

# Installare Virtual Cisco Unified SIP Proxy (vCUSP) su un host VMWare ESXi

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Configurazione di sottointerfacce in vCUSP tramite l'interfaccia della riga di comando \(CLI\)](#)

## Introduzione

In questo documento viene illustrato il processo di installazione di Virtual vCUSP su un host ESXi.

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Cisco Unified SIP Proxy (CUSP)
- Server UCS (Unified Computing System)

Elementi e azioni necessari prima di applicare la procedura descritta in questo documento

- File OVA Cisco Unified SIP Proxy (CUSP).
- Server UCS (Unified Computing System)
- VMware ESXi (a partire dalla versione 5.1) deve essere installato sul server UCS.
- La configurazione della rete deve essere eseguita sull'host ESXi prima di distribuire l'OAV CUSP.
- Host fisico con i seguenti requisiti hardware:

vCPU = 2

Memoria = 4 GB

Disco rigido = 80 GB

Rete: Indirizzo IP della VLAN

- Supporto della piattaforma VMware ESXi: La versione minima supportata è 5.1

## Componenti usati

Le informazioni di questo documento si basano sulle seguenti versioni software:

- Server UCS-C240-M4S.
- Versione VMware ESXi implementata :- ESXi 6.0U2
- Versione CUSP :- 9.0.1

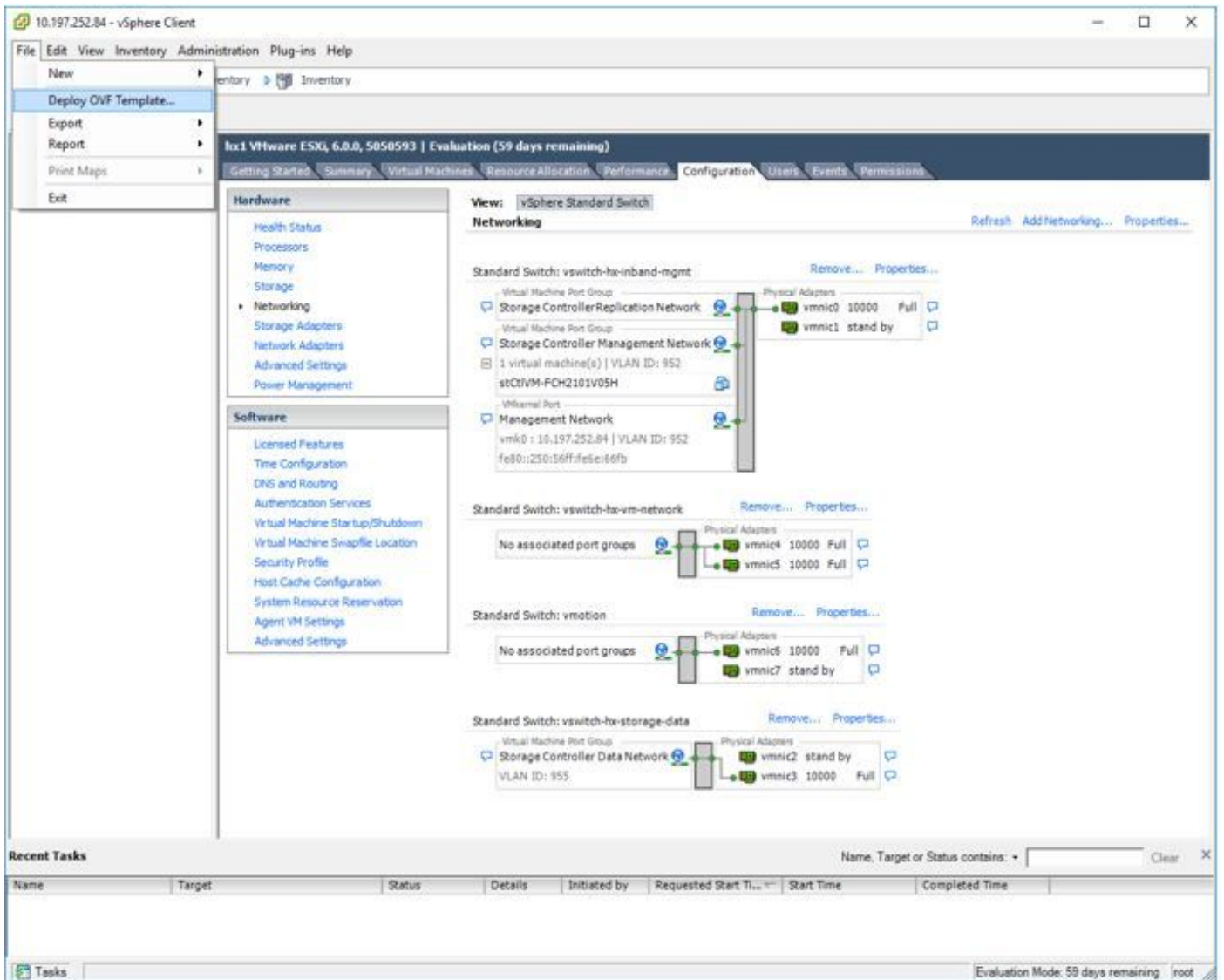
Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze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

#### **Informazioni sulle reti ESXi**

In questo documento viene utilizzata la configurazione di rete utilizzando lo switch standard sull'host ESXi. È inoltre possibile utilizzare uno switch virtuale distribuito (DVS).

Un commutatore standard di rete, il commutatore virtuale (vSwitch), è responsabile della connessione delle macchine virtuali a una rete virtuale. Un vSwitch funziona come uno switch fisico, con alcune limitazioni, e controlla il modo in cui le macchine virtuali comunicano tra loro.

Si tratta dello stesso snapshot di configurazione standard dello switch dell'host ESXi.

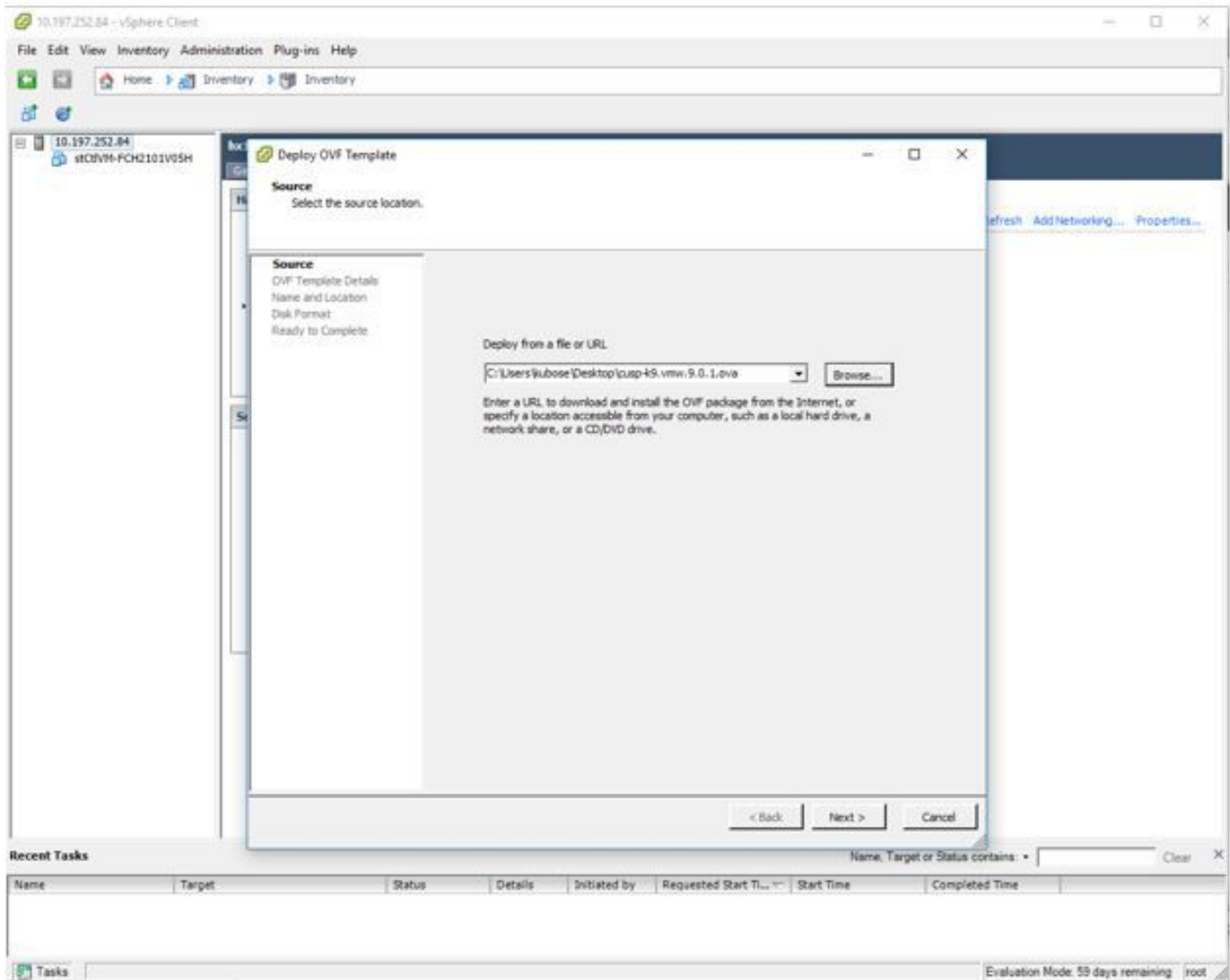


# Configurazione

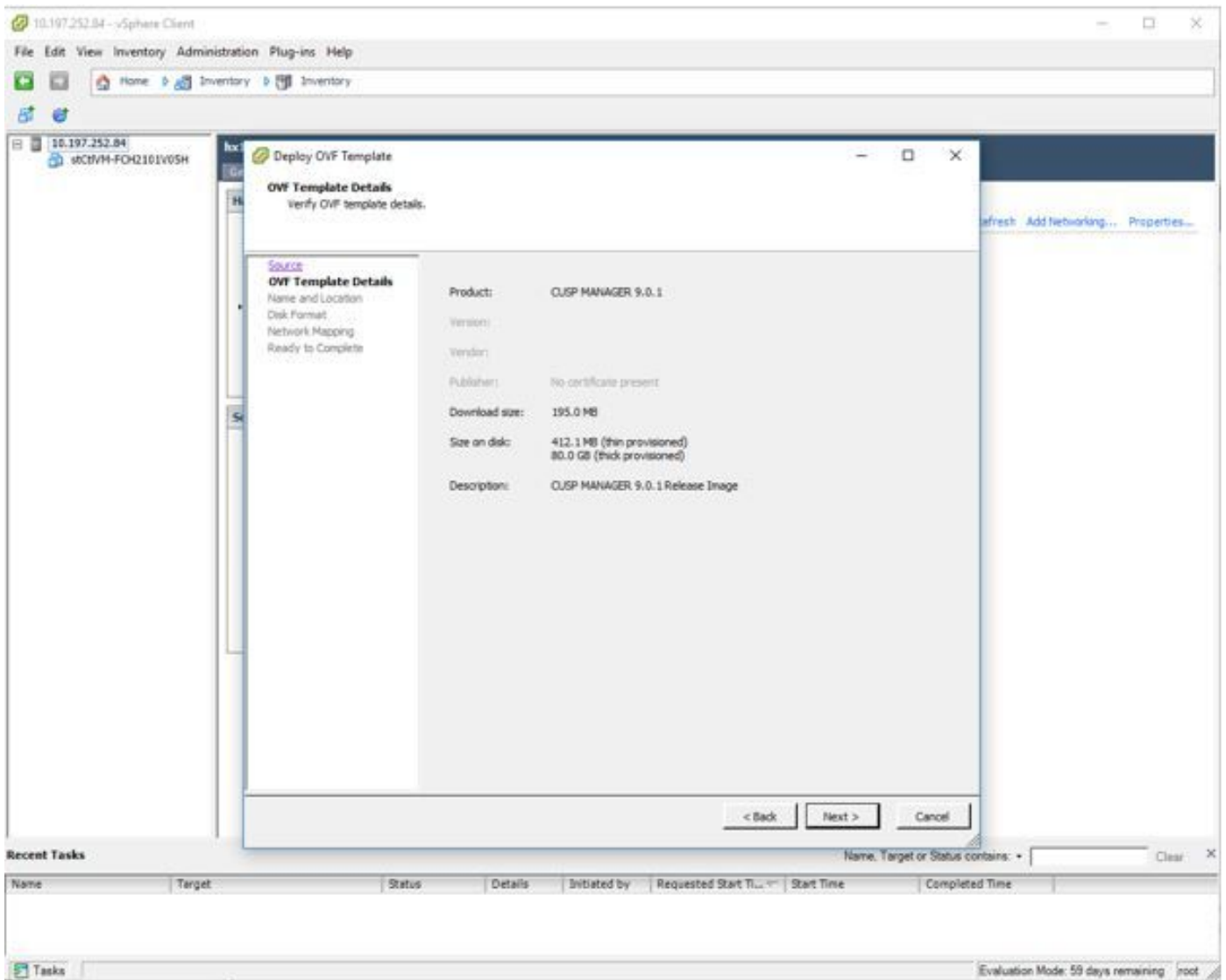
## Procedura di distribuzione del server CUSP

Passaggio 1. Distribuire l'OAV CUSP sull'host ESXi:

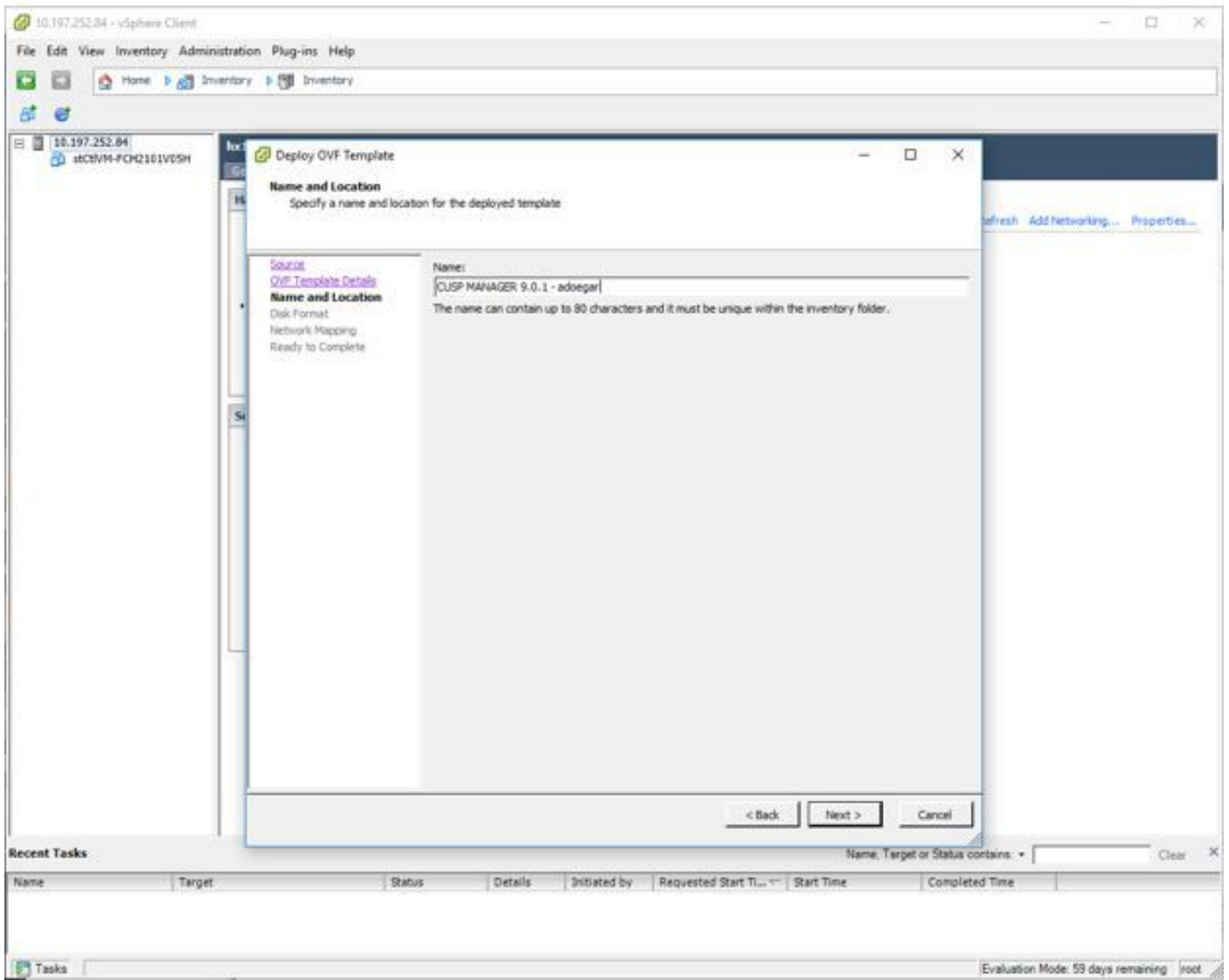
Fare clic sull'opzione **Browse** (Sfogliare) e caricare il file OVA CUSP dal computer locale.



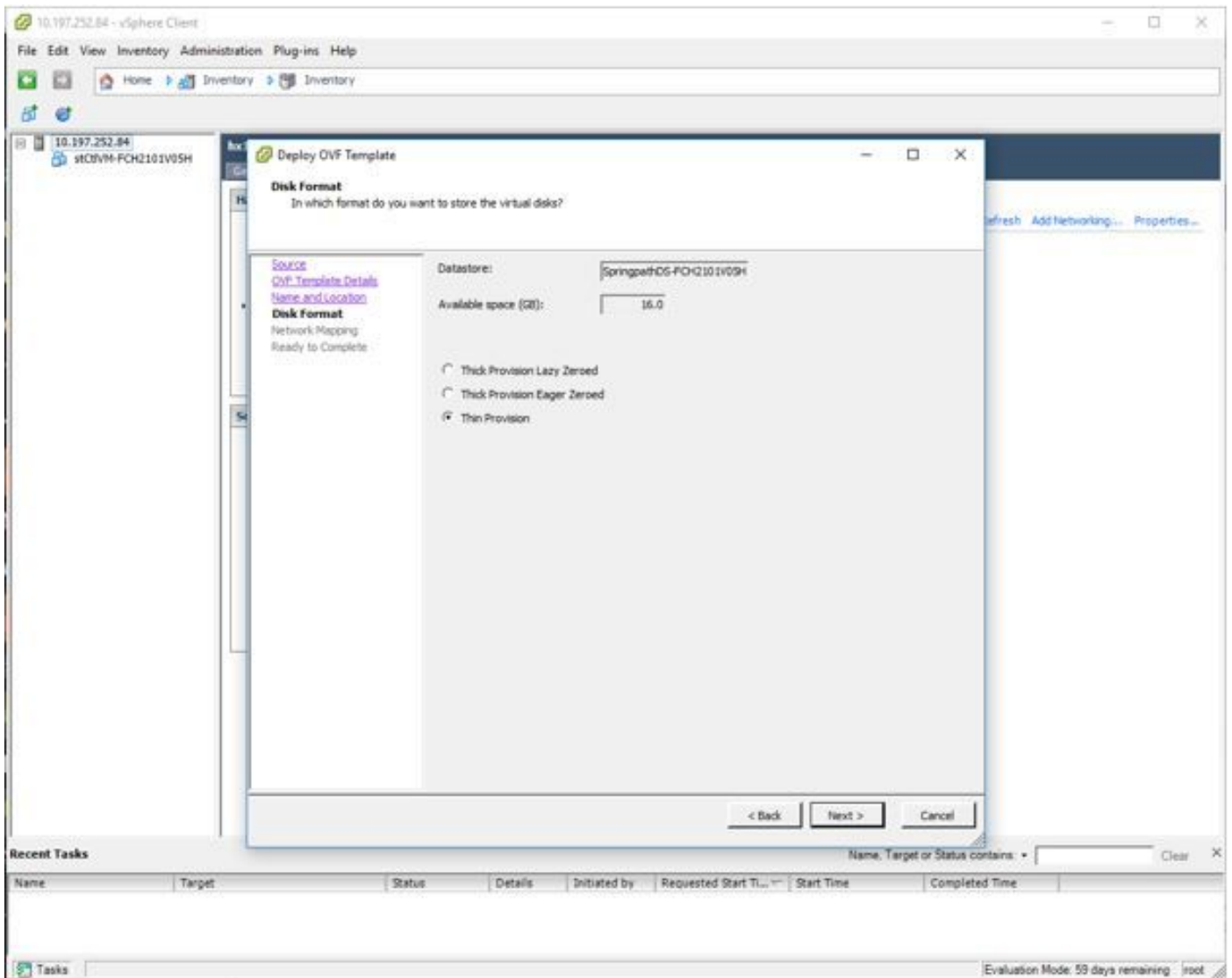
Passaggio 2. Confermare i dettagli del modello OVF.



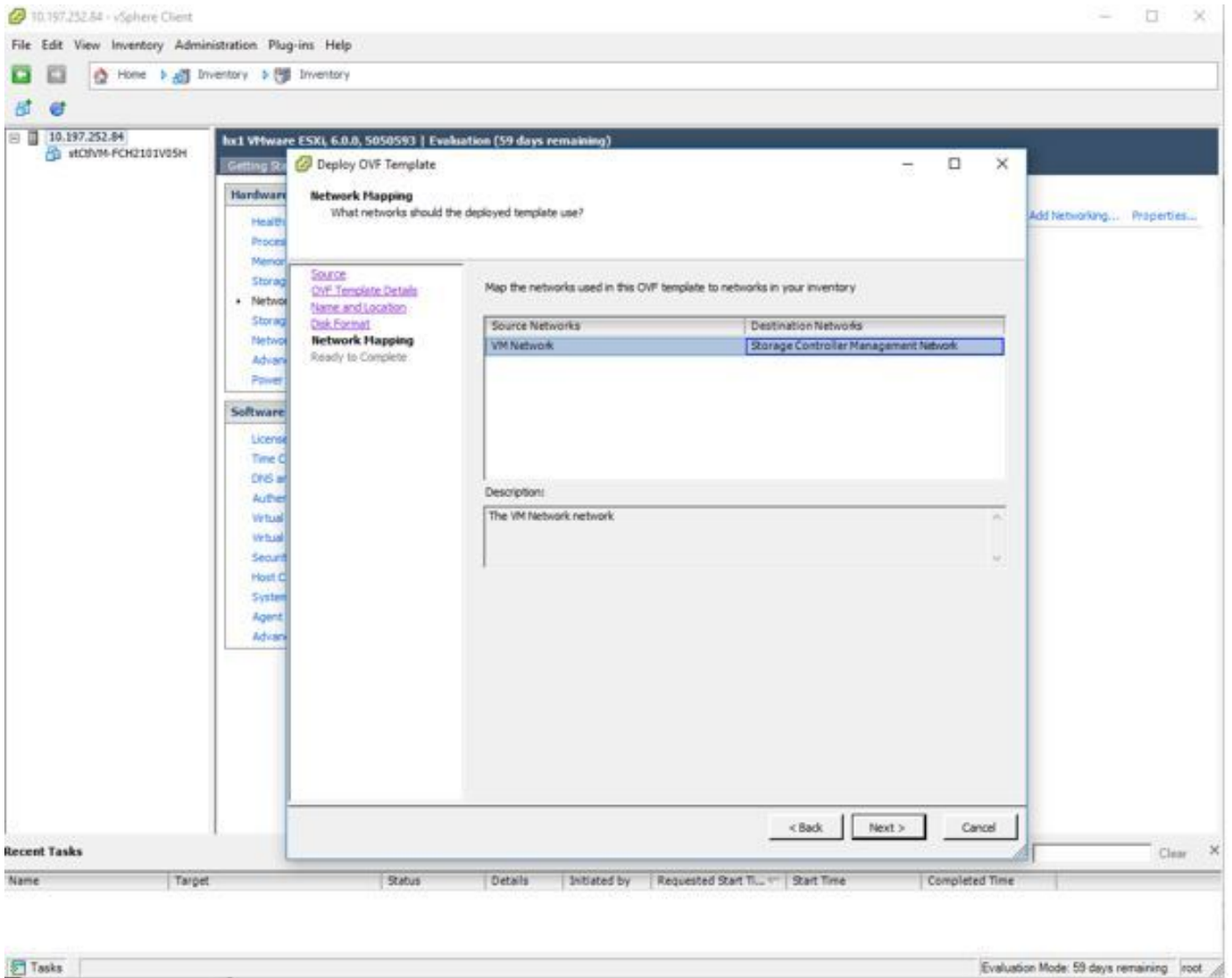
Passaggio 3. Specificare un nome per la distribuzione e per semplificare l'identificazione del dispositivo.



Passaggio 4. Selezionare il formato del disco.

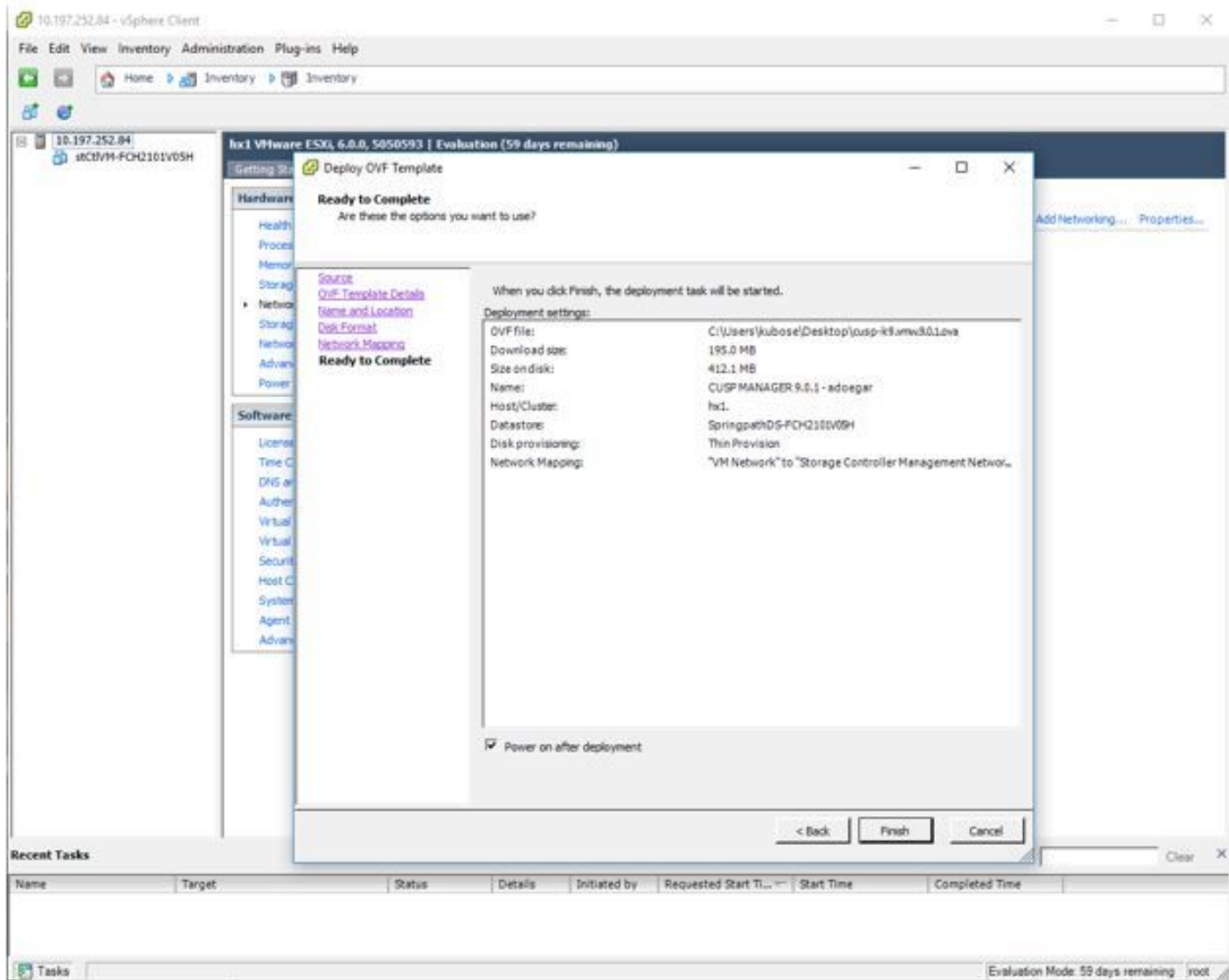


Passaggio 5. Selezionare la rete VM in cui si desidera distribuire il dispositivo.

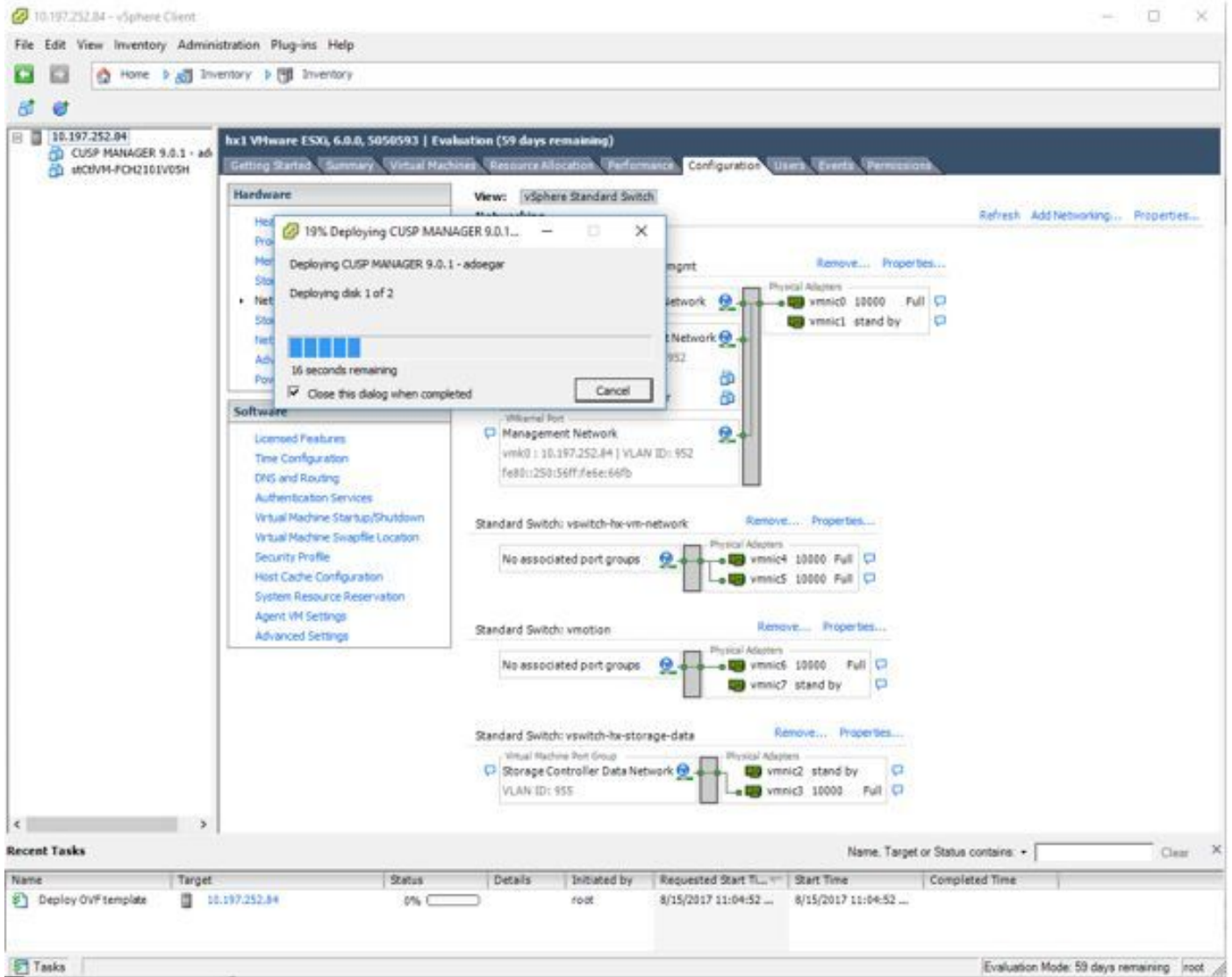


Passaggio 6. Confermare i dettagli e fare clic sull'opzione Fine per distribuire la VM.





Passaggio 7. Installazione della macchina virtuale in corso.



Passaggio 8. Installazione VM CUPS completata. Viene evidenziata la VM.

10.197.252.84 - vSphere Client

File Edit View Inventory Administration Plug-ins Help

Home Inventory Inventory

10.197.252.84  
 CUSP MANAGER 9.0.1 - ad  
 stCIVM-FCH2101V05H

VMware ESX, 6.0.0, 5650593 | Evaluation (59 days remaining)

Getting Started Summary Virtual Machines Resource Allocation Performance Configuration Users Events Permissions

**Hardware**

- Health Status
- Processors
- Memory
- Storage
- Networking**
- Storage Adapters
- Network Adapters
- Advanced Settings
- Power Management

**Software**

- Licensed Features
- Time Configuration
- DNS and Routing
- Authentication Services
- Virtual Machine Startup/Shutdown
- Virtual Machine Swapfile Location
- Security Profile
- Host Cache Configuration
- System Resource Reservation
- Agent VM Settings
- Advanced Settings

**View: vSphere Standard Switch** Refresh Add Networking... Properties...

**Networking**

Standard Switch: vswitch-ht-inband-mgmt Remove... Properties...

- Virtual Machine Port Group: Storage Controller Replication Network Physical Adapters: vmnic0 10000 Full, vmnic1 stand by
- Virtual Machine Port Group: Storage Controller Management Network Physical Adapters: vmnic4 10000 Full, vmnic5 10000 Full
- 2 virtual machine(s) | VLAN ID: 952
- stCIVM-FCH2101V05H
- CUSP MANAGER 9.0.1 - adoeagar
- VMkernel Port: Management Network
- vmk0 : 10.197.252.84 | VLAN ID: 952
- fe80::250:56ff:fe6e:56fb

Standard Switch: vswitch-ht-vm-network Remove... Properties...

- No associated port groups Physical Adapters: vmnic6 10000 Full, vmnic7 stand by

Standard Switch: vswitch-ht-storage-data Remove... Properties...

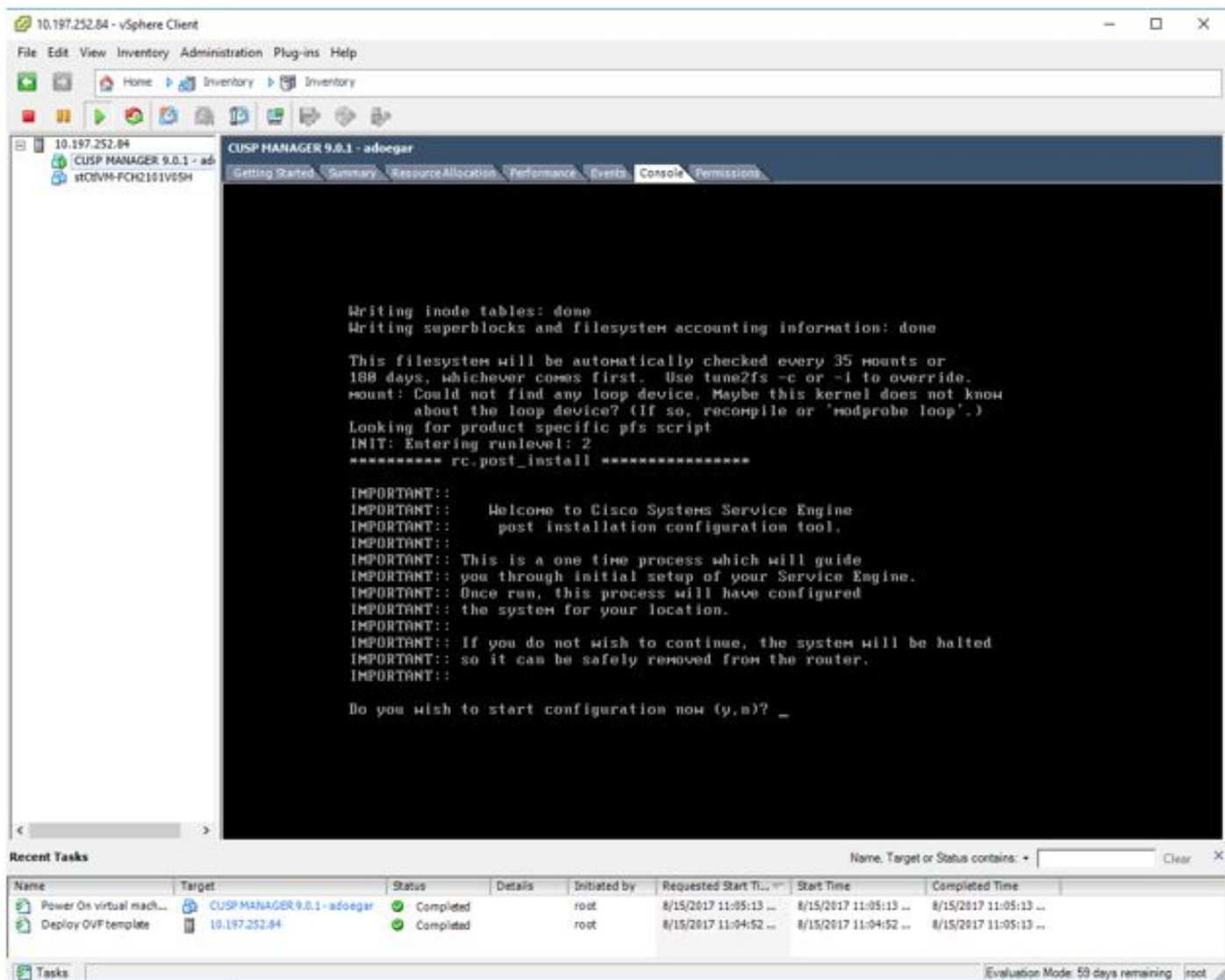
- Virtual Machine Port Group: Storage Controller Data Network Physical Adapters: vmnic2 stand by, vmnic3 10000 Full
- VLAN ID: 955

**Recent Tasks** Name, Target or Status contains: Clear X

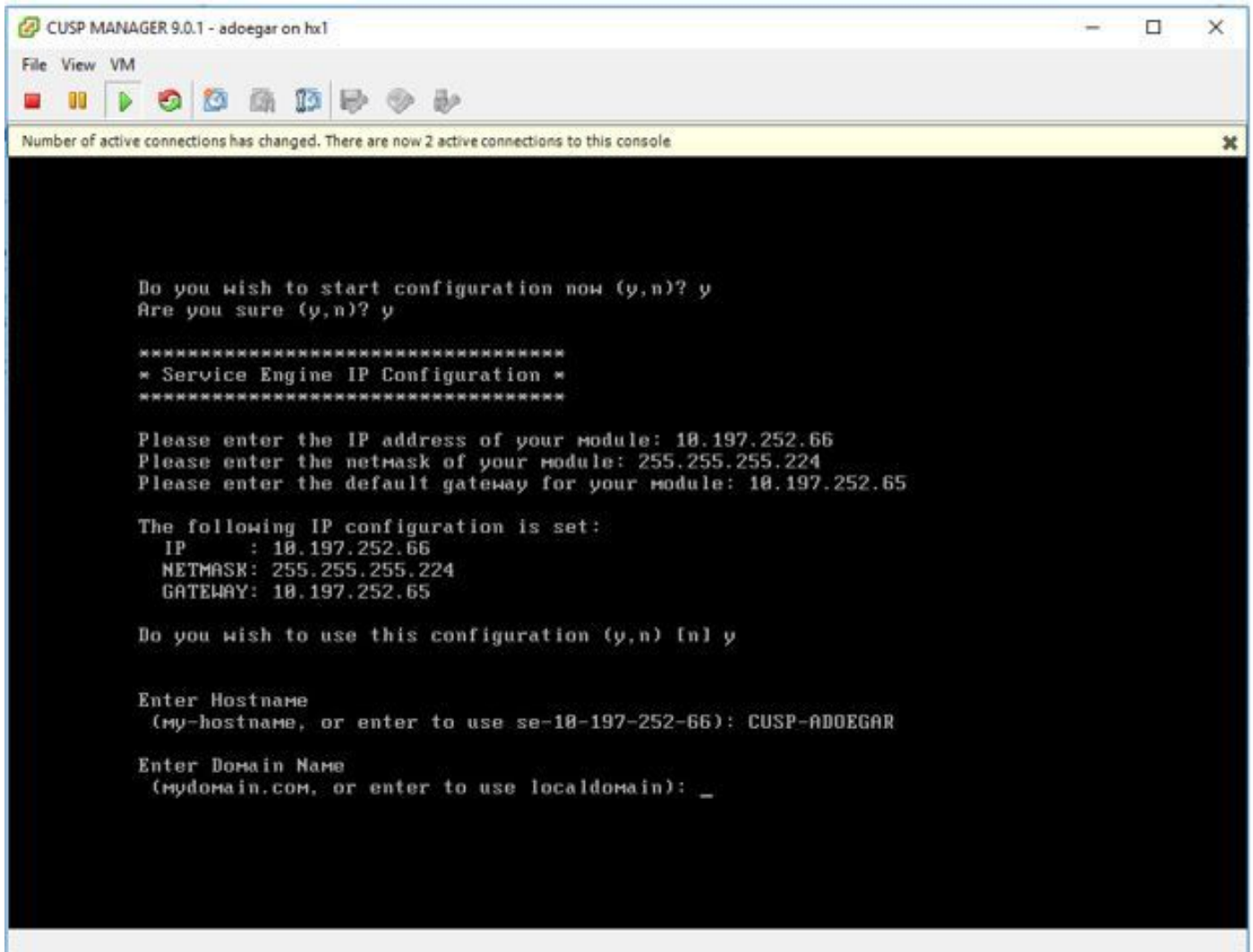
Name	Target	Status	Details	Initiated by	Requested Start Time	Start Time	Completed Time
Power On virtual mach...	CUSP MANAGER 9.0.1 - adoeagar	Completed		root	8/15/2017 11:05:13 ...	8/15/2017 11:05:13 ...	8/15/2017 11:05:13 ...
Deploy OVF template	10.197.252.84	Completed		root	8/15/2017 11:04:52 ...	8/15/2017 11:04:52 ...	8/15/2017 11:05:13 ...

Tasks Evaluation Mode: 59 days remaining root

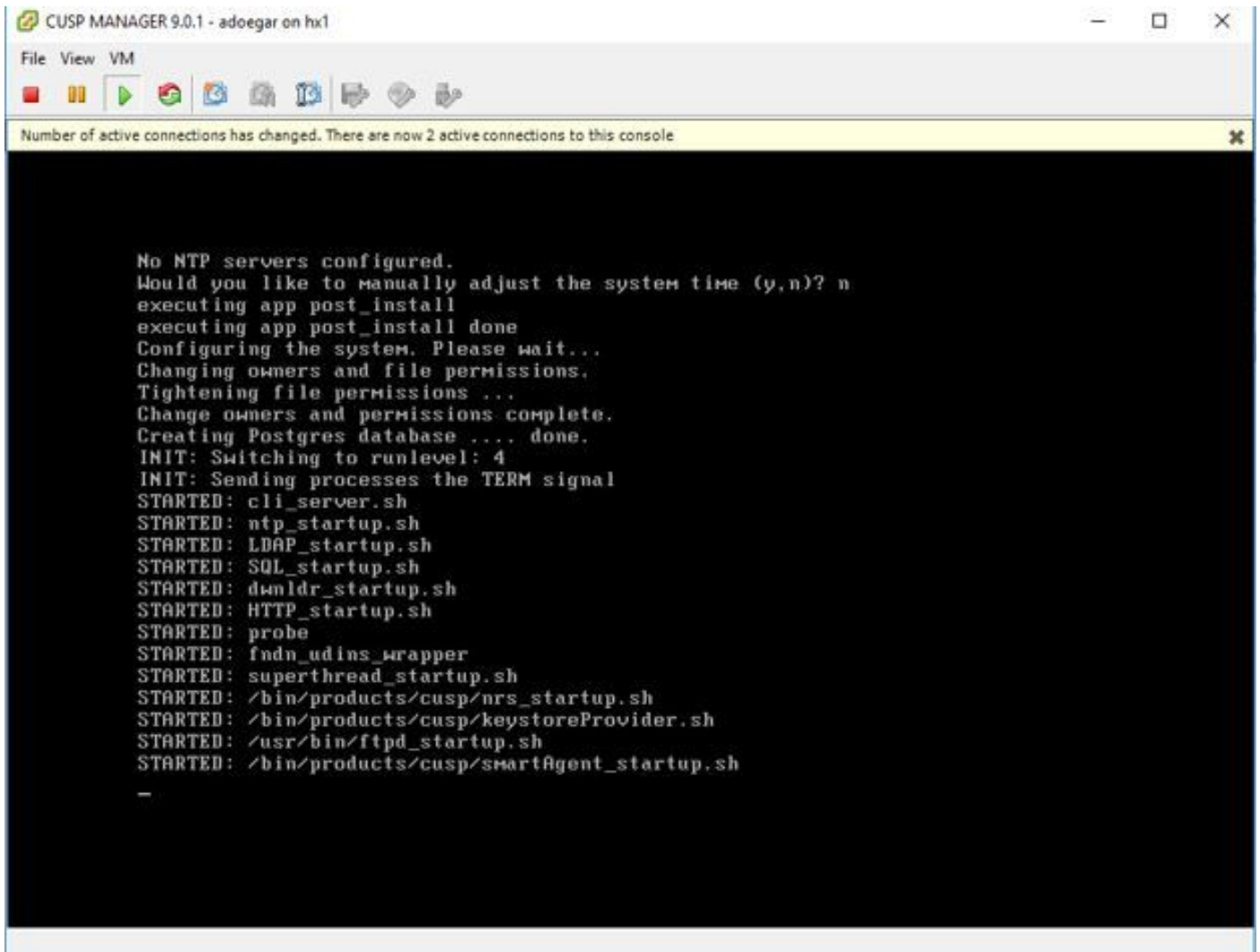
Passaggio 9. Selezionare CUSP VM e fare clic sulla scheda Console.



Passaggio 10. Immettere i dettagli necessari per ottenere la connettività, ad esempio indirizzo IP, subnetmask, gateway predefinito, indirizzo DNS, nome utente/password indirizzo NTP.



Passaggio 11. Dopo il salvataggio della configurazione, viene avviata l'installazione degli script della shell.



Passaggio 12. Pronto per l'utilizzo della VM CUSP.

CUSP MANAGER 9.0.1 - adoeGAR on hxc1

File View VM

Number of active connections has changed. There are now 2 active connections to this console

```
STARTED: /usr/bin/ftpd_startup.sh
STARTED: /bin/products/cusp/smartAgent_startup.sh

Waiting 19 ...

IMPORTANT::
IMPORTANT::      Administrator Account Creation
IMPORTANT::
IMPORTANT:: Create an administrator account.
IMPORTANT:: With this account, you can log in to the
IMPORTANT:: Cisco Unified SIP Proxy
IMPORTANT:: GUI and run the initialization wizard.
IMPORTANT::

Enter administrator user ID:
  (user ID): admin
Enter password for admin:
  (password):
Confirm password for admin by reentering it:
  (password):


SYSTEM ONLINE
CUSP-ADOEGAR# _
```

Passaggio 13. Digitare l'indirizzo IP sul browser Web e accedere al server CUSP.

Log In

10.197.252.66/admin/Common/HomePage.do

Search



Cisco Unified SIP Proxy  
Version 9.0.1

User Name:

Password:

Cisco Systems © 2005 - 2011. All rights reserved.



## Configurazione di sottointerfacce in vCUSP tramite l'interfaccia della riga di comando (CLI)

È possibile definire più sottointerfacce in vCUSP e non esistono restrizioni specifiche sul numero di sottointerfacce dal lato vCUSP.

Questo è un esempio di creazione di un'interfaccia secondaria.

1. Aprire la sessione SSH su vCUSP
2. Configurare la sottointerfaccia per Fast Ethernet 0 in configure terminal:

```
Interface FastEthernet 0.10
ip address 10.64.86.229 255.255.0.0
end
```

3. Utilizzare il comando **show interfaces** per verificare:

```
se-10-106-108-78# sh interfaces
FastEthernet 0 is up, line protocol is up
  Internet address is 10.106.108.78 mask 255.255.255.224 (configured locally)
    32 packets input, 2244 bytes
    0 input errors, 0 dropped, 0 overrun, 0 frame errors
    36 packets output, 2408 bytes
    0 output errors, 0 dropped, 0 overrun, 0 collision errors
    0 output carrier detect errors

FastEthernet 1 is up, line protocol is up
  3 packets input, 180 bytes
  0 input errors, 0 dropped, 0 overrun, 0 frame errors
  7 packets output, 618 bytes
  0 output errors, 0 dropped, 0 overrun, 0 collision errors
  0 output carrier detect errors

FastEthernet 0.709 is up, line protocol is up
  Internet address is 10.106.108.89 mask 255.255.255.224 (configured locally)
    0 packets input, 0 bytes
    0 input errors, 0 dropped, 0 overrun, 0 frame errors
    4 packets output, 384 bytes
    0 output errors, 0 dropped, 0 overrun, 0 collision errors
    0 output carrier detect errors

FastEthernet 0.10 is up, line protocol is up
  Internet address is 10.106.108.89 mask 255.255.255.224 (configured locally)
    0 packets input, 0 bytes
    0 input errors, 0 dropped, 0 overrun, 0 frame errors
    4 packets output, 384 bytes
    0 output errors, 0 dropped, 0 overrun, 0 collision errors
    0 output carrier detect errors
```

**Nota:** Al momento non è possibile creare una sottointerfaccia su Fast Ethernet 1.