

通过 CIMC 实现对 5520 8540 WLC 的控制台访问

目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[先决条件](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[配置](#)

简介

本文档介绍通过思科集成管理控制器 (CIMC) 配置控制台访问的步骤。

背景信息

无线局域网控制器型号AIR-CT5520-K9和AIR-CT8540-K9分别基于Cisco UCS服务器C系列、C220和C240。因此，它具有CIMC实用程序来编辑/监控低级物理部件，例如电源、内存、磁盘、风扇、温度，甚至可以通过控制台访问无线LAN控制器(WLC)，以便远程访问它们。

到目前为止，对于控制台访问，我们提供的选项是vKVM，将键盘和显示器等外围设备连接到VGA端口，并使用RJ45端口直接或通过控制台服务器使用。

- 插入VGA的vKVM控制台和外部显示器显示“Cisco Bootloader Loading Stage2...”

这是预期结果，因为WLC不支持此功能，请参阅[Cisco 5520和8540无线控制器故障排除指南](#)

- 如果您对WLC没有物理访问权限，RJ45端口并非始终是可行的解决方案。
- 控制台服务器也可以用于远程带外访问。

如果您无法访问RJ45控制台端口或没有控制台服务器，则这是为您准备的。

先决条件

使用的组件

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

- AIR-CT5520-K9，但AIR-CT8540-K9还能够与任何其他UCS-C设备（如MSE、CMX）配合使用
- 任何SSH客户端，例如PuTTY

应用

- 密码恢复（使用“restart”命令执行软重新加载，而不是“reset system”）

- 使用仅通过控制台接受的命令。

注意:LAN上串行连接的限制。要使用SoL，服务器控制台必须具有以下配置：

- 无流控制
- 波特率与为SoI配置的波特率相同(9600 bps)
- VT-199终端类型

配置

配置

1. 通过CLI在WLC上配置CIMC

```
(Cisco Controller) >imm address 10.0.0.10 255.255.255.0 10.0.0.1  
(Cisco Controller) >imm username admin password Cisco123 Cisco123  
(Cisco Controller) >imm summary
```

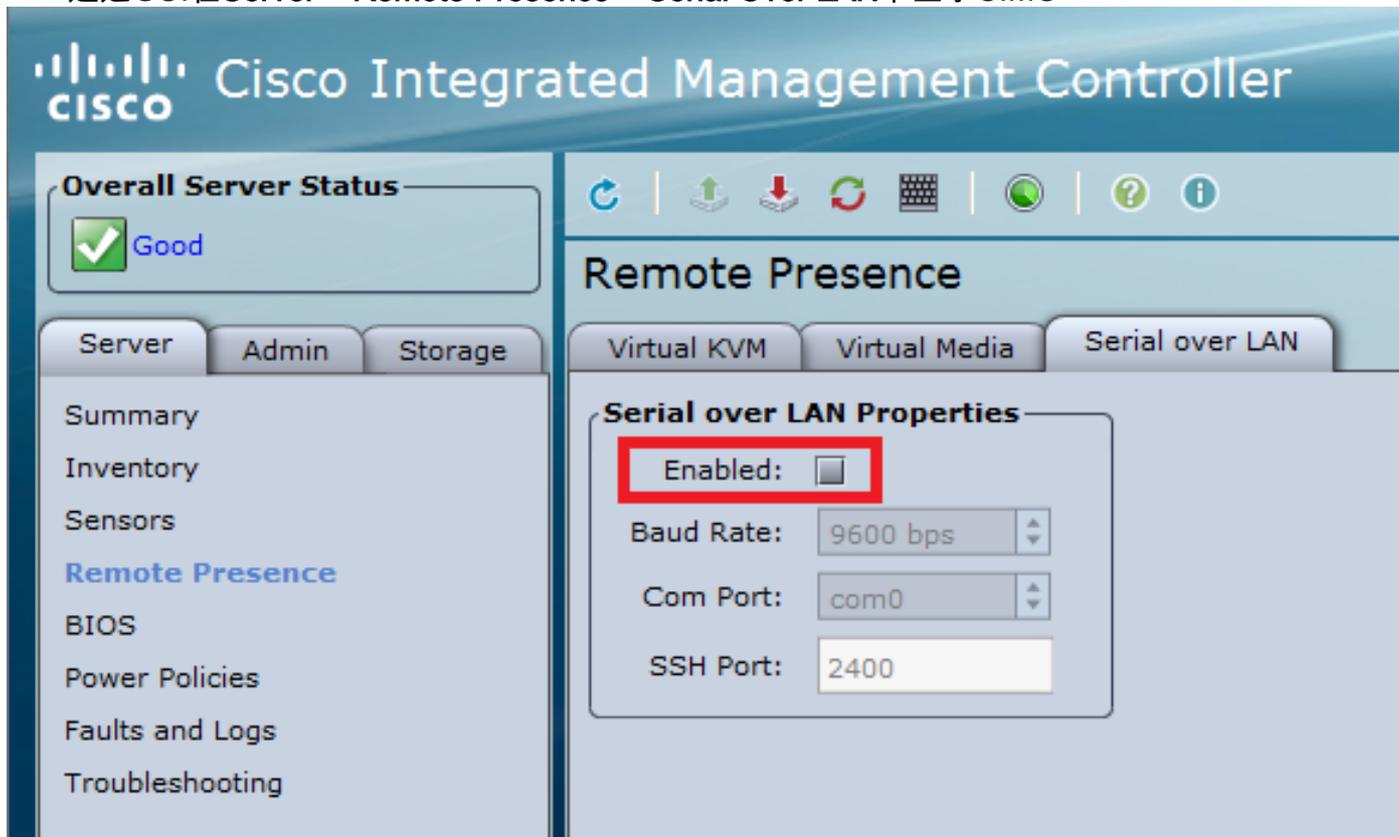
This will take some time...

```
User ID..... admin  
DHCP..... Disabled  
IP Address..... 10.0.0.10  
Subnet Mask..... 255.255.255.0  
Gateway..... 10.0.0.1
```

选中本文以[Set CIMC for UCS C-Series Server](#)，并在启动期间从控制台配置/查看[CIMC IP](#)

2. 检查WLC是否启用了“Serial Over LAN”

- 通过GUI在**Server > Remote Presence > Serial Over LAN**下登录CIMC



- 此验证也可以在WLC的CLI中完成

```
>show imm chassis sol-info

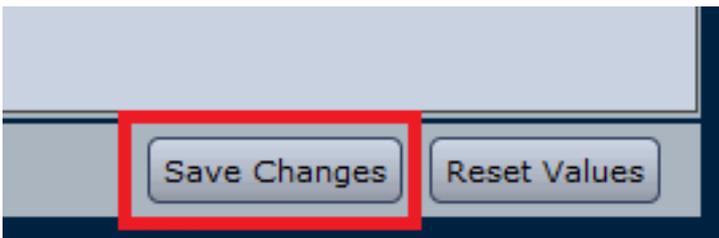
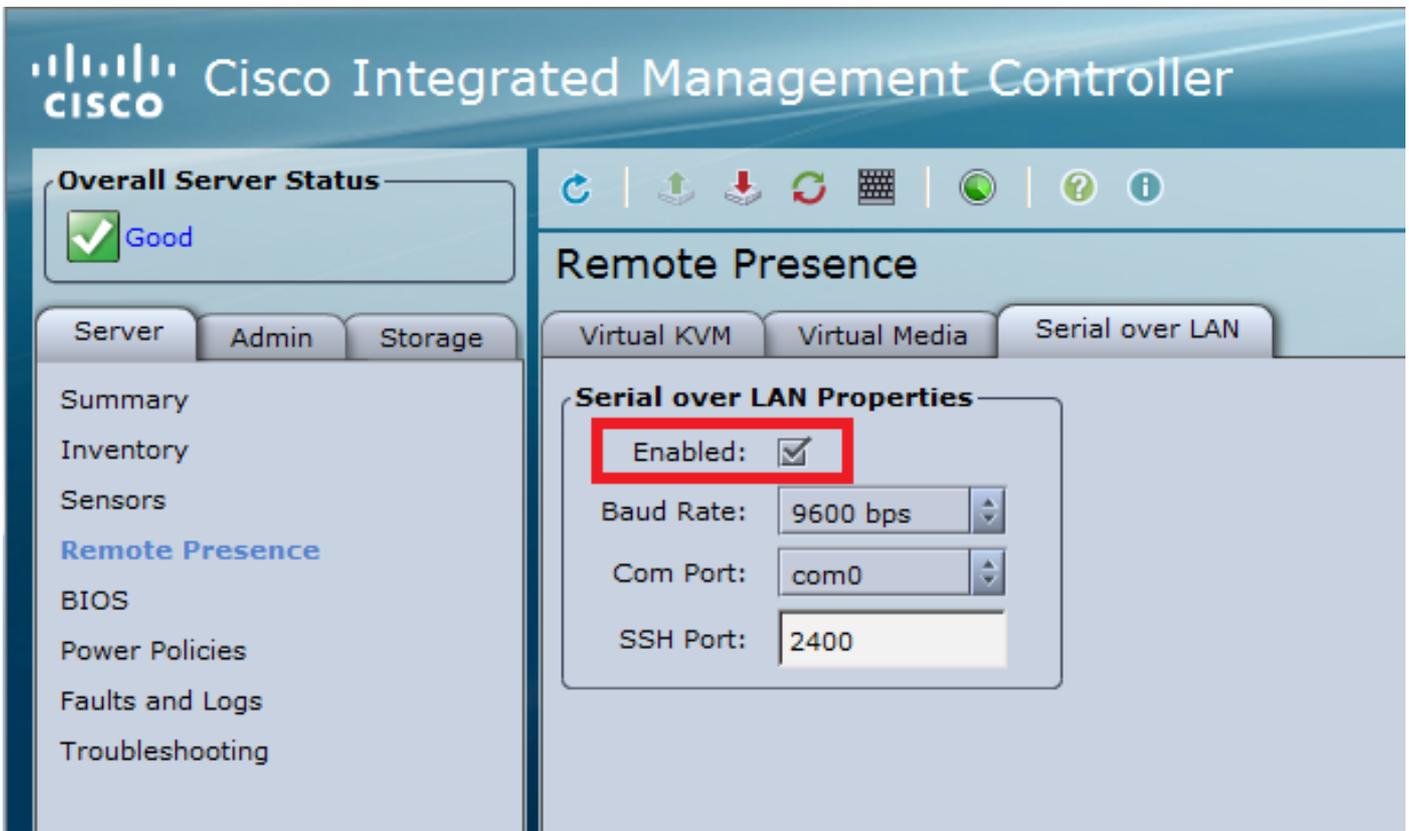
Set in progress : set-complete
Enabled : false          !!!! DISABLED
Force Encryption : false
Force Authentication : false
Privilege Level : USER
Character Accumulate Level (ms) : 50
Character Send Threshold : 201
Retry Count : 7
Retry Interval (ms) : 500
Volatile Bit Rate (kbps) : 9.6
Non-Volatile Bit Rate (kbps) : 9.6
Payload Channel : 14 (0x0e)
Payload Port : 623
```

3. 启用Serial Over LAN。

注意：启用Serial-Over-LAN后，所有外部控制台都将被禁用。换句话说，物理控制台接口映射到COM0，并且由于SoL默认使用COM0作为串行连接，因此当启用时，它会取消激活物理控制台端口。如果要释放COM0连接；可以将SoL用于COM1，也可以从CIMC禁用LAN上串行功能。

通过GUI

- 在**Server > Remote Presence > Serial Over LAN**下登录到CIMC
启用复选框，保存更改。



- 通过CLI

打开与CIMC IP地址的SSH会话，并使用之前配置的凭证登录

```
# scope sol
/sol # set enabled yes
/sol *# set baud-rate 9600
/sol *# commit

/sol # exit
# show sol
```

Enabled	Baud Rate(bps)	Com	Port	SOL	SSH	Port
yes	9600	com0	2400			

您可以更改SOL SSH端口以远程与该端口建立连接，并且 确保COM0显示为所选的控制台连接。否则使用命令进行更改

```
/sol *# set comport com0
```

4. 通过CIMC访问WLC的控制台

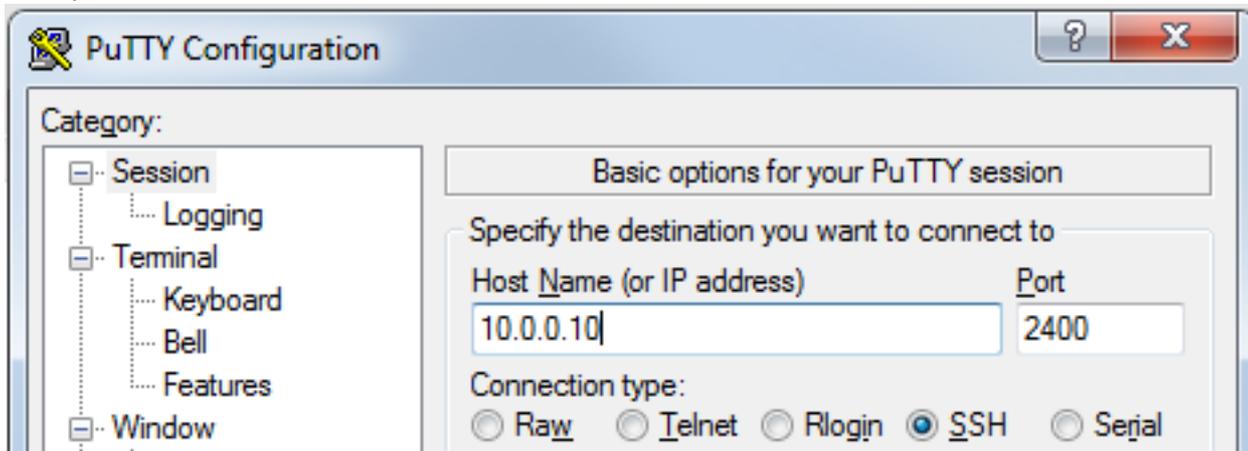
```
# connect host
```

CISCO Serial Over LAN:
Press Ctrl+x to Exit the session

User:admin
Password:*****
(Cisco Controller) >

也可以使用CIMC配置的IP地址和SOL SSH端口直接访问控制台

- 在PuTTY上



- 在路由器上

```
#ssh -p 2400 -l admin 10.0.0.10
```

- 在Linux/Unix上

```
#ssh -p 2400 admin@10.0.0.10
```

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）。