



NCSC-2024-0272

Kwetsbaarheid verholpen in OpenSSH

NCSC Advisory

Prioriteit: Normaal

Gepubliceerd op: 01-07-2024

Revisie: 1.0.1

TLP:WHITE

Toegestane verspreiding van TLP:WHITE

(Traffic Light Protocol)

Deze handreiking bevat het label TLP:WHITE en wordt door het NCSC verspreid. Het NCSC gebruikt het Traffic Light Protocol (TLP) om eenduidig te definiëren wat er met de informatie mag gebeuren. Wanneer informatie is voorzien van een TLP-aanduiding weet u met wie u deze informatie mag delen. Dit staat beschreven in de standaard First (www.first.org/tlp).

Ontvangers van TLP:WHITE mogen de informatie publiek verspreiden.

Uw reacties zijn welkom op info@ncsc.nl

Update Revisie 1

Typo's verwijderd.

Feiten

De ontwikkelaars van OpenSSH hebben een kwetsbaarheid verholpen in OpenSSH

Duiding

De kwetsbaarheid stelt een kwaadwillende in staat om zonder voorafgaande authenticatie willekeurige code uit te voeren met rechten van het sshd-proces. Het is niet uit te sluiten dat het ssh-proces met verhoogde rechten actief is, waardoor het mogelijk is dat de kwaadwillende code kan uitvoeren met rechten tot aan root.

De kwetsbaarheid bevindt zich in een beperkt aantal versies. Versies van OpenSSH 8.5p1 en hoger, tot 9.7p1 zijn kwetsbaar, en versies tot aan 4.4p1, welke niet meer ondersteund worden. Versies tussen 4.4p1 en 8.5p1 zijn niet kwetsbaar. Dit komt omdat de kwetsbaarheid een regressie is van de eerder verholpen kwetsbaarheid met kenmerk CVE-2006-5051, welke in versie 4.4p1 is verholpen, maar in versie 8.5p1 herintroduceerd is.

Daadwerkelijk misbruik is bijzonder ingewikkeld. Een kwaadwillende moet voor langere tijd connectiepogingen onderhouden. In een laboratoriumopstelling van de onderzoekers vereiste dat verbindingen van 6-8 uur, op 32-bit systemen. Theoretisch is het mogelijk om de kwetsbaarheid te misbruiken op 64-bit gebaseerde systemen, maar dat is nog niet aangetoond. Actief, grootschalig misbruik is hiermee dus onwaarschijnlijk.

Echter, vanwege de grote verspreiding en het brede gebruik van OpenSSH is het niet onaannemelijk dat bepaalde actoren, zoals de georganiseerde misdaad, ransomware-groepen of statelijke actoren, interesse in deze kwetsbaarheid krijgen en de energie investeren om werkende malware te bouwen.

Systemen met een actieve sshd-service, bereikbaar vanaf internet lopen het grootste risico. SSH is een populair protocol om op afstand systemen te beheren. Het verdient echter de afweging of de ssh-poort (TCP poort 22) actief en bereikbaar dient te zijn vanaf publieke netwerken.

Oplossingen

De ontwikkelaars hebben een nieuwe versie van OpenSSH uitgebracht, OpenSSH 9.8/9.8p1.

Eigenaars van systemen waarvan de SSH software in eigen beheer is kunnen de broncode downloaden en compileren. Leveranciers van Linux-distro's en systemen waarin OpenSSH in de firmware is geïmplementeerd zullen deze broncode moeten verwerken in nieuwe releases van distributie-packages of nieuwe firmware. Houd hiervoor de communicatie van uw leverancier in de gaten.

Indien upgrades op korte termijn niet in te zetten zijn, kan als workaround in de sshd-configuratie de variabele 'LoginGraceTime' op 0 gezet worden. Hiermee wordt de tijd waarin een loginpoging mag 'wachten' op nul gezet, waardoor misbruik van de kwetsbaarheid niet mogelijk is. De consequentie van deze maatregel is echter wel dat het sshd-proces gevoelig gaat worden voor een Denial-of-Service. Het NCSC adviseert hier een eigen risico-afweging te maken, waarbij in de afweging meegenomen moet worden of het in eerste instantie noodzakelijk is dat de ssh-service in kwestie publiek toegankelijk moet zijn.

Zie verder bijgevoegde referenties voor meer informatie.

Referenties

- <https://www.openssh.com/releases.html>
- <https://www.securityweek.com/millions-of-openssh-servers-potentially-vulnerable-to-remote-regression-attack/>

Kwetsbaarheden

CVE	CVSS Score
➤ CVE-2024-6387	
➤ CVE-2006-5051	

CWE's

CWE	Beschrijving
➤ CWE-362	Concurrent Execution using Shared Resource with Improper Synchronization ('Race Condition')

Getroffen producten

openssh
openssh

Disclaimer

The Netherlands Cyber Security Center (henceforth: NCSC-NL) maintains this page to enhance access to its information and security advisories. The use of this security advisory is subject to the following terms and conditions: NCSC-NL makes every reasonable effort to ensure that the content of this page is kept up to date, and that it is accurate and complete. Nevertheless, NCSC-NL cannot entirely rule out the possibility of errors, and therefore cannot give any warranty in respect of its completeness, accuracy or continuous keeping up-to-date. The information contained in this security advisory is intended solely for the purpose of providing general information to professional users. No rights can be derived from the information provided therein. NCSC-NL and the Kingdom of the Netherlands assume no legal liability or responsibility for any damage resulting from either the use or inability of use of this security advisory. This includes damage resulting from the inaccuracy of incompleteness of the information contained in the advisory. This security advisory is subject to Dutch law. All disputes related to or arising from the use of this advisory will be submitted to the competent court in The Hague. This choice of means also applies to the court in summary proceedings.