

# Zscaler™ e SD-WAN

Protezione della filiale solo verso Internet

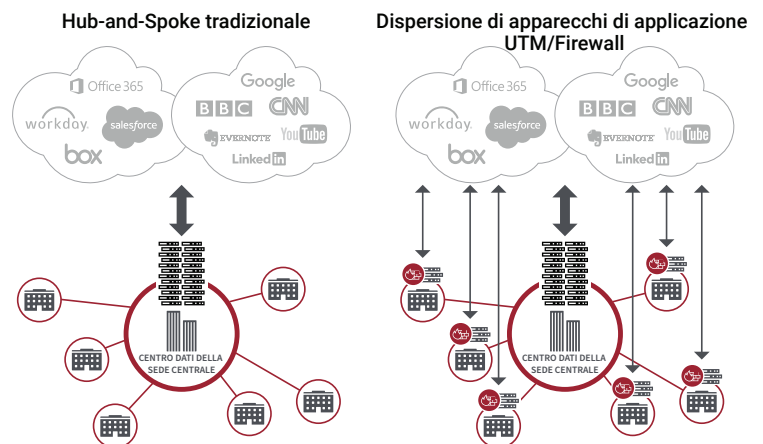


Zscaler e SD-WAN semplificano la migrazione da una rete hub-and-spoke a un'architettura di filiale solo verso Internet, abilitando gli Internet breakout locali sicuri.

Le app cloud hanno messo a dura prova le architetture tradizionali

Per le organizzazioni che distribuiscono applicazioni cloud come Office 365, il vecchio approccio di routing del traffico e backhauling su MPLS verso un gateway Internet centralizzato tramite un'architettura hub-and-spoke è inadeguato. Per offrire un'esperienza utente rapida e supportare applicazioni e servizi cloud, il traffico Internet deve essere instradato localmente.

Tuttavia, per garantire lo stesso livello di sicurezza dei gateway Internet centralizzati, le organizzazioni devono replicare lo stack di apparecchi di applicazione di sicurezza in ogni diramazione, il che è costoso da acquistare, distribuire e gestire. I firewall tradizionali e gli UTM sono un'alternativa scadente, in quanto non sono in grado di gestire il traffico crittografato SSL o le porte e i protocolli non standard. A causa di queste sfide, le organizzazioni si rivolgono sempre più alla soluzione SD-WAN per stabilire Internet breakout locali e offrire un'esperienza utente veloce.



- Il backhauling su MPLS è costoso
- Introduce latenza non necessaria
- Impatta negativamente sull'esperienza utente

- Costo proibitivo da implementare
- Crea una dispersione dell'apparecchio di applicazione
- È impossibile da gestire
- Compromette la sicurezza delle diramazioni
- Le prestazioni diminuiscono con l'ispezione SSL e ulteriori servizi di sicurezza

## SD-WAN e Internet breakout

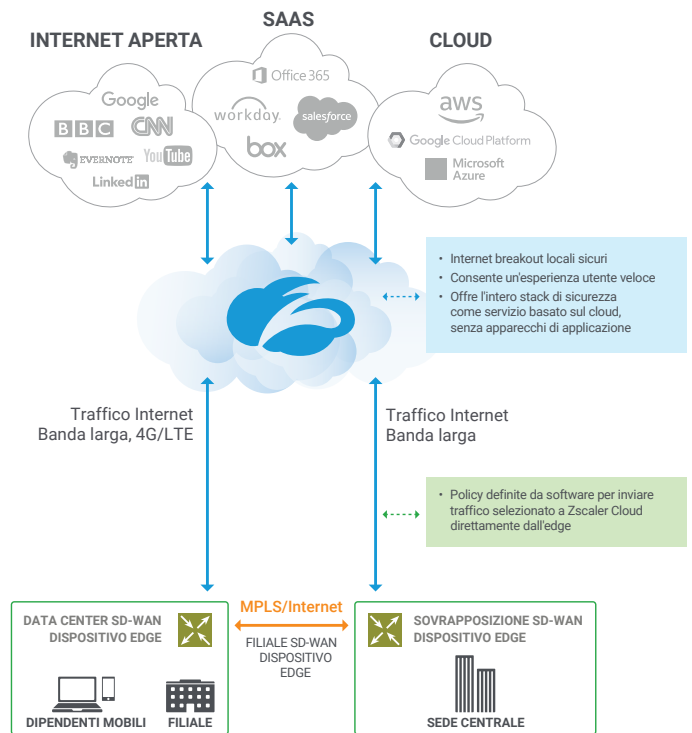
LSD-WAN (Software-Defined Wide Area Networking) semplifica il modo in cui il traffico viene instradato nella filiale e semplifica la creazione di Internet breakout locali. Le policy definite da software vengono utilizzate per selezionare il percorso migliore per instradare il traffico che collega la filiale a Internet, alle applicazioni cloud e al datacenter. Definendo le policy per tutte le filiali nel cloud tramite un'unica interfaccia, le organizzazioni sono in grado di distribuire facilmente nuove applicazioni e servizi e gestire le policy in più sedi. Tuttavia, tali breakout locali devono essere resi sicuri.

## Zscaler: il cloud per rendere l'SD-WAN una soluzione sicura

Zscaler protegge il traffico Internet in uscita e offre un'esperienza utente rapida, senza eseguire il backhauling e senza duplicare lo stack degli apparecchi di applicazione di sicurezza in ogni posizione.

Poiché la piattaforma di Cloud Security Zscaler offre l'intero stack di sicurezza come servizio cloud, non vi sono compromessi in termini di sicurezza. Inoltre, con Zscaler, le policy non sono legate a una posizione fisica; piuttosto, seguono gli utenti per fornire una protezione identica, indipendentemente dalla posizione in cui si connettono.

È sufficiente indirizzare il traffico collegato a Internet verso Zscaler e iniziare immediatamente l'ispezione di tutto il traffico, tutte le porte e i protocolli, incluso l'SSL. È possibile definire e applicare immediatamente le policy di accesso e sicurezza in tutte le posizioni da un'unica console. Inoltre, grazie a Zscaler, i servizi cloud si espandono in modo elastico, consentendo di implementare nuovi servizi, come il controllo della larghezza di banda, in pochi semplici clic, senza influire sulle prestazioni e senza costose modifiche agli apparecchi di applicazione.



## Ispezione SSL con prestazioni a supporto dell'SLA

L'SSL è attualmente il protocollo di comunicazione predefinito e molte minacce come i ransomware cercano di nascondersi all'interno dell'SSL e, talvolta, anche di usare altre porte; pertanto, è indispensabile ispezionare tutto il traffico. Tuttavia, l'ispezione SSL rimane una sfida significativa per gli apparecchi di applicazione di sicurezza: è risaputo che decrittografare, ispezionare e ricrittografare tale traffico può impattare significativamente sulle prestazioni di un firewall. <sup>2</sup> Zscaler Cloud Firewall, una parte della piattaforma di servizi di Zscaler, ispeziona tutto il traffico, tutte le porte e i protocolli, incluso l'SSL, con latenza praticamente azzerata.



<sup>1</sup> Rapporto sulla trasparenza — Google, <https://www.google.com/transparencyreport/https/?hl=en>

<sup>2</sup> Pirc, John W., "SSL Performance Problems: Significant SSL Performance Loss Leaves Much Room for Improvement." NSS Labs (<https://www.nsslabs.com/linkservid/13C7BD87-5056-9046-93FB736663C0B07A/>)

## Zscaler e SD-WAN

### RIDURRE I COSTI E LA COMPLESSITÀ

Zscaler e SD-WAN abilitano la filiale solo verso Internet, senza il costo e la complessità dei tradizionali apparecchi di applicazione di rete e di sicurezza

#### SD-WAN

- Semplifica la connessione delle filiali a Internet, utilizzando policy definite da software ed eliminando complesse liste di controllo degli accessi associate agli apparecchi di applicazione tradizionali
- Sfrutta più tipi di connessione delle diramazioni (banda larga, VPN su banda larga, LTE e MPLS) per consentire una migrazione rapida dall'architettura hub-and-spoke

#### ZSCALER

- Protegge gli Internet breakout locali, fornendo l'intero stack di sicurezza come servizio cloud, eliminando la necessità di firewall locali e UTM
- Consente di proteggere gli Internet breakout locali senza apparecchi di applicazione da distribuire o gestire
- Riduce i costi di backhauling su MPLS

### SEMPLIFICARE LE OPERAZIONI

Zscaler e SD-WAN semplificano le operazioni delle filiali offrendo la sicurezza come servizio cloud e utilizzando policy definite da software per instradare il traffico

#### SD-WAN

- Utilizza policy definite da software in un'unica console di gestione cloud, per determinare come il traffico viene instradato

#### ZSCALER

- Elimina la necessità di acquistare, distribuire e gestire stack di apparecchi di sicurezza in tutte le sedi
- Consente una definizione centralizzata delle policy di sicurezza e di accesso in un'unica console
- Applica immediatamente le modifiche alle policy in tutte le sedi
- Consente l'implementazione di nuovi servizi di sicurezza in tutte le sedi in pochi minuti, con pochi semplici clic
- Instrada il traffico Internet localmente, per consentire un'esperienza utente veloce
- Fornisce controlli di sicurezza e accesso per il traffico Internet in uscita su tutte le porte, non solo 80 e 443, per prevenire le minacce avanzate

### SICUREZZA E SCALABILITÀ

Zscaler offre l'intero stack di sicurezza come servizio cloud, fornendo agli utenti una protezione identica ovunque si connettano: dalla caffetteria, dalla sede centrale o dalla filiale

#### ZSCALER

- Offre un set completo di controlli di sicurezza e di accesso come servizio appositamente progettato e basato su cloud, senza compromessi in termini di sicurezza
- Esegue un'ispezione completa dei contenuti in linea e dei controlli di accesso per tutte le porte e i protocolli con funzionalità di registrazione complete
- Ispezione nativa del traffico SSL
- Si adatta elasticamente, per consentire una rapida implementazione di nuove funzionalità (come il controllo della larghezza di banda o la prevenzione della perdita dei dati), senza influire sulle prestazioni o richiedere aggiornamenti degli apparecchi di applicazione
- Avvicina l'intero stack di sicurezza all'utente, garantendo una protezione identica per gli utenti ovunque si connettano

