# 在UCS上利用SoL記錄進行序列重新導向

## 目錄

<u>簡介</u> 配置SoL策略 配置IPMI策略 配置BIOS策略 分配SoL、IPMI和BIOS策略 測試SoL

# 簡介

本文檔旨在描述如何配置統一通訊系統(UCS),以便從UCS B基礎設施上的刀片將伺服器控制檯記錄到Serial over Lan(SoL)功能。

#### 配置SoL策略

首先,您需要建立SoL策略以啟用SoL功能。

登入到UCS Manager, 選擇Servers > Policies > Serial Over LAN Policies。

按一下[+] / New圖示。

在彈出視窗中,提供**名稱、說明、速**度,然後選擇ENABLE。

按一下「OK」(確定)。

Fault Summary	📑 🕒 🗉 New 🗸 🏹 Options 🛛 🕜 🕕	Pending Activities 0 Exit	
🛛 🔍 🛆 🔺			
0 13 10 2	>> 🥪 Servers 🕨 🍥 Policies 🕨 🚑 root 🕨 🍥	) Serial over LAN Policies	
Feriencek Servers Lant Cant Una Aduit	Serial over LAN Policies		
	🕢 🕣 🖃 🛋 Filter 🖨 Export 🗞 Print		
Filter: 📶 🔽		<b>B</b> 111	c 1
e el	Name	Description	Speed
	Serial Over LAN Policy TEST_SOL		115200
Eng Servers	A		
🖃 🤯 Service Profiles			
E in the second			
Here SXi_5.5U1_01			
Sub-Organizations			
Service Profile Templates			
⊡	📥 Create Serial over LAN Policy		×
Sub-Organizations			
Policies	Create Serial over LAN Pol	icv	•
		,	
🕀 🔊 Adapter Policies			
BIOS Defaults			
BIOS Policies			
⊕ ∑ Boot Policies	Name: TEST_SOL		
Host Firmware Packages	Description		
IPMI Access Profiles	Description:		
🕀 🔊 Local Disk Config Policies	Serial over LAN State; 🔘 Disable 💿 Enabl	le	
Haintenance Policies	0		
Management Firmware Packages	Speed: 115200	<b>•</b>	
Memory Policy	U		
Power Control Policies			
⊕ ·· )≦) Scrub Policies			
Serial over LAN Policies			
Server Pool Policies			
Server Pool Policy Qualifications			OK Cancel
Threshold Policies			
ISCSI Authentication Profiles			

#### 配置IPMI策略

接下來,您將建立智慧平台管理介面(IPMI)訪問配置檔案,該配置檔案建立用於登入SoL會話的使用 者帳戶。

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

按一下[+] / New圖示。

在彈出視窗中,提**供NAME、**PASSWORD並指定**ROLE。** 

按一下「OK」(確定)。

Servers	<b>^</b>	~				
😑 🤯 Service Profiles		🛕 Create IPMI Access Profile				23
🖃 🧙 root						0
H Tince_ESXi_5	5.501_01	Create IPMI Acces	ss Profile			6
👘 👘 🖓 Sub-Organiza	ations					
Service Profile Templ	ates					
Sub-Organiza	acions					
		Description:				
🖶 🖾 Adapter Polic	ies	IPMI lisers				
BIOS Default	5	IT II OSCIS	Leer.			
BIOS Policies	-	🛨 🖃 🕰 Filter 👄 Export	📚 Print			
🗄 🗐 Boot Policies		Name	Dele		Ħ	
🗄 🗐 Host Firmwar	re Packages	Name	RUIE			
🗊 IPMI Access	Profiles 🗉	🔉 SOLUSER	Read Only		^	
🕀 🗐 Local Disk Co	nfig Policies					
🗄 🗐 Maintenance	Policies					
- 🗐 Managemer	🔺 Create IDMI Heer					
🗄 🗐 Memory Pol						
🕀 🗐 Power Cont	Create IPMI Us	er		0	+	
🕀 🗐 Scrub Policie	010000 11 1111 00				-	
🕀 🖄 Serial over 🛛						
Server Pool		n			1	
🖽 🕤 Server Pool	Name: SOLUSE	ĸ				
	Password: ••••					
	Confirm Password:					
	Commini Password.	1				
Bools	Role: 🧿 Rea	d Only 🔘 Admin				
Erver Pool					T	
UUID Suffix						
				Canad	рк 🛛 🗍	Cancel
			OK	Cancel		
.ogged in as admin@14.17.						

### 配置BIOS策略

現在,我們將制定基本輸入輸出系統(BIOS)策略,以便在BIOS中開啟所需的設定。

登入到UCS Manager, 選擇Servers > Policies > BIOS Policies。

按一下[+] / New圖示。

在彈出視窗中,提供**名稱**和說明



#### 在「串列埠」頁上,選擇**ENABLED**

Filter All	💼 🖃 🚍 🖨 Export 🗞 Print	
	🛕 Create BIOS Policy	
Filter: All	Create BIOS Policy Unified C Create BIOS Policy 1. √ Main 2. √ Processor 3. √ Intel Directed IO 4. √ RAS Memory 5. √ Serial Port 6. □ USB 7. □ PCI Configuration 8. □ Boot Options 9. □ Server Management	Omputing System Manager Serial Port Serial Port A: disabled • enabled • Platform Default
SRIOV     SRIOV     SI Temp_CStates     SI Surver Sur		

在「Server Management」頁面上,配置控制檯重定向。

將其指向串列埠

指定波**率和**終**端型別** 

按一下「OK」

+	🛕 Create BIOS Policy		
Servers	Unified C	omputing System Manager	
<ul> <li>Service Profiles</li> <li>root</li> <li>Vince_ESXI_5.5U1_01</li> <li>VHBAs</li> <li>VHBAs</li> <li>VHICs</li> <li>Sub-Organizations</li> <li>Service Profile Templates</li> <li>root</li> <li>Sub-Organizations</li> <li>Policies</li> <li>Soborganizations</li> <li>Service Profile Templates</li> <li>Sub-Organizations</li> <li>Service Profile Templates</li> <li>Sub-Organizations</li> <li>Sub-O</li></ul>	Create BIOS Policy 1. √ <u>Main</u> 2. √ Processor 3. √ Intel Directed IO 4. √ RAS Memory 5. √ Serial Port 6. √ USB 7. √ PCI Configuration 8. ✓ Boot Options 9. ✓ Server Management	Server Management Assert Nmi On Serr: disabled enabled Platform Default Assert Nmi On Perr: disabled enabled Platform Default OS Boot Watchdog Timer: disabled enabled Platform Default Console Redirection Flow Control: none rts-cts Platform Default BAUD Rate: 115200 Terminal Type: vt100 Legacy OS Redirect: gisabled enabled Platform Default	

#### 分配SoL、IPMI和BIOS策略

將SoL、IPMI和BIOS更改應用於正在使用的服務配置檔案。 請注意,如果SP繫結到模板,您可能 必須解除其繫結,然後重新關聯。

選擇SERVERS頁籤,選擇SERVICE PROFILE,然後按一下POLICIES頁籤。

您將看到您剛剛建立的策略現在在服務配置檔案上的策略下可用。 BIOS和IPMI是快速下拉選單和 選擇。

Fouinment Servers LAN SAN VM Admir	General Storage Network iSCSI vNI	Cs   Boot Order   Virtual Machines   FC Zones   Policies   Server Details   CIMC Sessions   FSM   VIF Paths   Fau	ults E
Filter: All	Actions	Policies	
• •	🖉 Change Serial over LAN Policy	BIOS Policy	8
E- Servers			
Service Profiles  Contemporation  Service Profiles  Contemporation  Service Profiles  Service Profile		BIOS Policy: TEST_SOL   Create BIOS Policy  BIOS Policy Instance: org-root/bios-prof-VinceDefault	
🖶 ፹ Service Profile Templates			
in 🛱 root		Firmware Policies	$\otimes$
Sub-Organizations			
E- D Policies		IPMI Access Profile Policy	8
Adapter Policies     Adapter Policies     Second States     S		IPMI Access Profile: TEST_SOL    Create IPMI Access Profile IPMI Access Profile Instance:	

對於SoL策略,您必須選擇Policies頁籤左側的Actions連結。



然後,系統將提示您輸入以下框以選擇策略。



此時將顯示如下所示的內容:



#### 測試SoL

現在,您可以使用此功能了。 獲取KVM的IP地址。 在2.2(1c)中,您可以按一下雙右箭頭檢視IP地 址。 您還可以從服務配置檔案的General頁籤或刀片裝置Inventory下的CIMC頁籤中的Management IP Address中檢視IP。



在這裡,您可以看到,通過通過SSH進入標準埠22上的KVM IP,您現在可以通過在LAN上進行的板 載串列埠通道從刀片獲取輸出。



VMware不會一直啟動。 您可以轉至alt-F12檢視核心正在記錄的內容。 但是,您會發現日誌被截 斷到螢幕右側。

要在引導期間獲取完整日誌,可以執行上述步驟,然後按照VMware文檔<u>為ESX和ESXi</u> <u>4.1(1030667)啟用串列線路日誌記錄</u>將日誌記錄重定向到串列埠。

— 請注意, vmware中的串列埠1將對映到我們的串列埠A。

對於ESXi 5.x,請參閱以下KB:

為ESXi 5.x啟用串列線路記錄