

了解Catalyst Center与C9800的入网与调配功能表

目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[相关信息](#)

简介

本文档根据C9800无线控制器的状态（入网与调配）介绍Cisco Catalyst中心提供的功能。


背景信息

Cisco Catalyst Center(以前称为DNA Center)的目标是通过自动化简化网络运营商的日常任务。但是，网络管理员若要紧跟思科软件定义网络解决方案随每个版本带来的各种特性和功能，这项任务可能会非常艰巨。

问题

考虑到每个环境在规模、安全性和兼容性方面的具体情况，有时要完全采用Catalyst Center中可用的最高级功能并不容易/不可能，例如软件定义访问(SDA)、LAN自动化、Wide Area Bonjour、应用策略等。无论您看的是绿地还是棕地，其背后主要原因是某些功能仅适用于使用Catalyst Center作为配置、操作和可视性主要点进行调配的网络设备。

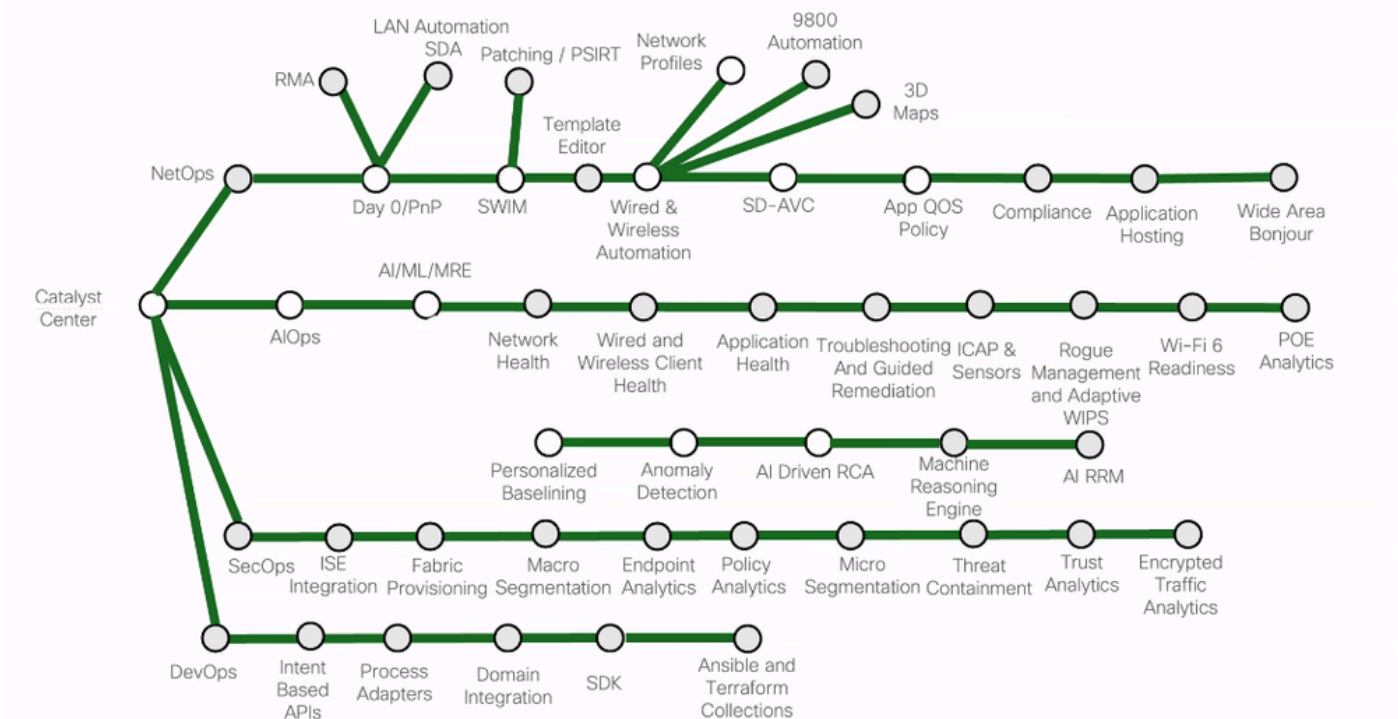
另一方面，许多功能仅允许您的网络设备入网。矩阵可以回答哪些选项是那些选项。

 **注意：**已注册的无线控制器是指在资产中发现并分配到建筑或楼层的控制器，因此，出于监控目的，此设备在保证中具有某种程度的可视性。但是，无线配置（SSID、RF配置文件等）直接在设备上以带外方式完成，而调配控制器是通过无线设置、网络配置文件、CLI模板等根据目的登录和部署的设备。

解决方案

本文的目的是让您更有信心在Catalyst Center中实施尽可能多的功能，以便获得更好的洞察力和对网络的控制。

Cisco Catalyst Center Capability Map



Catalyst Center功能图

本矩阵旨在清晰地了解设备管理生命周期的不同阶段（即入网或调配）可用的特性和功能。这与 Catalyst Center自2.3.5开始的版本形成对比。如果未另行说明，则在C9800上运行的Cisco IOS® XE 17.9.x为最低版本。

注意：此矩阵仅包括Catalyst 9800无线控制器的信息。

注意：某些功能需要无线控制器提供特定版本（高于17.9.x）。有关详细信息，请参阅[每个版本的9800功能表](#)。

注意：某些功能（例如，AAA的网络服务监控、DHCP等）也取决于实际配置（例如，本地模式SSID）。因此，本指南中列出了这些前提条件/限制。

注意：某些功能（例如数据包捕获、频谱分析等）取决于接入点型号。有关详细信息，请参阅参考的配置指南。

特性/功能	Catalyst Center 2.3.5.x	Catalyst Center 2.3.7.x
AIOps/保证功能		

<p>保证控制面板(网络和客户端运行状况控制面板、设备和客户端360、网络服务- AAA、DHCP、DNS *1)</p> <p>*1需要17.10</p>	<p>入职</p>	<p>入职</p>
<p>智能捕获：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 无线接入点RF统计信息捕获 - 异常流量捕获 - 频谱分析*2 - 自注册数据包捕获 - 数据包捕获*2 - OTA嗅探器*3 <p>*2取决于使用的AP型号</p> <p>*3需要17.11和2.3.7</p>	<p>入职</p>	<p>入职</p>
<p>Rogue/aWIPS *8</p> <p>*8 此自动化仅在默认AP配置文件中配置Rogue/aWIPS遥测和aWIPS。必须在无线控制器上手动（带外）配置自定义AP加入配置文件中的自定义恶意配置文件和阈值以及aWIPS。</p>	<p>入职</p>	<p>入职</p>
<p>应用遥测*4(还启用网络服务- DNS*1)</p> <p>*4 应用遥测配置临时关闭WLC策略配置文件中断无线连接。</p>	<p>入职</p>	<p>入职</p>
<p>网络推理机</p> <ul style="list-style-type: none"> - 保证遥测分析 -CPU 利用率 - Ping设备 - 无线AP数据收集 - 无线客户端数据收集 	<p>入职</p>	<p>入职</p>
<p>AI网络分析</p>	<p>入职</p>	<p>入职</p>

3D地图	入职	入职
Wifi 6就绪性	入职	入职
资产见解	入职	入职
报告	入职	入职
<p>合规性*5</p> <p>*5 合规性由不同的组件组成，例如：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络设置 2. EoX寿命终止 3. 启动配置与运行配置 4. 网络配置文件 5. 软件映像 6. 重要安全建议 <p>功能2、3、5和6在入职状态下工作。</p>	已调配	已调配
SD-AVC (CBAR)	已调配	已调配
<p>AI终端分析*6</p> <p>*6需要SD-AVC (CBAR)</p>	已调配	已调配
网络运营/自动化功能		
SWIM -软件库存管理	入职	入职
AP配置工作流程	入职	入职
AP重新启动和LED	入职	入职
许可证管理器	入职	入职

- 智能许可证合规性 (适用于Cisco IOS XE 17.3.2及更高版本)		
广域Bonjour	入职	入职
远程支持授权 (也称为RADKit)	入职	入职
AI-RRM	已调配	入职
AP节能*1 *6 *1需要17.10 *6为AP供电的交换机必须进行管理	已调配	已调配
接入点即插即用*7 *7可以通过基于PnP的AP板载，使用CLI模板和AP过滤器，而不提前调配WLC(BRKEWN-2667 Cisco Live EMEA 2024)	已调配	已调配
SD-Access - 交换矩阵 - 微分段	已调配	已调配
LAN自动化	已调配	已调配
应用策略。(应用QOS)	已调配	已调配
Stealthwatch安全分析	已调配	已调配

相关信息

- [Cisco DNA Center 2.3.5保证用户指南](#)
- [Cisco DNA Center 2.3.7保证用户指南](#)
- [使用遥测配置系统日志、SNMP陷阱、NetFlow收集器服务器和有线客户端数据收集。](#)
- [思科DNA中心兼容性矩阵](#)
- [接入点功能表](#)
- [《 Bonjour部署指南》](#)
- CiscoLive会话ID :

- [BRKEWN-2667](#)
- [BRKOPS-2402](#)
- [思科技术支持和下载](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。