

# Installieren Sie den virtuellen Cisco Unified SIP-Proxy (vCUSP) auf einem VMware ESXi-Host.

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfiguration](#)

[Konfigurieren von Subschnittstellen in vCUSP mithilfe der Befehlszeilenschnittstelle \(CLI\)](#)

## Einführung

In diesem Dokument wird der Installationsprozess von Virtual vCUSP auf einem ESXi-Host erläutert.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

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

Elemente und Aktionen, die vor Anwendung der in diesem Dokument beschriebenen Schritte erforderlich sind

- OVA-Datei für Cisco Unified SIP Proxy (CUSP).
- UCS-Server (Unified Computing System)
- VMware ESXi (ab Version 5.1) sollte auf dem UCS-Server installiert werden.
- Die Netzwerkkonfiguration sollte auf dem ESXi-Host erfolgen, bevor die CUSP OVA bereitgestellt wird.
- Physischer Host mit den folgenden Hardwareanforderungen:

vCPU = 2

Arbeitsspeicher = 4 GB

Festplatte = 80 GB

Netzwerk: IP-Adresse Ihres VLAN

- Unterstützung der VMware ESXi-Plattform: Mindestversion wird unterstützt 5.1

## Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Softwareversionen:

- UCSC-C240-M4S-Server.
- Bereitstellung der VMware ESXi-Version:- ESXi 6.0U2
- CUSP-Version:- 9.0.1

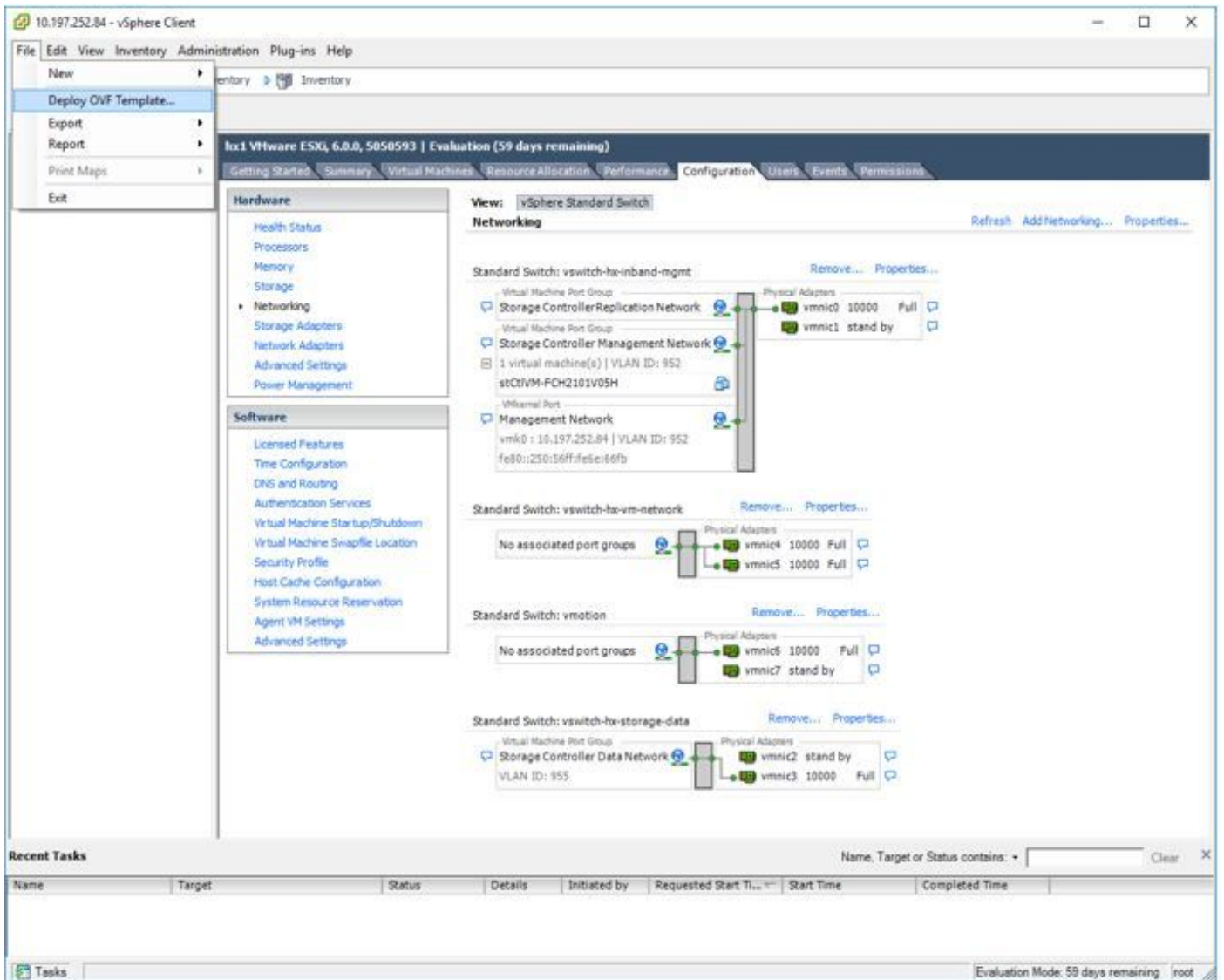
Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines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

#### **Informationen zum ESXi-Netzwerk**

In diesem Dokument wird die Netzwerkkonfiguration mithilfe des Standard-Switches auf dem ESXi-Host verwendet. Sie können auch einen verteilten virtuellen Switch (DVS) verwenden.

Ein Netzwerk-Standard-Switch, Virtual Switch (vSwitch), ist für die Verbindung virtueller Systeme mit einem virtuellen Netzwerk zuständig. Ein vSwitch funktioniert ähnlich wie ein physischer Switch - mit einigen Einschränkungen - und steuert, wie virtuelle Systeme miteinander kommunizieren.

Dies ist der gleiche Standard-Switch-Konfigurations-Snapshot des ESXi-Hosts.

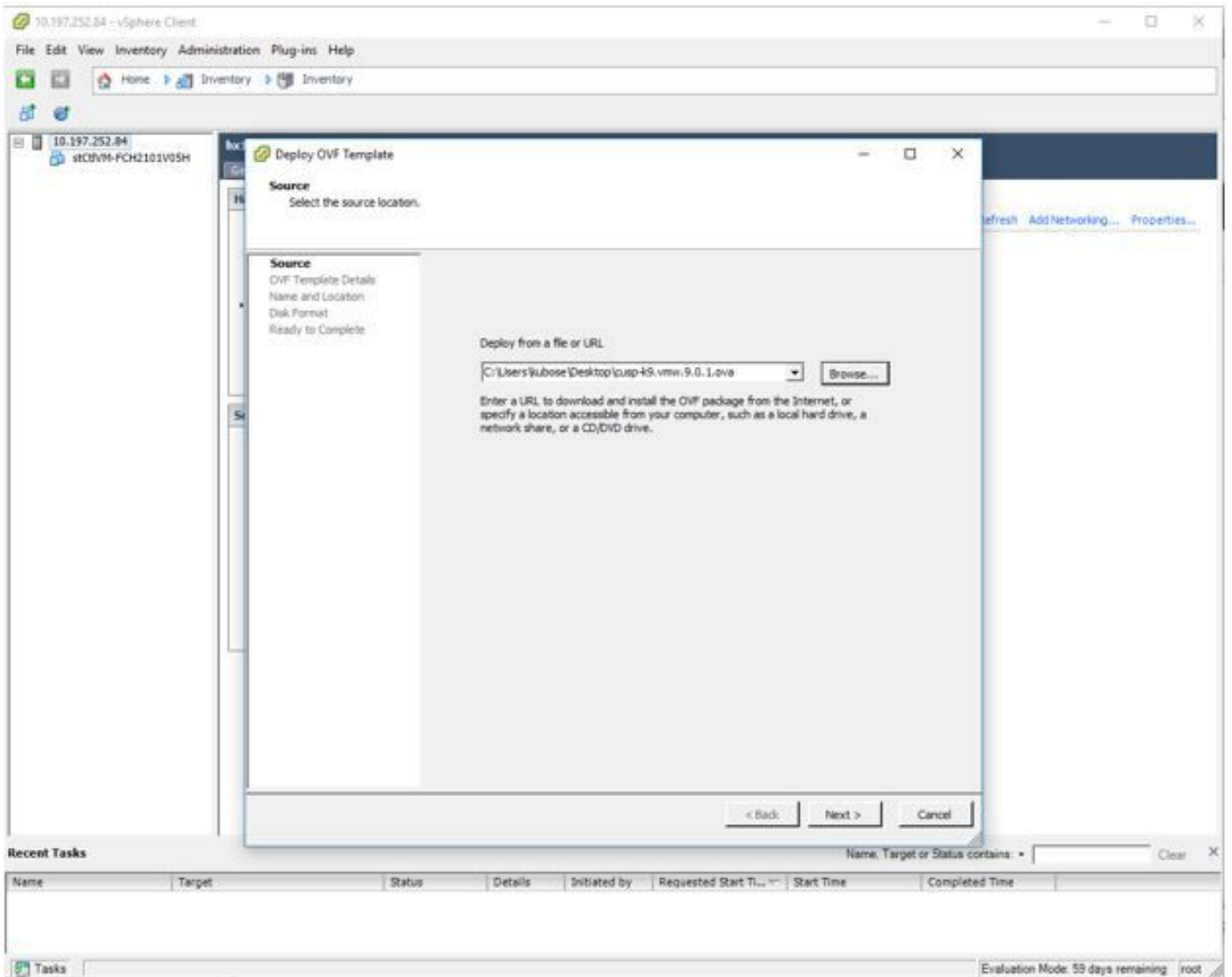


# Konfiguration

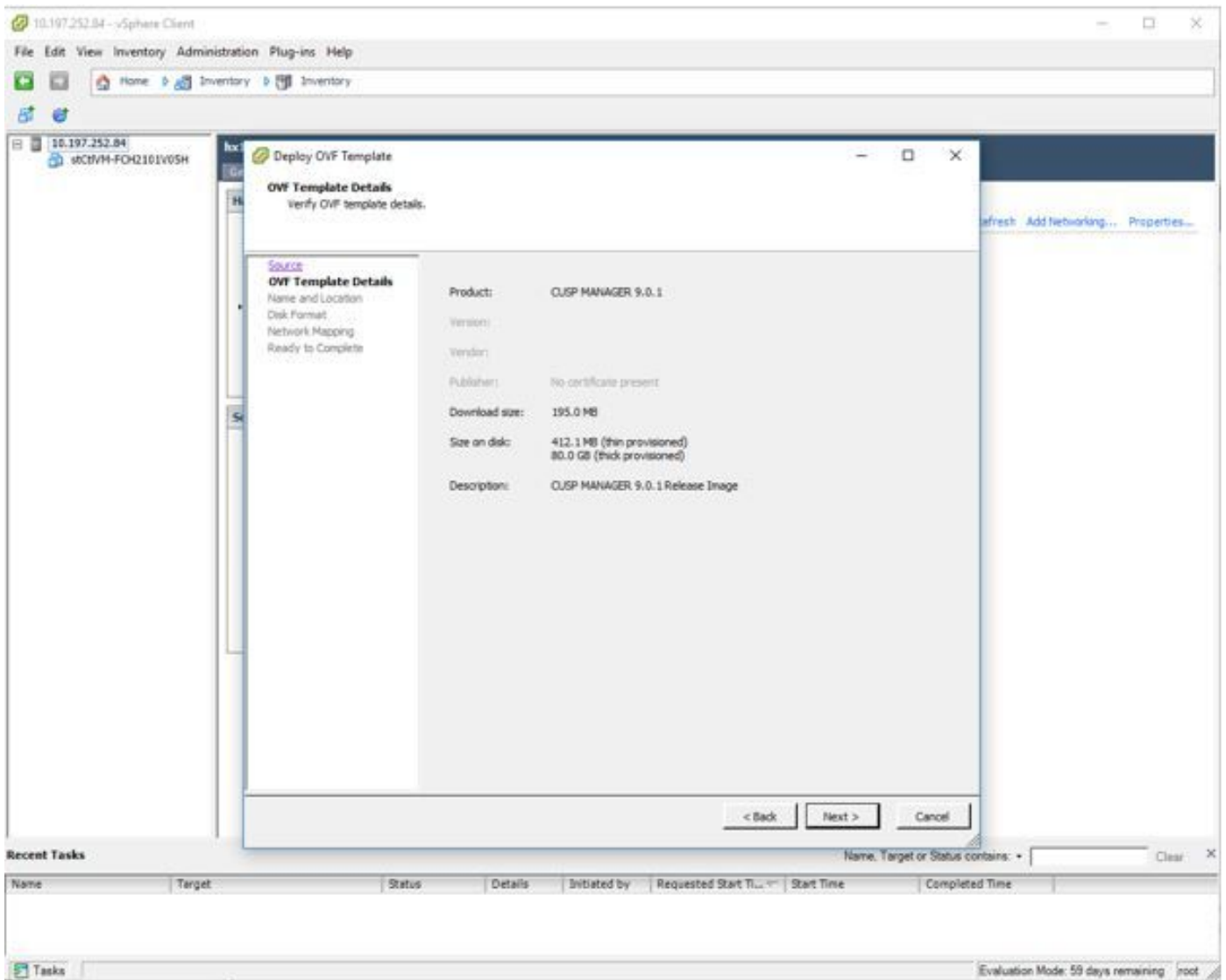
## Schritte zur Bereitstellung des CUSP-Servers

Schritt 1: Bereitstellen der CUSP-OVA auf dem ESXi-Host:

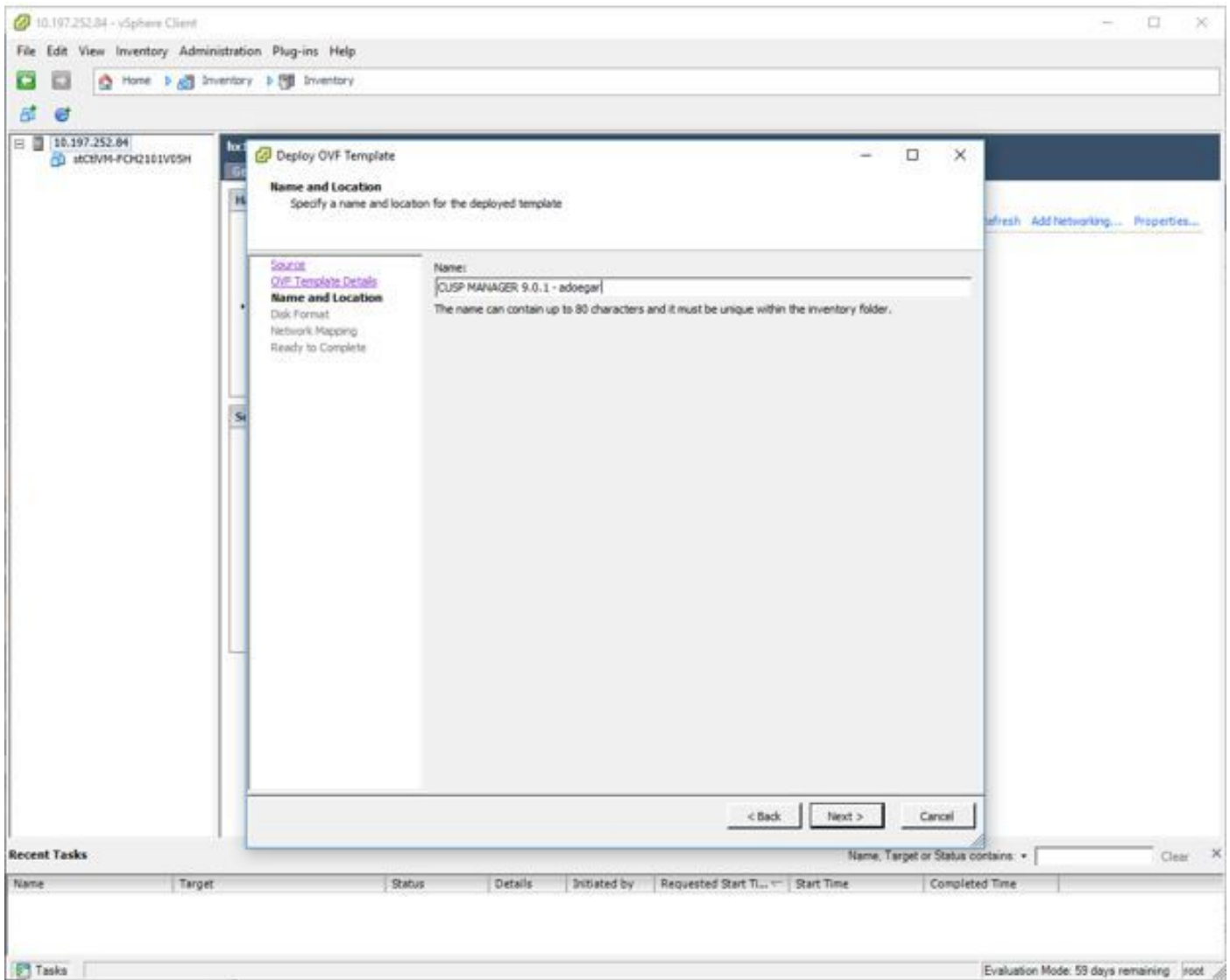
Klicken Sie auf die Option **Durchsuchen**, und laden Sie die CUSP OVA-Datei von Ihrem lokalen Computer hoch.



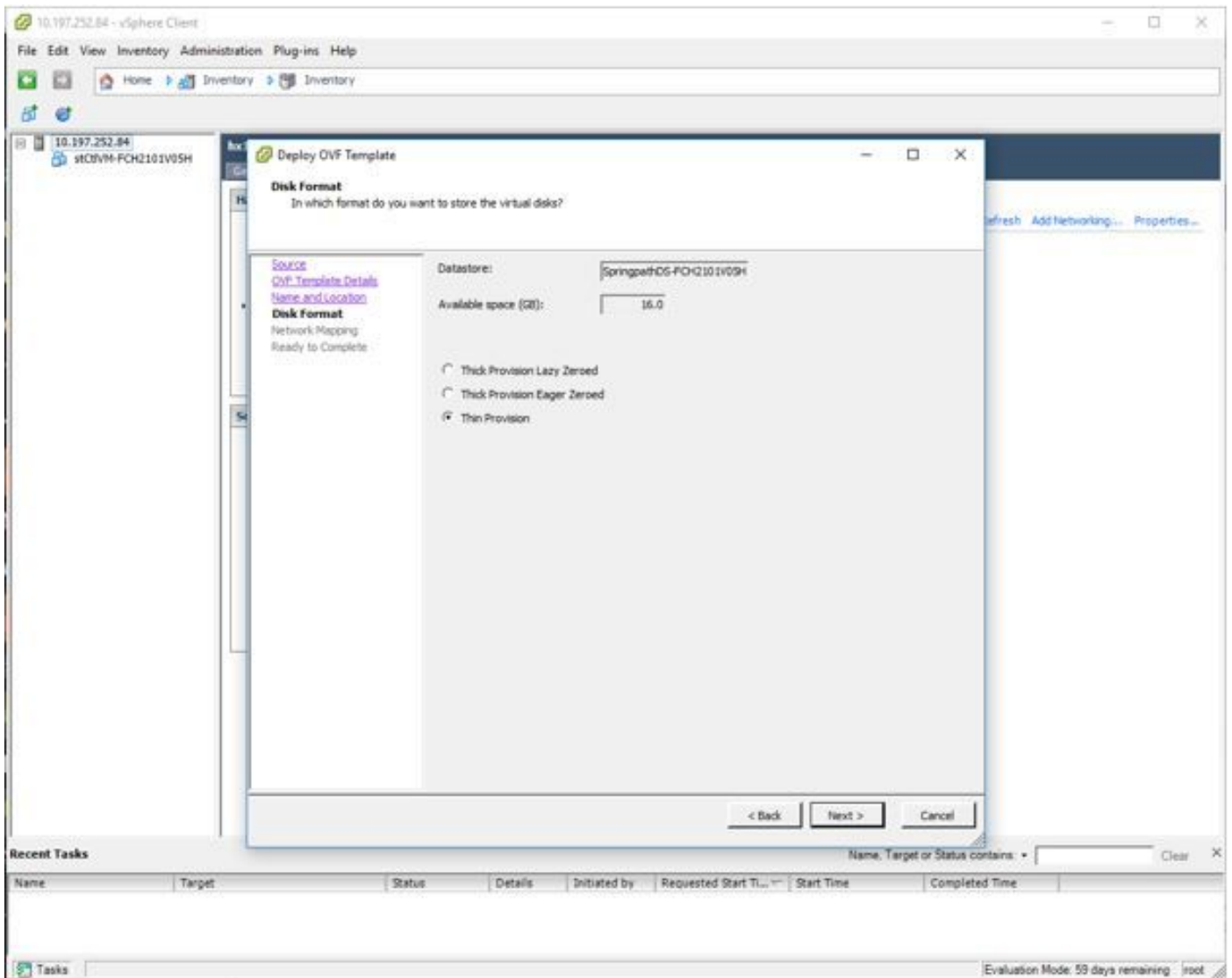
Schritt 2: Bestätigen Sie die Details der OVF-Vorlage.



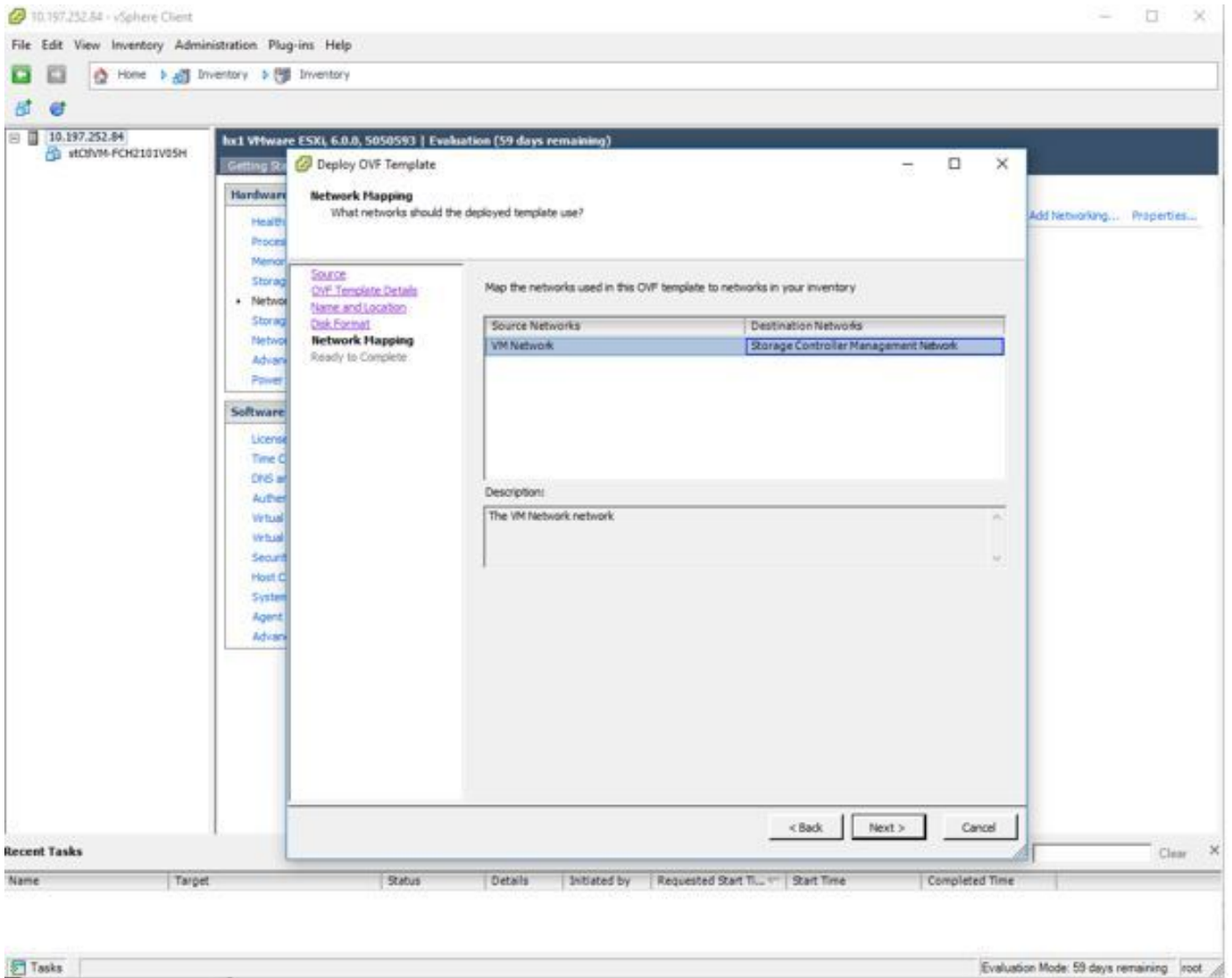
Schritt 3: Geben Sie einen Namen für die Bereitstellung und für die einfache Identifizierung Ihres Geräts an.



Schritt 4: Wählen Sie das Datenträgerformat aus.

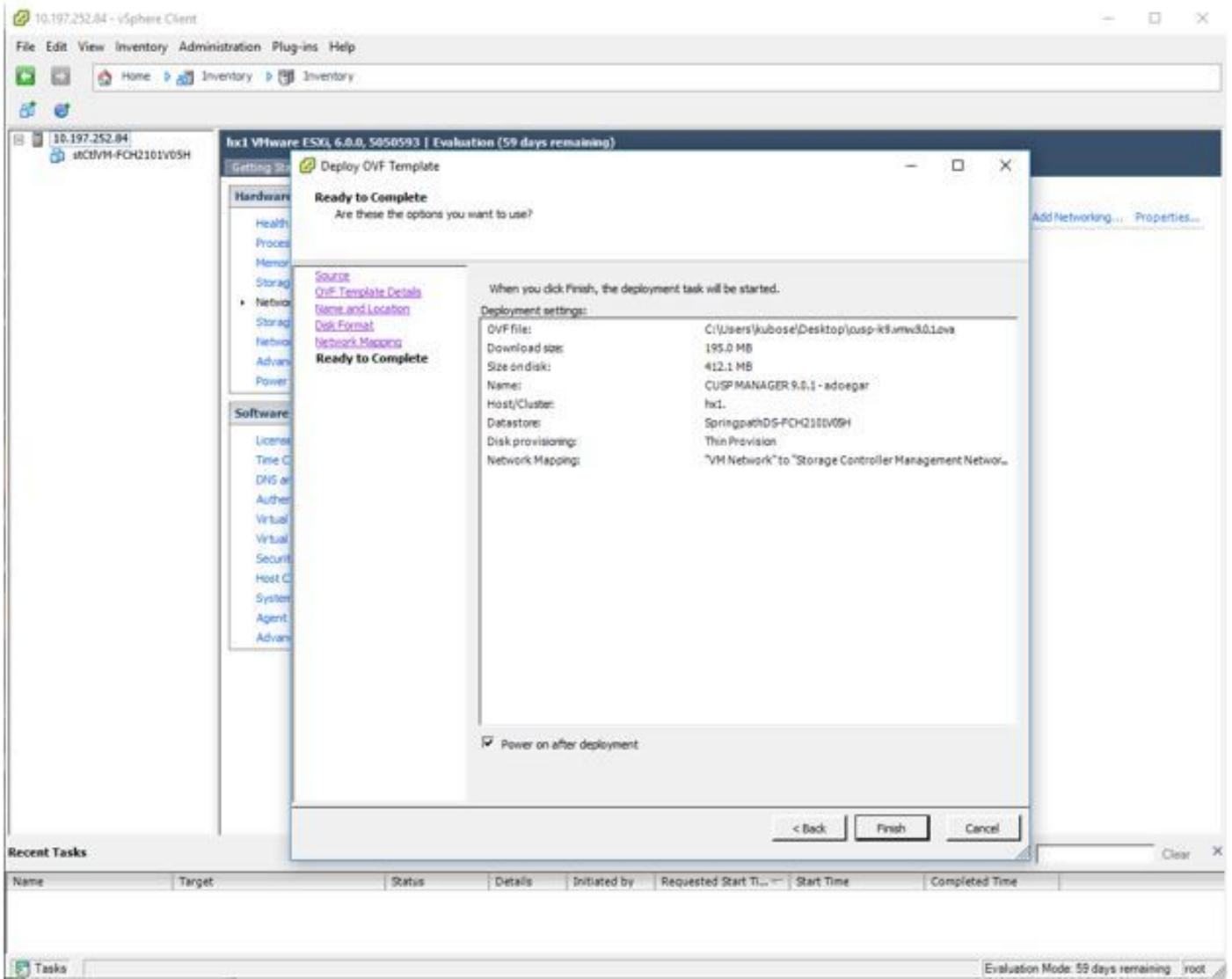


Schritt 5: Wählen Sie das VM-Netzwerk aus, in dem Sie das Gerät bereitstellen möchten.

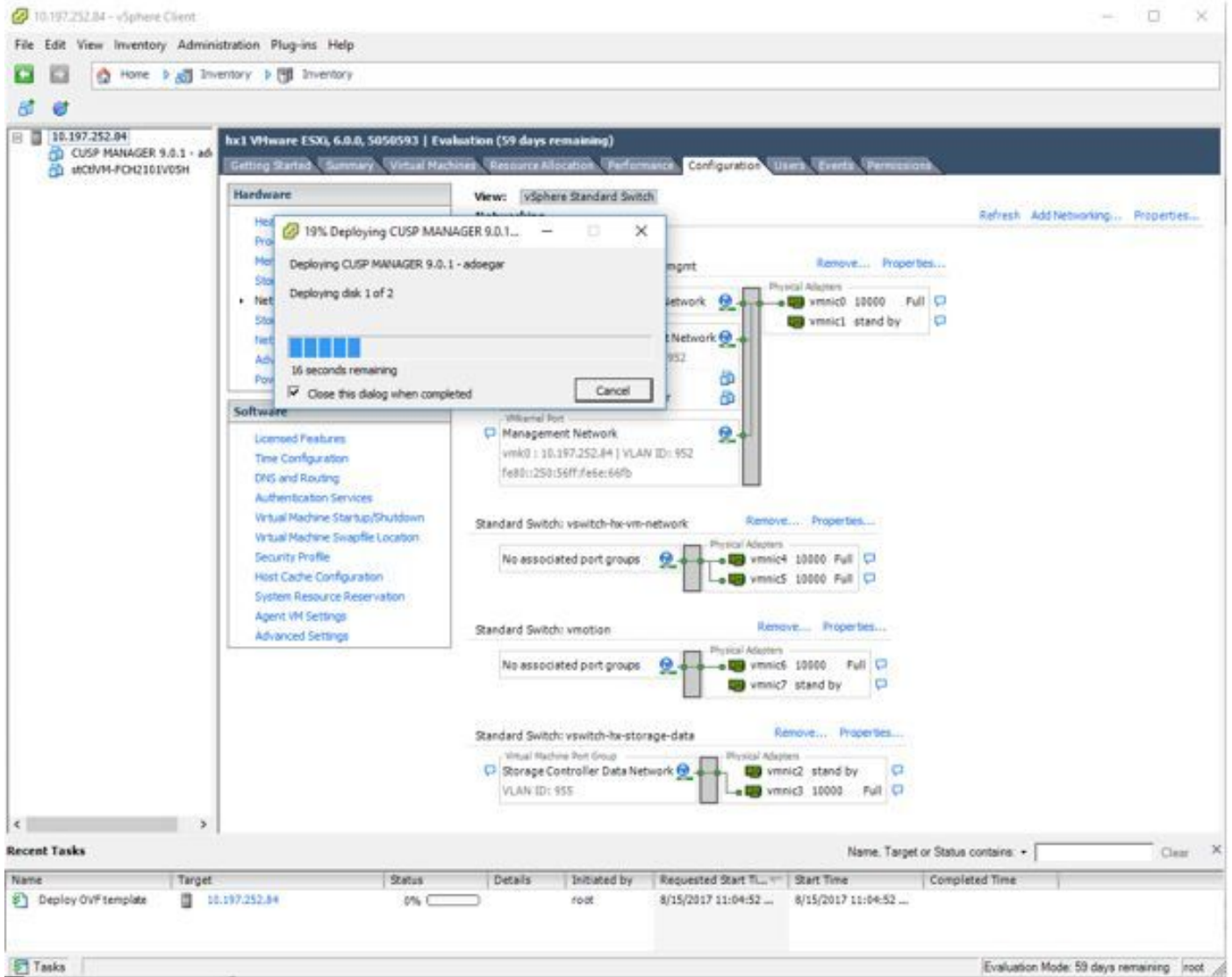


Schritt 6: Bestätigen Sie die Details, und klicken Sie auf "Beenden", um die VM bereitzustellen.





Schritt 7: VM-Installation in Verarbeitung.



Schritt 8: CUPS VM-Bereitstellung abgeschlossen. Hervorgehoben wird das virtuelle System.

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

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  
 2 virtual machine(s) | VLAN ID: 952  
 stCIVM-FCH2101V05H  
 CUSP MANAGER 9.0.1 - adoeagar  
 vMxaml Port  
 Management Network  
 vmnic0 : 10.197.252.84 | VLAN ID: 952  
 fe80::250:56ff:fe6e:66fb

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

No associated port groups Physical Adapters  
 vmnic4 10000 Full  
 vmnic5 10000 Full

Standard Switch: vswitch-vmotion Remove... Properties...

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

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

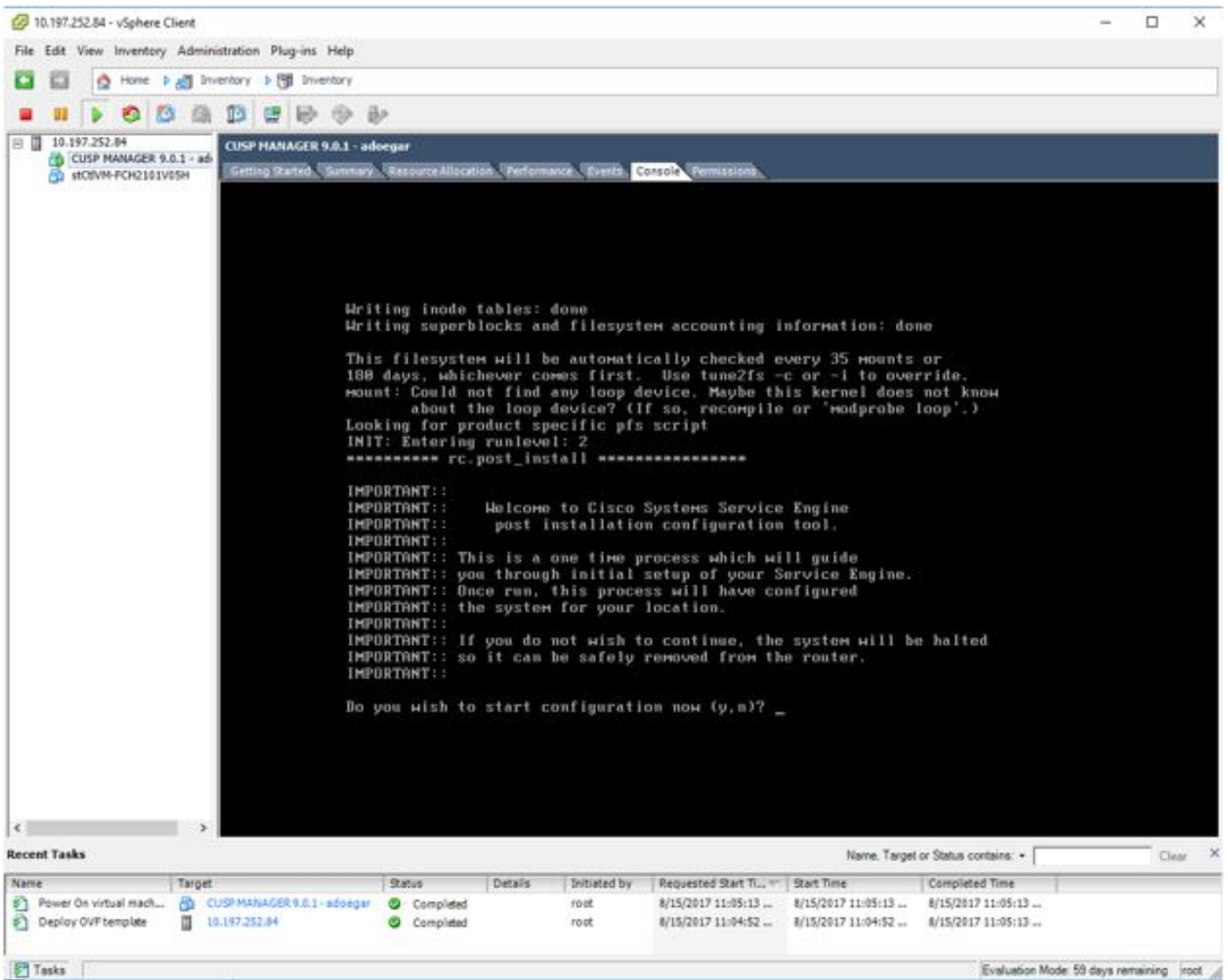
Virtual Machine Port Group Storage Controller Data Network Physical Adapters  
 VLAN ID: 955  
 vmnic2 stand by  
 vmnic3 10000 Full

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

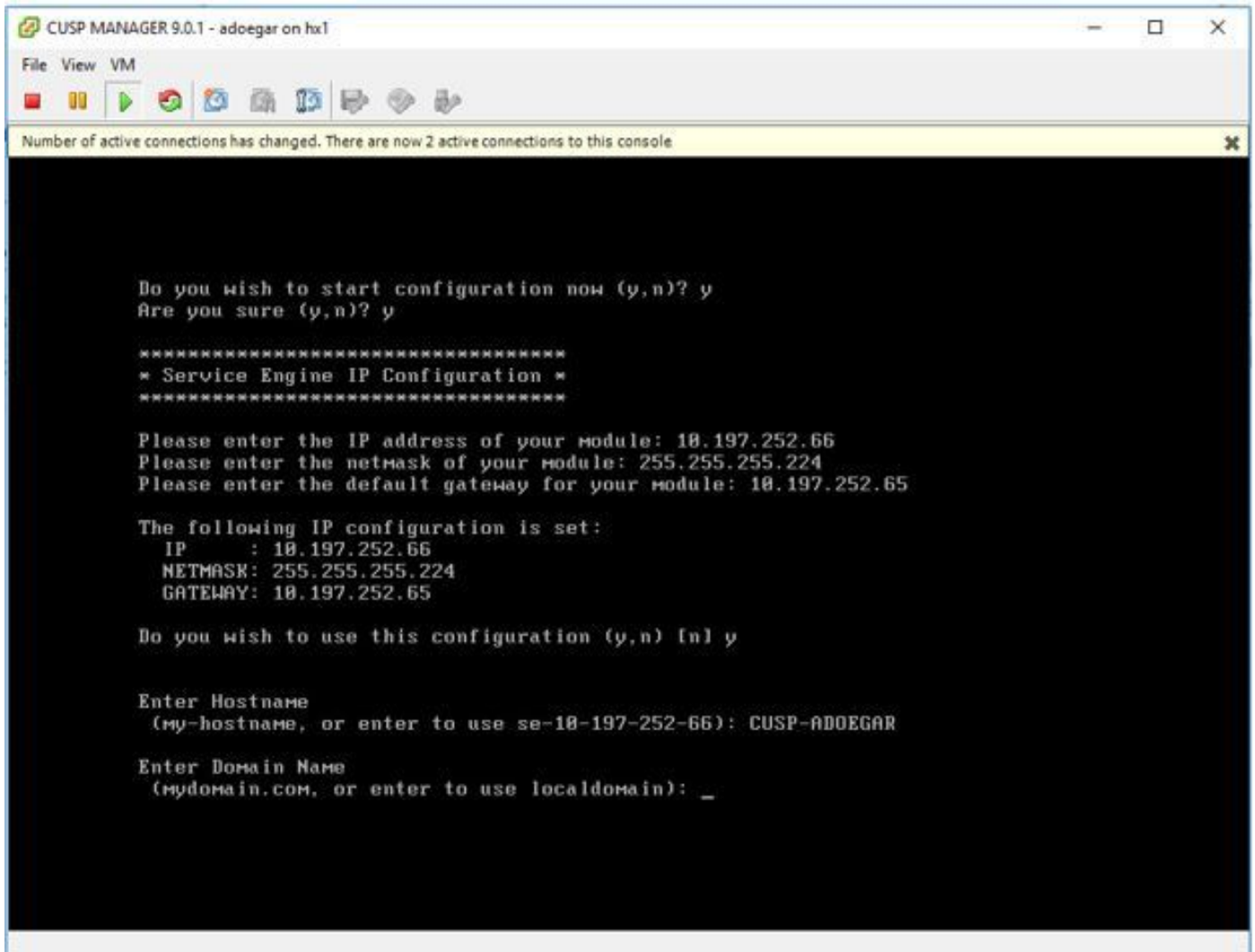
Name	Target	Status	Details	Initiated by	Requested Start Time	Start Time	Completed Time
Power On virtual mach...	CUSP MANAGER 9.0.1 - adoeagar	Completed		root	8/15/2017 11:05:13 ...	8/15/2017 11:05:13 ...	8/15/2017 11:05:13 ...
Deploy OVF template	10.197.252.84	Completed		root	8/15/2017 11:04:52 ...	8/15/2017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

Tasks Evaluation Mode: 59 days remaining root

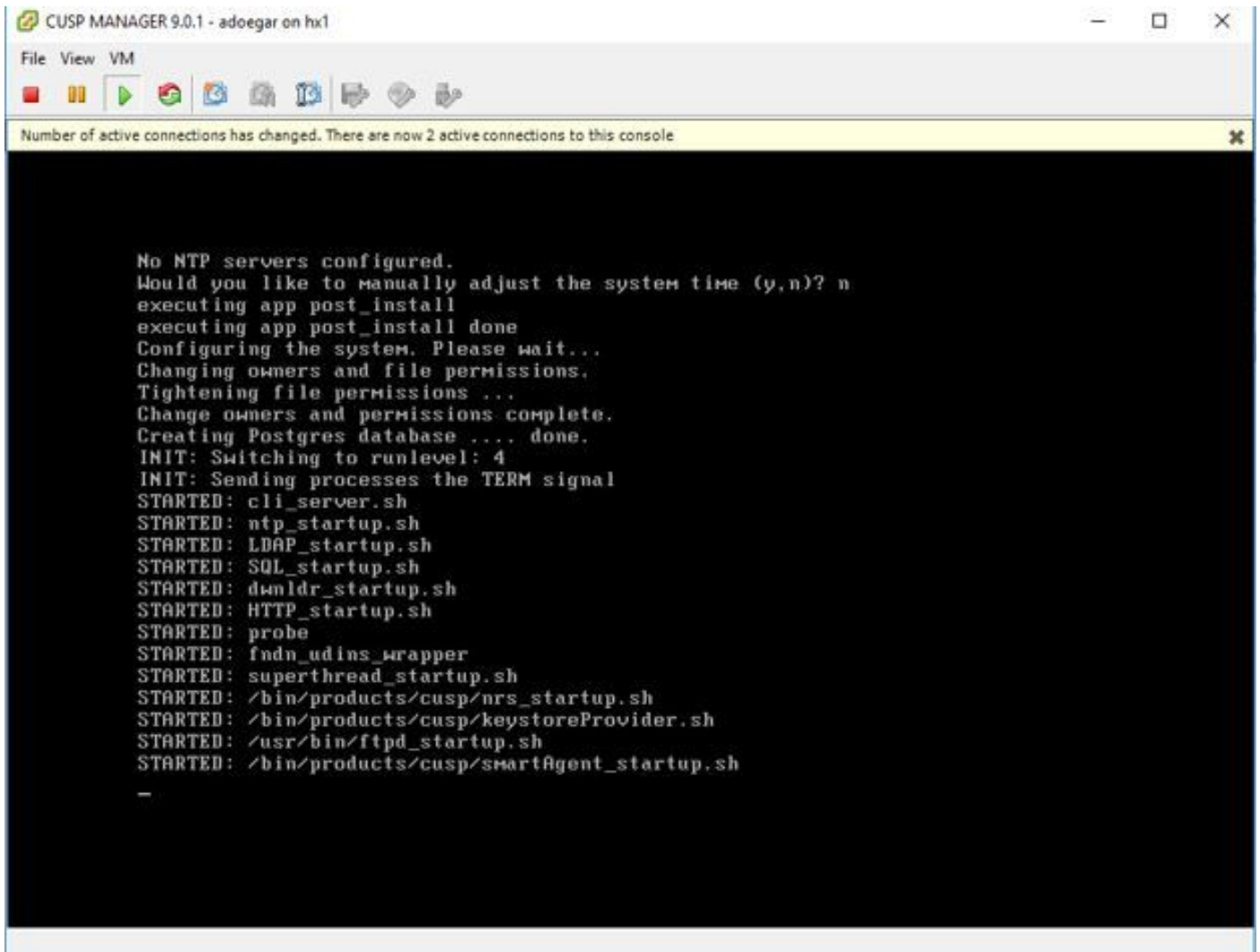
Schritt 9: Wählen Sie die CUSP VM aus, und klicken Sie auf die Registerkarte Console (Konsole).



Schritt 10: Geben Sie die erforderlichen Details ein, um Verbindungen wie IP-Adresse, Subnetzmaske, Standard-Gateway, DNS-Adresse, NTP-Benutzername/Kennwort für die Adresse abzurufen.



Schritt 11: Nach dem Speichern der Konfiguration wird die Installation der Shell-Skripts gestartet.



Schritt 12: Einsatzbereit für das CUSP VM

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# _
```

Schritt 13: Geben Sie die IP-Adresse im Webbrowser ein, und melden Sie sich beim CUSP-Server an.

Log In

10.197.252.66/admin/Common/HomePage.do

Search



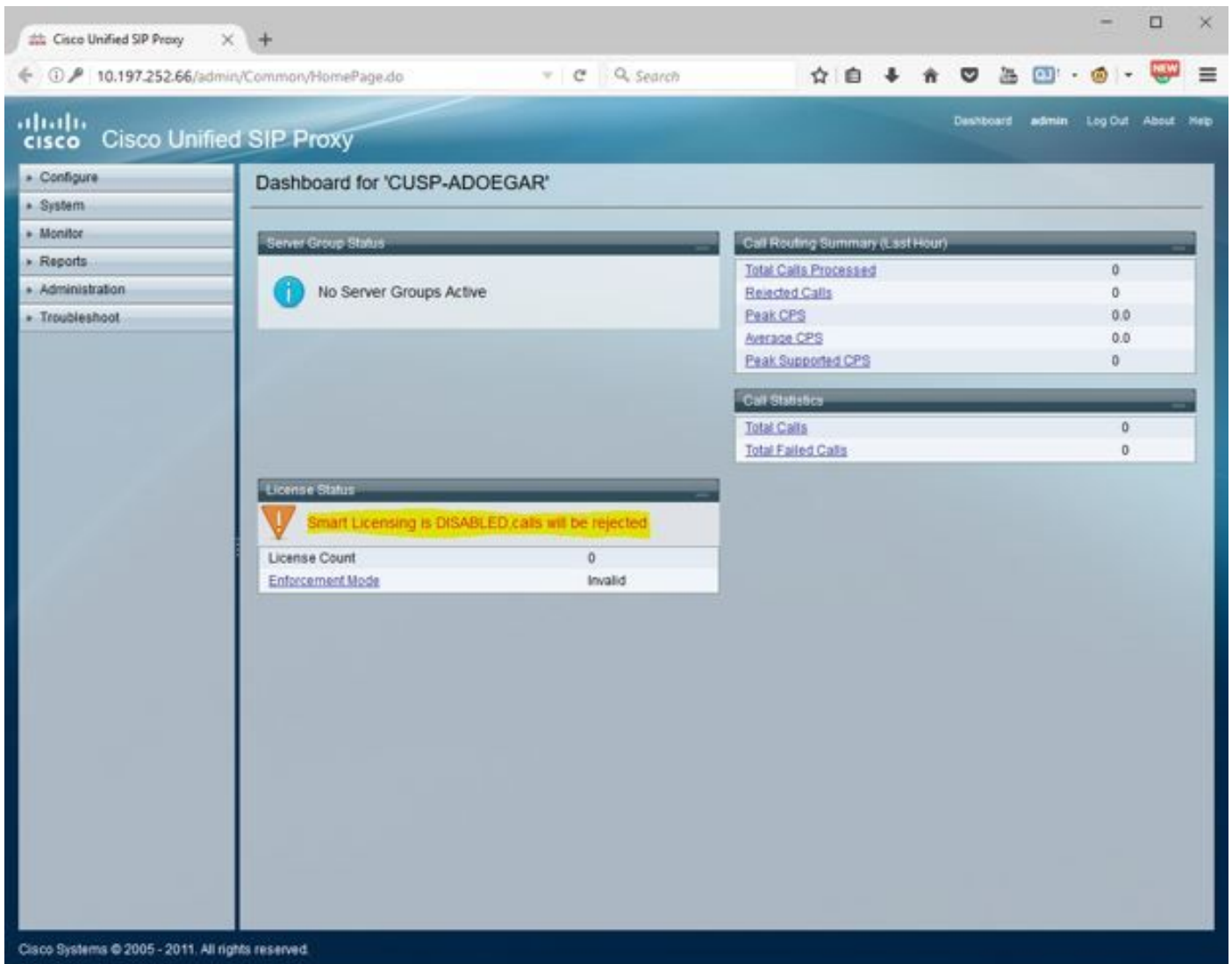
Cisco Unified SIP Proxy  
Version 9.0.1

User Name:

Password:

Cisco Systems © 2005 - 2011. All rights reserved.





## Konfigurieren von Subchnittstellen in vCUSP mithilfe der Befehlszeilenschnittstelle (CLI)

Sie können in vCUSP mehrere Subchnittstellen definieren, und die Anzahl der Subchnittstellen von der vCUSP-Seite ist nicht beschränkt.

Dies ist ein Beispiel zum Erstellen einer Subchnittstelle.

1. Öffnen Sie eine SSH-Sitzung mit Ihrem vCUSP.
2. Konfigurieren Sie die Subchnittstelle für FastEthernet 0 unter dem konfigurierten Terminal:

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

3. Ausgabe-Befehl **zeigt Schnittstellen** zur Überprüfung an:

```
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
```

**Hinweis:** Die Erstellung von Subchnittstellen auf FastEthernet 1 ist derzeit nicht möglich.