

Comprensione di Catalyst Center con la matrice delle funzionalità integrate di C9800 e quelle di provisioning

Sommario

[Introduzione](#)

[Premesse](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento vengono descritte le funzionalità disponibili nei Cisco Catalyst Center in base allo stato del controller wireless C9800, onboarding e provisioning.


Premesse

L'obiettivo del Cisco Catalyst Center (in precedenza DNA Center) è facilitare le attività quotidiane degli operatori di rete tramite l'automazione. Tuttavia, per gli amministratori di rete può essere un compito scoraggiante cercare di tenere il passo con tutte le diverse funzionalità e funzionalità che la soluzione Software Defined Network di Cisco offre in ogni versione.

Problema

Considerando le specifiche di ogni ambiente in termini di scalabilità, sicurezza e compatibilità, a volte non è facile/possibile adottare completamente le funzionalità più avanzate disponibili in Catalyst Center, ad esempio Software Defined Access (SDA), LAN Automation, Wide Area Bonjour, Application Policy, e così via. La ragione principale di ciò, che si tratti di un campo verde o di un campo vuoto, è che alcune funzionalità sono disponibili solo per i dispositivi di rete per i quali è stato eseguito il provisioning utilizzando Catalyst Center come punto principale per la configurazione, il funzionamento e la visibilità.

Dall'altro lato, molte funzioni sono disponibili solo se i dispositivi di rete vengono caricati. La matrice risponde a quali opzioni corrispondono.

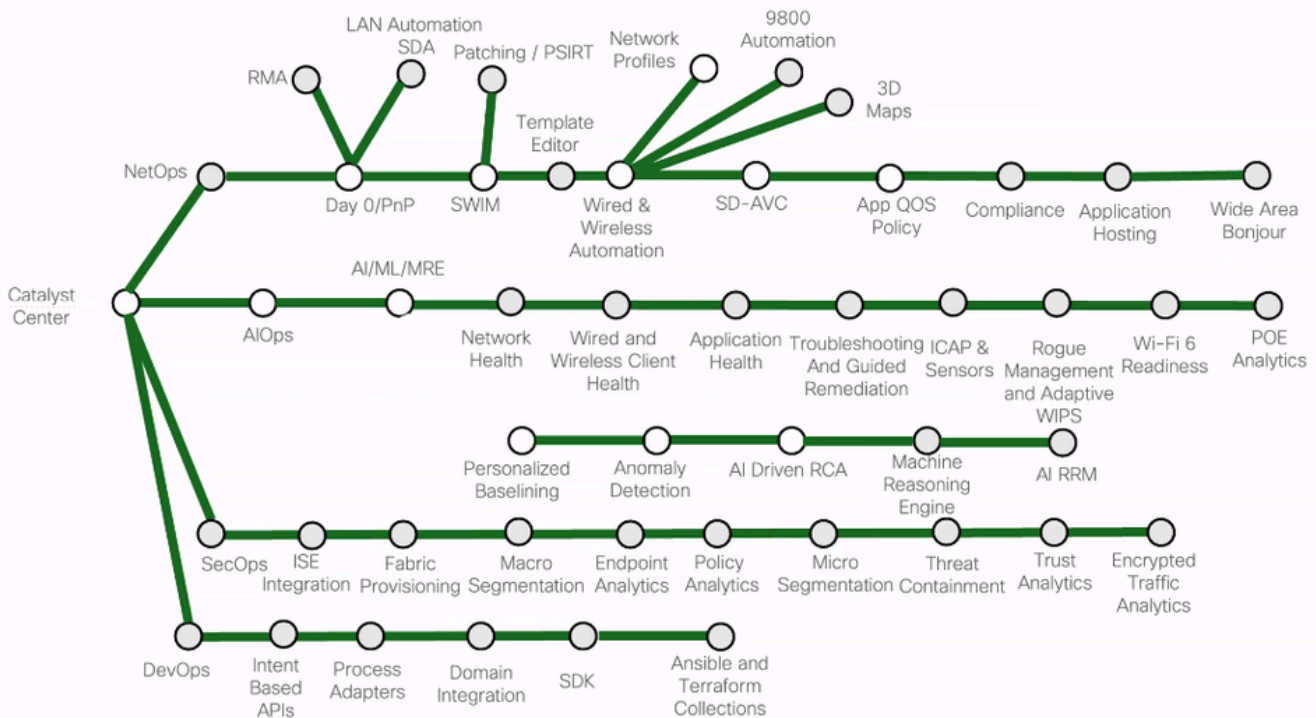
 Nota: un controller wireless integrato è quello rilevato nell'inventario e assegnato a un edificio o un piano, pertanto il dispositivo ha un certo livello di visibilità in Assurance a scopo di monitoraggio. Tuttavia, la configurazione wireless (SSID, profili RF e così via) viene eseguita fuori banda direttamente sul dispositivo, mentre un controller con provisioning è un

✎ dispositivo che è stato incorporato e distribuito in base alle finalità tramite Impostazioni wireless, Profili di rete, Modelli CLI e così via.

Soluzione

L'obiettivo di questo articolo è aumentare il livello di affidabilità per implementare il maggior numero possibile di funzionalità in Catalyst Center in modo da ottenere informazioni dettagliate e un maggiore controllo sulla rete.

Cisco Catalyst Center Capability Map



Mappa delle funzionalità di Catalyst Center


Questa matrice ha lo scopo di fornire una visione chiara di quali caratteristiche e funzionalità sono disponibili nelle diverse fasi del ciclo di vita della gestione dei dispositivi, ovvero Onboarding o Provisioning. a differenza delle versioni 2.3.5 di Catalyst Center, Se non specificato diversamente, la versione minima è Cisco IOS® XE 17.9.x in esecuzione su C9800.

✎ Nota: questa matrice include solo informazioni sui controller wireless Catalyst 9800.

✎ Nota: alcune funzionalità richiedono una versione specifica (successiva alla 17.9.x) dei Wireless Controller. Per ulteriori informazioni, consultare la [matrice delle funzioni 9800 per versione](#).

✎ Nota: alcune funzionalità (ad esempio il monitoraggio del servizio di rete per AAA, DHCP e così via) dipendono anche dalla configurazione effettiva (ad esempio, SSID in modalità locale). Pertanto, viene fatto riferimento alla guida alla configurazione in cui sono elencati tali

 prerequisiti/limitazioni.

 Nota: alcune funzionalità, ad esempio l'acquisizione di pacchetti di dati, l'analisi dello spettro e così via, dipendono dal modello del punto di accesso. Per ulteriori informazioni, consultare la guida alla configurazione a cui si fa riferimento.

Funzionalità	Catalyst Center 2.3.5.x	Catalyst Center 2.3.7.x
Funzionalità AIOps/Assurance		
Dashboard Assurance (dashboard sullo stato di rete e client, dispositivo e client 360, servizi di rete - AAA, DHCP, DNS * ¹) * ¹ Richiede 17,10	Onboarding	Onboarding
Acquisizione intelligente: - Acquisizione di statistiche RF dal punto di accesso - Acquisizione delle anomalie - Analisi dello spettro* ² - Acquisizione dei pacchetti - Acquisizione dei pacchetti di dati* ² - Sniffer OTA* ³ * ² Dipende dal modello AP utilizzato * ³ Richiede 17.11 e 2.3.7	Onboarding	Onboarding
Rogue/aWIPS * ⁸ * ⁸ Questa automazione configura solo la telemetria Rogue/aWIPS e aWIPS nel profilo PA predefinito. La configurazione di soglie e profili Rogue personalizzati e di un WIPS in un profilo di join AP personalizzato deve essere eseguita manualmente (fuori banda) sul controller wireless.	Onboarding	Onboarding
Telemetria delle applicazioni * ⁴ (abilita anche i servizi di rete - DNS* ¹)	Onboarding	Onboarding

<p>*4 La configurazione della telemetria delle applicazioni chiude temporaneamente i profili delle policy WLC interrompendo la connettività wireless.</p>		
<p>Motivo rete</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assurance Telemetry Analysis - Utilizzo della CPU - Periferica ping - Raccolta dati punto di accesso wireless - Raccolta dei dati dei client wireless 	Onboarding	Onboarding
<p>Analisi della rete AI</p>	Onboarding	Onboarding
<p>Mappe 3D</p>	Onboarding	Onboarding
<p>Disponibilità Di Wifi 6</p>	Onboarding	Onboarding
<p>Informazioni approfondite sull'inventario</p>	Onboarding	Onboarding
<p>Report</p>	Onboarding	Onboarding
<p>Conformità ^{*5}</p> <p>*5 La conformità comprende diversi componenti, quali:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Impostazioni di rete 2. Fine del ciclo di vita di EoX 3. Configurazione di avvio ed esecuzione 4. Profili di rete 5. Immagine software 6. Consulenza critica sulla sicurezza <p>Le caratteristiche 2, 3, 5 e 6 funzionano in Onboarding.</p>	Provisioning effettuato	Provisioning effettuato

SD-AVC (CBAR)	Provisioning effettuato	Provisioning effettuato
Analisi degli endpoint AI *6 *6 Richiede SD-AVC (CBAR)	Provisioning effettuato	Provisioning effettuato
Funzionalità NetOps/Automation		
SWIM - Gestione dell'inventario software	Onboarding	Onboarding
Flusso di lavoro di configurazione AP	Onboarding	Onboarding
Riavvio del punto di accesso e LED	Onboarding	Onboarding
Gestione licenze - Conformità alle licenze Smart (per Cisco IOS XE 17.3.2 e versioni successive)	Onboarding	Onboarding
Bonjour ad ampio raggio	Onboarding	Onboarding
Autorizzazione supporto remoto, alias RADKit	Onboarding	Onboarding
AI-RRM	Provisioning effettuato	Onboarding
Risparmio energia AP *1 *6 *1 Richiede 17,10 *6 Gli switch che alimentano gli access point devono essere gestiti	Provisioning effettuato	Provisioning effettuato
Plug-in-Play AP *7 *7 È possibile integrare gli access point tramite PnP utilizzando modelli CLI e filtri AP senza prima attivare il WLC (BRKEWN-2667 Cisco Live EMEA 2024)	Provisioning effettuato	Provisioning effettuato

Accesso SD - Fabric - Micro-segmentazione	Provisioning effettuato	Provisioning effettuato
Automazione LAN	Provisioning effettuato	Provisioning effettuato
Criteri di applicazione. (QOS app)	Provisioning effettuato	Provisioning effettuato
Stealthwatch Security Analytics	Provisioning effettuato	Provisioning effettuato

Informazioni correlate

- [Guida per l'utente di Cisco DNA Center 2.3.5 Assurance](#)
- [Guida per l'utente di Cisco DNA Center 2.3.7 Assurance](#)
- [Configurare Syslog, trap SNMP, server NetFlow Collector e la raccolta dei dati dei client cablati utilizzando la telemetria.](#)
- [Matrice di compatibilità di Cisco DNA Center](#)
- [Matrice di funzionalità per gli access point](#)
- [Guida all'installazione di Bonjour](#)
- ID sessione CiscoLive:
 - [BRKEWN-2667](#)
 - [BRKOPS-2402](#)
- [Supporto tecnico Cisco e download](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).