Alert Bulletin

Bulletin N.: 73
Publication Date: 28/12/2024
Subject: Alerta 2024-73 Vulnerabilidad DoS en PAN-OS de Palo Alto
Traffic Light Protocol (TLP): White

Producto(s) afectado(s):

- PAN-OS 11.1 (11.1.2-h16, 11.1.3-h13, 11.1.4-h7 y 11.1.5)
- PAN-OS 10.2 (10.2.8-h19, 10.2.9-h19, 10.2.10-h12, 10.2.11-h10, 10.2.12-h4, 10.2.13-h2 y 10.2.14)
- PAN-OS 10.1 (10.1.14-h8 y 10.1.15)
- PAN-OS 10.2.9-h19 y 10.2.10-h12 (solo aplicable a Prisma Access)
- PAN-OS 11.0 (no se ha corregido debido a que alcanzó el estado de fin de vida útil el 17 de noviembre de 2024)

Descripción

Se ha publicado una vulnerabilidad de criticidad alta que afecta al software PAN-OS de Palo Alto y que podría provocar una condición de denegación de servicio (DoS) en dispositivos afectados, la falla, fue identificada como CVE-2024-3393 con puntuación CVSS 8.7.

De acuerdo a comentarios hechos por técnicos de Palo Alto, la vulnerabilidad de DoS afecta a la función de seguridad DNS del software PAN-OS permitiendo a un atacante no autenticado enviar un paquete malicioso a través del plano de datos del firewall haciendo que este se reinicie. Para que la vulnerabilidad afecta al firewall es necesario tener habilitado el registro de seguridad DNS.

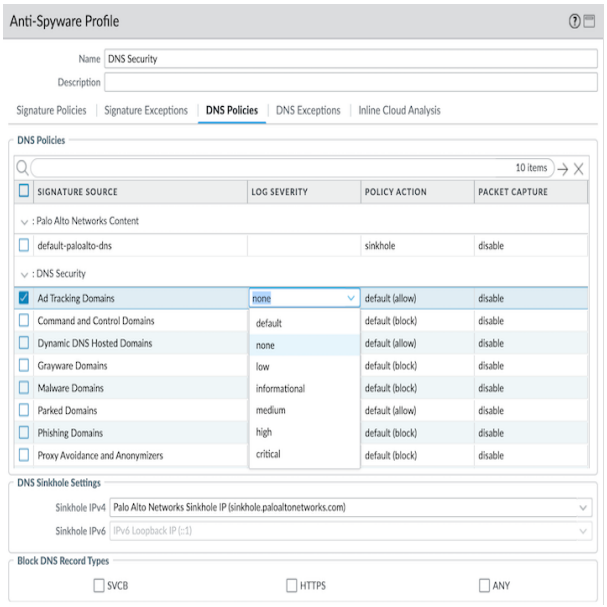
Mitigación

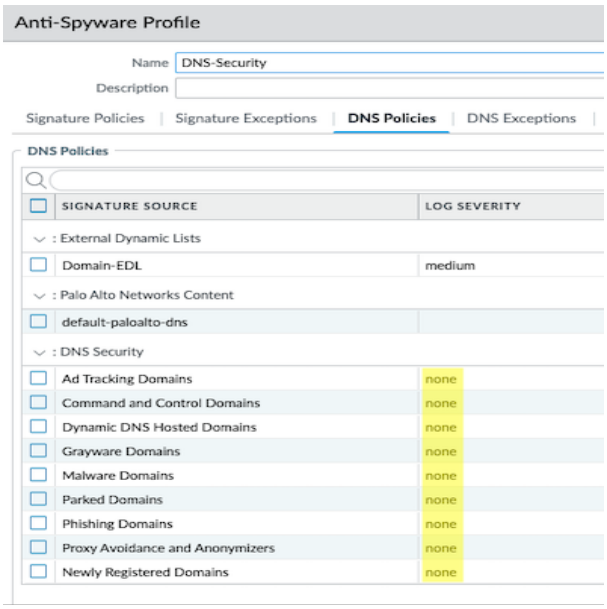
Para NGFW no administrados, NGFW administrados por Panorama o Prisma Access administrado por Panorama:

Como solución alternativa y mitigaciones para firewalls no administrados o aquellos administrados por Panorama de Palo Alto, los clientes tienen la opción de configurar la Gravedad del registro en “ninguna” para todas las categorías de Seguridad DNS configuradas para cada perfil Anti-Spyware navegando a

Objetos > Perfiles de seguridad > Anti-spyware > (seleccione un perfil) > Políticas DNS > Seguridad DNS.

(En inglés sería: Objetos ⮚Perfiles de seguridad ⮚Anti-spyware ⮚(seleccione un perfil) ⮚Directivas DNS ⮚ Seguridad DNS.)





Recuerde revertir la configuración de Log Severity una vez que se apliquen las correcciones.

Para NGFW administrado por Strata Cloud Manager (SCM):

En el caso de los firewalls administrados por Strata Cloud Manager (SCM), los usuarios pueden seguir los pasos anteriores para desactivar el registro de seguridad de DNS directamente en cada dispositivo o en todos ellos abriendo un caso de soporte.

Para Prisma Access administrado por Strata Cloud Manager (SCM):

En el caso de los inquilinos de Prisma Access administrados por SCM, se recomienda abrir un caso de soporte para desactivar el registro hasta que se realice una actualización.

Solución

Según el equipo de Palo Alto, este problema se solucionó en PAN-OS 10.1.14-h8, PAN-OS 10.2.10-h12, PAN-OS 11.1.5, PAN-OS 11.2.3 y todas las versiones posteriores de PAN-OS.

Para PAN-OS 11.0 la cual llegó al final de su vida útil (EOL) el 17 de noviembre de 2024, no habrá actualización que solucioné dicha vulnerabilidad.

Puede encontrar un guía para actualización en el siguiente enlace:

https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-2/pan-os-upgrade/software-and-content-updates/pan-os-software-updates

Los clientes de Prisma Access que utilicen DNS Security con versiones de PAN-OS afectadas deben aplicar una de las soluciones alternativas que se ofrecen a continuación:

Las actualizaciones se realizarán en dos fases para los clientes afectados, durante los fines de semana del 3 y el 10 de enero. Puede solicitar una actualización acelerada de Prisma Access a la última versión de PAN-OS abriendo un **caso de soporte** .

Además, para brindar la ruta de actualización más fluida, pusieron a disposición correcciones para otras versiones de mantenimiento preferidas de TAC e implementadas comúnmente.

Versiones adicionales de PAN-OS 11.1 con la corrección :

- 11.1.2-h16 (disponible)
- 11.1.3-h13 (disponible)
- 11.1.4-h7 (disponible)
- 11.1.5 (disponible)

Versiones adicionales de PAN-OS 10.2 con la corrección :

- 10.2.8-h19 (hora estimada de llegada: 31 de diciembre)
- 10.2.9-h19 (disponible)
- 10.2.10-h12 (disponible)
- 10.2.11-h10 (hora estimada de salida: 31 de diciembre)
- 10.2.12-h4 (fecha estimada de llegada: 31 de diciembre)
- 10.2.13-H2 (fecha estimada de llegada: 31 de diciembre)
- 10.2.14 (ETA: finales de enero)

Versiones adicionales de PAN-OS 10.1 con la corrección :

- 10.1.14-h8 (disponible)
- 10.1.15 (ETA: finales de enero)

Versiones adicionales de PAN-OS con correcciones aplicables únicamente a Prisma Access:

- 10.2.9-h19 (disponible)
- 10.2.10-h12 (disponible)

Información adicional:

- https://security.paloaltonetworks.com/CVE-2024-3393
- https://thehackernews.com/2024/12/palo-alto-releases-patch-for-pan-os-dos.html