

# 了解Catalyst 2900和Catalyst 4000命名约定

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[Catalyst 2900 平台](#)

[Catalyst 4000 平台](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文档旨在阐明各种 Catalyst 2900 和 Catalyst 4000 交换机的命名约定。表中提供的是产品名称、派生产品的平台、产品的各种相关详细信息、产品上使用的命令行界面 (CLI)、映像名称以及可用于特定交换机平台的软件配置和故障排除文档。

请参阅相应的产品链接，以了解这些表中特定产品的更多技术详情。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## Catalyst 2900 平台

2900 平台					
平台名称	派生来源	详细信息	使用的 CLI	使用的映像	支持的配置/故障排除文档

<p><a href="#">Catalyst 2900 点击</a>  <a href="#">“Catalyst 2900 用户指南”</a>。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WS-C2901</li> <li>• WS-C2902</li> </ul>	<p>Catalyst 5000</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 2 机箱</li> <li>• 具有 210 0BaseT X 上行链路的管理引擎 I</li> <li>• 12 个 10/100 BaseTX (2901) 或 12 个 100 BaseFX 多模光纤 (MMF) (2902) 交换机端口</li> </ul>	<p>Catalyst OS (CatOS)</p>	<p>使用 cat5000-sup 映像</p>	<p>所有 Catalyst 5000 系列配置/故障排除文档均可使用。</p>
<p><a href="#">Catalyst 2926</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WS</li> </ul>	<p>Catalyst 5000</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 2 机箱</li> </ul>	<p>CatOS</p>	<p>使用 cat5000-sup 映</p>	<p>所有 Catalyst 5000 系</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- C29 26T</li> <li>• WS</li> <li>- C29 26F</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 具有 2 个 100 BaseTX (29 26T ) 或 100 BaseFX MM F (29 26F ) 上行链路的管理引擎 II</li> <li>• 24 个 10/ 100 BaseTX 交换机端口</li> </ul>		像	列配置 /故障排除文档均可使用。
<a href="#">Catalyst 2926</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WS</li> <li>- C29 26GS</li> <li>• WS</li> <li>- C29 26G</li> </ul>	Catalyst 5000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 2 机箱</li> <li>• Supervisor Engine 的 III/N etFI</li> </ul>	CatOS	使用 cat5000 -sup3 映像	所有 Catalyst 5000 系列配置 /故障排除文档均可使用。

L		<p>ow 功能卡 (N FF C) , 带有两个固定的 100 0Ba seS X (29 26G S) 或 100 0Ba seL X/L H (29 26G L)上 行链路</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 个 10/ 100 Bas eTX 交换机端口</li> </ul>			
<a href="#">Catalyst</a>	Catalyst	• 管	CatOS	使用	所有

<p><a href="#">2948G</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WS - C2948G</li> </ul>	<p>4000</p>	<p>管理引擎 I</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 个 10/100 BaseTX 交换机端口 + 2 个 1000BaseX 千兆接口转换器 (GBIC) 交换机端口</li> </ul>		<p>cat4000 映像</p>	<p>Catalyst 4000 系列配置/故障排除文档均可使用。</p>
<p><a href="#">Catalyst 2980G</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WS - C2980G</li> </ul>	<p>Catalyst 4000</p>	<p>管理引擎 I</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 80 个 10/100 BaseTX 交换机端口 + 2 个</li> </ul>	<p>CatOS</p>	<p>使用 cat4000 映像</p>	<p>所有 Catalyst 4000 系列配置/故障排除文档均可使用。</p>

		100 0Ba seX GBI C 交换机 端口			
<a href="#">Catalyst 2980G- A</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WS - C29 80G -A</li> </ul>	Catalyst 4000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理引擎 I (具有低成本的专用集成电路 [ASIC])</li> <li>• 80 个 10/100 BaseTX 交换机端口 + 2 个 1000BaseX GBI C</li> </ul>	CatOS	使用 cat4000 映像	所有 Catalyst 4000 系 列配置 /故障排 除文档 均可使 用。

		交换机端口			
<a href="#">Catalyst 2948G-L3</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WS - C2948G-L3</li> <li>• WS - C2948G-L3-DC</li> </ul>	Catalyst 8540	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 个 10/100 BaseTX 以太网处理器接口 (EP IF) + 2 个 1000BaseX GBI C 千兆处理器接口 (XP IF) 第 3 层交换接口</li> </ul>	Cisco IOS®软件	使用 cat2948g-in-mz 映像	所有 Catalyst 2948G-L3 和 4908G-L3 系列配置/故障排除文档均可使用。
<a href="#">Catalyst 2900 XL</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WS -</li> </ul>	不适用	支持多种媒体类型的非模块	思科 IOS 软件 (仅第 2 层)	使用 c2900XL 映像	所有 Catalyst 2900 XL/3500

<p>C29 12- XL • WS - C29 24C -XL • WS - C29 24- XL • WS - C29 12 MF- XL • WS - C29 24 M- XL • WS - C29 24 M- XL- EM- DC</p>		<p>化配置 交换机 (部分 交换机 支持通 过扩展 模块增 加端口 。)</p>	)		<p>XL 系列 配置/故 障排除 文档均 可使用 。</p>
<p><a href="#">Catalyst 2900 长 距离以 以太网 (LRE) XL</a> • WS - C29 12- LR E- XL • WS -</p>	<p>Catalyst 2900XL</p>	<p>• 4 个 非模 块化 自感 10/ 100 端口 • 12 个 或</p>	<p>思科 IOS 软 件 (仅 第 2 层 )</p>	<p>使用特 殊 c2900X L 映像</p>	<p>所有 Catalyst 2900 XL/3500 XL 系列 配置/故 障排除 文档均 可使用 。</p>



<p>C29 24- LR E- XL</p>		<p>24 个 LR E 端 口</p>			
<p><a href="#">Catalyst 2940</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2940-8TT-S</li> <li>• 2940-8TF-S</li> </ul>	<p>不适用</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8个10/100端口非模块化配置交换机</li> <li>• 1个10/100/1000端口(TT-S)或1个100Base-FX端口，以及1个小型可插入(SF</li> </ul>	<p>思科IOS软件(仅第2层)</p>	<p>使用c2940映像</p>	<p>Catalyst 2940的说明文件，大多数Catalyst 2950的说明文件和大多Catalyst 2900XL/3500XL系列配置/故障排除文档都可以使用。</p>

		P) 端口 (TF-S)。			
<a href="#">Catalyst 2950</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WS - C29 50-12</li> <li>• WS - C29 50-24</li> <li>• WS - C29 50C -24</li> <li>• WS - C29 50T -24</li> <li>• WS - C29 50G -12-EI</li> <li>• WS - C29 50G -24-EI</li> <li>• WS - C29 50G -24-EI-DC</li> </ul>	不适用	12 个、24 个或 48 个 10/100 端口非模块化配置交换机，支持多种可用的媒体端口	思科 IOS 软件 (仅第 2 层)	<p>分别使用 c2950 或 c2955 映像。Catalyst 2950 交换机可识别增强型映像 (EI) 或标准映像 (SI)，具体取决于型号。</p> <p>Catalyst 2955 交换机仅运行 EI。</p>	<p>Catalyst 2950 文档和大多数 Catalyst 2900 XL/3500 XL 系列配置/故障排除文档均可使用。</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• WS</li> <li>-</li> <li>C29</li> <li>50G</li> <li>-48-</li> <li>EI</li> <li>• WS</li> <li>-</li> <li>C29</li> <li>50S</li> <li>X-</li> <li>24</li> <li>• WS</li> <li>-</li> <li>C29</li> <li>50S</li> <li>X-</li> <li>48-</li> <li>SI</li> <li>• WS</li> <li>-</li> <li>C29</li> <li>50T</li> <li>-48-</li> <li>SI</li> <li><a href="#">Catalyst 2955</a></li> <li>• WS</li> <li>-</li> <li>C29</li> <li>55T</li> <li>-12</li> <li>• WS</li> <li>-</li> <li>C29</li> <li>55C</li> <li>-12</li> <li>• WS</li> <li>-</li> <li>C29</li> <li>55S</li> <li>-12</li> </ul>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• WS</li> <li>-</li> <li>C29</li> </ul>	Catalyst 2950	• 8 个 或 24 个 LR	思科 IOS 软 件 ( 仅 第 2 层 )	使用 c2950lr e 映像	Catalyst 2950 配 置/故障 排除文 档可使 用。

<p>50S T-8 LR E • WS - C29 50S T- 24 LR E • WS - C29 50S T- 24 LR E 997 (DC )</p>		<p>E 端 口 • 2 个 10/ 100 /10 00 端 口 和 2 个 SF P 模 块 插 槽</p>			
<p><a href="#">Catalyst 2970</a> • WS - C29 70G - 24T • WS - C29 70G - 24T S</p>	<p>不适用</p>	<p>• 24 个 10/ 100 /10 00 端 口 (24- T) • 24 个 10/ 100 /10 00 端 口 , 带 有 4 个 SF P</p>	<p>思科 IOS 软 件 ( 仅 第 2 层 )</p>	<p>使用 c2970 映像</p>	<p>可以使 用 Catalyst 2970说 明文件 、多数 Catalyst 2940/29 50说明 文件和 Catalyst 2900 XL/3500 XL系列 配置/故 障排除 文档。</p>

		(24-TS)			
--	--	---------	--	--	--

## Catalyst 4000 平台

4000 平台					
平台名称	派生来源	详细信息	使用的 CLI	使用的映像	支持的配置/故障排除文档
<a href="#">Catalyst 4000</a>	不适用	仅支持管理引擎 I (WS-X4012)	CatOS	使用 cat4000 映像、cat4000.x-y-z 映像或 cat4000-k8.x.y.z 映像 (对于 CiscoView 映像, 使用 cat4000-cv)	几乎所有 CatOS (Catalyst 4000/5000/6000) 配置/故障排除文档均可使用。
<a href="#">Catalyst 4000</a>	不适用	支持管理引擎 II (WS-X4013)	<ul style="list-style-type: none"> <li>仅在管理引擎 II 上运行的 Cat OS</li> </ul>	使用 CatOS 映像 : cat4000.x-y-z 或 cat4000-k8.x.y.z (对于 CiscoView 映像, 使用 cat4000-cv)	几乎所有 CatOS (Catalyst 4000/5000/6000) 配置/故障排除文档均可使用。
		支持管理引擎 II-Plus (WS-4013+)、管理引擎 III (WS-X4014)、管理引擎 IV (WS-X4515) 和管理引擎 V (WS-X4516)	<ul style="list-style-type: none"> <li>仅在管理引擎 II-Plus、管理引擎 III、管理引擎 IV 和管理引擎 V 上运行的 Cat OS</li> </ul>	使用思科 IOS 映像 : cat4000-is-mz 或 cat4000-i9s-mz (基本第 3 层功能集) 或 cat4000-i5s (增强型第 3 层功能集) cat4500	几乎所有思科 IOS (Catalyst 4000/6000) 配置/故障排除文档均可使用。

		引擎 V (WS-X4516)	引擎 V 上运行的思科 IOS 软件	，视软件版本和管理引擎而定	
<a href="#">Catalyst 4500</a>	不适用	支持管理引擎 II (WS-X4013)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 仅在管理引擎 II 上运行的 Cat OS</li> </ul>	使用 CatOS 映像 : cat4000.x-y-z 或 cat4000-k8.x.y.z (对于 CiscoView 映像, 使用 cat4000-cv )	几乎所有 CatOS (Catalyst 4000/5000/6000) 配置/故障排除文档均可使用。
		支持管理引擎 II-Plus (WS-4013+)、管理引擎 II-Plus-10GE (WS-X4013+10GE)、管理引擎 II-Plus-TS (WS-X4013+TS)、管理引擎 III (WS-X4014)、管理引擎 IV (WS-X4515)、管理引擎 V (WS-X4516) 和管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 仅在管理引擎 II-Plus、管理引擎 II-Plus-10GE、管理引擎 II-Plus-TS、管理引擎 III、管理引擎 IV、管理引擎 V 和管理</li> </ul>	使用思科 IOS 映像 : cat4000-is-mz 或 cat4000-i9s-mz (基本第 3 层功能集) 或 cat4000-i5s (增强型第 3 层功能集) cat4500, 视软件版本和管理引擎而定	几乎所有思科 IOS (Catalyst 4000/6000) 配置/故障排除文档均可使用。

		引擎 V-10GE (WS-X4516-10GE)	引擎 V-10GE 上运行的思科 IOS 软件		
<a href="#">Catalyst 4500</a>	不适用	支持管理引擎 II (WS-X4013)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 仅在管理引擎 II 上运行的 Cat OS</li> </ul>	使用 CatOS 映像 : cat4000.x-y-z 或 cat4000-k8.x.y.z (对于 CiscoView 映像, 使用 cat4000-cv)	几乎所有 CatOS (Catalyst 4000/5000/6000) 配置/故障排除文档均可使用。
		支持管理引擎 II-Plus (WS-4013+) 管理引擎 II-Plus-10GE (WS-X4013+10GE)、管理引擎 III (WS-X4014)、管理引擎 IV (WS-X4515)、管理引擎 V (WS-X4516) 和管理引擎 V-10GE (WS-X4516-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 仅在管理引擎 II-Plus、管理引擎 II-Plus-10GE、管理引擎 III、管理引擎 IV、管理引擎 V 和管理引擎 V-10GE 上运行</li> </ul>	使用思科 IOS 映像 : cat4000-is-mz 或 cat4000-i9s-mz (基本第 3 层功能集) 或 cat4000-i5s (增强型第 3 层功能集) cat4500, 视软件版本和管理引擎而定	几乎所有思科 IOS (Catalyst 4000/6000) 配置/故障排除文档均可使用。

		10GE)	的思科 IOS 软件		
<a href="#">Catalyst 4500</a>	不适用	支持管理引擎 II-Plus (WS-4013+)、管理引擎 II-Plus-10GE (WS-X4013+10GE)、管理引擎 IV (WS-X4515)、管理引擎 V (WS-X4516) 和具有管理引擎冗余的管理引擎 V-10GE (WS-X4516-10GE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 仅在管理引擎 II-Plus、管理引擎 II-Plus-10GE 和管理引擎 V-10GE 上运行的思科 IOS 软件</li> </ul>	使用思科 IOS 映像 : cat4000-is-mz、cat4000-i9s-mz (基本第 3 层功能集) 或 cat4000-i5s (增强型第 3 层功能集) 和 cat4500, 视软件版本和管理引擎而定	几乎所有思科 IOS (Catalyst 4000/6000) 配置/故障排除文档均可使用。
<a href="#">Catalyst 4500</a>	不适用	支持管理引擎 V (WS-X4516) 和具有管理引擎冗余管理引擎 V-10GE (WS-X4516-10GE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 仅在管理引擎 V 和管理引擎 V-10GE 上运行的思科 IOS 软件</li> </ul>	使用思科 IOS 映像 : cat4000-is-mz、cat4000-i9s-mz (基本第 3 层功能集) 或 cat4000-i5s (增强型第 3 层功能集) 和 cat4500, 视软件版本和管理引擎而定	几乎所有思科 IOS (Catalyst 4000/6000) 配置/故障排除文档均可使用。



<a href="#">Catalyst 4912G</a>	Catalyst 4000	管理引擎 I+12 个 1000BaseX GBIC 交换机端口	CatOS	使用 cat4000 映像	几乎所有 CatOS (Catalyst 4000/5000/6000) 配置/故障排除文档均可使用。
<a href="#">Catalyst 4908G-L3</a>	Catalyst 8540	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 个 1000BaseX GBIC (XPIF) 第 3 层交换接口</li> </ul>	Cisco IOS 软件	使用 cat2948g-in-mz 映像	所有 Catalyst 2948G-L3 和 4908G-L3 系列配置/故障排除文档均可使用。
<a href="#">Catalyst 4840G</a>	Catalyst 2948G-L3 + 6000 多层交换机功能卡 (MSFC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>40 个 10/100BaseTX + 2 个 1000BaseX GBIC 第</li> </ul>	Cisco IOS 软件	使用 cat4840g-i-mz 映像	所有 Catalyst 2948G-L3 和 4908G-L3 系列配置/故障排除文档均可使用。

		3 层 交 换 接 口 ， 用 于 服 务 器 负 载 均 衡 (S L B )			
<a href="#">Catalyst 4900</a>	Catalyst 4500	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 个 10 /1 00 /1 00 0B AS E-T ， 带 有 4 个 备 用 10 00 BA SE -X SF P 光 纤</li> <li>• 48 个</li> </ul>	Cisco IOS 软件	使用 cat4500 映像	几乎所有思科 IOS (Catalyst 4000/6000) 配置/故障排除文档均可使用。

		10 /1 00 /1 00 0B AS E-T , 带有 2 个 10 千兆以太网 ( X2 光纤 )			
<a href="#">Catalyst 4000 第 3 层服务模块</a>	Catalyst 8540	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 交换机矩阵与 Catalyst 2948G-L3 /4908G-L3 相同</li> <li>• 2 个</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 思科 IOS 软件 ( 4 千兆接口 )</li> <li>• Catalyst OS ( 2 个内部 1000 BaseX 端口 + 32 个 10/100 端口 )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用 cat4232-in-mz 映像</li> <li>• 使用 cat4000 映像</li> </ul>	这个配置和所有其他的第三层模块的配置都相同，其故障排除和 Catalyst 2948G-L3交换机的故障排除方法相同。

		内部 10 00 Base SX 千兆以太网 (X P I F) 第 3 层交换接口 , 连接至 2 个内部 10 00 Base SX 第 2 层交换机端口			
		• 2 个外部			

		10 00 Ba se X G BI C (X PI F) 第 3 层 交 换 接 口 • 32 个 10 /1 00 Ba se TX 交 换 机 端 口		
--	--	---	--	--

**注意：** Catalyst 4500系列管理引擎I和II只能运行Catalyst OS软件，无法转换为使用Cisco IOS软件运行。

**注意：** Catalyst 4500系列管理引擎II+、II+10GE、II+TS、III、IV、V和V-10GE只能使用Cisco IOS软件运行，不能转换为使用Catalyst OS软件运行。

## [相关信息](#)

- [产品和服务 - 思科交换机](#)
- [LAN 产品支持页](#)
- [LAN 交换技术支持页](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)