

Descripción de Catalyst Center con C9800 integrado frente a la matriz de funciones aprovisionadas

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe las funcionalidades disponibles en los Cisco Catalyst Centers en función del estado de su controlador inalámbrico C9800, Onboarded vs Provisioning.

Antecedentes

El objetivo de Cisco Catalyst Center (anteriormente DNA Center) es facilitar las tareas diarias de los operadores de red mediante la automatización. Sin embargo, puede ser una tarea desalentadora para los administradores de red tratar de mantenerse al día con las diferentes funciones y capacidades que la solución Cisco Software Defined Network aporta con cada versión.

Problema

Teniendo en cuenta las características específicas de cada entorno en términos de escalabilidad, seguridad y compatibilidad, a veces no es fácil ni posible adoptar por completo las funciones más avanzadas disponibles en Catalyst Center, como el acceso definido por software (SDA), la automatización de LAN, Wide Area Bonjour, la política de aplicaciones, etc. La razón principal de esto, ya se trate de un campo verde o un campo oscuro, es que algunas funciones solo están disponibles para los dispositivos de red que se aprovisionan mediante Catalyst Center como punto principal de configuración, funcionamiento y visibilidad.

Por otro lado, muchas funciones están disponibles al incorporar únicamente los dispositivos de red. La matriz tiene la respuesta a qué opciones son esas.

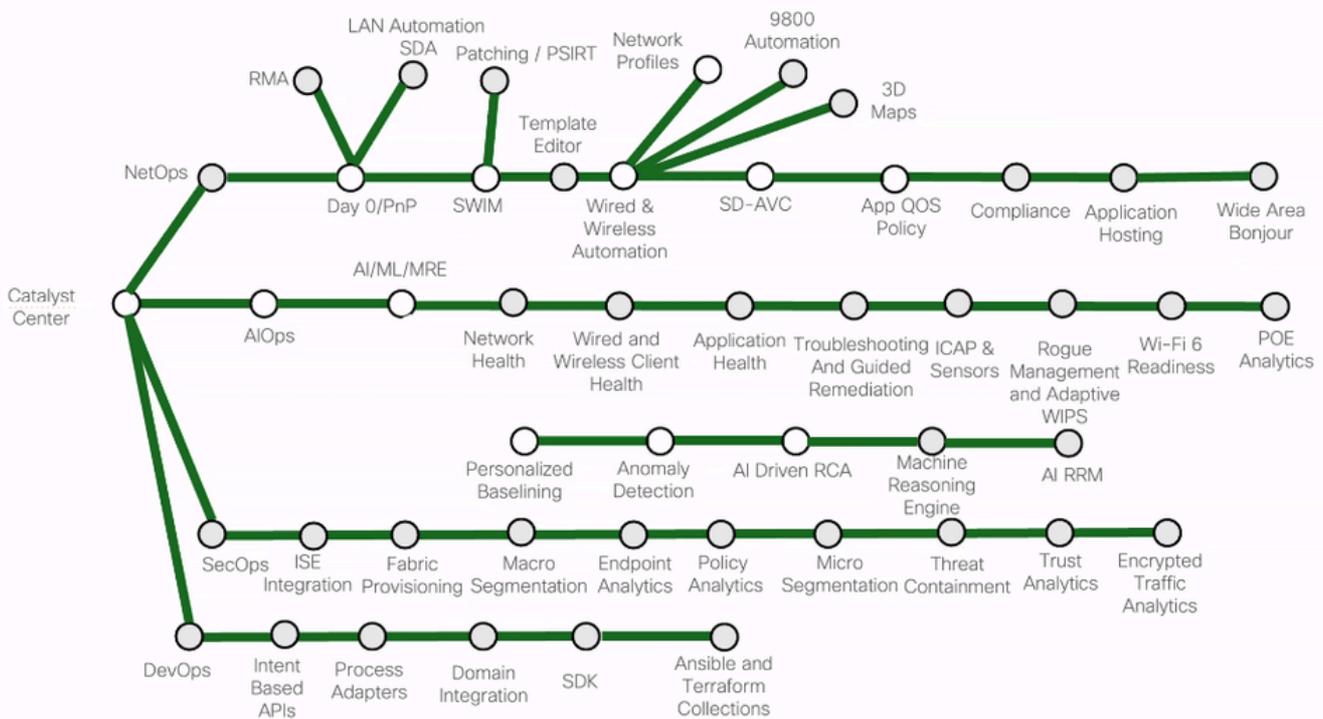
 Nota: Un controlador inalámbrico incorporado es el que se descubre en el inventario y que se asignó a un edificio o planta, por lo que el dispositivo tiene cierto nivel de visibilidad en Assurance para fines de supervisión. Sin embargo, la configuración inalámbrica (SSID,

✎ perfiles de RF, etc.) se realiza fuera de banda directamente en el dispositivo, mientras que un controlador aprovisionado es un dispositivo que se ha incorporado e implementado según la intención a través de los parámetros inalámbricos, los perfiles de red, las plantillas CLI, etc.

Solución

El objetivo de este artículo es aumentar su nivel de confianza para implementar tantas funciones como sea posible en Catalyst Center con el fin de obtener una mejor perspectiva y control sobre su red.

Cisco Catalyst Center Capability Map



Mapa de funciones de Catalyst Center

Esta matriz tiene como objetivo proporcionar una visión clara de las funciones y capacidades disponibles en las diferentes etapas del ciclo de vida de la gestión de dispositivos, es decir, incorporado o aprovisionado. Esto se contrasta con las versiones de Catalyst Center a partir de la versión 2.3.5. Si no se indica lo contrario, la versión mínima es Cisco IOS® XE 17.9.x que se ejecuta en C9800.

✎ Nota: Esta matriz sólo incluye información para los controladores inalámbricos Catalyst 9800.

✎ Nota: algunas funciones requieren una versión específica (posterior a la 17.9.x) de los controladores inalámbricos. Para obtener más detalles, consulte la [Matriz de funciones 9800 por versión](#).

 Nota: Algunas funciones (por ejemplo, la supervisión del servicio de red para AAA, DHCP, etc.) también dependen de la configuración real (por ejemplo, SSID de modo local). Por lo tanto, se hace referencia a la guía de configuración donde se enumeran dichos requisitos previos/limitaciones.

 Nota: Ciertas funciones (por ejemplo, captura de paquetes de datos, análisis de espectro, etc.) dependen del modelo de punto de acceso. Consulte la guía de configuración a la que se hace referencia para obtener más información.

Función/capacidad	Catalyst Center 2.3.5.x	Catalyst Center 2.3.7.x
Funciones AIOps/Assurance		
Paneles de garantía (panel de estado de la red y del cliente, dispositivo y cliente 360, servicios de red - AAA, DHCP, DNS * ¹) * ¹ Requiere 17.10	Incorporado	Incorporado
Captura inteligente: - Captura de estadísticas de RF del punto de acceso - Captura de anomalías - Análisis de espectro* ² - Incorporación de la captura de paquetes - Captura de paquetes de datos* ² - Sniffer OTA* ³ * ² Depende del modelo de AP utilizado * ³ Requiere 17.11 y 2.3.7	Incorporado	Incorporado
Rogue/aWIPS * ⁸ * ⁸ Esta automatización solo configura la telemetría Rogue/aWIPS y aWIPS en el perfil AP predeterminado. La configuración de los perfiles y umbrales de acceso no autorizado personalizados y aWIPS en un perfil de unión de punto de acceso personalizado se debe realizar manualmente	Incorporado	Incorporado

(fuera de banda) en el controlador inalámbrico.		
<p>Telemetría de aplicaciones ^{*4} (también habilita los servicios de red - DNS^{*1})</p> <p>^{*4} La configuración de la telemetría de la aplicación cierra temporalmente los perfiles de política del WLC que interrumpen la conectividad inalámbrica.</p>	Incorporado	Incorporado
<p>Razonador de red</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análisis de telemetría de Assurance -Utilización de la CPU - Dispositivo de ping - Recopilación de datos del punto de acceso inalámbrico - Recopilación de datos de clientes inalámbricos 	Incorporado	Incorporado
Análisis de red de IA	Incorporado	Incorporado
Mapas 3D	Incorporado	Incorporado
Preparación para Wi-Fi 6	Incorporado	Incorporado
Información de inventario	Incorporado	Incorporado
Informes	Incorporado	Incorporado
<p>Cumplimiento ^{*5}</p> <p>^{*5} El cumplimiento está formado por diferentes componentes, como:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Configuración de red 2. Fin de vida útil de EoX 3. Configuración de inicio frente a configuración en ejecución 4. Perfiles de red 	Aprovisionado	Aprovisionado

5. Imagen del software		
6. Asesoramiento sobre seguridad crítica		
Las funciones 2, 3, 5 y 6 funcionan en modo Onboarded.		
SD-AVC (CBAR)	Aprovisionado	Aprovisionado
Análisis de terminales de IA * ⁶	Aprovisionado	Aprovisionado
* ⁶ Requiere SD-AVC (CBAR)		
Funciones de NetOps/automatización		
SWIM - Gestión del inventario de software	Incorporado	Incorporado
Flujo de configuración de AP	Incorporado	Incorporado
Reinicio de PA y LED	Incorporado	Incorporado
License Manager		
- Cumplimiento de licencia inteligente (para Cisco IOS XE 17.3.2 y versiones posteriores)	Incorporado	Incorporado
Amplia área Bonjour	Incorporado	Incorporado
Remote Support Authorization (RADKit)	Incorporado	Incorporado
AI-RRM	Aprovisionado	Incorporado
Ahorro de energía del punto de acceso * ¹ * ⁶		
* ¹ Requiere 17.10	Aprovisionado	Aprovisionado
* ⁶ Los switches que alimentan los AP deben estar gestionados		
Plug-n-Play de punto de acceso * ⁷		
* ⁷ Es posible incorporar AP a través de PnP basado en plantillas	Aprovisionado	Aprovisionado

CLI y filtros AP sin aprovisionar WLC previamente (BRKEWN-2667 Cisco Live EMEA 2024)		
SD-Access. - Fabric - Microsegmentación	Aprovisionado	Aprovisionado
Automatización de LAN	Aprovisionado	Aprovisionado
Directiva de aplicación. (QOS de aplicaciones)	Aprovisionado	Aprovisionado
Análisis de seguridad de Stealthwatch	Aprovisionado	Aprovisionado

Información Relacionada

- [Guía del usuario de Cisco DNA Center 2.3.5 Assurance](#)
- [Guía del usuario de Cisco DNA Center 2.3.7 Assurance](#)
- [Configuración de Syslog, Trampas SNMP, Servidores Recopiladores de NetFlow y Recopilación de Datos de Cliente por Cable Usando Telemetría.](#)
- [Matriz de compatibilidad de Cisco DNA Center](#)
- [Matriz de funciones para puntos de acceso](#)
- [Guía de implementación de Bonjour](#)
- ID de sesión de CiscoLive:
 - [MARCADO-2667](#)
 - [BRKOPS-2402](#)
- [Soporte técnico y descargas de Cisco](#)

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).