

PROGRAMACION EN LA NUBE

CLOUD WEB APPLICATION AND API PROTECTION

BY: JONATHAN ISAAC CAIZA YANEZ



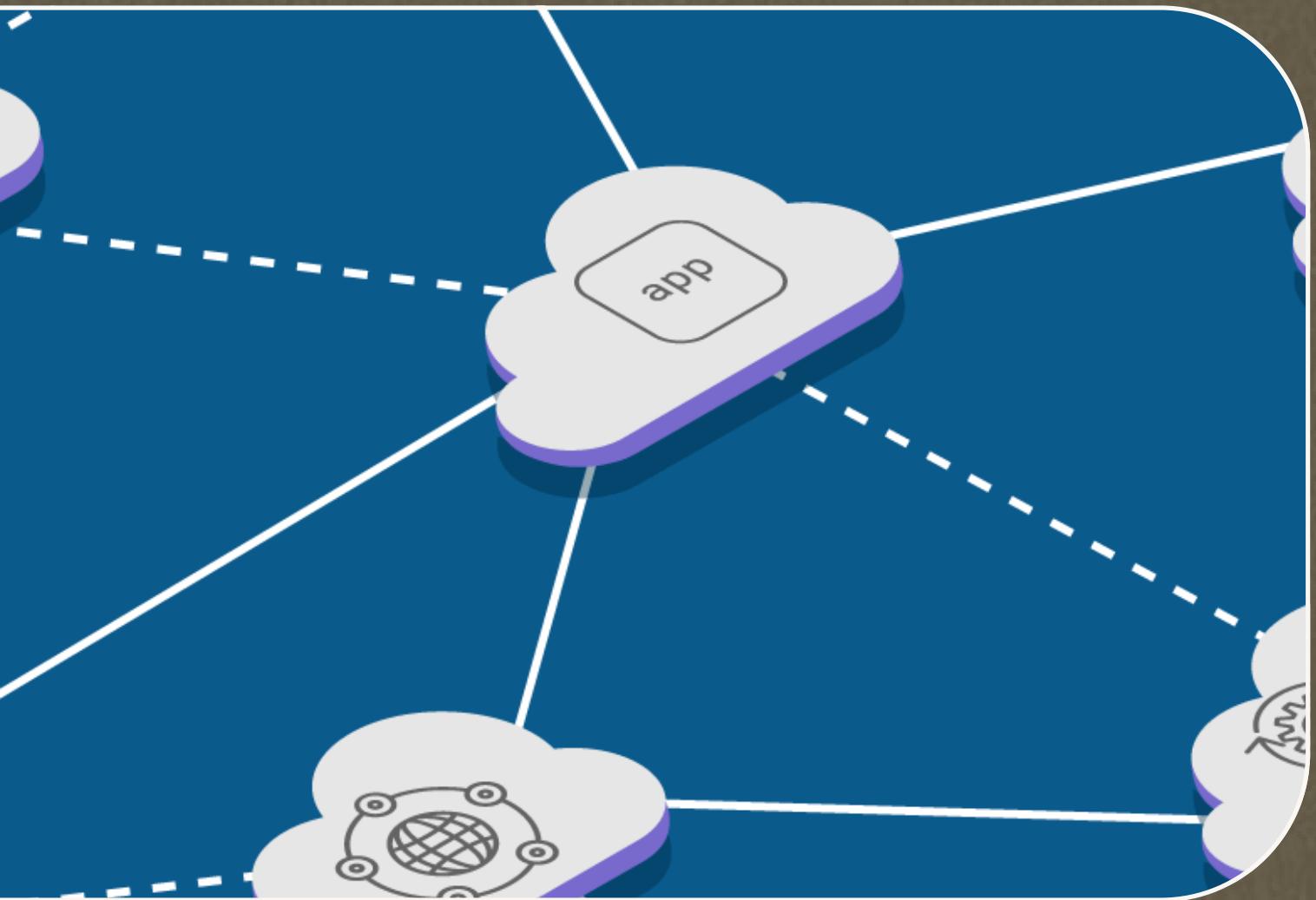
INTRODUCCION

¿QUE ES CUADRANTE MÁGICO DE GARTNER ?

Es una herramienta de investigación que visualiza el posicionamiento de proveedores de tecnología en un mercado específico

DEFINICION, COMPONENTES Y USO DE CLOUD WAAP

¿QUÉ ES CLOUD WAAP?



Es un conjunto de servicios de seguridad en la nube

COMPONENTES CLAVE

- WAF (Web Application Firewall)
- Protección contra bots
- DDoS mitigation
- Seguridad para APIs

¿EN QUÉ CONTEXTOS SE USAN?

- Empresas con aplicaciones web públicas o APIs expuestas
- Proyectos DevOps/DevSecOps
- Comercio electrónico, banca en línea, plataformas SaaS

EJEMPLOS



CLOUDFLARE

Protege millones de sitios web, incluyendo el sitio de Estados Unidos



AWS WAF

Protege a Netflix de ataques de bots y escaneos masivos



AKAMAI

Protege plataformas como Xbox Live contra DDoS

ANALISIS POR CUADRANTES GARTNER

LEADERS



AKAMAI

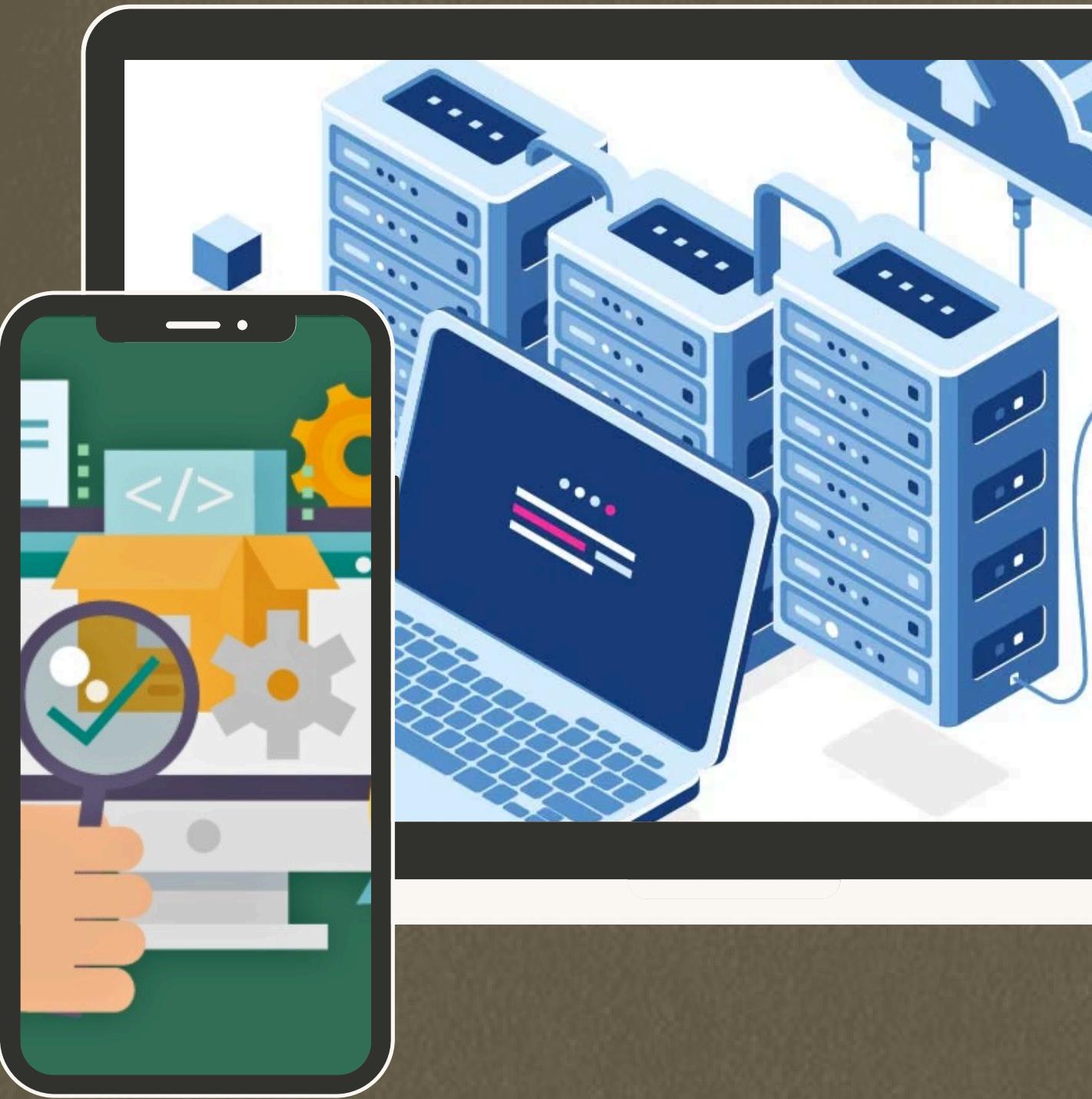


- Servicio: Kona Site Defender / App & API Protector
- Planes/Costos: Precio personalizado según tráfico y reglas
- SLA: 100% de disponibilidad para plataforma + protección DDoS sin costo adicional

CHALLENGERS



- Servicio: AWS WAF + AWS Shield + AWS API Gateway
- Planes: Pago por uso (~\$5/mes + \$0.60/millón solicitudes)
- SLA: 99.99% disponibilidad (Shield Advanced)





- Servicio: Radware Cloud WAF Service
- Planes: Enterprise (\$3,000/mes aprox.)
 - incluye DDoS, Bot Manager, API protection
- SLA: 99.999% disponibilidad y garantía de mitigación

NICHE PLAYERS



- Servicio: Azure WAF + Azure Front Door
- Planes: Standard (~\$0.60 por millón de reglas evaluadas)
- SLA: 99.99% disponibilidad para Azure Front Door



COMPARATIVA DE SERVICIOS

Proveedor	Nombre del Servicio	SLA	Costo Aprox.	Enfoque principal
Akamai	App & API Protector	100%	Personalizado	Alta protección y rendimiento
AWS	AWS WAF	99.99%	Bajo	Escalabilidad y flexibilidad
Radware	Cloud WAF	99999%	Alto	Innovación en protección
Microsoft	Azure WAF	99.99%	Bajo-medio	Integración en Azure

CONCLUSIONES

- Akamai es líder por su infraestructura global y experiencia en mitigación.
- AWS es retador por su robustez operativa pero con menor visión de futuro.
- Radware innova constantemente pero le falta adopción masiva.
- Microsoft (Azure) es confiable para usuarios de su ecosistema, pero limitado fuera de él.

REFERENCIAS

- Gartner WAAP Magic Quadrant 2022
 - Akamai WAAP
 - AWS WAF
 - Radware WAAP
 - Azure WAF
-

GRACIAS