Utilisation de la journalisation SoL pour la redirection série sur UCS

Contenu

Introduction <u>Configurer la stratégie SoL</u> <u>Configurer la stratégie IPMI</u> <u>Configurer la stratégie du BIOS</u> <u>Affectation des stratégies SoL, IPMI et BIOS</u> <u>Test de SoL</u>

Introduction

L'objectif de ce document est de décrire comment configurer Unified Communication System (UCS) pour enregistrer la console d'un serveur sur la fonctionnalité SoL (Serial over Lan) à partir d'une lame sur l'infrastructure UCS B.

Configurer la stratégie SoL

Vous devez d'abord créer une stratégie de SoL pour activer la fonctionnalité de SoL.

Connectez-vous à UCS Manager, sélectionnez Serveurs > Stratégies > Stratégies Serial Over LAN.

Cliquez sur l'icône [+] / New.

Dans la fenêtre contextuelle, indiquez NOM, DESCRIPTION, VITESSE, puis sélectionnez ENABLE.

Click OK.

Fault Summary	🕞 🍥 🖪 New 🗸 🛃 Options 🛛 🕜 🕕 Pending Activities 🛛 🔟 Exit			
	>> 🥪 Servers 🕨 写 Policies 🔸 🎄 root 🕨 🗐 Serv	ial over LAN Policies		
0 13 10 2	Serial over LAN Policies			
Equipment Servers LAN SAN VM Admin				
	💼 🕒 🖃 🕰 Filter 🖨 Export 🈸 Print			
Filter: All	Name	Description	Speed	
• •			115200	
Servers Service Profiles Service Profiles Vince_ESXI_5.5U1_01 Sub-Organizations Service Profile Templates				
e 🙀 root				
🛄 💑 Sub-Organizations	Create Serial over LAN Policy			
Policies	Create Serial over LAN Policy	,	0	
🚊 🧙 root	Create Serial Over LANT Oncy	,	Ŭ	
🖶 🗐 Adapter Policies				
🖶 🗐 BIOS Defaults				
🖶 🚿 BIOS Policies				
👜 🗐 Boot Policies	Name: TEST SOL			
🔠 🗐 Host Firmware Packages	0			
IPMI Access Profiles	Description:			
😥 📓 Local Disk Config Policies	Sevial quer LAN States 🔿 Disable 🔿 Epable			
😥 📓 Maintenance Policies	Senarover LAN State. O Disable O Enable			
🗐 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				
VNIC /vHBA Placement Policies				

Configurer la stratégie IPMI

Ensuite, vous allez créer un profil d'accès IPMI (Intelligent Platform Management Interface) qui crée un compte utilisateur utilisé pour se connecter à la session SoL.

Dans UCS Manager, sélectionnez Serveurs > Stratégies > Stratégies d'accès IPMI.

Cliquez sur l'icône [+] / New.

Dans la fenêtre contextuelle, indiquez un NOM, un MOT DE PASSE, puis spécifiez le RÔLE.

Click OK.

🔁 💐 Service Profiles 👘 👘 👘 🗛 Create IPMI Access Profile	53
	00
⊡- <u>Å</u> , root	
Wince_ESXi_5.5U1_01 Create IPMI Access Profile	
Sub-Organizations	
Service Profile Templates	
Name: TEST_SOL	
Description:	
Here a construction in the second sec	
🖶 👝 BLOS Defaults 👘 🕒 🛃 Filter 👄 Export 🔂 Print	
Boot Policies Name Role	
TOM Access Profiles SolUSER Read Only	
E Local Disk Config Policies	
E Memory Pol	
E Serial over	
Server Pool	
Server Pool Name: SOLUSER	
🗄 🖉 Threshold P	
SCSI Authe	
🔊 vNIC/vHBA Confirm Password: ••••	
🙀 Sub-Organiz	
Pools Role: Role: Ro	
🚊 🦣 root	
🕀 🥪 Server Pool	F
📴 🎆 UUID Suffix	
	ancel
organd in ac admin@14.17	

Configurer la stratégie du BIOS

Nous allons maintenant définir une stratégie BIOS (Basic Input Output System) pour activer les paramètres requis dans le BIOS.

Connectez-vous à UCS Manager, sélectionnez Serveurs > Stratégies > Stratégies du BIOS.

Cliquez sur l'icône [+] / New.

Dans la fenêtre contextuelle, indiquez un NOM et une DESCRIPTION.



Sur la page Port série, sélectionnez ENABLED

Filter All	📃 🕒 🖃 👄 Export 🗞 Print	
	🛕 Create BIOS Policy	
⇒ Servers ⇒ ²⁵ Service Profiles	Unified C	omputing System Manager
Grand Vince_ESXi_5.5U1_01	Create BIOS Policy	Serial Port
	1. V <u>Main</u>	
	2. V Processor	
Sub-Organizations	³ ✓ <u>Intel Directed IO</u>	Serial Port A: O disabled O enabled O Platform Default
	4. V RAS Memory	0
en and the second se	5. ✓ <u>Serial Port</u> 6. Duse	
🗐 🗐 Policies	7 Degr. Gan Kanan Kan	
🖃 🢑 root		
🕀 🖉 Adapter Policies	o. Boot Options	
🕀 🖫 📓 BIOS Defaults	9. 🖾 <u>Server Management</u>	
EIOS Policies		
SRIOV		
Temp_CStates		
SinceDefault		
E Such Balance		
Hand Policies		
Host Firmware Packages TOMI Assocs Decides		
Term S Local Dick Copfig Policies		
Maintenance Policies		
S Memory Policy		
S Power Control Policies		
Scrub Policies		

Sur la page 'Gestion du serveur', configurez la redirection de console.

Pointez-le vers un port série

Spécifier le TAUX BAUD et le TYPE DE TERMINAL

Click OK

	🛕 Create BIOS Policy		
Servers	Unified C	omputing System Manager	
 Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool Tool Sub-Organizations Service Profile Templates Tool Sub-Organizations Service Profile Templates Tool Sub-Organizations Service Profile Templates Tool Sub-Organizations Sub-Organizations Sub-Organizations Service Profile Templates Sub-Organizations Service Profile Templates Sub-Organizations Service Profile Templates Sub-Organizations Sub-Organizations Service Profile Templates Service Profile Service Service Service Service Service Profiles Servi	Create BIOS Policy 1. \checkmark <u>Main</u> 2. \checkmark <u>Processor</u> 3. \checkmark <u>Intel Directed IO</u> 4. \checkmark <u>RAS Memory</u> 5. \checkmark <u>Serial Port</u> 6. \checkmark <u>USB</u> 7. \checkmark <u>PCI Configuration</u> 8. \checkmark <u>Boot Options</u> 9. \checkmark <u>Server Management</u>	Server Management	

Affectation des stratégies SoL, IPMI et BIOS

Appliquez les modifications SoL, IPMI et BIOS au profil de service avec lequel vous travaillez. Notez que si le fournisseur de services est lié à un modèle, vous devrez peut-être le délier, puis le réassocier.

Sélectionnez l'onglet **SERVEURS**, sélectionnez votre **PROFIL DE SERVICE**, puis cliquez sur **POLICIES**.

Les stratégies que vous venez de créer s'affichent sous Stratégies du profil de service. Le BIOS et l'IPMI sont une liste déroulante et choisissez.

Equipment Servers LAN SAN VM Admir	General Storage Network iSCSI vNICs	s 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	BIO5 Policy	۲
Servers Service Profiles Service Profiles Service Profiles Service Profiles Service Profiles Service Profiles Service Profiles Service Profiles Service Profiles Sub-Organizations		BIOS Policy: TEST_SOL	
Service Profile Templates		Firmware Policies	۲
Policies ⊡-∰ root		IPMI Access Profile Policy	۲
Adapter Policies BIOS Defaults SIOS Policies SIOS Policies STEST_SOL STEST_SOL STenp_CStates SVinceDefault SUNIC Sol Sol		IPMI Access Profile: TEST_SOL Create IPMI Access Profile IPMI Access Profile Instance:	

Pour la stratégie SoL, vous devez sélectionner le lien Actions à gauche de l'onglet Stratégies.



Ensuite, vous serez invité à cocher la case suivante pour choisir la stratégie.



Ceci apparaîtra ensuite comme indiqué ci-dessous :



Test de SoL

Vous êtes maintenant prêt à utiliser cette fonction. Obtenez l'adresse IP du KVM. Sur 2.2(1c), cliquez sur la double flèche droite pour afficher l'adresse IP. Vous pouvez également voir l'adresse IP de gestion dans l'onglet Général de votre profil de service OU dans l'onglet CIMC sous Inventaire à partir de l'équipement lame.



Ici, vous pouvez voir qu'en entrant SSH dans l'adresse IP KVM sur le port standard 22, vous obtiendrez maintenant la sortie de la lame via le tunnel de port série intégré sur le réseau local.



VMware ne démarre pas complètement. Allez à alt-F12 pour voir ce que le noyau enregistre. Cependant, vous constatez que les journaux sont tronqués sur le côté droit de l'écran.

Pour obtenir les journaux complets pendant le démarrage, vous pouvez effectuer les étapes cidessus, puis suivre la documentation VMware <u>Activation de la journalisation de ligne série pour</u> <u>ESX et ESXi 4.1 (1030667)</u> pour rediriger la journalisation vers le port série.

- Notez que le port série 1 de vmware est mappé à notre port série A.

Pour ESXi 5.x, référez-vous à ce Ko :

Activation de la journalisation de ligne série pour ESXi 5.x