo a un'app non anonima.

CON ZSCALER PRIVATE ACCESS

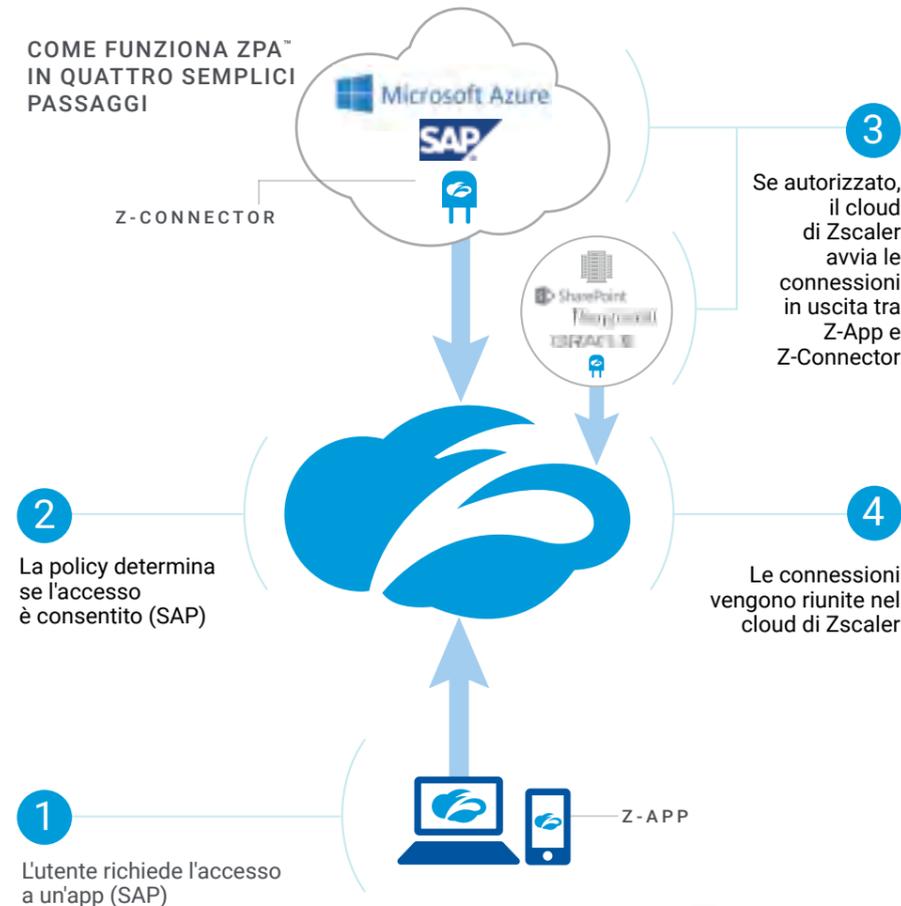
Gli utenti non sono mai sulla rete aziendale, il che riduce al minimo la superficie di attacco

Le app sono invisibili e non vengono mai esposte a Internet e quelle interne non possono essere individuate o sfruttate

Internet diventa una rete sicura senza una VPN e le terze parti non sono in grado di intercettare i dati

È possibile segmentare le app senza effettuare la segmentazione della rete, cosicché il movimento laterale risulta impossibile

Le app interne possono essere facilmente spostate su Azure o AWS e le app private sono accessibili senza infrastruttura VPN



COME VIENE UTILIZZATO ZSCALER PRIVATE ACCESS DALLE ORGANIZZAZIONI LEADER



ACCESSO SICURO PER I PARTNER
Concedere ai partner l'accesso solamente a un server nel data center, non alla rete



M&A/CESSIONI
Fornire agli utenti non anonimi l'accesso alle app non anonime, senza unire le reti



ACCESSO ALLE APP INTERNE
Garantire un accesso sicuro alle app private, senza distribuire apparecchi di applicazione



SOSTITUZIONE DELLA VPN
Le policy connettono gli utenti ad app specifiche; questi ultimi non vengono mai introdotti sulla rete e le app non vengono mai esposte a Internet

Il security cloud più grande del mondo

La piattaforma Zscaler è stata creata nel cloud, per il cloud. Sapevamo che dei pacchetti con servizi a catena non avrebbero mai potuto soddisfare le esigenze dei clienti su scala globale; pertanto, abbiamo progettato la nostra piattaforma e i nostri servizi di sicurezza da zero. Zscaler e il suo team di ingegneri hanno registrato decine di brevetti per innovazioni architetturali.

150 DATA CENTER

6 CONTINENTI

Il cloud di Zscaler comprende data center sparsi in tutto il mondo, con il peering ai principali scambi che costituiscono l'infrastruttura portante di Internet.

100 MILIARDI+ DI RICHIESTE/ GIORNO NEI PERIODI DI PICCO

100 MILIONI DI MINACCE RILEVATE/GIORNO

L'EFFETTO CLOUD

Se viene rilevata una minaccia, in un qualsiasi luogo, i clienti sono protetti ovunque. Il nostro volume e le nostre partnership di condivisione delle minacce contribuiscono a **120.000** aggiornamenti di sicurezza, esclusivi e univoci, al giorno. Risultato inattuabile per un apparecchio di applicazione.



Zscaler: lo zenith della scalabilità



UTENTI PROTETTI: **1,6 MILIONI**



TRAFFICO SICURO IN **192 PAESI**



UTILIZZO DELLA LARGHEZZA DI BANDA: **53 Gbps**



TRAFFICO DI OFFICE 365: **83 TB AL MESE**

I leader del G2000 si affidano a Zscaler



In che modo una banca ha resistito a un CryptoLocker

Prima di Zscaler

- 1.352 e-mail di CryptoLocker arrivate in sei ore
- 114 bloccate dai controlli legacy
- 9 dipendenti hanno fatto clic sul link
- 6.500 condivisioni di file distrutte

Dopo Zscaler

- 5.405 e-mail infette arrivate in sei ore
- 169 bloccate dai controlli legacy
- 11 dipendenti hanno fatto clic sul link
- 0 infezioni

Ecco come un cliente è riuscito a distribuire Office 365 in centinaia di sedi

Un'organizzazione altamente distribuita, che stava eseguendo la migrazione dei propri utenti a Office 365, si è trovata ad affrontare una significativa congestione della WAN e le sessioni di Office 365 stavano sovraccaricando i firewall. Grazie a Zscaler, l'azienda è riuscita a offrire un'esperienza ottimale con Office 365 in 650 sedi. Inoltre, Zscaler ha facilitato l'assegnazione delle priorità al traffico di Office 365 rispetto al traffico ricreativo o meno critico.

Office 365

"Contiamo oltre 350.000 dipendenti in 192 Paesi in 2.200 uffici che usufruiscono della protezione di Zscaler".

Frederik Janssen, Responsabile globale dell'infrastruttura IT

SIEMENS

La trasformazione IT sicura è qui

Zscaler Internet Access garantisce la trasformazione sicura dalla rete da hub-and-spoke alla rete abilitata al cloud, con breakout locali di Internet.

Zscaler Private Access consente la trasformazione sicura delle applicazioni, dall'accesso basato sulla rete all'accesso basato sulle policy, dove gli utenti non sono mai sulla rete.

Insieme, questi elementi permettono di abbracciare l'era della produttività e dell'agilità potenziate dal cloud.

Tre semplici passaggi per rendere sicura la trasformazione IT

1 | Sicurezza

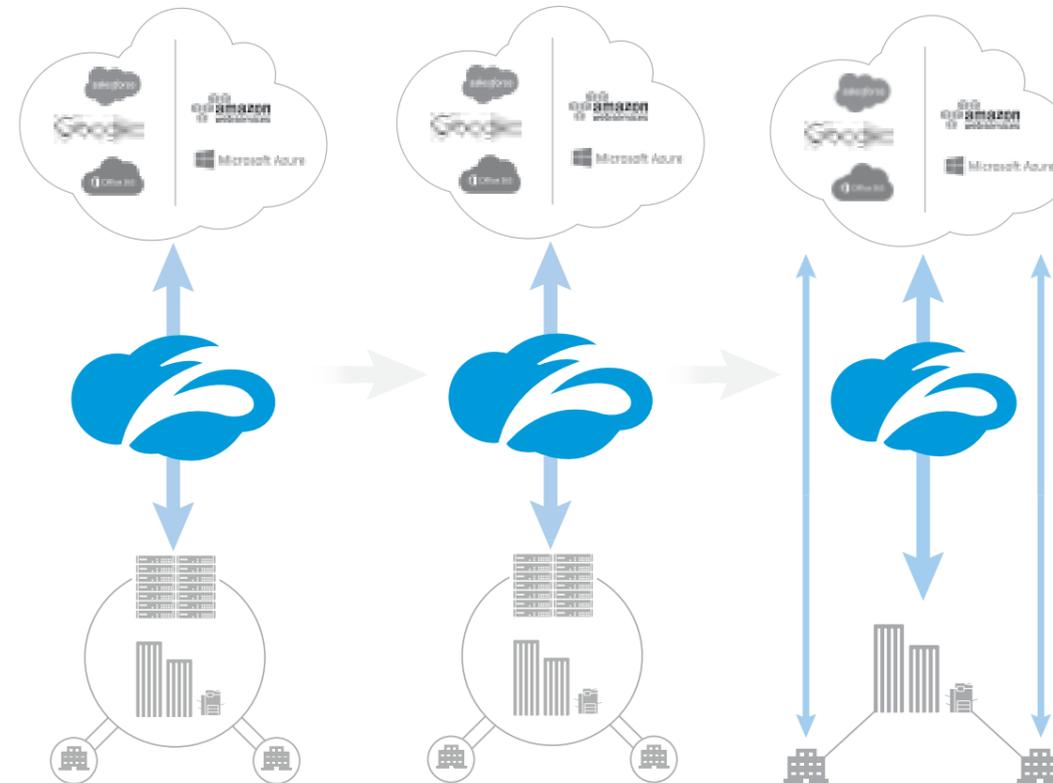
Incrementare il livello di sicurezza da subito, facendo di Zscaler il prossimo punto di accesso a Internet, senza nessuna modifica all'infrastruttura

2 | Semplificazione

Eliminare i prodotti puntuali, ridurre i costi e le spese di gestione

3 | Trasformazione

Abilitare i breakout locali per il traffico Internet per offrire un'esperienza utente migliore e più sicura





Informazioni su Zscaler

Zscaler è stata fondata nel 2008 su un concetto semplice ma fondamentale: dato che le applicazioni si spostano sul cloud, anche la sicurezza deve spostarsi lì. Oggi, stiamo aiutando migliaia di organizzazioni globali a trasformarsi per operare sul cloud.

Contatta Zscaler se desideri:

- Passare a Office 365
- Proteggere una forza lavoro distribuita e mobile
- Spostare app su Azure o AWS
- Proteggere la trasformazione dell'SD-WAN
- Promuovere una strategia cloud-first

Non importa quale sia l'obiettivo,
la trasformazione è iniziata ed è resa possibile grazie a Zscaler.

www.zscaler.it