



NCSC-2026-0094

Kwetsbaarheden verholpen in Cisco IOS XR

NCSC Advisory

Prioriteit: Normaal

Gepubliceerd op: 12-03-2026

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

Feiten

Cisco heeft kwetsbaarheden verholpen in Cisco IOS XR Software.

Duiding

De kwetsbaarheden bevinden zich in de command-line interface (CLI) van Cisco IOS XR, waardoor geauthenticeerde lokale aanvallers willekeurige root-level commando's kunnen uitvoeren of volledige administratieve privileges kunnen verkrijgen. Daarnaast is er een probleem met de taakgroeptoewijzingsmechanisme voor bepaalde CLI-commando's, wat aanvallers in staat stelt om beveiligingscontroles te omzeilen. Een andere kwetsbaarheid in de IS-IS multi-instance routing functie laat een niet-geauthenticeerde, aangrenzende aanvaller toe om het IS-IS proces onverwacht te laten herstarten, wat leidt tot tijdelijke netwerkconnectiviteitsverlies. Ook is er een kwetsbaarheid die specifieke NCS 5500 en NCS 5700 apparaten treft, waarbij een niet-geauthenticeerde externe aanvaller packet corruptie kan veroorzaken tijdens zware verkeersomstandigheden, wat resulteert in een Denial-of-Service situatie.

Oplossingen

Cisco heeft updates uitgebracht om de kwetsbaarheden te verhelpen. Zie bijgevoegde referenties voor meer informatie.

Referenties

- <https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-iosxr-privesc-bF8D5U4W>
- <https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-isis-dos-kDMxpSzK>
- <https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-xrnsc-epni-int-dos-TWMffUsN>

Kwetsbaarheden

CVE	CVSS Score
➤ CVE-2026-20040	8.8 HIGH
➤ CVE-2026-20046	8.8 HIGH
➤ CVE-2026-20074	7.4 HIGH
➤ CVE-2026-20118	6.8 MEDIUM

CWE's

CWE	Beschrijving
➤ CWE-78	Improper Neutralization of Special Elements used in an OS Command ('OS Command Injection')
➤ CWE-264	Permissions, Privileges, and Access Controls
➤ CWE-460	Improper Cleanup on Thrown Exception
➤ CWE-1287	Improper Validation of Specified Type of Input

Getroffen producten

Cisco
Cisco IOS XR Software

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.