



0.0.0.0 Day, una vulnerabilidad de navegador de hace 18 años que afecta a dispositivos MacOS y Linux

Investigadores en ciberseguridad han identificado un nuevo fallo denominado «Día 0.0.0.0» que afecta a todos los principales navegadores web, lo que podría ser aprovechado por sitios maliciosos para comprometer redes locales.

Esta vulnerabilidad crítica *«revela un defecto fundamental en la manera en que los navegadores gestionan las solicitudes de red, lo que podría permitir a actores malintencionados acceder a servicios sensibles que se ejecutan en dispositivos locales,»* [señaló](#) Avi Lumelsky, investigador de Oligo Security.

La empresa israelí especializada en seguridad de aplicaciones destacó que las repercusiones de esta vulnerabilidad son significativas, y que se originan en la implementación inconsistente de mecanismos de seguridad y en la falta de estandarización entre diferentes navegadores.

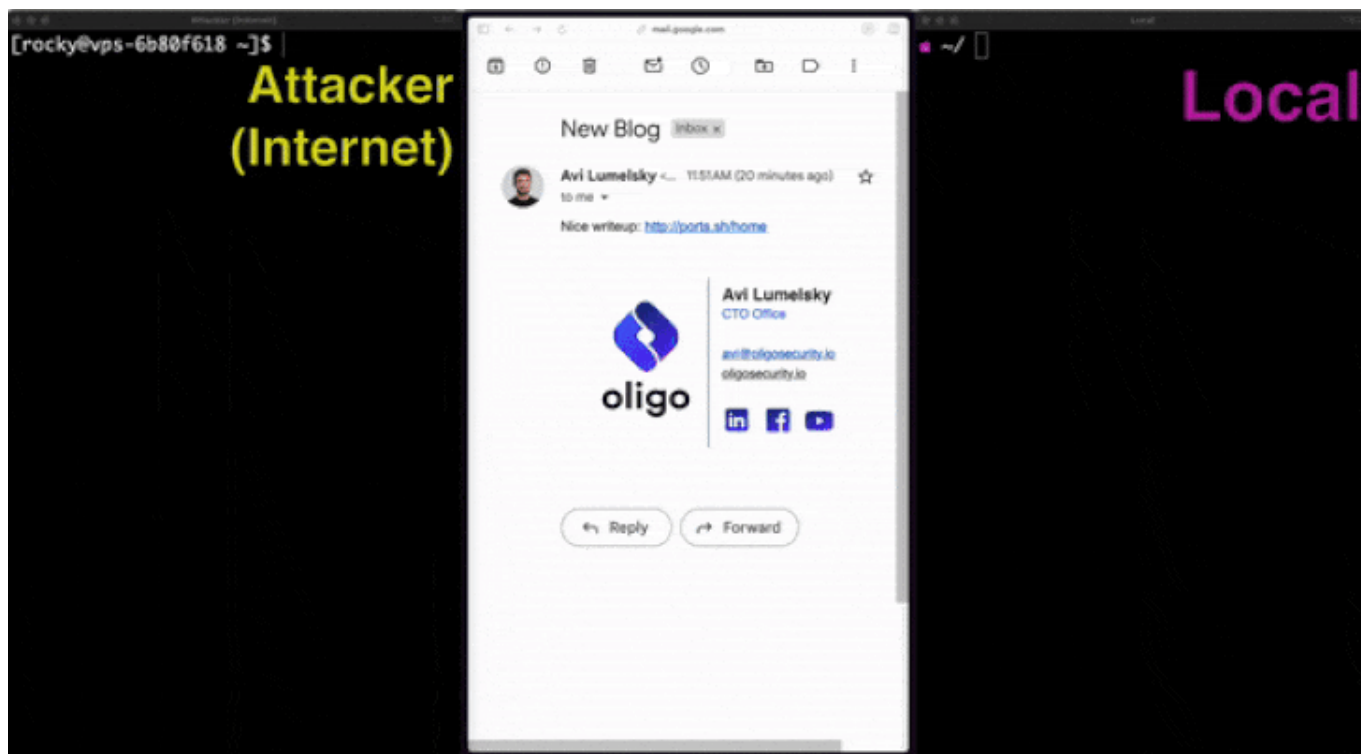
Como consecuencia, una dirección IP aparentemente inocua, como 0.0.0.0, podría ser utilizada para explotar servicios locales, lo que resultaría en acceso no autorizado y en la ejecución remota de código por parte de atacantes fuera de la red. Se cree que esta vulnerabilidad ha estado presente desde 2006.

El «0.0.0.0 Day» afecta a Google Chrome/Chromium, Mozilla Firefox y Apple Safari, permitiendo que sitios web externos interactúen con software que se ejecuta localmente en MacOS y Linux. No afecta a dispositivos con Windows, ya que Microsoft bloquea la dirección IP a nivel del sistema operativo.

En particular, Oligo Security descubrió que sitios web públicos con dominios terminados en «.com» pueden comunicarse con servicios que se ejecutan en la red local y ejecutar código arbitrario en el sistema del visitante utilizando la dirección 0.0.0.0 en lugar de localhost/127.0.0.1.



0.0.0.0 Day, una vulnerabilidad de navegador de hace 18 años que afecta a dispositivos MacOS y Linux



Este hallazgo también elude la función de Acceso a Redes Privadas ([PNA](#)), diseñada para impedir que los sitios públicos accedan directamente a puntos finales dentro de redes privadas.

Cualquier aplicación que se ejecute en localhost y que sea accesible a través de 0.0.0.0 probablemente sea vulnerable a la ejecución remota de código, incluyendo instancias locales de Selenium Grid mediante el envío de una solicitud POST a 0.0.0.[.]0:4444 con un payload diseñado específicamente.

Como respuesta a estos descubrimientos en abril de 2024, se espera que los navegadores web bloqueen completamente el acceso a 0.0.0.0, eliminando así el acceso directo a puntos finales de redes privadas desde sitios web públicos.

«Cuando los servicios usan localhost, asumen que se encuentran en un entorno



0.0.0.0 Day, una vulnerabilidad de navegador de hace 18 años que afecta a dispositivos MacOS y Linux

restringido. Esta suposición, que en el caso de esta vulnerabilidad puede ser incorrecta, da lugar a implementaciones inseguras de servidores», explicó Lumelsky.

«Al utilizar 0.0.0.0 junto con el modo 'no-cors,' los atacantes pueden emplear dominios públicos para atacar servicios que se ejecutan en localhost e incluso lograr la ejecución arbitraria de código (RCE), todo ello mediante una única solicitud HTTP.»