



# Habilitar la transformación segura a la nube

Ya no se trata de *si hacerlo, sino de cómo hacerlo.*

Veamos cómo.



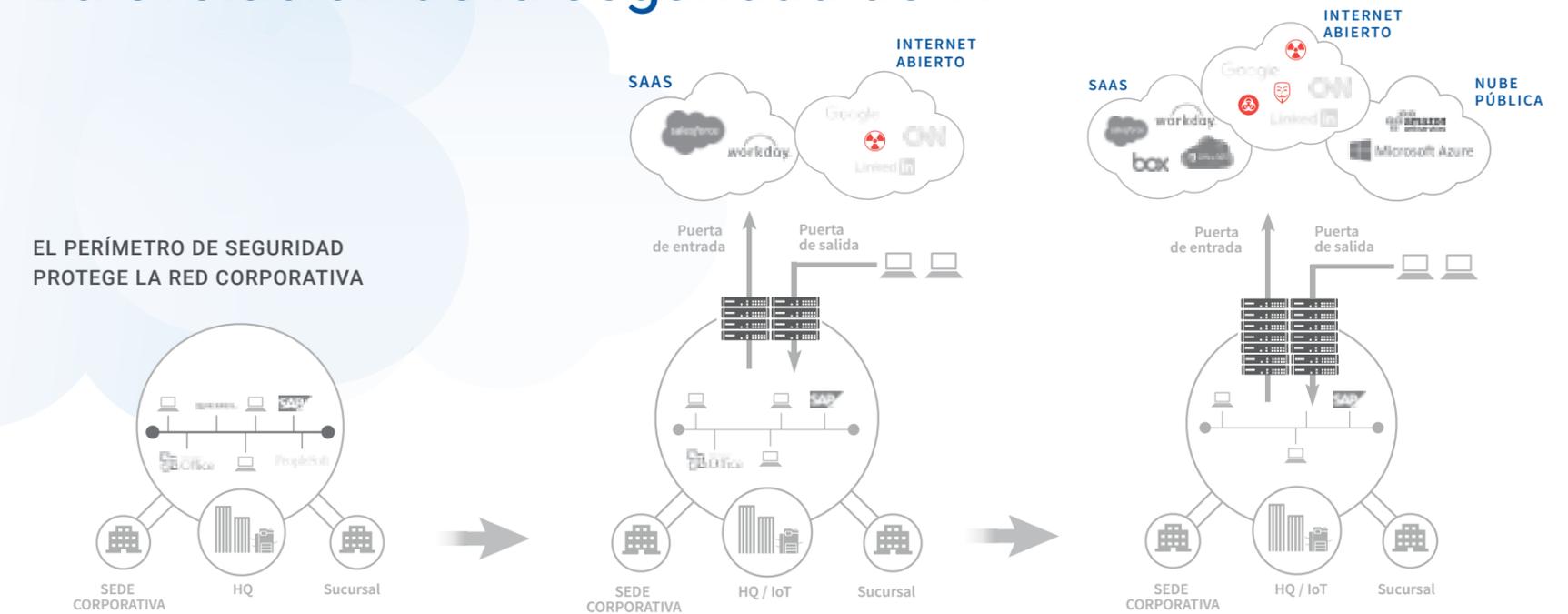
# Le damos la bienvenida a la era de la nube y la movilidad

Sus aplicaciones se están trasladando a la nube — Salesforce, Office 365, AWS y Azure — pero sus dispositivos de seguridad siguen estando en sus instalaciones, protegiendo su red corporativa.

"Es evidente que los métodos de seguridad informática heredados centrados en la protección del perímetro son inadecuados. Solo tiene que leer cualquier informe. Todo queda ahora fuera del perímetro: sus usuarios, dispositivos y aplicaciones".

Larry Biagini  
Jefe evangelista de tecnología de Zscaler  
Exdirector de informática y director de tecnología de GE

## La evolución de la seguridad de TI



### 1 | Red

Se estableció un perímetro de seguridad para proteger la red. El centro de datos era el centro de gravedad y todo el tráfico se retornaba a dicho centro de datos.

### 2 | Internet

Se construyeron pasarelas VPN de salida y entrada para proporcionar acceso a Internet y dar acceso a la red a los usuarios móviles.

### 3 | Nube

El panorama de amenazas cambió y se desplegaron más dispositivos para proteger la red. Pero la nube era el nuevo centro de gravedad e Internet, la nueva red, conectando a los usuarios a las aplicaciones.

# The Internet is the new network™ (Internet es la nueva red)

Si ya no controla la red, ¿cómo puede proteger a los usuarios y las aplicaciones?

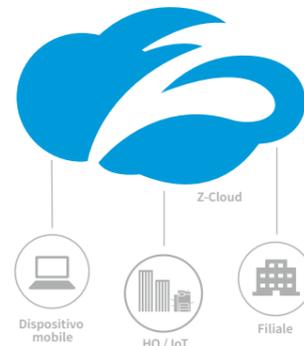
# Para proteger este nuevo mundo de la informática, tan solo necesita un nuevo enfoque

Uno que transforme la forma de acceder a las aplicaciones y de aplicar controles de seguridad. Zscaler ofrece un enfoque arquitectónico para la transformación segura de la TI, en el que las políticas definidas por software, no las redes, conectan de forma segura al usuario adecuado con la aplicación o el servicio adecuados.

DE

## Arquitectura radial

- Asegurar la red para proteger a los usuarios y las aplicaciones
- El acceso a aplicaciones internas requiere acceso a la red
- Todos los usuarios deben estar en la red para estar protegidos
- El tráfico de Internet debe retornar para garantizar la protección



HACIA

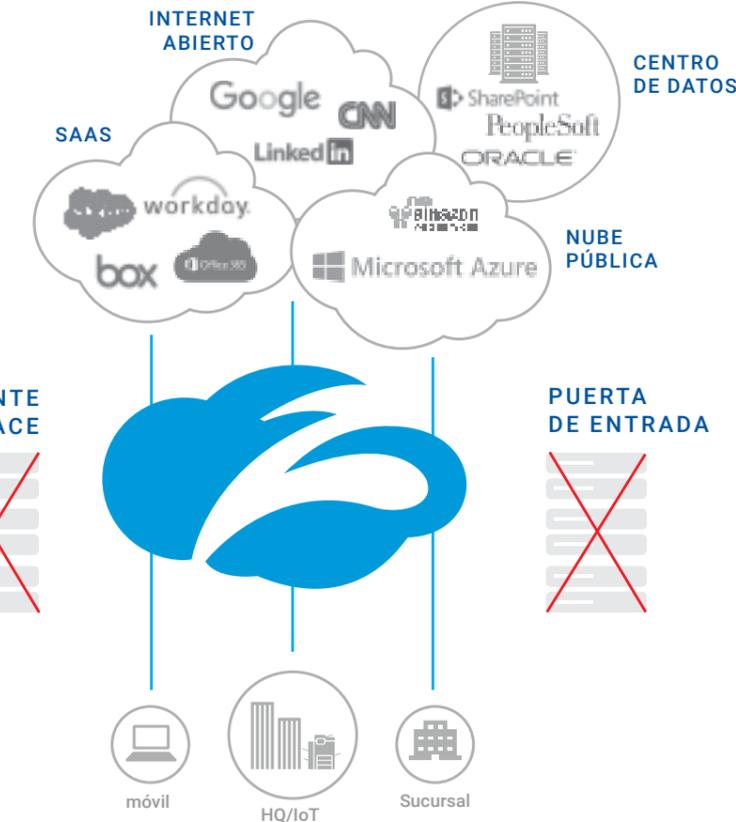
## Arquitectura habilitada para la nube

- Las políticas definidas por software conectan a los usuarios con las aplicaciones, no con las redes
- Las políticas de acceso determinan qué aplicaciones son visibles y cuáles quedan ocultas
- Tanto en red o fuera de red, la protección es idéntica
- Desgloses locales de Internet seguros

# La plataforma Zscaler: un nuevo enfoque para el acceso y la seguridad de las aplicaciones

Acceso rápido y seguro basado en políticas que conecta al usuario adecuado con el servicio o la aplicación adecuados. La plataforma Zscaler está diseñada para reemplazar sus aparatos en las puertas de entrada y salida.

Zscaler Internet Access ofrece acceso seguro a las aplicaciones abiertas de Internet y SaaS, independientemente de dónde se conecten los usuarios. Proporciona una inspección en línea de todo el tráfico para garantizar que no entra nada malo y no sale nada bueno.



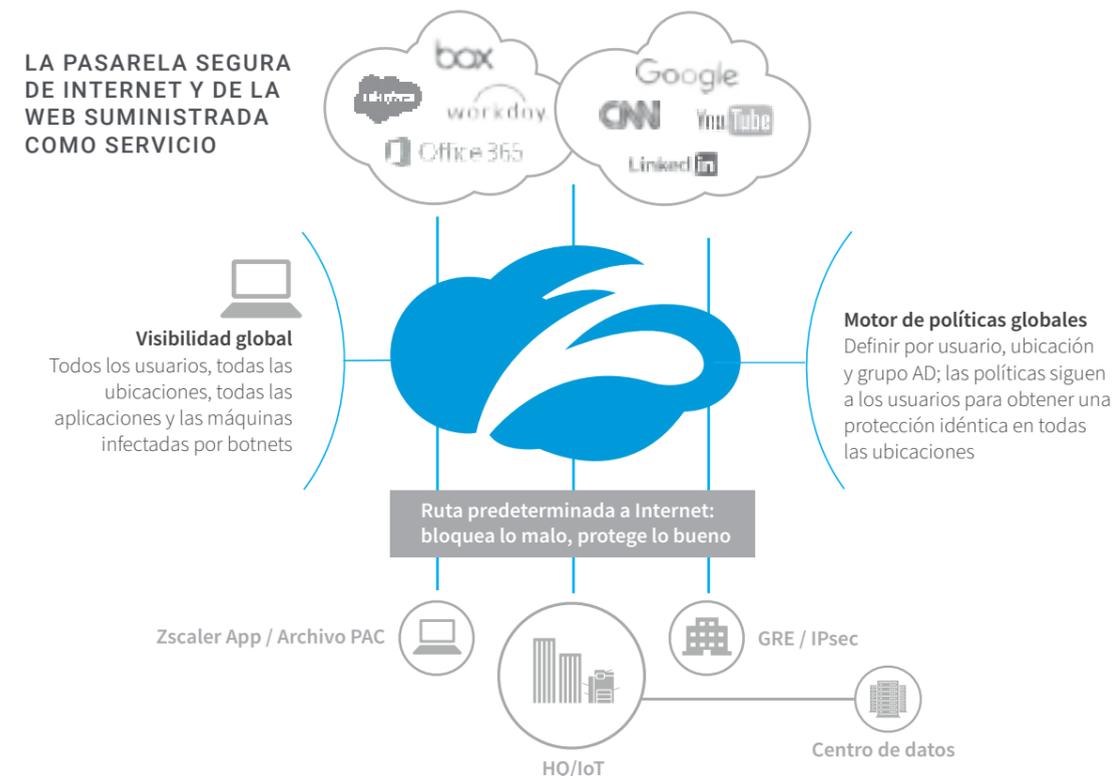
Zscaler Private Access ofrece una manera completamente nueva de proporcionar acceso a las aplicaciones internas, tanto si residen en el centro de datos como en la nube, sin una VPN. Permite el acceso seguro a las aplicaciones sin acceso a la red y sin exponer las aplicaciones a Internet.

Proteger la red ya no tiene importancia. Debe proteger a sus usuarios y sus aplicaciones.

# Zscaler Internet Access: acceso rápido y seguro a aplicaciones de Internet y SaaS

## Habilitar la transformación segura de la red

Al hacer que Zscaler Internet Access sea su ruta por defecto a Internet, proporcionará a todos los usuarios, en cualquier lugar, una protección idéntica. Zscaler se sitúa entre sus usuarios e Internet inspeccionando cada byte de tráfico en línea y aplicando múltiples técnicas de seguridad para el nivel más alto de protección.



## ¿Qué diferencia a la seguridad de Zscaler?

- Inspección completa de contenido en línea
- Inspección SSL nativa
- Inteligencia propia de la nube
- Correlación de amenazas en tiempo real
- Más de 60 fuentes de amenazas de la industria

La arquitectura Zscaler es el mejor enfoque para implementaciones seguras de SD-WAN y Office 365

La nube Zscaler optimiza los flujos de tráfico permitiendo conexiones seguras y directas a Internet a través de banda ancha y reservando MPLS para el tráfico del centro de datos.

# Plataforma de seguridad diseñada específicamente en la nube para varios inquilinos

## Elimina la incomodidad de los dispositivos y proporciona el máximo nivel de seguridad

Zscaler Internet Access traslada toda la pila de seguridad a la nube con servicios de seguridad integrados que correlacionan los datos al instante para obtener el nivel más alto de protección. La nube de Zscaler se construyó desde cero para ofrecer una seguridad integral y una baja latencia. Y debido a su capacidad de adaptación, los clientes pueden añadir usuarios y activar servicios casi al instante.

## Plataforma de seguridad en la nube específicamente diseñada por Zscaler

Control de acceso	Prevención de amenazas	Protección de datos
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cloud Firewall</li> <li>Filtrado URL</li> <li>Control de ancho de banda</li> <li>Filtrado DNS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protección avanzada</li> <li>Cloud Sandbox</li> <li>Antivirus</li> <li>Seguridad DNS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prevención de pérdida de datos (DLP)</li> <li>Aplicaciones en la nube (CASB)</li> <li>Controles de tipo de archivo</li> </ul>

## Con tecnologías patentadas

<b>SSMA™</b> Todos los motores de seguridad se activan con cada escaneo de contenido; solo hay una demora de microsegundos	<b>ByteScan™</b> Se analiza cada byte saliente y entrante; escaneo nativo de SSL	<b>PageRisk™</b> Riesgo de cada elemento de página web calculado de manera dinámica	<b>Nanolog™</b> Compresión de registros 50:1 con consolidación de registros globales en tiempo real	<b>PolicyNow™</b> Las políticas siguen al usuario para brindarle la misma protección en red que fuera de red
---	---	--	--	---

Basada en una arquitectura de nube global de múltiples inquilinos

## Visibilidad global

Zscaler ofrece visibilidad global, casi en tiempo real, de todos los usuarios, ubicaciones, servicios y aplicaciones, así como de las amenazas bloqueadas y de los intentos de comunicación con C&C desde cualquier equipo infectado con botnet.

# Zscaler Private Access: acceso rápido y seguro a aplicaciones internas

## Habilitar la transformación segura de las aplicaciones

Tradicionalmente, el acceso a las aplicaciones ha requerido acceso a la red, y llevar a los usuarios a la red siempre supone un riesgo. Zscaler ha introducido un nuevo enfoque al acceso a aplicaciones internas que conecta un usuario con nombre a una aplicación con nombre.

## CON ZSCALER PRIVATE ACCESS

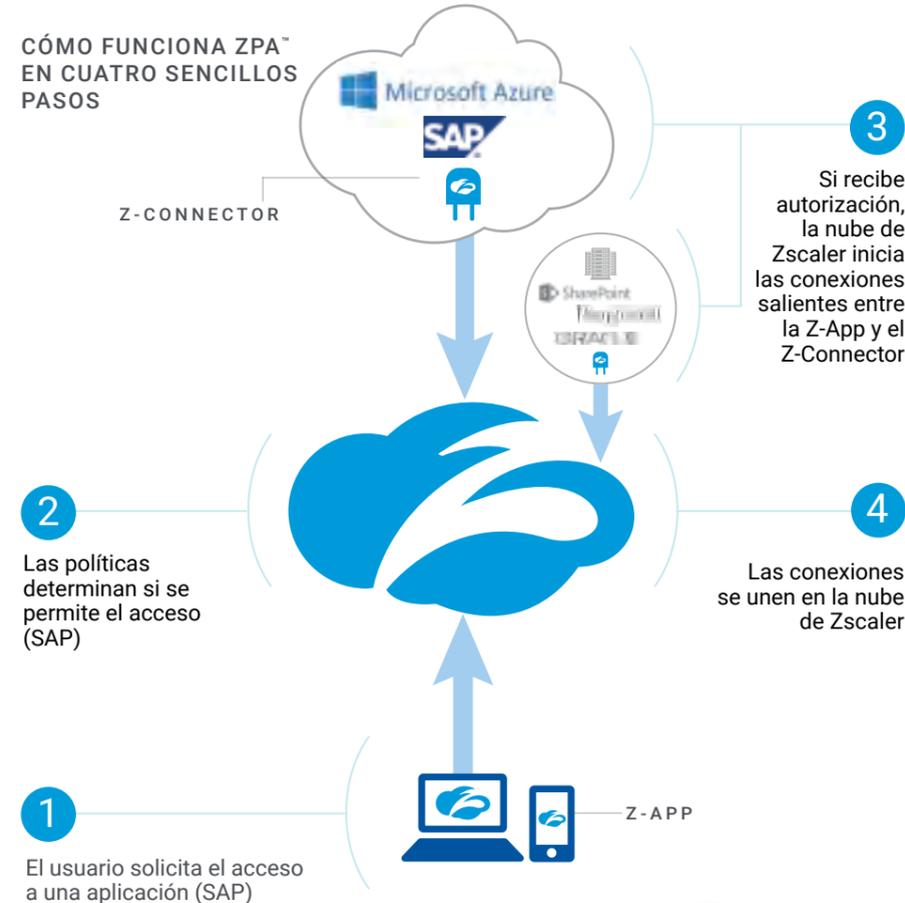
Los usuarios nunca están en la red corporativa, lo que minimiza su superficie de ataque

Las aplicaciones son invisibles, nunca están expuestas a Internet y las aplicaciones internas no se pueden descubrir ni explotar

Internet se convierte en una red segura sin VPN y los terceros no pueden interceptar los datos

Puede segmentar las aplicaciones sin segmentar la red. El movimiento lateral es imposible

Las aplicaciones internas pueden trasladarse fácilmente a Azure o AWS. Se puede acceder a las aplicaciones privadas sin necesidad de una infraestructura VPN



## CÓMO ESTÁN UTILIZANDO LAS ORGANIZACIONES LÍDERES ZSCALER PRIVATE ACCESS



**ACCESO SEGURO PARA SOCIOS**  
Concede a los socios acceso exclusivamente a un servidor del centro de datos, no a la red



**FUSIONES Y ADQUISICIONES / DESINVERSIONES**  
Proporciona a los usuarios con nombre acceso a las aplicaciones con nombre sin fusionar las redes



**ACCESO A APLICACIONES INTERNAS**  
Proporciona un acceso seguro a las aplicaciones privadas sin desplegar dispositivos



**SUSTITUCIÓN DE LA VPN**  
Las políticas conectan a los usuarios con aplicaciones específicas; nunca se los lleva a la red y las aplicaciones nunca están expuestas a Internet

# La mayor nube de seguridad del mundo

La plataforma Zscaler fue construida en la nube, para la nube. Sabíamos que los sistemas de encadenamiento conjunto de servicios existentes nunca serían la solución para atender a los clientes a escala global, así que diseñamos nuestra plataforma y servicios de seguridad desde cero. Zscaler y su equipo de ingeniería han recibido puntuaciones de patentes para innovaciones arquitectónicas.

150 CENTROS DE DATOS  
5 CONTINENTES

La nube de Zscaler tiene centros de datos en todo el mundo, con peering en los principales intercambios que conforman la red troncal de Internet.



MÁS DE 100 MIL MILLONES DE SOLICITUDES/DÍA EN PERIODOS DE MÁXIMA ACTIVIDAD  
100 MILLONES DE AMENAZAS DETECTADAS/DÍA

## EL EFECTO DE LA NUBE

Si se detecta una amenaza en cualquier lugar, los clientes están protegidos en todas partes. Nuestro volumen y nuestras asociaciones para compartir amenazas contribuyen a hacer 120 000 actualizaciones de seguridad únicas al día. ¿Puede su dispositivo hacer eso?

## Zscaler: zénit de escalabilidad



USUARIOS PROTEGIDOS  
1,6 MILLONES



TRÁFICO ASEGURADO  
192 PAÍSES



USO DE ANCHO DE BANDA  
53 Gb/s



TRÁFICO DE OFFICE 365  
83 TB al MES

# Los líderes de la G2000 confían en Zscaler



## Cómo un banco resistió a un ataque de CryptoLocker

### Antes de Zscaler

- 1352 correos electrónicos de CryptoLocker llegaron en el plazo de seis horas
- 114 bloqueados por controles heredados
- 9 empleados hicieron clic en el enlace
- 6500 archivos compartidos destruidos

### Después de Zscaler

- 5405 correos electrónicos infectados llegaron en el plazo de seis horas
- 169 bloqueados por controles heredados
- 11 empleados hicieron clic en el enlace
- 0 infecciones

## Cómo un cliente implantó Office 365 en cientos de ubicaciones

Una organización muy diseminada que estaba migrando sus usuarios a Office 365 estaba experimentando una importante congestión de la WAN y las sesiones de Office 365 estaban saturando sus cortafuegos. Con Zscaler, la empresa pudo ofrecer una gran experiencia de Office 365 en 650 ubicaciones. Y Zscaler facilitó la priorización del tráfico de Office 365 sobre el tráfico recreativo o menos importante.

Office 365

“Tenemos más de 350 000 empleados en 192 países en 2200 oficinas protegidas por Zscaler”.

Frederik Janssen, jefe global de Infraestructura de TI

SIEMENS

# La transformación segura de TI ya está aquí

Zscaler Internet Access permite la transformación segura de la red radial a la nube con desgloses locales de Internet.

Zscaler Private Access permite la transformación segura de aplicaciones, desde el acceso basado en la red hasta el acceso basado en políticas, sin que los usuarios estén nunca en la red.

Juntos, le permitirán integrarse en la era de la productividad y la agilidad que permite la nube.

# Tres sencillos pasos para proteger la transformación de TI

## 1 | Asegurar

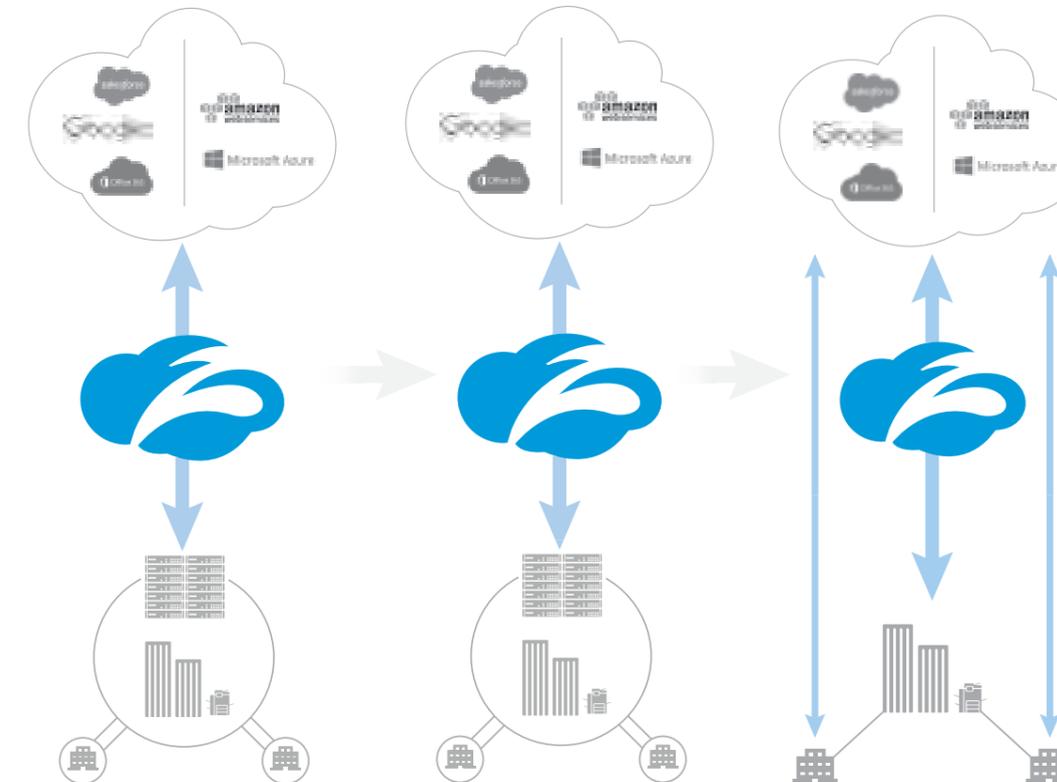
Mejore la seguridad ahora; haga de Zscaler su próximo salto a Internet, sin cambios de infraestructura

## 2 | Simplificar

Elimine productos puntuales; reduzca costos y gastos generales de administración

## 3 | Transformar

Habilite desgloses locales para el tráfico de Internet para ofrecer una experiencia de usuario mejor y más segura





## Sobre Zscaler

Zscaler se fundó en 2008 con un concepto simple pero potente: a medida que las aplicaciones se trasladan a la nube, la seguridad también debe trasladarse allí. En la actualidad estamos ayudando a miles de organizaciones globales a transformarse en entidades habilitadas para la nube.

## Póngase en contacto con Zscaler si quiere:

- Pasarse a Office 365
- Asegurar una plantilla diseminada y móvil
- Trasladar aplicaciones a Azure o AWS
- Asegurar la transformación de una SD-WAN
- Avanzar hacia una estrategia en la nube

Independientemente de en qué punto de su recorrido se encuentre ahora, la transformación ha comenzado y Zscaler se encarga de hacerla posible.

[www.zscaler.es](http://www.zscaler.es)