

exclusión del cliente del 802.1x en un WLC de AireOS

TAC

ID del Documento: 117714

Actualizado: De junio el 03 de 2014

Contribuido por Aaron Leonard y Shankar Ramanathan, ingenieros de Cisco TAC.



[Descarga PDF](#)



[Imprimir](#)

[Comentarios](#)

Productos Relacionados

- [Wireless, LAN \(WLAN\)](#)

Contenido

[Introducción](#)

[Utilice los casos](#)

[Clientes del WLC no excluidos cuando se habilita la exclusión del 802.1x](#)

[Información Relacionada](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción

Este documento describe al cliente Exclusion del 802.1x en un regulador del Wireless LAN de AireOS (WLC). la exclusión del cliente del 802.1x es una opción importante a tener en un authenticator 1X como un WLC. Éste es para prevenir una sobrecarga de la infraestructura del servidor de autenticación por los clientes del Protocolo de Autenticación Extensible (EAP) que son hiperactivos o función incorrectamente.

Utilice los casos

Los casos del uso del ejemplo incluyen:

- Un supplicant EAP se puede configurar con las credenciales incorrectas. La mayoría de los suplicantes, tales como suplicantes EAP, cesan los intentos de autenticación después de algunos errores sucesivos. Sin embargo, algunos suplicantes EAP continúan las tentativas de

reauthenticate sobre el error, posiblemente muchas veces por segundo. Algunos clientes sobrecargan a los servidores de RADIUS y causan una negación de servicio (DOS) para la red completa.

- Después de una Conmutación por falla de la red principal, los centenares o los millares de clientes EAP pudieron intentar simultáneamente autenticar. Como consecuencia, los servidores de autenticación pudieron ser sobrecargados y proporcionar una respuesta lenta. Si el tiempo de los clientes o del authenticator hacia fuera antes de que se procese la respuesta lenta, después un ciclo vicioso pueden ocurrir donde los intentos de autenticación continúan hacia fuera, y después midiendo el tiempo intentan procesar la respuesta otra vez.

Nota: Un mecanismo de control de admisión se requiere para permitir los intentos de autenticación de tener éxito.

la exclusión del 802.1x previene a los clientes que accionan la sobrecarga por 30 segundos a varios minutos después del error, que permite que las autenticaciones normales tengan éxito. Un WLC de AireOS tiene nominal exclusión del cliente del 802.1x globally habilitada bajo Seguridad > las directivas inalámbricas de la protección por abandono. Vea las directivas mostradas aquí.

Client Exclusion Policies

- Excessive 802.11 Association Failures
- Excessive 802.11 Authentication Failures
- Excessive 802.1X Authentication Failures
- IP Theft or IP Reuse
- Excessive Web Authentication Failures

La exclusión del cliente se pudo habilitar o inhabilitar sobre una base de la por-red inalámbrica (WLAN). Por abandono se habilita con un descanso de 60 segundos.

General	Security	QoS	Policy-Mapping	Advanced
Allow AAA Override	<input type="checkbox"/>	Enabled		
Coverage Hole Detection	<input checked="" type="checkbox"/>	Enabled		
Enable Session Timeout	<input checked="" type="checkbox"/>	1800	Session Timeout (secs)	
Aironet IE	<input checked="" type="checkbox"/>	Enabled		
Diagnostic Channel	<input type="checkbox"/>	Enabled		
Override Interface ACL	IPv4	None		IPv6
P2P Blocking Action		Disabled		
Client Exclusion ³	<input checked="" type="checkbox"/>	Enabled	60	Timeout Value (secs)

Sin embargo, debido a omitir las configuraciones del descanso y de la retransmisión EAP, la exclusión del 802.1x nunca toma el efecto.

Cientes del WLC no excluidos cuando se habilita la exclusión del 802.1x

No excluyen a los clientes del WLC cuando la exclusión del 802.1x se habilita en la red inalámbrica (WLAN). Esto es debido a los descansos largos del valor por defecto EAP de 30 segundos que causan a un cliente que se comporte mal nunca para golpear bastantes errores sucesivos accionar una exclusión. Configure descansos más cortos EAP con las cantidades mayores de retransmisiones para permitir que la exclusión del 802.1x tome el efecto. Vea el ejemplo del descanso aquí.

```
config advanced eap identity-request-timeout 3
config advanced eap identity-request-retries 10
config advanced eap request-timeout 3
config advanced eap request-retries 10
```

Asegúrese que protegen contra la sobrecarga debido a los clientes de red inalámbrica que funcionan incorrectamente y verifica al servidor de RADIUS que estas configuraciones están en efecto:

- Seleccionan a las “fallas de autenticación excesivas del 802.1x” en las directivas globales de la exclusión del cliente WLC.
- La exclusión del cliente se habilita en las configuraciones avanzadas de la red inalámbrica (WLAN).
- El descanso de la exclusión del cliente se fija a 60 a 300 segundos.

Nota: Los valores más arriba de 300 segundos proporcionan una mejor protección pero pudieron accionar las quejas del usuario.

Advertencia: Algunos suplicantes requieren descansos más largos que otros. Por ejemplo, si

se utilizan las contraseñas de USO único, el período de agotamiento del tiempo de espera de la petición de la identidad EAP pudo requerir 45 segundos para permitir que el usuario ingrese un nuevo PIN. Una cierta autenticación extensible lenta de Authentication Protocol Flexible vía los suplicantes seguros del protocolo (EAP-FAST) pudo requerir un descanso más corto de 20 segundos para acomodar el aprovisionamiento protegido del control de acceso (PAC).

Información Relacionada

- Id. de bug Cisco [CSCsq16858](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

¿Era este documento útil? [Sí](#) [ningún](#)

Gracias por su feedback.

[Abra un caso de soporte](#) (requiere un [contrato de servicios con Cisco](#).)

Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco

[La comunidad del soporte de Cisco](#) es un foro para que usted haga y conteste a las preguntas, las sugerencias de la parte, y colabora con sus pares.

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre los convenios usados en este documento.

Actualizado: De junio el 03 de 2014

ID del Documento: 117714