

Identificatie en beperking van exploitatie van de meerdere kwetsbaarheden in Cisco Unified Communications Manager

Identificatie en beperking van exploitatie van de meerdere kwetsbaarheden in Cisco Unified Communications Manager

Advies-ID: cisco-amb-20110427-cucm

<https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoAppliedMitigationBulletin/cisco-amb-20110427-cucm>

Revisie 1.1

Openbare publicatie 2011 April 27 16:00 UTC (GMT)

Inhoud

[Cisco Response](#)

[Apparaatspecifieke beperking en identificatie](#)

[Aanvullende informatie](#)

[Revisiegeschiedenis](#)

[Cisco-beveiligingsprocedures](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Cisco Response

Dit Toegepaste Mitigation Bulletin is een begeleidend document bij de PSIRT Security Advisory *Multiple Vulnerabilities in Cisco Unified Communications Manager* en biedt identificatie- en onderdrukkingstechnieken die beheerders op Cisco-netwerkapparaten kunnen implementeren.

Kwetsbaarheid Kenmerken

Er zijn meerdere kwetsbaarheden in Cisco Unified Communications Manager. De volgende subsecties vatten deze kwetsbaarheden samen:

Session Initiation Protocol (SIP) — Vulnerabilities voor serviceweigering: deze kwetsbaarheden kunnen op afstand worden geëxploiteerd zonder verificatie en zonder interactie van de eindgebruiker. Succesvolle benutting van deze kwetsbaarheden kan resulteren in een denial of service (DoS)-conditie.

De aanvalsvectoren voor exploitatie worden door pakketten gebruikt die de volgende protocollen en poorten gebruiken:

- SIP met TCP-poort 5060
- SIP met TCP-poort 5061
- SIP met UDP-poort 5060
- SIP met UDP-poort 5061

Een aanvaller kon deze kwetsbaarheden exploiteren met gespoofde pakketten.

Deze kwetsbaarheden zijn toegewezen CVE-identificatoren CVE-2011-1604, CVE-2011-1605 en CVE-2011-1606.

Cisco Unified Reporting Onbevoegde kwetsbaarheid voor uploaden van bestanden: deze kwetsbaarheid kan op afstand worden benut zonder verificatie en zonder interactie met de eindgebruiker. Succesvolle exploitatie van deze kwetsbaarheid kan een externe aanvaller toestaan om een kwaadaardig bestand te uploaden. De aanvalsvector voor exploitatie is via HTTPS-pakketten via TCP-poort 8443.

Deze kwetsbaarheid is toegewezen CVE-identificatiecode CVE-2011-1607.

Meervoudige SQL Injection Vulnerabilities: Deze kwetsbaarheden kunnen op afstand worden geëxploiteerd, met en zonder authenticatie, en zonder interactie van de eindgebruiker. Succesvolle exploitatie van deze kwetsbaarheden kan informatieonthulling toestaan, die een aanvaller in staat stelt om informatie over het getroffen apparaat te leren.

De aanvalsvectoren voor exploitatie worden door pakketten gebruikt die de volgende protocollen en poorten gebruiken:

- HTTP met TCP-poort 80
- HTTPS met TCP-poort 443
- HTTP met TCP-poort 8080
- HTTPS met TCP-poort 8443

Deze kwetsbaarheden zijn toegewezen CVE-identificatoren CVE-2011-1609 en CVE-2011-1610.

Informatie over kwetsbare, onaangetaste en vaste software is beschikbaar in de PSIRT Security Advisory, die beschikbaar is via de volgende link:

<https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/content/CiscoSecurityAdvisory/cisco-sa-20110427-cucm>.

Overzicht Mitigation Technique

Cisco-apparaten bieden verschillende tegenmaatregelen voor deze kwetsbaarheden. Beheerders wordt aangeraden deze beveiligingsmethoden te beschouwen als algemene best practices op het gebied van beveiliging van infrastructuurapparaten en het verkeer dat het netwerk doorkruist. In dit gedeelte van het document wordt een overzicht van deze technieken gegeven.

Cisco IOS-software kan effectieve middelen voor explosiepreventie bieden door gebruik te maken van de volgende methoden:

- Toegangscontrolelijsten voor douanevervoer (ACL's)
- Unicast Reverse Path Forwarding (Unicast RPF)

- IP-bronbeveiliging (IPSG)

Deze beschermingsmechanismen filteren en vallen, evenals verifiëren het bron IP adres van, pakketten die proberen om deze kwetsbaarheden te exploiteren.

De juiste implementatie en configuratie van Unicast RPF biedt een effectieve bescherming tegen aanvallen die pakketten met IP-adressen van gespoofde bronnen gebruiken. Unicast RPF moet zo dicht mogelijk bij alle verkeersbronnen worden geïmplementeerd.

De juiste plaatsing en configuratie van IPSG biedt een effectief middel tegen spoofingaanvallen op de toegangslaag.

De Cisco ASA 5500 Series adaptieve security applicatie en de Firewall Services Module (FWSM) voor Cisco Catalyst 6500 kunnen ook zorgen voor effectieve middelen voor explosiepreventie.

- TACL's
- Unicast RPF

Deze beschermingsmechanismen filteren en vallen, evenals verifiëren het bron IP adres van, pakketten die proberen om deze kwetsbaarheden te exploiteren.

Effectief gebruik van de gebeurtenisacties van Cisco Inbraakpreventiesysteem (IPS) biedt zichtbaarheid in en bescherming tegen aanvallen die proberen deze kwetsbaarheden te exploiteren.

Cisco IOS NetFlow-records kunnen zichtbaarheid bieden in netwerkgebaseerde exploitatiepogingen.

Cisco IOS-software, Cisco ASA en FWSM firewalls kunnen zichtbaarheid bieden door syslog-berichten en tegenwaarden die worden weergegeven in de uitvoer van **show**-opdrachten.

Het Cisco Security Monitoring, Analysis, and Response System (Cisco Security MARS) applicatie kan ook zichtbaarheid bieden via incidenten, vragen en gebeurtenisrapportage.

Risicobeheer

Organisaties wordt aangeraden hun standaard risicobeoordelings- en risicobeperkingsprocessen te volgen om de potentiële impact van deze kwetsbaarheden te bepalen. Triage verwijst naar het sorteren van projecten en het prioriteren van inspanningen die waarschijnlijk het meest succesvol zullen zijn. Cisco heeft documenten geleverd die organisaties kunnen helpen bij de ontwikkeling van een op risico gebaseerde triagecapaciteit voor hun informatieveiligheidsteams. [Risico Triage voor Security Vulnerability aankondigingen](#) en [Risk Triage en Prototyping](#) kunnen organisaties helpen herhaalbare security evaluatie- en reactieprocessen te ontwikkelen.

Apparaatspecifieke beperking en identificatie

Waarschuwing: de effectiviteit van elke mitigatietechniek hangt af van specifieke klantsituaties, zoals productmix, netwerktopologie, verkeersgedrag en organisatorische missie. Zoals bij elke configuratiewijziging, evalueer het effect van deze configuratie voordat u de wijziging toepast.

Voor deze hulpmiddelen is specifieke informatie over beperking en identificatie beschikbaar:

- [Cisco IOS-routers en -Switches](#)

- [Cisco IOS NetFlow](#)
- [Cisco ASA- en FWSM-firewalls](#)
- [Cisco-inbraakpreventiesysteem](#)
- [Cisco-systeem voor beveiligingsbewaking, analyse en respons](#)

Cisco IOS-routers en -Switches

Beperking: toegangscontrolelijsten voor douanevervoer

Om het netwerk te beschermen tegen verkeer dat het netwerk ingaat op toegangspunten, die internetverbindingpunten, partner- en leverancierspunten of VPN-verbindingpunten kunnen omvatten, wordt beheerders aangeraden om transittoegangscontrolelijsten (tACL's) te implementeren om beleidshandhaving uit te voeren. Beheerders kunnen een tACL construeren door alleen geautoriseerd verkeer expliciet toe te staan om het netwerk op access points binnen te gaan of door geautoriseerd verkeer toe te staan om door het netwerk te reizen in overeenstemming met bestaand beveiligingsbeleid en configuraties. Een tACL-tijdelijke oplossing kan geen volledige bescherming tegen deze kwetsbaarheden bieden wanneer de aanval afkomstig is van een vertrouwd bronadres.

Het tACL-beleid ontkent onbevoegde SIP-pakketten op TCP- en UDP-poorten 5060 en 5061, HTTP-pakketten op TCP-poorten 80 en 8080 en HTTPS-pakketten op TCP-poorten 443 en 8443 die naar getroffen apparaten worden verzonden. In het volgende voorbeeld, 192.168.60.0/24 is de IP adresruimte die door de beïnvloede apparaten wordt gebruikt, en de gastheer in 192.168.100.1 wordt beschouwd als een vertrouwde op bron die toegang tot de beïnvloede apparaten vereist. Zorg ervoor dat het vereiste verkeer voor routing en administratieve toegang is toegestaan voordat alle niet-geautoriseerde verkeer wordt ontkend.

Aanvullende informatie over tACL's staat in [Transit Access Control Lists: Filtering at Your Edge](#).

```
!-- Include explicit permit statements for trusted sources !-- that require access on
the vulnerable ports ! access-list 150 permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0
0.0.0.255 eq 5060 access-list 150 permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0
0.0.0.255 eq 5061 access-list 150 permit udp host 192.168.100.1 192.168.60.0
0.0.0.255 eq 5060 access-list 150 permit udp host 192.168.100.1 192.168.60.0
0.0.0.255 eq 5061 access-list 150 permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0
0.0.0.255 eq 80 access-list 150 permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0 0.0.0.255
eq 443 access-list 150 permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 8080
access-list 150 permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 8443 ! !--
The following vulnerability-specific access control entries !-- (ACEs) can aid in
identification of attacks ! access-list 150 deny tcp any 192.168.60.0 0.0.0.255 eq
5060 access-list 150 deny tcp any 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 5061 access-list 150 deny
udp any 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 5060 access-list 150 deny udp any 192.168.60.0
0.0.0.255 eq 5061 access-list 150 deny tcp any 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 80 access-
list 150 deny tcp any 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 443 access-list 150 deny tcp any
192.168.60.0 0.0.0.255 eq 8080 access-list 150 deny tcp any 192.168.60.0 0.0.0.255 eq
8443 ! !-- Permit or deny all other Layer 3 and Layer 4 traffic in accordance !--
with existing security policies and configurations ! !-- Explicit deny for all other
IP traffic ! access-list 150 deny ip any any ! !-- Apply tACL to interfaces in the
ingress direction ! interface GigabitEthernet0/0 ip access-group 150 in
```

Merk op dat het filteren met een lijst van de interfacetoegang de transmissie van onbereikbare berichten ICMP terug naar de bron van het gefilterde verkeer zal veroorzaken. Het genereren van

deze berichten zou het ongewenste effect kunnen hebben van het verhogen van CPU-gebruik op het apparaat. In Cisco IOS-software is de onbereikbare ICMP-generatie standaard beperkt tot één pakket per 500 milliseconden. ICMP onbereikbare berichtgeneratie kan worden uitgeschakeld met de opdracht interfaceconfiguratie **zonder IP-onbereikbaar**. ICMP-onbereikbare snelheidsbeperking kan worden gewijzigd ten opzichte van de standaardinstelling met behulp van de **algemene** opdracht voor configuratie **ip icmp-snelheidslimiet voor onbereikbare interval-in-ms**.

Beperken: bescherming tegen spoofing

Unicast doorsturen van omgekeerde paden

De kwetsbaarheden die in dit document worden beschreven, kunnen worden benut door gespoofde IP-pakketten. Beheerders kunnen Unicast Reverse Path Forwarding (Unicast RPF) implementeren en configureren als een beschermingsmechanisme tegen spoofing.

Unicast RPF is geconfigureerd op interfaceniveau en kan pakketten detecteren en neerzetten die geen verifieerbaar IP-bronadres hebben. Beheerders dienen niet te vertrouwen op Unicast RPF om volledige bescherming tegen spoofing te bieden, omdat spoofed-pakketten het netwerk via een Unicast RPF-enabled interface kunnen binnenkomen als er een geschikte retourroute naar het bron-IP-adres bestaat. Beheerders wordt aangeraden ervoor te zorgen dat de juiste Unicast RPF-modus (los of strikt) wordt geconfigureerd tijdens de implementatie van deze functie, omdat legitiem verkeer dat het netwerk oversteeft kan worden geminimaliseerd. In een ondernemingsmilieu, zou Unicast RPF bij de rand van Internet en de interne toegangslaag op gebruiker-ondersteunende Layer 3 kunnen worden toegelaten interfaces.

Aanvullende informatie vindt u in de [Unicast Reverse Path Forwarding Losse Mode functiehandleiding](#).

Voor extra informatie over de configuratie en het gebruik van Unicast RPF, raadpleegt u het Witboek [Understanding Unicast Reverse Path Forwarding](#) Applied Intelligence.

IP-bronbeveiliging

IP Source Guard (IPSG) is een beveiligingsfunctie die IP-verkeer op niet-gerouteerde, Layer 2-interfaces beperkt door pakketten te filteren op basis van de bindende database met DHCP-snooping en handmatig ingestelde IP-bronbindingen. Beheerders kunnen IPSG gebruiken om aanvallen te voorkomen van een aanvaller die probeert pakketten te parasiteren door het IP-bronadres en/of het MAC-adres te vervalsen. Wanneer correct geïmplementeerd en geconfigureerd, biedt IPSG in combinatie met de strikte modus Unicast RPF de meest effectieve bescherming tegen spoofing voor de kwetsbaarheden die in dit document worden beschreven.

Aanvullende informatie over de implementatie en configuratie van IPSG is te vinden in [Configureren DHCP-functies en IP Source Guard](#).

Identificatie: Toegangscontrolelijsten voor douanevervoer

Nadat de beheerder de tACL op een interface heeft toegepast, zal de opdracht **IP-toeganglijsten tonen** het aantal SIP-pakketten op TCP- en UDP-poorten 5060 en 5061, HTTP-pakketten op TCP-poorten 80 en 8080 en HTTPS-pakketten op TCP-poorten 443 en 8443 die zijn gefilterd identificeren. De beheerders worden geadviseerd om gefilterde pakketten te onderzoeken om te bepalen of zij pogingen zijn om deze kwetsbaarheid te exploiteren. De output van het voorbeeld voor **toont ip toegang-lijsten 150** volgt:

```

router#show ip access-lists 150
Extended IP access list 150
 10 permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 5060
 20 permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 5061
 30 permit udp host 192.168.100.1 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 5060
 40 permit udp host 192.168.100.1 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 5061
 50 permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 80
 60 permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 443
 70 permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 8080
 80 permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 8443
 90 deny tcp any 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 5060 (17 matches)
100 deny tcp any 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 5061 (19 matches)
110 deny udp any 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 5060 (3 matches)
120 deny udp any 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 5061 (49 matches)
130 deny tcp any 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 80 (32 matches)
140 deny tcp any 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 443 (20 matches)
150 deny tcp any 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 8080 (35 matches)
160 deny tcp any 192.168.60.0 0.0.0.255 eq 8443 (10 matches)
170 deny ip any any
router#

```

In het voorafgaande voorbeeld, heeft toegangslijst 150 de volgende pakketten gelaten vallen die van een onbetrouwbare gastheer of een netwerk worden ontvangen:

- 17 SIP-pakketten op TCP-poort 5060 voor ACE-lijn 90
- 19 SIP-pakketten op TCP-poort 5061 voor ACE-lijn 100
- 3 SIP-pakketten op UDP-poort 5060 voor ACE-lijn 110
- 49 SIP-pakketten op UDP-poort 5061 voor ACE-lijn 120
- 32 HTTP-pakketten op TCP-poort 80 voor ACE-lijn 130
- 20 HTTPS-pakketten op TCP-poort 443 voor ACE-lijn 140
- 35 HTTP-pakketten op TCP-poort 8080 voor ACE-lijn 150
- 10 HTTPS-pakketten op TCP-poort 8443 voor ACE-lijn 160

Voor extra informatie over het onderzoeken van incidenten met ACE-tellers en syslog-gebeurtenissen, raadpleegt u het white paper [Identifying Incidents Use Firewall en IOS Router Syslog Events](#) Applied Intelligence.

Beheerders kunnen Embedded Event Manager gebruiken om instrumentatie te bieden wanneer aan specifieke voorwaarden is voldaan, zoals ACE-tellers. De Applied Intelligence white paper [Embedded Event Manager in een security context](#) biedt aanvullende informatie over hoe deze functie te gebruiken.

Identificatie: Vastlegging toegangslijst

De optie **log** en **log-input** toegangscontrolelijst (ACL) zorgt ervoor dat pakketten die overeenkomen met specifieke ACE's worden vastgelegd. De **log-input**optie maakt het registreren van de toegangsinterface mogelijk, naast de IP-adressen en -poorten van de pakketbron en de bestemming.

Waarschuwing: vastlegging in toegangscontrolelijst kan zeer CPU-intensief zijn en moet met uiterste voorzichtigheid worden gebruikt. De factoren die de CPU-impact van ACL-vastlegging bepalen, zijn loggeneratie, logtransmissie en processwitching naar voorwaartse pakketten die logbestanden met ACE's matchen.

Voor Cisco IOS-software kan de opdracht **interval-in-ms** vastlegging van IP-toegangslijst de

effecten van processwitching beperken die worden geïnduceerd door ACL-vastlegging. De **logsnelheid-limiet** *rate-per-seconde* [**behalve** *loglevel*] opdracht beperkt het effect van loggeneratie en transmissie.

De CPU-impact van ACL-vastlegging kan worden aangepakt in hardware op de Cisco Catalyst 6500 Series-switches en Cisco 7600 Series-routers met Supervisor Engine 720 of Supervisor Engine 32 met behulp van geoptimaliseerde ACL-vastlegging.

Voor extra informatie over de configuratie en het gebruik van ACL-vastlegging raadpleegt u het Witboek [Inzicht in toegangscontrolelijst](#) en toegepaste intelligentie.

Identificatie: bescherming tegen spoofing met Unicast Reverse Path Forwarding

Met Unicast RPF correct geïmplementeerd en geconfigureerd in de netwerkinfrastructuur, kunnen beheerders de *sleuf/poort* van het *type show cef interfacetype intern* gebruiken, **ip-interface tonen**, **cef-drop tonen**, **ip cef switching-statistieken tonen** en **ip traffic** opdrachten tonen om het aantal pakketten te identificeren dat Unicast RPF is gedaald.

Opmerking: beginnend met Cisco IOS-softwareversie 12.4(20)T is de opdracht **tonen dat ip cef switching** is vervangen door **toon ip cef switching statistieken eigenschap**.

Opmerking: de *opdracht show | begin met regex* en *toon opdracht | regex*-opdrachtwijzigingen **omvatten** die in de volgende voorbeelden worden gebruikt om de hoeveelheid output te minimaliseren die beheerders moeten parseren om de gewenste informatie te bekijken. Er is aanvullende informatie over opdrachtbepalingen in de secties [met](#) de [opdracht show](#) van de opdrachtreferentie voor Cisco IOS Configuration Fundamentals.

```
router#show cef interface GigabitEthernet 0/0 internal | include drop
```

```
  ip verify: via=rx (allow default), acl=0, drop=18, sdrop=0
router#
```

Opmerking: **tonen cef interface type sleuf / poort intern** is een verborgen opdracht die volledig moet worden ingevoerd op de opdrachtregel interface. Opdrachtvoltooiing is er niet voor beschikbaar.

```
router#show ip interface GigabitEthernet 0/0 | begin verify
```

```
  IP verify source reachable-via RX, allow default, allow self-ping
  18 verification drops
  0 suppressed verification drops
router#
```

```
router#show cef drop
```

```
CEF Drop Statistics
Slot  Encap_fail  Unresolved  Unsupported  No_route  No_adj  ChkSum_Err
RP           27           0           0           18       0       0
router#
```

```
router#show ip cef switching statistics feature
```

```
IPv4 CEF input features:
Path  Feature          Drop  Consume  Punt  Punt2Host  Gave route
RP PAS uRPF          18    0        0      0        0        0
Total          18    0        0      0        0        0
```

```
-- CLI Output Truncated --
router#
```

```
router#show ip traffic | include RPF
      18 no route, 18 unicast RPF, 0 forced drop
router#
```

In de voorgaande **show cef drop**, toon ip cef switching statistieken functie en toon ip traffic voorbeelden, Unicast RPF heeft laten vallen **18 IP pakketten** die globaal ontvangen op alle interfaces met Unicast RPF geconfigureerd vanwege het onvermogen om het bronadres van de IP pakketten te verifiëren binnen de Forwarding Information Base van Cisco Express Forwarding.

[Cisco IOS NetFlow](#)

Identificatie: Traffic Flow Identification met NetFlow-records

Beheerders kunnen Cisco IOS NetFlow configureren op Cisco IOS-routers en -switches om te helpen bij de identificatie van verkeersstromen die mogelijk pogingen zijn om deze kwetsbaarheden te exploiteren. De beheerders worden geadviseerd om stromen te onderzoeken om te bepalen of zij pogingen zijn om deze kwetsbaarheid te exploiteren of of zij wettige verkeersstromen zijn.

```
router#show ip cache flow
IP packet size distribution (31715553 total packets):
 1-32  64  96 128 160 192 224 256 288 320 352 384 416 448 480
 .005 .175 .632 .032 .095 .003 .003 .003 .002 .000 .005 .002 .000 .000 .000

 512  544  576 1024 1536 2048 2560 3072 3584 4096 4608
 .000 .000 .020 .007 .008 .000 .000 .000 .000 .000 .000
```

```
IP Flow Switching Cache, 4456704 bytes
 24 active, 65512 inactive, 5451612 added
 557541771 ager polls, 0 flow alloc failures
 Active flows timeout in 2 minutes
 Inactive flows timeout in 60 seconds
IP Sub Flow Cache, 533256 bytes
 0 active, 16384 inactive, 0 added, 0 added to flow
 0 alloc failures, 0 force free
 1 chunk, 1 chunk added
 last clearing of statistics never
```

Protocol	Total	Flows	Packets	Bytes	Packets	Active(Sec)	Idle(Sec)
-----	Flows	/Sec	/Flow	/Pkt	/Sec	/Flow	/Flow
TCP-Telnet	811	0.0	137	41	0.0	32.3	16.4
TCP-FTP	2108	0.0	6	44	0.0	0.5	22.1
TCP-FTPD	5	0.0	13	52	0.0	0.7	1.5
TCP-WWW	133468	0.0	4	223	0.1	5.5	50.9
TCP-SMTP	32583	0.0	5	60	0.0	28.3	60.0
TCP-other	627608	0.1	12	175	1.8	57.8	24.1
UDP-DNS	284078	0.0	3	63	0.2	15.1	53.5
UDP-NTP	94456	0.0	1	76	0.0	0.3	60.5
UDP-Frag	1	0.0	9	1260	0.0	0.4	60.2
UDP-other	1102669	0.2	8	102	2.1	34.3	47.5
ICMP	1980458	0.4	2	89	1.1	14.3	58.5
IGMP	469264	0.1	2	37	0.2	58.2	41.0
IPINIP	2	0.0	1	76	0.0	0.0	60.4
IPv6INIP	3	0.0	1	863	0.0	0.0	60.4
GRE	2	0.0	1	697	0.0	0.0	60.4

IP-other	724037	0.1	9	89	1.5	95.0	15.6
Total:	5451553	1.2	5	113	7.3	37.5	44.7

SrcIf	SrcIPAddress	DstIf	DstIPAddress	Pr	SrcP	DstP	Pkts
Gi0/0	192.168.10.201	Gi0/1	192.168.60.102	11	0984	00A1	1
Gi0/0	192.168.11.54	Gi0/1	192.168.60.158	11	0911	13C5	3
Gi0/1	192.168.150.60	Gi0/0	10.89.16.226	06	0016	12CA	1
Gi0/0	192.168.13.97	Gi0/1	192.168.60.28	11	0B3E	13C4	5
Gi0/0	192.168.10.17	Gi0/1	192.168.60.97	06	0B89	13C4	1
Gi0/0	10.88.226.1	Gi0/1	192.168.202.22	11	007B	007B	1
Gi0/0	192.168.12.185	Gi0/1	192.168.60.239	11	0BD7	13C4	1
Gi0/0	10.89.16.226	Gi0/1	192.168.150.60	06	12CA	0016	1
Gi0/0	192.168.120.20	Gi0/1	192.168.60.102	06	0984	1F90	1
Gi0/0	192.168.12.45	Gi0/1	192.168.60.138	06	0911	13C5	3
Gi0/1	192.168.150.41	Gi0/0	192.168.60.24	06	0016	12CA	1
Gi0/0	192.168.12.87	Gi0/1	192.168.60.28	06	0B3E	0050	5
Gi0/0	192.168.10.12	Gi0/1	192.168.60.97	06	0B89	01BB	1
Gi0/0	10.88.226.8	Gi0/1	192.168.202.22	11	007B	007B	1
Gi0/0	192.168.12.15	Gi0/1	192.168.60.209	06	0BD7	20FB	1
Gi0/0	10.89.16.216	Gi0/1	192.168.150.8	06	12CA	0016	1

router#

In het bovenstaande voorbeeld zijn er meerdere stromen voor SIP op TCP-poorten 5060 (hex-waarde 13C4) en 5061 (hex-waarde 13C5) en UDP-poorten 5060 (hex-waarde 13C4) en 5061 (hex-waarde 13C5) en HTTP op TCP-poorten 80 (hex-waarde 0050) en 8080 (hex-waarde 1F90) TCP-poorten 443 (hex-waarde 10B) en 8443 (hex-waarde 20FB).

Dit verkeer wordt afkomstig van en verzonden naar adressen binnen het 192.168.60.0/24 adresblok, dat door getroffen apparaten wordt gebruikt. De pakketten in deze stromen kunnen worden gespoofd en kunnen wijzen op een poging om deze kwetsbaarheden te exploiteren. De beheerders worden geadviseerd om deze stromen bij basislijngebruik voor SIP verkeer te vergelijken dat op UDP-poort 5060 en poort 5061 wordt verzonden en ook de stromen te onderzoeken om te bepalen of zij afkomstig zijn van onbetrouwbare hosts of netwerken.

Om alleen de verkeersstromen voor SIP-pakketten op UDP-poorten 5060 (hex-waarde 13C4) en 5061 (hex-waarde 13C5) te bekijken, **toont** de opdracht **ip-cachestroom | inclusief SrcIf|_11_.*(13C4|13C5)** zal de gerelateerde UDP NetFlow-records weergeven zoals hier wordt getoond:

UDP-stromen

```
router#show ip cache flow | include SrcIf|_11_.*(13C4|13C5)
```

SrcIf	SrcIPAddress	DstIf	DstIPAddress	Pr	SrcP	DstP	Pkts
Gi0/0	192.168.12.110	Gi0/1	192.168.60.163	11	092A	13C4	6
Gi0/0	192.168.11.230	Gi0/1	192.168.60.20	11	0C09	13C4	1
Gi0/0	192.168.11.131	Gi0/1	192.168.60.245	11	0B66	13C5	18
Gi0/0	192.168.13.7	Gi0/1	192.168.60.162	11	0914	13C4	1

router#

Als u alleen de verkeersstromen voor SIP-pakketten op TCP-poorten 5060 (hex-waarde 13C4) en 5061 (hex-waarde 13C5) en HTTP-pakketten op TCP-poorten 80 (hex-waarde 0050) en 8080 (hex-waarde 1F90) en HTTPS-pakketten op TCP-poorten 443 (hex-waarde 01BB) en 8443 (hex-waarde 20FB) wilt weergeven, **toont** de opdracht **ip-cached-cachederstream | inclusief SrcIf|_06_.*(13C4|13C5|0050|01B|1F90|20FB)** geeft de gerelateerde TCP NetFlow-records weer zoals hier wordt getoond:

TCP-stromen

```

router#show ip cache flow | include SrcIf|_06_.*(13C4|13C5|0050|01BB|1F90|20FB)
SrcIf      SrcIPAddress      DstIf      DstIPAddress      Pr SrcP DstP  Pkts
Gi0/0     192.168.12.110     Gi0/1      192.168.60.163    06 092A 13C5    6
Gi0/0     192.168.11.230     Gi0/1      192.168.60.20     06 0C09 0050    1
Gi0/0     192.168.11.131     Gi0/1      192.168.60.245    06 0B66 01BB   18
Gi0/0     192.168.13.7       Gi0/1      192.168.60.162    06 0914 0050    7
Gi0/0     192.168.241.106    Gi0/1      192.168.60.27     06 0B7B 13C4   12
Gi0/0     192.168.19.222     Gi0/1      192.168.60.120    06 0C09 20FB   16
Gi0/0     192.168.12.121     Gi0/1      192.168.60.245    06 0B66 01BB   19
Gi0/0     192.168.14.17      Gi0/1      192.168.60.183    06 0914 1F90    9
Gi0/0     192.168.41.86      Gi0/1      192.168.60.217    06 0B7B 20FB    2
router#

```

[Cisco ASA- en FWSM-firewalls](#)

Beperking: toegangscontrolelijsten voor douanevervoer

Om het netwerk te beschermen tegen verkeer dat het netwerk ingaat op toegangspunten die internetverbindingpunten, partner- en leveranciersverbindingen of VPN-verbindingpunten kunnen omvatten, wordt beheerders aangeraden om tACL's te implementeren om beleidshandhaving uit te voeren. Beheerders kunnen een tACL construeren door alleen geautoriseerd verkeer expliciet toe te staan om het netwerk op access points binnen te gaan of door geautoriseerd verkeer toe te staan om door het netwerk te reizen in overeenstemming met bestaand beveiligingsbeleid en configuraties. Een tACL-tijdelijke oplossing kan geen volledige bescherming tegen deze kwetsbaarheden bieden wanneer de aanval afkomstig is van een vertrouwd bronadres.

Het tACL-beleid ontkent onbevoegde SIP-pakketten op TCP- en UDP-poorten 5060 en 5061, HTTP-pakketten op TCP-poorten 80 en 8080 en HTTPS-pakketten op TCP-poorten 443 en 8443 die naar getroffen apparaten worden verzonden. In het volgende voorbeeld, 192.168.60.0/24 is de IP adresruimte die door de beïnvloede apparaten wordt gebruikt, en de gastheer in 192.168.100.1 wordt beschouwd als een vertrouwde op bron die toegang tot de beïnvloede apparaten vereist. Zorg ervoor dat het vereiste verkeer voor routing en administratieve toegang is toegestaan voordat alle niet-geautoriseerde verkeer wordt ontkend.

Aanvullende informatie over tACL's staat in [Transit Access Control Lists: Filtering at Your Edge](#).

```

!!-- Include explicit permit statements for trusted sources !-- that require access
on the vulnerable ports ! access-list tACL-Policy extended permit tcp host
192.168.100.1 192.168.60.0 255.255.255.0 eq sip access-list tACL-Policy extended
permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0 255.255.255.0 eq 5061 access-list tACL-
Policy extended permit udp host 192.168.100.1 192.168.60.0 255.255.255.0 eq sip
access-list tACL-Policy extended permit udp host 192.168.100.1 192.168.60.0
255.255.255.0 eq 5061 access-list tACL-Policy extended permit tcp host 192.168.100.1
192.168.60.0 255.255.255.0 eq www access-list tACL-Policy extended permit tcp host
192.168.100.1 192.168.60.0 255.255.255.0 eq https access-list tACL-Policy extended
permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0 255.255.255.0 eq 8080 access-list tACL-
Policy extended permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0 255.255.255.0 eq 8443 !!--
- The following vulnerability-specific access control entries !-- (ACEs) can aid in
identification of attacks ! access-list tACL-Policy extended deny tcp any
192.168.60.0 255.255.255.0 eq sip access-list tACL-Policy extended deny tcp any
192.168.60.0 255.255.255.0 eq 5061 access-list tACL-Policy extended deny udp any
192.168.60.0 255.255.255.0 eq sip access-list tACL-Policy extended deny udp any
192.168.60.0 255.255.255.0 eq 5061 access-list tACL-Policy extended deny tcp any
192.168.60.0 255.255.255.0 eq www access-list tACL-Policy extended deny tcp any

```

```
192.168.60.0 255.255.255.0 eq https access-list tACL-Policy extended deny tcp any
192.168.60.0 255.255.255.0 eq 8080 access-list tACL-Policy extended deny tcp any
192.168.60.0 255.255.255.0 eq 8443 ! !-- Permit or deny all other Layer 3 and Layer 4
traffic in accordance !-- with existing security policies and configurations ! !--
Explicit deny for all other IP traffic ! access-list tACL-Policy extended deny ip any
any ! !-- Apply tACL to interface(s) in the ingress direction ! access-group tACL-
Policy in interface outside
```

Beperking: bescherming tegen spoofing met Unicast Reverse Path Forwarding

De kwetsbaarheden die in dit document worden beschreven, kunnen worden benut door gespoofde IP-pakketten. Beheerders kunnen Unicast RPF implementeren en configureren als een beschermingsmechanisme tegen spoofing.

Unicast RPF is geconfigureerd op interfaceniveau en kan pakketten detecteren en neerzetten die geen verifieerbaar IP-bronadres hebben. Beheerders dienen niet te vertrouwen op Unicast RPF om volledige bescherming tegen spoofing te bieden, omdat spoofed-pakketten het netwerk via een Unicast RPF-enabled interface kunnen binnenkomen als er een geschikte retourroute naar het bron-IP-adres bestaat. In een ondernemingsmilieu, zou Unicast RPF bij de rand van Internet en bij de interne toegangslaag op gebruiker-ondersteunende Layer 3 kunnen worden toegelaten interfaces.

Voor extra informatie over de configuratie en het gebruik van Unicast RPF, raadpleegt u de Cisco Security Appliance Command Reference voor [IP-verificatie van het omgekeerde pad](#) en het [Understanding Unicast Reverse Path Forwarding](#) Applied Intelligence-witboek.

Identificatie: Toegangscontrolelijsten voor douanevervoer

Nadat tACL is toegepast op een interface, kunnen beheerders de opdracht **show access-list** gebruiken om het aantal SIP-pakketten op TCP- en UDP-poorten 5060 en 5061, HTTP-pakketten op TCP-poorten 80 en 8080 en HTTPS-pakketten op TCP-poorten 443 en 8443 die zijn gefilterd te identificeren. De beheerders worden geadviseerd om gefilterde pakketten te onderzoeken om te bepalen of zij pogingen zijn om deze kwetsbaarheid te exploiteren. De output van het voorbeeld voor **toont toegang-lijst aan ACL-Beleid** volgt:

```
firewall#show access-list tACL-Policy
access-list tACL-Policy; 17 elements
access-list tACL-Policy line 1 extended permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0
255.255.255.0 eq sip
access-list tACL-Policy line 2 extended permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0
255.255.255.0 eq 5061
access-list tACL-Policy line 3 extended permit udp host 192.168.100.1 192.168.60.0
255.255.255.0 eq sip
access-list tACL-Policy line 4 extended permit udp host 192.168.100.1 192.168.60.0
255.255.255.0 eq 5061
access-list tACL-Policy line 5 extended permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0
255.255.255.0 eq www
access-list tACL-Policy line 6 extended permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0
255.255.255.0 eq https
access-list tACL-Policy line 7 extended permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0
255.255.255.0 eq 8080
access-list tACL-Policy line 8 extended permit tcp host 192.168.100.1 192.168.60.0
255.255.255.0 eq 8443
access-list tACL-Policy line 9 extended deny tcp any 192.168.60.0 255.255.255.0 eq
sip (hitcnt=30)
access-list tACL-Policy line 10 extended deny tcp any 192.168.60.0 255.255.255.0 eq
```

```
5061 (hitcnt=43)
access-list tACL-Policy line 11 extended deny udp any 192.168.60.0 255.255.255.0 eq
sip (hitcnt=70)
access-list tACL-Policy line 12 extended deny udp any 192.168.60.0 255.255.255.0 eq
5061 (hitcnt=14)
access-list tACL-Policy line 13 extended deny tcp any 192.168.60.0 255.255.255.0 eq
www (hitcnt=45)
access-list tACL-Policy line 14 extended deny tcp any 192.168.60.0 255.255.255.0 eq
https (hitcnt=53)
access-list tACL-Policy line 15 extended deny tcp any 192.168.60.0 255.255.255.0 eq
8080 (hitcnt=70)
access-list tACL-Policy line 16 extended deny tcp any 192.168.60.0 255.255.255.0 eq
8443 (hitcnt=61)
access-list tACL-Policy line 17 extended deny tcp any any
```

In het voorafgaande voorbeeld, heeft de toegangslijst *tACL-Policy* de volgende pakketten die van een onbetrouwbare host of een onbetrouwbaar netwerk zijn ontvangen, verbroken:

- 30 SIP-pakketten op TCP-poort 5060 voor ACE-lijn 9
- 43 SIP-pakketten op TCP-poort 5061 voor ACE-lijn 10
- 70 SIP-pakketten op UDP-poort 5060 voor ACE-lijn 11
- 14 SIP-pakketten op UDP-poort 5061 voor ACE-lijn 12
- 45 HTTP-pakketten op TCP-poort 80 voor ACE-lijn 13
- 53 HTTPS-pakketten op TCP-poort 443 voor ACE-lijn 14
- 70 HTTP-pakketten op TCP-poort 8080 voor ACE-lijn 15
- 61 HTTPS-pakketten op TCP-poort 8443 voor ACE-lijn 16

Identificatie: berichten in Firewall Access List System

Firewallsyslog-bericht *106023* wordt gegenereerd voor pakketten die worden geweigerd door een toegangscontrole-ingang (ACE) die niet het trefwoord voor het **logbestand** heeft. Aanvullende informatie over dit syslogbericht wordt weergegeven in [Cisco ASA 5500 Series systeemlogbericht, 8.2 - 106023](#).

Informatie over het configureren van syslog voor de Cisco ASA 5500 Series adaptieve security applicatie is beschikbaar in [Monitoring - Configuration Logging](#). De informatie over het configureren van syslog op de FWSM voor Cisco Catalyst 6500 Series switches en Cisco 7600 Series routers is beschikbaar in [Monitoring the Firewall Services Module](#).

In het volgende voorbeeld, de **show vastlegging | grep regex** opdracht haalt syslog berichten uit de logboekbuffer op de firewall. Deze berichten verstrekken extra informatie over ontkende pakketten die op potentiële pogingen zouden kunnen wijzen om de kwetsbaarheden te exploiteren die in dit document worden beschreven. Het is mogelijk om verschillende reguliere expressies te gebruiken met het **grep**-sleutelwoord om te zoeken naar specifieke gegevens in de geregistreerde berichten.

Aanvullende informatie over de syntaxis van reguliere expressies is te vinden in [Create a Regular Expression](#).

```
firewall#show logging | grep 106023
Apr 27 2011 00:03:41: %ASA-4-106023: Deny udp src outside:192.0.2.18/16784
dst inside:192.168.60.191/5060 by access-group "tACL-Policy"
Apr 27 2011 00:03:41: %ASA-4-106023: Deny udp src outside:192.0.2.200/16785
dst inside:192.168.60.33/5060 by access-group "tACL-Policy"
Apr 27 2011 00:03:41: %ASA-4-106023: Deny udp src outside:192.0.2.99/16786
dst inside:192.168.60.240/5061 by access-group "tACL-Policy"
```

```
Apr 27 2011 00:03:41: %ASA-4-106023: Deny udp src outside:192.0.2.100/16787
dst inside:192.168.60.115/5061 by access-group "tACL-Policy"
Apr 27 2011 00:04:27: %ASA-4-106023: Deny tcp src outside:192.0.2.88/18683
dst inside:192.168.60.38/5060 by access-group "tACL-Policy"
Apr 27 2011 00:04:27: %ASA-4-106023: Deny tcp src outside:192.0.2.175/18684
dst inside:192.168.60.250/5061 by access-group "tACL-Policy"
```

firewall#

In het voorafgaande voorbeeld, tonen de berichten die voor tACL *tACL-Policy* zijn geregistreerd mogelijk gespoofde SIP-pakketten voor TCP- en UDP-poorten 5060 en 5061 die naar het adresblok zijn verzonden dat aan de betreffende apparaten is toegewezen.

Aanvullende informatie over syslogberichten voor ASA-beveiligingsapparaten is te vinden in [Cisco ASA 5500 Series systeemlogberichten, 8.2](#). Aanvullende informatie over syslog-berichten voor de FWSM is te vinden in [Catalyst 6500 Series Switch en Cisco 7600 Series router Firewall Services Module Logging System Berichten](#).

Voor extra informatie over het onderzoeken van incidenten met behulp van syslog-gebeurtenissen, raadpleegt u het white paper [Identifying Incidents Using Firewall en IOS Router Syslog Events](#) Applied Intelligence.

Identificatie: bescherming tegen spoofing met Unicast Reverse Path Forwarding

Firewallsyslog-bericht 106021 wordt gegenereerd voor pakketten die worden geweigerd door Unicast PDF. Aanvullende informatie over dit syslogbericht wordt weergegeven in [Cisco ASA 5500 Series systeemlogbericht, 8.2 - 106021](#).

Informatie over het configureren van syslog voor de Cisco ASA 5500 Series adaptieve security applicatie is beschikbaar in [Monitoring - Configuration Logging](#). De informatie over het configureren van syslog op de FWSM voor Cisco Catalyst 6500 Series switches en Cisco 7600 Series routers is beschikbaar in [Monitoring the Firewall Services Module](#).

In het volgende voorbeeld, de **show vastlegging | grep regex** opdracht haalt syslog berichten uit de logboekbuffer op de firewall. Deze berichten verstrekken extra informatie over ontkende pakketten die op potentiële pogingen zouden kunnen wijzen om de kwetsbaarheden te exploiteren die in dit document worden beschreven. Het is mogelijk om verschillende reguliere expressies te gebruiken met het **grep**-sleutelwoord om te zoeken naar specifieke gegevens in de geregistreerde berichten.

Aanvullende informatie over de syntaxis van reguliere expressies is te vinden in [Create a Regular Expression](#).

```
firewall#show logging | grep 106021
Apr 27 2011 00:03:42: %ASA-1-106021: Deny UDP reverse path check from
192.168.60.1 to 192.168.60.100 on interface outside
Apr 27 2011 00:03:43: %ASA-1-106021: Deny UDP reverse path check from
192.168.60.1 to 192.168.60.100 on interface outside
Apr 27 2011 00:03:43: %ASA-1-106021: Deny TCP reverse path check from
192.168.60.1 to 192.168.60.100 on interface outside
```

De opdracht **Snel** starten tonen kan ook het aantal pakketten identificeren dat de Unicast RPF-functie is gevallen, zoals in het volgende voorbeeld:

```
firewall#show asp drop frame rpf-violated
Reverse-path verify failed
firewall#
```

In het voorafgaande voorbeeld heeft Unicast RPF **11 IP-pakketten** laten vallen die zijn ontvangen op interfaces met Unicast RPF geconfigureerd. Het ontbreken van uitvoer geeft aan dat de Unicast RPF-functie op de firewall geen pakketten heeft laten vallen.

Voor extra informatie over het debuggen van versnelde security pad gedropte pakketten of verbindingen, verwijzen we naar de Cisco Security Appliance Command Reference voor [show asp drop](#).

[Cisco-inbraakpreventiesysteem](#)

Beperken: acties voor Cisco IPS-handtekeningen

Beheerders kunnen Cisco Inbraakpreventiesysteem (IPS) gebruiken om bedreigingsdetectie te bieden en pogingen te voorkomen om bepaalde kwetsbaarheden te exploiteren die in dit document worden beschreven. Deze kwetsbaarheden kunnen worden gedetecteerd door de volgende handtekeningen:

- 35846-0 - Cisco CUCM Remote Code-uitvoering
- 35866-0 - Cisco CUCM SIP-kwetsbaarheid
- 35085-0 - Cisco Call Manager SQL-injectie

35846-0 - Cisco CUCM Remote Code-uitvoering

Beginnend met handtekeningsupdate S562 voor sensoren met Cisco IPS versie 6.x en hoger, kunnen deze kwetsbaarheden worden gedetecteerd door handtekening 35846/0 (Handtekeningnaam: Cisco CUCM Remote Code Execution). Handtekening 35846/0 is standaard ingeschakeld, activeert een gebeurtenis met *hoge* ernst, heeft een SFR (Signature Fidelity Rating) van 95 en is geconfigureerd met een **waarschuwing voor** standaardgebeurtenissen.

Vuren van handtekening 35846/0 wanneer één pakket wordt verzonden met SIP-poort 5060 gedetecteerd. Het afvuren van deze handtekening kan wijzen op een mogelijk misbruik van deze kwetsbaarheden.

35866-0 - Cisco CUCM SIP-kwetsbaarheid

Beginnend met handtekeningsupdate S562 voor sensoren waarop Cisco IPS versie 6.x en hoger wordt uitgevoerd, kunnen deze kwetsbaarheden worden gedetecteerd door handtekening 35866/0 (Handtekeningnaam: Cisco CUCM SIP Vulnerability). Handtekening 35866/0 is standaard ingeschakeld, activeert een gebeurtenis met *hoge* ernst, heeft een SFR (Signature Fidelity Rating) van 90 en is geconfigureerd met een **waarschuwing voor** standaardgebeurtenissen.

Vuren van handtekening 35866/0 wanneer één pakket wordt verzonden met SIP-poort 5060 gedetecteerd. Het afvuren van deze handtekening kan wijzen op een mogelijk misbruik van deze kwetsbaarheden.

35085-0 - Cisco Call Manager SQL-injectie

Beginnend met handtekeningsupdate S562 voor sensoren met Cisco IPS versie 6.x en hoger, kunnen deze kwetsbaarheden worden gedetecteerd door handtekening 35085/0 (Handtekeningnaam: Cisco Call Manager SQL Injection). Handtekening 35085/0 is standaard ingeschakeld, activeert een gebeurtenis met *hoge* ernst, heeft een SFR (Signature Fidelity Rating) van 85 en is geconfigureerd met een **waarschuwing voor** standaardgebeurtenissen.

Vuren met handtekening 35085/0 bij het detecteren van een SQL-injectieaanval tegen Cisco Call Manager. Het afvuren van deze handtekening kan wijzen op een mogelijk misbruik van deze kwetsbaarheden.

Beheerders kunnen Cisco IPS-sensoren configureren om een gebeurtenisactie uit te voeren wanneer een aanval wordt gedetecteerd. De geconfigureerde gebeurtenisactie voert preventieve of afschrikkende controles uit om te helpen beschermen tegen een aanval die probeert de kwetsbaarheden te exploiteren die in dit document worden beschreven.

Explosies die gespoofde IP-adressen gebruiken kunnen ervoor zorgen dat een geconfigureerde gebeurtenisactie per ongeluk verkeer van vertrouwde bronnen ontkent.

Cisco IPS-sensoren zijn het meest effectief wanneer ze worden ingezet in inline beschermingsmodus in combinatie met het gebruik van een gebeurtenisactie. Automatische bedreigingspreventie voor Cisco IPS 6.x en grotere sensoren die in de modus voor inline bescherming worden geïmplementeerd, biedt bedreigingspreventie tegen een aanval die probeert de kwetsbaarheden te exploiteren die in dit document worden beschreven. De preventie van de bedreiging wordt bereikt door een standaardopheffing die een gebeurtenisactie voor tweegebrachte handtekeningen met een *riskRatingValue* groter dan 90 uitvoert.

Voor aanvullende informatie over de risicorating en de berekening van de dreigingswaardering, de referentie [Risicorating en de dreigingswaardering: Vereenvoudig IPS-beleidsbeheer](#).

[Cisco-systeem voor beveiligingsbewaking, analyse en respons](#)

Identificatie: incidenten van Cisco-systeem voor beveiligingsbewaking, analyse en respons

Het apparaat Cisco Security Monitoring, Analysis, and Response System (Cisco Security MARS) kan incidenten veroorzaken met betrekking tot gebeurtenissen die zijn gerelateerd aan de kwetsbaarheden die in dit document worden beschreven met behulp van IPS-handtekening 35846/0 (Signature Name: Cisco CUCM Remote Code Execution), IPS-handtekening 35866/0 (Signature Name: Cisco CUCM SIP Vulnerability) en IPS-handtekening 35085/0 (Signature Name: Cisco Call Manager SQL Injection). Nadat de dynamische handtekeningupdate S562 is gedownload, zal het gebruik van sleutelwoord **NR-35846/0** voor IPS-handtekening 35846/0, sleutelwoord **NR-35866/0** voor IPS-handtekening 35866/0 of sleutelwoord **NR-35085/0** voor IPS-handtekening 35085/0 en een vraagtype van **Alle overeenkomende gebeurtenissen** op Cisco Security MARS-applicatie een rapport leveren met een lijst van de incidenten die door de IPS-handtekening zijn gemaakt.

Beginnend met de versies 4.3.1 en 5.3.1 van Cisco Security MARS-apparaten, is de ondersteuning voor de functie van Cisco IPS dynamische handtekeningen toegevoegd. Deze functie downloadt nieuwe handtekeningen van Cisco.com of van een lokale webserver, verwerkt en categoriseert correct ontvangen gebeurtenissen die overeenkomen met die handtekeningen, en omvat ze in inspectieregels en rapporten. Deze updates bieden normalisatie van gebeurtenissen en gebeurtenisgroepstoewijzing, en ze stellen ook het MARS-apparaat in staat om nieuwe handtekeningen van de IPS-apparaten te parseren.

Waarschuwing: als dynamische handtekeningupdates niet zijn geconfigureerd, worden gebeurtenissen die deze nieuwe handtekeningen weergeven als *onbekend gebeurtenistype* in vragen en rapporten. Omdat MARS deze gebeurtenissen niet opneemt in de inspectieregels, kunnen incidenten niet worden gecreëerd voor potentiële bedreigingen of aanvallen die binnen het netwerk plaatsvinden.

Deze optie is standaard ingeschakeld, maar moet geconfigureerd worden. Als deze niet is geconfigureerd, wordt de volgende Cisco Security MARS-regel geactiveerd:

System Rule: CS-MARS IPS Signature Update Failure

Wanneer deze functie is ingeschakeld en geconfigureerd, kunnen beheerders de huidige versie van handtekeningen die door MARS is gedownload, bepalen door **Help > Info** te selecteren en de waarde voor *IPS Signature Version* te bekijken.

Er is aanvullende informatie over updates van dynamische handtekeningen en instructies voor het configureren van dynamische handtekeningupdates beschikbaar voor de releases van Cisco Security MARS [4.3.1](#) en [5.3.1](#).

Aanvullende informatie

DIT DOCUMENT WORDT AANGEBODEN OP EEN 'AS IS'-BASIS EN IMPLICEERT GEEN ENKEL SOORT GARANTIE, MET INBEGRIJ VAN GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. UW GEBRUIK VAN DE INFORMATIE IN HET DOCUMENT OF DE MATERIALEN GEKOPPELD AAN HET DOCUMENT IS GEHEEL OP EIGEN RISICO. CISCO BEHOUDT ZICH HET RECHT VOOR OM DIT DOCUMENT TE ALLEN TIJDE TE WIJZIGEN OF TE ANNULEREN.

Revisiegeschiedenis

Revisie 1.1	2011-APRIL-27	Bijgewerkt om informatie voor IPS-handtekeningen en Cisco Security MARS op te nemen.
Revisie 1.0	2011-APRIL-27	Eerste publieke publicatie.

Cisco-beveiligingsprocedures

Volledige informatie over het melden van beveiligingskwetsbaarheden in Cisco-producten, het verkrijgen van assistentie bij beveiligingsincidenten en het registreren om beveiligingsinformatie van Cisco te ontvangen, is beschikbaar op de wereldwijde website van Cisco op https://sec.cloudapps.cisco.com/security/center/resources/security_vulnerability_policy.html. Dit omvat instructies voor persvragen over Cisco-beveiligingsmeldingen. Alle Cisco-beveiligingsadviezen zijn beschikbaar op <http://www.cisco.com/go/psirt>.

Gerelateerde informatie

- [Cisco-bulletins voor toegepaste beperking](#)
- [Cisco-beveiliging](#)
- [Cisco Security IntelliShield Alert Manager-service](#)
- [Cisco-handleiding over het versterken van Cisco IOS-apparaten](#)
- [Cisco IOS NetFlow - startpagina op Cisco.com](#)
- [Cisco IOS NetFlow-witboeken](#)
- [NetFlow-prestatieanalyse](#)
- [Witboeken voor Cisco Network Foundation-bescherming](#)

- [Presentaties voor Cisco Network Foundation-bescherming](#)
- [Een security georiënteerde benadering van IP-adressering](#)
- [Cisco Firewallproducten - startpagina op Cisco.com](#)
- [Verbeteringen in Unicast Reverse Path Forwarding voor de Internet Service Provider](#)
- [Cisco-inbraakpreventiesysteem](#)
- [Cisco-downloads voor IPS-handtekeningen](#)
- [Cisco-zoekpagina voor IPS-handtekeningen](#)
- [Cisco-systeem voor beveiligingsbewaking, analyse en respons](#)
- [Gemeenschappelijke kwetsbaarheden en blootstellingen \(CVE\)](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.