

# Cluster-Migration mit Cisco Prime Collaboration Deployment

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren](#)

[Aufbau des Ziel-Clusters](#)

[Erkennung des Clusters](#)

[Definition des Migrations-Clusters](#)

[Migration starten](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

## Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie eine Migration zwischen zwei Cisco Unified Communications Manager (CUCM)-Clustern mit Prime Collaboration Deployment (PCD) durchgeführt wird.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Softwareversionen:

- CUCM-Version 10.0 und 10.5
- PCD-Version 10.5

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 PCD ist eine Migrations-/Upgrade-Anwendung für Unified Communications-Anwendungen.

Mit PCD können Sie die Version bestehender Unified Communications-Anwendungen aktualisieren oder den gesamten Cluster zu einem neuen Cluster derselben oder einer anderen Version migrieren. In diesem Dokument werden die Migrationsverfahren für CUCM 10.5 ab Version 10.0 beschrieben, wobei sowohl der alte als auch der neue Cluster auf der UCS-Plattform (Unified Computing System) ausgeführt wurden.

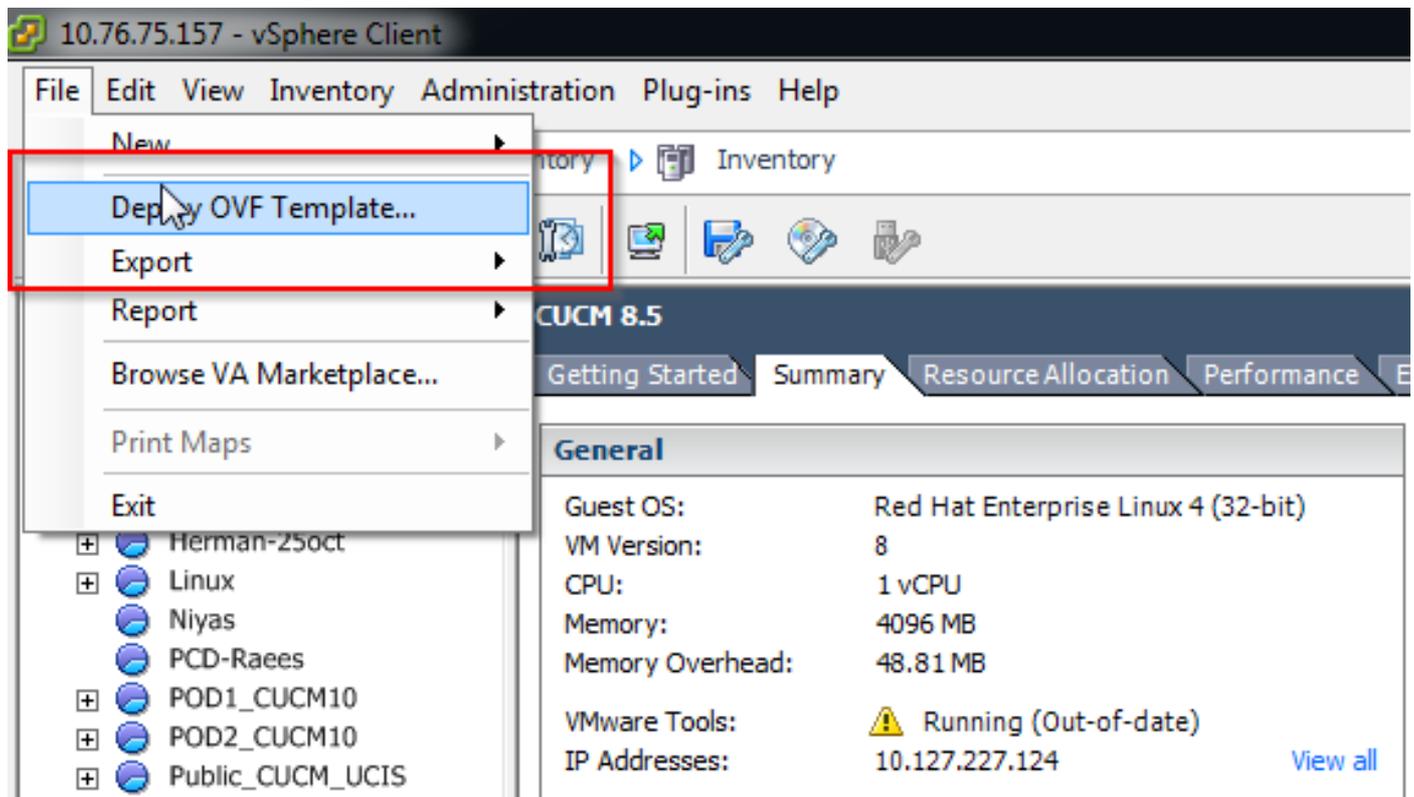
Einzelheiten zu unterstützten Versionen, Kompatibilität, Lizenzierung und anderer Checkliste vor der Migration finden Sie unter: [Migration auf Cisco Unified Communications Manager Version 10.5\(1\) mit Prime Collaboration Deployment](#)

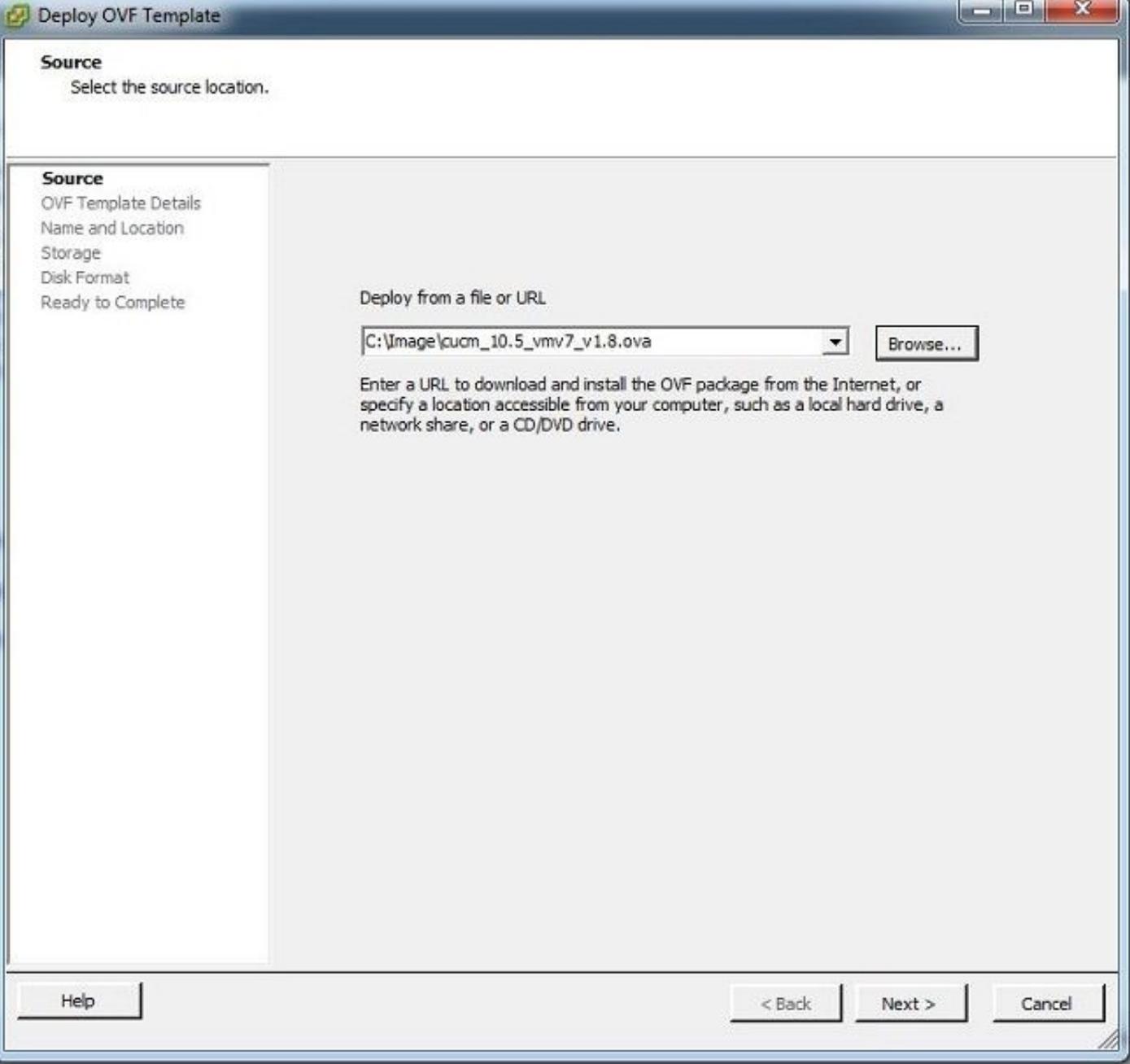
## Konfigurieren

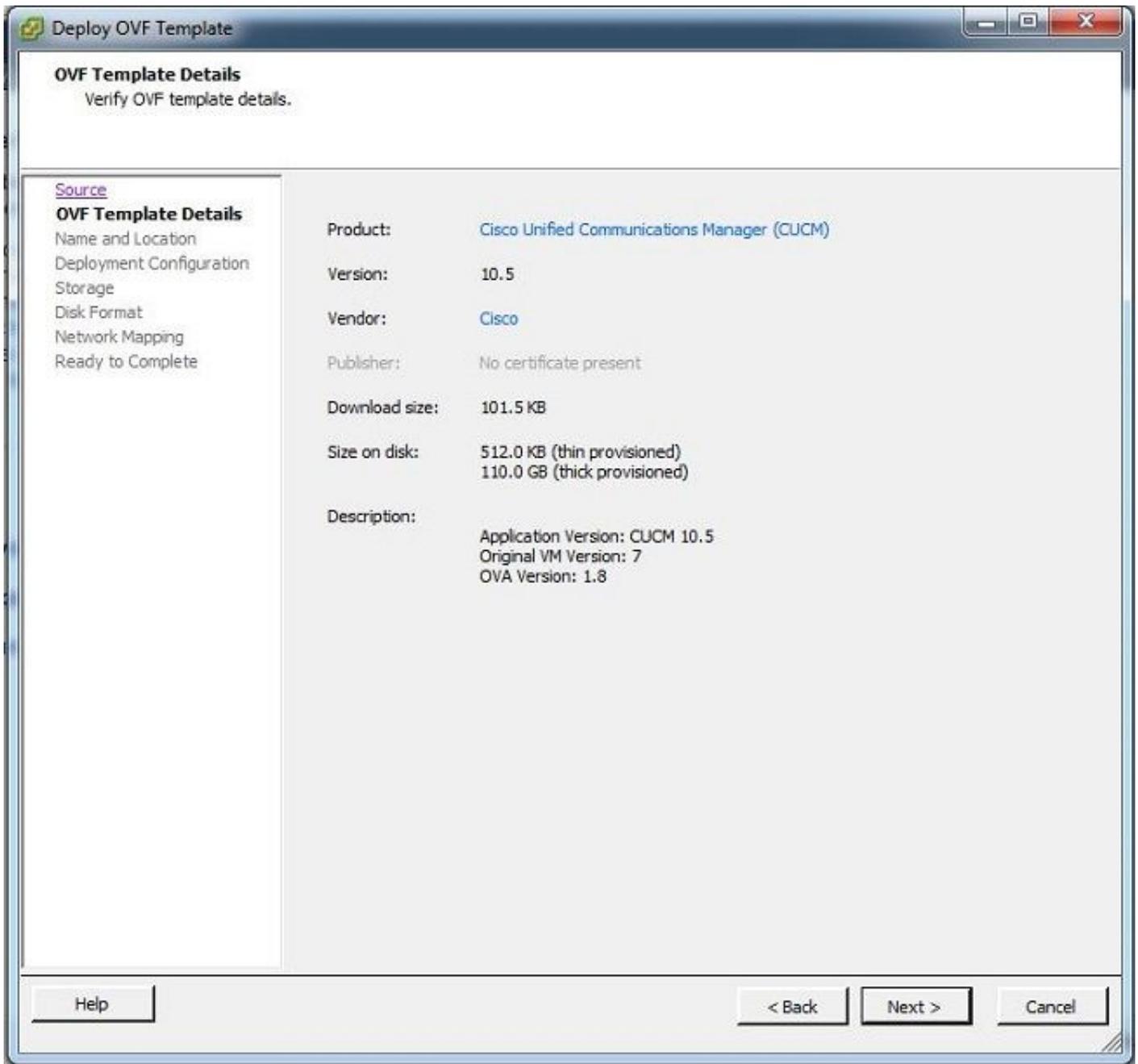
### Aufbau des Ziel-Clusters

Erstellen Sie das Ziel-Cluster mithilfe der richtigen OVA-Vorlage (Open Virtualization Archive) für die spezifische Version des CUCM. Die OVA-Datei kann von [cisco.com](#) heruntergeladen werden.

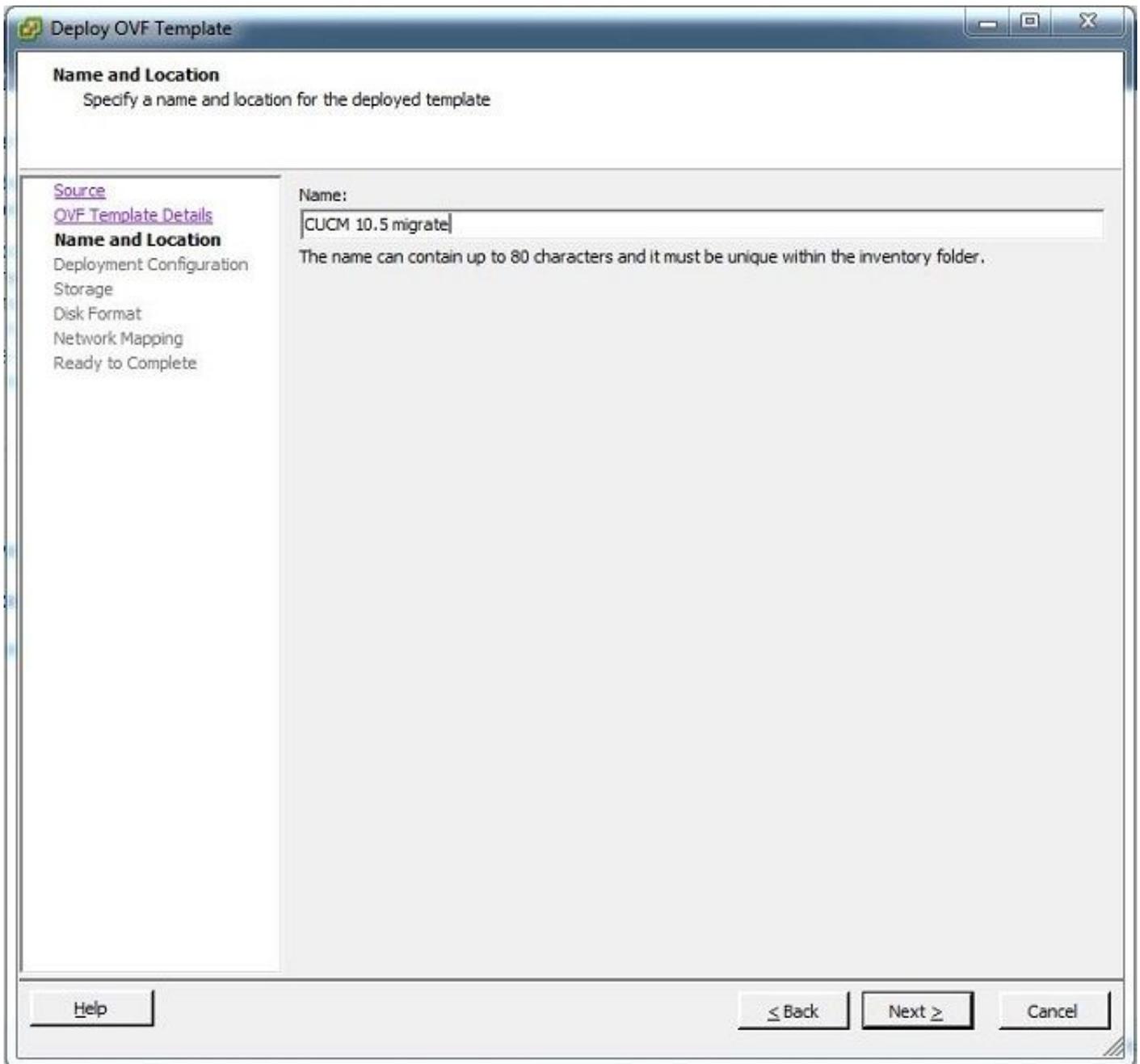
1. Stellen Sie die OVA vom vSphere-Client bereit, wie in diesem Bild gezeigt.



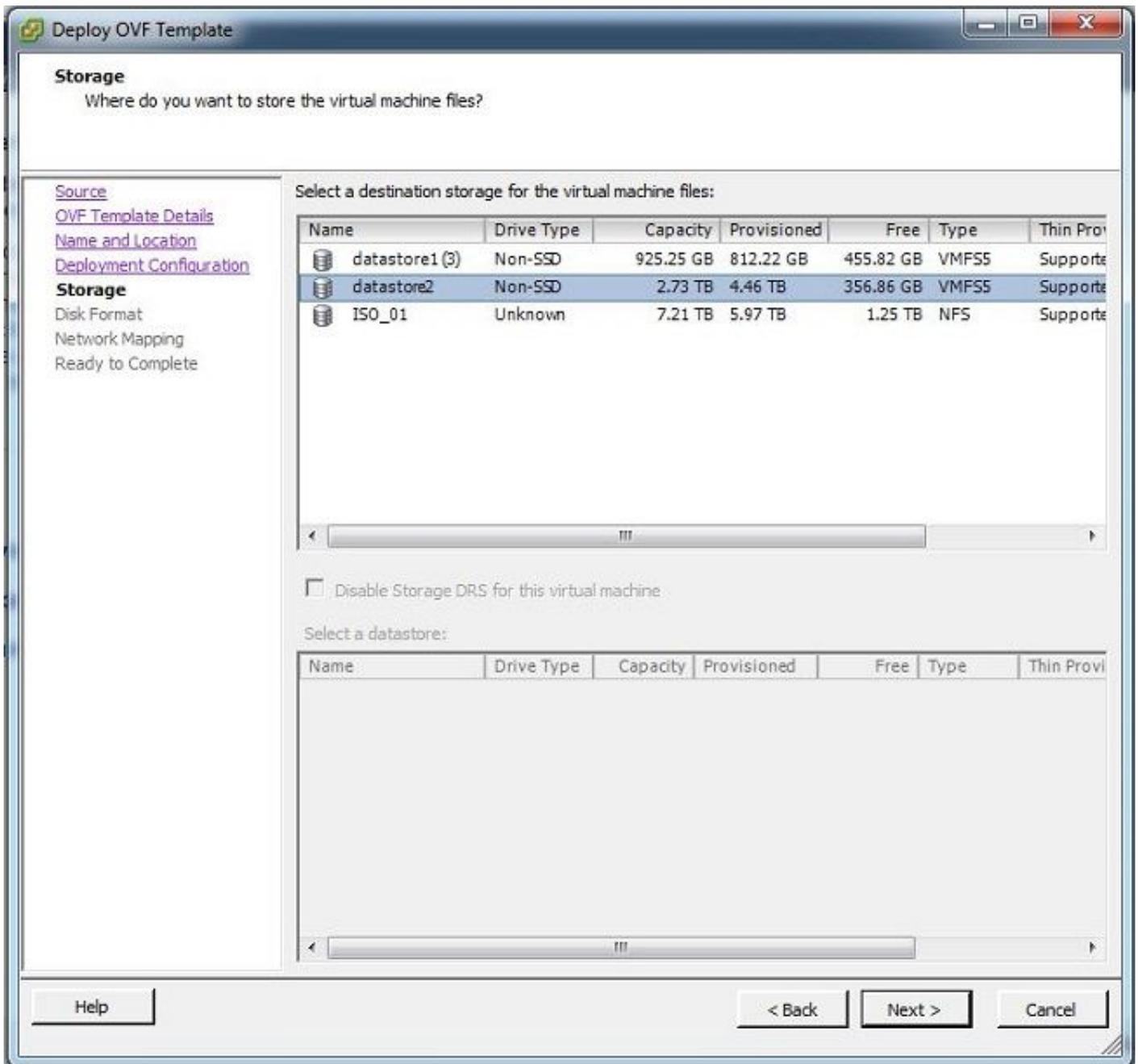




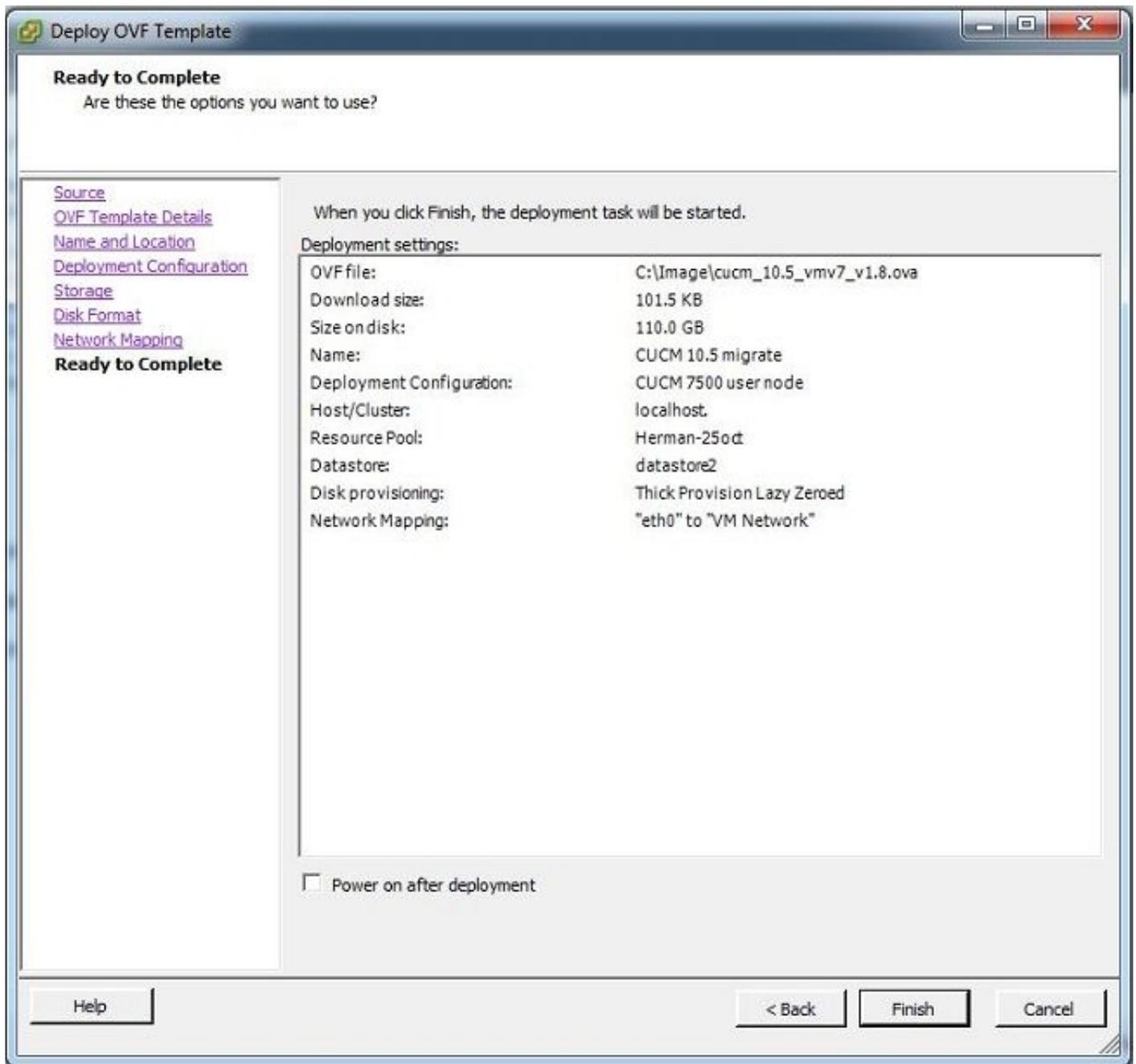
2. Geben Sie einen Namen für das virtuelle Ziel-Cluster-System an.



3. Wählen Sie den entsprechenden Datenspeicher für die Speichermedien aus.



4. Überprüfen Sie die OVA-Details, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**.



## Erkennung des Clusters

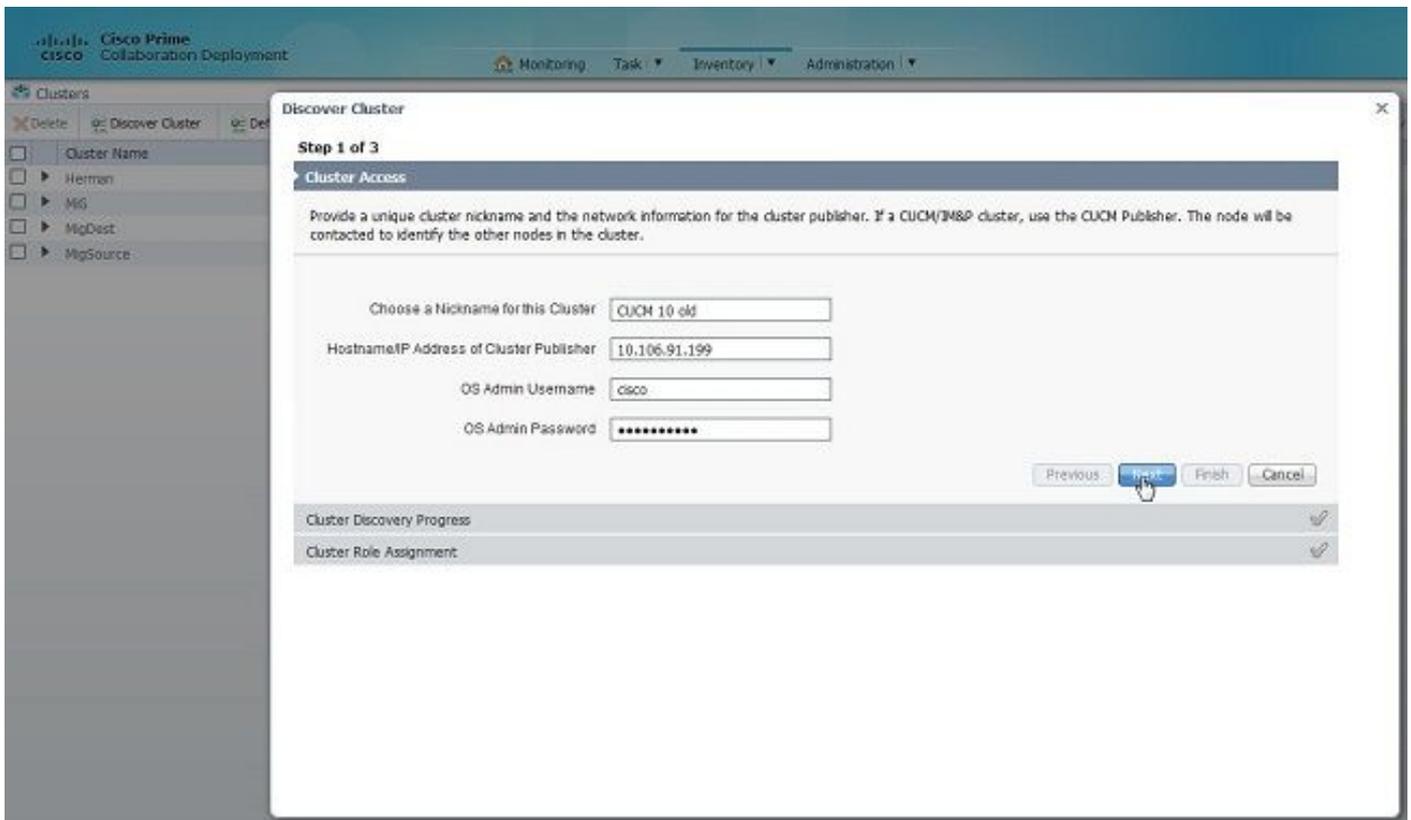
1. Melden Sie sich bei der GUI des PCD-Tools an.



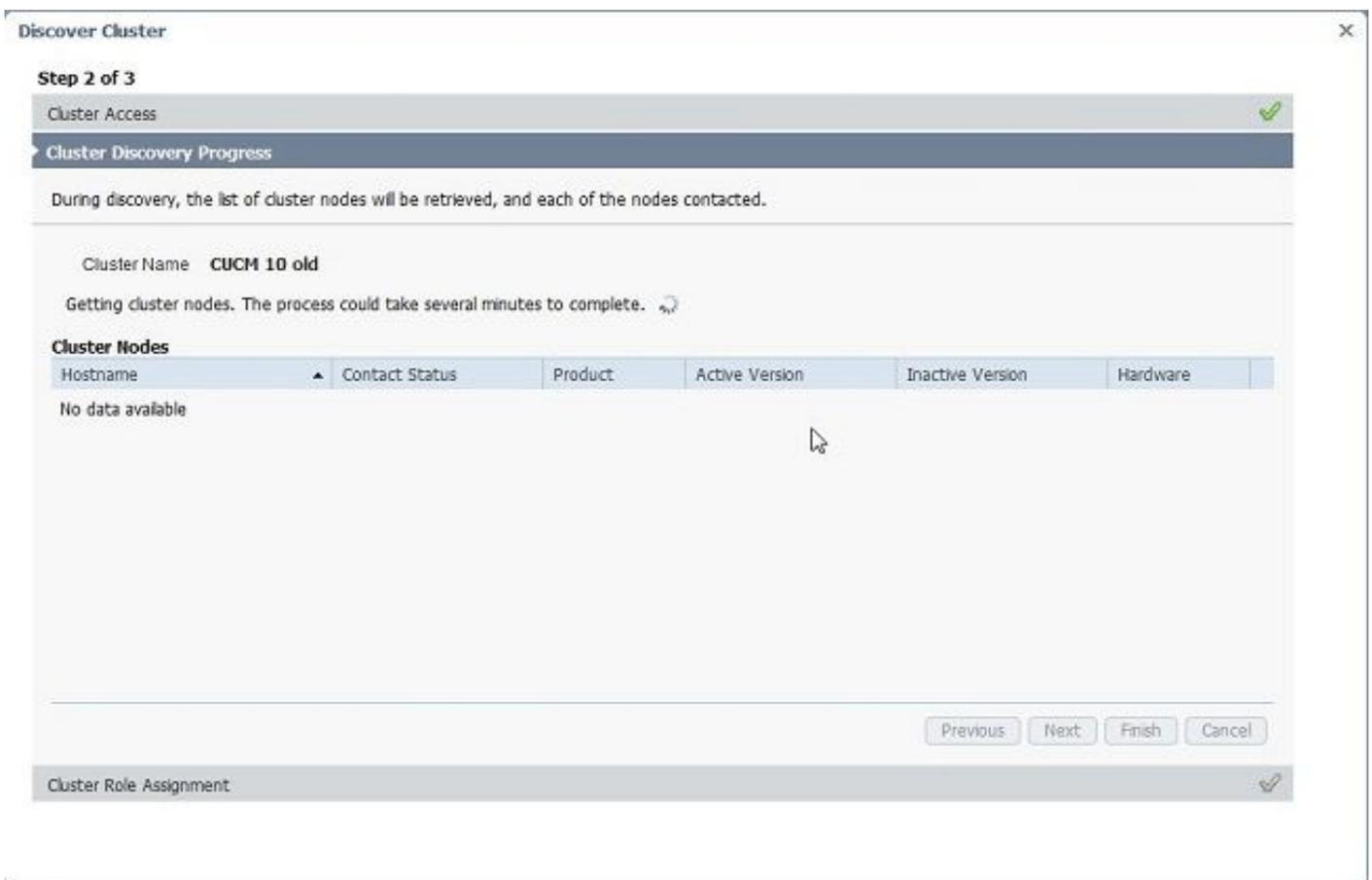
2. Wenn Sie angemeldet sind, navigieren Sie zu **Inventory > Clusters (Bestand > Cluster)**, und klicken Sie dann auf **Discover cluster (Cluster ermitteln)**.



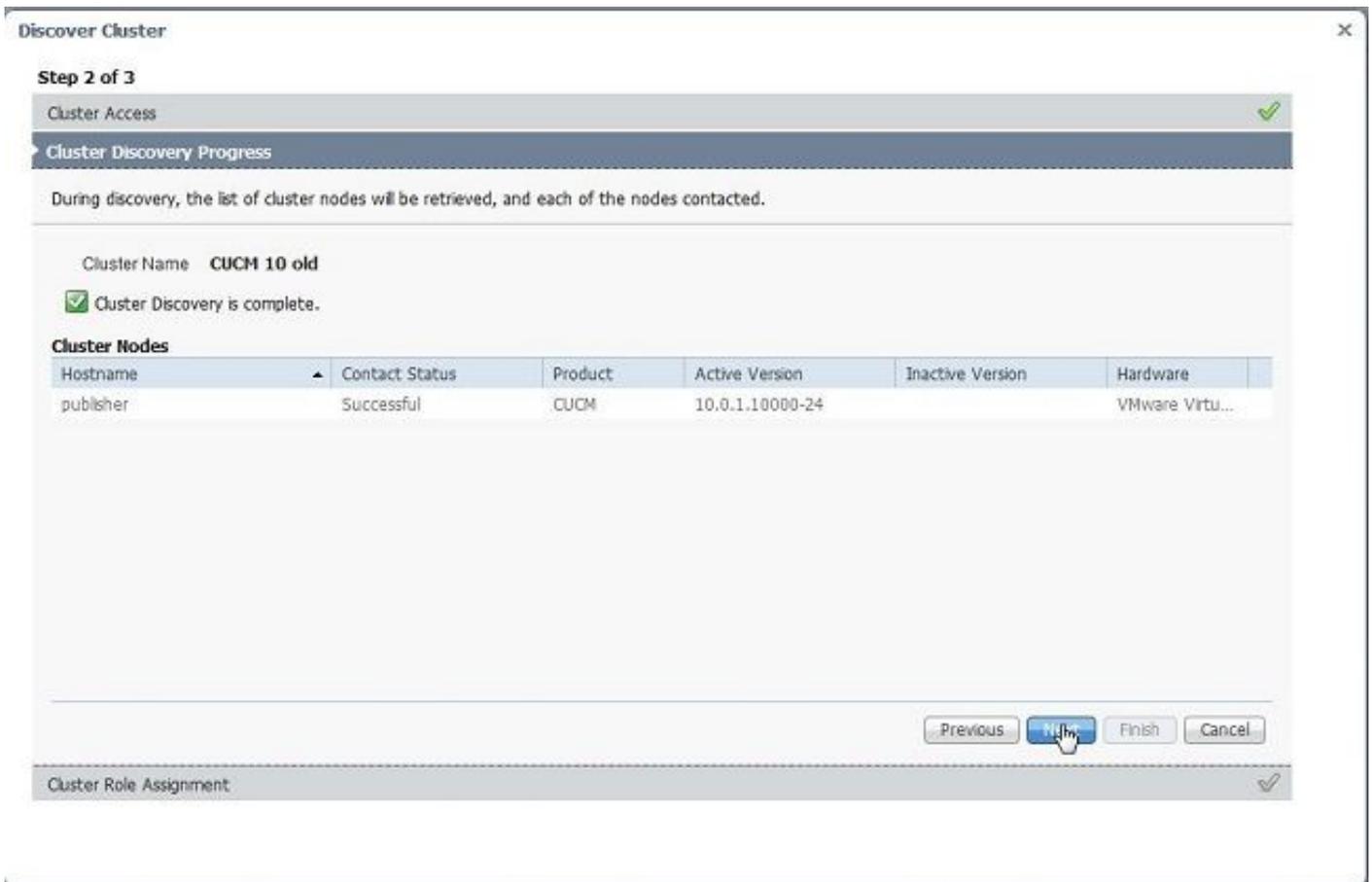
3. Geben Sie die Details des vorhandenen Clusters ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**.



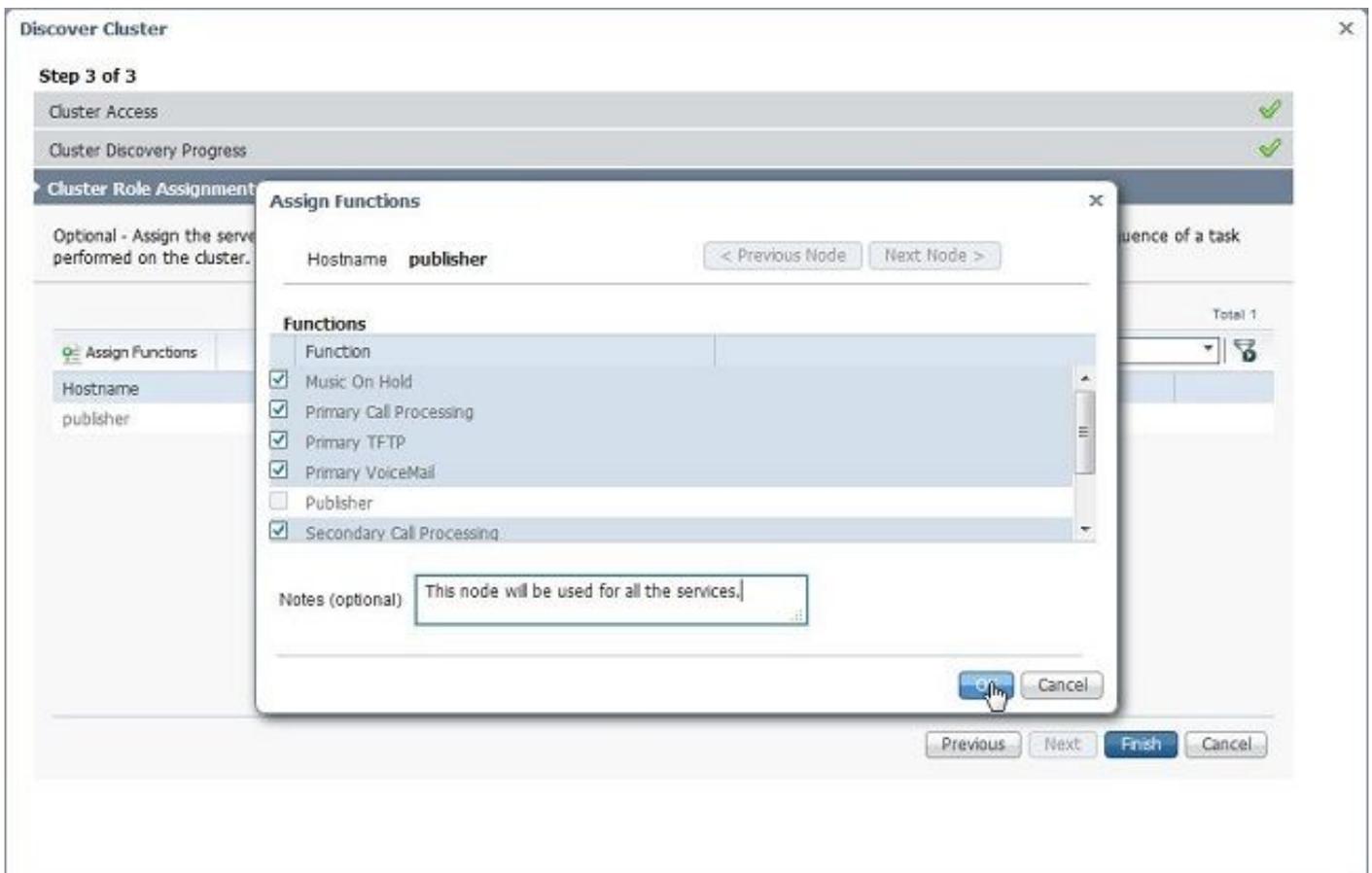
Die Erkennung kann einige Minuten in Anspruch nehmen, und dieses Bild wird in dieser Phase angezeigt.



4. Der Status "Kontakt" wird als erfolgreich angezeigt, sobald der vorhandene Cluster erkannt wurde, und derselbe Status wird unter Cluster-Knoten angezeigt. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**, um zur Seite **Zuweisung von Cluster-Rollen** zu gelangen.

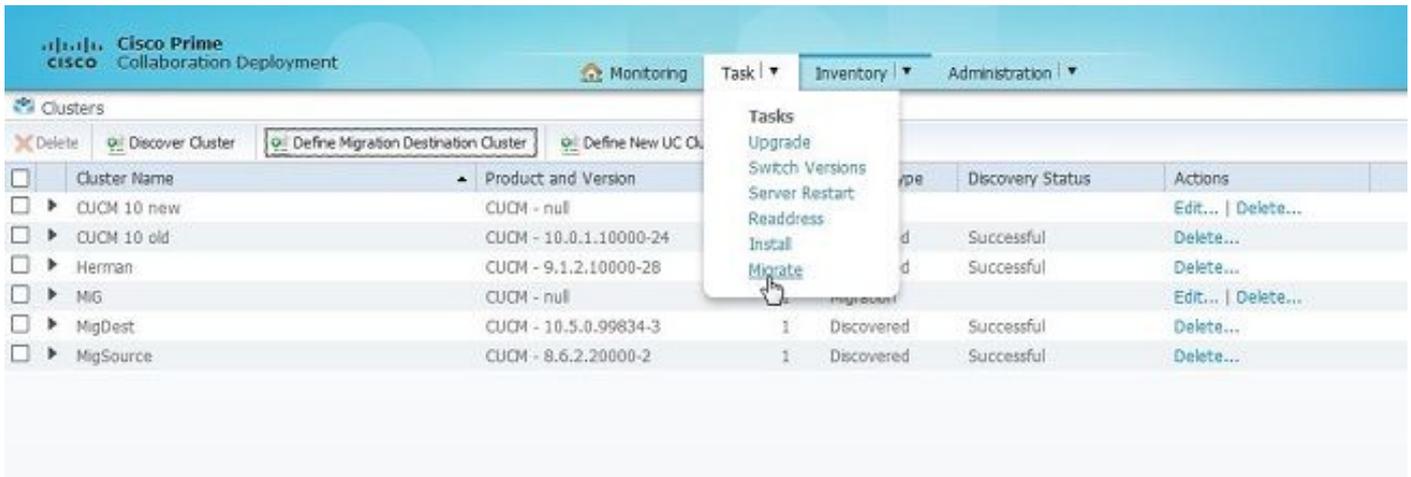


5. Navigieren Sie zur Seite **Funktionen zuweisen**, und wählen Sie die entsprechenden Funktionen für das Host-Cluster aus.

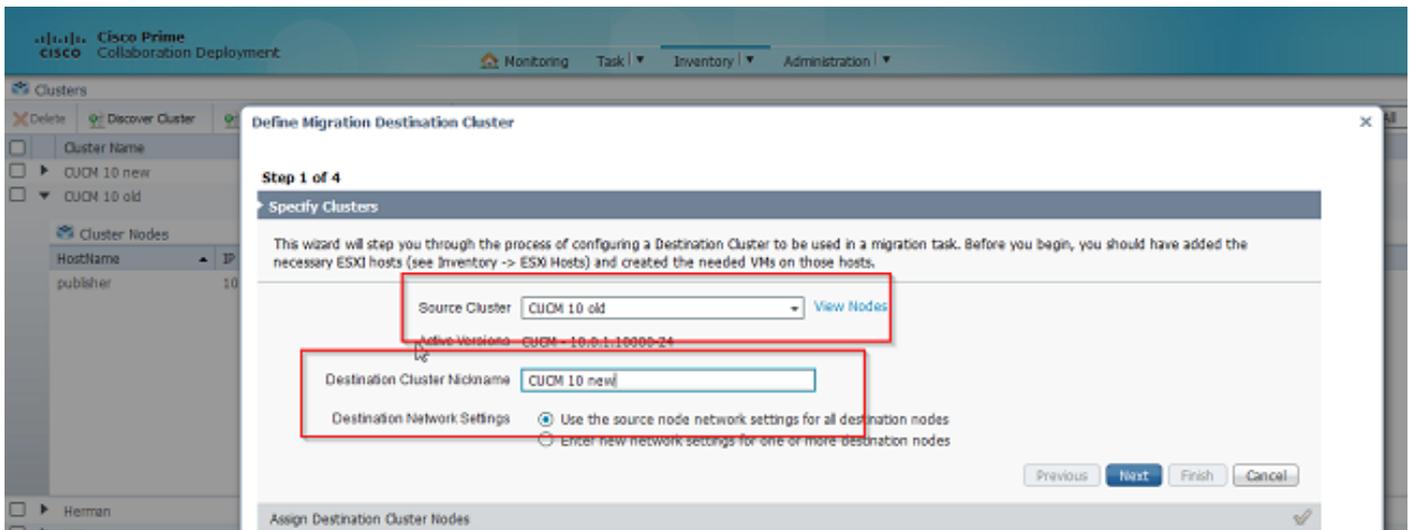


## Definition des Migrations-Clusters

1. Wenn der Cluster erfolgreich erkannt wurde, klicken Sie auf die Schaltfläche **Create Migration Destination Cluster** (Migrationsziel-Cluster definieren), um das Ziel-Cluster anzugeben.

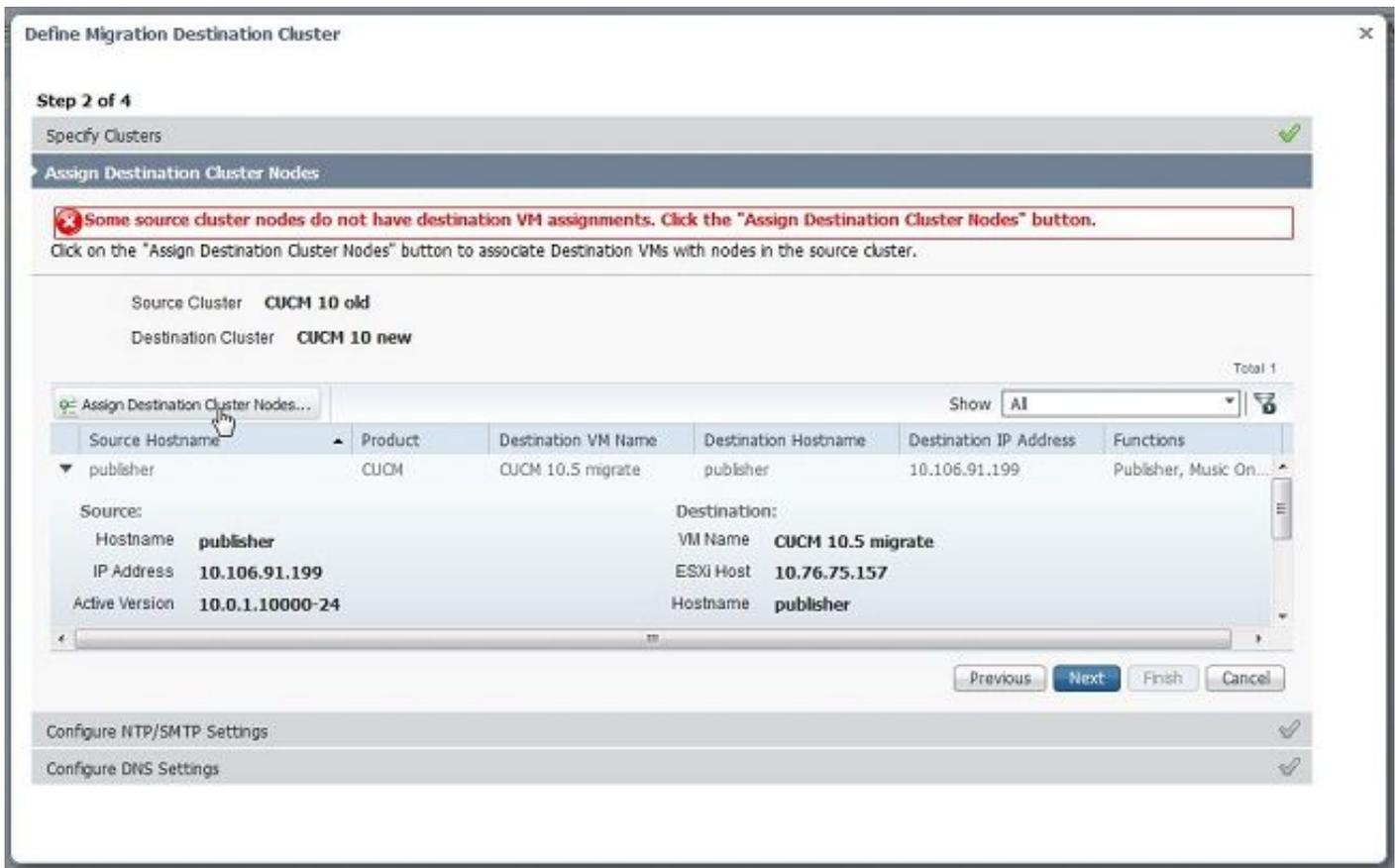


2. Geben Sie die Details des alten und neuen Clusters ein.

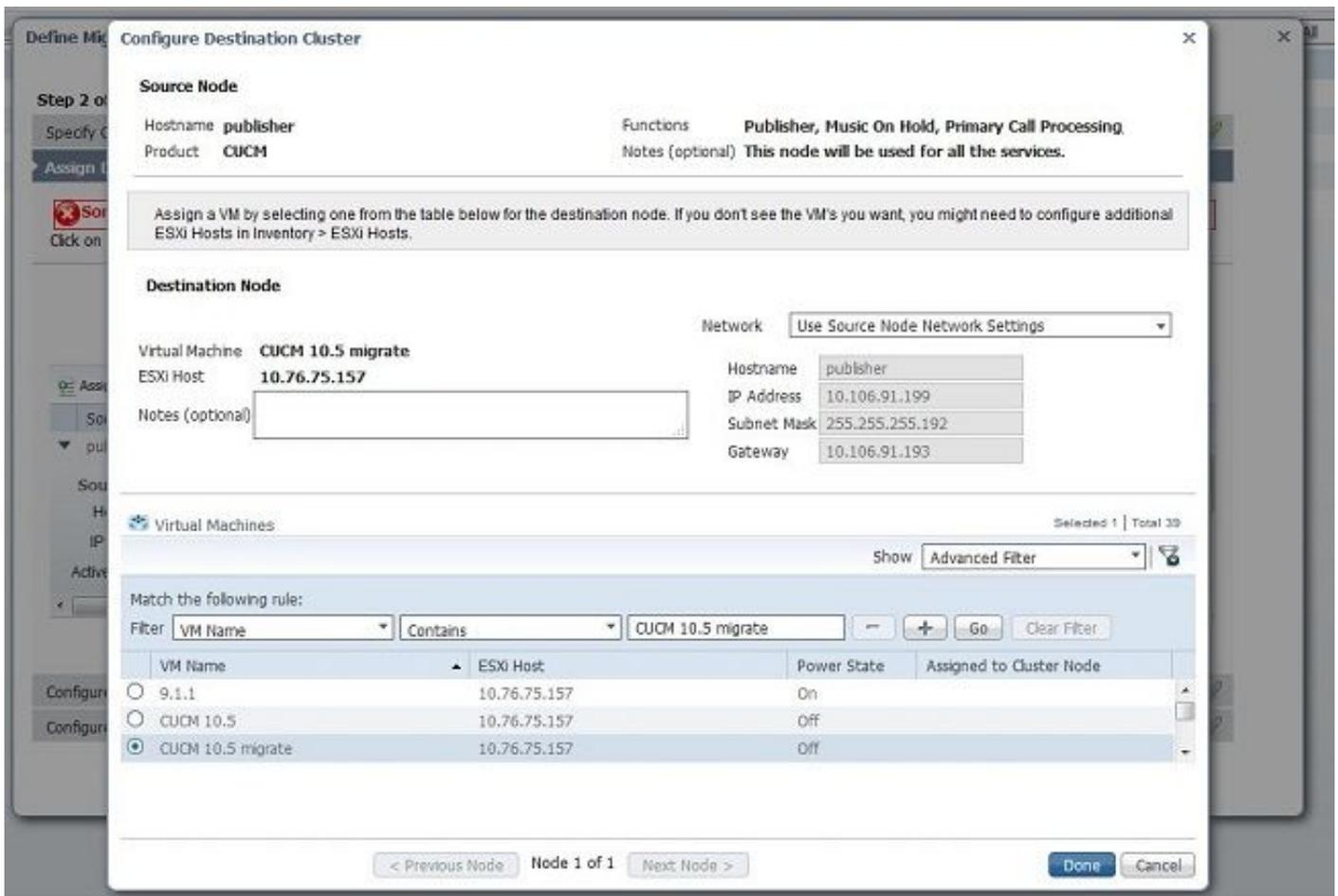


Eine rote Meldung wird angezeigt, wie im Bild gezeigt, wenn die Zielknoten nicht angegeben sind.

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Assign Destination Cluster Node** (Zielknoten zuweisen), um mit der Zielknoten-zuweisung fortzufahren, wie in diesem Bild gezeigt.



4. Wählen Sie im Dropdown-Menü Netzwerk die Option **Quellknoten-Netzwerkeinstellungen verwenden**, um die vorhandenen Netzwerkeinstellungen beizubehalten, und wählen Sie das virtuelle Zielsystem aus, in dem der neue Cluster bereitgestellt wird.



5. Definieren Sie hier die entsprechenden NTP-Serverdetails (Network Time Protocol), wie in diesem Bild gezeigt.

The screenshot shows a dialog box titled "Define Migration Destination Cluster" with a close button (X) in the top right corner. It is at "Step 3 of 4". A progress bar at the top shows three steps: "Specify Clusters" (checked), "Assign Destination Cluster Nodes" (checked), and "Configure NTP/SMTP Settings" (active). Below the progress bar, there is a sub-header "Configure NTP/SMTP Settings" and a note: "Configure settings to be applied to the migration nodes when the migration task is run." The main area is divided into two sections: "Network Time Protocol (NTP) Configuration" and "Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) Settings". Under NTP Configuration, there are five input fields for "NTP Server 1" through "NTP Server 5". The first three fields contain the IP addresses "10.76.77.174", "10.76.72.3", and "10.76.72.4" respectively. Under SMTP Settings, there is one input field for "SMTP Server". A legend indicates "\* = Required". At the bottom right, there are four buttons: "Previous", "Next" (highlighted with a mouse cursor), "Finish", and "Cancel". At the bottom left, there is a sub-header "Configure DNS Settings" with a checkmark icon.

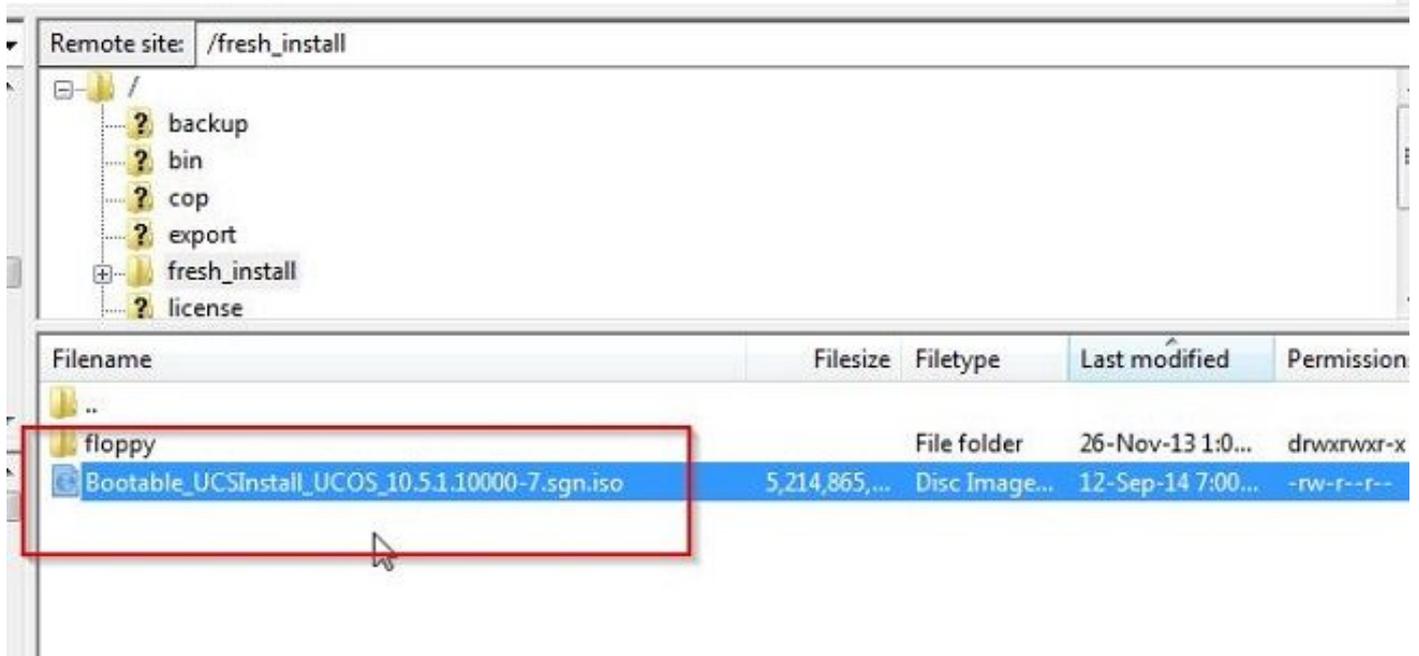
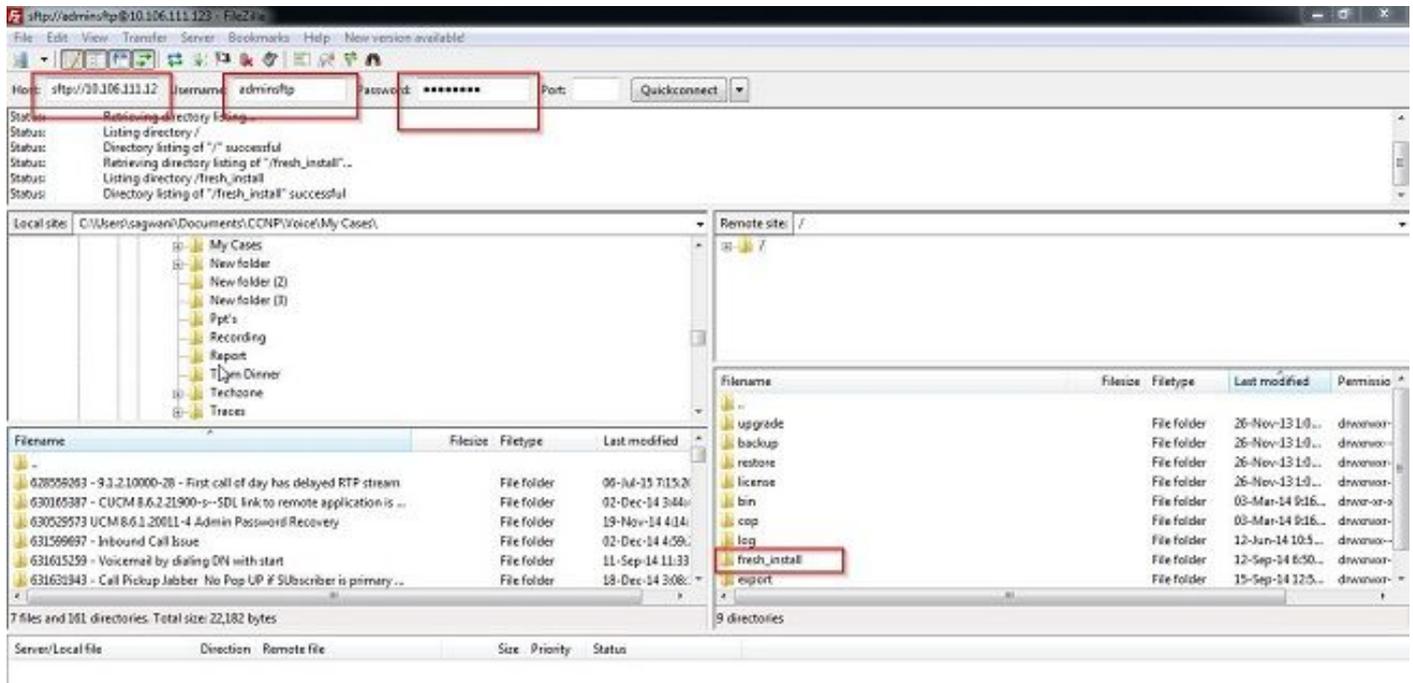
6. Konfigurieren Sie hier die DNS-Einstellungen (Domain Name Server), wie in diesem Bild gezeigt.

The screenshot shows the same dialog box, now at "Step 4 of 4". The progress bar shows all four steps: "Specify Clusters", "Assign Destination Cluster Nodes", "Configure NTP/SMTP Settings", and "Configure DNS Settings" (active). Below the progress bar, there is a sub-header "Configure DNS Settings" and a note: "Optionally configure DNS for the migration cluster nodes. Select nodes from table, and enter and apply the DNS setting." The main area features a table titled "Assign DNS Settings" with a "Show" dropdown set to "All" and a refresh icon. The table has columns for "Hostname", "Functions", "Primary DNS", "Secondary DNS", and "Domain". One row is visible with "newpublisher" in the Hostname column and "Publisher, Music On Hold, Primar..." in the Functions column. The "Assign DNS Settings" checkbox is checked. At the bottom right, there are four buttons: "Previous", "Next", "Finish" (highlighted with a mouse cursor), and "Cancel".

Assign DNS Settings	Hostname	Functions	Primary DNS	Secondary DNS	Domain
<input checked="" type="checkbox"/>	newpublisher	Publisher, Music On Hold, Primar...			

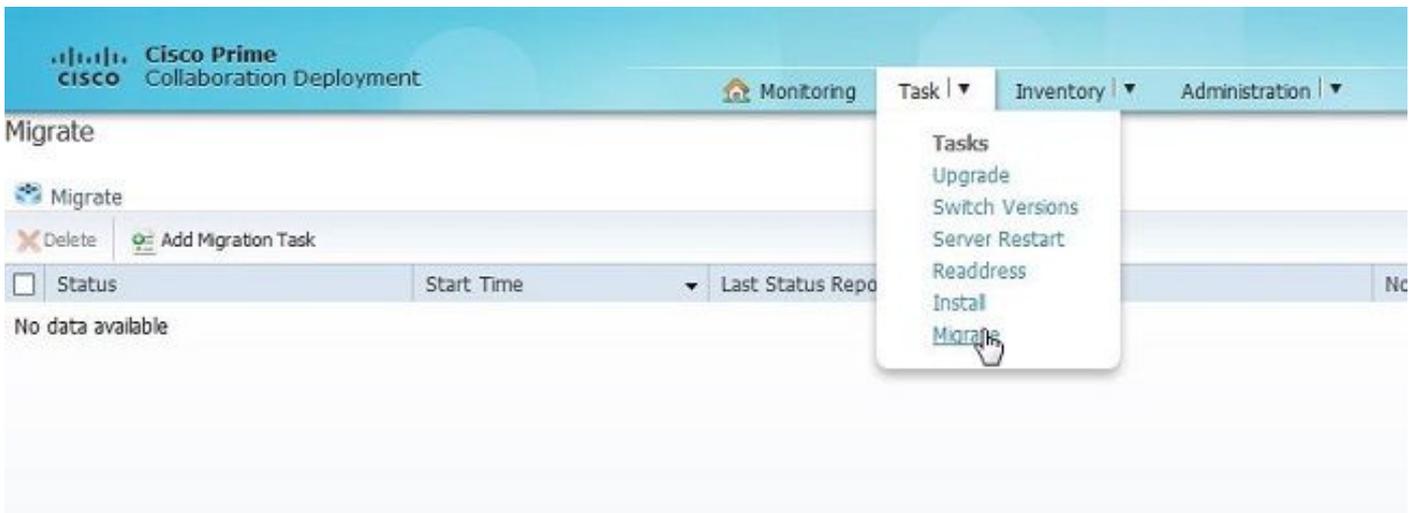
7. Laden Sie das bootfähige ISO-Image auf den Secure FTP (SFTP)-Server hoch. Zugreifen auf den PCD-Server über einen SFTP-Client mit seiner IP-Adresse und den Standardanmeldeinformationen **adminsftp/[Ihrem Standard-Administratorkennwort]**.

Navigieren Sie nach der Anmeldung zum Verzeichnis **Fresh\_install**, um das ISO-Image hochzuladen.

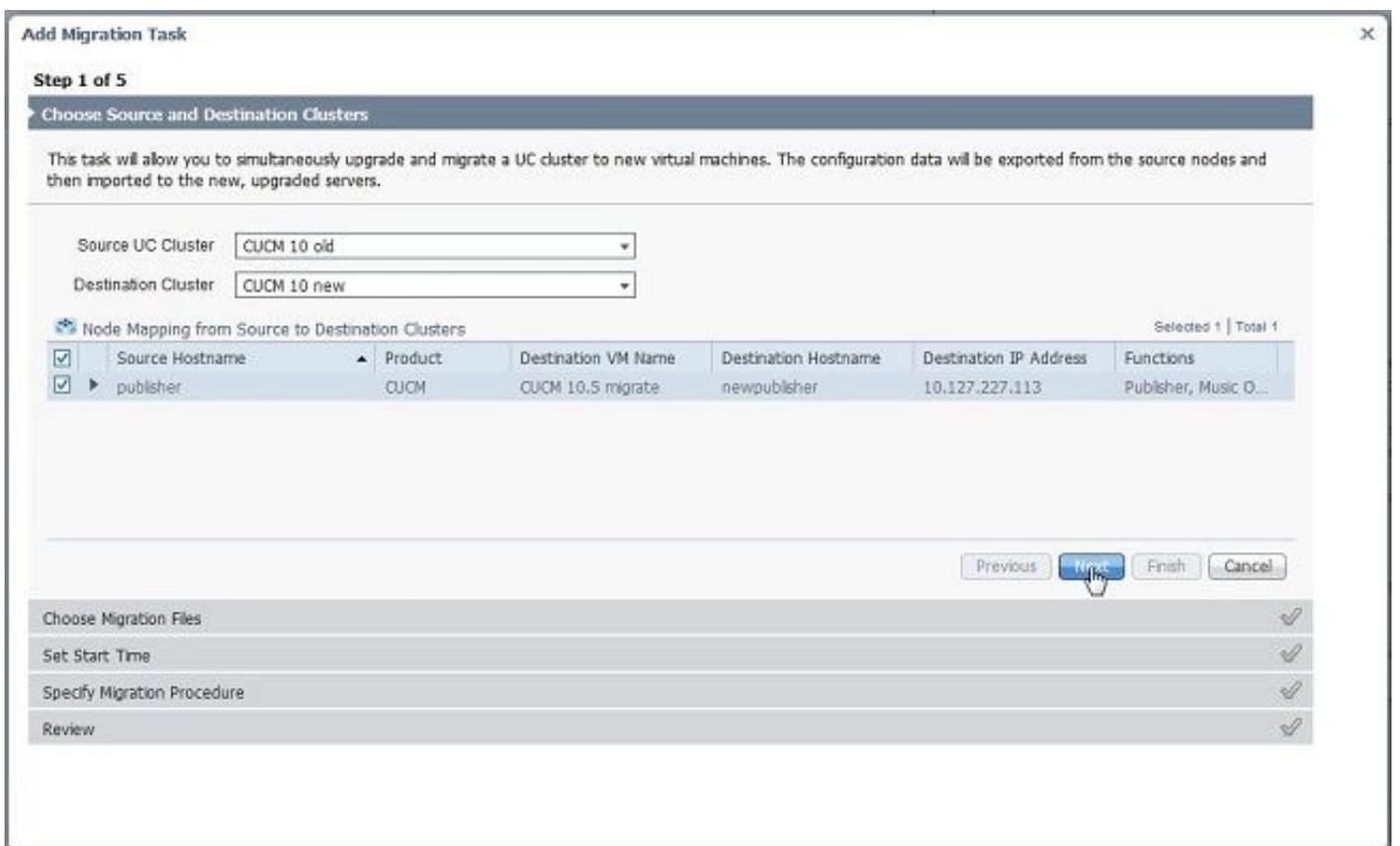


## Migration starten

1. Um die Migrationsaufgabe zu starten, navigieren Sie zu **Aufgabe > Migrieren** und klicken Sie auf die Schaltfläche **Migration hinzufügen**.



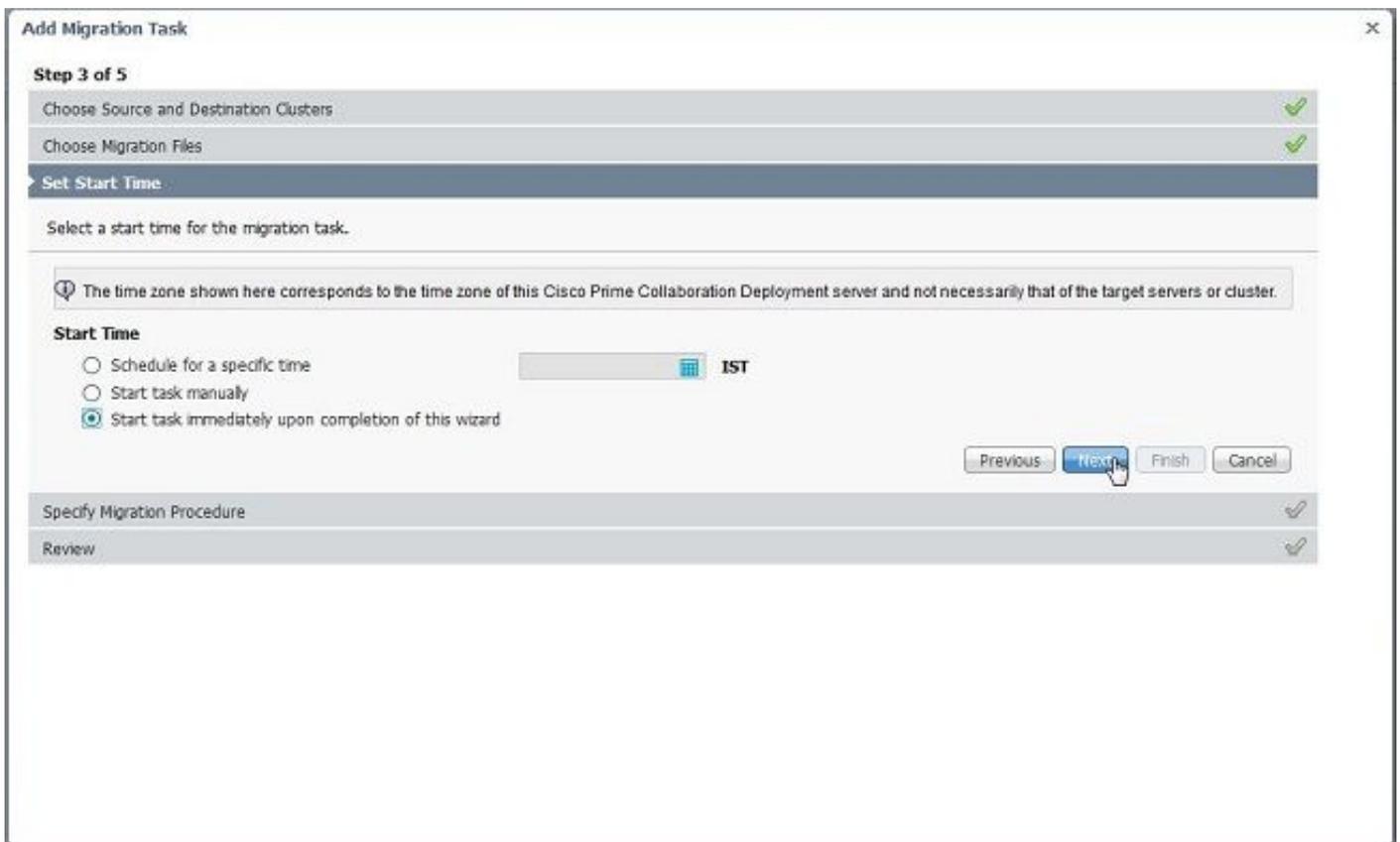
2. Geben Sie die Details des Quell- und Ziel-Clusters an.



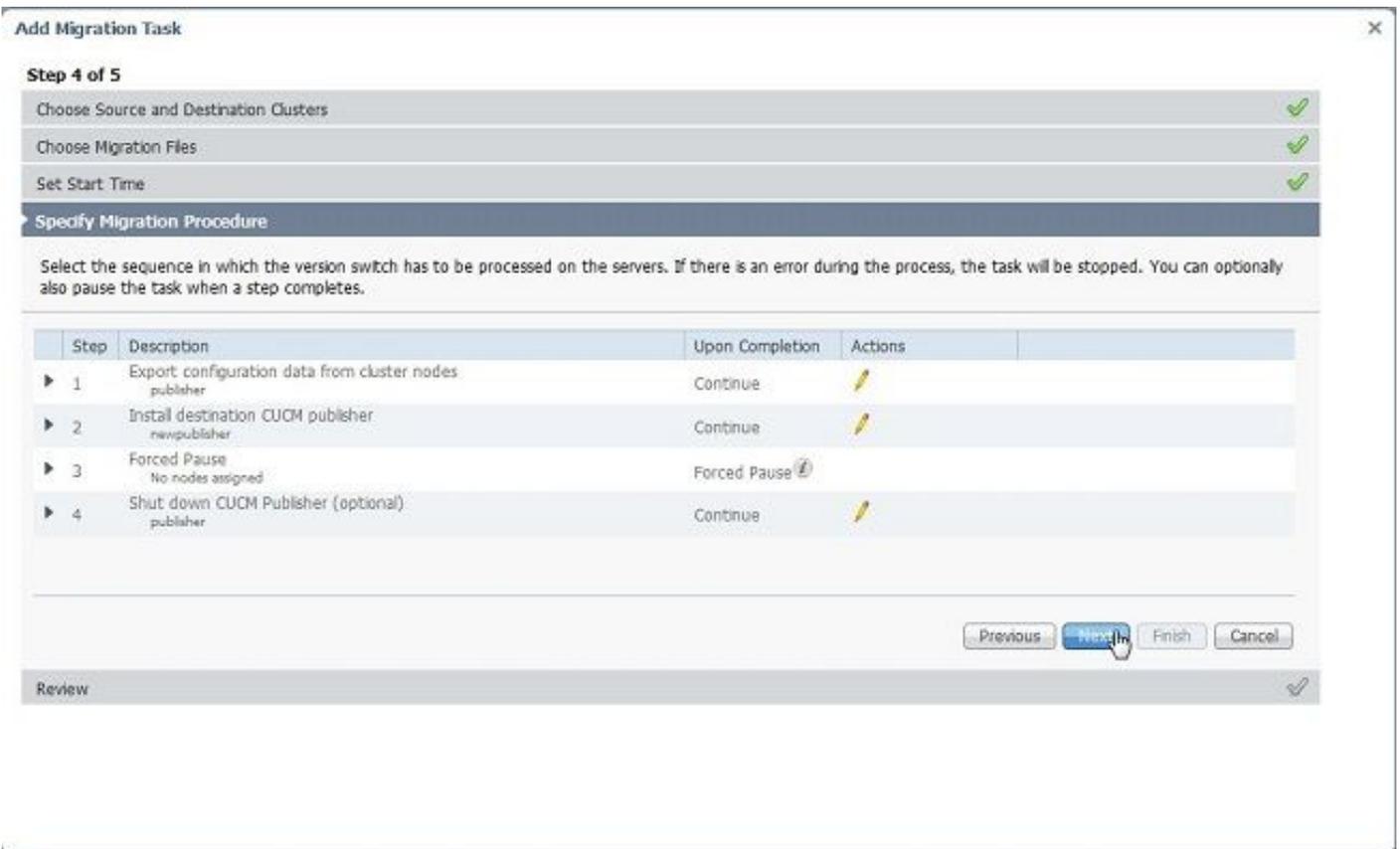
3. Wählen Sie die bootfähigen Medien aus, die im Ordner /fresh\_install des SFTP-Servers hochgeladen wurden.



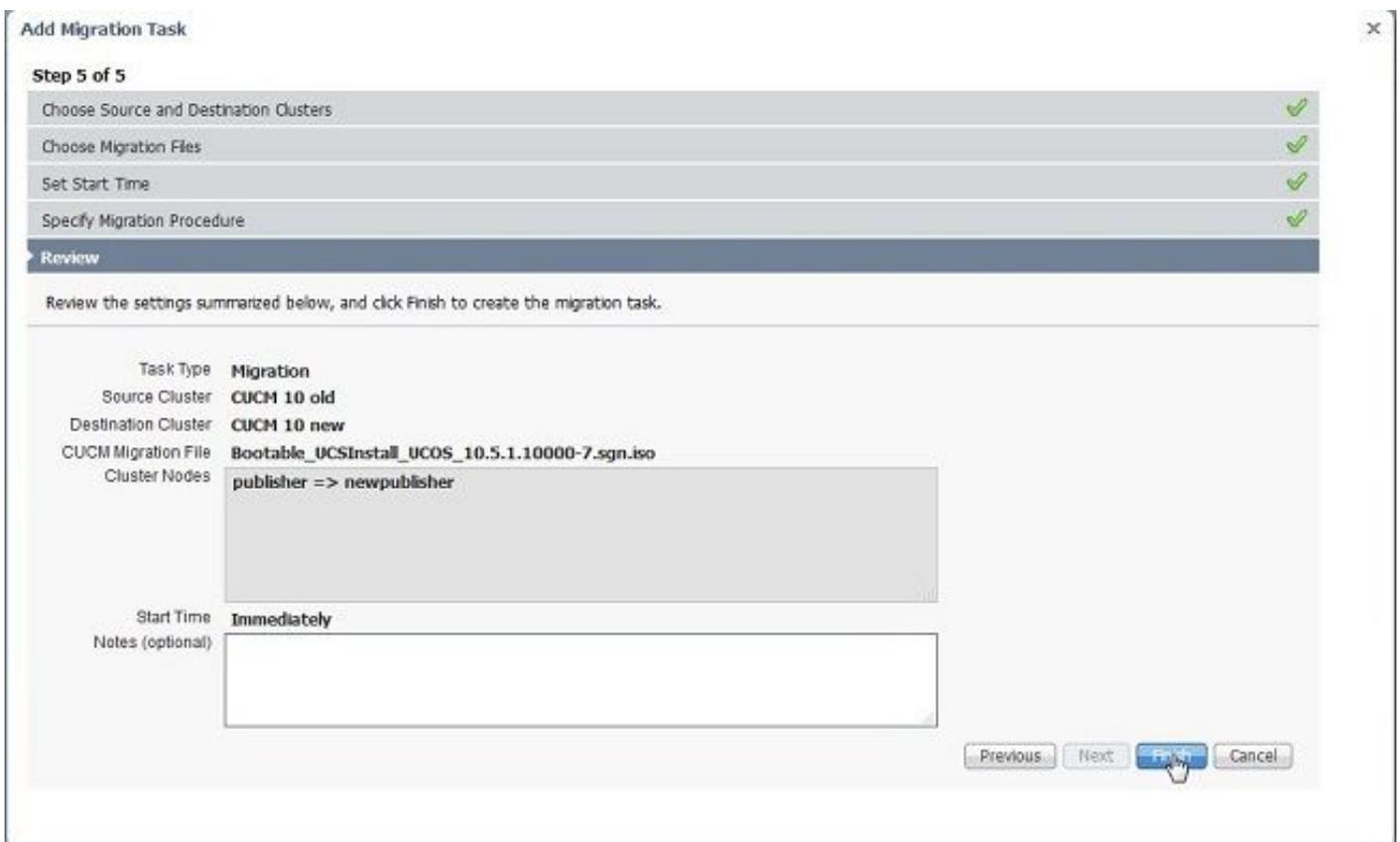
4. Wählen Sie die Startzeit für die Migration aus.



Hier haben Sie die Möglichkeit, die in der Standard-Aufgabenliste angegebene Aktion zu ändern.



5. Überprüfen Sie die Migrationseinstellungen, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**.

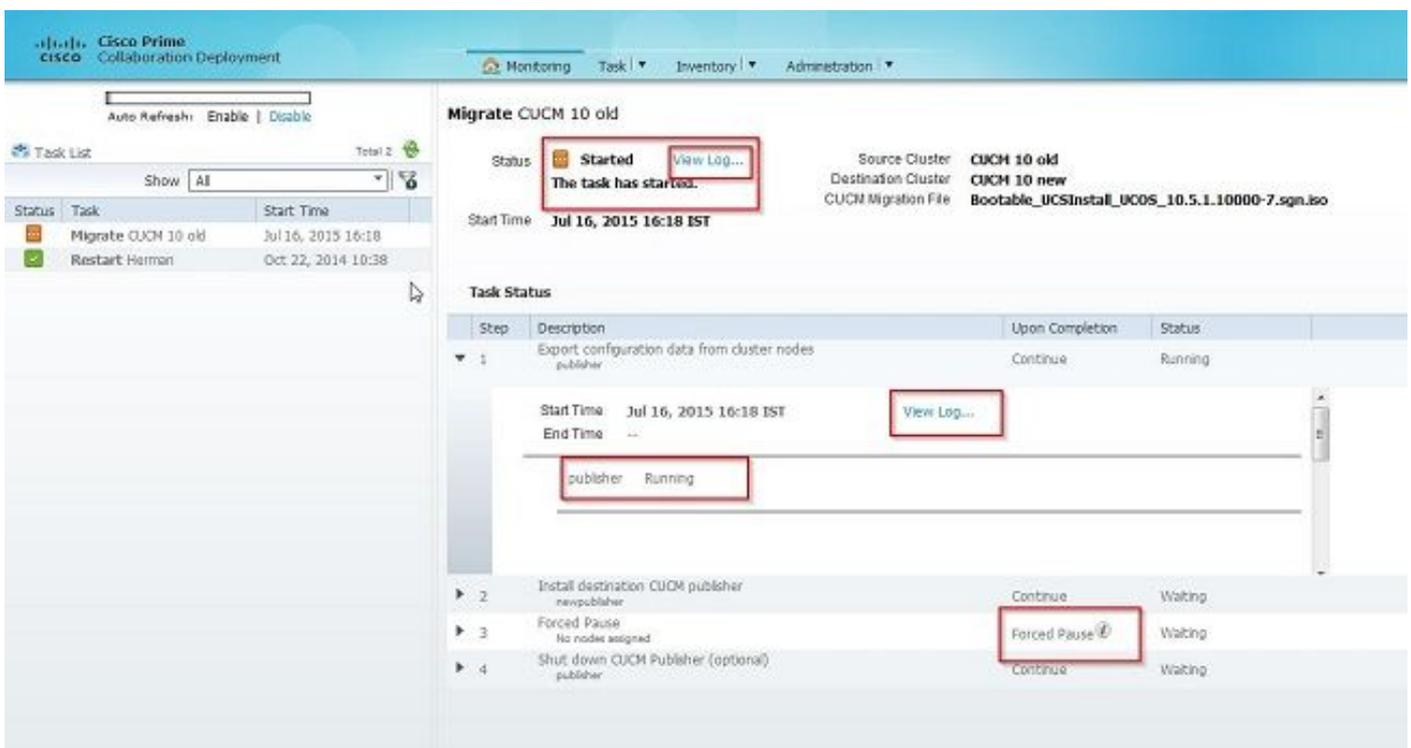




## Überprüfen

Hier können Sie den Status und Details der Migration überprüfen.

1. Klicken Sie auf View log (Protokoll anzeigen), um weitere Informationen zum Migrationsstatus zu erhalten.



## Migrate CUCM 10 old

Total 2

Status **Started**

[View Log...](#)

Source Cluster **CUCM 10 old**  
Destination Cluster **CUCM 10 new**

The task has started.

### View Task Log

Show

Timestamp	Type	Messages
Jul 16, 2015 16:18 IST	STATUS	The task has been scheduled.
Jul 16, 2015 16:18 IST	INFO	Export task action ID #621 with 1 node(s) scheduled.
Jul 16, 2015 16:18 IST	STATUS	The task has started.
Jul 16, 2015 16:18 IST	INFO	Export task action ID #621 with 1 node(s) started.
Jul 16, 2015 16:18 IST	INFO	Export job for node publisher started.

Close

## Migrate CUCM 10 old

Total 2

Status **Started**

[View Log...](#)

Source Cluster **CUCM 10 old**  
Destination Cluster **CUCM 10 new**

The task has started.

### View Task Log

Show

Timestamp	Type	Messages
Jul 16, 2015 16:18 IST	INFO	Export task action ID #621 with 1 node(s) scheduled.
Jul 16, 2015 16:18 IST	INFO	Export task action ID #621 with 1 node(s) started.
Jul 16, 2015 16:18 IST	INFO	Export job for node publisher started.

Close

# Fehlerbehebung

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