

Configurazione di Cisco IMC Supervisor per server serie C e serie E

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[UCS serie C Server](#)

[UCS serie E Server](#)

[Versioni minime del firmware](#)

[Schede PCIe supportate](#)

[Versioni Hypervisor supportate](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Implementazione di Cisco IMC Supervisor](#)

[Cambia password predefinita](#)

[Informazioni sulle licenze](#)

[Individua server](#)

[Aggiungi gruppo rack](#)

[Aggiungi account rack](#)

[Configurazione di Mail Setup](#)

[Aggiornamento firmware](#)

[Esportazione dei dati del supporto tecnico in un server remoto](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare Cisco Integrated Management Controller (IMC) Supervisor per i server serie C e serie E.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Cisco serie C Server
- Cisco serie E Server

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Internet Explorer 8 o superiore
- Google Chrome 4.1 o superiore
- Firefox 3.5 o versione successiva
- Safari 4.0 o versione successiva (per Apple MAC o Microsoft Windows)
- I browser richiedono il plug-in di Adobe Flash Player versione 11 o successiva.

UCS serie C Server

- 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

UCS serie E Server

- 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

Versioni minime del firmware

Server	Versione minima del firmware
UCS serie C Server	1.5(4) e successive
UCS serie E Server	2.3.1 e successive

Schede PCIe supportate

- Scheda di interfaccia virtuale (VIC) Cisco UCS 1225
- Cisco UCS VIC 1225T

Versioni Hypervisor supportate

- ESXi 5.1

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

Cisco IMC Supervisor è un sistema di gestione che consente di gestire server montati su rack su larga scala.

È possibile usare Cisco IMC Supervisor per eseguire queste attività su un server rack:

- Supporto per il raggruppamento logico di server e visualizzazioni di riepilogo per gruppo
- Raccogli inventario per i server
- Funzionalità di monitoraggio per server e gruppi
- Gestione del firmware che include download, aggiornamento e attivazione del firmware
- Gestione delle azioni server standalone, tra cui controllo dell'alimentazione, controllo LED, raccolta log, avvio di tastiera/video/mouse (KVM), avvio dell'interfaccia utente CIMC e avvisi tramite e-mail
- Controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC) per limitare l'accesso e le funzionalità

Configurazione

Implementazione di Cisco IMC Supervisor

1. Completare questi passaggi per distribuire Cisco IMC Supervisor.

Passaggio 1. Per scaricare il file zip per Cisco IMC Supervisor da Cisco.com, selezionare **Products > Servers-Unified Computing > Integrated Management Controller (IMC) Supervisor**, come mostrato nell'immagine.

Downloads Home > Products > Servers - Unified Computing

Find: Product Name e.g. 2811

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 Servers - Unified Computing 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)
---	--	--

Passaggio 2. Selezionare **IMC Supervisor 1.0** come mostrato nell'immagine.

Downloads Home > Products > Servers - Unified Computing > Integrated Management Controller (IMC) Supervisor

Find: Product Name e.g. 2811

Products Recently Used Products My Added Devices Add Device	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)	IMC Supervisor 1.0
---	--	--------------------

Passaggio 3. Fare clic su **Download** come mostrato nell'immagine.

IMC Supervisor 1.0

Search...

[Expand All](#) | [Collapse All](#)

Release 1 [Add Devices](#)
[Add Notification](#)

File Information	Release Date	Size	
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

Passaggio 4. Per distribuire Open Virtual Appliance (OVA), selezionare **File > Distribuisci modello OVF** come mostrato nell'immagine.

10.104.213.63 - vSphere Client

File Edit View Inventory Administration Plug-ins Help

- New
- Deploy OVF Template...**
- Export
- Report
- Browse VA Marketplace...
- Print Maps
- Exit

Inventory

Cisco_IMC_Supervisor-1.0.0.0

Getting Started Summary Resource Allocation Performance Events Console Permissions

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.

Virtual Machines

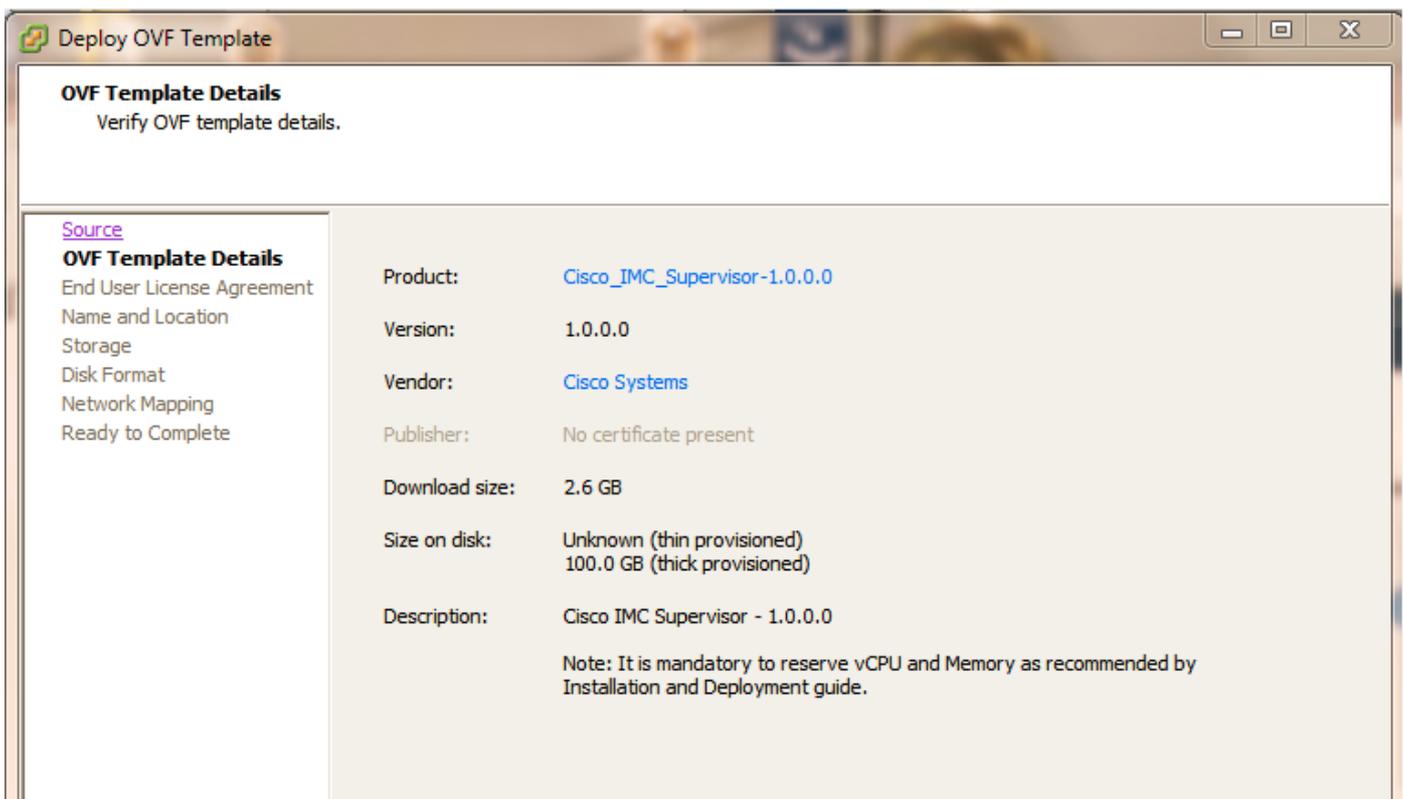
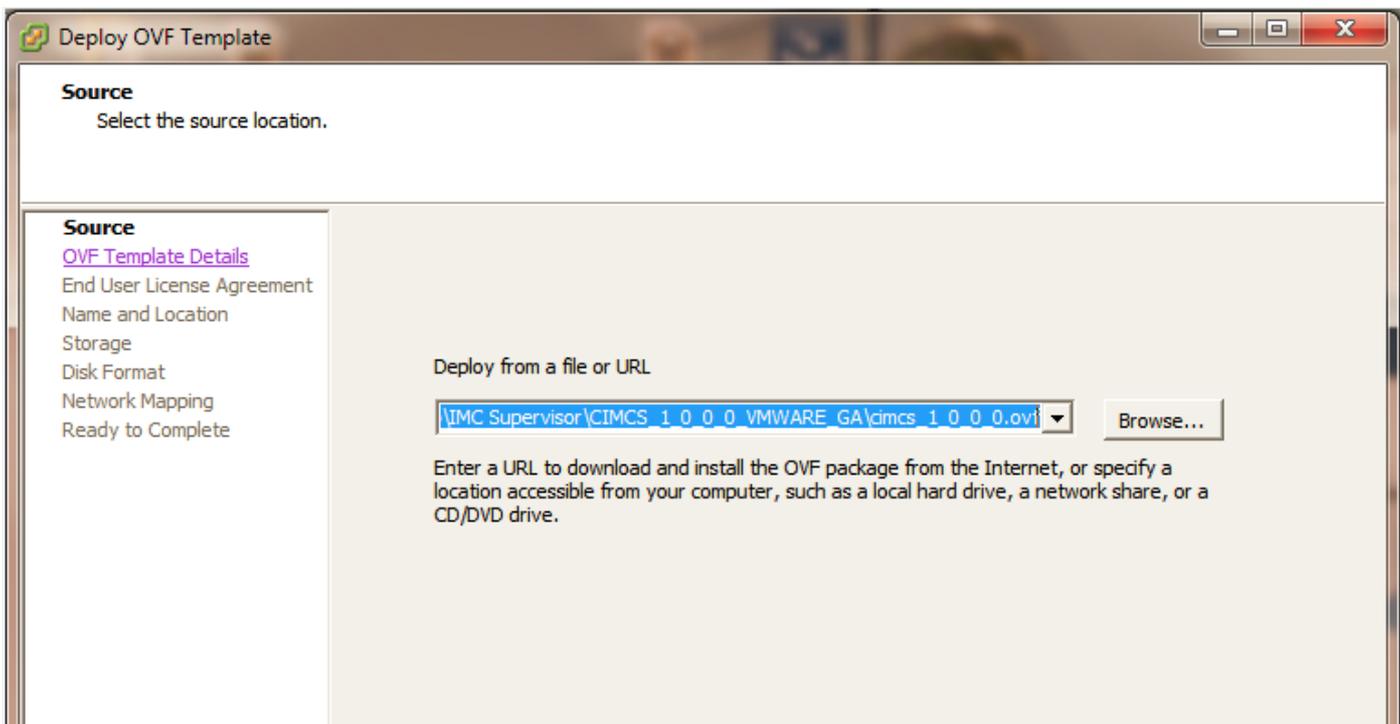
Recent Tasks

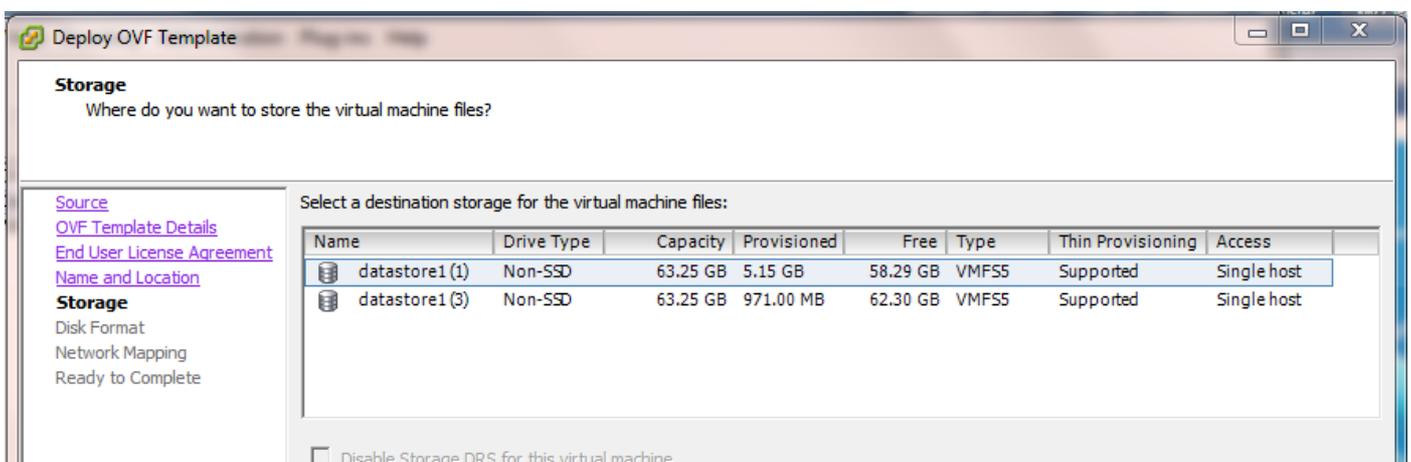
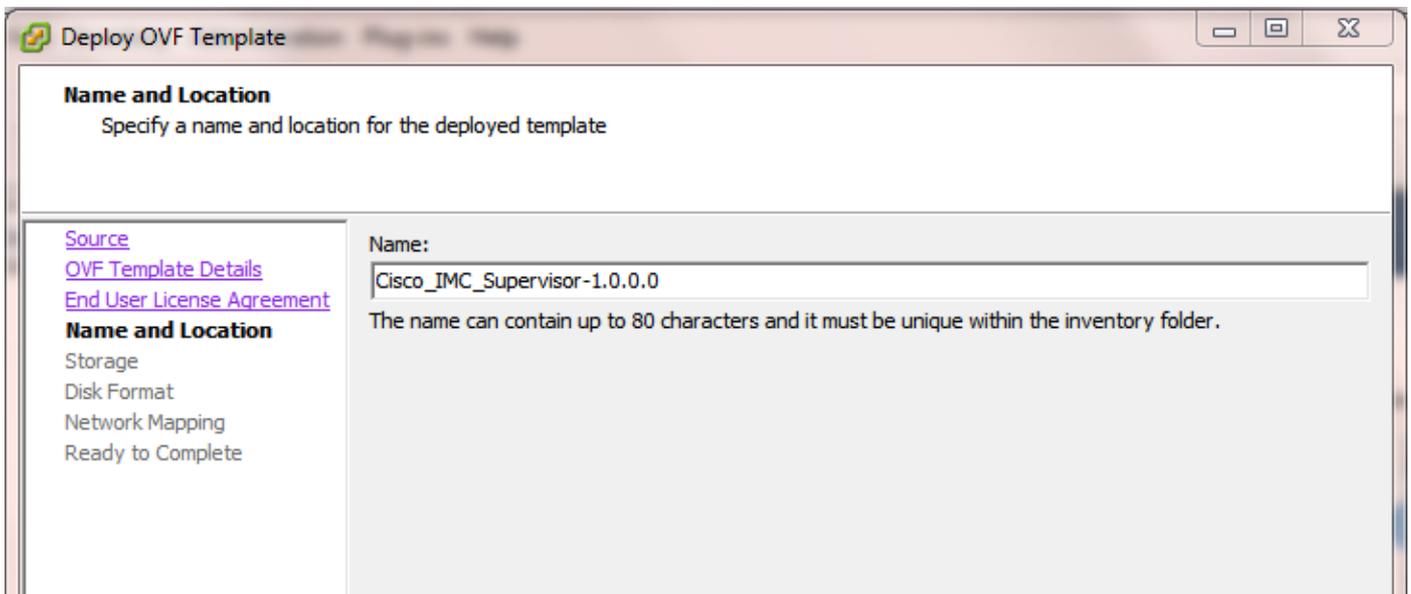
Name, Target or Status contains: Clear X

Name	Target	Status	Details	Initiated by	Requested Start Ti...	Start Time	Completed
------	--------	--------	---------	--------------	-----------------------	------------	-----------

Tasks root

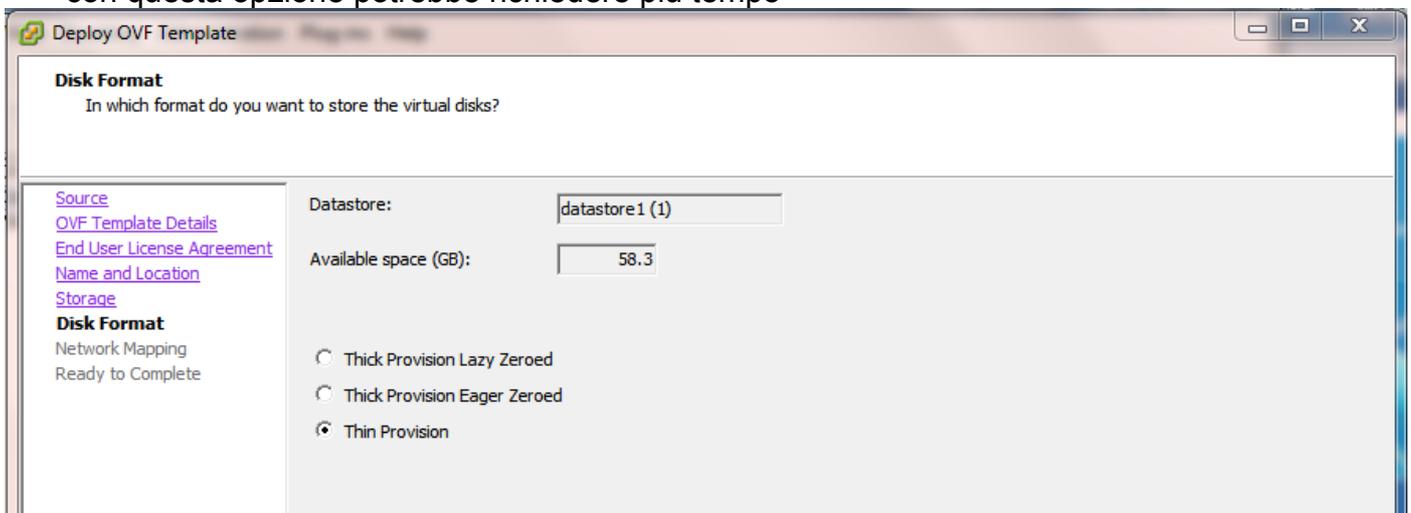
Passaggio 5. Continuare con il processo dettagliato per distribuire il modello OVF (Open Virtualization Format) come mostrato nelle immagini.



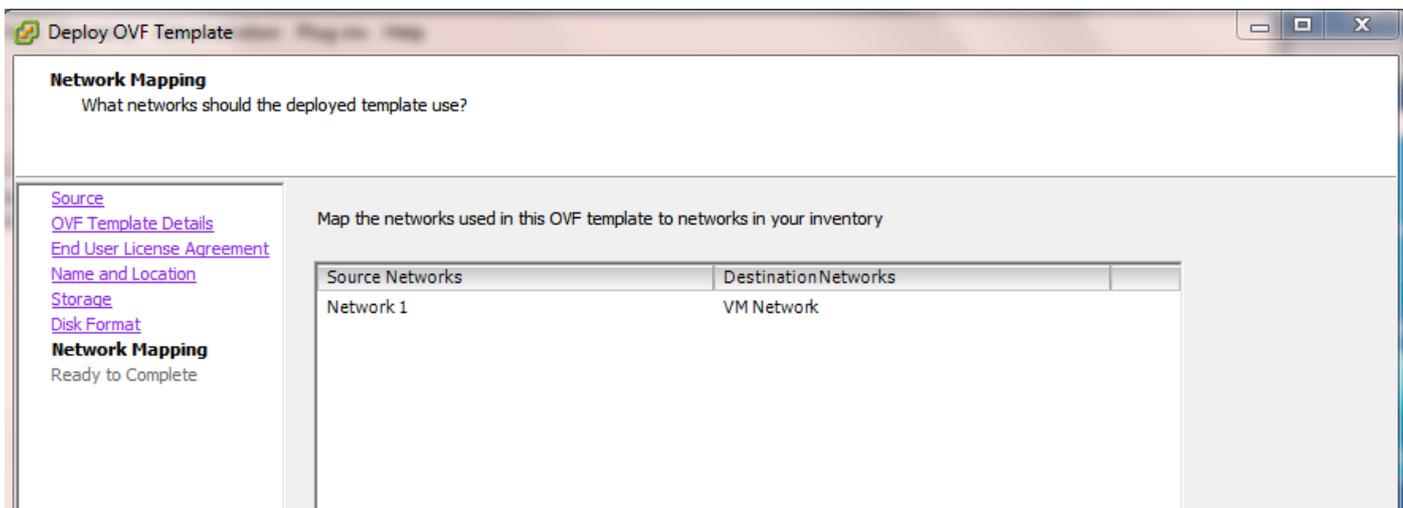


Nel riquadro **Formato disco**, scegliere uno dei pulsanti di opzione e fare clic su **Avanti**, come mostrato nell'immagine.

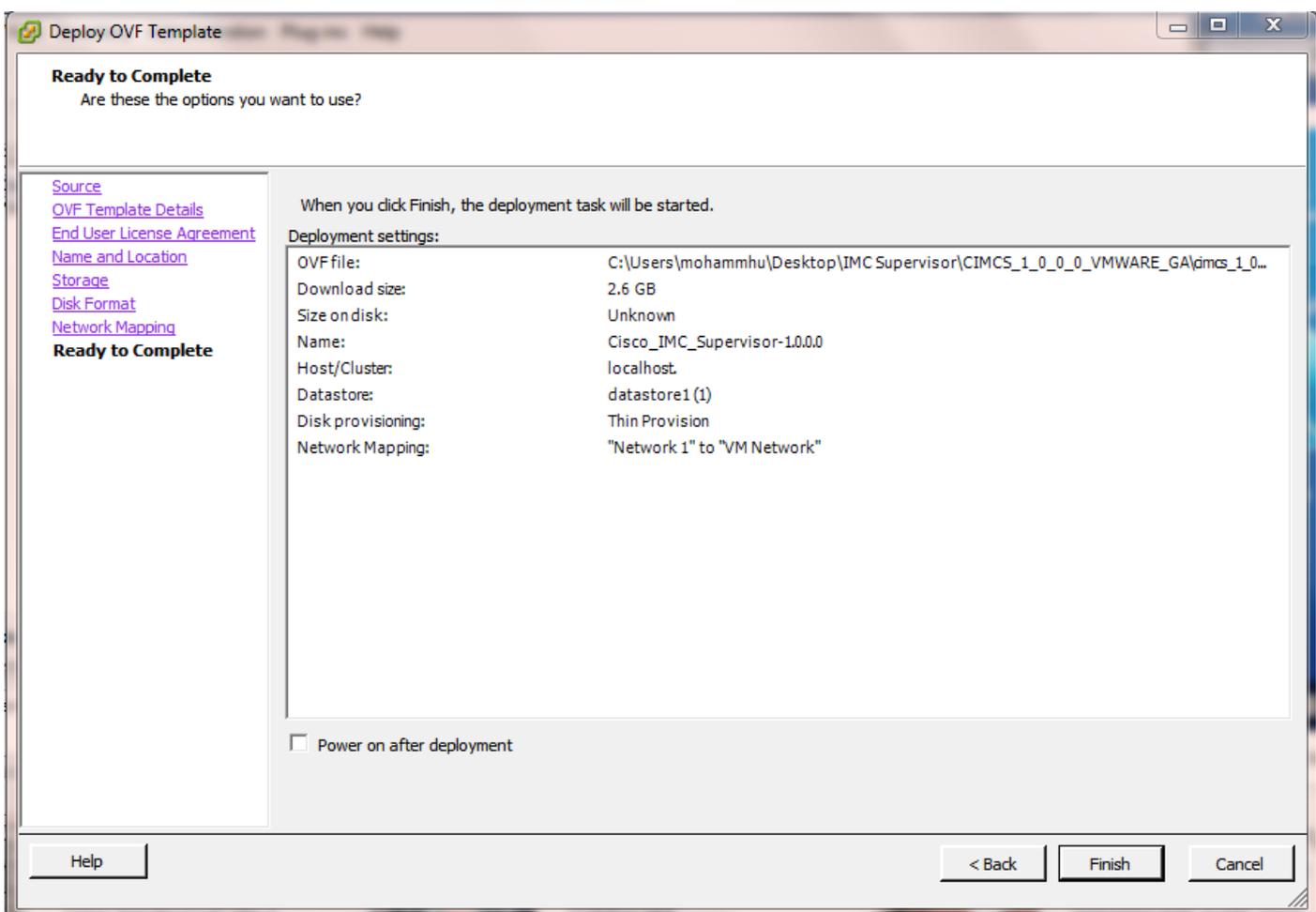
- Thin provisioning: per allocare lo storage su richiesta durante la scrittura dei dati su disco
- Thick Provision Lazy Zeroed - Per allocare lo storage immediatamente in formato thick
- Thick Provision Eager Zeroed - Per allocare lo storage in formato thick. La creazione di dischi con questa opzione potrebbe richiedere più tempo



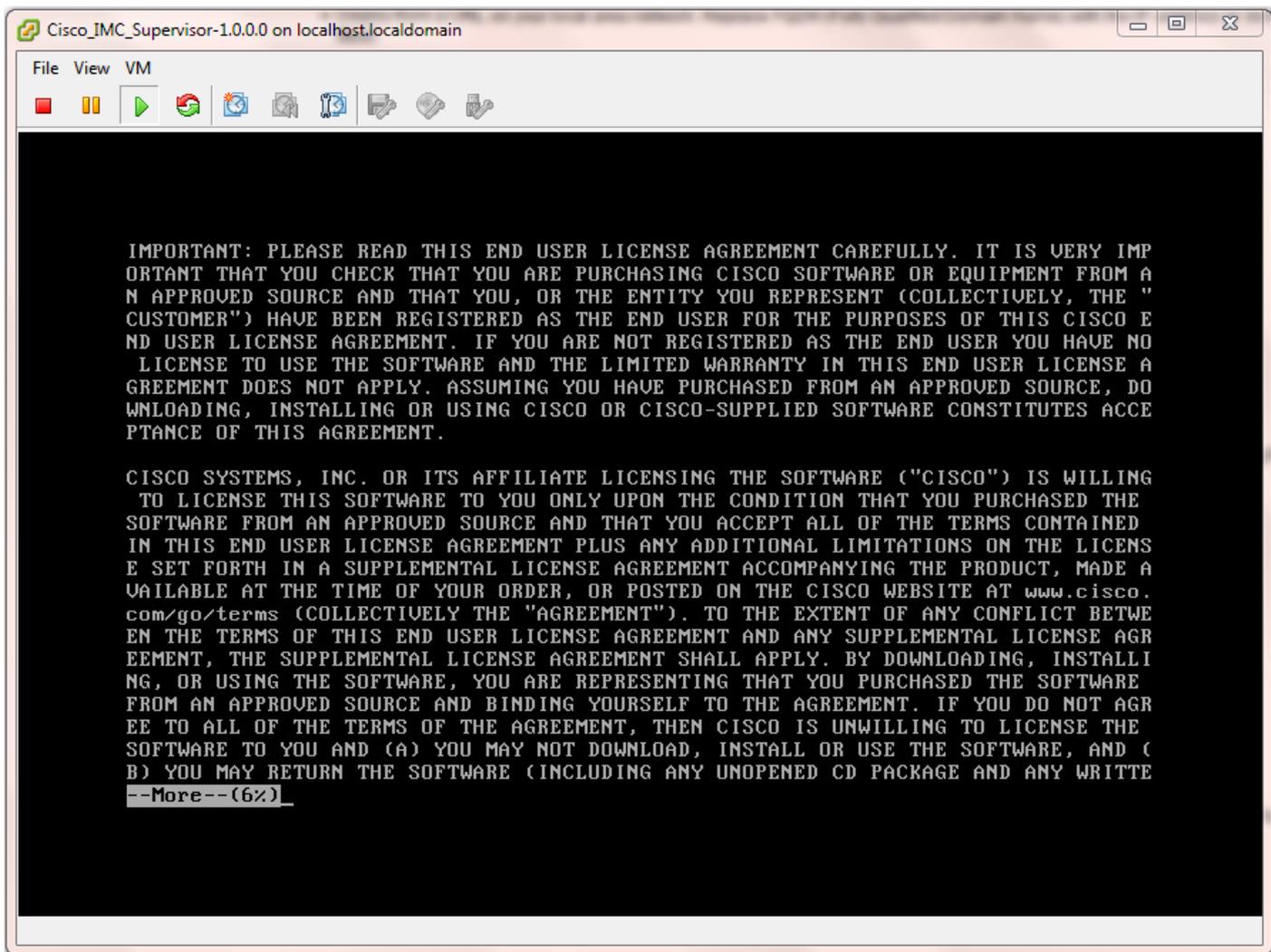
Passaggio 6. Selezionare il gruppo di porte appropriato per la rete di macchine virtuali (VM), come mostrato nell'immagine.



Passaggio 7. Fare clic su **Finish** (Fine) come mostrato nell'immagine.



Passaggio 8. Aprire la console della macchina virtuale e **accettare** il contratto di licenza come mostrato nell'immagine.



Passaggio 9. Al termine, immettere **y** per configurare un indirizzo IP statico, come mostrato nell'immagine.

Passaggio 10. Se si desidera utilizzare DHCP, immettere **n** per assicurarsi che gli indirizzi IP vengano assegnati automaticamente.

```
Cisco_IMC_Supervisor-1.0.0.0 on localhost.localdomain
File View VM
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 [nol]: yes

Regenerating ssh host keys...
openssh-daemon is stopped
Generating SSH1 RSA host key: [ OK ]
Generating SSH2 RSA host key: [ OK ]
Generating SSH2 DSA host key: [ OK ]
Starting sshd: [ OK ]
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 sfc in /opt/vmware/etc/sfc
Generating SSL certificates for lighttpd in /opt/vmware/etc/lighttpd
This script is executed on first boot only.
Configuring static IP configuration

Do you want to Configure static IP [y/n]? : y_
```

Passaggio 11. Se si desidera utilizzare un indirizzo IP statico, immettere **y**, quindi viene richiesto di selezionare **IPv4** o **IPv6**. Immettere **V4** per configurare IPv4, quindi immettere le informazioni come mostrato nelle immagini:

- Indirizzo IPMaschera di reteGateway

Nota: Al momento, per configurare gli indirizzi IP statici, è supportato solo l'IPv4.

```
Cisco_IMC_Supervisor-1.0.0.0 on localhost.localdomain
File View VM
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 sfcfb in /opt/vmware/etc/sfcfb
Generating SSL certificates for lighttpd in /opt/vmware/etc/lighttpd
This script is executed on first boot only.
Configuring static IP configuration

Do you want to Configure static IP [y/n]? : y
Do you want to configure IPv4/IPv6 [v4/v6] ? : v4

Configuring static IP for appliance. Provide the necessary access credentials

IP Address: 10.104.213.77
Netmask: 255.255.255.0
Gateway: 10.104.213.1

Configuring Network with : IP(10.104.213.77), Netmask(255.255.255.0), Gateway(10.104.213.1)

Do you want to continue [y/n]? : y_
```

```
Cisco_IMC_Supervisor-1.0.0.0 on localhost.localdomain
File View VM
Cisco_IMC_Supervisor-1.0.0.0 - 1.0.0.0
To manage this VM browse to https://10.104.213.77:443/

*Login
Configure Network
Set Timezone (Current:UTC)

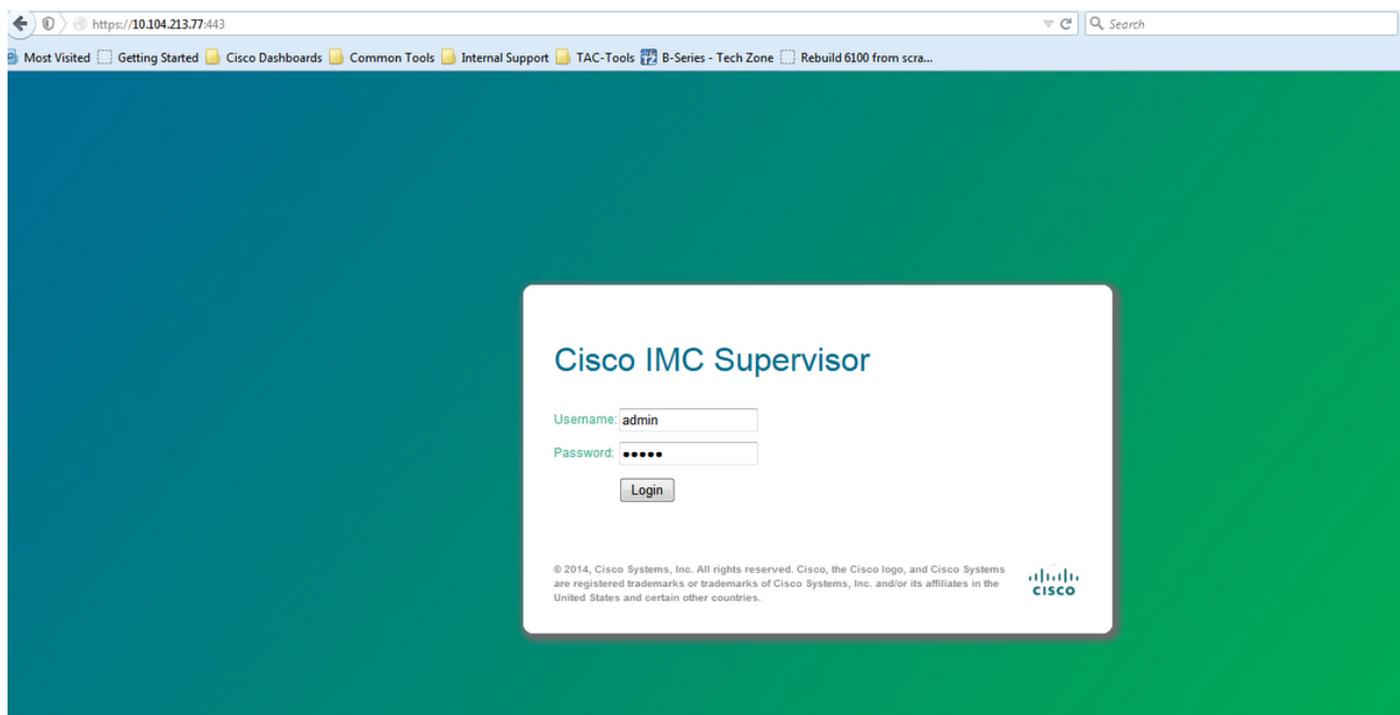
Use Arrow Keys to navigate
and <ENTER> to select your choice.
```

Passaggio 12. Una volta avviato l'accessorio, trasferire l'indirizzo IP del Cisco IMC Supervisor in un browser Web supportato per accedere alla pagina di accesso.

Nella pagina Login, immettere **admin** come Nome utente e **admin** come Password.

Nota: È possibile modificare la password amministratore dopo l'accesso iniziale.

L'interfaccia utente (UI) di Cisco IMC Supervisor è come mostrato nell'immagine.



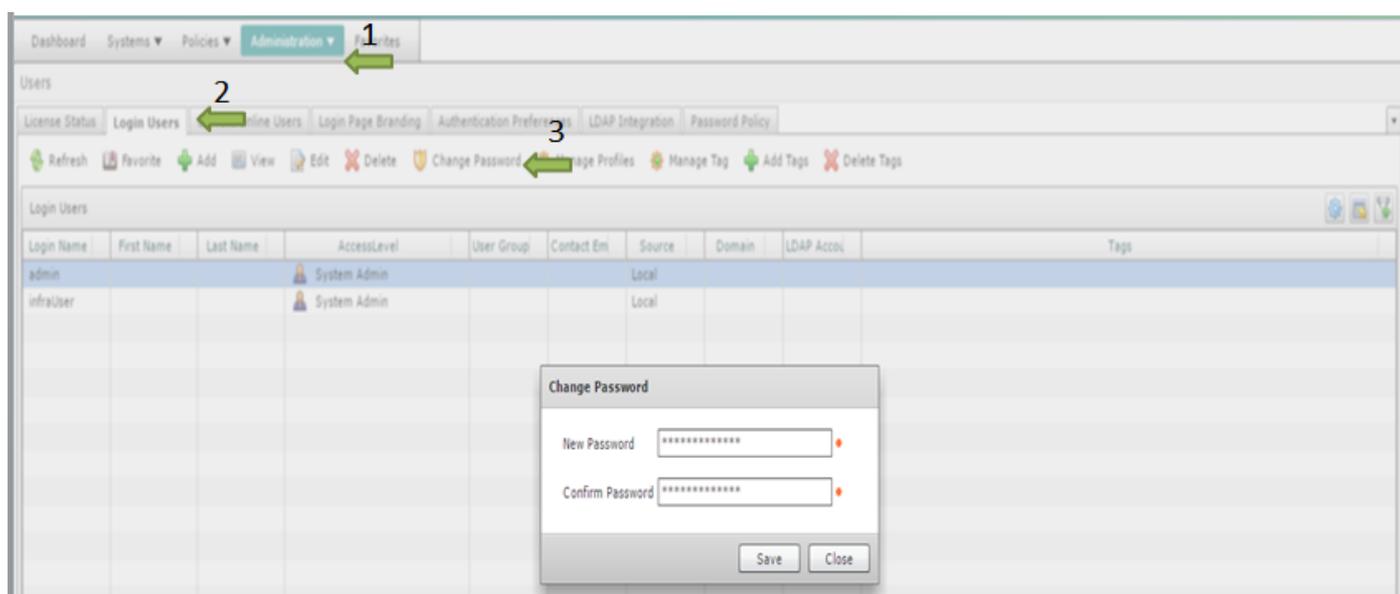
Cambia password predefinita

2. Completare questa procedura per modificare la password predefinita.

Passaggio 1. Passare a **Amministrazione > Utenti**.

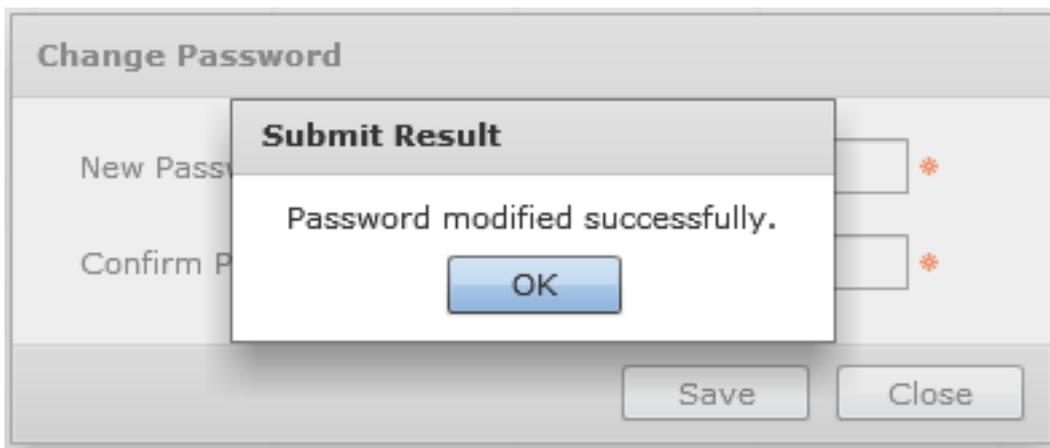
Passaggio 2. Fare clic sulla scheda **Login Users**.

Passaggio 3. Dall'elenco degli utenti, selezionare il ruolo utente per il quale si desidera modificare la password, come mostrato nell'immagine.



Passaggio 4. Dopo aver specificato la nuova password, fare clic su **Save** (Salva), quindi su **OK**

nella schermata **Submit Result** (Invia risultato), come mostrato nell'immagine.



Informazioni sulle licenze

3. Cisco IMC Supervisor richiede le seguenti licenze valide:

- Una licenza Cisco IMC Supervisor Base.
- Una licenza Cisco IMC Supervisor Bulk Enablement che viene installata dopo la licenza Cisco IMC Supervisor Base, come mostrato nell'immagine.

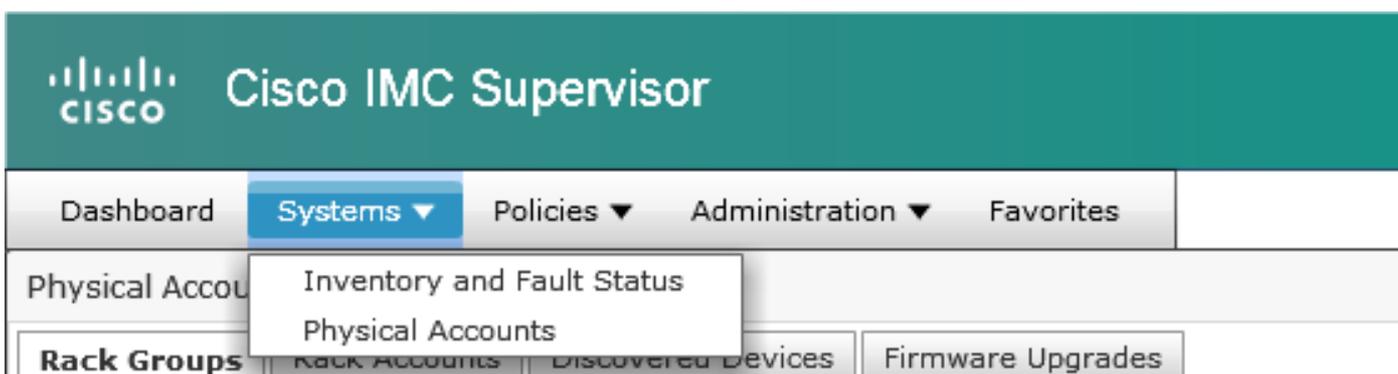
License	Licensed Lim	Available	Used	Status	Remarks
CIMC SUP Base	1		1	✔ Licensed	
Physical Servers	200	200	0	✔ Licensed	Licensed Limit = CIMC-SUP-B01(=2) * 100+ CIMC-SUP-B02(=0) * 250+ CIMC-SUP-B10(=0) * 1000

Nota: A meno che non si disponga di queste licenze, non è possibile eseguire attività quali il raggruppamento dei server in un account rack e così via.

Individua server

4. Eseguire queste azioni per individuare i server.

Passaggio 1. Passare a **Sistema > Account fisici > Dispositivi individuati**, come mostrato nell'immagine.



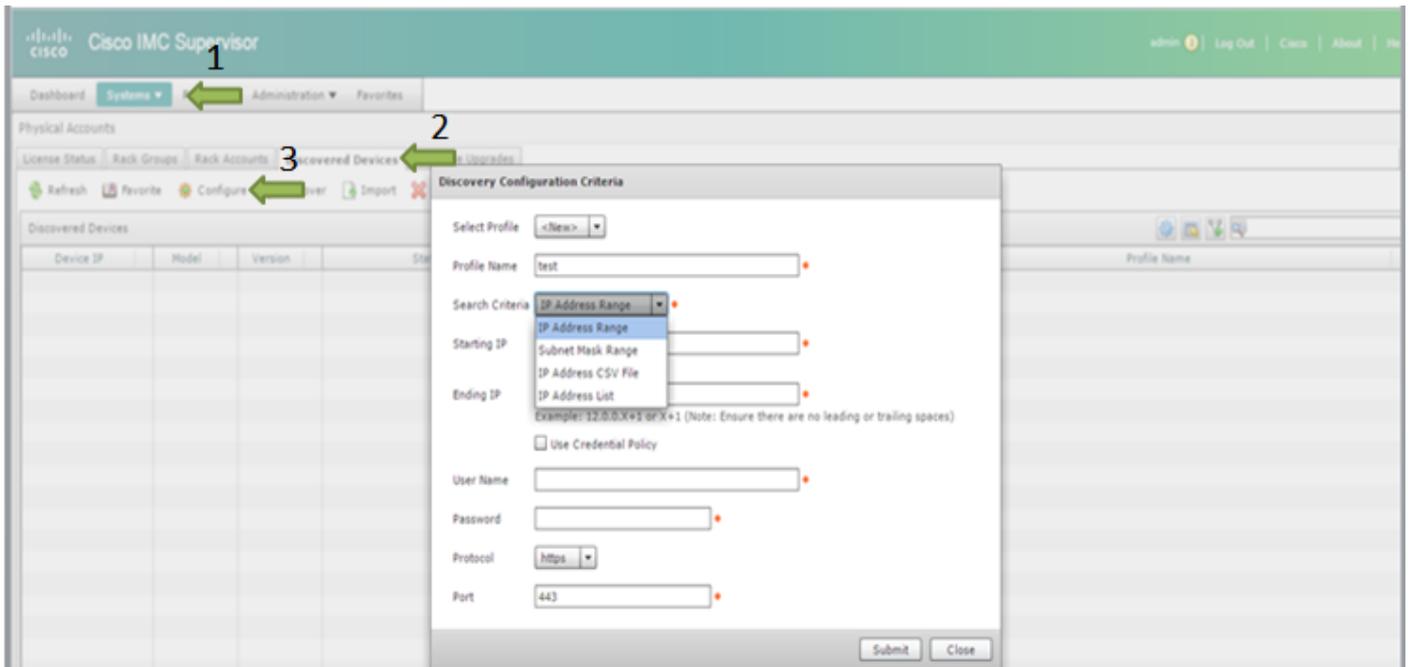
Passaggio 2. Fare clic su **Configura**.

Passaggio 3. Nella finestra di dialogo **Criteri di configurazione individuazione** è possibile creare un nuovo profilo o modificarne uno esistente.

Passaggio 4. La creazione di un **nuovo** profilo è come illustrato nell'immagine.

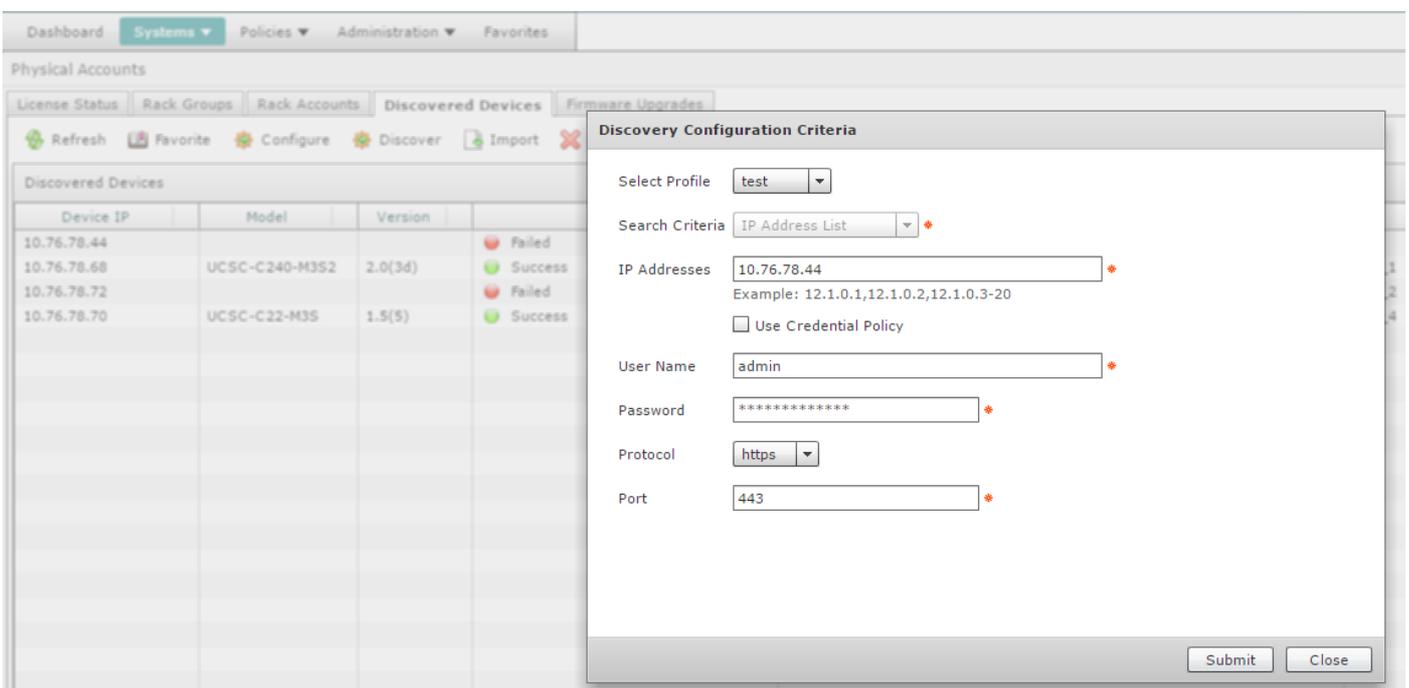
Passaggio 5. Nei criteri di ricerca, è possibile scegliere il metodo appropriato per individuare i server.

Passaggio 6. Per questo esempio, selezionare **Elenco indirizzi IP**.

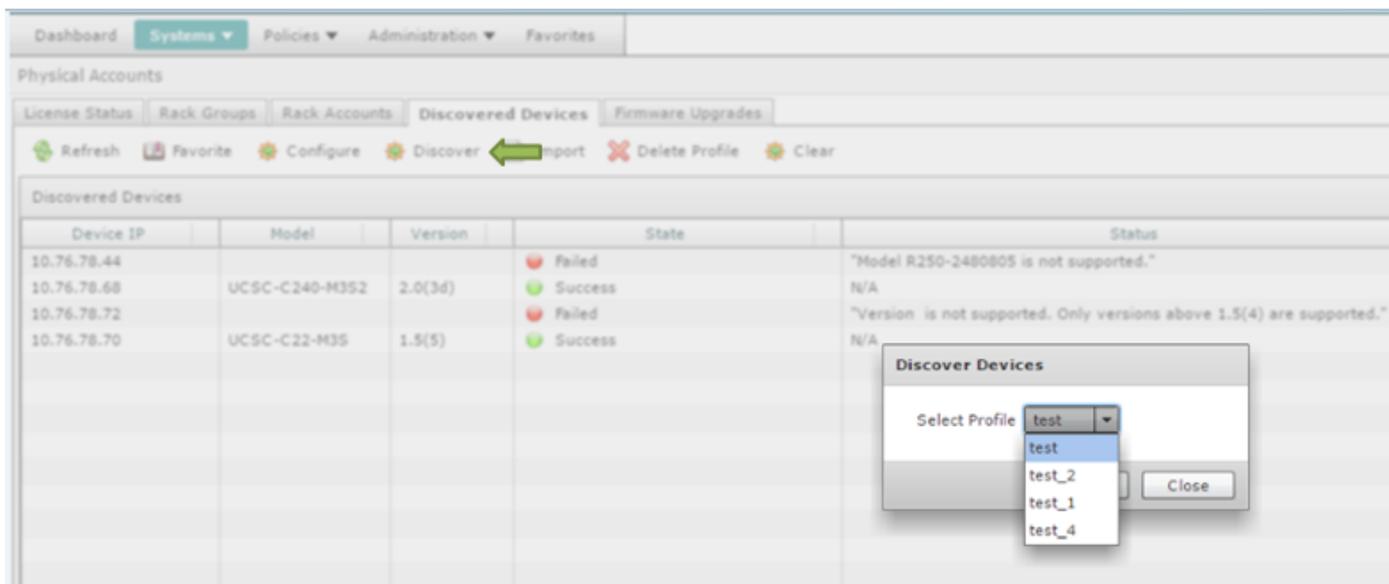


Passaggio 7. Immettere l'indirizzo IP del server che si desidera individuare.

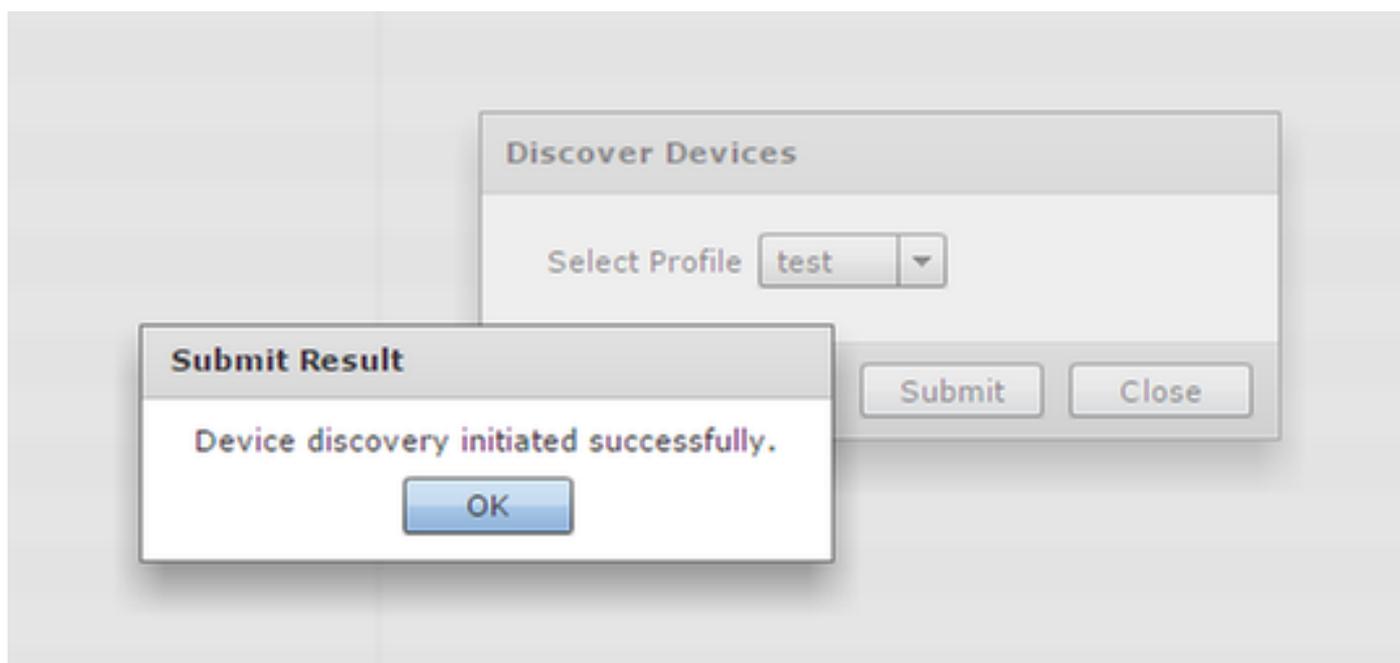
Passaggio 8. Immettere il Nome utente e la Password utilizzati per accedere al server (credenziali CIMC), come mostrato nell'immagine.



Passaggio 9. Una volta creato il profilo, fare clic su **Individua** e seleziona profilo dall'elenco a discesa come mostrato nell'immagine.



Passaggio 10. Dopo aver selezionato il profilo appropriato, fare clic su **Submit** (Invia), quindi su **OK** in Submit Result (Invia risultati), come mostrato nell'immagine.



Passaggio 11. Se i dispositivi nel profilo non corrispondono ai criteri minimi supportati, il motivo per cui il dispositivo non è stato individuato è indicato nella sezione **Stato**, come mostrato nell'immagine.

Device IP	Model	Version	State	Status	
10.76.78.44			Failed	"Model R250-2480805 is not supported."	test_1
10.76.78.68	UCSC-C240-M352	2.0(3d)	Success	N/A	test_2
10.76.78.72			Failed	"Version is not supported. Only versions above 1.5(4) are supported."	test_4
10.76.78.70	UCSC-C22-M35	1.5(5)	Success	N/A	

Aggiungi gruppo rack

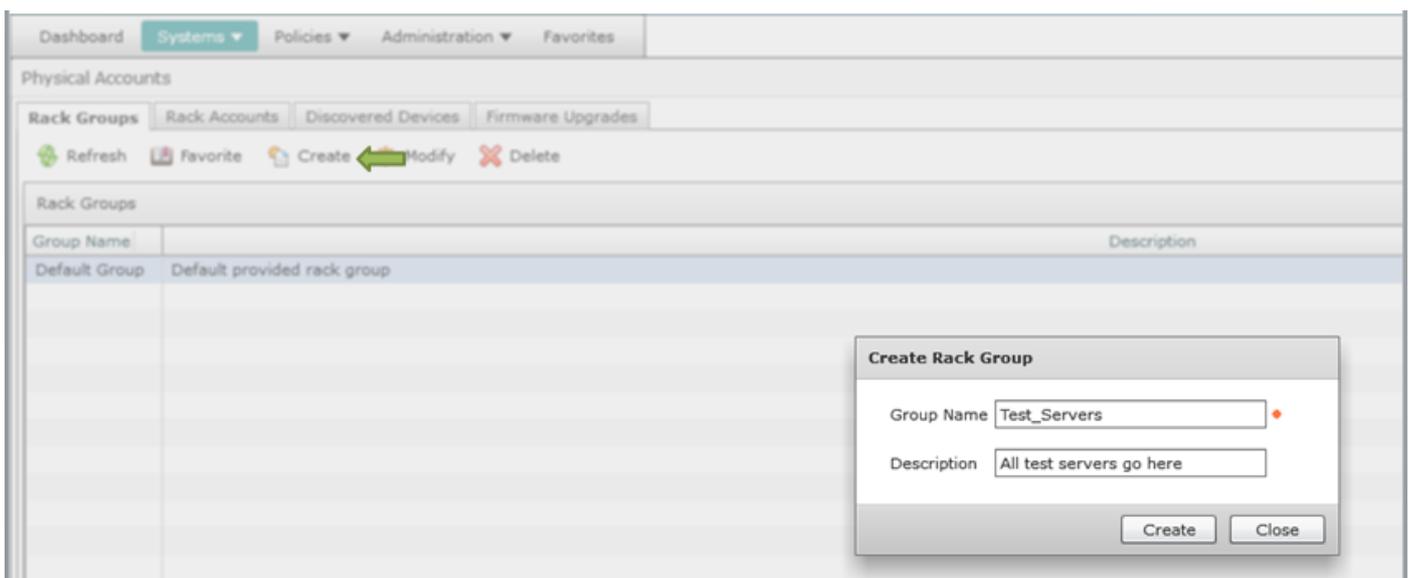
5. Eseguire questa procedura se si desidera aggiungere un nuovo gruppo di rack in Cisco IMC Supervisor.

Passo 1: passare a **Sistemi > Conti fisici > Gruppi di rack**.

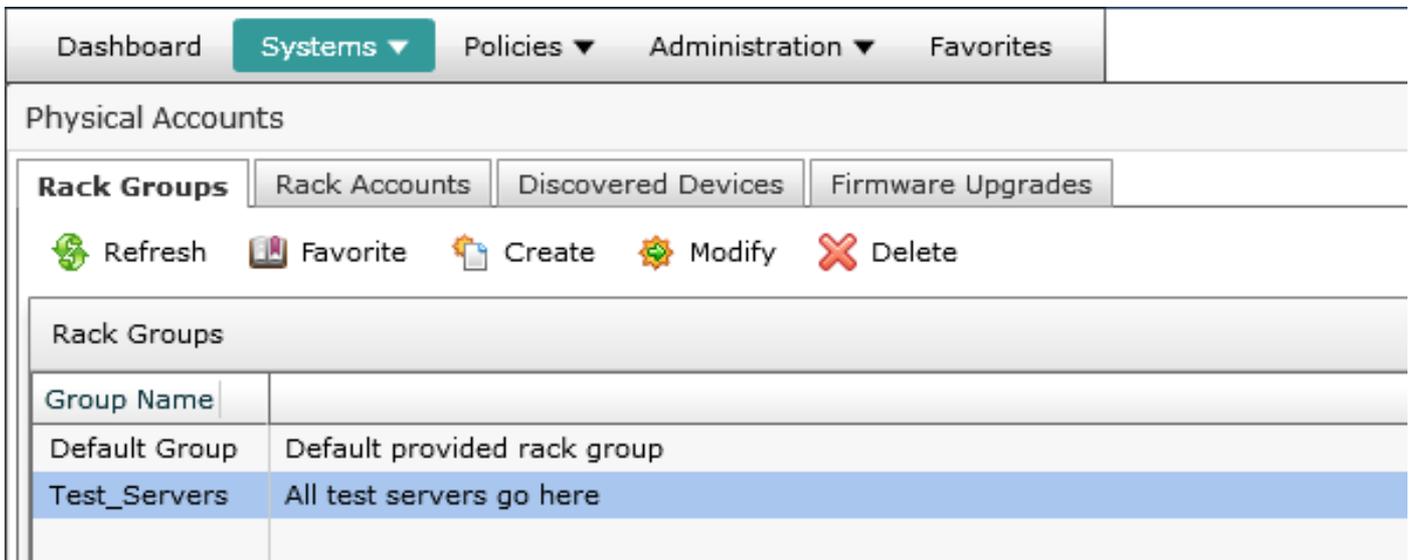
Passaggio 2. Fare clic su **Crea**.

Passaggio 3. Specificare un **nome di gruppo** e una **descrizione** nella casella Crea gruppo rack.

Passaggio 4. Fare clic su **Create** (Crea) come mostrato nell'immagine.



Passaggio 5. Una volta creato, il nome del gruppo deve apparire come mostrato nell'immagine.



Aggiungi account rack

6. Eseguire questa procedura se si desidera aggiungere un nuovo gruppo di rack in Cisco IMC Supervisor.

Passaggio 1. Dalla barra dei menu, scegliere **Sistema**.

1.

Passaggio 2. Fare clic sulla scheda.

2.

Passaggio 3. Fare clic su.

3.

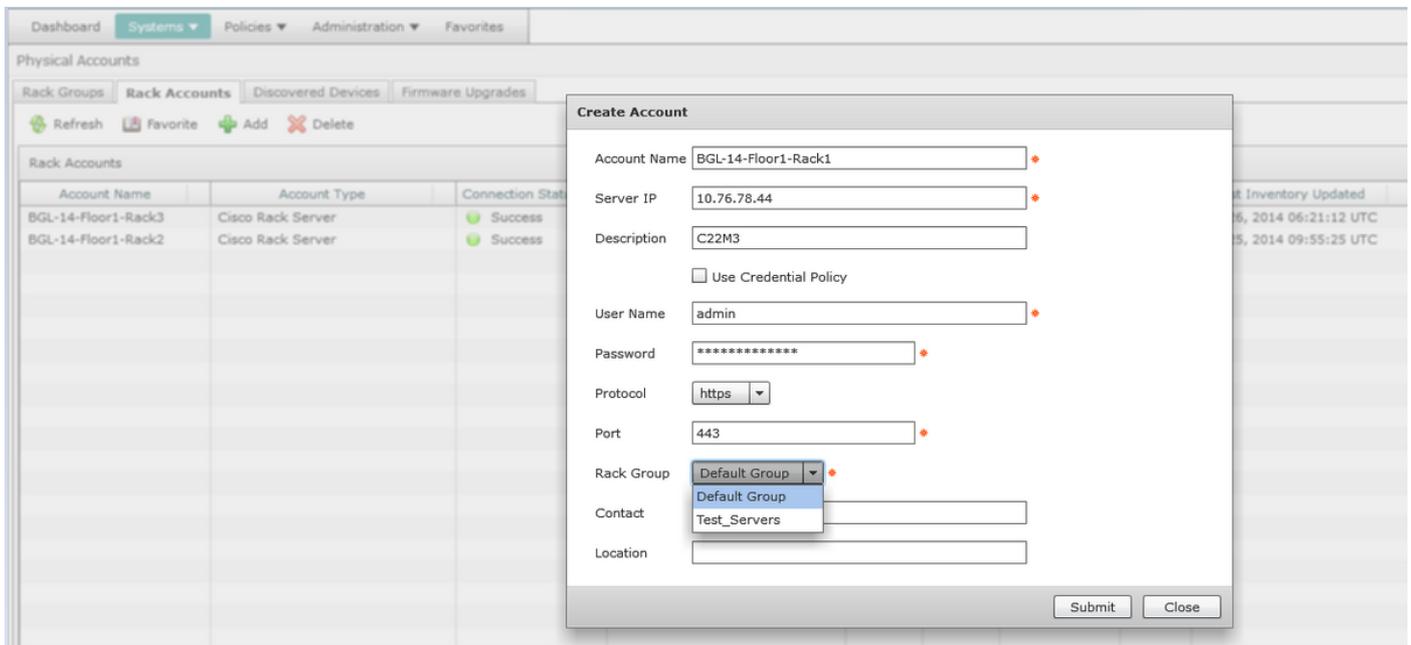
Passaggio 4. Nella finestra di dialogo Crea account completare i campi seguenti:

4.

Campo	Descrizione
campo	Un nome descrittivo per l'account rack
campo	Indirizzo IP del server con montaggio su rack
Campo Description	(Facoltativo) Descrizione dell'account rack
casella di controllo	(Facoltativo) Se sono già stati creati criteri per le credenziali, selezionare per selezionare il criterio dall'elenco a discesa.
Se si seleziona la casella di controllo	
elenco a discesa	Scegliere un criterio dall'elenco a discesa
Se si diseleziona la casella di controllo	
campo	ID di accesso per il server rack
Campo Password	Password per l'ID di accesso per il server di montaggio su rack
Elenco a discesa	Scegliere https o http dall'elenco
Protocollo	
Campo Port	Numero di porta associato al protocollo selezionato
Elenco a discesa	Scegliere un gruppo di rack dall'elenco.
Gruppo rack	
Campo Contatto	(Facoltativo) Indirizzo di posta elettronica del contatto per l'account
Campo Posizione	(Facoltativo) Ubicazione dell'account

Passaggio 1. Nell'elenco a discesa per Gruppo rack, è possibile scegliere il **Gruppo predefinito** o il Gruppo definito in precedenza, come mostrato nell'immagine.

Passaggio 2. Al termine dell'operazione, i server specificati devono rientrare nel gruppo di rack selezionato.



Configurazione di Mail Setup

7. Eseguire questa procedura per configurare la posta di installazione.

Passaggio 1. Passare a **Amministrazione > Imposta posta**.

Passaggio 2. Inserire i dettagli richiesti.

Passaggio 3. È possibile selezionare la casella di controllo **Invia messaggio di prova** e verificare se è stato ricevuto il messaggio di prova sull'indirizzo e-mail fornito, come mostrato nell'immagine.

[Dashboard](#)[Systems ▼](#)[Policies ▼](#)[Administration ▼](#)[Favorites](#)

System

[System Information](#)**Mail Setup**[System Tasks](#)[User Roles](#)[Email Alert Rules](#)

Outgoing Email Server (SMTP)



Outgoing SMTP Port



Outgoing SMTP User

Outgoing SMTP Password

Outgoing Email Sender Email Address



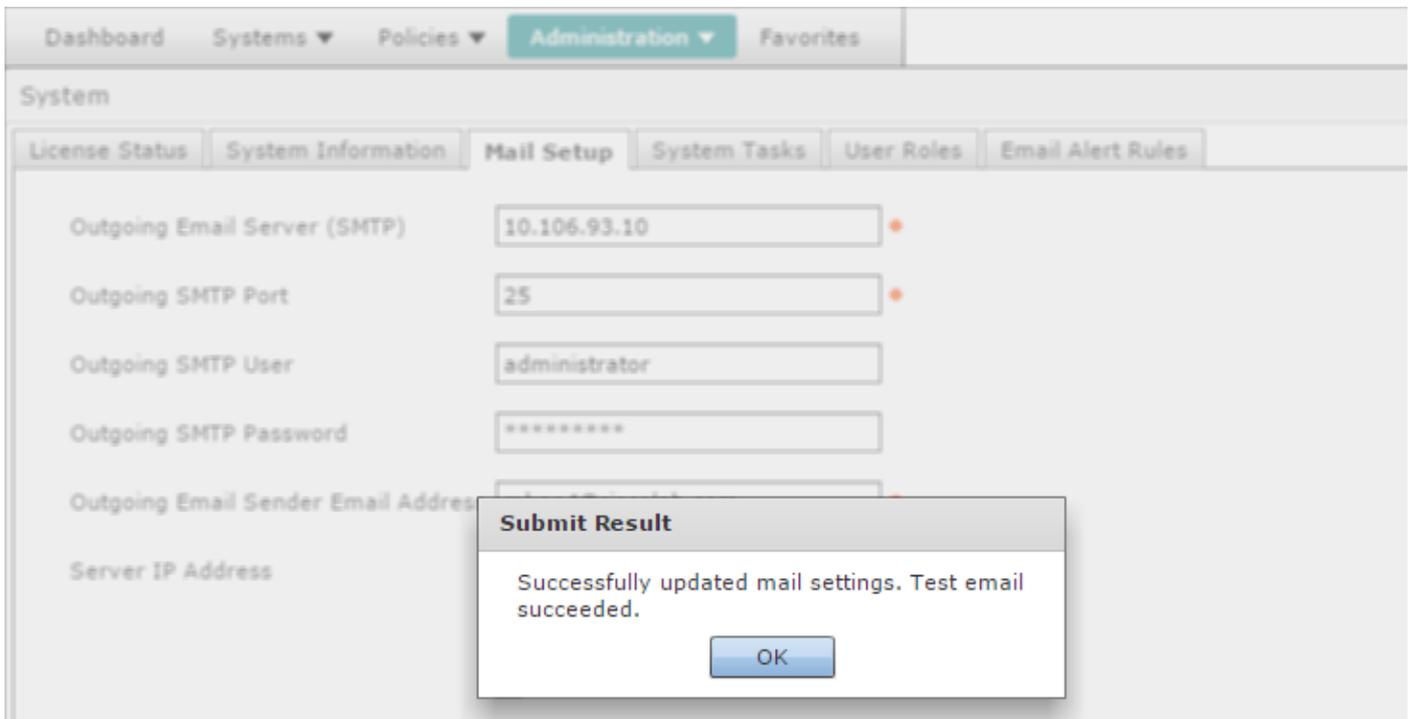
Server IP Address

 Send Test Email

Test Email Address

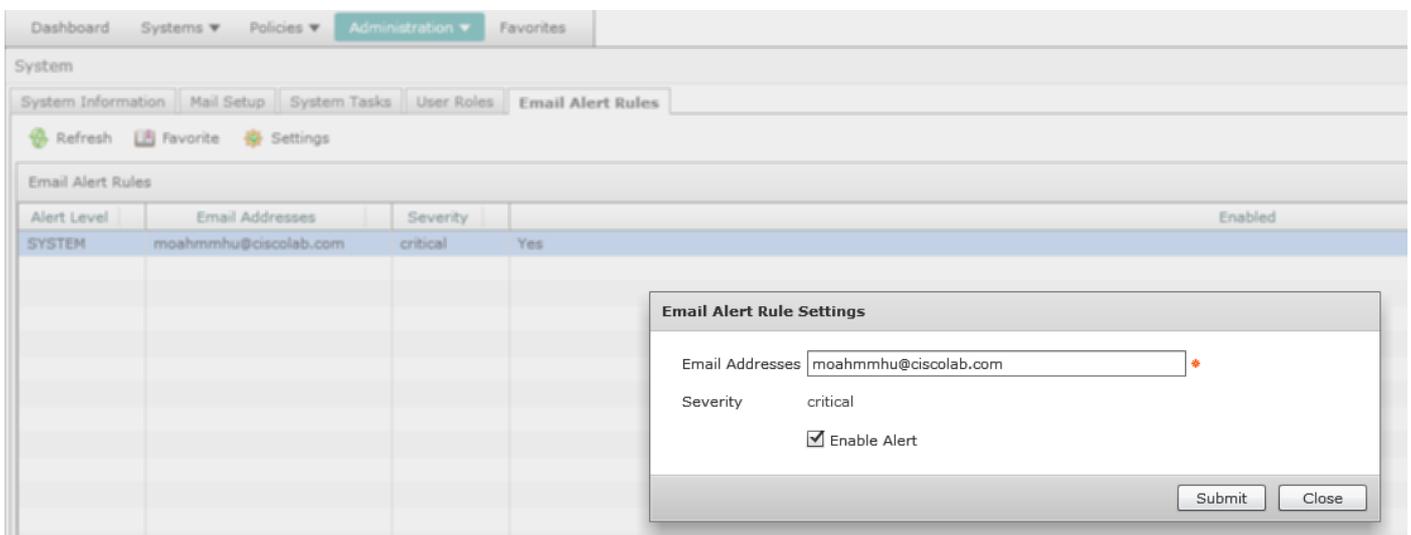


Passaggio 4. Sarà quindi necessario ricevere il messaggio di prova come illustrato nell'immagine.



Passaggio 5. Nella stessa sezione, passare a **Impostazioni regole avvisi e-mail** e selezionare la casella di controllo **Abilita avviso** come mostrato nell'immagine.

Nota: A questo punto (con la release 1.0 di Cisco IMC Supervisor), sono supportate solo le notifiche per errori critici e di livello superiore.



Passaggio 6. Se il sistema rileva un errore critico, è necessario ricevere un messaggio di posta elettronica come mostrato nell'immagine, a condizione che la configurazione funzioni correttamente.

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 reseal the storage drive	Thu Dec 25 12:10:19 2014	sys/rack-unit-1/board/storage-SAS-SLOT-2/vd-0

Aggiornamento firmware

8. Eseguire questa procedura per aggiornare il firmware.

Passo 1: passare a **Sistemi > Conti fisici**.

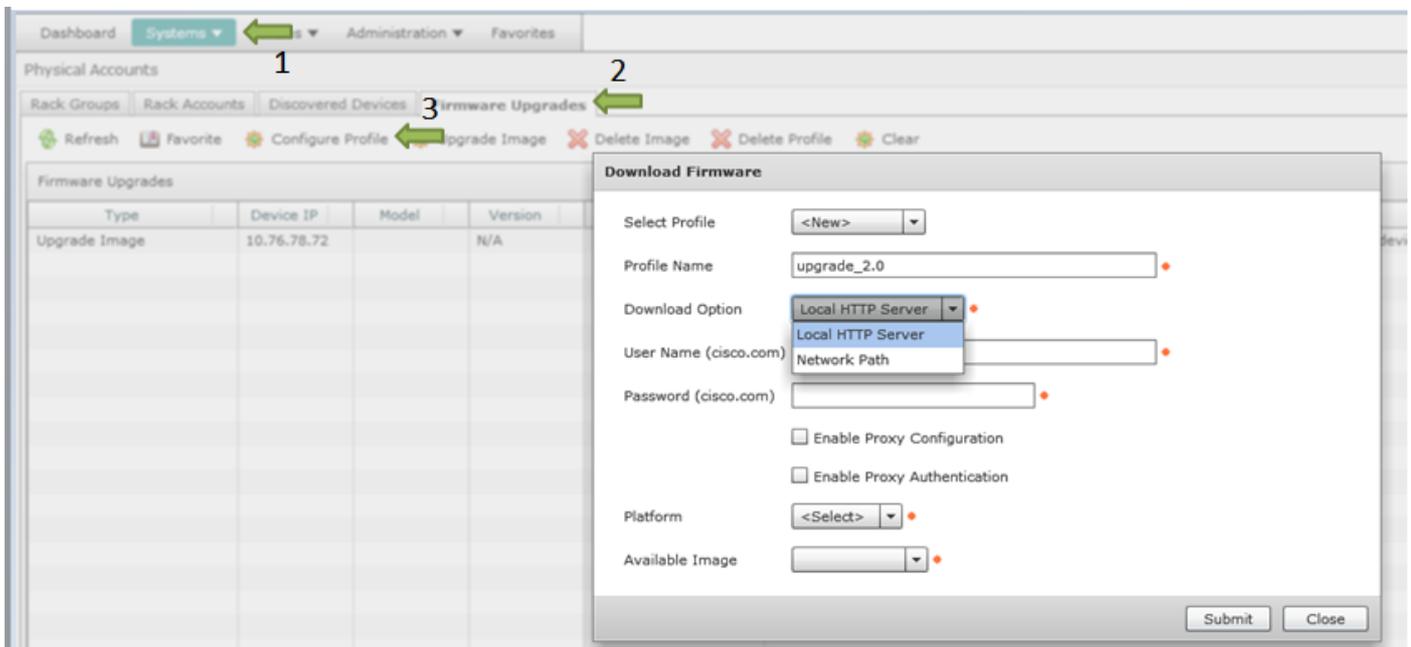
Passaggio 2. Fare clic sulla **scheda**.

Passaggio 3. Fare clic su **Configura profilo**.

Passaggio 4. Nella finestra di dialogo **Scarica firmware**, è possibile creare un nuovo profilo o modificarne uno esistente.

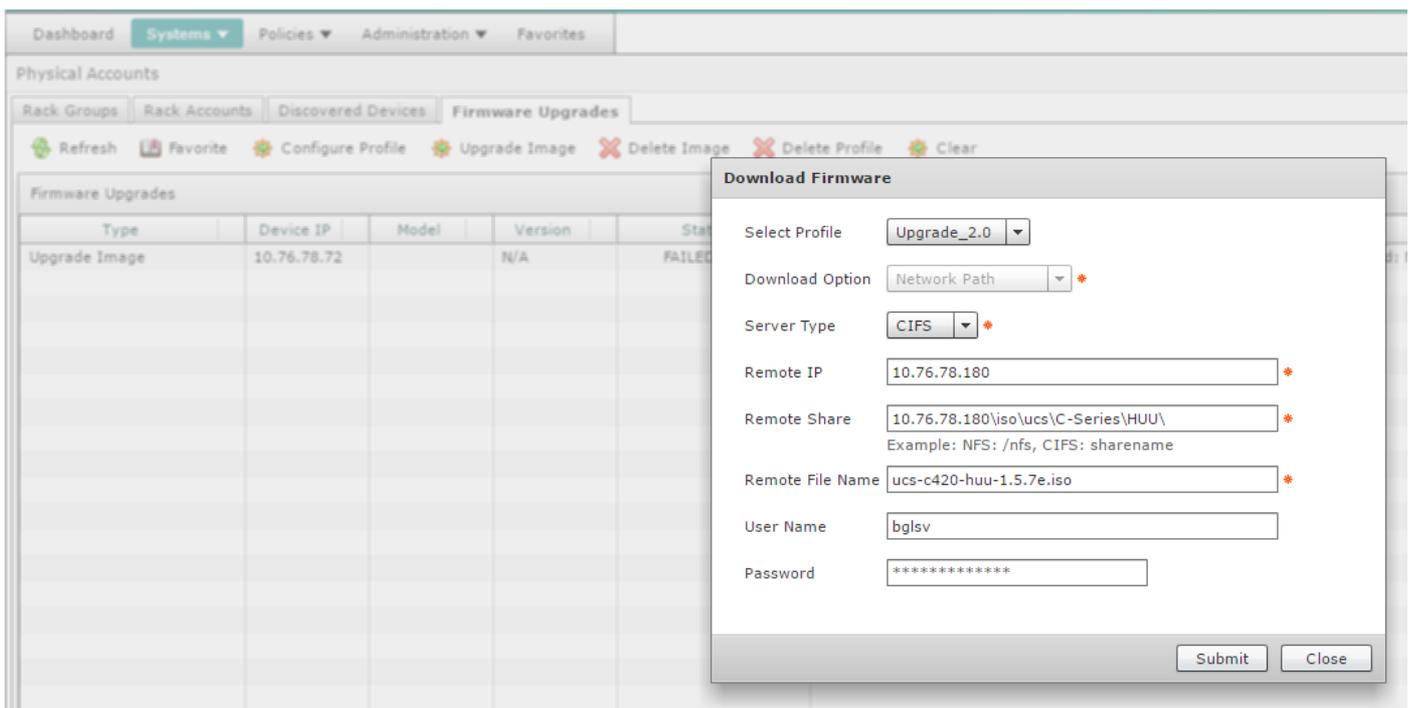
Campo	Descrizione
Campo elenco a discesa	Selezionare Nuovo dall'elenco a discesa. Nome descrittivo del profilo. Scegliere una delle opzioni seguenti: <ul style="list-style-type: none"> • Server HTTP locale - L'immagine .iso viene archiviata nel Cisco Supervisor locale. • Percorso di rete - L'immagine ISO viene archiviata nella rete.
campo	Immettere il nome utente per l'accesso a Cisco.
campo	Immettere la password di accesso a Cisco.
casella di controllo	(Facoltativo) Selezionare questa casella di controllo per abilitare la configurazione del proxy e completare i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> • Campo Nome host: immettere un nome host per la configurazione proxy • Campo Port: immettere la porta per la configurazione proxy.
Casella di controllo Abilita autenticazione proxy	(Facoltativo) Selezionare questa casella di controllo per abilitare l'autenticazione proxy e completare i seguenti campi: <ul style="list-style-type: none"> • Campo Nome utente proxy - Immettere un nome utente proxy per l'autenticazione proxy • Password proxy, campo - Immettere la password per il nome utente proxy
Elenco a discesa Piattaforma	Selezionare una piattaforma dall'elenco a discesa.
elenco a discesa	Selezionare l'immagine ISO dall'elenco a discesa.

Passaggio 5. Configurare un **nuovo** profilo come mostrato nell'immagine.



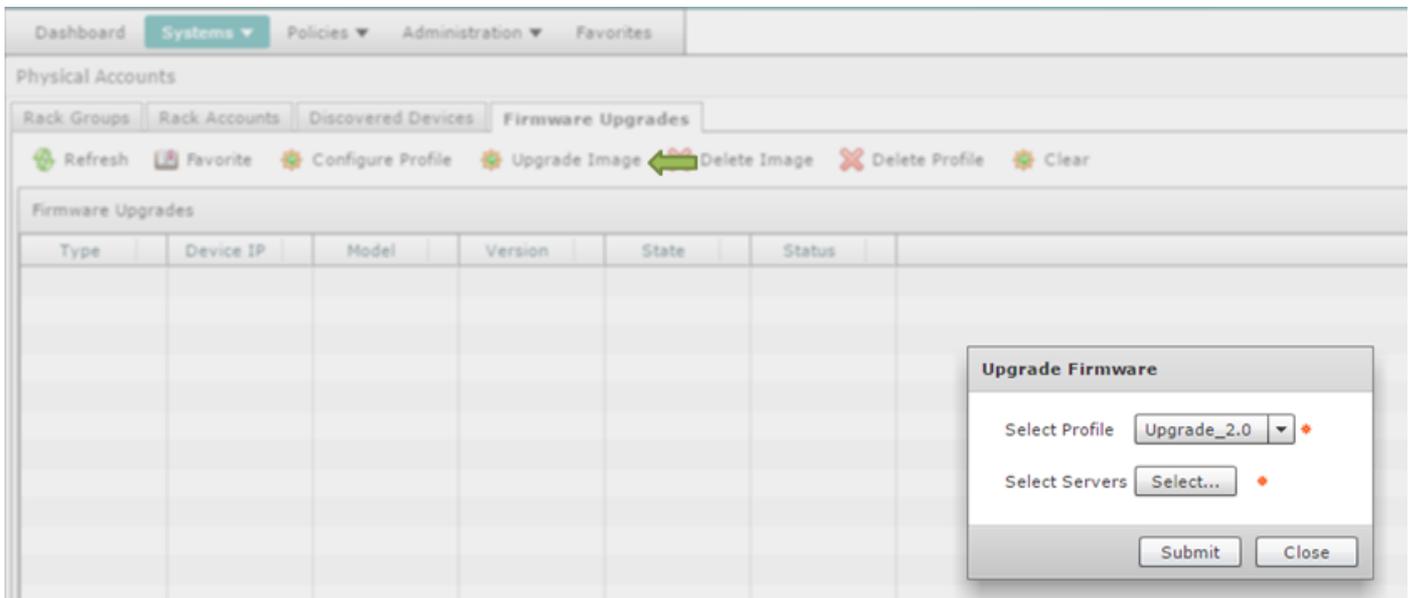
Passaggio 6. Selezionare **Network Path** come opzione di download per questo esempio. (CIFS e NFS sono opzioni disponibili)

Passaggio 7. Fare clic su **Submit** (Invia) come mostrato nell'immagine.



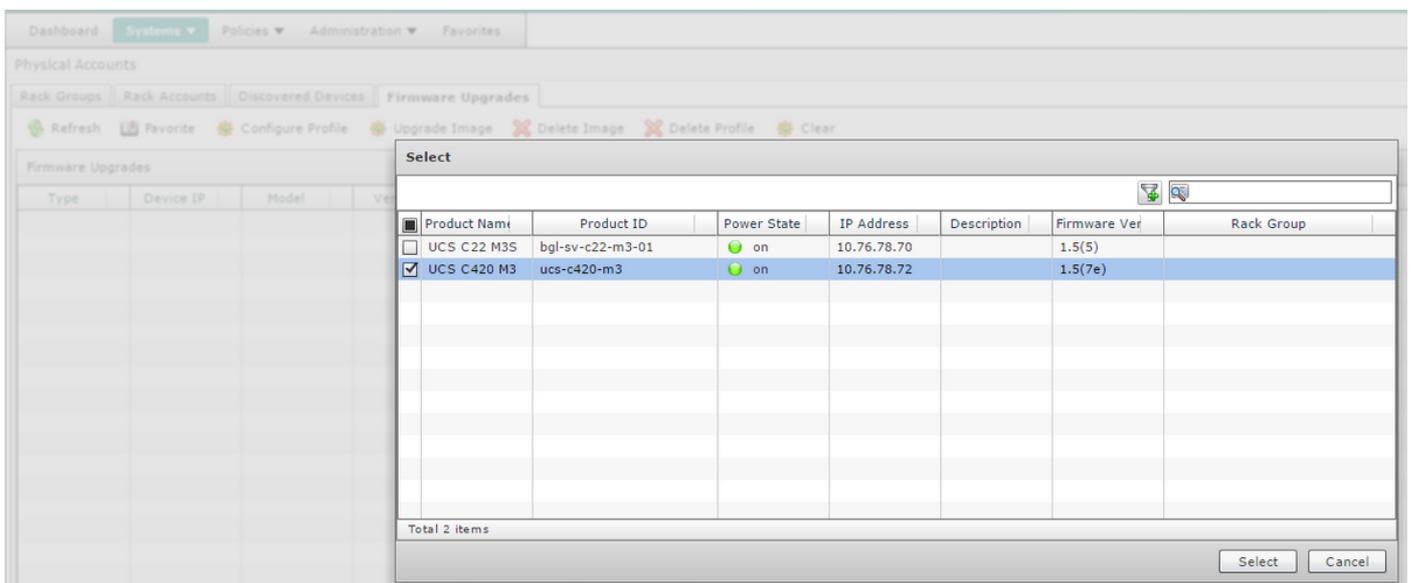
Passaggio 8. Fare clic su **Aggiorna immagine**.

Passaggio 9. Fare clic su **Seleziona...** per selezionare i server da aggiornare, come mostrato nell'immagine.



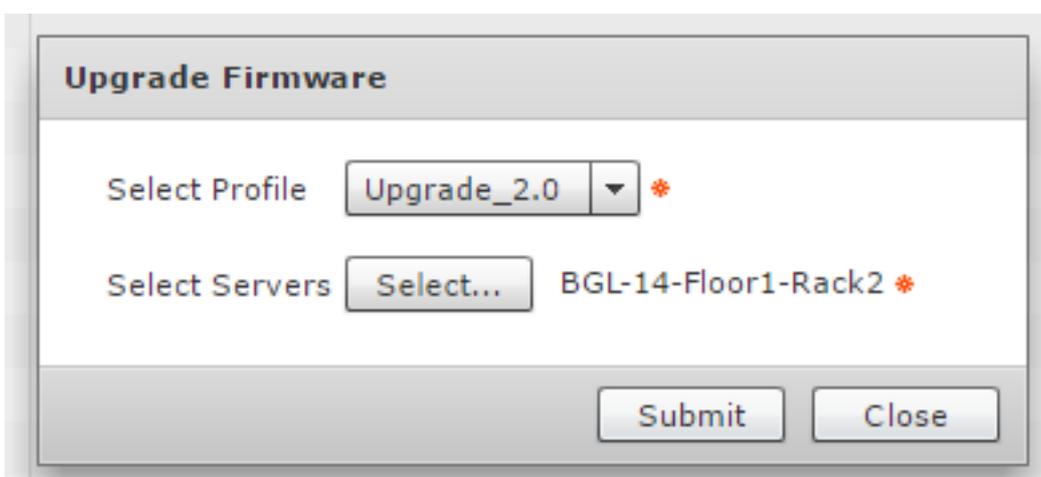
Passaggio 10. Per questo esempio viene selezionato un solo server.

Passaggio 11. Fare clic su **Select** (Seleziona) come mostrato nell'immagine.



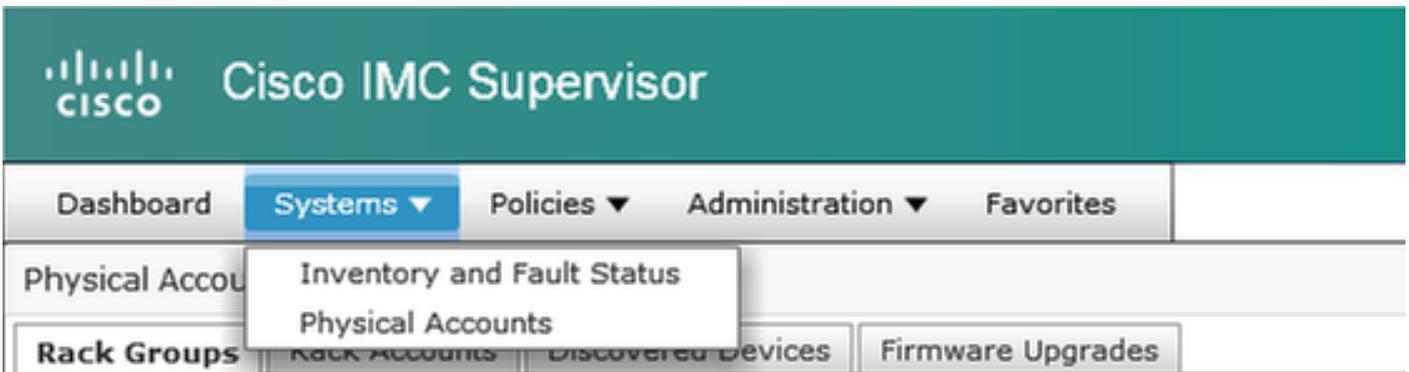
Passaggio 12. Viene visualizzato il server selezionato.

Passaggio 13. Fare clic su **Submit** (Invia) come mostrato nell'immagine.



Nota: Se si aggiorna Cisco IMC versione 2.0(x), è necessario modificare la password Cisco IMC predefinita.

Passaggio 14. Per controllare lo stato dell'aggiornamento, passare a **Sistema > Stato scorte e stato di errore** come mostrato nell'immagine.



Passaggio 15. Espandere **Gruppi rack**, scegliere il gruppo appropriato in cui i server sono stati popolati in precedenza.

Passaggio 16. Fare clic su **Rack Server** e scegliere il server appropriato.

Passaggio 17. Al termine, deve comparire una riga aggiuntiva con opzioni remote.

Passaggio 18. Fare clic su **Console KVM** da questa riga per visualizzare l'aggiornamento come illustrato nell'immagine.



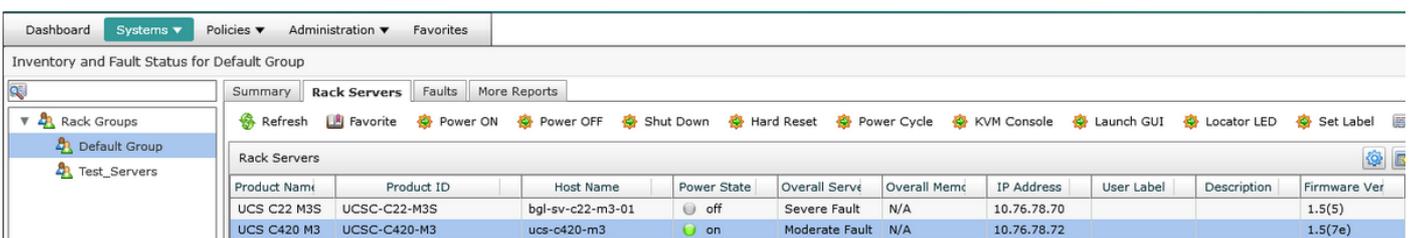
Esportazione dei dati del supporto tecnico in un server remoto

9. Eseguire queste azioni per estrarre i dati del supporto tecnico.

Passo 1: passare a **Sistemi > Stato magazzino e errore per gruppo predefinito**.

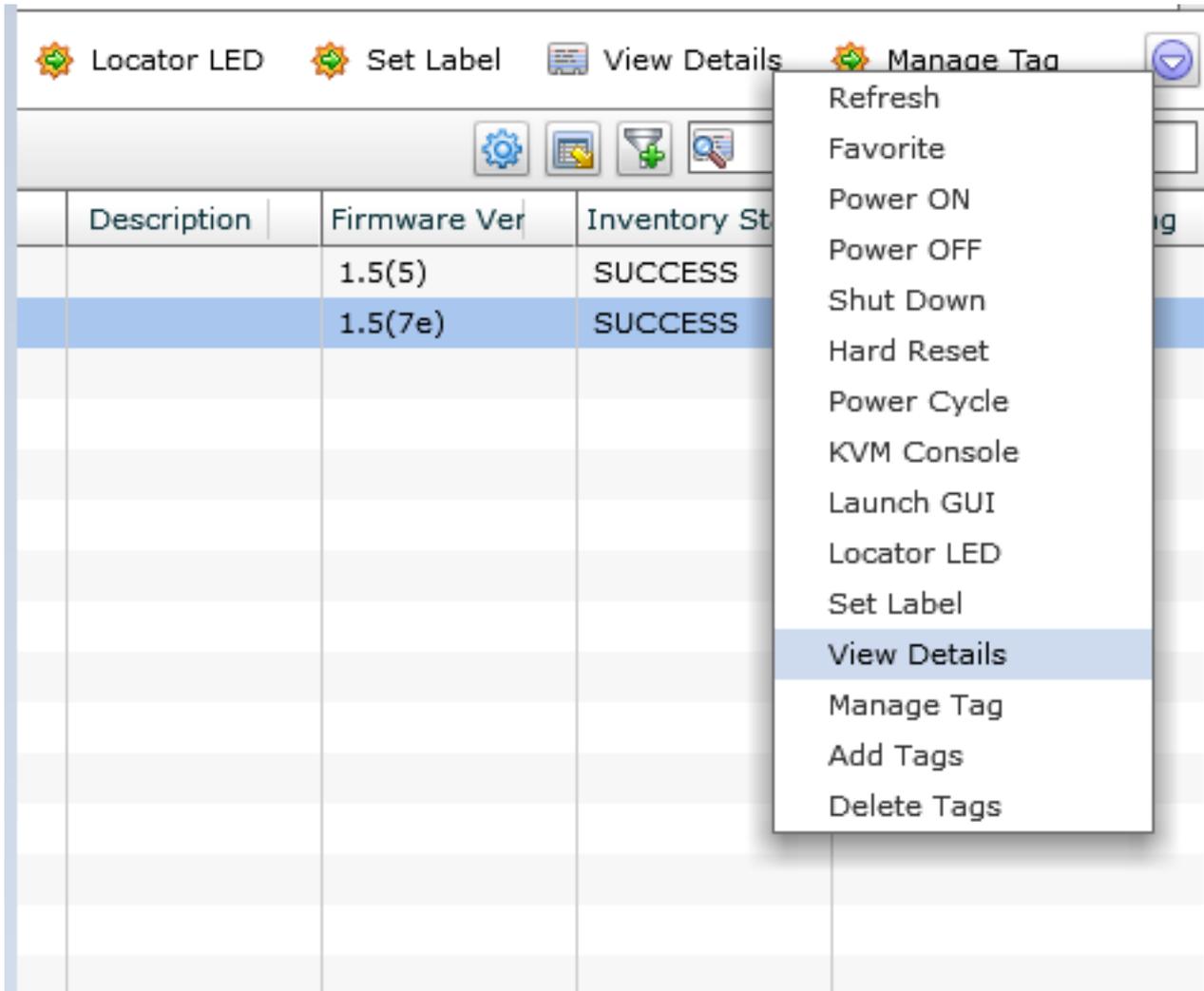
Passaggio 2. Espandere **Rack Group** e selezionare il Rack Group che contiene i server.

Passaggio 3. Selezionare la scheda **Rack Server** come mostrato nell'immagine.



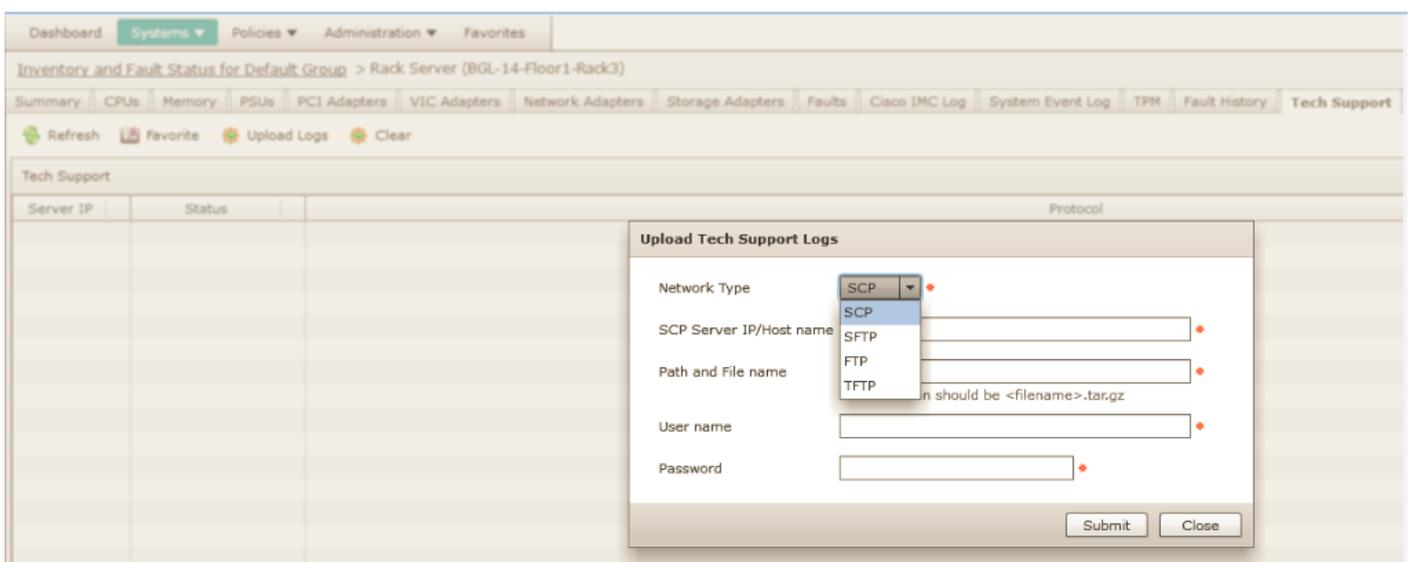
Passaggio 4. Fare doppio clic sul server nell'elenco per visualizzarne i dettagli oppure fare clic sul

server nell'elenco, quindi fare clic sulla freccia in giù all'estrema destra per **visualizzare i dettagli**, come mostrato nell'immagine.



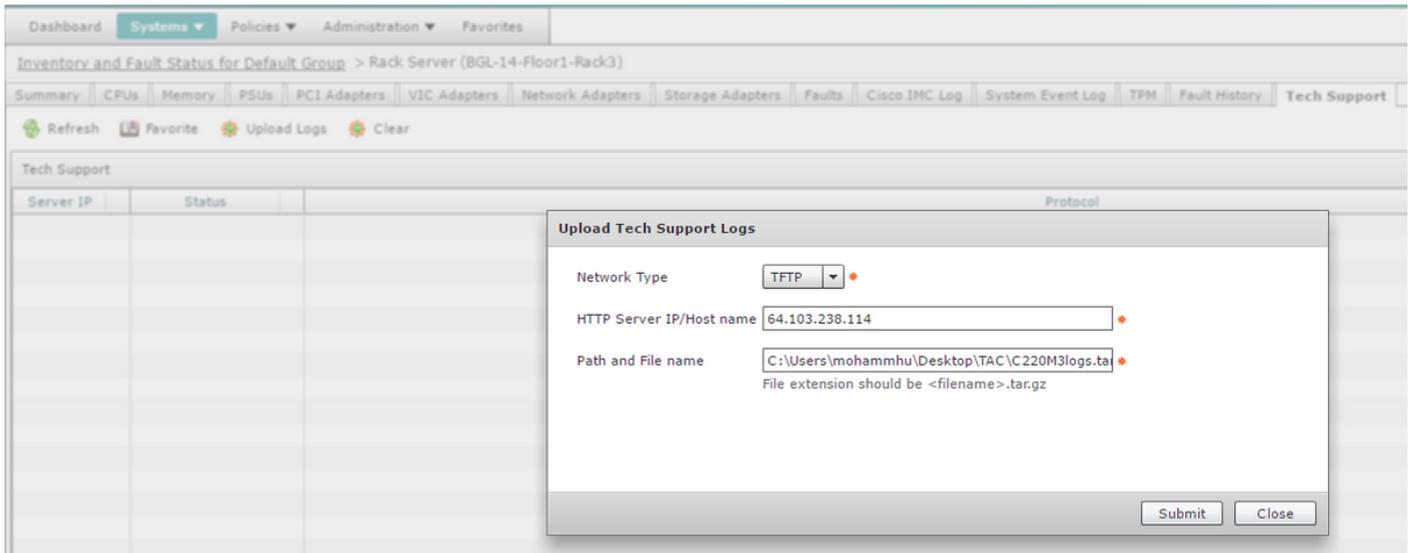
Passaggio 5. Fare clic sulla scheda **Assistenza tecnica**.

Passaggio 6. Scegliere il tipo di rete appropriato per caricare i file come mostrato nell'immagine.



Passaggio 7. Scegliere **TFTP** per questo esempio.

Passaggio 8. Fare clic su **Submit** (Invia) come mostrato nell'immagine.



Passaggio 9. L'istantanea qui mostra che i log sono stati caricati correttamente nel percorso specificato.



Verifica

Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione.

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.