Konfigurieren des Cisco IMC Supervisor für Server der Serien C und E

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Server der UCS C-Serie Server der UCS E-Serie Firmware-Mindestversionen Unterstützte PCiE-Karten Unterstützte Hypervisor-Versionen Hintergrundinformationen Konfigurieren Bereitstellung von Cisco IMC Supervisor Standardkennwort ändern Lizenzinformationen Server ermitteln Rack-Gruppe hinzufügen Rack-Konto hinzufügen Mail-Setup-Konfiguration Firmware-Upgrade Daten des technischen Supports auf einen Remote-Server exportieren Überprüfen Fehlerbehebung

Einführung

Dieses Dokument beschreibt die Konfiguration des Cisco Integrated Management Controller (IMC) Supervisor für Server der C-Serie und der E-Serie.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Cisco Server der C-Serie
- Cisco Server der E-Serie

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Internet Explorer 8 oder höher
- Google Chrome ab Version 4.1
- Firefox 3.5 oder höher
- Safari 4.0 oder höher (für Apple MAC oder Microsoft Windows)
- Browser benötigen das Adobe Flash Player Plug-in Version 11 oder höher.

Server der UCS C-Serie

- Cisco UCS C-220 M3
- Cisco UCS C-240 M3
- Cisco UCS C-220 M4
- Cisco UCS C-240 M4
- Cisco UCS C-22 M3
- Cisco UCS C-24 M3
- Cisco UCS C-420 M3
- Cisco UCS C-460 M4

Server der UCS E-Serie

- Cisco UCS E-140S M2
- Cisco UCS E-160D M2
- Cisco UCS EN120E M2
- Cisco UCS EN120S M2
- Cisco UCS E-180D M2
- Cisco UCS E-140S M1
- Cisco UCS E-140D M1
- Cisco UCS E-160D M1
- Cisco UCS E-140DP M1
- Cisco UCS E-160DP M1

Firmware-Mindestversionen

Server Firmware-Mindestversion Server der UCS C-Serie 1.5(4) und spätere Version Server der UCS E-Serie 2.3.1 und höher

Unterstützte PCiE-Karten

- Cisco UCS Virtual Interface Card (VIC) 1225
- Cisco UCS VIC 1225T

Unterstützte Hypervisor-Versionen

• ESXi 5.1

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Hintergrundinformationen

Cisco IMC Supervisor ist ein Managementsystem, mit dem Sie Rackmount-Server in großem Umfang verwalten können.

Sie können Cisco IMC Supervisor verwenden, um diese Aufgaben für einen Rackmount-Server durchzuführen:

- Unterstützung für die logische Gruppierung von Servern und Zusammenfassungen von Ansichten pro Gruppe
- Erfassung von Beständen für die Server
- Bereitstellung von Überwachungsfunktionen für Server und Gruppen
- Firmware-Management einschließlich Firmware-Download, -Upgrade und -Aktivierung
- Verwaltung von eigenständigen Serveraktionen, einschließlich Stromüberwachung, LED-Steuerung, Protokollerfassung, KVM-Einführung (Keyboard/Video/Mouse), Start der CIMC-Benutzeroberfläche und E-Mail-Benachrichtigungen
- Rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC) zur Einschränkung von Zugriff und Funktionen

Konfigurieren

Bereitstellung von Cisco IMC Supervisor

1. Führen Sie diese Schritte aus, um Cisco IMC Supervisor bereitzustellen.

Schritt 1: Um die ZIP-Datei für Cisco IMC Supervisor von Cisco.com herunterzuladen, navigieren Sie zu Products > Servers-Unified Computing > Integrated Management Controller (IMC) Supervisor (Produkte > Server-Unified Computing > Integrated Management Controller (IMC) wie im Bild gezeigt.

		Find: Product Name e.g. 2811 O
Products Recently Used Products My Added Devices Add Device	Application Networking Services Cisco Interfaces and Modules Cloud and Systems Management Collaboration Endpoints Conferencing Connected Safety and Security Customer Collaboration IOS and NX-OS Software Optical Networking Routers Security Service Exchange Storage Networking Switches Unified Communications Universal Gateways and Access Servers Video Wireless	C800 Series Integrated Management Controller (IMC) Supervisor UCS B-Series Blade Server Software UCS C-Series Rack-Mount Standalone Server Software UCS C-Series Rack-Mount UCS-Managed Server Software UCS Central Software UCS Director UCS E-Series Software UCS Express UCS Infrastructure and UCS Manager Software UCS Invicta Series Solid State Systems UCS Management Partner Ecosystem Software UCS Performance Manager Virtual Application Container Services (VACS)

Schritt 2: Wählen Sie IMC Supervisor 1.0 aus, wie im Bild gezeigt.

Products C800 Series IMC Supervisor 1.0 Recently Used Products Supervisor UCS Integrated Management Controller (IMC) My Added Devices UCS B-Series Blade Server Software UCS C-Series Rack-Mount Standalone Server Add Device UCS C-Series Rack-Mount UCS-Managed Server Software UCS Central Software UCS Central Software UCS Director UCS E-Series Software UCS Infrastructure and UCS Manager Software UCS Infrastructure and UCS Manager Software UCS Invicta Series Solid State Systems UCS Management Partner Ecosystem Software UCS Performance Manager			Find: Product Name e.g. 2811
Recently Used Products Supervisor My Added Devices UCS B-Series Blade Server Software UCS C-Series Rack-Mount Standalone Server Software UCS C-Series Rack-Mount UCS-Managed Server Software UCS Central Software UCS Central Software UCS Director UCS E-Series Software UCS E-Series Software UCS E-Series Software UCS Express UCS Infrastructure and UCS Manager Software UCS Invicta Series Solid State Systems UCS Management Partner Ecosystem Software UCS Performance Manager UCS Performance Manager	Products	C800 Series	IMC Supervisor 1.0
Add Device UCS B-Series Blade Server Software UCS C-Series Rack-Mount Standalone Server Software UCS C-Series Rack-Mount UCS-Managed Server Software UCS Central Software UCS Director UCS Director UCS E-Series Software UCS Express UCS Infrastructure and UCS Manager Software UCS Invicta Series Solid State Systems UCS Management Partner Ecosystem Software UCS Performance Manager	Recently Used Products	Supervisor	
UCS C-Series Rack-Mount Standalone Server Software UCS C-Series Rack-Mount UCS-Managed Server Software UCS Central Software UCS Director UCS Director UCS E-Series Software UCS Express UCS Infrastructure and UCS Manager Software UCS Invicta Series Solid State Systems UCS Management Partner Ecosystem Software UCS Performance Manager	Add Device	UCS B-Series Blade Server Software	
Software UCS C-Series Rack-Mount UCS-Managed Server Software UCS Central Software UCS Director UCS E-Series Software UCS Express UCS Infrastructure and UCS Manager Software UCS Invicta Series Solid State Systems UCS Management Partner Ecosystem Software UCS Performance Manager		UCS C-Series Rack-Mount Standalone Server	
UCS C-Series Rack-Mount UCS-Managed Server Software UCS Central Software UCS Director UCS E-Series Software UCS Express UCS Infrastructure and UCS Manager Software UCS Invicta Series Solid State Systems UCS Management Partner Ecosystem Software UCS Performance Manager		Software	
UCS Central Software UCS Director UCS E-Series Software UCS Express UCS Infrastructure and UCS Manager Software UCS Invicta Series Solid State Systems UCS Management Partner Ecosystem Software UCS Performance Manager		UCS C-Series Rack-Mount UCS-Managed Server Software	
UCS Director UCS E-Series Software UCS Express UCS Infrastructure and UCS Manager Software UCS Invicta Series Solid State Systems UCS Management Partner Ecosystem Software UCS Performance Manager		UCS Central Software	
UCS E-Series Software UCS Express UCS Infrastructure and UCS Manager Software UCS Invicta Series Solid State Systems UCS Management Partner Ecosystem Software UCS Performance Manager		UCS Director	
UCS Express UCS Infrastructure and UCS Manager Software UCS Invicta Series Solid State Systems UCS Management Partner Ecosystem Software UCS Performance Manager		UCS E-Series Software	
UCS Infrastructure and UCS Manager Software UCS Invicta Series Solid State Systems UCS Management Partner Ecosystem Software UCS Performance Manager		UCS Express	
UCS Invicta Series Solid State Systems UCS Management Partner Ecosystem Software UCS Performance Manager		UCS Infrastructure and UCS Manager Software	
UCS Management Partner Ecosystem Software UCS Performance Manager		UCS Invicta Series Solid State Systems	
UCS Performance Manager		UCS Management Partner Ecosystem Software	
		UCS Performance Manager	
Virtual Application Container Services (VACS)		Virtual Application Container Services (VACS)	

Schritt 3: Klicken Sie auf Download wie im Bild gezeigt.

IMC Supervisor 1.0

Search Expand All Collapse All	Release 1				Add Devices
✓ Latest	File Information	Release Date	Ŧ	Size	
 All Releases ▶1 	Cisco Integrated Management Controller Supervisor 1.0 (MD5 Checksum - 4 a2803e35b40b63c497e8d5371ab118e) CIMCS_1_0_0_0_VMWARE_GA.zip	24-NOV-2014		2705.08 MB	Download Add to cart Publish

Schritt 4: Um die Open Virtual Appliance (OVA) bereitzustellen, navigieren Sie zu **Datei** >Bereitstellen der OVF-Vorlage wie im Bild gezeigt.

🕖 10.104.213.63 - vSphere Client	
File Edit View Inventory Administration	Plug-ins Help
New htory	Inventory
Deploy OVF Template	
Report	Gisco IMC Supervisor-1.0.0.0
Browse VA Marketplace	Getting Started Summary Resource Allocation Performance Events Console Permissions
Print Maps	
Exit	What is a Virtual Machine?
	A virtual machine is a software computer that, like a physical computer, runs an operating system and applications. An operating system installed on a virtual machine is called a guest operating system. Because every virtual machine is an isolated computing environment, you can use virtual machines as desktop or workstation environments, as testing environments, or to consolidate server applications. Virtual machines run on hosts. The same host can run many virtual machines.
Recent Tasks	Name, Target or Status contains: - Clear ×
Name Target	Status Details Initiated by Requested Start Ti V Start Time Completed
<	m +
Tasks	root //

Schritt 5: Führen Sie den Schritt für Schritt durch, um die OVF-Vorlage (Open Virtualization Format) wie in den Bildern gezeigt bereitzustellen.

Deploy OVF Template		No. of the second se	
Source Select the source location.			
Source OVF Template Details End User License Agreement Name and Location Storage Disk Format Network Mapping Ready to Complete	Deploy from ITMC Super Enter a URL location acc CD/DVD driv	n a file or URL rvisor\CIMCS_1_0_0_0_VMWARE_GA\cimcs_1_0_0_0.ovi to download and install the OVF package from the Internet, or specify a ressible from your computer, such as a local hard drive, a network share, ve.	e or a
Deploy OVF Template			
OVF Template Details Verify OVF template details			
Source OVF Template Details			
End User License Agreement Name and Location	Product:	Cisco_IMC_Supervisor-1.0.0.0	
Storage Disk Format	Vender:	Cisco Sustano	
Network Mapping Ready to Complete	Publisher:	No certificate present	
	Download size:	2.6 GB	
	Size on disk:	Unknown (thin provisioned)	
	_	100.0 GB (thick provisioned)	
	Description:	Cisco IMC Supervisor - 1.0.0.0 Note: It is mandatory to reserve vCPU and Memory as recommended in	v
		Installation and Deployment guide.	.,

6	Deploy OVF Template	to Ages 4	-			l		23	
	Name and Location Specify a name and location for the deployed template								
	Source	Name:							
	OVF Template Details	Cisco_IMC_	Supervisor-1.0.0).0					
	End User License Agreeme Name and Location	n The name can contain up to 80 characters and it must be unique within the inventory folder.							
	Storage Disk Format Network Mapping								
	Ready to Complete								
۵ 🕑	Deploy OVF Template	Name and						x	
2	Storage Where do you want to store t	the virtual machine files:	2						
	Source S	Select a destination stora	age for the virtual m	achine files:					
	DVF Template Details End User License Agreement	Name	Drive Type	Capacity Provisioned	Free Type	Thin Provisioning	Access		
	Name and Location	datastore1(1)	Non-SSD	63.25 GB 5.15 GB	58.29 GB VMFS5	Supported	Single host		
C P F	Storage Disk Format Network Mapping Ready to Complete	datastore1 (3)	Non-SSD	63.25 GB 971.00 MB	62,30 GB VMFS5	Supported	Single host		
		Disable Storage DR	S for this virtual mad	chine					

Wählen Sie im Bereich **Datenträgerformat** eine der Optionsschaltflächen aus, und klicken Sie auf **Weiter**, wie im Bild gezeigt.

- Thin Provisioning Um Speicher bei Bedarf zuzuweisen, wenn Daten auf die Festplatte geschrieben werden
- Thick Provivision Lazy Zeroed Um Speicher sofort in dickem Format zuzuweisen
- Thick Provivision Eager Zeroed Zur Zuweisung von Storage in dicken Formaten. Mit dieser Option kann es länger dauern, Festplatten zu erstellen

Deploy OVF Template	Pages 160		
Disk Format In which format do you wa	nt to store the virtual disks?		
Source OVF Template Details End User License Agreement Name and Location Storage Disk Format Network Mapping Ready to Complete	Datastore: Available space (GB): C Thick Provision Lazy Zero C Thick Provision Eager Zero Thin Provision	datastore 1 (1) 58.3 Ded roed	

Schritt 6: Wählen Sie die entsprechende Portgruppe für das VM-Netzwerk (Virtual Machine) aus,

wie im Bild gezeigt.

Deploy OVF Template	Name and		
Network Mapping What networks should the de	eployed template use?		
Source OVF Template Details End User License Agreement Name and Location	Map the networks used in this OVF template to networks	works in your inventory	
Storage Disk Format Network Mapping Ready to Complete	Network 1	VM Network	

Schritt 7: Klicken Sie auf Fertig stellen wie im Bild gezeigt.

💋 Deploy OVF Template	Region resp		
Ready to Complete Are these the options you	want to use?		
Source OVF Template Details End User License Agreement Name and Location Storage Disk Format Network Mapping Ready to Complete	When you dick Finish, the deployment Deployment settings: OVF file: Download size: Size on disk: Name: Host/Cluster: Datastore: Disk provisioning: Network Mapping: Detwork Mapping:	t task will be started. C:\Users\mohammhu\Desktop\IMC Supervisor\CIMCS_1_0_0_UVMWAR 2.6 GB Unknown Cisco_IMC_Supervisor-1.0.0.0 localhost. datastore1 (1) Thin Provision "Network 1" to "VM Network"	E_GA\aimas_1_0
Help		< Back Finish	Cancel

Schritt 8: Öffnen Sie die Konsole des virtuellen Systems, und **akzeptieren Sie** die Lizenzvereinbarung, wie im Bild gezeigt.

Cisco_IMC_Supervisor-1.0.0.0 on localhost.localdomain
File View VM Image: I
IMPORTANT: PLEASE READ THIS END USER LICENSE AGREEMENT CAREFULLY. IT IS VERY IMP ORTANT THAT YOU CHECK THAT YOU ARE PURCHASING CISCO SOFTWARE OR EQUIPMENT FROM A N APPROVED SOURCE AND THAT YOU, OR THE ENTITY YOU REPRESENT (COLLECTIVELY, THE "CUSTOMER") HAVE BEEN REGISTERED AS THE END USER FOR THE PURPOSES OF THIS CISCO E ND USER LICENSE AGREEMENT. IF YOU ARE NOT REGISTERED AS THE END USER FOR THE PURPOSES OF THIS CISCO E ND USER TOE THE SOFTWARE AND THE LIMITED WARRANTY IN THIS END USER LICENSE A GREEMENT. IF YOU ARE NOT REGISTERED AS THE END USER LICENSE A GREEMENT DOES NOT APPLY. ASSUMING YOU HAVE PURCHASED FROM AN APPROVED SOURCE, DO WNLOADING, INSTALLING OR USING CISCO OR CISCO-SUPPLIED SOFTWARE CONSTITUTES ACCE PTANCE OF THIS SOFTWARE TO YOU ONLY UPON THE CONDITION THAT YOU PURCHASED THE SOFTWARE TO YOU ONLY UPON THE CONDITION THAT YOU PURCHASED THE SOFTWARE FROM AN APPROVED SOURCE AND THAT YOU ACCEPT ALL OF THE TERMS CONTAINED IN THIS END USER LICENSE AGREEMENT PLUS ANY ADDITIONAL LIMITATIONS ON THE LICENS E SET FORTH IN A SUPPLEMENTAL LICENSE AGREEMENT ACCOMPANYING THE PRODUCT, MADE A VAILABLE AT THE TIME OF YOUR ORDER, OR POSTED ON THE CISCO WEBSITE AT WWW.cisco. com/go/terms (COLLECTUELY THE "AGREEMENT"). TO THE EXTENT OF ANY CONFLICT BETWE EN THE TERMS OF THIS END USER LICENSE AGREEMENT AND ANY SUPPLEMENTAL LICENSE AGREEMENT AND ANY SUPPLEMENTAL LICENSE AGREEMENT AND ANY SUPPLEMENTAL LICENSE AGREEMENT OF ANY CONFLICT BETWE EN THE TERMS OF THIS END USER LICENSE AGREEMENT"). TO THE EXTENT OF ANY CONFLICT BETWE EN THE TERMS OF THIS END USER LICENSE AGREEMENT AND ANY SUPPLEMENTAL LICENSE AGREMENT AND ANY SUPPLEMENTAL LI
NG, OR USING THE SOFTLEHENTHE LICENSE HOREEMENT SHELL HITLI. BY DOWNLOHDING, INSTALL NG, OR USING THE SOFTWARE, YOU ARE REPRESENTING THAT YOU PURCHASED THE SOFTWARE FROM AN APPROVED SOURCE AND BINDING YOURSELF TO THE AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGR EE TO ALL OF THE TERMS OF THE AGREEMENT, THEN CISCO IS UNWILLING TO LICENSE THE SOFTWARE TO YOU AND (A) YOU MAY NOT DOWNLOAD, INSTALL OR USE THE SOFTWARE, AND (B) YOU MAY RETURN THE SOFTWARE (INCLUDING ANY UNOPENED CD PACKAGE AND ANY WRITTE More(6%)

Schritt 9: Geben Sie anschließend y ein, um eine statische IP wie im Bild gezeigt zu konfigurieren.

Schritt 10: Wenn Sie DHCP verwenden möchten, geben Sie **n ein**, um sicherzustellen, dass IP-Adressen automatisch zugewiesen werden.

- 0 - X Cisco_IMC_Supervisor-1.0.0.0 on localhost.localdomain File View VM 🔲 II 🕨 🧐 🔯 🖓 🗊 🕪 🧼 🤛 not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. Do you agree with the terms of the End User License Agreement? yes∕no [no]: yes Regenerating ssh host keys... openssh-daemon is stopped Generating SSH1 RSA host key: Generating SSH2 RSA host key: Generating SSH2 DSA host key: Starting sshd: Regenerating keys for the root user... 1 Regenerating keys for the root user... Generating public/private rsa key pair. Created directory '/root/.ssh'. Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa. Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub. The key fingerprint is: d7:34:b7:18:89:a2:27:3b:45:a6:96:72:97:7d:f3:de root@localhost Generating SSL certificates for sfcb in /opt/vmware/etc/sfcb Generating SSL certificates for lighttpd in /opt/vmware/etc/lighttpd This script is executed on first boot only. Configuration Configuring static IP configuration Do you want to Configure static IP [y/n]? : y_

Schritt 11: Wenn Sie eine statische IP-Adresse verwenden möchten, geben Sie **y ein**, und Sie werden aufgefordert, **IPv4** oder **IPv6** auszuwählen. Geben Sie **V4** ein, um IPV4 zu konfigurieren, und geben Sie dann die in den Bildern gezeigten Informationen ein:

IP-AdresseNetzmaskeGateway

Hinweis: Derzeit wird nur IPv4 unterstützt, um statische IP-Adressen zu konfigurieren.



Schritt 12: Wenn die Appliance gestartet wurde, übertragen Sie die IP-Adresse des Cisco IMC Supervisor in einen unterstützten Webbrowser, um auf die Anmeldeseite zuzugreifen.

Geben Sie auf der Anmeldeseite admin als Benutzername und admin als Kennwort ein.

Hinweis: Nach dieser ersten Anmeldung können Sie Ihr Administratorkennwort ändern.

Die Benutzeroberfläche (UI) von Cisco IMC Supervisor ist im Bild dargestellt.

€ 0 > @ https://10.104.213.77:443	∀ ⊄	Q, Search
🧃 Most Visited 📋 Getting Started 📙 Cisco Dashboards 🎴 Common Tools 逼 Internal Supp	port 📙 TAC-Tools 🗱 B-Series - Tech Zone 🗌 Rebuild 6100 from scra	
	Cisco IMC Supervisor	
	Username: admin	
	Password:	
	Login	
	© 2014, Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco, the Cisco logo, and Cisco Systems	
	are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.	
	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	

#### Standardkennwort ändern

2. Führen Sie diese Schritte aus, um das Standardkennwort zu ändern.

Schritt 1: Navigieren Sie zu Administration > Users.

Schritt 2: Klicken Sie auf die Registerkarte Anmelde-Benutzer.

Schritt 3: Wählen Sie aus der Liste der Benutzer die Benutzerrolle aus, für die Sie das Kennwort wie im Bild gezeigt ändern möchten.

Dashboard	Systems ¥	Policies 🔻 🛛 Admi	ristration • Falarites								
Users		2									
License Stat	us Login Users	nine U	Isers Login Page Branding	Authentication Prefe	"3" LOAP	Integration Pr	essword Policy				×
🚷 Refresh	🖪 Favorite 🛛	🖡 Add 🛛 🔣 View	📄 Edit 🕌 Delete 🔰	Change Password	age Prof	les 🛛 🍦 Manag	pe Tag – 🌵 A	dd Tags 🛛 💥 Dele	lete Tags		
Login Users											V 🗖 😒
Login Name	First Name	Last Name	AccessLevel	User Group	Contact Em	Source	Domain	LDAP Accou		Tags	
admin			🔒 System Admin			Local					
infraUser			🚨 System Admin			Local					
					Change Pass	word					
					New Paccur	vrd					
					Confirm Par	ssword *****		٠			
							Sa	ve Close			

Schritt 4: Nachdem Sie das neue Kennwort festgelegt haben, klicken Sie auf Speichern und

klicken Sie im Ergebnis senden wie im Bild gezeigt auf OK.

Change Password							
New Pass	Submit Result	*					
	Password modified successfully.						
Confirm P	ок	*					
	Save	Close					

#### Lizenzinformationen

- 3. Für Cisco IMC Supervisor benötigen Sie folgende gültige Lizenzen:
  - Eine Basislizenz für Cisco IMC Supervisor.
  - Eine Cisco IMC Supervisor Bulk-Enablement-Lizenz, die Sie nach der Basislizenz für Cisco IMC Supervisor installieren, wie im Bild gezeigt.

Dashboard System	ns 🔻 Policies 🕇	Administrati	on 🔻 🛛 Favorite	s						
License										
License Keys License Utilization Resource Usage Data										
🛞 Refresh 🔟 Favorite 👹 Update License 🚔 Run License Audit										
License Utilization										
License	Licensed Lin	Available	Used	Status	Remarks					
CIMC SUP Base	1		1	Licensed						
Physical Servers	200	200	0	Licensed	Licensed Limit = CIMC-SUP-B01(=2) * 100+ CIMC-SUP-B02(=0) * 250+ CIMC-SUP-B10(=0) * 1000					

**Hinweis**: Ohne diese Lizenzen können Aufgaben wie das Gruppieren von Servern in einem Rack-Konto usw. nicht ausgeführt werden.

#### Server ermitteln

4. Führen Sie diese Aktionen aus, um Server zu ermitteln.

Schritt 1: Navigieren Sie zu System > Physical Accounts (System > Physische Konten) > Discovered Devices (Entdeckte Geräte), wie im Bild gezeigt.

cisco IMC Supervisor								
Dashboard	Systems 🔻	Policies  Administration  Favorites						
Physical Accou Rack Groups	Inventory a Physical Ac	and Fault Status counts nes Discovereu Devices Firmware Upgrades						

Schritt 2: Klicken Sie auf Konfigurieren.

Schritt 3: Im Dialogfeld **Discovery Configuration Criteria** können Sie entweder ein neues Profil erstellen oder ein vorhandenes Profil bearbeiten.

Schritt 4: Die Erstellung eines neuen Profils erfolgt wie im Bild gezeigt.

Schritt 5: Unter Suchkriterien können Sie die geeignete Methode zum Ermitteln der Server auswählen.

Schritt 6: Wählen Sie für dieses Beispiel IP-Adressliste aus.

cisco IMC Supervisor		
Deshboard Systems  Administration  Fevorites Physical Accounts	2	
Configure Status   Rack Groups   Rack Accounts   Socovered Devices	Discovery Configuration Criteria	
Discovered Devices Device IP Model Version Sta	Select Profile Allemax • Profile Name test	🕼 📷 🔽 🔍 Profie Name
	Search Criteria IP Address Range	
	Subort Mask Range 1P Address CSV File Ending IP 1P Address List Example: 122.03X+1 GHX+1 (Nute: Ensure there are no leading or trailing spaces)	
	User Name •	
	Password	
	Protocol https://	
	Submit Close	

Schritt 7: Geben Sie die IP-Adresse des Servers ein, den Sie ermitteln möchten.

Schritt 8: Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein, das Sie für die Anmeldung am Server (CIMC-Anmeldeinformationen) verwenden, wie im Bild gezeigt.

Dashboard Syste	ems 🔻 Policies 🔻 A	dministration 🔻	Favorites			
Physical Accounts						
License Status Rac	k Groups Rack Account	Discovere	d Devices	ware Upgrades		
🛞 Refresh 🛛 🔝 Fa	vorite 🐥 Configure	🌸 Discover	👍 Import 🛛 💥	Discovery Config	guration Criteria	
Discovered Devices				Select Profile	test 💌	
Device IP	Model	Version		Search Criteria	IP Address List	
10.76.78.44			🤪 Failed			
10.76.78.68	UCSC-C240-M3S2	2.0(3d)	Success	IP Addresses	10.76.78.44	*
10.76.78.72			🤪 Failed		Example: 12.1.0.1,12.1.0.2,12.1.0.3-20	
10.76.78.70	UCSC-C22-M3S	1.5(5)	U Success		Use Credential Policy	
				User Name	admin	•
				Password	****	
				Protocol	https 💌	
				Port	443 *	
						Submit Close
			L			

Schritt 9: Nachdem das Profil erstellt wurde, klicken Sie wie im Bild gezeigt in der Dropdown-Liste auf Profil **ermitteln** und auswählen.

Dashboard Syste	ms 🔻 Policies 👻 Ar	dministration $oldsymbol{v}$	Favorites	
Physical Accounts				
License Status Raci	k Groups Rack Account	Discovered	d Devices Firmware Upgrades	
🛞 Refresh 🛛 🔝 Fa	vorite 🛛 👙 Configure	🌼 Discover 🤙	mport 💥 Delete Profile 🕴	Clear
Discovered Devices				
Device IP	Model	Version	State	Status
10.76.78.44			🤪 Failed	"Model R250-2480805 is not supported."
10.76.78.68	UCSC-C240-M3S2	2.0(3d)	Success	N/A
10.76.78.72			😝 Failed	"Version is not supported. Only versions above 1.5(4) are supported."
10.76.78.70	UCSC-C22-M3S	1.5(5)	Success	N/A
				Discover Devices
				Select Profile test  test
				test_2 Close test_1 test_4

Schritt 10: Nachdem Sie das entsprechende Profil ausgewählt haben, klicken Sie auf **Senden** und klicken Sie auf **OK** auf Ergebnis senden, wie im Bild gezeigt.

	Discover Devices
	Select Profile test 💌
Submit Result	Submit Close
Device discove	ry initiated successfully.
	ОК

Schritt 11: Wenn die Geräte in Ihrem Profil nicht mit den minimalen unterstützten Kriterien übereinstimmen, ist der Grund für das nicht erkannte Gerät im Abschnitt **Status** aufgeführt, wie im Bild gezeigt.

	Dashboard Systems	🔻 Policies 🔻 Ad	Iministration 🔻	Favorites								
Γ	Physical Accounts											
	License Status Rack Groups Rack Accounts Discovered Devices Firmware Upgrades											
	🛞 Refresh 🛛 🔝 Favori	te 👙 Configure	👙 Discover 🛛	👌 Import 🖇	🖇 Delete Profile	👙 Clear						
l	Discovered Devices											
l	Device IP	Model	Version		State		Status					
II	10.76.78.44			😝 Failed			"Model R250-2480805 is not supported."	test				
II	10.76.78.68	UCSC-C240-M3S2	2.0(3d)	Success			N/A	test_1				
II	10.76.78.72			😝 Failed			"Version is not supported. Only versions above 1.5(4) are supported."	test_2				
II	10.76.78.70	UCSC-C22-M3S	1.5(5)	Success			N/A	test_4				

### Rack-Gruppe hinzufügen

5. Führen Sie dieses Verfahren aus, wenn Sie eine neue Rack-Gruppe in Cisco IMC Supervisor hinzufügen möchten.

Schritt 1: Navigieren Sie zu Systeme > Physical Accounts > Rack Groups (Systeme > physische Konten > Rackgruppen).

Schritt 2: Klicken Sie auf Erstellen.

Schritt 3: Geben Sie im Feld Create Rack Group (Rack-Gruppe erstellen) einen **Gruppennamen** und eine **Beschreibung** an.

Schritt 4: Klicken Sie auf Erstellen wie im Bild gezeigt.

Dashboard Systems  Policies  Administration  Favorites	
hysical Accounts	
tack Groups Rack Accounts Discovered Devices Firmware Upgrades	
🗞 Refresh 🔢 Favorite 🐁 Create 🚛 Modify 💥 Delete	
Rack Groups	
roup Name	Description
Serault Group Default provided rack group	
	Create Rack Group
	Group Name Test_Servers
	Description All test servers go here

Schritt 5: Nach der Erstellung muss der Gruppenname wie im Bild dargestellt angezeigt werden.

Dashboard	Systems 🔻	Policies 🔻	Administrat	ion 🔻	Favorites			
Physical Accounts								
Rack Groups Rack Accounts Discovered Devices Firmware Upgrades								
😵 Refresh	进 Favorite	🐴 Create	👙 Modify	💥 De	lete			
Rack Groups								
Group Name								
Default Group	Default prov	vided rack gr	oup					
Test_Servers	All test serv	ers go here						

### Rack-Konto hinzufügen

6. Führen Sie dieses Verfahren aus, wenn Sie eine neue Rack-Gruppe in Cisco IMC Supervisor hinzufügen möchten.

Schritt 1:	Wählen Sie in der Menüleiste System aus.					
Schritt 2:	Klicken Sie auf die Registerkarte.					
Schritt 3:	Klicken Sie auf.					
Schritt	Füllen Sie im Dialogfeld k	Konto erstellen die folgenden Felder aus:				
4:	<b>Feld</b> Feld Feld Beschreibung Kontrollkästchen	Beschreibung Ein beschreibender Name für das Rack-Konto Die IP-Adresse des Rackmount-Servers (Optional) Beschreibung des Rack-Kontos (Optional) Wenn Sie bereits Richtlinien für Anmeldeinformationen er aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um die Richtlinie aus der Dro auszuwählen.				
	Wenn Sie das Kontrollkä	stchen aktivieren				
	Dropdown-Liste Wählen Sie eine Richtlinie aus der Dropdown-Liste aus. Wenn Sie das Kontrollkästchen deaktivieren					
	Feid Kennwortfeld Protokoll-Dropdown-Liste Port-Feld Rack Group-Dropdown-	Anmeide-ID für den Rackmount-Server Kennwort für die Anmelde-ID des Rackmount-Servers Wählen Sie https oder http aus der Liste aus. Die dem ausgewählten Protokoll zugeordnete Portnummer Wählen Sie eine Rack-Gruppe aus der Liste aus.				
	Liste Kontaktfeld Ortsfeld	(Optional) Die E-Mail-Adresse des Kunden (Optional) Der Standort des Kontos				

Schritt 1: In der Dropdown-Liste für Rack-Gruppe können Sie entweder die **Standardgruppe** oder die Gruppe auswählen, die zuvor wie im Bild gezeigt definiert wurde.

Schritt 2: Nach Abschluss dieser Aktion müssen die angegebenen Server unter die ausgewählte Rack-Gruppe fallen.

Dashboard Systems -	Policies V Administration V F	avorites				
Physical Accounts						
Rack Groups Rack Accou	nts Discovered Devices Firmwar	e Upgrades				
🛞 Refresh 🔝 Favorite 🌵 Add 💥 Delete 🔽			Create Account	t		
Rack Accounts			Account Name	BGL-14-Floor1-Rack1 *		
Account Name	Account Type	Connection Stat	Server IP	10.76.78.44		t Inventory Updated
BGL-14-Floor1-Rack3	Cisco Rack Server	U Success	Description	C000M2		6, 2014 06:21:12 UTC
BGL-14-Floor1-Rack2	Cisco Rack Server	U Success	Description	C22M3		5, 2014 09:55:25 UTC
				Use Credential Policy		
			User Name	admin		
			Password	*****		
			Protocol	https 💌		
			Port	443 🔷		
			Rack Group	Default Group		
			Contact	Test_Servers		
			Location			
					Submit Close	

### Mail-Setup-Konfiguration

- 7. Führen Sie dieses Verfahren aus, um Ihre Setup-Mail-Adresse zu konfigurieren.
- Schritt 1: Navigieren Sie zu Administration > Mail Setup.
- Schritt 2: Geben Sie die erforderlichen Details ein.

Schritt 3: Sie können das Kontrollkästchen **Test-E-Mail senden** auswählen und überprüfen, ob Sie die Testmail mit der von Ihnen angegebenen E-Mail-Adresse erhalten haben, wie im Bild gezeigt.

cisco Cisco IMC Supervi	sor	
Dashboard Systems 🔻 Policies 🔻	Administration  Favorites	
System		
System Information Mail Setup Sys	stem Tasks User Roles Email Alert Rules	
Outgoing Email Server (SMTP)	10.106.93.10 *	
Outgoing SMTP Port	25 *	
Outgoing SMTP User		
Outgoing SMTP Password		
Outgoing Email Sender Email Address	mohammhu1@ciscolab.com *	
Server IP Address	10.104.213.77 *	
Test Email Address	Send Test Email mohammhu2@ciscolab.com * Save	

Schritt 4: Sie müssen dann die Test-E-Mail wie im Bild gezeigt erhalten.

Dashboard Systems 🔻 Policies 🔻	Administration V Favorites
System	
License Status System Information	Mail Setup System Tasks User Roles Email Alert Rules
Outgoing Email Server (SMTP)	10.106.93.10
Outgoing SMTP Port	25 •
Outgoing SMTP User	administrator
Outgoing SMTP Password	
Outgoing Email Sender Email Addres	Submit Result
Server IP Address	Successfully updated mail settings. Test email succeeded.
	ок

Schritt 5: Navigieren Sie im gleichen Abschnitt zu **Einstellungen für E-Mail-Warnmeldungsregeln,** und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Warnmeldung aktivieren**, wie im Bild gezeigt.

**Hinweis**: Zu diesem Zeitpunkt (mit Version 1.0 des Cisco IMC Supervisor) werden Benachrichtigungen nur für kritische und schwerwiegende Fehler unterstützt.

	Dashboard	Systems 🔻 🛛 Policies 👻 🛛 Adr	inistration 🔻	Pavorites						
-	System									
	System Informat	ion Mail Setup System Tasl	us User Roles	Email Alert I	ules					
	🛞 Refresh 🔝 Favorite 🛛 🌞 Settings									
	Email Alert Rule	5								
	Alert Level	Email Addresses	Severity			Enabled				
	SYSTEM	moahmmhu@ciscolab.com	critical	Yes						
					Email Alert Rule Settings					
					Email Addresses moahmmhu@ciscolab.com	•				
					Severity critical					
					Chable Alert					
						Submit Close				

Schritt 6: Wenn bei Ihrem System ein kritischer Fehler auftritt, müssen Sie eine E-Mail erhalten, wie im Bild gezeigt, vorausgesetzt, Ihre E-Mail-Einrichtung funktioniert einwandfrei.

Server IP	Host name	Severity	Code	Cause	Description	Created	Affected DN
10.76.78.70	bgl-sv- c22-m3-01	critical	F1007	equipment- inoperable	Storage Virtual Drive 0 is inoperable: Check storage controller, or reseat the storage drive	Thu Dec 25 12:10:19 2014	sys/rack- unit-1/board /storage- SAS-SLOT- 2/vd-0

### Firmware-Upgrade

8. Führen Sie dieses Verfahren aus, wenn Sie die Firmware aktualisieren möchten.

Schritt 1: Navigieren Sie zu Systems > Physical Accounts (Systeme > physische Konten).

Schritt 2: Klicken Sie auf die Registerkarte.

Schritt 3: Klicken Sie auf Profil konfigurieren.

Schritt 4: Im Dialogfeld **Firmware herunterladen** können Sie entweder ein neues Profil erstellen oder ein vorhandenes Profil bearbeiten.

Schritt 5: Konfigurieren Sie ein neues Profil, wie im Bild gezeigt.

ysical Accounts	T			2		
ack Groups Rack Acco	unts Discovered	Devices 3	rmware Upgrade	<b></b>		
🚱 Refresh 🛛 🔝 Favorite	e 👙 Configure P	rofile 🦛	pgrade Image 🛛 🖇	Delete Image 🛛 💥 Delet	e Profile 🛛 🐥 Clear	
irmware Upgrades				Download Firmware		
Type Ipgrade Image	Device IP 10.76.78.72	Model	Version N/A	Select Profile Profile Name Download Option User Name (cisco.com) Password (cisco.com)	<new>  upgrade_2.0  Local HTTP Server  Local HTTP Server  Network Path</new>	
				Platform Available Image	Enable Proxy Configuration Enable Proxy Authentication CSelect>	

Schritt 6: Wählen Sie **Network Path** als Download Option für dieses Beispiel aus. (Sie haben CIFS und NFS als Optionen)

Schritt 7: Klicken Sie wie im Bild gezeigt auf Senden.

Dashboard Systems	<ul> <li>Policies ¥</li> </ul>	Administration <b>*</b>	<ul> <li>Favorites</li> </ul>		
Physical Accounts					
Rack Groups Rack Acc	ounts Discovered	Devices Fire	mware Upgrade	5	
🐣 Refresh 🛛 🔃 Favori	ite 🛛 👙 Configure P	rofile 🛛 🌞 Up	grade Image 🖇	🕻 Delete Imag	e 💥 Delete Profile 🛛 🌞 Clear
Firmware Upgrades					Download Firmware
Type	Device IP	Model	Version	Stat	Select Profile Upgrade_2.0 💌
Upgrade Image	10.76.78.72		N/A	FAILED	Download Option Network Path
					Server Type CIFS 💌 🔦
					Remote IP 10.76.78.180 *
					Remote Share 10.76.78.180\iso\ucs\C-Series\HUU\ Example: NFS: /nfs, CIFS: sharename
					Remote File Name ucs-c420-huu-1.5.7e.iso
					User Name bglsv
					Password *********
					Submit Close

Schritt 8: Klicken Sie auf Image aktualisieren.

Schritt 9: Klicken Sie auf **Auswählen...** um die Server auszuwählen, die Sie aktualisieren möchten, wie im Bild gezeigt.

Dashboard	Systems V Pol	icies 🔻 🛛 Adminis	tration 🔻 🛛 Fav	orites			
Physical Accoun	ts						
Rack Groups	Rack Accounts	Discovered Devices	Firmware	Upgrades			
🛞 Refresh 🛛	🖪 Favorite – 🌞	Configure Profile	🌸 Upgrade In	nage 🦛 D	elete Image 🔰	🕻 Delete Pro	file 🐇 Clear
Firmware Upgri	ades						
Type	Device IP	Model	Version	State	Status		
							Upgrade Firmware
							Select Profile Upgrade 2.0 💌 🔶
							Select Servers Select •
							Submit Close

Schritt 10: Für dieses Beispiel wird ein einzelner Server ausgewählt.

Schritt 11: Klicken Sie wie im Bild gezeigt auf Auswählen.

Dashboard Systems V Policies V Administration	on 🔻 Favorites						
	Firmware Upgrades						
🛞 Refresh 🔝 Favorite 👙 Configure Profile 🏘	Upgrade Image 🔰	Delete Image 💥 Delete	Profile 🛛 👙 Cle	ar			
Firmware Upgrades	Select						
Type Device IP Model V	-					3	
	Product Name	Product ID	Power State	IP Address	Description	Firmware Ver	Rack Group
	UCS C22 M3S	bgl-sv-c22-m3-01	🥥 on	10.76.78.70		1.5(5)	
	UCS C420 M3	ucs-c420-m3	🕤 on	10.76.78.72		1.5(7e)	
	Total 2 items						
							Select Cancel

Schritt 12: Der ausgewählte Server wird angezeigt.

Schritt 13: Klicken Sie auf Senden, wie im Bild gezeigt.

Upgrade Firmware	
Select Profile Upgrade_2	.0 🔻 *
Select Servers Select	BGL-14-Floor1-Rack2 *
	Submit Close

**Hinweis**: Wenn Sie ein Upgrade von Cisco IMC Version 2.0(x) durchführen, müssen Sie das Cisco IMC-Standardkennwort ändern.

Schritt 14: Um den Status des Upgrades zu überprüfen, navigieren Sie zu **System > Inventory and Fault Status (System > Bestand und Fehlerstatus),** wie im Bild gezeigt.

uluulu C	isco IMC	Supervisor
Dashboard	Systems 🔻	Policies  Administration  Favorites
Physical Accou	Inventory a Physical Ac	and Fault Status counts nus Discover eu Devices Firmware Upgrades

Schritt 15: Erweitern Sie **Rack-Gruppen**, und wählen Sie die entsprechende Gruppe aus, in die die Server zuvor eingefüllt wurden.

Schritt 16: Klicken Sie auf Rack-Server und wählen Sie den gewünschten Server aus.

Schritt 17: Anschließend muss eine zusätzliche Zeile mit Remoteoptionen angezeigt werden.

Schritt 18: Klicken Sie in dieser Zeile auf **KVM Console**, und Sie können die Aktualisierung wie im Bild gezeigt in Aktion sehen.

Dashboard Systems V Po	olicies 🔻 Adminis	stration  Favorites								
Inventory and Fault Status for Default Group										
Summary Rack Servers Faults More Reports										
🔻 🏝 Rack Groups	🛞 Refresh [	🛓 Favorite 🛛 👙 Power ON	👙 Power OFF 🛛 🌞 Shut	Down 🐥 Han	d Reset 🛛 👙 Pow	ver Cycle 🛛 🐥 K	VM Console	📕 bunch GUI 🦂	Locator LED	👙 Set Label 🛛 📓
Default Group	Rack Servers	Rack Servers								
A Test_Servers	Desident Manual	Dev duct 1D	Heat Name	Denver Chala	Course II Course	Our all Manual	10.4.4	these tablet	Description	
	Product Name	Product ID	Host Name	Power State	Overall Serve	Overall Memo	IP Address	User Label	Description	Firmware Ver
	UCS C22 M3S	UCSC-C22-M3S	bgl-sv-c22-m3-01	off	Severe Fault	N/A	10.76.78.70			1.5(5)
	UCS C420 M3	UCSC-C420-M3	ucs-c420-m3	😜 on	Moderate Fault	N/A	10.76.78.72			1.5(7e)

Daten des technischen Supports auf einen Remote-Server exportieren

9. Führen Sie diese Aktionen aus, um Daten des technischen Supports zu extrahieren.

Schritt 1: Navigieren Sie zu Systems > Inventory and Fault Status (Systeme > Bestand und Fehlerstatus für Standardgruppe).

Schritt 2: Erweitern Sie **Rack-Gruppen**, und wählen Sie die Rack-Gruppe aus, die die Server enthält.

Schritt 3: Wählen Sie die Registerkarte Rack-Server aus, wie im Bild gezeigt.

Dashboard Systems  Po	licies 🔻 Adminis	stration <b>v</b> Favorites									
Inventory and Fault Status for Default Group											
9	Summary Rack Servers Faults More Reports										
🔻 🏝 Rack Groups	🛞 Refresh [	🎚 Favorite 🛛 🎄 Power ON	👙 Power OFF 🛛 🏘 Shut	t Down  🍓 Hard	Reset 🏾 🌸 Pow	ier Cycle 🛛 🎄 K	VM Console 🛛 🐇	Launch GUI	👙 Locator LED	👙 Set Label 🛛 🕅	
A Default Group	Park Servers										
A Test Servers											
	Product Name	Product ID	Host Name	Power State	Overall Serve	Overall Memo	IP Address	User Label	Description	Firmware Ver	
	UCS C22 M3S	UCSC-C22-M3S	bgl-sv-c22-m3-01	i off	Severe Fault	N/A	10.76.78.70			1.5(5)	
	UCS C420 M3	UCSC-C420-M3	ucs-c420-m3	😑 on	Moderate Fault	N/A	10.76.78.72			1.5(7e)	
1											

Schritt 4: Doppelklicken Sie auf den Server in der Liste, um die Details anzuzeigen, oder klicken Sie auf den Server in der Liste. Klicken Sie dann ganz rechts über den Pfeil nach unten auf **Details anzeigen**, wie im Bild gezeigt.

췋 Locator LED	췋 Set Label	🧮 View Details	Anage Tag
	<b>\$</b>	🖪 😨 🔍	Favorite
Description Description	Firmware Ver	Inventory St SUCCESS SUCCESS	Power ON Power OFF Shut Down Hard Reset Power Cycle KVM Console Launch GUI Locator LED Set Label View Details Manage Tag Add Tags Delete Tags

Schritt 5: Klicken Sie auf die Registerkarte Technischer Support.

Schritt 6: Wählen Sie den entsprechenden Netzwerktyp aus, um die Dateien wie im Bild gezeigt hochzuladen.

Dashboard Systems  Policies  Administration  Favorites											
Inventory and Fault Status for Default Group > Rack Server (BGL-14-Floor1-Rack3)											
Summary CPUs Memory PSUs PCI Adapters VIC Adapters Network Adapte	rrs    Storage Adapters    Faults    Cisco IMC Log    System Event Log    TPM    Fault History    Tech Support										
🛞 Refresh 🔝 Favorite 👙 Upload Logs 🌞 Clear											
Tech Support											
Server IP Status Protocol											
	Upload Tech Support Logs										
	Network Type SCP 👻 🔹										
	SCP Server ID/Host name										
	FTP										
	Path and File name TFTP n should be <filename>.tar.gz</filename>										
	User name +										
	Password										
	Submit Close										

Schritt 7: Wählen Sie für dieses Beispiel TFTP aus.

Schritt 8: Klicken Sie auf Senden, wie im Bild gezeigt.

Dashboard Systems  Policies  Administration  Favorites											
Inventory and Fault Status for Default Group > Rack Server (BGL-14-Floor1-Rack3)											
Summary CPUs Memory PSUs PCI Adapters VIC Adapters Network Adapters Storage Adapters Faults Cisco IMC Log System Event Log TPM Fault History Tech Support											
🛞 Refresh 🔝 Favorite 🐇 Upload Logs 🚔 Clear											
Tech Support											
Server IP Status Protocol											
	Upload Tech Support Logs										
	Network Type     TFTP       HTTP Server IP/Host name     64.103.238.114       Path and File name     C:\Users\mohammhu\Desktop\TAC\C220M3logs.ta       File extension should be <filename>.tar.gz</filename>										
	Submit										

Schritt 9: Der Screenshot hier zeigt, dass die Protokolle erfolgreich an den angegebenen Speicherort hochgeladen wurden.

	Summary	CPUs	Memory P	SUs	PCI Adapters	VIC Adapters	Network Adapters	Storage Adapters	Faults	Cisco IMC Log	System Event Log	TPM	Fault History	Tech Support	Γ
	🛞 Refresh 🔡 Favorite 🔗 Upload Logs 🌸 Clear														
	Tech Support														
	Server IP		Status	Protocol											
	10.76.78.7	0	completed (100	%)	TFTP										
I															

## Überprüfen

Für diese Konfiguration ist derzeit kein Überprüfungsverfahren verfügbar.

## Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.