在UCS上使用SoL日志记录进行串行重定向

目录

<u>简介</u> 配置SoL策略 配置IPMI策略 配置BIOS策略 分配SoL、IPMI和BIOS策略 测试SoL

简介

本文档旨在说明如何配置统一通信系统(UCS),以将服务器的控制台从UCS B基础设施上的刀片记录到局域网串行(SoL)功能。

配置SoL策略

首先,您需要创建SoL策略以启用SoL功能。

登录UCS Manager,选择Servers > Policies > Serial Over LAN Policies。

单击[+] / New (新建)图标。

在弹出窗口中,提供NAME、DESCRIPTION、SPEED,然后选择ENABLE。

Click OK.

Fault Summary	🔰 🥥 🌐 🗉 New 👻 🎴 Options 🛛 😧 🕕 Per	nding Activities 🚺 🚺 Exit	
	Servers) Colicies) & root) C Serie	al over LAN Policies	
0 13 10 2		al over LAN Policies	
Equipment Servers LAN SAN VM Admin	Serial over LAN Policies		
	💼 💽 🛃 Filter 👄 Export 😓 Print		
Filter: All	Name	Description	Speed
• •	Serial Over LAN Policy TEST_SOL	beschpaton	115200
			115200
Service Profiles	A 11		
🕀 📇 Vince ESXi 5.5U1 01			
Sub-Organizations			
Service Profile Templates			
Sub-Organizations	🙇 Create Serial over LAN Policy		×
Policies	Create Carial aver LAN Deliev		0
🚊 🎰 root	Create Serial over LAN Policy	r	U
🕀 🗐 Adapter Policies			
🕀 🗐 BIOS Defaults			
🖽 🖫 📓 BIOS Policies			
🖽 🗐 Boot Policies	Name: TEST SOL		
👜 🗐 Host Firmware Packages	0		
🗐 IPMI Access Profiles	Description:		
😥 📓 Local Disk Config Policies	Serial over LON States 🕜 Disable 🙆 Enable		
🕀 🚿 Maintenance Policies	Serial over LAN Scate: Disable Chable		
🔊 Management Firmware Packages	Speed: 115200	-	
🕀 🗐 Memory Policy	· 0		
🖶 🗐 Power Control Policies			
🕀 🖉 Scrub Policies			
🔊 Serial over LAN Policies			
Server Pool Policies			
Server Pool Policy Qualifications			OK Cancel
⊕ ≦ Threshold Policies			
iSCSI Authentication Profiles			
I Sector Se			

配置IPMI策略

接下来,您将创建智能平台管理接口(IPMI)访问配置文件,该配置文件创建用于登录SoL会话的用户 帐户。

在UCS Manager中,选择Servers > Policies > IPMI Access Policies。

单击[+] / New (新建)图标。

在弹出窗口中,提供NAME、PASSWORD并指定ROLE。

Click OK.

🥪 Servers	<u>^</u>					
😑 🤩 Service Profiles		🛕 Create IPMI Access Profile				23
🖃 🧛 root						
Tince_ESXi_5	.501_01	Create IPMI Acces	ss Profile			W
👘 🕅 Camilar Dusfile Tamal	itions					
	aces					
🖃 👯 root	tions	Newsy TECT COL				
E Policies						
		Description:				
🗄 🗐 Adapter Polic	ies	IPMI Users				_
🚯 🗐 BIOS Default	s i i i i i		13			
😥 🗐 BIOS Policies		🛨 🖃 🎮 Filter 🖨 Export	: 🥪 Print			
🕀 🗐 Boot Policies		Name	Role		E.	
🕕 <u> </u> Host Firmwar	e Packages		Bood Oply			
🔊 IPMI Access I	Profiles E	SOLUSER	Reau Only			
🗈 🗐 Local Disk Co	nfig Policies					
🕀 🖄 Maintenance	Policies					
) Managemer	📥 Create IPMI User			×		
S Nemory Pol						
Scrub Policie	Create IPMI Us	er		e		
🖶 🗐 Serial over I					ť	
Server Pool						
🕀 🗐 Server Pool	Name: SOLUSE	R				24
🗄 🗐 Threshold P	Decemends a					
- 🗐 iSCSI Authe	Password: ••••					
🗐 vNIC/vHBA	Confirm Password: ••••					
🦾 🎪 Sub-Organi;	Delas Conserva					
🖶 🌚 Pools	Role: O Read					
🖻 🤼 root					Ŧ	
🗈 🥪 Server Pool						_
UUID Suffix					24	Capital
			ОК	Cancel	DK	Cancer
.ogged in as admin@14.17.						

配置BIOS策略

现在,我们将制定基本输入输出系统(BIOS)策略,以打开BIOS中所需的设置。

登录UCS Manager,选择Servers > Policies > BIOS Policies。

单击[+] / New(新建)图标。

在弹出窗口中,提供NAME和DESCRIPTION



在"串行端口"页面上,选择启**用**

Filton ûl	💼 🖃 😑 🖙 Export 🗞 Print	
	🛕 Create BIOS Policy	
Servers	Unified C	omputing System Manager
		<u> </u>
	Create BLOG Balley	Serial Port
	Create BIOS Policy	
😟 🗝 🗐 vHBAs	1. V <u>Main</u>	
🗄 🚽 🔲 vNICs	2. √ <u>Processor</u>	
Sub-Organizations	3. ✓ <u>Intel Directed IO</u>	Serial Port A: O disabled o enabled Platform Default
	4. V RAS Memory	0
Sub-Organizations	6 Dure	
S Policies	0. <u>USB</u>	
🖃 💑 root	PCI Contiguration	
🗄 🗐 Adapter Policies	o. 🖵 <u>Boot Options</u>	
	9. 🖾 <u>Server Management</u>	
Temp CStates		
🗐 usNIC		
Host Firmware Packages		
IPMI Access Profiles Iocal Disk Config Policies		
🗐 Management Firmware Packag		
🗄 🖉 Memory Policy		
🖽 🔊 Scrub Policies		

在"服务器管理"(Server Management)页面上,配置控制台重定向。

指向串行端口

指定波**特率**和终**端类型**

单击 OK

Unified Computing System Manage	er
Create BIOS Policy Create	

分配SoL、IPMI和BIOS策略

将SoL、IPMI和BIOS更改应用到您正在使用的服务配置文件。 请注意,如果SP绑定到模板,则可 能必须解除其绑定,然后重新关联。

选择"服务器"选项卡,选择服务配置文件,然后单击"策略"选项卡。

您将看到您刚创建的策略现在在服务配置文件的策略下可用。 BIOS和IPMI是一个快速下拉菜单并选择。

Fourment Servers LAN SAN VM Admin	General	Storage	Network	iSCSI vNICs	Boot Order	Virtual Machines	FC Zones	Policies	Server Details	CIMC Sessions	FSM	VIF Paths	Faults E
Filter: All	Actio	ns			Policies								
• •	<u>s</u>	Ihange Ser	ial over LA	N Policy	BIOS Pol	icy							8
Servers				I									
Service Profiles													
					BIOS	Policy: TEST SOL			-	- Create BIO	S Dolicy		
										Create bio.	5 Folicy		
WHEAS													
					BIOS Pol	licy Instance: org-r	oot/bios-pr	of-VinceD	efault				
🛄 💑 Sub-Organizations													
🖨 📊 Service Profile Templates											_		
🖻 🙀 root					Firmwar	e Policies							8
Sub-Organizations													
in the root					IPMI Acc	ess Profile Polic	y						8
Adapter Policies													
🖶 🗐 BIOS Defaults													
🖶 🔊 🔊 BIOS Policies					TOTAT	A Due file . TT							
SRIOV					IPMI -	Access Profile: 1E:	ST_SOL			🛨 Creat	e IPMI /	Access Profil	е
TEST_SOL													
S VinceDefault					IPMI Acc	ess Profile Instanc	e:						
S usNIC													
Boot Policies													

对于SoL策略,您必须选择Policies选项卡左侧的Actions链接。



然后,系统将提示您选择策略。

	📥 Change Serial over LAN Policy	×
Service Profiles	Change Serial over LAN Policy	Ø
iSCSI vNICs	Select the Serial over LAN Policy: Use an Existing Serial over LAN P Serial over LAN Policy	
 root Sub-Organizations Policies Folicies 	Serial over LAN Policy: TEST_SOL Create Serial ove	r LAN Policy
IPMI Access Profiles Social Disk Config Policies Social Disk Config Policies Social Disk Config Policies	OK (Cancel

然后显示如下所示:



测试SoL

现在,您已准备好使用此功能。 获取KVM的IP地址。 在2.2(1c)上,您可以点击右双箭头查看IP地 址。 您还可以从服务配置文件的General选项卡的Management IP Address或CIMC选项卡的 Inventory from the blade equipment下看到IP。



在此您可以看到,通过SSH连接到标准端口22上的KVM IP,您现在将通过板载串行端口隧道通过 LAN从刀片获得输出。



VMware没有一直启动。 您转到alt-F12查看内核记录的内容。 但是,您发现日志被截断到屏幕右侧。

要在引导期间获取完整日志,您可以执行上述步骤,然后按照VMware文档<u>为ESX和ESXi</u> <u>4.1(1030667)启用串行线路日志记录</u>以将日志记录重定向到串行端口。

— 请注意,vmware中的串行端口1将映射到我们的串行端口A。

对于ESXi 5.x,请参阅此KB:

为ESXi 5.x启用串行线路日志记录