

Versiones recomendadas de Cisco IOS XE para los controladores de LAN inalámbrica Catalyst 9800

Contenido

[Introducción](#)

[Background](#)

[Compilaciones recomendadas por el TAC](#)

[IOS XE 17.14.1](#)

[IOS XE 17.13.1](#)

[Dublín 17.12](#)

[17.12.3](#)

[17.12.2](#)

[Dublín 17.11.1](#)

[Dublín 17.10.1](#)

[Cupertino 17.9](#)

[17.9.5](#)

[17.9.4 bis](#)

[17.9.4](#)

[17.9.3](#)

[17.9.2](#)

[17.9.1](#)

[Cupertino 17.8.1](#)

[Cupertino 17.7.1](#)

[Bengaluru 17.6](#)

[17.6.6](#)

[17.6.5](#)

[17.6.4](#)

[17.6.3](#)

[17.6.2](#)

[17.6.1](#)

[Bengaluru 17.5.1](#)

[Bengaluru 17.4.1](#)

[Amsterdam 17.3](#)

[17.3.7](#)

[17.3.6](#)

[17.3.5 ter](#)

[17.3.5 a](#)

[17.3.4c](#)

[17.3.4](#)

[17.3.3](#)

[17.3.2a](#)

[17.3.1](#)

[Amsterdam 17.2.1](#)

[IOS XE Amsterdam 17.1.1](#)

[Gibraltar 16.12](#)

[Gibraltar 16.11.1](#)

[Gibraltar 16.10.1](#)

[Firmware programable por campo \(FPGA\) en hardware WLC 9800](#)

[Mantenimiento de software de alta disponibilidad en WLC 9800](#)

[ISSU \(Actualizaciones de software en servicio\)](#)

[Parche de actualización de mantenimiento de software \(SMU\)](#)

[Paquete de servicio de punto de acceso](#)

[Paquete de dispositivos de punto de acceso](#)

[Pautas y requisitos](#)

[Ubicación de Cisco.com de las imágenes de SMU, APSP y APDP para diferentes 9800](#)

[Nota para el acceso definido por software \(SDA\)](#)

[Inter Release Controller Mobility \(IRCM\)](#)

[Para conocer el código recomendado de AireOS, consulte:](#)

[Características admitidas en controladores LAN inalámbricos Catalyst de la serie 9800](#)

Introducción

Este documento describe la guía para encontrar el software Cisco IOS XE más confiable para los controladores de LAN inalámbrica Catalyst 9800 (WLC C9800).

Background

La información de este documento se aplica a diferentes formatos de C9800 WLC que incluyen:

- Dispositivos (9800-40,9800-80,9800-L)
- Controladores virtuales (9800-CL en nubes privadas y públicas)
- Controladores inalámbricos integrados en switches Catalyst de la serie 9000
- Controladores inalámbricos integrados en los puntos de acceso Catalyst (EWC-AP)

Entre los modelos de puntos de acceso compatibles con el C9800 se incluyen

- Puntos de acceso 11ac Wave 1 basados en IOS (1700/2700/3700/1572) (no en todas las versiones)
- Puntos de acceso 11ac Wave 2 basados en COS (1800/2800/3800/4800/1540/1560)
- Puntos de acceso Catalyst 11ax 91xx Series basados en COS (9105/9115/9117/9120/9130/9136/9164/9166)

Para estas recomendaciones se tiene en cuenta la coexistencia de WLC de AireOS con WLC de C9800. Las recomendaciones abarcan todas las versiones del software Cisco IOS XE aplicables a los WLC Catalyst 9800. Normalmente, a una versión recién lanzada (ya sea una versión de mantenimiento o un nuevo tren de códigos) se le da un mínimo de 2-3 semanas de tiempo de inmersión en el campo, y solo si no se informa de ningún problema catastrófico, se convierte en candidata para la recomendación general de Cisco. Estas recomendaciones se actualizan con

frecuencia a medida que recibimos comentarios a través de pruebas internas, casos del TAC, etc.

Compilaciones recomendadas por el TAC

IOS XE 17.14.1

Cisco IOS XE 17.14.1 es una versión de corta duración sin MR planificados. Las nuevas funciones admitidas en esta versión se enumeran en las [notas de la versión 17.14](#)

Esta es la primera versión compatible con WLC CW9800M y CW9800H1/2. Esos WLCs solo pueden ejecutar versiones posteriores a 17.14.

IOS XE 17.13.1

Cisco IOS XE 17.13.1 es una versión de corta duración sin MR planificados. Las nuevas funciones admitidas en esta versión se enumeran en las [notas de la versión 17.13](#)

Dublín 17.12

Las nuevas funciones admitidas en esta versión se enumeran en las [notas de la versión 17.12](#). Cisco recomienda [17.12.3 para todas las implementaciones](#). En este momento se recomiendan tanto [17.9.5](#) como [17.12.3](#).

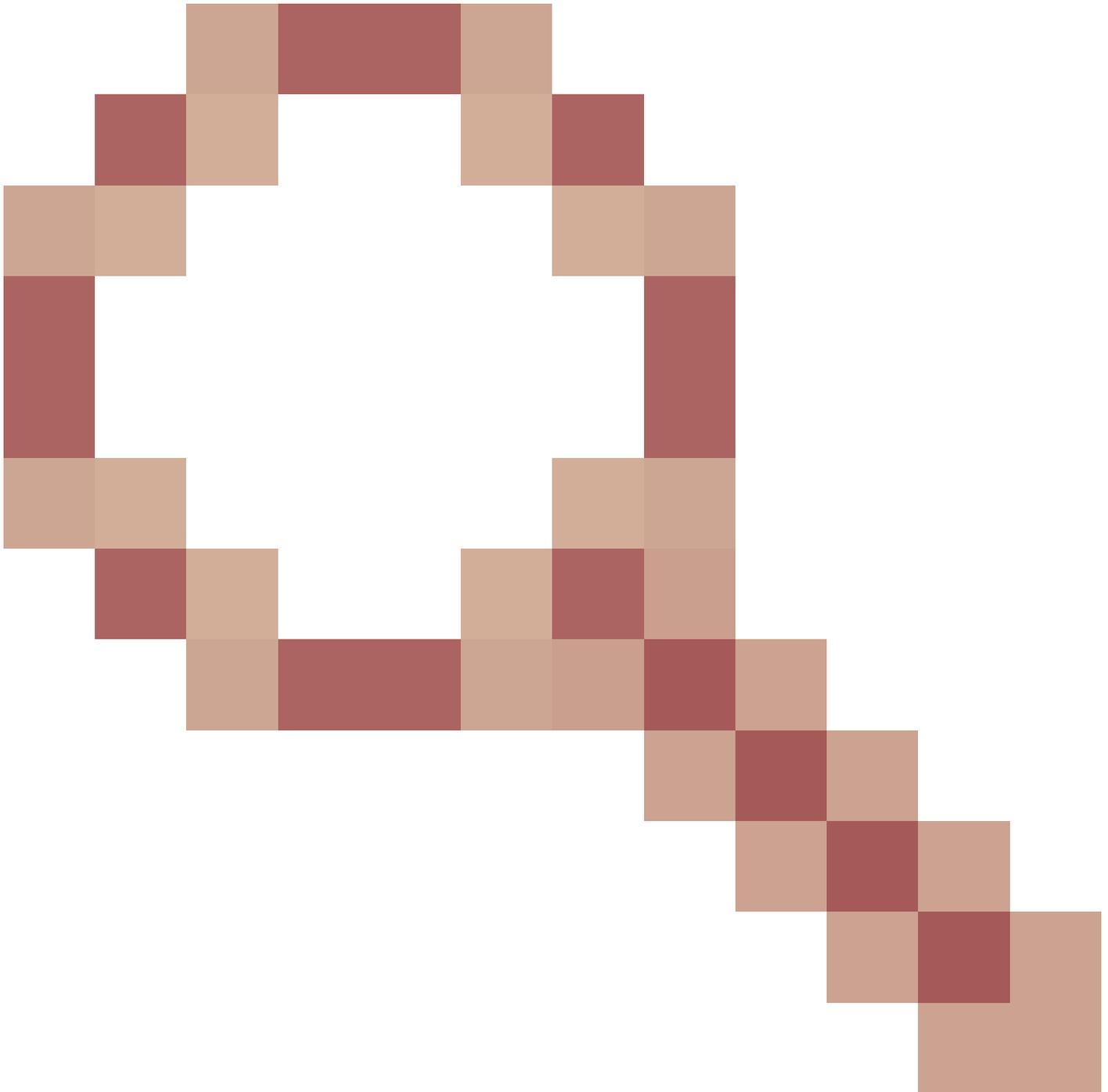
Entre las principales ventajas de 17,12 sobre 17,9 se incluyen las siguientes:

- Compatibilidad con más países para 6 GHz
- Posibilidad de utilizar un único SSID WPA2+WPA3 para 5 y 6 GHz.
- Algoritmo basado en RRM para equilibrar la carga de AP en los procesos WNCd

17.12.3

Cisco IOS XE 17.12.3 es la segunda versión de corrección de errores en el tren 17.12. Esta es la versión recomendada para todas las implementaciones que utilicen funciones o hardware compatible con la versión 17.10.1 o posteriores.

En caso de que tenga una implementación de SD-Access, tenga en cuenta el ID de bug de Cisco [CSCwj04031](#)



: WLC fuerza a SGT a 0 cuando el cliente libera la dirección local de link IPv6. Póngase en contacto con el TAC para obtener un parche SMU si le afecta.

17.12.2

Cisco IOS XE 17.12.2 es la primera versión de corrección de errores en el tren 17.12 e incluye la corrección para [CVE-2023-20198 CVE-2023-20273 / CSCwh87343](#). Esta es la versión recomendada para todas las implementaciones que utilicen funciones o hardware compatible con la versión 17.10.1 o posteriores.

Dublín 17.11.1

Cisco IOS XE 17.10.1 es una versión de corta duración sin MR planificados. Véase el [Boletín EoL](#)

[17.11. Las nuevas funciones soportadas en esta versión se enumeran en 17.11.1 Release Notes.](#)

Para todas las funciones y hardware soportado a partir de 17.10.1 o 17.11.1, se recomienda utilizar 17.12.2

Dublín 17.10.1

Cisco IOS XE 17.10.1 es una versión de corta duración sin MR planificados. Consulte el [Boletín de EoL 17.10](#) .Las nuevas funciones soportadas en esta versión se enumeran en las [Notas de la versión 17.10.1](#). Para todas las funciones y hardware soportado a partir de 17.10.1, se recomienda utilizar 17.12.2

Cupertino 17,9

Cisco IOS XE 17.9.x es un tren de larga duración con varias MR planificadas. [Cisco recomienda 17.9.5 para todas las implementaciones.](#)



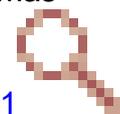
Nota:

- 1) SMU y APSP requieren una licencia de Network Advantage. Para implementaciones con licencia Network Essentials, las correcciones de errores están disponibles en la imagen de ampliación 17.9 que se puede solicitar al TAC de Cisco. La actualización a una imagen de escalado requiere tiempo de inactividad.
 - 2) Las APSP son incrementales, es decir, cada versión de APSP incluye correcciones de todas las versiones anteriores de las APSP.
 - 3) Evalúe los errores de APSP y aplique esos APSP que incluyen correcciones para los modelos de AP en su implementación.
-

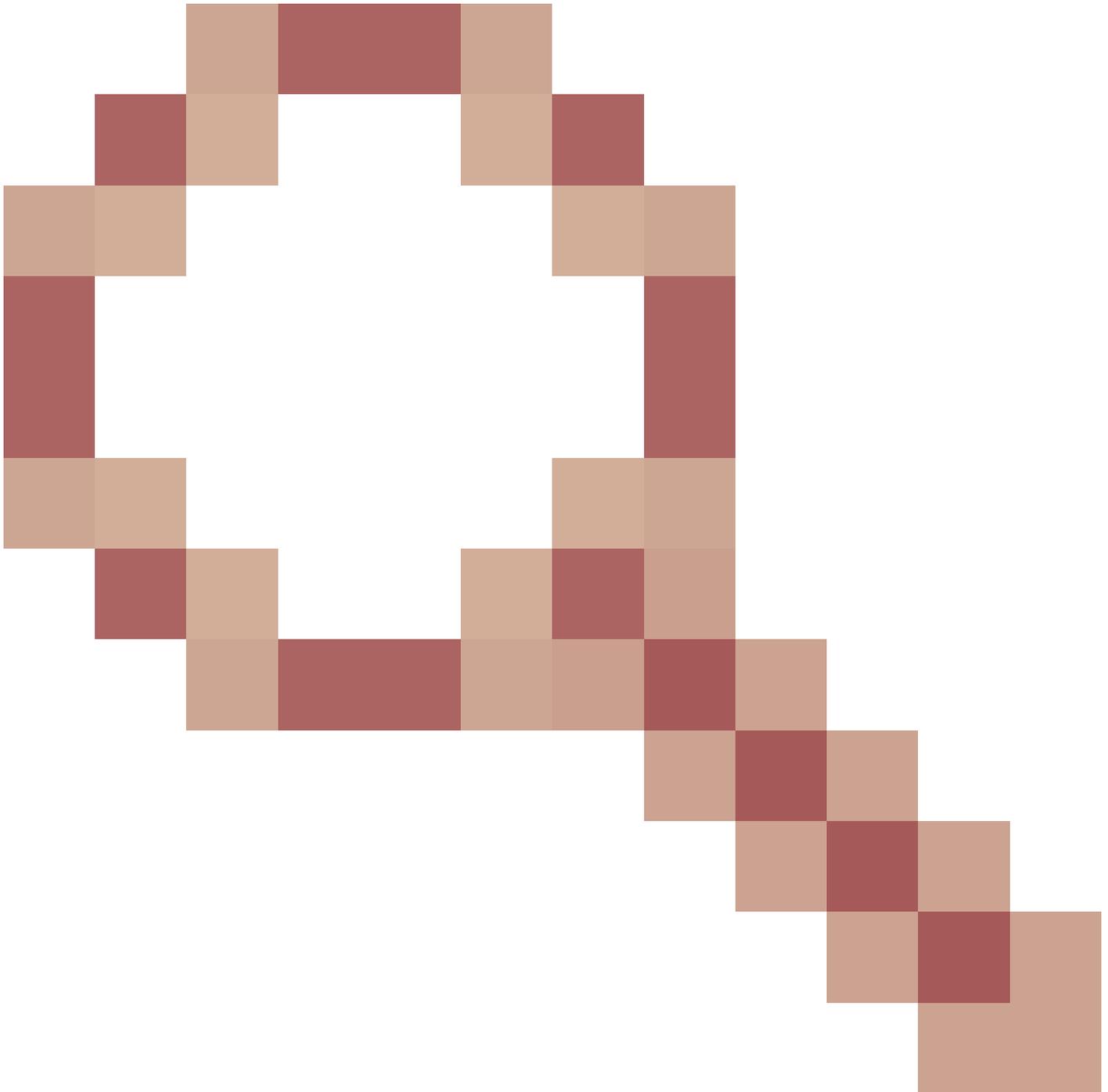
17.9.5

Cisco IOS XE 17.9.5 es una versión de corrección de errores que corrige todos los problemas

cubiertos por 17.9.4a, así como los APSP. Si tiene 9162 AP, tenga en cuenta [CSCwj45141](#) que es un problema que comenzó en 17.9.4APSP8



En caso de que tenga una implementación de SD-Access, tenga en cuenta el ID de bug de Cisco [CSCwj04031](#)

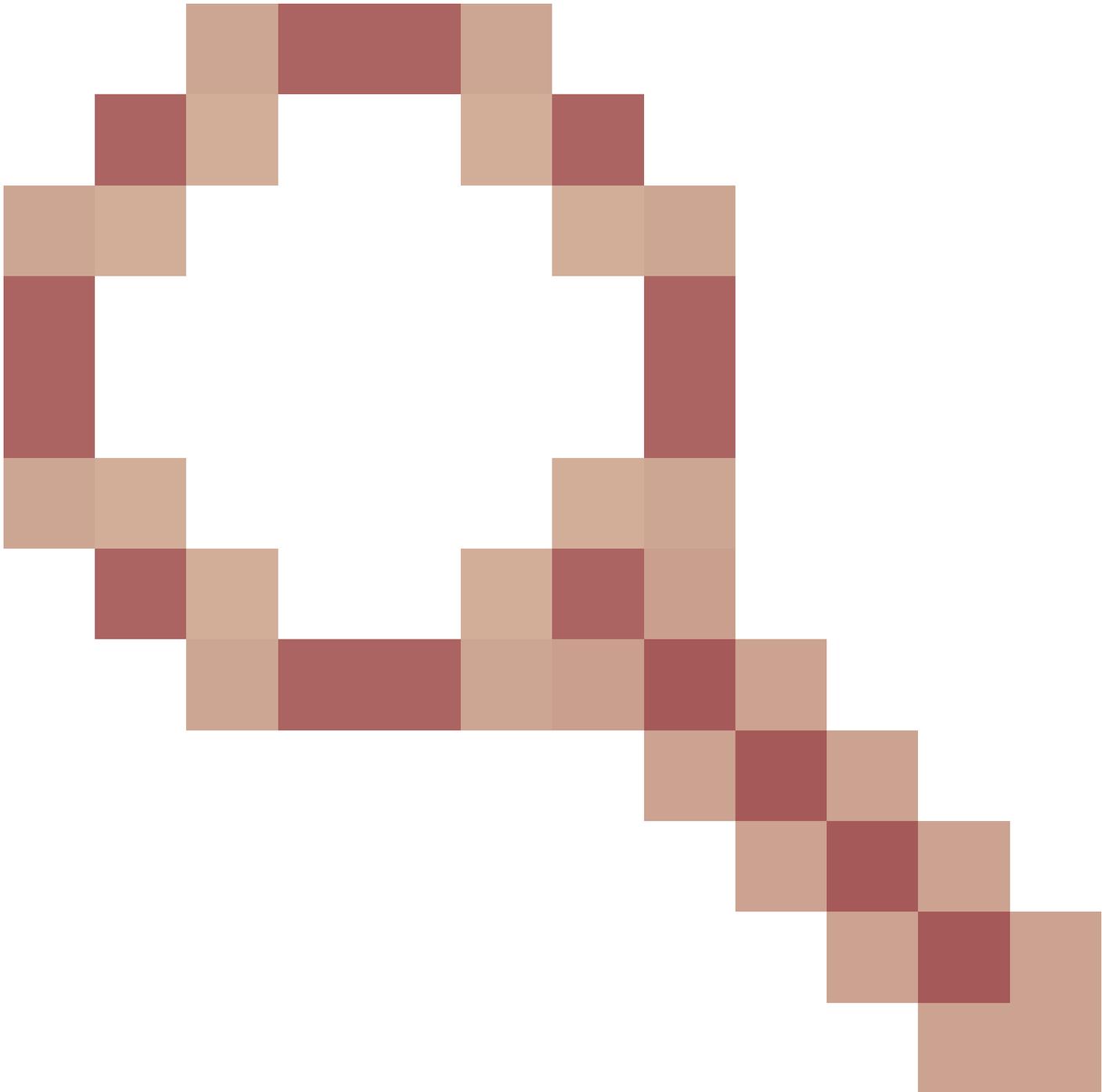


: WLC fuerza a SGT a 0 cuando el cliente libera la dirección local de link IPv6. Póngase en contacto con el TAC para obtener un parche SMU si le afecta.

17.9.4 bis

Cisco IOS XE 17.9.4a se ha publicado para abordar varias vulnerabilidades en la función de interfaz de usuario web del software Cisco IOS XE descrita en [CVE-2023-20198 CVE-2023-20273](#) / [CSCwh87343](#).

En caso de que tenga una implementación de SD-Access, tenga en cuenta el ID de bug de Cisco [CSCwj04031](#)



: WLC fuerza a SGT a 0 cuando el cliente libera la dirección local de link IPv6. Póngase en contacto con el TAC para obtener un parche SMU si le afecta.

17.9.4a APSP6 (versión de AP: 17.9.4.201)

17.9.4a APSP6 incluye las mismas correcciones que 17.9.4 APSP6 aunque la etiqueta de versión de AP sea diferente de 17.9.4 APSP6. Estas correcciones incluyen:

[CSCwh61011](#) Cisco 9120 y 9115 AP se desconectan inesperadamente del WLC y no pueden establecer DTLS nuevamente

[CSCwh7463](#) 3800 no envía tramas de datos QoS en sentido descendente debido a que el indicador RadarDetected es TRUE

[CSCwh8132](#) 9130APs tuvo caídas de pánico del núcleo luego de la actualización a 17.6.6 (corrección de regresión para [CSCwf87904](#))

[CSCwh60483](#) 9136I-ROW AP - Lecturas de temperatura erróneas, apagado en 100 grados

[CSCwf53520](#) AP Cisco 1815 que ejecuta la versión 17.9.2: se observó una caída de pánico del núcleo

[Los CSCwf9392](#) 2800 flex AP no están procesando paquetes fragmentados EAP-TLS si el retraso es superior a 50 ms

[CSCwf85025](#) AP C9166-ROW con código de país GB, reduce la potencia de transmisión después del cambio de canal, lo que hace que los clientes no puedan conectarse.

[CSCwh02913](#) AP fallo del kernel debido a aserción: "TXPKTPENDTOT(wlc)== 0" falló: archivo "wlc_mutx.c:4247"

[CSCwh08625](#) Kernel Panic en C9105, C9115, C9120 AP con PC está en _raw_spin_unlock

[CSCwf68131](#) C9105AXW - supervisión de bloques defectuosa

[CSCwf50177](#) C9105AXW - gran número de bloques defectuosos

17.9.4

Cisco IOS XE 17.9.4 es principalmente una versión de corrección de errores que también agrega

- Asistencia para análisis de productos
- Soporte de FILA para EAU

Precaución:

1) 17.9.4 y 17.9.4a se ven afectadas por [CSCwf83132](#), lo que hace que el cliente no pueda asociarse en los SSID habilitados para 11r en los AP flexconnect después de un cambio de nombre de grupo de movilidad.

17.9.4 SMU_CSCwh87343 (SMU frío; requiere recarga)

17.9.4 SMU proporciona corrección para

[CSCwh87343/ CVE-2023-20198 CVE-2023-20273](#) Varias vulnerabilidades en la función de interfaz de usuario web del software Cisco IOS XE. El WLC necesita ser recargado para aplicar este SMU.

17.9.4 APSP6 (versión de AP: 17.9.4.206)

17.9.4 APSP5 incluye correcciones en APSP1, APSP2 y APSP5 y también añade correcciones para:

[CSCwh61011](#) Cisco 9120 y 9115 AP se desconectan inesperadamente del WLC y no pueden

establecer DTLS nuevamente

[CSCwh7463](#) 3800 no envía tramas de datos QoS en sentido descendente debido a que el indicador RadarDetected es TRUE

[CSCwh8132](#) 9130APs tuvo caídas de pánico del núcleo luego de la actualización a 17.6.6 (corrección de regresión para [CSCwf87904](#))

[CSCwh60483](#) 9136I-ROW AP - Lecturas de temperatura erróneas, apagado en 100 grados

17.9.4 APSP5 (versión de AP: 17.9.4.2005)

17.9.4 APSP5 incluye correcciones en APSP1 y APSP2 y también añade correcciones para:

[CSCwf53520](#) AP Cisco 1815 que ejecuta la versión 17.9.2: se observó una caída de pánico del núcleo

[Los CSCwf9392](#) 2800 flex AP no están procesando paquetes fragmentados EAP-TLS si el retraso es superior a 50 ms

17.9.4 APSP2 (versión de AP: 17.9.4.202)

17.9.4 APSP2 incluye todas las correcciones de APSP1 y también agrega correcciones para:

[CSCwf85025](#) AP C9166-ROW con código de país GB, reduce la potencia de transmisión después del cambio de canal, lo que hace que los clientes no puedan conectarse.

[CSCwh02913](#) AP fallo del kernel debido a aserción: "TXPKTPENDTOT(wlc)== 0" falló: archivo "wlc_mutx.c:4247"

[CSCwh08625](#) Kernel Panic en C9105, C9115, C9120 AP con PC está en _raw_spin_unlock

17.9.4 APSP1 (versión de AP: 17.9.4.201)

17.9.4 APSP1 proporciona correcciones para C9105AXW que abordan:

[CSCwf68131](#) C9105AXW - supervisión de bloques defectuosa

[CSCwf50177](#) C9105AXW - gran número de bloques defectuosos

.

17.9.3

Cisco IOS XE 17.9.3 es una versión de corrección de errores que también agrega

- Compatibilidad con IW9167E
- Posibilidad de especificar la carga del sitio para mejorar el equilibrio de carga de los puntos de acceso en las instancias del demonio de control de red inalámbrica (WNCd) en el C9800
- Vuelve a introducir la compatibilidad con los puntos de acceso de la etapa 1 (1700/2700/3700/1572), pero esta compatibilidad no va más allá del ciclo de vida normal del

producto. Las características para estos AP son en paridad con las características en 17.3 y la actualización de 17.3.x a 17.9.3 es compatible para $x \geq 4c$. Para obtener más información, consulte las [preguntas frecuentes](#)

- Comando para inhabilitar la Contabilización Provisional AAA en el C9800

Si está ejecutando 17.9.3, Cisco recomienda, como mínimo, aplicar SMUs y APSPs y [ACL HTTP](#) aplicables para [CSCwh87343](#) hasta que el WLC pueda actualizarse a 17.9.4 + SMU_CSCwh87343 + APSP (según sea necesario) O 17.9.4a + APSP (según sea necesario)

17.9.3 + SMU + imagen CCO APSP4 para implementaciones con 11ac wave 2 AP Series (2800, 3800, 4800, 1560, 6300) para abordar el [aviso de campo FN74035](#) / [CSCwf67316](#)

17.9.3 + SMU + imagen CCO APSP5 para implementaciones con Catalyst serie AP 11ax (C9105) para abordar [CSCwf68131](#) y [CSCwf50177](#)

17.9.3 + SMU + imagen CCO APSP3 para todas las demás implementaciones.

-
-  Precaución: antes de actualizar a 17.9.3,
- a. si el WLC de C9800 no está ejecutando 17.3.6+APSP6, 17.3.7 o 17.6.5, entonces los AP COS registrados sobre WAN al WLC están en riesgo de corrupción de la imagen. Consulte [Cómo evitar el loop de inicio debido a la corrupción de la imagen](#) para evitar que los AP se atasquen en el loop de inicio o para recuperar los AP atascados en el loop de inicio.
 - b. Actualice la versión de ROMMON en C9800-40 a 17.7(3r) para evitar [CSCvp25150](#) . Consulte la sección FPGA de este documento para ver la versión recomendada de ROMMON en otras plataformas y el procedimiento de actualización de ROMMON.
-

17.9.3 SMU

Se publican tres SMU para 17.9.3 que incluyen correcciones para:

[CSCwf55303](#) El WLC activo se reinicia cuando el link RP se activa (sin impacto, no requiere recarga del WLC)

[CSCwe01579](#) Se ha observado un desperfecto de WNCd en rrm_client_Covers_rssi_record_create durante la escala de rrm (requiere recarga de WLC)

[CSCwf60151](#) Pérdida de memoria con caída de activación de pubd en WLC (sin impacto, no requiere recarga de WLC)

17.9.3 APSP5 (versión de AP: 17.9.3.205)

17.9.3 APSP4 proporciona correcciones de AP para:

[CSCwf68131](#) C9105AXW - supervisión de bloques defectuosa

[CSCwf50177](#) C9105AXW - gran número de bloques defectuosos

17.9.3 APSP4 (versión de AP: 17.9.3.204)

17.9.3 APSP3 proporciona correcciones de AP para:

[CSCwf67316](#) - 2800/3800/4800/1560/IW6300 no puede detectar el radar en los niveles requeridos

17.9.3 APSP3 (versión de AP: 17.9.3.203)

17.9.3 APSP3 proporciona correcciones de AP para:

[Baliza](#) AP [CSCwe73758](#) 9115 AX bloqueada en 5 GHz

[Los](#) dispositivos Mac [CSCwf07605](#) C9105AXW y 1815W no pueden obtener una dirección IP en el puerto Ethernet después de la invalidación de VLAN AAA

[CSCwe91394](#) Aeroscout T15e Etiquetas que no informan datos temporales debido a bytes adicionales después de actualizar el WLC a 17.9.2 o 17.10.1

[CSCwf29742](#) FW falló mientras ejecutaba multidifusión y longevidad con más de 80 clientes (después de 12 horas)

17.9.3 APSP2 (versión de AP: 17.9.3.202)

17.9.2 APSP2 proporciona correcciones de AP para:

[CSCwe32853](#) AP C9124AXI no reenvía el tráfico RLAN a la red ascendente. [SF 06513662]

[CSCwd41463](#) Cisco 3800, 4800 APs dejan de enviar el informe de afiliación IGMP

17.9.3 APSP1 (versión de AP: 17.9.3.201)

17.9.3 APSP1 proporciona correcciones de AP para:

[CSCwd91054](#) Cuando los clientes de la implementación de autenticación central de Flex realizan el roaming de almacenamiento en caché de clave fija (SKC) con el PMKID antiguo, se quedan atascados en el estado de autenticación.

[CSCwe5390](#) 3802AP almacena en búfer el tráfico de voz/UP6 durante ~500 ms después de que la itinerancia del teléfono Spectralinkphone cause problemas de audio, como voz robótica

[CSCwe04602](#) COS AP no puede reenviar el tráfico al cliente inalámbrico durante unos 60 segundos en las WLAN de fabric SDA

[CSCwe66515](#) 9136 AP en la versión 17.9.2 sin registrar la respuesta M2 del cliente

[CSCwe88776](#) EWC capaz MAP espera 3 minutos en capwap init

17.9.2

Cisco IOS XE 17.9.2 es una versión de corrección de errores con la excepción de un par de funciones nuevas (consulte las notas de la versión para obtener más información). Varias correcciones de errores críticas y soporte para las versiones más recientes de algunos puntos de acceso Catalyst WiFi6 (consulte [Aviso de campo 72424](#)) está disponible en 17.9.2. Se recomienda actualizar a 17.9.4 + SMU_CSCwh87343 + APSP (según sea necesario) O 17.9.4a + APSP (según sea necesario)

17.9.2 APSP1

17.9.2 APSP1 proporciona corrección para [CSCwd80290](#) que permite a los AP IW3700 unirse al WLC C9800 incluso después del 4 de diciembre de 2022. Para obtener más información, consulte

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/aironet-700-series-access-points/218447-ios-ap-image-download-fails-due-to-expir.html> y Field Notice FN72524.

17.9.1

Cisco IOS XE 17.9.1 es la primera versión del tren de versiones 17.9.x de larga duración. Esta es la primera versión compatible con Cisco Catalyst 916x Series AP. Las nuevas funciones soportadas en esta versión se enumeran en [17.9.1 Release Notes](#). Se recomienda actualizar a 17.9.4 + SMU_CSCwh87343 + APSP (según sea necesario) O 17.9.4a + APSP (según sea necesario)

 Precaución: la compatibilidad con versiones más recientes de algunos puntos de acceso Catalyst WiFi6 (consulte [Aviso práctico 72424](#)) **NO** está disponible en 17.9.1 pero sí en 17.9.2

Cupertino 17.8.1

Cisco IOS XE 17.8.1 es una versión de corta duración sin MR planificados. Véase el [boletín 17.8.1 EoL](#). Las nuevas funciones soportadas en esta versión se enumeran en [17.8.1 Release Notes](#). Para todas las funciones y hardware soportado a partir de 17.8.1, se recomienda utilizar 17.9.4 + SMU_CSCwh87343 + APSP(según sea necesario) O 17.9.4a + APSP(según sea necesario)

 Nota: las implementaciones con C9130 y C9124, si se ejecuta 17.3.3, deben actualizarse a 17.3.4c antes de actualizar a 17.8.1

Cupertino 17.7.1

Cisco IOS XE 17.7.1 es una versión de corta duración sin MR planificados. Véase el [boletín 17.7.1 EoL](#). Las nuevas funciones soportadas en esta versión se enumeran en [17.7.1 Release Notes](#). Para todas las funciones y hardware soportado a partir de 17.7.1, se recomienda utilizar 17.9.4 + SMU_CSCwh87343 + APSP(según sea necesario) O 17.9.4a + APSP(según sea necesario)

 Precaución: la versión 17.7.1 se ve afectada por [CSCwb13784](#), que impide que los AP de onda 2 y 11ax se unan si la MTU de la ruta cae por debajo de los 1000 bytes

Bengaluru 17.6

Cisco IOS XE 17.6.x es un tren de larga duración con varias MR. **Solo hay 2 MR más para el tren 17,6.** Consulte el [boletín de fin de vida útil 17.6](#). Cisco recomienda migrar a 17.9.5 para todas las implementaciones.

17.6.6

Cisco IOS XE 17.6.6 es una versión de corrección de errores solamente.

17.6.5

Cisco IOS XE 17.6.5 es una versión de corrección de errores solamente y agrega la configuración, bajo Perfil de política, para inhabilitar la Contabilización Provisional. 17.6.5

17.6.4

Cisco IOS XE 17.6.4 es una versión de corrección de errores solamente y agrega la configuración, bajo Perfil de unión al AP, para habilitar la consola serial AP. Varias correcciones de errores críticas y soporte para las versiones más recientes de algunos puntos de acceso Catalyst WiFi6 (consulte [Aviso de campo 72424](#)) está disponible en 17.6.4. Cisco recomienda migrar a 17.9.4 + SMU_CSCwh87343 + APSP (según sea necesario) O 17.9.4a + APSP (según sea necesario)

17.6.4 APSP1

17.6.4 APSP proporciona corrección para [CSCwd80290](#) que permite a los AP IW3700 unirse al WLC C9800 incluso después del 4 de diciembre de 2022. Para obtener más información, consulte <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/aironet-700-series-access-points/218447-ios-ap-image-download-fails-due-to-expir.html> y Field Notice FN72524.

17.6.3

Cisco IOS XE 17.6.3 es una versión de solo corrección de errores. Incluye todas las correcciones en 17.3.5a + la corrección para [CSCwb13784](#).

Para los clientes que utilizan la ubicación con CMX o espacios DNA, tenga en cuenta [CSCwb65054](#). SMU (parche en funcionamiento) publicado en cisco.com.

Muchas correcciones de errores entregadas a través de parches SMU en 17.6.3 y soporte para versiones más recientes de algunos de los puntos de acceso Catalyst WiFi6 (consulte [Aviso de campo 72424](#)) está disponible en 17.6.4. Cisco recomienda migrar a 17.9.4 + SMU_CSCwh87343 + APSP (según sea necesario) O 17.9.4a + APSP (según sea necesario)

17.6.2

Cisco IOS XE 17.6.2 agrega soporte para un puñado de funciones.

- Compatibilidad con 802.1 con autenticación web en caso de fallo de autenticación MAC
- Compatibilidad con malla y malla + Flex en puntos de acceso exteriores C9124AXI/E/D
- Límite de velocidad bidireccional por cliente en PA Catalyst 802.11ac wave 2 y 11ax

Muchos errores críticos en 17.6.2, por ejemplo [CSCwb13784](#) que impide que los AP de onda 2 y 11ax se unan si la MTU de la trayectoria cae por debajo de 1000 bytes, se resuelven en 17.6.4. Cisco recomienda migrar a 17.9.4 + SMU_CSCwh87343 + APSP (según sea necesario) O 17.9.4a + APSP (según sea necesario)

17.6.1

Las nuevas funciones admitidas en esta versión se documentan en las [notas de la versión 17.6](#). 17.6.1 es vulnerable a varios defectos críticos y debe evitarse.

Bengaluru 17.5.1

Cisco IOS XE 17.5.1 es una versión de corta duración sin MR planificados. Consulte el [Boletín de fin de vida útil de la versión 17.5](#). La lista de funciones admitidas en esta versión se incluye en las [Notas de la versión 17.5](#). Para todo el hardware nuevo y las funciones admitidas a partir de 17.5, Cisco recomienda migrar a 17.9.4 + SMU_CSCwh87343 + APSP (según sea necesario) O 17.9.4a + APSP (según sea necesario)

Bengaluru 17.4.1

Cisco IOS XE 17.4.1 es una versión de corta duración sin MR planificados. Consulte el [Boletín de fin de vida útil de 17.4](#). La lista de características admitidas en 17.4 se incluye en las [notas de la versión 17.4](#). Para todo el hardware nuevo y las funciones admitidas a partir de la versión 17.4, Cisco recomienda migrar a 17.9.4 + SMU_CSCwh87343 + APSP (según sea necesario) O 17.9.4a + APSP (según sea necesario)

Amsterdam 17.3

Cisco IOS XE 17.3.x es un tren de larga duración con varias versiones de mantenimiento (MR). 17.3 ha alcanzado el fin del mantenimiento del software según se documenta en [17.3 End of Life Bulletin](#). El último MR para 17.3 es una versión solo sirt prevista para septiembre de 2023. **Cisco recomienda migrar a 17.9.5 para todas las implementaciones si se encuentra en una versión anterior.**

17.3.7

Cisco IOS XE 17.3.7 es la última solución de errores MR en la versión 17.3. Para los clientes que desean permanecer en el tren 17.3, Cisco recomienda 17.3.7.

17.3.6

Cisco IOS XE 17.3.6 es principalmente una versión de corrección de errores. Agrega compatibilidad para

- Función de malla y malla+flexión para puntos de acceso AXI/E/D 9124
- Versiones más recientes (VID) de algunos puntos de acceso Catalyst WiFi6 (consulte el [Aviso práctico 72424](#)).

17.3.6 APSP7

APSP7 ofrece correcciones de IOS en APSP5 y correcciones de COS AP en APSP6 como un parche unificado.

17.3.6 APSP6 mediante [CSCwd89180](#)

17.3.6 APSP6 reemplaza a 17.3.6 APSP2 y corrige múltiples defectos de COS AP (11ac wave2 y Catalyst 11ax) :

[CSCvx32806](#) COS-APs atascados en bootloop debido a un error en la verificación de la suma de comprobación de la imagen

Error de firmware de radio [CSCwc32182](#) AP 1852 (SF 06029787/06121536/06208256)

[CSCwc89719](#) AP1832 Se ha estrellado debido a un fallo de radio (fallo de recuperación de radio) (SF#06180501)

[CSCvz99036](#) Omisión de VLAN de puntos de acceso de Cisco de la vulnerabilidad de VLAN nativa

[CSCwd37092](#) Descargas de TCP lentas, autenticación TLS errónea en 8.10.181.0/17.3.6 - series 2800/3800/4800

[CSCwc78435](#) 9130 que envía una lista de canales incorrecta en un evento DFS fuera de banda que causa problemas de conectividad del cliente

[CSCwc88148](#) Mejora adicional para el problema de suspensión de mac ([CSCwc72194](#)) en el lado del controlador.

17.3.6 APSP5 mediante [CSCwd83653](#)

17.3.6 APSP5 proporciona corrección para el ID de bug de Cisco [CSCwd80290](#) que permite que los AP del IOS de Cisco se unan al WLC del C9800 incluso después del 4 de diciembre de 2022. Para obtener más información, consulte

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/aironet-700-series-access-points/218447-ios-ap-image-download-fails-due-to-expir.html> y Field Notice FN72524.

17.3.6 APSP2 mediante [CSCwd40096](#)

17.3.6 APSP2 proporciona corrección para el Id. de error de Cisco [CSCwd37092](#)

Síntoma: descargas lentas y fallos de autenticación EAP-TLS para puntos de acceso 2800/3800/4800/1560/6300. Para confirmar el error, ejecute #show controllers nss stats en el AP y verifique si el contador INNER_CAPWAP_REASM_FAILED está aumentando

Solución: Ninguna; problema de descarga de TCP solo se ve en C9800 cuando tcp-adjust-mss 1250 se ha deshabilitado explícitamente en Perfil de unión a AP. La activación de la configuración evita descargas TCP lentas, pero la lentitud de las descargas UDP y los fallos EAP-TLS persisten.

También incluye corrección para el ID de bug de Cisco [CSCvz9036](#) y el ID de bug de Cisco [CSCwc78435](#).

17.3.5 ter

Cisco IOS XE 17.3.5b es una iteración actualizada de 17.3.5a que incorpora correcciones de errores que se envían a través de parches SMU e imágenes de escalado en 17.3.5a. Consulte [Defectos Resueltos en 17.3.5b](#) para obtener una lista completa.

17.3.5 a

Cisco IOS XE 17.3.5a incluye varias correcciones importantes, entre ellas

- Correcciones para activadores conocidos de uso elevado de la CPU en WNCd (sondas, tormenta ARP, entre otros)
- Priorización de keepalive CAPWAP para evitar que los AP caigan cuando el uso de la CPU WNCd aumenta.
- Syslog para diagnosticar cuándo SSID deja de transmitir y el mecanismo de recuperación de CLI. Consulte [CSCwb01162](#).

 **Precaución:** la imagen de CCO 17.3.5a se ve afectada por [CSCwb13784](#), que evita que los AP de onda 2 y 11ax se unan si la MTU de la trayectoria cae por debajo de 1000 bytes e impide que los AP de Cisco IOS (1700/2700/3700) se unan si la MTU de la trayectoria cae por debajo de 1500 bytes.

Solución: SMU (revisión en funcionamiento) publicado en cisco.com proporciona una solución para el problema y es obligatorio solicitarla.

17.3.4c

Cisco IOS XE 17.3.4c corrige varios errores críticos y de gran impacto en 17.3.4.

17.3.4

Cisco IOS XE 17.3.4 es una versión de solo corrección de errores.

 **Nota:** las implementaciones con C9130 y C9124, si se ejecuta 17.3.3, deben actualizarse a 17.3.4c antes de actualizar a 17.8.1, 17.9.1.

17.3.3

Cisco IOS XE 17.3.3 es una versión de solo corrección de errores.

 **Advertencia:** 17.3.3 es vulnerable a [CSCvy11981](#)
Síntoma: caída de WNCD
Desencadenante: si un nombre de AP tiene 32 o más caracteres, hay corrupción de memoria que lleva a este desperfecto
Solución: asegúrese de que el número de caracteres para el nombre del AP sea de 31 o menos.

17.3.2a

Cisco IOS XE 17.3.2a, aunque es una versión de mantenimiento, presenta características además de correcciones de errores. Estas funciones incluyen:

- Smart Licensing using Policy [GUI Config. Solo disponible en 17.4.1]
- SSID personal de OEAP
- Autorización de AP con el número de serie (extendido a todos los AP más allá de los que presentan el certificado wlancc+FIPS+LSC)
- Aseguramiento y coexistencia de servicios de IoT sin iCAP
- Túnel TLS a DNA-C en la nube

17.3.1

Cisco IOS XE 17.3.1 introdujo la compatibilidad con estas soluciones y hardware

- Puntos de acceso 9105I y 9105W
- Mayor plantilla de rendimiento en 9800CL
- Tecnología inalámbrica integrada en switches Catalyst de la serie 9000 (no SDA)
- Red definida por el usuario (UDN) y aplicación móvil de UDN
- Administración de BLE en el controlador
- Administración del módulo de IoT

Para ver la lista completa, consulte las [Notas de la versión 17.3](#)

Amsterdam 17.2.1

Cisco IOS XE 17.2.1 es una serie de corta duración sin planificaciones de versiones de mantenimiento. Consulte el [boletín de fin de vida útil de 17.2](#). Todas las versiones 17.2.x correspondientes a C9800 están diferidas debido al [aviso de campo FN70577](#) y [CSCvu24770](#). CISCO recomienda la migración a 17.9.4 + SMU_CSCwh87343 + APSP (según sea necesario) O 17.9.4a + APSP (según sea necesario) para todas las implementaciones.

IOS XE Amsterdam 17.1.1

Cisco IOS XE 17.1.1 es una versión de corta duración sin mantenimiento planificado. Consulte [el Boletín de fin de vida útil de 17.1](#). Todas las versiones 17.2.x para C9800 difieren debido al [aviso de campo FN70577](#) y [CSCvu24770](#). CISCO recomienda la migración a 17.9.4 + SMU_CSCwh87343 + APSP (según sea necesario) O 17.9.4a + APSP (según sea necesario) para todas las implementaciones.

Gibraltar 16.12

Cisco IOS XE 16.12 es el primer tren de versiones de larga duración para el 9800. 16.12.1 introdujo la compatibilidad con este hardware y soluciones.

- 9800-L
- 9800-CL en Google Cloud
- 9120AXE, 9130AXI
- Controlador inalámbrico integrado en punto de acceso Catalyst (EWC-AP)

16.12.8

Todas las versiones 16.12.x de 16.12.2 a 16.12.7 son versiones de corrección de errores solamente. 16.12.8 es el último MR previsto en este tren. Consulte el [Boletín de fin de vida útil de 16.12](#). [CISCO recomienda migrar a 17.9.5 para todas las implementaciones.](#)

 Nota: Todas las versiones de 16.12.x anteriores a 16.12.4a (16.12.1, 16.12.1s, 16.12.1t, 16.12.2s, 16.12.2t, 16.12.3, 16.12.3s) se aplazan a la dirección [CSCvu24770](#).

Gibraltar 16.11.1

Cisco IOS XE 16.11.1 es una versión de corta duración sin más mantenimiento planificado. Consulte el [Boletín de fin de vida útil](#) . Para todas las funciones de 16.x, Cisco recomienda la migración a 17.9.4 + SMU_CSCwh87343 + APSP (según sea necesario) O 17.9.4a + APSP (según sea necesario) para todas las implementaciones

Gibraltar 16.10.1

Cisco IOS XE 16.10.1 es la primera versión del software Cisco IOS XE que admite oficialmente las SKU de Catalyst 9800 (dispositivos: 9800-40, 9800-80; 9800 en la nube pública/privada; 9800-CL, así como el software 9800 en los switches Catalyst 9300). Cisco IOS XE 16.10.1e es la primera versión que admite la integración de Cisco DNA Center con Catalyst 9800. Se trata de una versión de corta duración sin versiones de mantenimiento (MR) programadas. Consulte el [Boletín de fin de vida útil](#) . Para todas las funciones de 16.x, Cisco recomienda la migración a 17.9.4 + SMU_CSCwh87343 + APSP (según sea necesario) O 17.9.4a + APSP (según sea necesario) para todas las implementaciones.

Firmware programable por campo (FPGA) en hardware WLC 9800

En los WLC físicos de Catalyst 9800 (9800L, 9800-40, 9800-80), además de IOS-XE, hay otras dos partes de código que se pueden actualizar.

- Monitor de la ROM (ROMMON): es el programa de arranque que inicializa el hardware y arranca el software IOS-XE en el dispositivo C9800. Puede verificar la versión de ROMMON que se ejecuta en su dispositivo ejecutando este comando.

```
#show rom-monitor chassis {active | standby} R0
```

- PHY: se refiere a la capa física, específicamente al módulo de adaptador de puerto compartido (SPA) que admite la distribución de front-end y los puertos de enlace ascendente en los dispositivos C9800. Al ejecutar este comando, puede ver la versión PHY que se está ejecutando en su dispositivo.

```
#show platform hardware chassis active qfp datapath pmd ifdev | include FW
```

El nuevo firmware se lanza normalmente para proteger el estado del sistema (sensores de temperatura, ventilador, fuente de alimentación, etc.) y para solucionar problemas de reenvío de datos dentro y fuera de los puertos físicos. [Cisco recomienda actualizar al último firmware FPGA disponible](#). El procedimiento de actualización junto con los defectos específicos para los que se lanzó el nuevo firmware se documentaron en la actualización de C9800 FPGA. La tabla 1 enumera la versión para cada plataforma.

	ROMMON	Ethernet PHY	Fibra PHY
9800-LF	16.12(3r)	N/A	17.11.1
9800-LC	16.12(3r)	17.11.1	N/A
9800-40	17.7 (3r)	N/A	16.0.0
9800-80	17.3 (3r)	N/A	16.0.0

Mantenimiento de software de alta disponibilidad en WLC 9800

C9800 proporciona varias funciones que garantizan la disponibilidad durante la fase de mantenimiento de software del ciclo de vida de la implementación. Estos incluyen la actualización de software en servicio (ISSU), la implementación de actualizaciones de AP, los parches en frío y en caliente para abordar los defectos de WLC o PSIRT, los parches de AP para abordar las correcciones específicas de AP y para admitir modelos de AP más nuevos en el código de controlador existente.

ISSU (Actualizaciones de software en servicio)

El soporte de ISSU se introdujo en 17.3.1 y se limita a las versiones de larga duración (17.3.x, 17.6.x y 17.9.x). Es decir, ISSU funciona

1. Dentro de las versiones principales de larga duración , por ejemplo, 17.3.x a 17.3.y, 17.6.x a 17.6.y, 17.9.x a 17.9.y
2. Entre versiones principales de larga duración, por ejemplo, 17.3.x a 17.6.x, 17.3.x a 17.9.x

Nota: Esto se limita a dos versiones de larga duración después de la versión de larga duración compatible actual.

ISSU NO es compatible

1. Dentro de las versiones menores de las series de versiones de corta duración, por ejemplo, 17.4.x a 17.4.y o 17.5.x a 17.5.y
2. Entre las versiones menores y principales de las series de versiones de corta duración, por ejemplo, 17.4.x a 17.5.x
3. Entre las versiones de larga duración y de corta duración 17.3.x a 17.4.x o 17.5.x a 17.6.x.

Parche de actualización de mantenimiento de software (SMU)

C9800 admite parches en frío y en caliente, lo que permite que las correcciones de errores se proporcionen como un archivo de actualización de mantenimiento de software (SMU).

- Parche en caliente: la recarga del sistema no es necesaria, lo que significa que el WLC y los AP siguen funcionando. En el caso del par de conmutación activa (SSO) 9800, el proceso de instalación de SMU aplica el parche a ambos chasis.
- Parche en frío: la recarga del sistema es necesaria para el parche en frío. En el caso del par SSO 9800, el parche en frío se puede aplicar sin tiempo de inactividad.

Paquete de servicio de punto de acceso

Las correcciones por defectos de software en los puntos de acceso (AP) se pueden entregar a través de paquetes de servicios de puntos de acceso. Esto requiere la recarga de los AP, pero no del WLC 9800.

Paquete de dispositivos de punto de acceso

La compatibilidad con los modelos AP más nuevos está disponible en el código WLC existente, sin necesidad de actualizar el código WLC. Este AP soporta solamente las características disponibles en el código WLC existente.

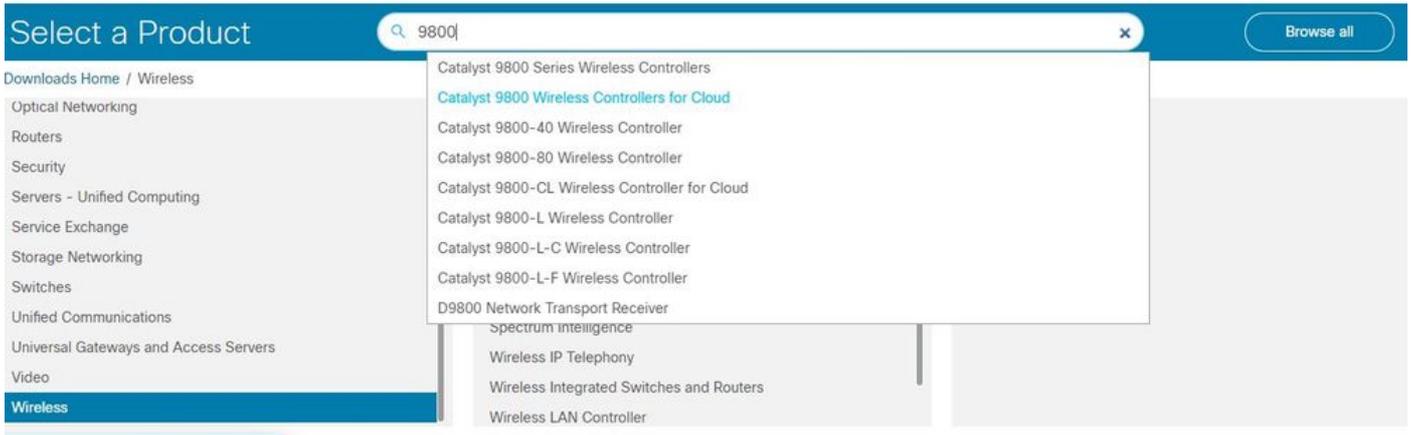
Pautas y requisitos

1. Los parches SMU sólo se generan para versiones de larga duración como 16.12, 17.3, 17.6, 17.9 y así sucesivamente después de su versión MD.
2. Las SMU solo se pueden aplicar en WLC 9800 con licencia de Network Advantage como mínimo. Consulte la [matriz de características inalámbricas para conocer las diferentes licencias](#).
3. Las SMU que se aplican a la mayoría de las implementaciones se publican en cisco.com para que los clientes las descarguen por su cuenta.
4. SMU o un parche no es posible para todas las correcciones de errores. Los cambios de código involucrados en la corrección de errores generalmente determinan la capacidad de aplicación de parches.
5. La aplicabilidad de SMU se evalúa por defecto. Si su C9800 califica para un parche SMU, basado en su licencia y necesita un SMU para un defecto específico, por favor contacte con el Centro de Asistencia Técnica de Cisco (TAC) para que evalúe el bug.

Consulte la [Guía de parches de WLC C9800](#) para obtener más detalles sobre estas capacidades.

Ubicación de Cisco.com de las imágenes de SMU, APSP y APDP para diferentes 9800

Paso 1. Navegue hasta Inicio de descargas, y busque 9800 en la barra de búsqueda para Seleccionar un producto, elija el factor de forma 9800 que le corresponda.



Paso 2. En el menú Tipo de software, elija SMU o APSP o APDP según sea necesario.



Nota para el acceso definido por software (SDA)

Siempre consulte la [Matriz de compatibilidad del SDA](#) para ver las recomendaciones de combinación de códigos que funcionan mejor para el SDA. Enumera combinaciones específicas de códigos en Cisco DNA Center, Identity Service Engine (ISE), switches, routers y códigos de controlador de LAN inalámbrica que probó el equipo de prueba de solución del SDA en Cisco.

Inter Release Controller Mobility (IRCM)

- IRCM no es compatible con controladores 2504/7510/vWLC y solo es compatible con

plataformas 5508/8510/5520/8540/3504.

- Para compatibilidad de Inter-Release Controller Mobility (IRCM) con WLC de AireOS,
 - TAC recomienda AireOS 8.10.190.0 para todas las implementaciones.
 - Para implementaciones con WLC o puntos de acceso antiguos en su entorno, que no se pueden actualizar después de AireOS 8.5, TAC recomienda el código IRCM [8.5.182.108 \(post oculto\)](#).

Nota: No todas las versiones de código 8.5 admiten IRCM. Las versiones de IRCM 8.5 disponibles en cisco.com incluyen 8.5.164.0, 8.5.164.216, 8.5.176.0, 8.5.176.1, 8.5.176.2, 8.5.182.104.

Para conocer el código recomendado de AireOS, consulte:

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/wireless-lan-controller-software/200046-tac-recommended-aires.html>

Características admitidas en controladores LAN inalámbricos Catalyst de la serie 9800

[Release Notes](#)

[Lista de características inalámbricas de Cisco IOS XE por versión](#)

[AireOS a la matriz de comparación de características de Cisco IOS XE](#)

[Matriz de funciones de FlexConnect para los puntos de acceso Wave2 y 11ax](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).