Nationaal Cyber Security Centrum
Ministerie van Justitie en Veiligheid

NCSC-2025-0286

Kwetsbaarheden verholpen in Cisco IOS XR Software

NCSC Advisory
Prioriteit: Normaal
Gepubliceerd op: 11-09-2025

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 wijze waarop Cisco IOS XR Software omgaat met de management interface ACL-verwerking, het installatieproces en de ARP-implementatie. Een kwaadwillende kan deze kwetsbaarheden misbruiken om geconfigureerde toegangscontrolelijsten te omzeilen, niet-ondertekende software te laden of een broadcaststorm te genereren, wat kan leiden tot ongeautoriseerde toegang, code-executie en een Denial-of-Service (DoS) situatie. Dit heeft aanzienlijke gevolgen voor de integriteit en beschikbaarheid van netwerksystemen.

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-acl-packetio-Swjhhbtz
- https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-iosxr-arp-storm-EjUU55yM
- https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-xrsig-UY4zRUCG

Kwetsbaarheden

CVE	CVSS Score
CVE-2025-20159	**5.3 MEDIUM**
CVE-2025-20248	**6.0 MEDIUM**
CVE-2025-20340	**7.4 HIGH**

CWE's

CWE	Beschrijving
CWE-284	Improper Access Control
CWE-347	Improper Verification of Cryptographic Signature
CWE-400	Uncontrolled Resource Consumption

Getroffen producten

Cisco
Cisco IOS XR Software

Disclaimer