

Superficie de Ataque de la Empresa actual

 **Milloh-CS**

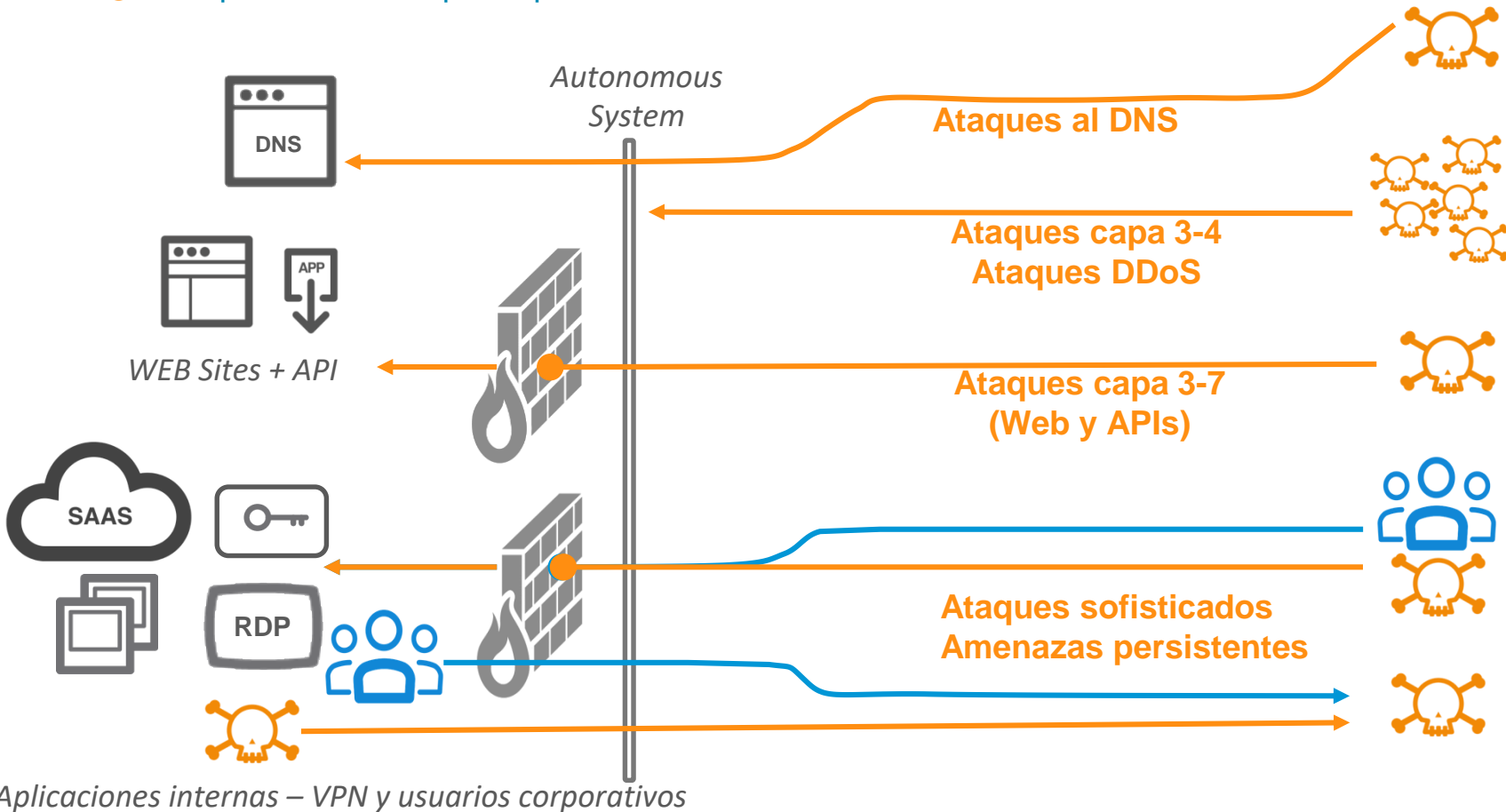


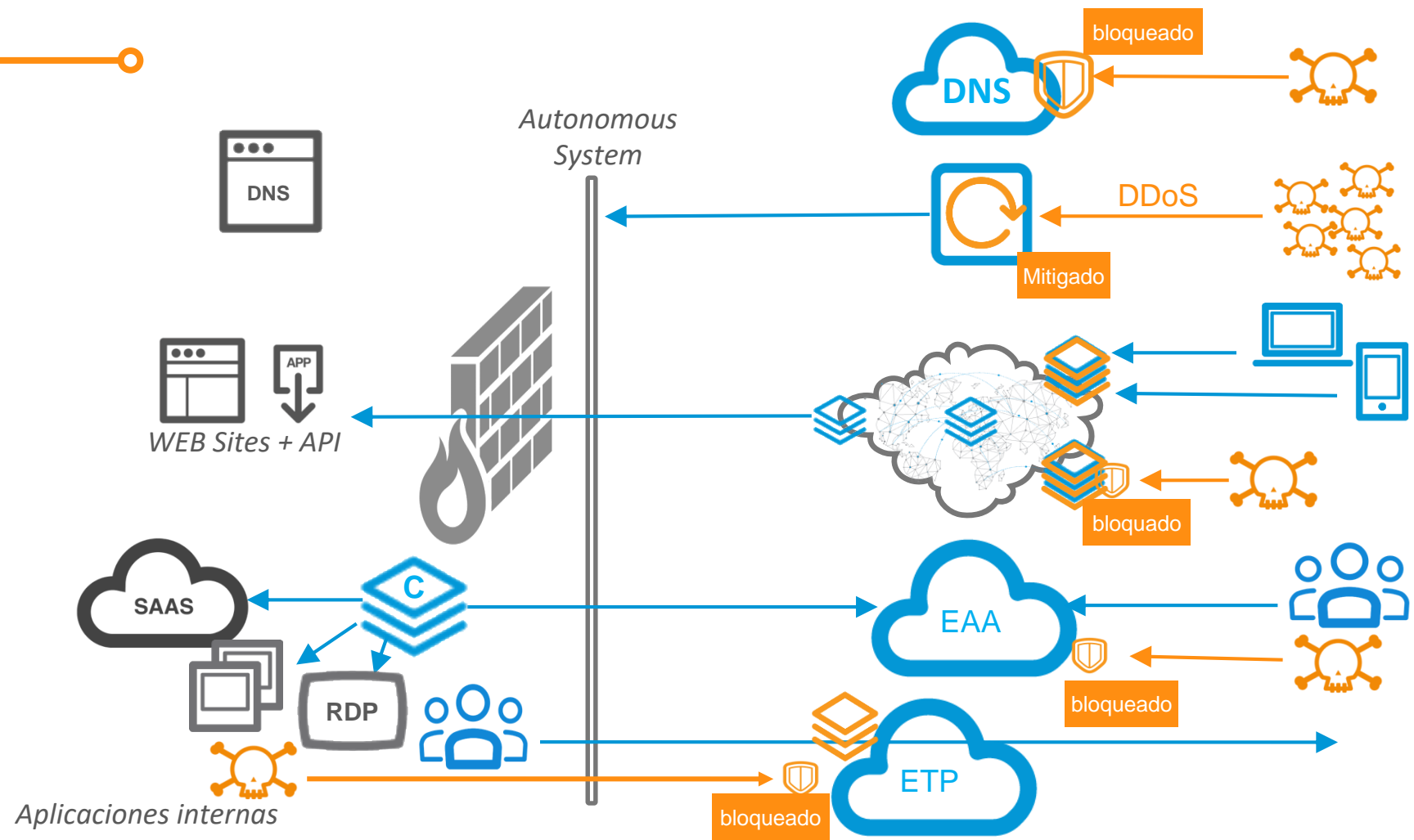
Luciano Lemberg – CTO

Enric Mañez, Enterprise Security Sales Manager Akamai Technologies

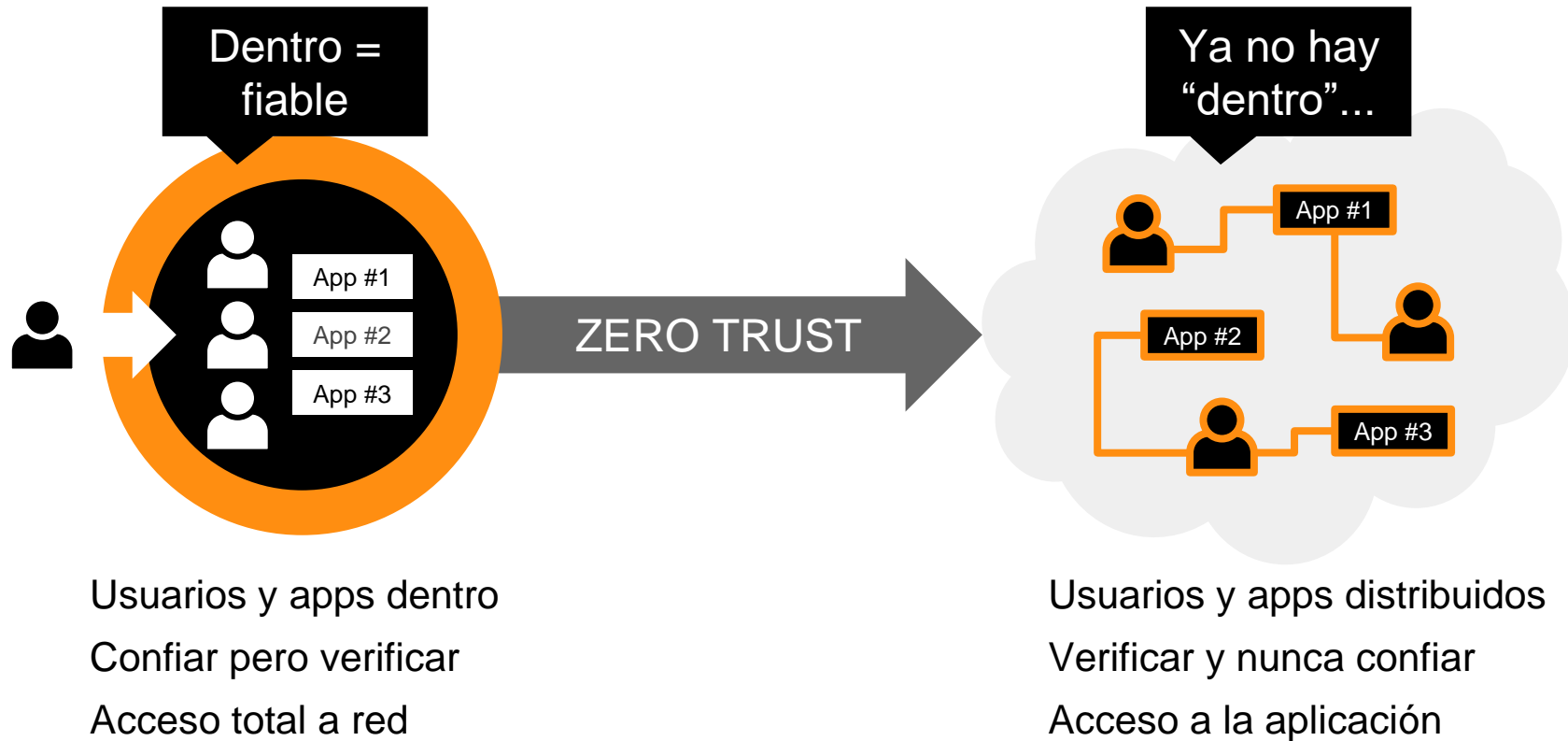
2019-11 – IT Digital

Superficie de Ataque - aplicaciones conectadas

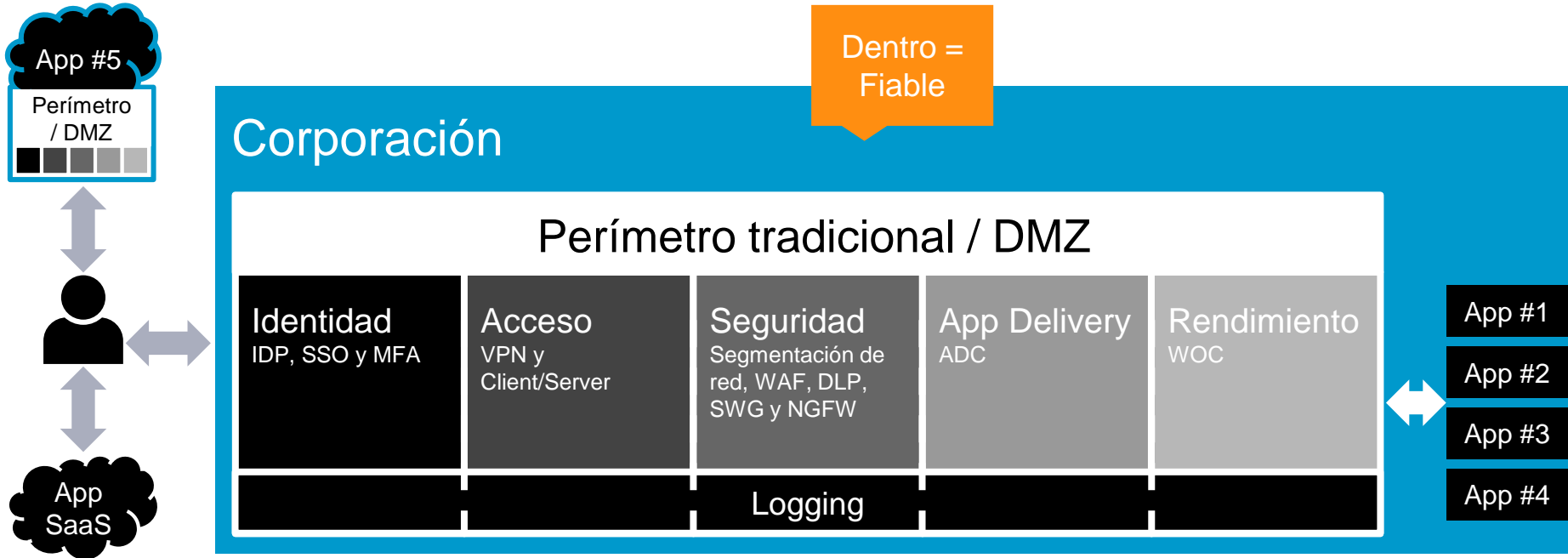




Movilidad y Cloud requieren una Evolución en Seguridad



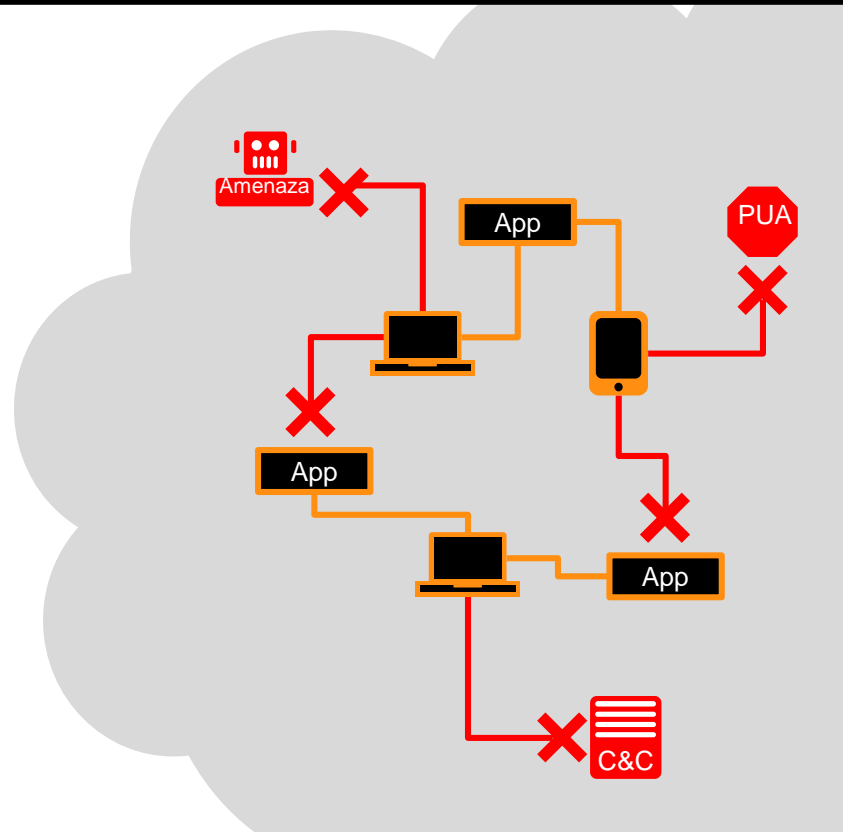
Los perímetros tradicionales son complejos y aumentan los riesgos



La seguridad Cloud es sencilla y reduce riesgos

Una única plataforma Cloud para securizar todos los usuarios y aplicaciones de la empresa

- Identidad y acceso a app
- Single sign-on con autenticación multifactor
- Rendimiento y seguridad de apps
- Protección frente a amenazas avanzadas
- Inspección inline de datos



● ¿Qué aporta Akamai con Zero Trust?

SEGURIDAD

Reduce las posibilidades de ataque por “movimiento lateral”

Bloquea y no hace uso del tráfico entrante en la red

SIMPLICIDAD

Elimina la complejidad de la publicación de aplicaciones

Facilita el despliegue y la escalabilidad de las aplicaciones en entornos híbridos

RENDIMIENTO

Añade todas las capacidades de aceleración inteligente de la plataforma

Mejora significativamente la experiencia del usuario

¿Dónde aplican nuestras soluciones?

Algunos ejemplos:



Acceso seguro de
3's



Fusiones &
Adquisiciones



Acceso seguro a
Cloud (IaaS & SaaS)



Eliminación de la
VPN tradicional



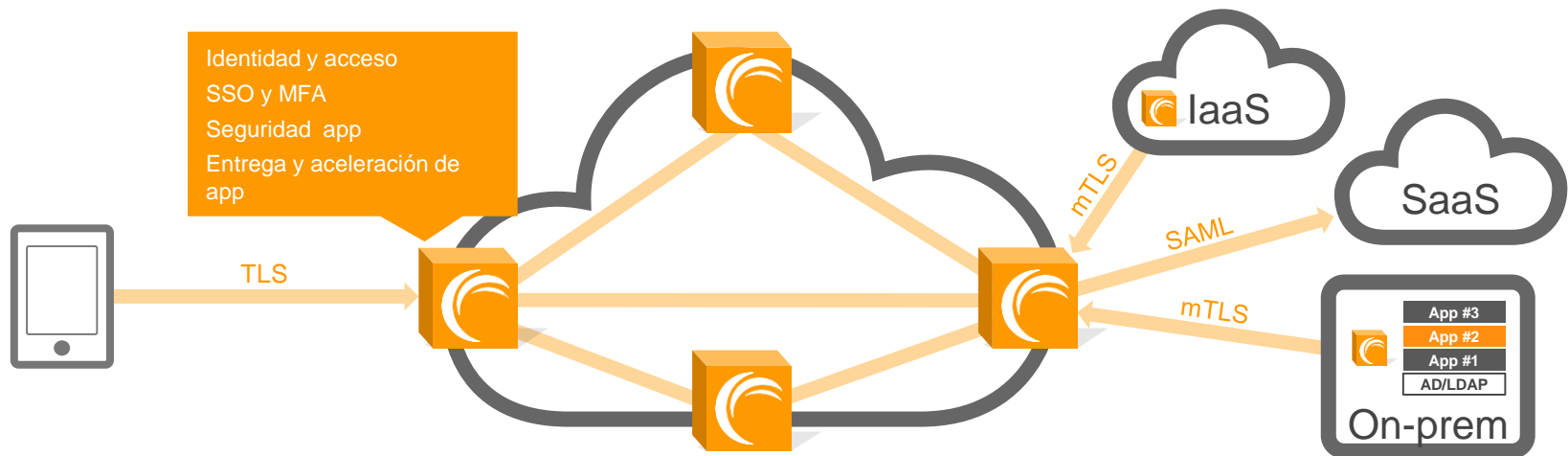
Mejora de forma
simple la "postura" de
seguridad



Seguridad en el Edge
para Acceso Directo
a Internet (DIA)

EAA: Enterprise Application Access

Acceso seguro a aplicaciones On-Prem, IaaS y SaaS



Centralice el control de seguridad y acceso

A aplicaciones específicas sobre I/SaaS y on-prem



Mantenga a los usuarios fuera de la red corporativa

Haga su infraestructura invisible en Internet



Single sign-on para todas sus aplicaciones

I/SaaS y on-prem

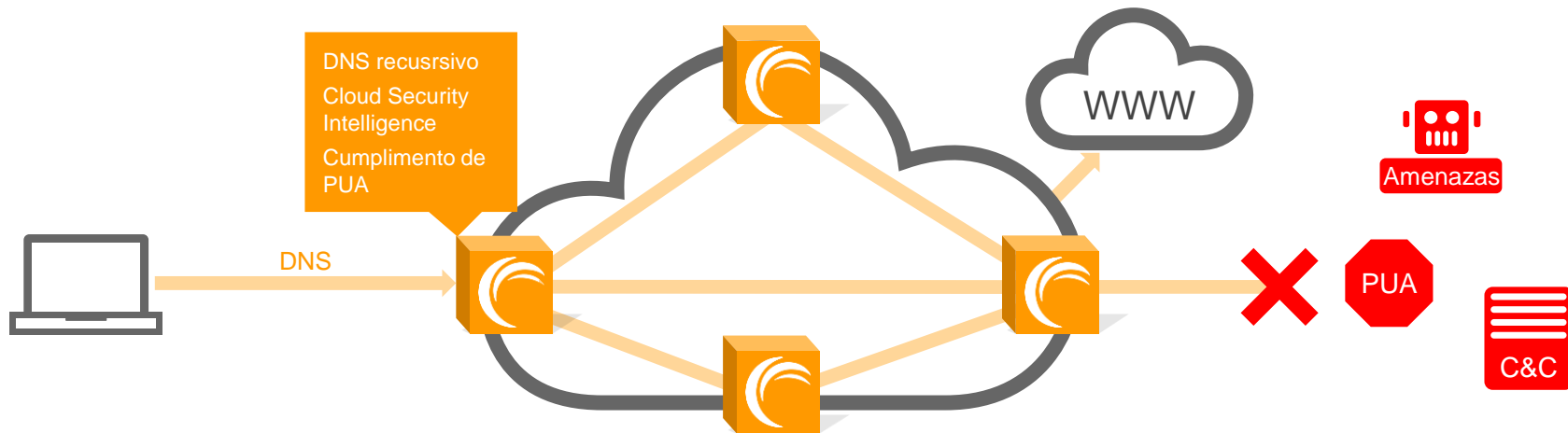


Autenticación multifactor para todas las aplicaciones

Soporta email, SMS, TOTP o Duo

ETP: Enterprise Threat Protector

Protección proactiva frente a malware usando DNS



Identifique y bloquee acceso a dominios nocivos – en cualquier localización

Rechaza peticiones o comunicaciones a dominios nocivos de los que se sabe que sirven malware o phishing



Bloquee las comunicaciones desde dispositivos comprometidos o infectados

Corta las conexiones existentes entre dispositivos infectados y la infraestructura de command & control de los atacantes



Prevenga el acceso a contenido inapropiado

Hace cumplir de forma fácil las políticas de uso aceptable de internet de la empresa, de forma eficaz y consistente

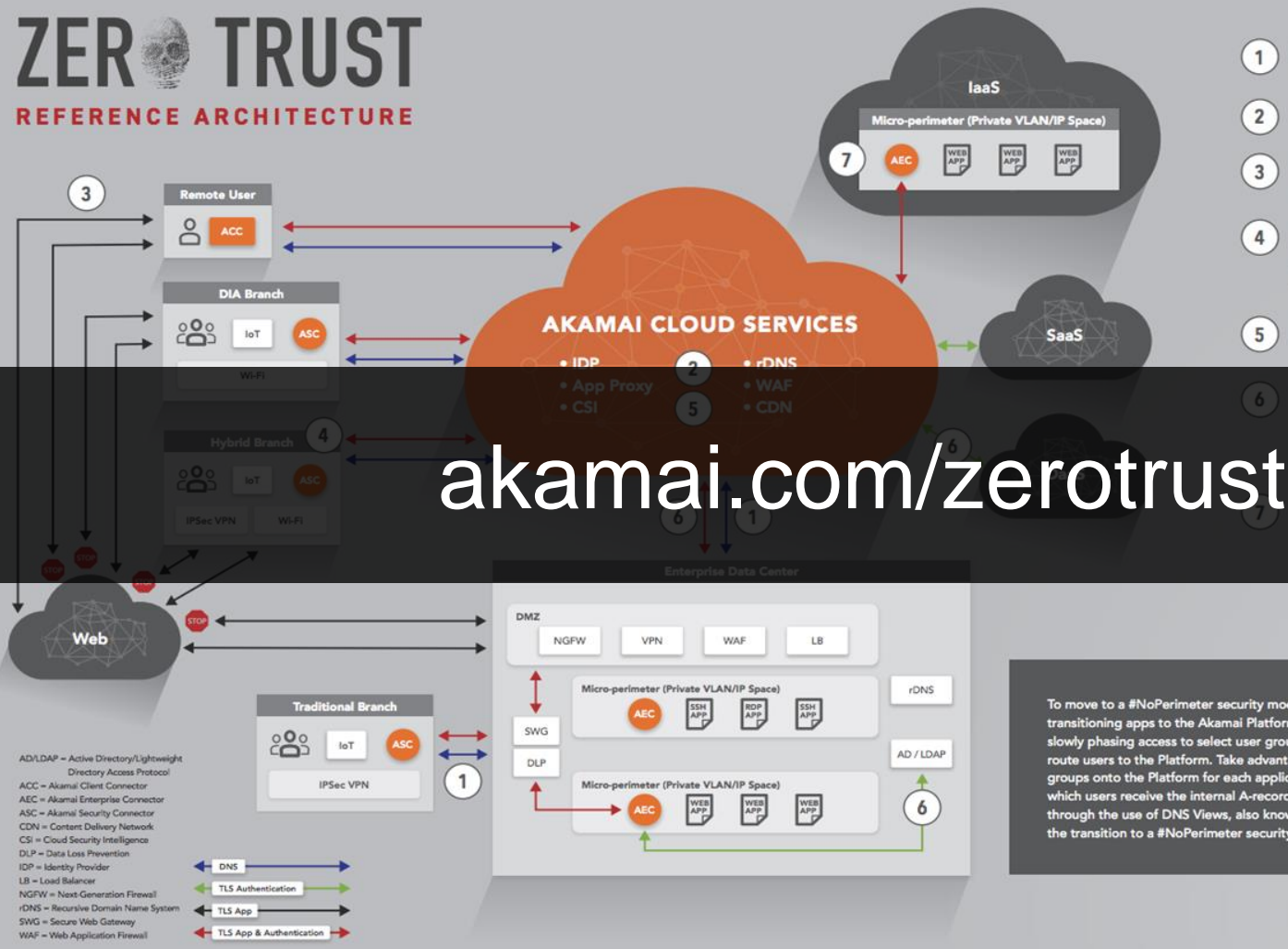


Prevenga la exfiltración de datos basada en DNS

Impide a los actores maliciosos usar el protocolo DNS para extraer datos corporativos

ZERO TRUST

REFERENCE ARCHITECTURE



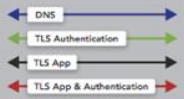
- 1 The user makes a DNS request for an enterprise app or domain on the web. The local enterprise rDNS infrastructure, or the Akamai Client Connector (ACC) if off-network, forwards the request to the Akamai rDNS Platform.
- 2 Akamai evaluates the domain against Akamai's Cloud Security Intelligence (CSI) to determine whether it is known or suspected to be malicious.
- 3 If the domain is not malicious, Akamai's infrastructure will hand back the appropriate IP to the destination on the web or the Akamai Platform for enterprise app access authentication and authorization.
- 4 If the domain is malicious, or inappropriate based on configured policy, the Akamai Platform will either block access or hand back the internal IP of the Akamai Security Connector (ASC). The ASC will capture the internal IP of the endpoint making the malicious request and send that over TLS to Akamai CSI for correlation to facilitate endpoint identification.
- 5 If the domain was for an enterprise app on the Akamai Platform, it will use the CNAME process to hand out the appropriate IP to the WAF, CDN, IDP, and App Proxy functionality on the Akamai Platform.

6 The Akamai Platform will serve a login page, optionally using a client certificate for initial authentication, and use the Akamai Enterprise Connector (AEC) to validate that the user and password exists in the appropriate identity store (IDaaS, Akamai IDP, and AD/LDAP on-prem) to authenticate the user, (optionally triggering Multi-Factor Authentication) and authorize specific app access.

The AEC will leverage a mutually authenticated TLS connection (outbound only) with the Akamai Platform, and the TLS connection from the user's browser, to create a proxied path across the Akamai Platform from the end user to the application. For configured SaaS apps, Akamai will handle authentication and authorization only, but for other apps, will log access details.

To move to a #NoPerimeter security model that embraces zero trust and BeyondCorp™ ideologies, begin transitioning apps to the Akamai Platform in small batches. Part of the application transition will involve slowly phasing access to select user groups. Application hostnames are CNAME'd to Akamai in order to route users to the Platform. Take advantage of this architecture as a way to phase the different user groups onto the Platform for each application by controlling which groups follow the CNAME chain and which users receive the internal A-record using the outdated perimeter method. This can be achieved through the use of DNS Views, also known as split-horizon DNS, to define the set of users and facilitate the transition to a #NoPerimeter security model. To learn more, visit akamai.com/zerotrust.

AD/LDAP = Active Directory/Lightweight Directory Access Protocol
 ACC = Akamai Client Connector
 AEC = Akamai Enterprise Connector
 ASC = Akamai Security Connector
 CDN = Content Delivery Network
 CSI = Cloud Security Intelligence
 DLP = Data Loss Prevention
 IDP = Identity Provider
 LB = Load Balancer
 NGFW = Next-Generation Firewall
 rDNS = Recursive Domain Name System
 SWG = Secure Web Gateway
 WAF = Web Application Firewall



● ¿Por qué pasar a Seguridad Cloud con Akamai?

Cloud
Nativo

Menor
OpEx

Menos
Riesgos

Mejor
Rendimiento

Faster Forward



@Akamai