Falco, Cloud Connector y seguridad cloud

Cloud Connector con Falco: Seguridad runtime en cloud AWS



¿Qué es seguridad Cloud?

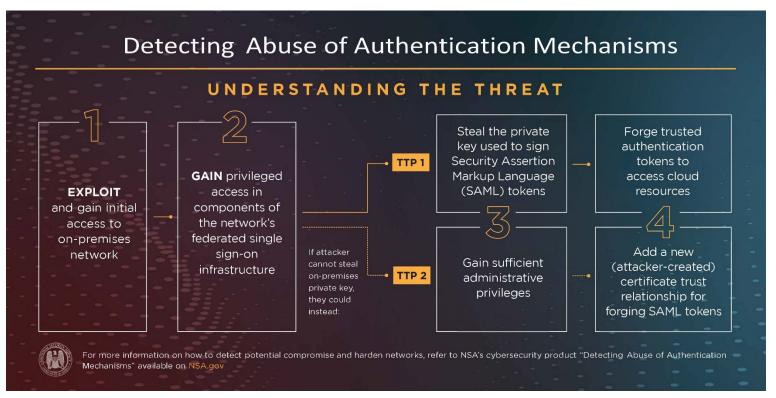
- Detectar el uso de recursos Cloud de uso no intencionado
- Salvaguarda en caso de fallos de seguridad en mecanismos de autenticación de cuentas Cloud, errores de configuración, permisos y roles demasiado permisivos, etc.
- Un actor malicioso podría:
 - Crear recursos de computación con coste
 - Emplear recursos de computación existentes, disminuyendo rendimiento
 - Acceder y exfiltrar datos privados
 - Cifrar y destruir datos, interrumpir procesos de trabajo



Caso: Solarwinds

- Hack a Solarwinds Orion en 2020
 - Orion: Gestión de redes, utilizada por Microsoft, US Army, NSA, US Treasury, 425 empresas de la lista Fortune 500
 - SVR (antigua KGB), objetivo espionaje
 - "Supply chain attack", instalan backdoor en Orion
 - Comprometen sistema on-premise de autenticación Single Sign On en cloud, falsifican tokens de autenticación
 - Persistencia, movimiento lateral, búsqueda de información
- https://www.bankinfosecurity.com/nsa-warns-over-hacking-ta ctics-that-target-cloud-resources-a-15635





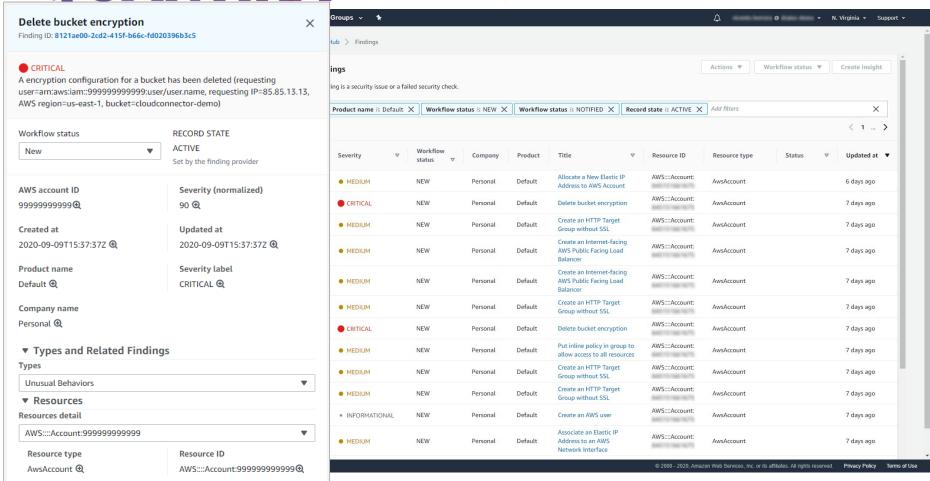
https://www.bankinfosecurity.com/nsa-warns-over-hacking-tac tics-that-target-cloud-resources-a-15635



¿Qué es Cloud Connector?

- Detección de eventos de seguridad runtime en Cloud
 - Los eventos se detectan en cuanto ocurren:
 - Creación de nuevos recursos no habituales, convertir recursos privados en públicos, eliminar encriptación de datos, crear recursos para exponer a Internet recursos internos.
 - Complementa a herramientas de análisis estático
- Proyecto de uso gratuito creado por Sysdig
 - De momento no es open source
- Compatible con:
 - AWS, soporte completo, despliegue con CloudFormation
 - Google Cloud Platform, versión preliminar, despliegue Helm chart
 - En desarrollo para Azure

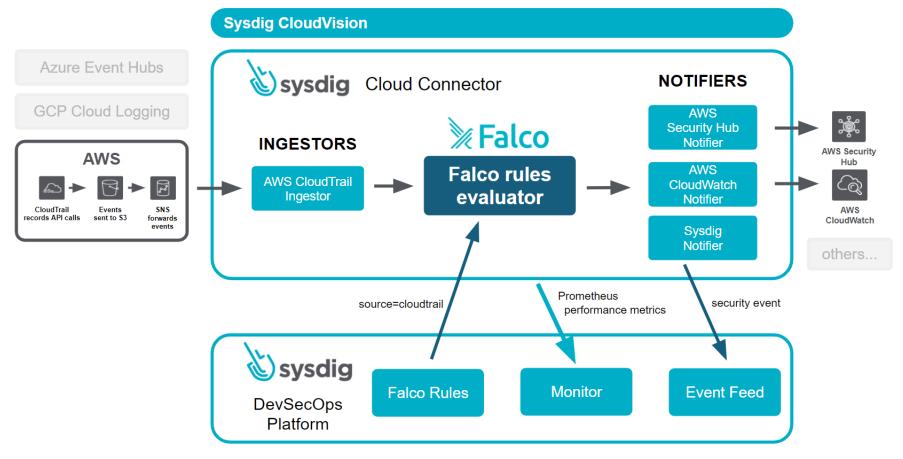
QUANTIKA¹⁶



INFO@QUANTIKA14.COM www.quantika14.com

TWITTER: @Quantika14







Documentación Cloud Connector

- Documentación oficial: <u>https://docs.sysdig.com/en/aws-cloud-auditing-with-sysdig-cloud-connector.html</u>
- Documentación proyecto: <u>https://sysdiglabs.github.io/cloud-connector/</u>
 - Instalación: https://sysdiglabs.github.io/cloud-connector/deployment-cloudformation.html
 - Listado de reglas incluidas: https://sysdiglabs.github.io/cloud-connector/rules/cloudtrail.html
- Artículo de Blog <u>https://sysdig.com/blog/aws-threat-detection-cloudtrail/</u>

INFO@QUANTIKA14.COM| www.quantika14.com

TWITTER: @Quantika14



Instalación de Cloud Connector en AWS

- Activar AWS Security Hub
- Desplegar plantilla CloudFormation
- AWS tarda 10 minutos aproximadamente en activar CloudTrail y comenzar a enviar eventos
- Una vez funcionando, los eventos se detectan rápidamente