

# Installeer Virtual Cisco Unified SIP Proxy (vCUSP) op een VMWare ESXi-host

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configuratie](#)

[Subinterfaces configureren met behulp van Opdracht Line Interface \(CLI\)](#)

## Inleiding

Dit document legt het installatieproces van Virtual vCUSP op een ESXi-host uit.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco Unified SIP proxy (CUSP)
- Unified Computing System (UCS)-server

Items en acties die vereist zijn voordat u de stappen toepast die in dit document worden beschreven

- Cisco Unified SIP Proxy (CUSP) in een bestand.
- Unified Computing System (UCS)-server
- VMware ESXi (beginnend met versie 5.1) moet op de UCS-server worden geïnstalleerd.
- Netwerkconfiguratie dient op de ESXi-host te worden uitgevoerd voordat de CUSP OVA wordt geïnstalleerd.
- Fysieke host met de volgende hardwarevereisten:

vCPU = 2

Geheugen = 4 GB

Harde schijf = 80 GB

Netwerk: IP-adres van uw VLAN

- Ondersteuning van VMware ESXi-platform: Minimale ondersteunde versie is 5.1

## Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op deze softwareversies:

- UCS C240-M4S server.
- VMware ESXi-versie ingezet:- ESXi 6.0U2
- CUSP versie :-9.0.1

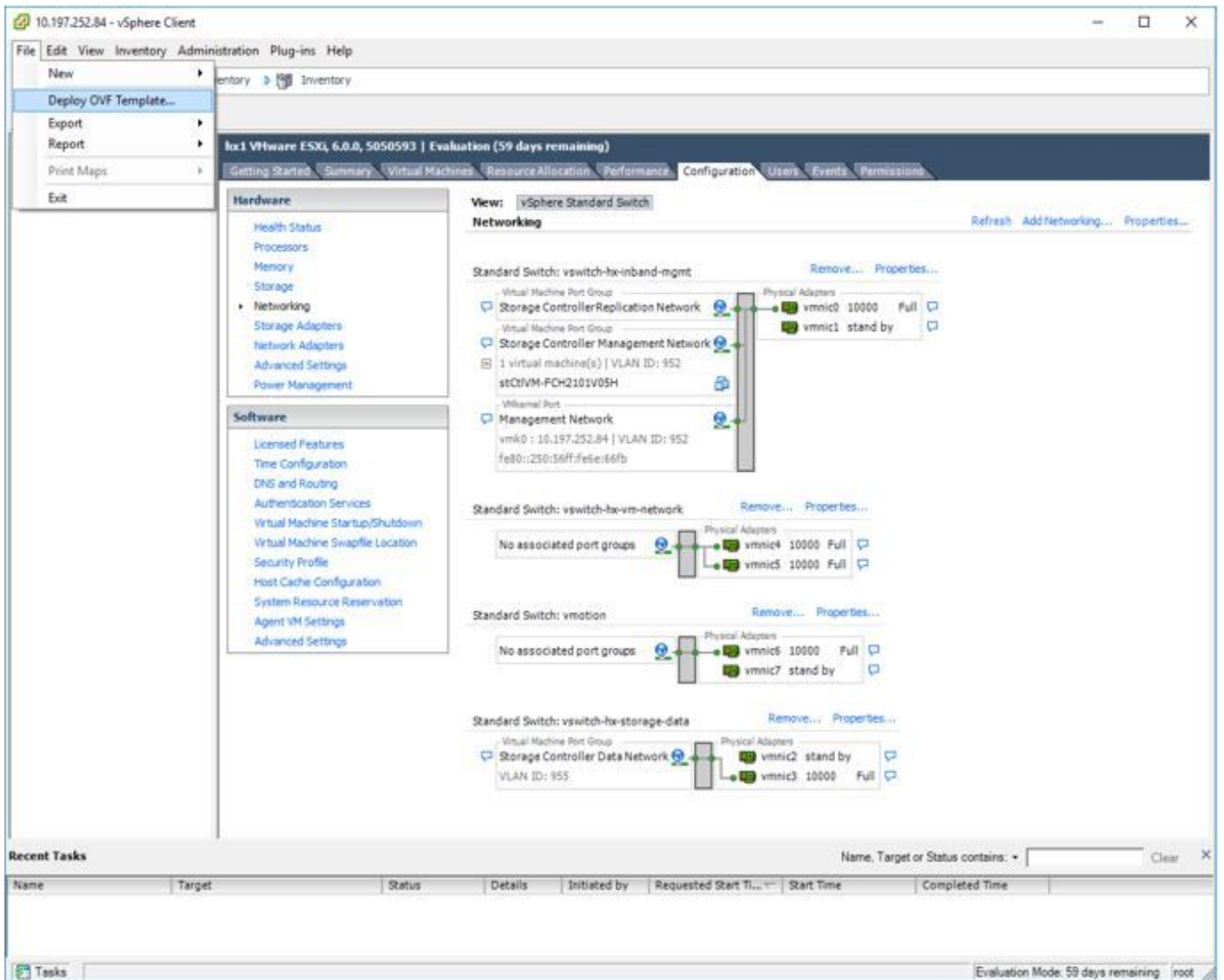
De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

#### **Over het ESXi-netwerk**

Dit document gebruikt netwerkconfiguratie door de standaardschakelaar op de ESXi-host te gebruiken. U kunt ook een Distributed Virtual Switch (DVS) gebruiken.

Een netwerkstandaardschakelaar, virtuele schakelaar (vSwitch), is verantwoordelijk voor het aansluiten van virtuele machines op een virtueel netwerk. Een vSwitch werkt vergelijkbaar met een fysieke switch — met enige beperkingen — en controleert hoe virtuele machines met elkaar communiceren.

Dit is dezelfde standaard schakelaar configuratie momentopname van de ESXi host.

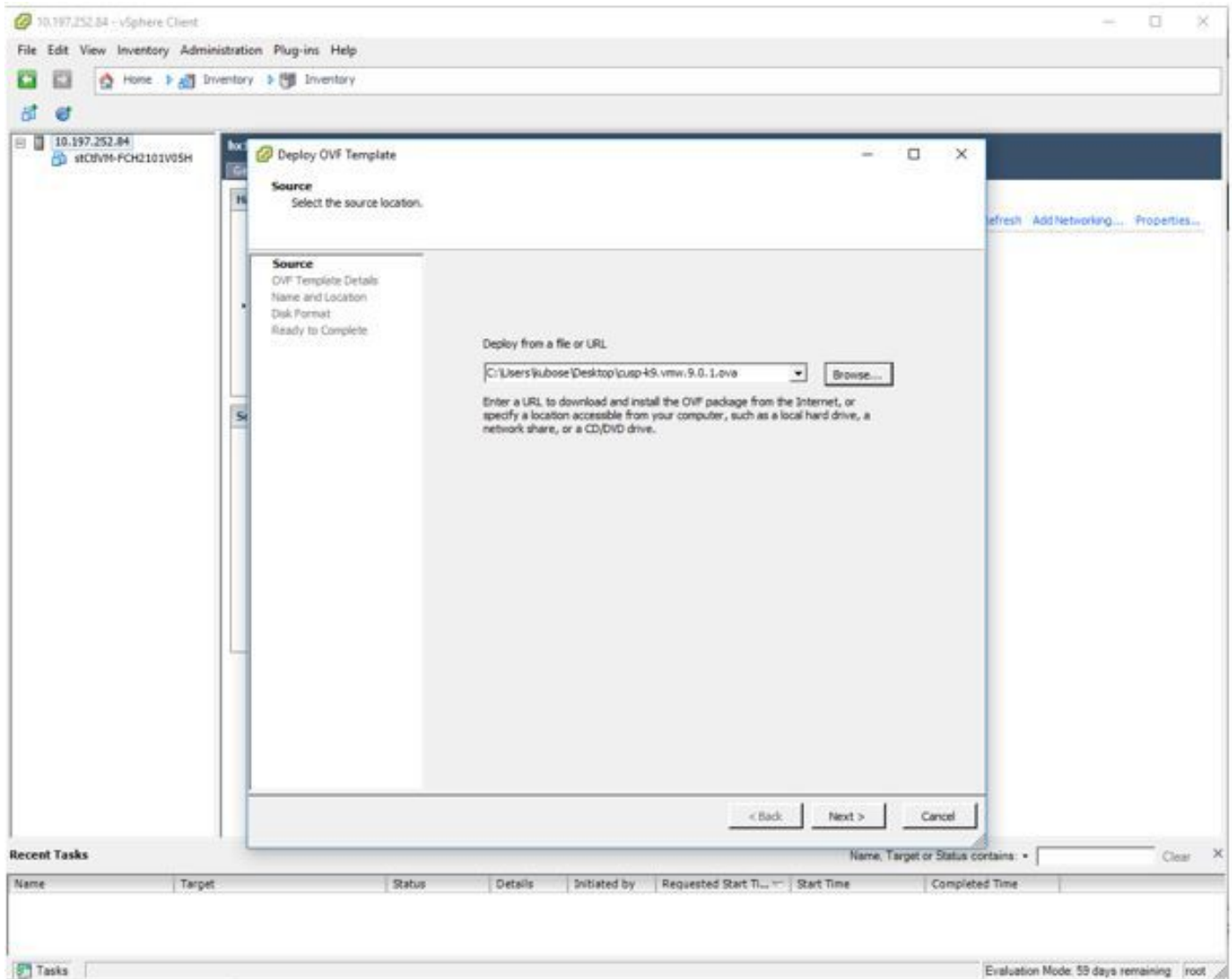


# Configuratie

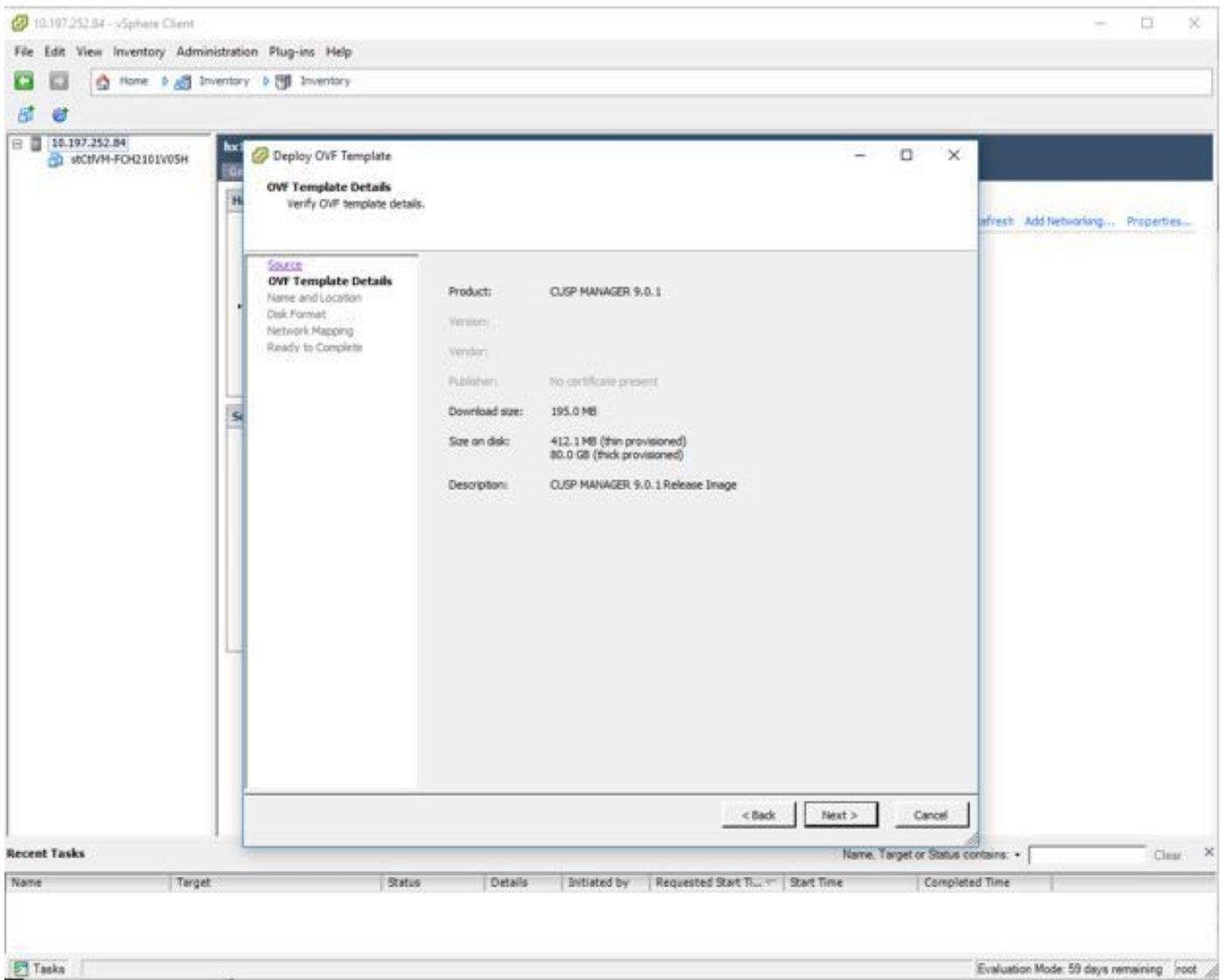
## Stappen om de CUSP-server in te stellen

Stap 1. De CUSP OVA op de ESXi-host implementeren :

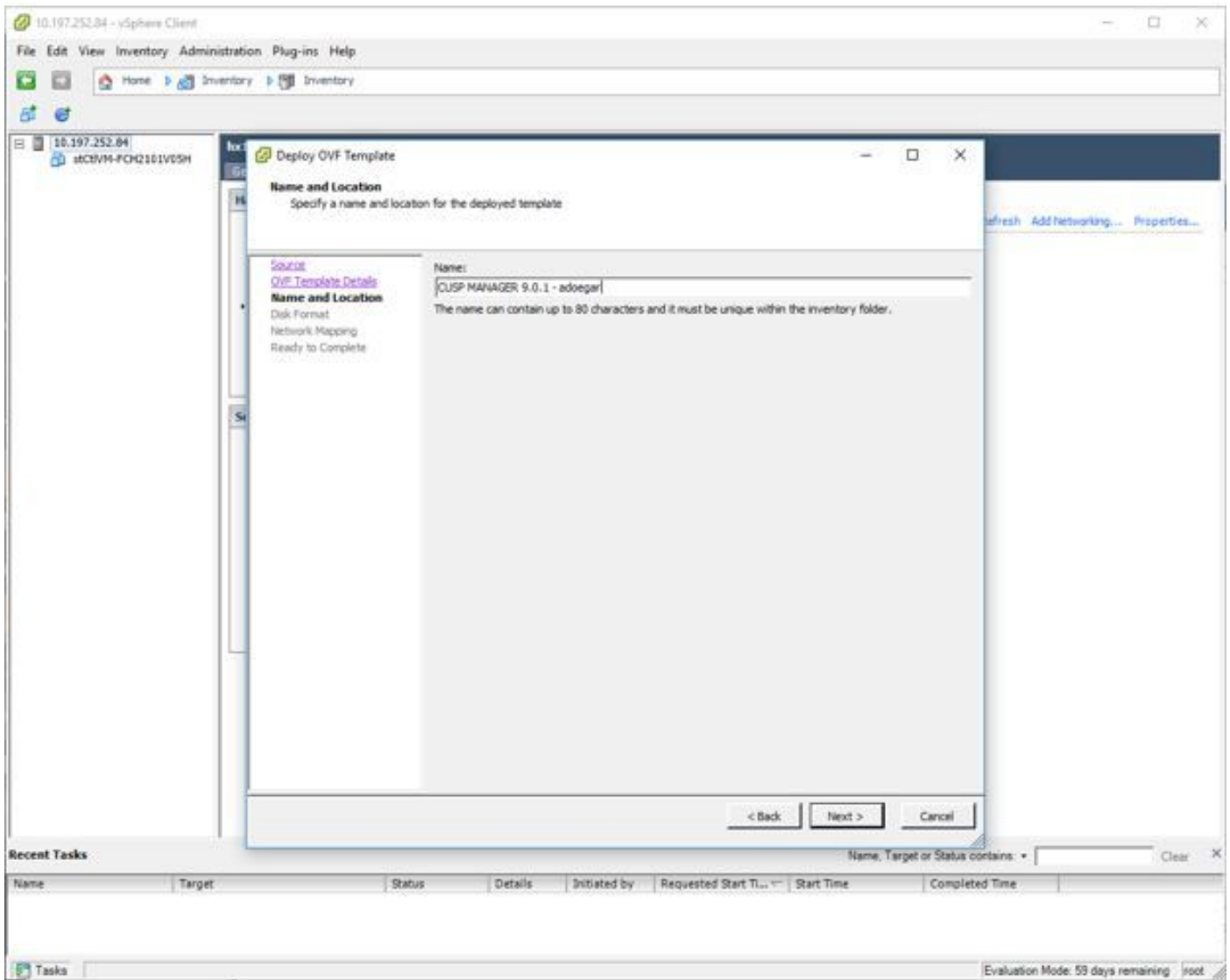
Klik op de optie **Bladeren** en uploaden het CUSP OVA-bestand vanuit uw lokale machine.



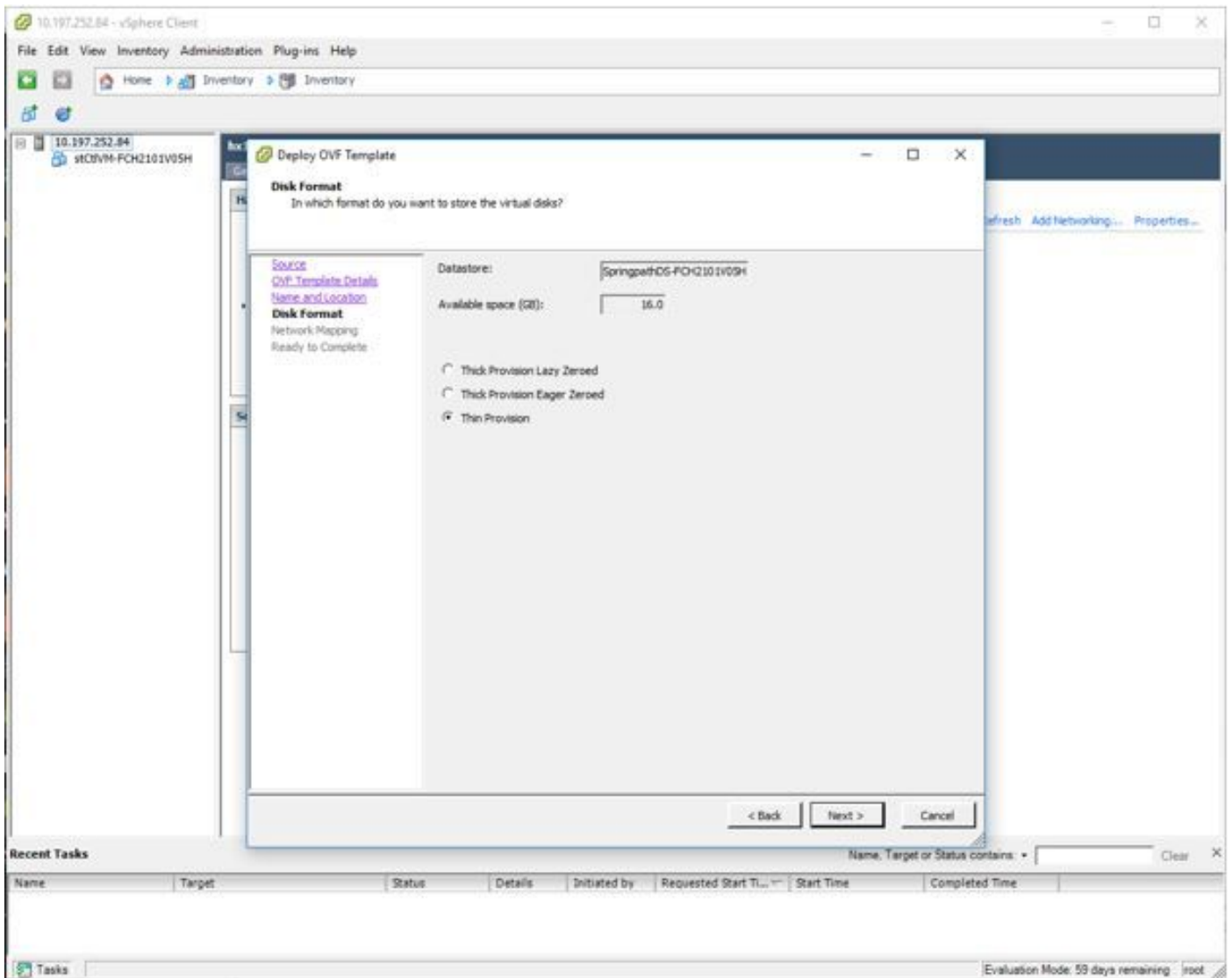
Stap 2. Bevestig de OVF-sjabloonggegevens.



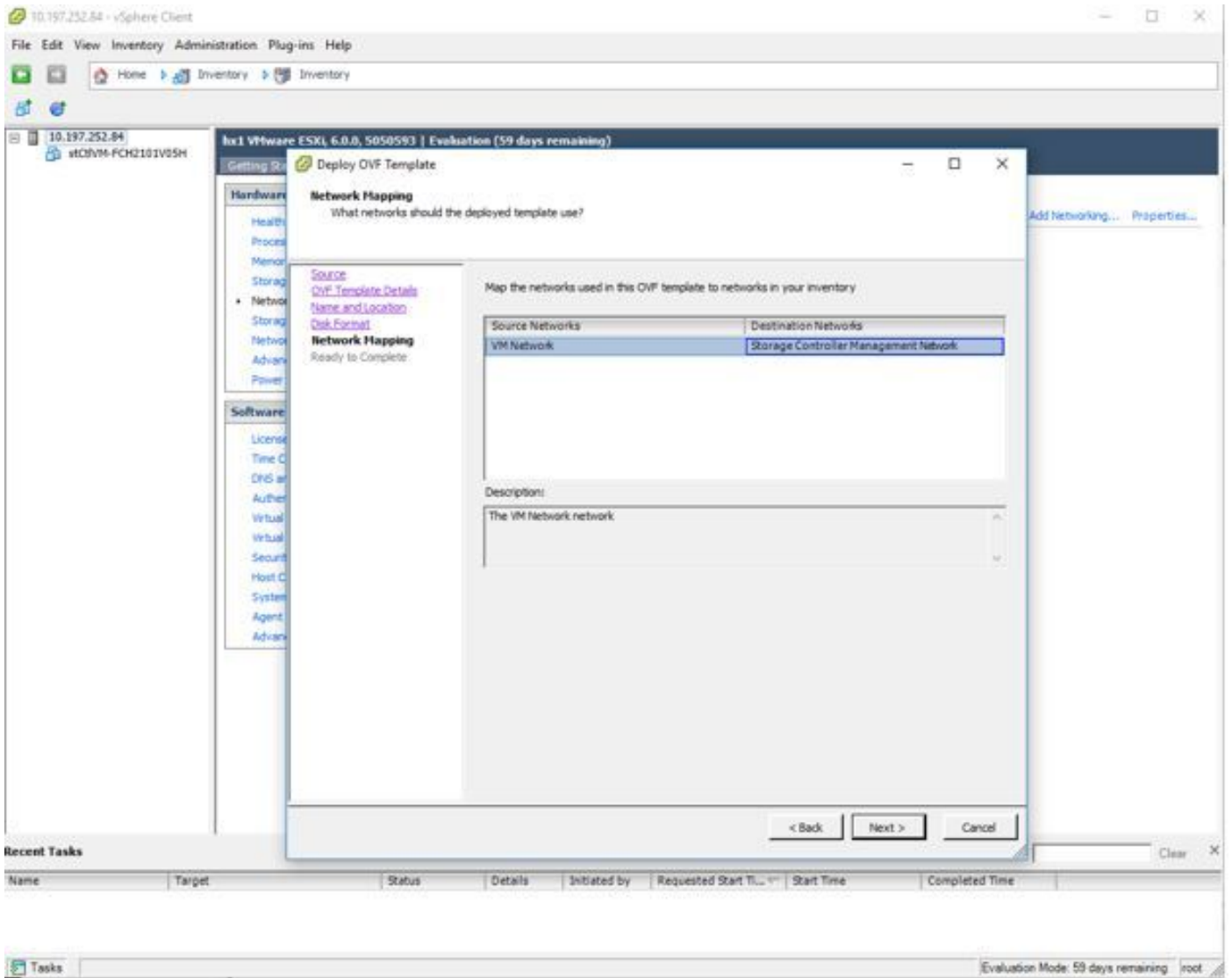
Stap 3. Specificeer een naam voor plaatsing en voor gemakkelijke identificatie van uw apparaat.



Stap 4. Kies het diskformaat.

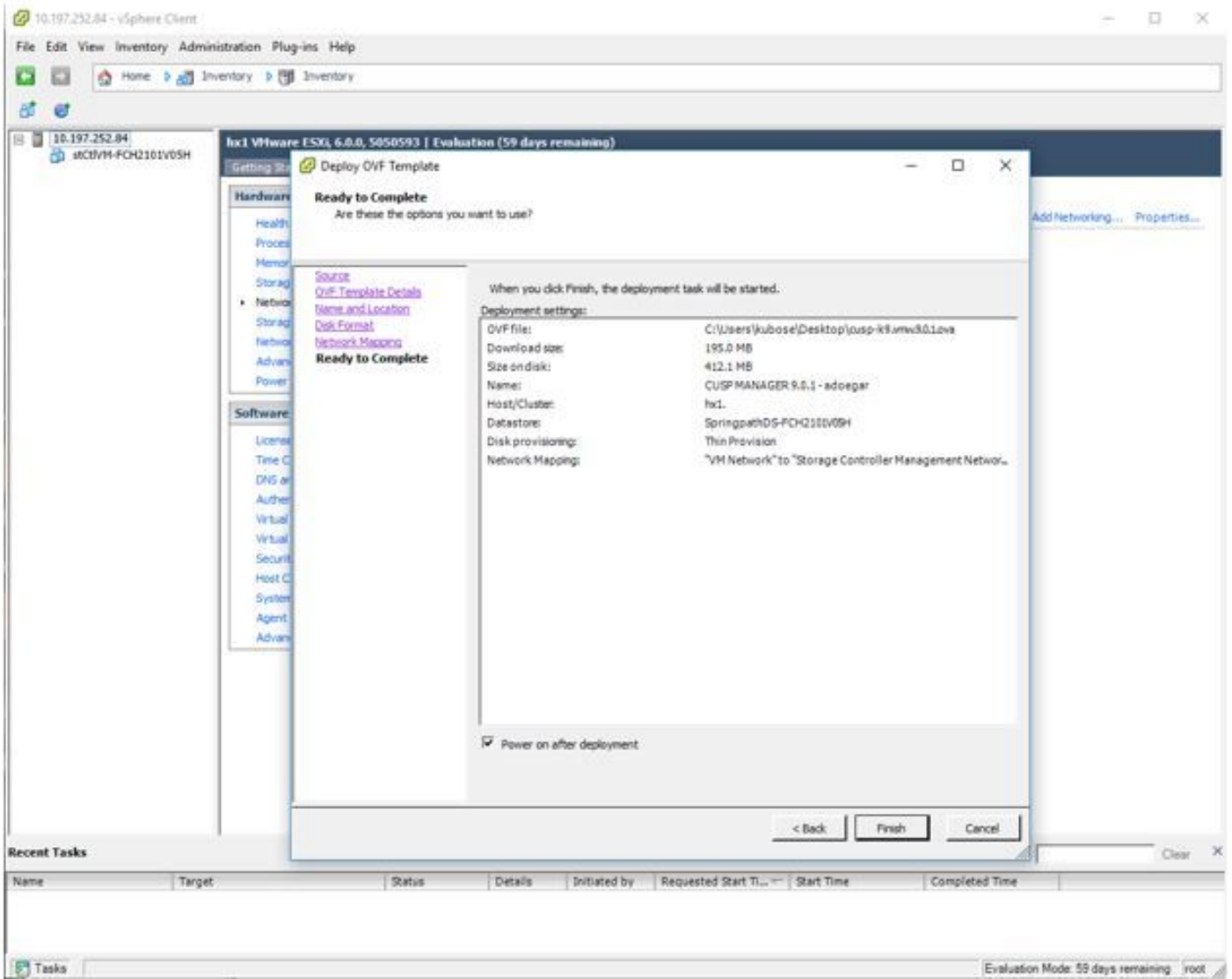


Stap 5. Selecteer het VM-netwerk waarin u het apparaat wilt implementeren.

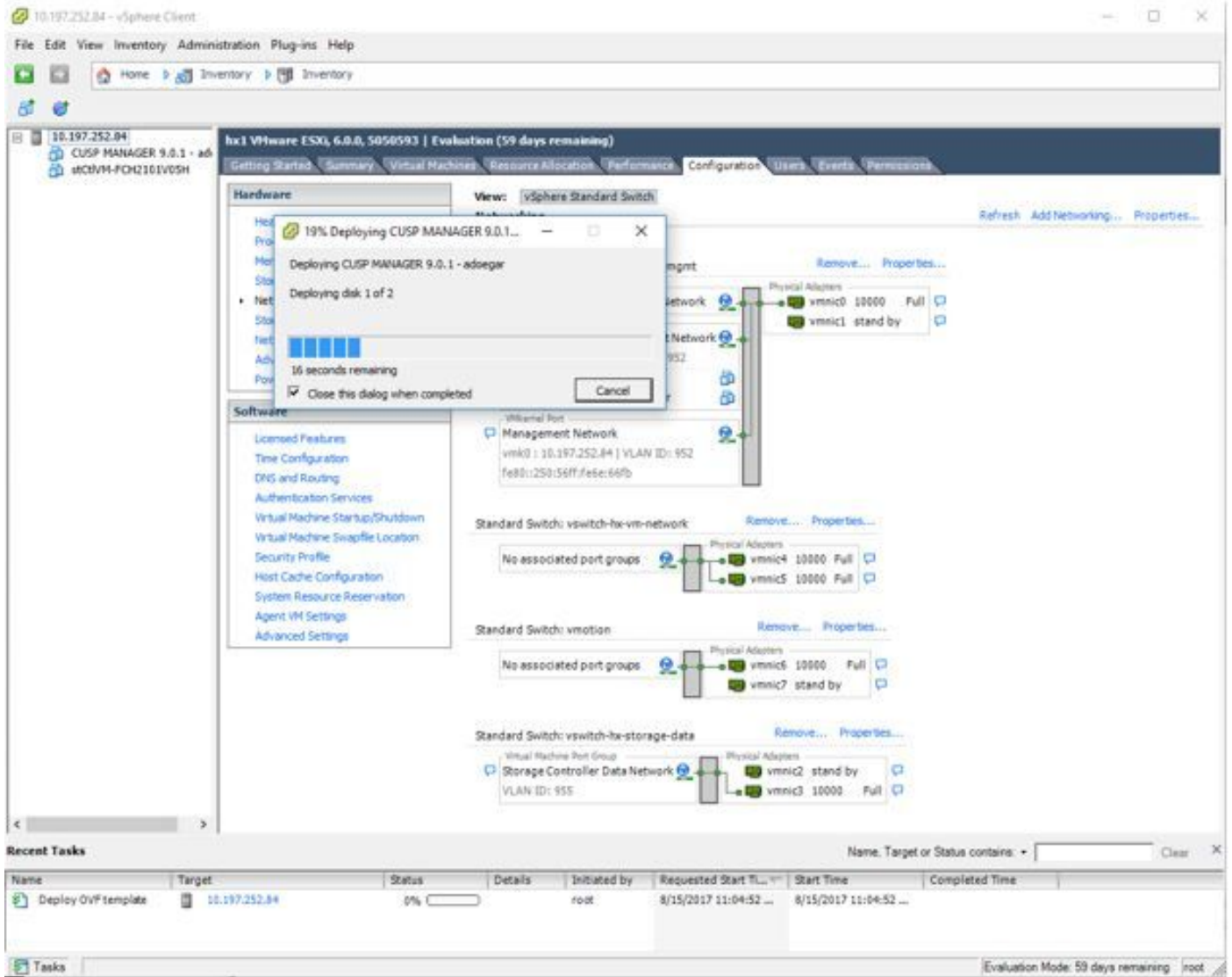


Stap 6. Bevestig de details en klik op Finish optie om de VM te implementeren.

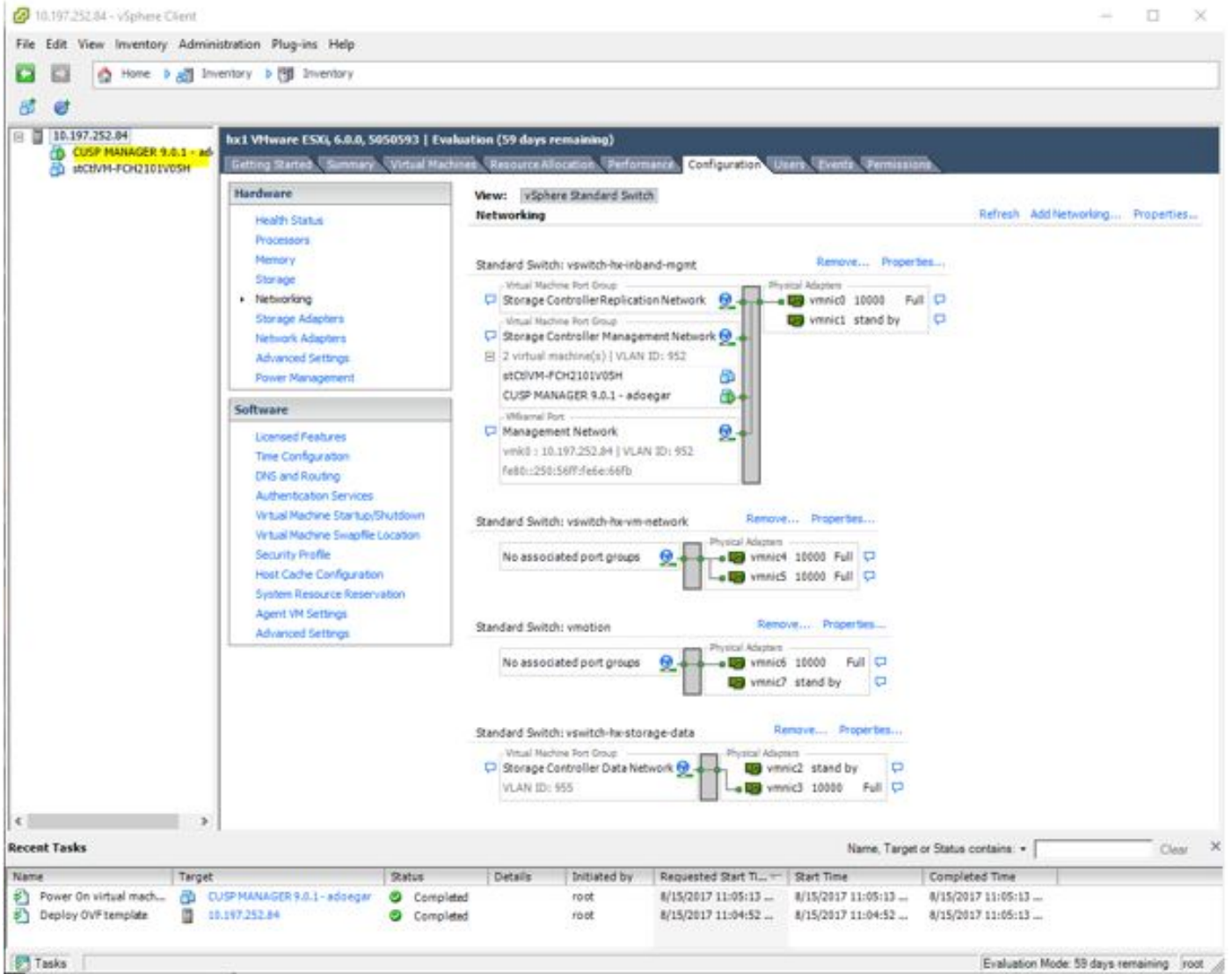




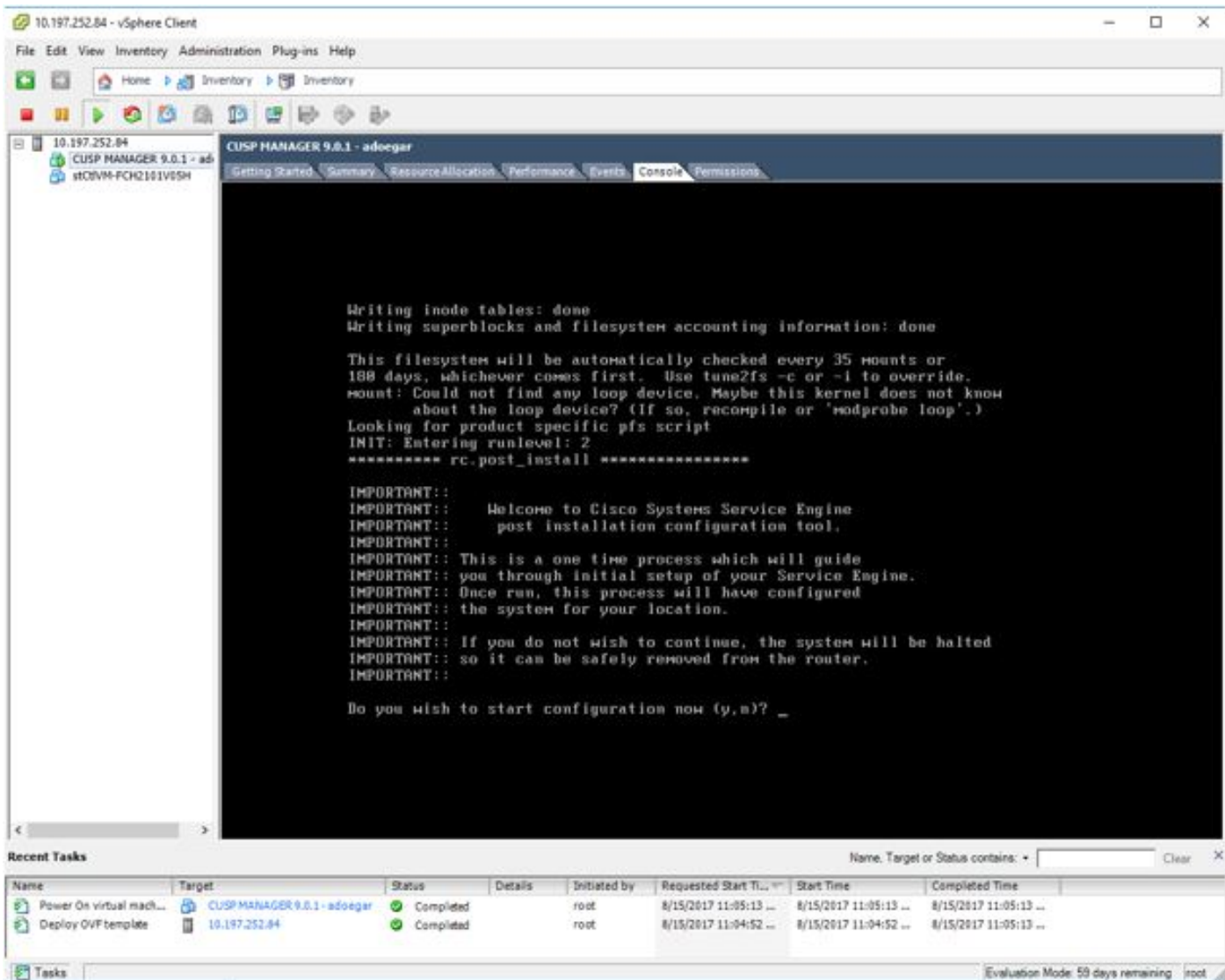
Stap 7. VM-installatie in fasen.



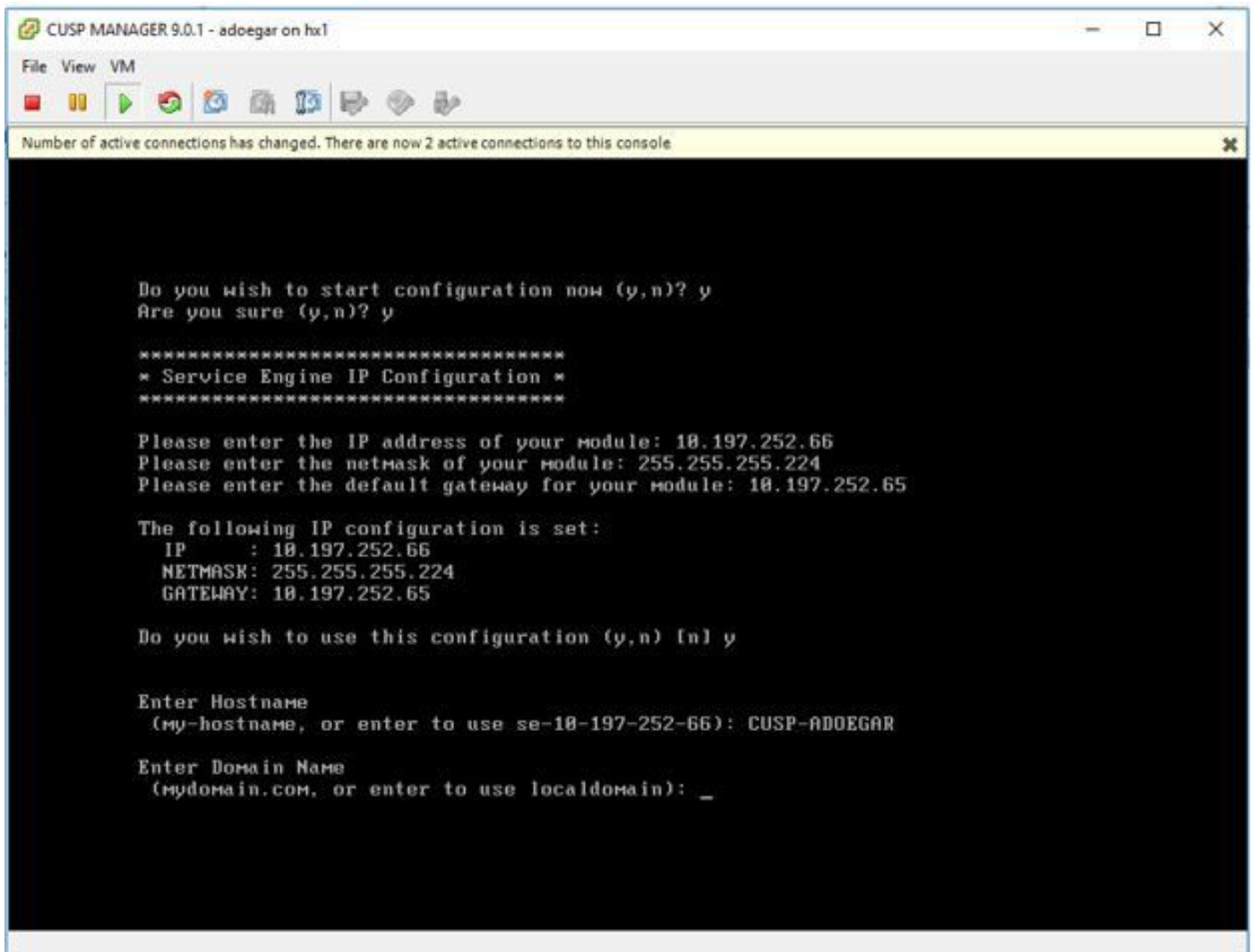
step 8. CUPS VM-implementatie voltooid. Benadrukt is de VM.



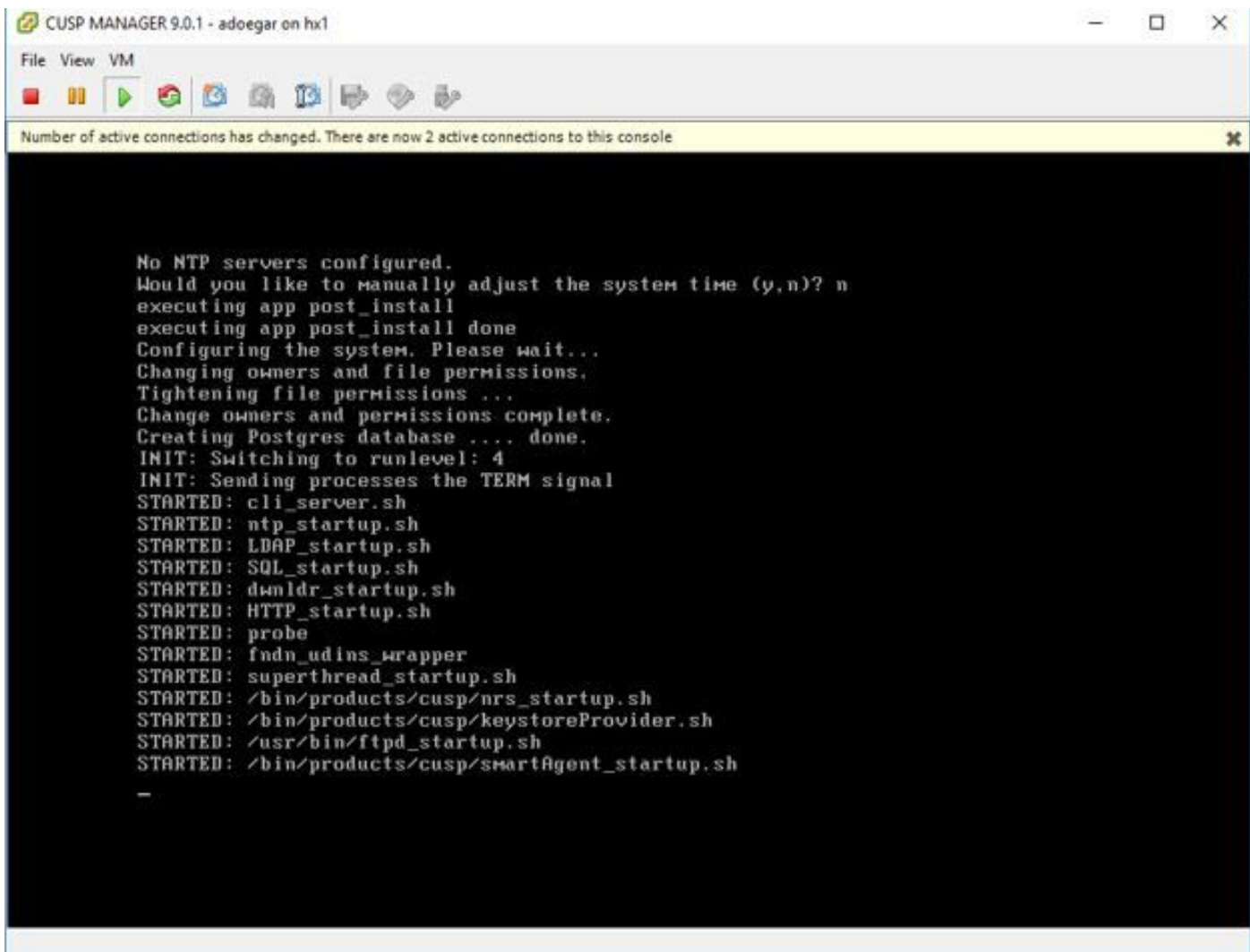
Stap 9. Selecteer de CUSP VM en klik op het tabblad console.



Stap 10. Voer de gewenste gegevens in om connectiviteit zoals IP-adres, subnetmask, standaardgateway, DNS adres, NTP-gebruikersnaam/wachtwoord te krijgen.



Stap 11. Zodra de configuratie is opgeslagen, start de installatie van de shell scripts.



CUSP MANAGER 9.0.1 - adoegar on hx1

File View VM

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

```
No NTP servers configured.
Would you like to manually adjust the system time (y,n)? n
executing app post_install
executing app post_install done
Configuring the system. Please wait...
Changing owners and file permissions.
Tightening file permissions ...
Change owners and permissions complete.
Creating Postgres database ... done.
INIT: Switching to runlevel: 4
INIT: Sending processes the TERM signal
STARTED: cli_server.sh
STARTED: ntp_startup.sh
STARTED: LDAP_startup.sh
STARTED: SQL_startup.sh
STARTED: dnmldr_startup.sh
STARTED: HTTP_startup.sh
STARTED: probe
STARTED: fndn_udins_wrapper
STARTED: superthread_startup.sh
STARTED: /bin/products/cusp/nrs_startup.sh
STARTED: /bin/products/cusp/keystoreProvider.sh
STARTED: /usr/bin/ftpd_startup.sh
STARTED: /bin/products/cusp/smartAgent_startup.sh
-
```

Stap 12. Klaar voor gebruik van de CUSP VM.

The screenshot shows a terminal window titled "CUSP MANAGER 9.0.1 - adoegar on hx1". The terminal output is as follows:

```
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# _
```

Stap 13. Typ het IP-adres in de browser van het web en logt in op de CUSP-server.

Log In

10.197.252.66/admin/Common/HomePage.do

Search



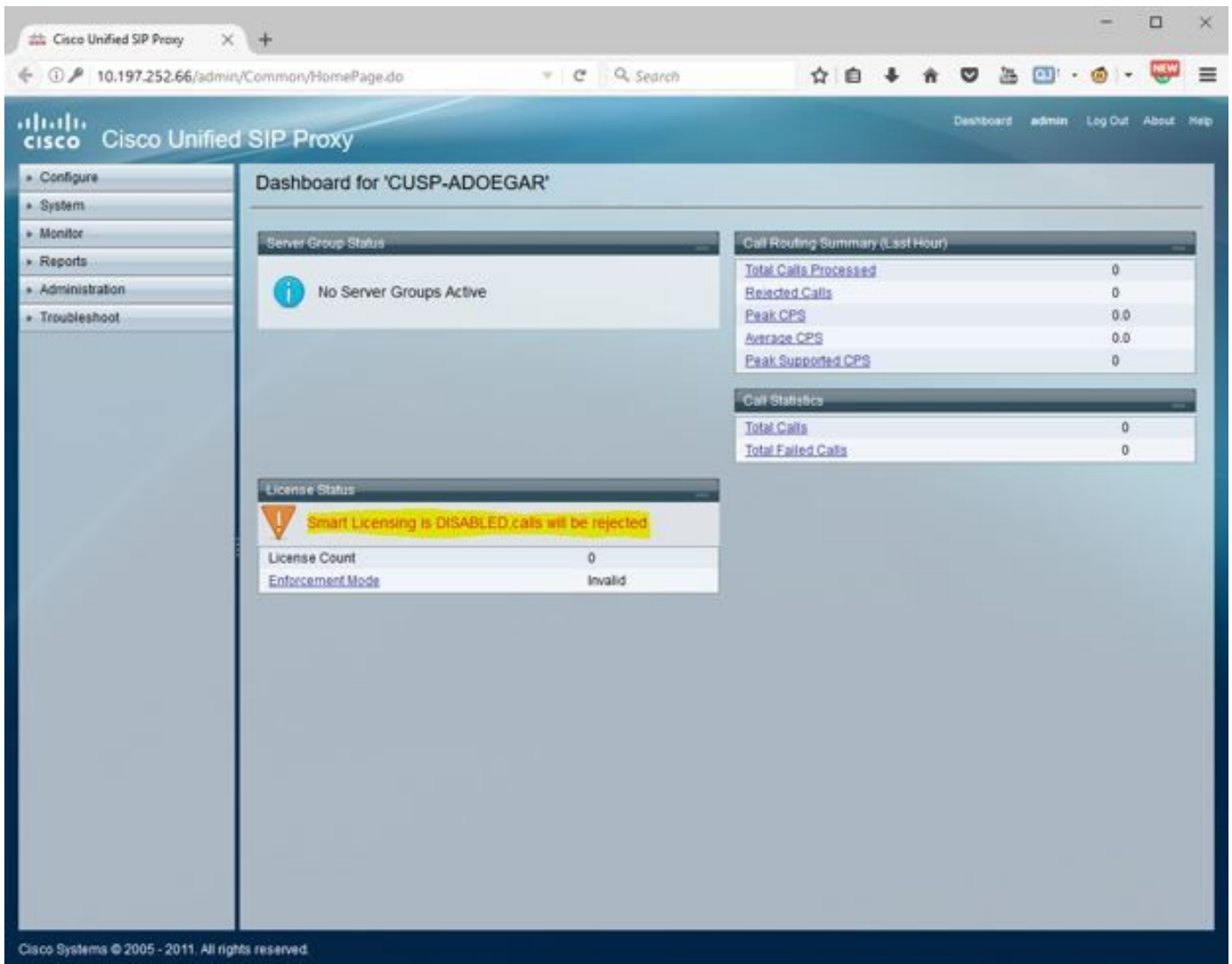
Cisco Unified SIP Proxy  
Version 9.0.1

User Name:

Password:

Cisco Systems © 2005 - 2011. All rights reserved.





## Subinterfaces configureren met behulp van Opdracht Line Interface (CLI)

U kunt meerdere subinterfaces in vCUSP definiëren en er is geen specifieke beperking op het aantal subinterfaces aan vCUSP-zijde.

Dit is één voorbeeld voor het maken van een subinterface.

1. Open SSH-sessie voor uw vCUSP
2. Configureer subinterface voor Fast Ethernet 0 onder configureerbare terminal:

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

3. Geef de opdracht **om de volgende interfaces** te controleren:

```
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
```

**Opmerking:** De creatie van subinterfaces op FastEthernet 1 is op dit moment niet mogelijk.