Utilização do registro SoL para redirecionamento serial no UCS

Contents

Introduction Configurar política SoL Configurar política IPMI Configurar política do BIOS Atribuição das políticas SoL, IPMI e BIOS Testando SoL

Introduction

A finalidade deste documento é descrever como configurar o Unified Communication System (UCS) para registrar o console de um servidor na funcionalidade Serial over Lan (SoL) de um blade na infraestrutura UCS B.

Configurar política SoL

Primeiro, você precisará criar uma política SoL para ativar a funcionalidade SoL.

Efetue login no UCS Manager e selecione Servidores > Políticas > Serial Over LAN Policies.

Clique no ícone [+] / Novo.

Na janela pop-up, forneça um NOME, DESCRIÇÃO, VELOCIDADE e selecione ENABLE.

Click OK.

Fault Summary	🕞 🍥 🗈 New 🚽 🛃 Options 🛛 😗 🕕	Pending Activities 0 Exit	
	>> 🥪 Servers 🕨 🔊 Policies 🕨 👬 root 🕨	🗐 Serial over LAN Policies	
	Serial over LAN Policies		
Equipment Servers LAN SAN VM Admin			
Filter: All	🛨 🖃 🍳 Filter 👄 Export 🍪 Print		
	Name	Description Speed	
± =		OL 115200	
Servers Service Profiles Service Profiles Sub-Organizations Service Profile Templates			
🖧 Sub-Organizations	🚘 Create Serial over LAN Policy		
Policies	Create Carial away LANLD	alian Ø	
🚊 🎪 root	Create Serial over LAN P	oncy 🔮	·
👜 🗐 Adapter Policies			
🕀 🛒 BIOS Defaults			
🖽 🖅 BIOS Policies			
😥 🗐 Boot Policies	Name: TEST SOL		
🖽 🗐 Host Firmware Packages	0		
IPMI Access Profiles	Description:		
😥 🗐 Local Disk Config Policies	Carial avera LAN Chakes	in the	
😥 🗐 Maintenance Policies	Senal over LAN State: O Disable O Li	nabic	
🗐 Management Firmware Package:	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			
Sector State			

Configurar política IPMI

Em seguida, você criará um Perfil de acesso IPMI (Intelligent Platform Management Interface) que cria uma conta de usuário usada para fazer login na sessão SoL.

No UCS Manager, selecione Servidores > Políticas > Políticas de acesso IPMI.

Clique no ícone [+] / Novo.

Na janela pop-up, forneça um NOME, SENHA e especifique a FUNÇÃO.

Click OK.

🥪 Servers	^				
🖨 🍜 Service Profiles	📃 📗 📥 Create IPMI	Access Profile			23
🖻 🧙 root					
🕀 🖏 Vince_ESXi_5	^{5U1_01} Create II	PMI Access Profile			
🔄 🦾 🎎 Sub-Organiza	ions				
📄 🎹 Service Profile Templa	es				
🖻 🎪 root					
🔄 🦾 👬 Sub-Organiza	ions Name: T	EST_SOL			
🖻 🗐 Policies	Description				
🖃 🧙 root	Description				
🕀 🔊 Adapter Polici	es IPMI Users				
🕀 📓 BIOS Defaults		Filter 🖨 Export 🗞 Print			
🕀 🔊 BIOS Policies				_	
🖽 📓 Boot Policies	Name	Role	1	tę 🛛	
🕀 🖄 Host Firmwar	Packages 🐘 🔍 SOL	ISER Read Only			
IPMI Access P	rofiles	1.000 01.1,			
🕀 🖄 Local Disk Cor	rig Policies				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	olicies				
) Managemer	📥 Create IPMI User		×		
H B Memory Pol					
B Power Cont	Create IPMI User			<u>+</u>	
E Scrub Policie				1	
E Service Deal					
Server Pool	Name: COLUCED	_			
E Threehold D					
	Password: _••••				
	Confirm Reservord:				
Boole	Role: 💿 Read Only 🕥 Admin				
Server Pool				T	_
					Cancel
			OK Cancel		
.ogged in as admin@14.17.					

Configurar política do BIOS

Agora, vamos fazer uma política do BIOS (Basic Input Output System [sistema básico de entradas e saídas]) para ativar as configurações necessárias no BIOS.

Faça login no UCS Manager e selecione Servidores > Políticas > Políticas do BIOS.

Clique no ícone [+] / Novo.

Na janela pop-up, forneça um NOME e uma DESCRIÇÃO



Na página 'Porta serial', selecione ENABLED

Filton All	💼 🛃 🖃 🖨 Export 🗞 Print	
	🛕 Create BIOS Policy	
➢ Servers	Unified C	omputing System Manager
Service Profiles	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	Serial Port A: disabled • enabled • Platform Default

Na página 'Gerenciamento do servidor', configure o redirecionamento do console.

Aponte para uma porta serial

Especifique a TAXA DE BAUD e o TIPO DE TERMINAL

Clique em OK.

	📥 Create BIOS Policy			
Servers	Unified C	omputing System Manager		
🚍 🤯 Service Profiles		omparing oystern manager		
Vince_ESXi_5.5U1_01	Create BIOS Policy 1. √ _{Main}	Server Management		
	2. √Processor			
	3. √ <u>Intel Directed IO</u>	Assert Nmi On Serr: 🔘 disabled 🕥 enabled 💿 Platform Default		
🖶 📊 Service Profile Templates	4. √RAS Memory			
🖻 🏚 root	5. VSerial Port	Assert Nmi On Perr: 🔘 disabled 🔵 enabled 💿 Platform Default		
Sub-Organizations	6. √ <u>USB</u>			
Policies	7. √ <u>PCI Configuration</u>	OS Boot Watchdog Timer: O disabled O enabled O Platform Default		
	8. √ <u>Boot Options</u>			
	9. √ <u>Server Management</u>			
		Lonsole Redirection		
SRIOV		Console Redirection: serial-port-a		
🗐 Temp_CStates				
🗐 VinceDefault		Flow Control:		
S usNIC		BAUD Rate: 115200		
🕀 🖄 Boot Policies		Terminal Type: vt100 🔹		
Host Hirmware Packages TOMI Assess Profiles				
G Local Disk Confin Policies		Legacy OS Redirect: O disabled O enabled O Platform Default		
🦳 🗐 Management Firmware Packag				
🕀 🗐 Memory Policy				
🕀 🗐 Power Control Policies				

Atribuição das políticas SoL, IPMI e BIOS

Aplique as alterações de SoL, IPMI e BIOS ao Perfil de serviço com o qual você está trabalhando. Observe que se a controladora estiver vinculada a um modelo, talvez seja necessário desvinculá-la e, em seguida, reassociá-la.

Selecione a guia **SERVIDORES**, selecione seu **PERFIL DE SERVIÇO** e clique na guia **POLÍTICAS**.

Você verá as políticas que acabou de criar disponíveis em Políticas no Perfil de serviço. O BIOS e o IPMI são um menu suspenso rápido e escolhem.

Equipment Servers LAN SAN VM Admin	General Storage Network iSCSI vNI	Cs Boot Order Virtual Machines FC Zones Policies Server Details CIMC Sessions FSM VIF Paths Fa	aults E
Filter: All	Actions	Policies	
• •	🗐 Change Serial over LAN Policy	BIOS Policy	8
Servers			
Group Service Profiles		BIOS Policy: TEST_SOL	
w ¶ vHBAs w ¶ vNICs Sub-Organizations		BIOS Policy Instance: org-root/bios-prof-VinceDefault	
⊖- T Service Profile Templates ⊖- ☆ root ↓ ↓ Sub-Organizations		Firmware Policies	۲
		IPMI Access Profile Policy	8
Adapter Policies Adapter Policies Bos Defaults SBIOS Policies SSRIOV STEST_SOL STemp_CStates SunceDefault SusNIC Boot Policies		IPMI Access Profile: TEST_SOL Create IPMI Access Profile IPMI Access Profile Instance:	

Para a política SoL, é necessário selecionar o link Ações no lado esquerdo da guia Políticas.



Em seguida, será solicitada a seguinte caixa para escolher a Política.



Isso aparecerá como mostrado abaixo:



Testando SoL

Agora você está pronto para usar este recurso. Obtenha o endereço IP do KVM. Em 2.2(1c), você pode clicar na seta dupla para a direita para ver o endereço IP. Você também pode ver o IP no Endereço IP de gerenciamento na guia Geral do seu perfil de serviço OU na guia CIMC em Inventário do equipamento blade.



Aqui você pode ver que, fazendo SSH no IP KVM na porta padrão 22, agora você obterá a saída do blade através do túnel de porta serial onboard sobre LAN.



O VMware não está inicializando completamente. Vá para alt-F12 para ver o que o kernel está registrando. No entanto, você descobre que os registros estão truncados para o lado direito da tela.

Para obter os registros completos durante a inicialização, você pode executar as etapas acima e seguir a documentação da VMware <u>Habilitando o registro de linha serial para ESX e ESXi 4.1</u> (1030667) para redirecionar o registro para a porta serial.

- Observe que a porta serial 1 no vmware será mapeada para nossa porta serial A.

Para o ESXi 5.x, consulte este KB:

Habilitando o registro de linha serial para ESXi 5.x