

Investigadores informan sobre un aumento de los ataques automatizados de botnets dirigidos a servidores PHP y dispositivos IoT

Los investigadores en ciberseguridad están alertando sobre un incremento de ataques automatizados dirigidos a servidores PHP, dispositivos IoT y pasarelas en la nube, ejecutados por distintos botnets como *Mirai*, *Gafgyt* y *Mozi*.

"Estas campañas automatizadas aprovechan vulnerabilidades CVE conocidas y errores de configuración en la nube para tomar el control de sistemas expuestos y expandir las redes de botnets," señaló la Qualys Threat Research Unit (TRU) en un informe.

La empresa de ciberseguridad explicó que los servidores PHP se han convertido en los principales objetivos de estos ataques debido al uso masivo de sistemas de gestión de contenido como WordPress y Craft CMS. Esto, a su vez, amplía significativamente la superficie de ataque, ya que muchas implementaciones de PHP pueden presentar configuraciones incorrectas, complementos o temas obsoletos, y almacenamiento de archivos inseguro.

Algunas de las vulnerabilidades más relevantes explotadas por los atacantes en frameworks PHP incluyen:

- CVE-2017-9841 Vulnerabilidad de ejecución remota de código en PHPUnit.
- CVE-2021-3129 Vulnerabilidad de ejecución remota de código en *Laravel*.
- CVE-2022-47945 Vulnerabilidad de ejecución remota de código en ThinkPHP Framework.

Qualys también señaló haber detectado intentos de explotación que implican el uso del parámetro "/?XDEBUG SESSION START=phpstorm" en solicitudes HTTP GET, con el propósito de iniciar una <u>sesión de depuración Xdebug</u> desde un entorno de desarrollo integrado (IDE) como PhpStorm.

"Si Xdebug permanece activado accidentalmente en entornos de producción, los atacantes podrían aprovechar estas sesiones para obtener información sobre el comportamiento de la aplicación o extraer datos confidenciales," advirtió la compañía.



Investigadores informan sobre un aumento de los ataques automatizados de botnets dirigidos a servidores PHP y dispositivos IoT

De forma paralela, los actores maliciosos continúan buscando credenciales, claves API y tokens de acceso en servidores expuestos a internet para tomar el control de sistemas vulnerables, además de explotar fallos de seguridad conocidos en dispositivos IoT para integrarlos en redes de botnets. Entre ellos destacan:

- CVE-2022-22947 Vulnerabilidad de ejecución remota de código en Spring Cloud Gateway.
- CVE-2024-3721 Vulnerabilidad de inyección de comandos en TBK DVR-4104 y DVR-4216.
- Configuración incorrecta en MVPower TV-7104HE DVR, que permite a usuarios no autenticados ejecutar comandos arbitrarios mediante una solicitud HTTP GET.

Según Qualys, la actividad de escaneo a menudo se origina desde infraestructuras en la nube como Amazon Web Services (AWS), Google Cloud, Microsoft Azure, Digital Ocean y Akamai Cloud, lo que demuestra cómo los atacantes están aprovechando servicios legítimos para ocultar su verdadera ubicación.

"Los atacantes actuales no necesitan ser altamente sofisticados para ser efectivos," señaló la compañía. "Con kits de explotación, frameworks de botnets y herramientas de escaneo fácilmente disponibles, incluso los atacantes principiantes pueden causar daños significativos."

Para mitigar estos riesgos, se recomienda mantener los dispositivos actualizados, eliminar herramientas de desarrollo y depuración en entornos de producción, proteger credenciales con AWS Secrets Manager o HashiCorp Vault, y restringir el acceso público a las infraestructuras en la nube.

"Aunque tradicionalmente las botnets se asociaban con ataques DDoS a gran escala o campañas de criptominería, en la era de las amenazas a la identidad, observamos que están asumiendo un nuevo papel dentro del ecosistema de amenazas," explicó James Maude, CTO de campo en BeyondTrust.



Investigadores informan sobre un aumento de los ataques automatizados de botnets dirigidos a servidores PHP y dispositivos IoT

"Contar con una extensa red de routers y direcciones IP permite a los atacantes realizar ataques de relleno de credenciales y pulverización de contraseñas a gran escala. Además, las botnets pueden evadir los controles de geolocalización robando credenciales o secuestrando sesiones del navegador, utilizando un nodo del botnet cercano a la ubicación real de la víctima —e incluso el mismo proveedor de servicios de internet— para evitar detecciones o bloqueos de acceso inusuales."

La revelación coincide con el informe de *NETSCOUT*, que clasificó al botnet de alquiler para ataques DDoS conocido como AISURU como una nueva clase de malware denominada TurboMirai, capaz de ejecutar ataques DDoS que superan los 20 terabits por segundo (Tbps). Este botnet está conformado principalmente por routers domésticos, sistemas de videovigilancia en línea y otros equipos de acceso residencial (CPE).

"Estos botnets incorporan capacidades dedicadas de ataque DDoS y funciones multiuso, permitiendo tanto ataques de denegación de servicio como otras actividades ilícitas, entre ellas el relleno de credenciales, scraping web impulsado por inteligencia artificial (IA), envío masivo de spam y campañas de phishing," explicó la empresa.

"AISURU incluye un servicio de proxy residencial integrado que se utiliza para reflejar ataques DDoS a nivel de aplicación HTTPS generados por herramientas externas."

Transformar dispositivos comprometidos en proxies residenciales permite a los clientes que pagan enrutar su tráfico a través de los nodos del botnet, lo que les brinda anonimato y la capacidad de mezclarse con el tráfico legítimo de la red. Según el periodista independiente de seguridad Brian Krebs, todos los principales servicios de proxy han experimentado un <u>crecimiento exponencial</u> durante los últimos seis meses, basándose en datos de *spur.us*.