Proteger la nube pública: 7 prácticas recomendadas







José R. Lara ATG / SAVANT CONSULTORES





José R. Lara

Asterisk Technology Group / Savant Consultores

- Sophos Certied Engineer
- CompTia Security+
- PECB ISO/IEC 27001 Implementer
- PECB ISO/IEC 31000 Risk Manager
- PECB ISO/IEC 27032 Cybersecurity Manager
- Mikrotik Certified Security Engineer (MTCSE)

La nube pública se utiliza de muchas formas





Google Cloud





Almacenar datos

Almacenar archivos que tradicionalmente se almacenaban en servidores locales





Ejecutar aplicaciones web

Ejecutar sitios web y ofertas de servicios





Desarrollo de software

Escribir y probar código; crear productos de software



Y ofrece muchas ventajas





Google Cloud





OpEx, no CapEx



Economías de escala



Totalmente escalable



Más velocidad



Sin centros de datos



Global

Seguridad tradicional frente a seguridad en la nube pública



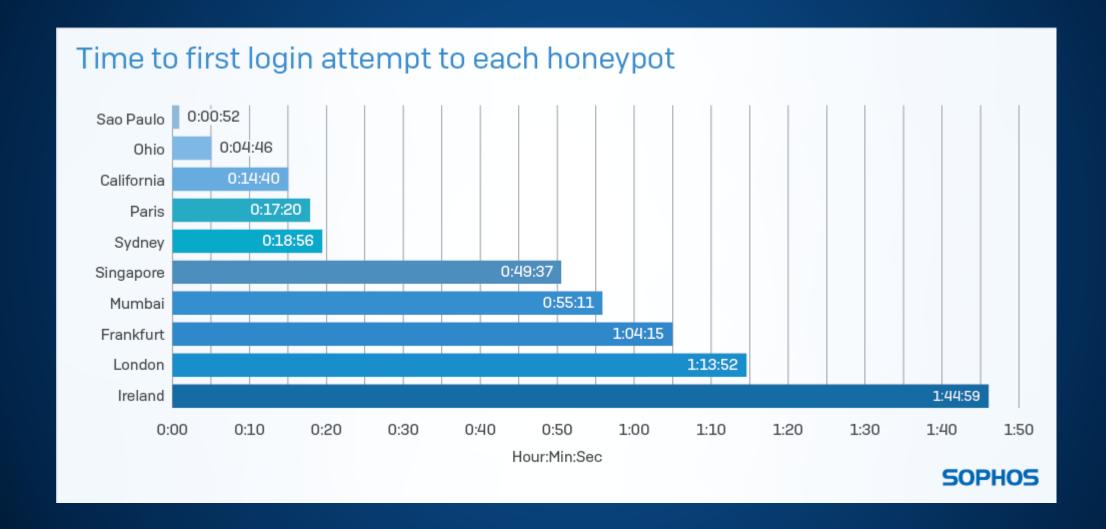
Seguridad física frente a seguridad lógica





Consideraciones de la seguridad en la nube

Ataques automatizados



Ataque de criptojacking automatizado



EQUIPO DE DESARROLLO GLOBAL

LÍNEA TEMPORAL DEL ATAQUE



Endpoint comprometido/ clave robada



El atacante accede a la cuenta en la nube



El atacante supervisa la productividad

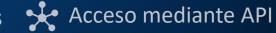


Automatiza el aprovisionamiento de instancias



Endurece la configuración y revoca el acceso





Ciclo de lanzamiento más corto



Retos del cumplimiento



Comprobaciones periódicas

Equipos centralizados



Comprobaciones continuas

Equipos fragmentados

Seguridad en la nube pública

«Casi todos los ataques exitosos contra servicios en la nube se producen porque el cliente establece configuraciones incorrectas, realiza gestiones inadecuadas y comete errores».



7 prácticas recomendadas

Conozca sus responsabilidades

N.º 1

Shared Responsibility Security Model	On- Premises	Public Cloud	Why?
Users			Enforce authentication, define access restrictions, and track credential use.
Data			Stop data loss, define and enforce who can access what data, while ensuring compliance standards are met.
Applications			Prevent application compromise through policy, patching, and security.
Network Controls			Track and enforce network access permissions.
Host Infrastructure			Manage and secure operating systems, storage solutions and related systems to prevent unpatched bugs and privilege escalations.
Physical Security			Restrict physical access to systems and design redundancy to prevent single point of failure.
Customer	Platform Provide	er	

Modelo de responsabilidad compartida



Modelo de responsabilidad compartida



Planifique para múltiples nubes



TIPO DE USO	N.º DE NUBES PÚBLICAS (entre usuarios de la nube pública)
Utilizando actualmente	2,0
Experimentando con	1,8
Total	3,8

Véalo todo

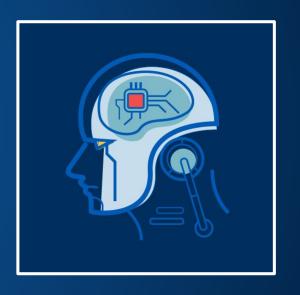
N.º 3



Topología de la red

Flujo del tráfico

Desglose completo del inventario



Véalo todo

N.º 3



Bases de datos con puertos abiertos

Servicios públicos Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

Comportamientos de inicio de sesión y llamadas a la API sospechosos



Integre el cumplimiento en los procesos diarios

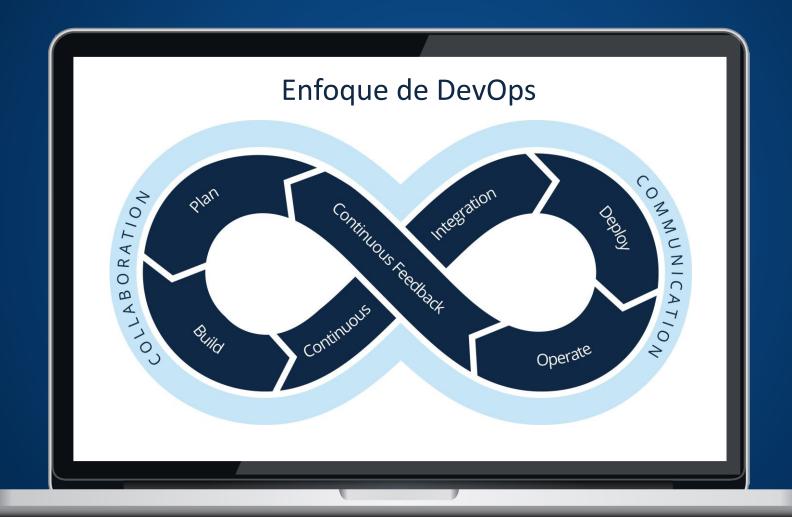






Automatice sus controles de seguridad





Automatice sus controles de seguridad

N.º 5

VISTO POR DESARROLLADORES

VISTO POR DISEÑADORES

VISTO POR GESTORES DE PROYECTOS VISTO POR CONTROL DE CALIDAD VISTO POR ADMINISTRADORES DEL SISTEMA

VISTO POR SEGURIDAD

DESARROLLADORES













SEGURIDAD













Automatice sus controles de seguridad

N.º 5

- ✓ Repare automáticamente las vulnerabilidades y los recursos de acceso de los usuarios
- ✓ Identifique llamadas a la API y eventos de inicio de sesión en la consola sospechosos
- ✓ Informe de anomalías en el tráfico de salida
- ✓ Revele cargas de trabajo de aplicaciones ocultas

Proteja TODOS sus entornos (incluidos los de desarrollo y control de calidad)





Aplique sus conocimientos de seguridad local













PROTECCIÓN DE SERVIDORES

PROTECCIÓN DE ENDPOINTS

PROTECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO

SOPHOS Cloud ptix

See everything. Secure everything

VISIBILIDAD

Recursos en AWS, Microsoft Azure y Google Cloud Platform

CUMPLIMIENTO

Informes y cumplimiento basados en comportamientos y prácticas recomendadas

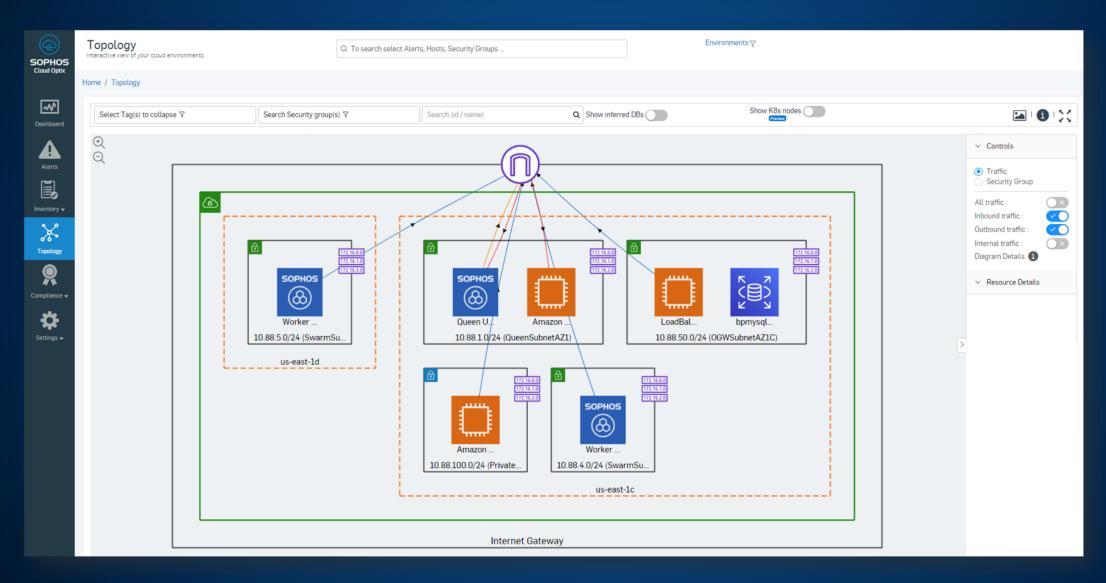
RESPUESTA

Remediación instantánea y respuesta a incidentes

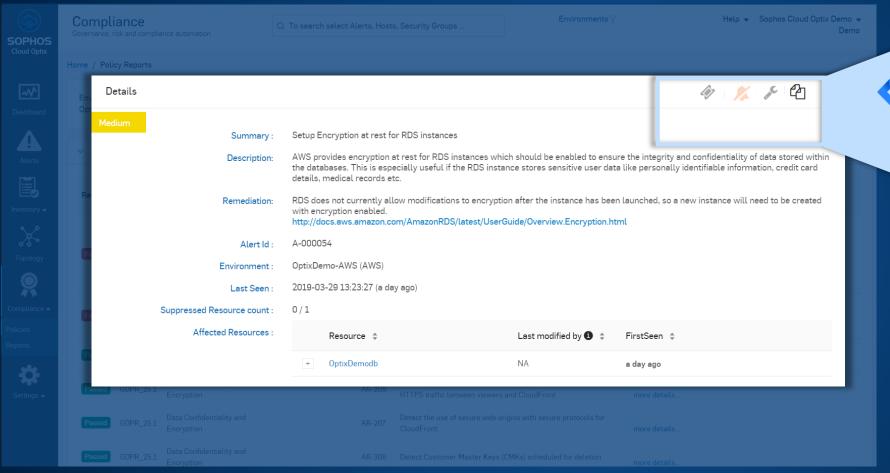


See everything. Secure everything

Visibilidad inteligente



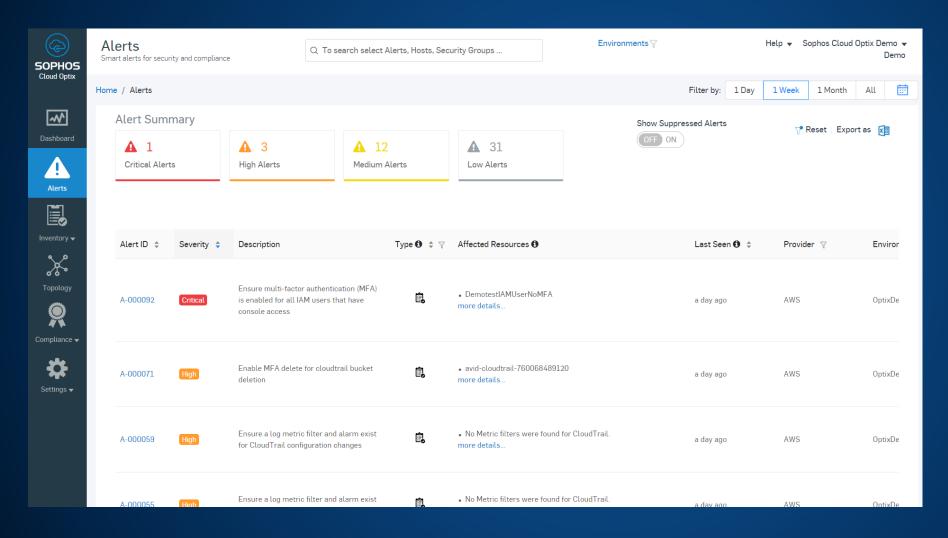
Cumplimiento continuo



Jira Software servicenow.

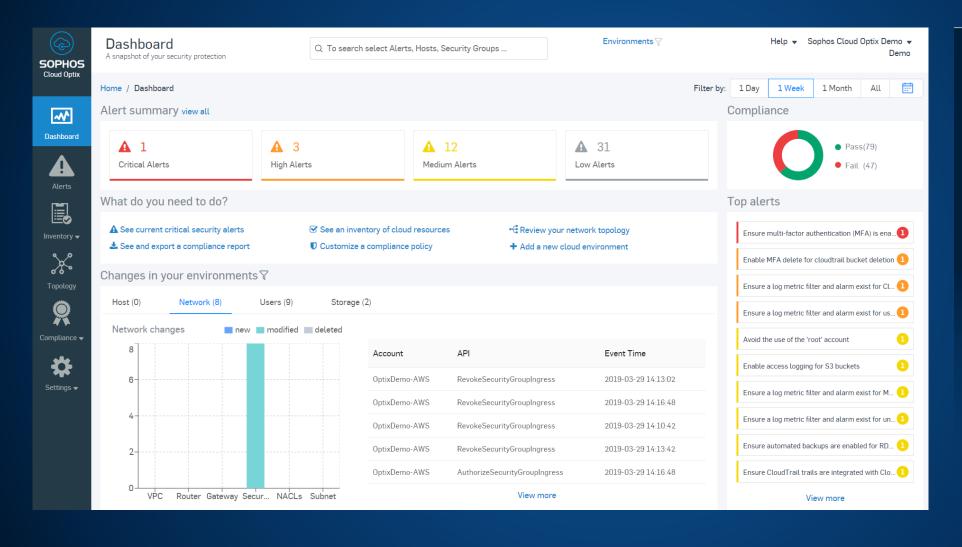
- Supervisión continua
- Políticas personalizadas
- Plantillas predefinidas
- CIS, SOC2, HIPAA, ISO27001 y PCI DSS
- Integración con JIRA y ServiceNow

Alertas y respuesta con IA



- Detecte patrones de tráfico sospechosos
- Escanee las plantillas de infraestructura como código
- Identifique claves de acceso compartido
- Cierre puertos y buckets de almacenamiento abiertos
- Detecte desviaciones en la configuración
- Establezca defensas preventivas

Panel de control intuitivo



- Vea el resumen de alertas
- Vista rápida del estado de cumplimiento
- Vea y exporte informes de cumplimiento
- Revise el inventario
- Vea la topología de la red
- Identifique cambios en los entornos

Historias de éxito



«Porque gracias a los diagramas de visualización de la topología de red en tiempo real y las plantillas de cumplimiento predefinidas, hemos podido ahorrar semanas de trabajo a la hora de prepararnos para nuestra auditoría SOC 2.

Esta es la primera vez que he estado deseando proporcionar pruebas a nuestros auditores».

Ryan Stinson, director de ingeniería de seguridad, HubSpot Inc.

Plan de acción en la nube pública de siete pasos

- Conozca sus responsabilidades
- 2. Planifique para múltiples nubes
- 3. Véalo todo
- 4. Integre el cumplimiento en sus procesos diarios
- 5. Automatice sus controles de seguridad
- 6. Proteja TODOS sus entornos (incluidos los de desarrollo y control de calidad)
- 7. Aplique sus conocimientos de seguridad local



iGracias!

José R. Lara

Pruebe Sophos Cloud Optix en es.sophos.com/cloud-optix.

