

Identificatie van Catalyst 5000 ARL versie en andere gemeenschappelijke vragen over VROEGE

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Wat is de EARL?](#)

[AARL-versie bepalen vanuit CLI](#)

[EARL-versie bepalen uit artikelnummer](#)

[modulaire supervisor Catalyst 5000 Series supervisor](#)

[Vaste configuratie Catalyst 5000 Series Switches](#)

[AARL-versie bepalen via SNMP](#)

[Waarom heeft Catalyst 5000 1 versies alleen gevolgen?](#)

[Als er geen STP-redundantie in het netwerk is, zou ik dan nog een upgrade moeten uitvoeren?](#)

[Catalyst 4000 en 6000, niet beïnvloed door 802.1x kwetsbaarheid](#)

[Windows 2000 Deelname aan 802.1x](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document behandelt gemeenschappelijke vragen rond de 802.1x kwetsbaarheidskwestie met Catalyst 5000 switches. Ook in dit document is te vinden hoe u de Catalyst 5000 EARL-versie kunt bepalen. Zie het volgende veiligheidsadvies voor meer informatie over de kwetsbaarheid van 802.1x:

<http://www.cisco.com/warp/public/707/cisco-sa-20010413-cat5k-8021x.shtml>

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies.](#)

Wat is de EARL?

The Encoded Address Recognition Logic (EARL) is een gecentraliseerde verwerkingsmachine voor het leren en verzenden van pakketten op basis van het MAC-adres van Catalyst 5000 Supervisor Engine. Het EARL slaat de VLAN-, MAC-adres en poortrelaties op. Deze relaties worden gebruikt om overstapbeslissingen in hardware te nemen.

AARL-versie bepalen vanuit CLI

Om de EARL versie van de interface van de opdrachtregel (CLI) te bepalen, geeft u de opdracht **shows module** van de supervisor uit. Hieronder wordt een voorbeeld gegeven:

```
Console (enable) sh mod
Mod Module-Name Ports Module-Type Model Serial-Num Status
-----
1 2 100BaseFX MM Supervis WS-X5506 005441962 ok
2 48 10BaseT Ethernet WS-X5012A 010308246 ok
3 48 10BaseT Ethernet WS-X5012A 010308178 ok
4 24 3 Segment 100BaseTX E WS-X5223 005389389 ok
5 12 100BaseFX MM Ethernet WS-X5201R 008951252 ok

Mod MAC-Address(es) Hw Fw Sw
-----
1 00-e0-f9-d6-64-00 to 00-e0-f9-d6-67-ff 1.0 2.2(2) 4.2(1)
2 00-90-6f-6e-75-c0 to 00-90-6f-6e-75-ef 1.0 4.2(1) 4.2(1)
3 00-90-6f-6e-5a-f0 to 00-90-6f-6e-5b-1f 1.0 4.2(1) 4.2(1)
4 00-e0-b0-fb-0a-29 to 00-e0-b0-fb-0a-2b 1.0 2.2(1) 4.2(1)
5 00-60-2f-39-3d-d4 to 00-60-2f-39-3d-df 1.1 4.1(1) 4.2(1)

Mod Sub-Type Sub-Model Sub-Serial Sub-Hw
-----
1 EARL 1+ WS-F5511 0005442554 1.0
```

De opdracht **regenmodule tonen** hierboven van de supervisor zal de versie van de AARL hardware in het Subtype Veld aangeven. Als de supervisor 1, 1.1 of 1+.1+ is, wordt het systeem beïnvloed door de 802.1x kwetsbaarheid. Een andere versie van de EARL die in het subtype is aangegeven, zoals NFFC, NFFC+ of NFFC II, zijn niet EARL 1s en worden niet beïnvloed door de kwetsbaarheid van 802.1x.

Opmerking: De supervisor IIG en IIIG zullen het subtype niet afdrukken. De supervisor IIG en IIIG zijn AL 3s en worden niet beïnvloed door de 802.1x kwetsbaarheid.

EARL-versie bepalen uit artikelnummer

modulaire supervisor Catalyst 5000 Series supervisor

Supervisor Onderdeelnummer	Supervisor Model	Earl versie subtype	AARL-type versie submode l	beïnvloed door 802.1x kwetsbaarheid
WS-X5005-software	supervisor I	1	WS-F5510	Ja
WS-X5006-software	supervisor I	1	WS-F5510	Ja
WS-X509-software	supervisor I	1	WS-F5510	Ja
WS-X5505-software	supervisor II	ARTIKEL 1+	WS-F551	Ja
WS-X5506-software	supervisor II	ARTIKEL 1+	WS-F551	Ja
WS-X5509-software	supervisor II	ARTIKEL 1+	WS-F551	Ja
WS-X5530-E1 router	supervisor III	Extra spoelen	WS-F5520	Ja
WS-X5530-E2 switch	Supervisor III NFFC	ARTIKEL 2 (NFFC)	WS-F5521	Nee
WS-X5530-E2A switch	supervisor III NFFC-A	ARTIKEL 2 (NFFC)	WS-F5521	Nee
WS-X5530-E3-E3 router	Supervisor III NFFC II	ARTIKEL 3 (NFFC II)	WS-F5531	Nee
WS-X5530-E3A	supervisor III NFFC II-A	ARTIKEL 3 (NFFC II)	WS-F5531	Nee
WS-X5534-software	supervisor III F	Extra spoelen	WS-F5520	Ja
WS-X5540-software	supervisor II	ARTIKEL 3	WS-F5531	Nee

	G	(NFFC II)		
WS-X550-software	supervisor III G	ARTIKEL 3 (NFFC II)	WS-F5531	Nee

Vaste configuratie Catalyst 5000 Series Switches

Onderdeelnummer switch	Supervisor Model	Earl versie subtype	AARL-type versie submodel	beïnvloed door 802.1x kwetsbaarheid
WS-C2901	supervisor I	1	WS-F5510	Ja
WS-C2902	supervisor I	1	WS-F5510	Ja
WS-C2926T switch	supervisor II	ARTIKEL 1+	WS-F551	Ja
WS-C2926G	supervisor II	ARTIKEL 1+	WS-F551	Ja
WS-C2926GS	Supervisor III NFFC II	ARTIKEL 3 (NFFC II)	WS-F5531	Nee
WS-C2926GL	Supervisor III NFFC II	ARTIKEL 3 (NFFC II)	WS-F5531	Nee

Toelichting: In vroege softwareherzieningen kan de ARL 3 (NFFC II) worden aangeduid als een NFFC+.

AARL-versie bepalen via SNMP

De EARL-hardwareversie kan worden bepaald door Simple Network Management Protocol (SNMP). Het gebruik van de .iso.org.do.d.internet.private.prises.cisco.werkgroep.stack.moduleGrp.mo

ModuleTable.moduleEntry.moduleSubtype

.1.3.6.1.4.1.9.5.1.3.1.1.16

De return waardes kunnen zijn:

- andere(1)

- leeg(2)
- WSF5510(3) (EARL1)
- WSF551(4) (EARL1+)
- WSX5304(6) (RSM-NIET OP SUPERVISOR)
- WSF5520(7) (EARL1++)
- WSF5521(8) (EARL2/NFFC)
- WSF5531(9) (EARL3/NFCII)

Supervisor II G en IIIG zullen geen waarde teruggeven. De supervisor IIG en IIIG zijn AL 3s en worden niet beïnvloed door de 802.1x kwetsbaarheid.

[Waarom heeft Catalyst 5000 1 versies alleen gevolgen?](#)

Eerdere versies worden alleen beïnvloed omdat EARL 1s voor elk gereserveerd MAC-adres afzonderlijk moet worden geprogrammeerd. Alle andere EARL versies waren geprogrammeerd met marges en verzenden dus niet het frame 802.1x.

[Als er geen STP-redundantie in het netwerk is, zou ik dan nog een upgrade moeten uitvoeren?](#)

Absoluut, de software van Catalyst 5000 wordt nog steeds verzonden de pakketten op alle havens. De switch zou deze beelden naar binnen moeten laten vallen. Hoewel het netwerk geen degradatie zal hebben tenzij er STP redundantie is, werkt de switch nog steeds niet correct.

[Catalyst 4000 en 6000, niet beïnvloed door 802.1x kwetsbaarheid](#)

De Catalyst 5000 Series switches met de EARL 1 zijn de enige getroffen switch. Alle andere switches zullen het frame niet doorsturen en zullen feitelijk stoppen met een STP-lus als de switches zich in het STP-pad bevinden.

[Windows 2000 Deelname aan 802.1x](#)

Op dit moment is Windows XP (Klokler) het enige Microsoft-besturingssysteem dat 802.1x ondersteunt. Volgens Microsoft kan 802.1x voor Windows 2000 op een later tijdstip worden toegevoegd via een softwareupgrade of -patch. Momenteel is Windows XP (Klokler) het enige Microsoft-besturingssysteem dat 802.1x ondersteunt. Volgens Microsoft kan er in 2000 802.1x voor Windows 2000 op een later tijdstip via een software-upgrade of -pleister worden toegevoegd.

[Gerelateerde informatie](#)

- [Releaseopmerkingen voor Catalyst 5000 Series software release 4.x](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)