

Denial of Service Vulnerability in Profinet Devices

Document ID: TR-E-SA-DGB-0001
Publication Date: 2026-05-12
CVE Identifiers: CVE-2020-28400
Version: 1
Severity: High

Summary

A vulnerability in affected devices could allow an attacker to perform a denial of service attack if a large amount of Profinet Discovery and Configuration Protocol (DCP) reset packets is sent to the affected devices.

General Recommendations

Avoid exposing devices directly to the public internet. Operate network-capable devices in closed networks or protected with a suitable firewall. Ensure devices are installed in controlled environments to prevent unauthorized manipulation or tampering.

Impact

A denial-of-service attack can disrupt the normal operation of a device.

Affected Products

Devices with Profinet Interface with Profinet stack Version < V4.7.

Mitigation

Block incoming Profinet Discovery and Configuration Protocol (DCP) packets (EtherType 0x8892, Frame-ID: 0xfefe) from untrusted networks.

Remediation

Currently no fix is planned. See recommendations from section General Recommendations and Mitigation.

Denial of Service Vulnerability in Profinet Devices

Document ID: TR-E-SA-DGB-0001
Veröffentlichungsdatum: 2026-05-12
CVE Kennung: CVE-2020-28400
Version: 1
Schweregrad: High

Zusammenfassung

Eine Sicherheitslücke in den betroffenen Geräten könnte es einem Angreifer ermöglichen, einen Denial-of-Service-Angriff durchzuführen, wenn eine große Anzahl von Reset-Paketen des Profinet Discovery and Configuration Protocol (DCP) an die betroffenen Geräte gesendet wird.

Allgemeine Empfehlungen

Vermeiden Sie es, Geräte direkt mit dem öffentlichen Internet zu verbinden. Betreiben Sie netzwerkfähige Geräte in geschlossenen Netzwerken oder schützen Sie sie mit einer geeigneten Firewall. Stellen Sie sicher, dass die Geräte in kontrollierten Umgebungen installiert sind, um unbefugte Manipulationen oder Eingriffe zu verhindern.

Auswirkungen

Ein Denial-of-Service-Angriff kann den normalen Betrieb eines Geräts stören.

Betroffene Produkte

Geräte mit Profinet-Schnittstelle und Profinet Stack Version < V4.7.

Risikominderung

Blockieren Sie eingehende Profinet-Discovery-and-Configuration-Protocol-Pakete (DCP) (Ethertype 0x8892, Frame-ID: 0xfefe) aus nicht vertrauenswürdigen Netzwerken.

Behebung

Derzeit ist keine Behebung geplant. Siehe Empfehlungen im Abschnitt Allgemeine Empfehlungen und Risikominderung.

Dokumenthistorie

Version	Veröffentlichungsdatum	Kommentar
1	2026-05-12	Erstveröffentlichung