

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Quel est l'EARL ?](#)

[Détermination de la version d'EARL du CLI](#)

[Déterminez la version d'EARL à partir du tableau des numéros de nomenclature](#)

[Superviseurs modulaires de gamme Catalyst 5000 de superviseur](#)

[Commutateurs de gamme Catalyst 5000 de configuration fixe](#)

[Détermination de la version d'EARL par le SNMP](#)

[Pourquoi est-ce que des versions de l'EARL 1 de Catalyst 5000 sont seulement affectées ?](#)

[S'il y a aucune Redondance STP dans le réseau ne devrait-elle je néanmoins améliorer-elles ?](#)

[Catalyst 4000 et 6000 non affectés par la vulnérabilité de 802.1x](#)

[Participation de Windows 2000 au 802.1x](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document aborde des questions communes entourant la question de vulnérabilité de 802.1x avec des Commutateurs de Catalyst 5000. Également est inclus dans ce document comment déterminer la version d'EARL de Catalyst 5000. Pour plus d'informations sur la vulnérabilité de 802.1x, voyez le bulletin de renseignements suivant de Sécurité :

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

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Quel est l'EARL ?

La logique de reconnaissance d'adresses encodées (EARL) est un moteur de traitement centralisé pour apprendre et transferts des paquets basés sur l'adresse MAC sur les engines de superviseur de Catalyst 5000. L'EARL enregistre le VLAN, l'adresse MAC, et les relations de port. Ces relations sont utilisées pour prendre des décisions de commutation dans le matériel.

Détermination de la version d'EARL du CLI

Pour déterminer la version d'EARL de l'interface de ligne de commande (CLI), émettez la commande de **show module** du superviseur. Un exemple est présenté ci-dessous :

```
Console (enable) sh modMod 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
```

Ce qui précède de commande de **show module** émis du superviseur indiquera la version de matériel d'EARL dans le domaine de sous-type. Si le superviseur est un EARL 1, 1.1, ou un 1+,1++, le système est affecté par la vulnérabilité de 802.1x. Aucune autre version de l'EARL indiqué dans le sous-type tel que le NFFC, NFFC+, ou NFFC II ne sont l'EARL 1s et ne sont pas affectés par la vulnérabilité de 802.1x.

Remarque: L'iig de Supervisor et l'IIIG n'imprimeront pas le sous-type. L'iig de Supervisor et les IIIG sont l'EARL 3s et ne sont pas affectés par la vulnérabilité de 802.1x.

Déterminez la version d'EARL à partir du tableau des numéros de nomenclature

Superviseurs modulaires de gamme Catalyst 5000 de superviseur

Numéro de pièce de superviseur	Modèle de superviseur	Sous-type de version d'EARL	Type de sous-modèle de version d'EARL	Affecté par la vulnérabilité de 802.1x
WS-X5005	Supervisor I	EARL 1	WS-F5510	Oui
WS-X5006	Supervisor I	EARL 1	WS-F5510	Oui
WS-X5009	Supervis	EARL 1	WS-	Oui

	or I		F5510	
WS-X5505	Supervis or II	EARL 1+	WS- F5511	Oui
WS-X5506	Supervis or II	EARL 1+	WS- F5511	Oui
WS-X5509	Supervis or II	EARL 1+	WS- F5511	Oui
WS-X5530- E1	Supervis eur III	EARL 1++	WS- F5520	Oui
WS-X5530- E2	Supervis eur III NFFC	EARL 2 (NFFC)	WS- F5521	Non
WS-X5530- E2A	Supervis eur III NFFC-A	EARL 2 (NFFC)	WS- F5521	Non
WS-X5530- E3	Supervis eur III NFFC II	EARL 3 (NFFC II)	WS- F5531	Non
WS-X5530- E3A	II-A du supervise ur III NFFC	EARL 3 (NFFC II)	WS- F5531	Non
WS-X5534	III F de supervise ur	EARL 1++	WS- F5520	Oui
WS-X5540	Supervis or II G	EARL 3 (NFFC II)	WS- F5531	Non
WS-X5550	Supervis eur III G	EARL 3 (NFFC II)	WS- F5531	Non

Commutateurs de gamme Catalyst 5000 de configuration fixe

Commutez le numéro de pièce	Modèle de supervise ur	Sous- type de version d'EARL	Type de sous- modèle de version d'EARL	Affecté par la vulnérabil ité de 802.1x
WS-C2901	Supervis or I	EARL 1	WS- F5510	Oui
WS-C2902	Supervis or I	EARL 1	WS- F5510	Oui
WS- C2926T	Supervis or II	EARL 1+	WS- F5511	Oui
WS- C2926G	Supervis or II	EARL 1+	WS- F5511	Oui

WS-C2926GS	Superviseur III NFFC II	EARL 3 (NFFC II)	WS-F5531	Non
WS-C2926GL	Superviseur III NFFC II	EARL 3 (NFFC II)	WS-F5531	Non

Remarque: Dans des révisions de logiciel tôt, l'EARL 3 (NFFC II) peut désigné sous le nom d'un NFFC+.

Détermination de la version d'EARL par le SNMP

La version de matériel d'EARL peut être déterminée par Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol). Utilisant .iso.org.do
d.internet.private.enterprises.cisco.workgroup.stack.moduleGrp.mo

duleTable.moduleEntry.moduleSubType

.1.3.6.1.4.1.9.5.1.3.1.1.16

Les valeurs de retour peuvent être :

- other(1)
- empty(2)
- wsf5510(3) (EARL1)
- wsf5511(4) (EARL1+)
- wsx5304(6) (RSM--PAS SUR LE SUPERVISEUR)
- wsf5520(7) (EARL1++)
- wsf5521(8) (EARL2/NFFC)
- wsf5531(9) (EARL3/NFFCII)

Le Supervisor II G et l'IIIIG ne renverront pas une valeur. L'iig de Supervisor et les IIIIG sont l'EARL 3s et ne sont pas affectés par la vulnérabilité de 802.1x.

Pourquoi est-ce que des versions de l'EARL 1 de Catalyst 5000 sont seulement affectées ?

Les versions de l'EARL 1 sont seulement affectées parce que le besoin de l'EARL 1s d'être programmé pour chaque adresse MAC réservée individuellement. Toutes autres versions d'EARL ont été programmées avec des plages et n'expédient pas ainsi la trame de 802.1x.

S'il y a aucune Redondance STP dans le réseau ne devrait-elle je néanmoins améliorent-elles ?

Absolument, le logiciel de Catalyst 5000 expédie toujours les paquets sur tous les ports. Le commutateur devrait relâcher ces trames d'arrivée. Bien que le réseau ne souffre aucune dégradation à moins qu'il y ait Redondance STP, le commutateur fonctionne toujours inexactement.

Catalyst 4000 et 6000 non affectés par la vulnérabilité de 802.1x

Les Commutateurs de gamme Catalyst 5000 avec l'EARL 1 sont le seul commutateur affecté. Tous autres Commutateurs n'expédieront pas la trame et arrêteront réellement une boucle STP de l'occurrence si les Commutateurs se trouvent dans le chemin STP.

Participation de Windows 2000 au 802.1x

Actuellement, Windows XP (Whistler) est le seul système d'exploitation de Microsoft pour prendre en charge le 802.1x. Selon Microsoft, le 802.1x pour le Windows 2000 pourrait être ajouté à une date ultérieure par une mise à niveau de logiciel ou un correctif. Actuellement, Windows XP (Whistler) est le seul système d'exploitation de Microsoft pour prendre en charge le 802.1x. Selon Microsoft, le 802.1x pour le Windows 2000 pourrait être ajouté à une date ultérieure par une mise à niveau de logiciel ou un correctif.

Informations connexes

- [Notes en version pour la version de logiciel 4.x de famille de Catalyst 5000](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)