# implementatiegids voor HyperFlex Stretch clusters

## Inhoud

[Inleiding](#)
[Voorwaarden](#)
[Vereisten](#)
[Gebruikte componenten](#)
[Overige vereisten](#)
[Configureren](#)
[Netwerkdiagram](#)
[Configuraties](#)
[Site A configureren](#)
[Site B configureren](#)
[VM-implementatie voor HX-getuige](#)
[Stretch Cluster maken](#)
[Verifiëren](#)
[Creatie van Datastore](#)

## Inleiding

Een Hyperflex gestretched cluster is één cluster met geografisch gedistribueerde knooppunten. Beide zijden van de cluster fungeren als primaire schakel voor bepaalde VM's van gebruikers. De gegevens voor deze VM's worden tegelijkertijd op de andere site herhaald. Stretched clusters stellen je in staat om toegang te krijgen tot het hele cluster, zelfs als één van de sites volledig naar beneden zou gaan. Meestal zijn deze sites verbonden met een link met een lage latentie, een speciale hoge snelheid.

HyperFlex Stretched Cluster stelt u in staat om een actieve oplossing voor rampenvermijding te implementeren voor bedrijfskritieke werklasten die een hoge uptime (bijna nulhersteltijd doelstelling) vereisen en geen gegevensverlies (doelstelling nul herstelpunt).

## Voorwaarden

### Vereisten

- Alle knooppunten in het cluster moeten dezelfde M5-modellen (All HX220 M5) of (HX 240 M5) hebben
- Alleen M5-knooppunt wordt ondersteund in subclusters
- Stretch-clusters worden alleen ondersteund op ESXi HX-platforms
- Elke site moet minimaal 2 knooppunten hebben
- ALLE VLAN’s die op beide clusters worden gebruikt, moeten SAME zijn
- Stretch-clusterconfiguratie vereist een getuige VM
- Stretch-clusters hebben hetzelfde aantal IP-adressen nodig dat nodig is voor een cluster met

zes knooppunten
- Slechts één exemplaar van vCenter wordt gebruikt voor een stretch cluster
- vCenter met DRS en HA is vereist om het stretch cluster goed te laten werken

### Gebruikte componenten

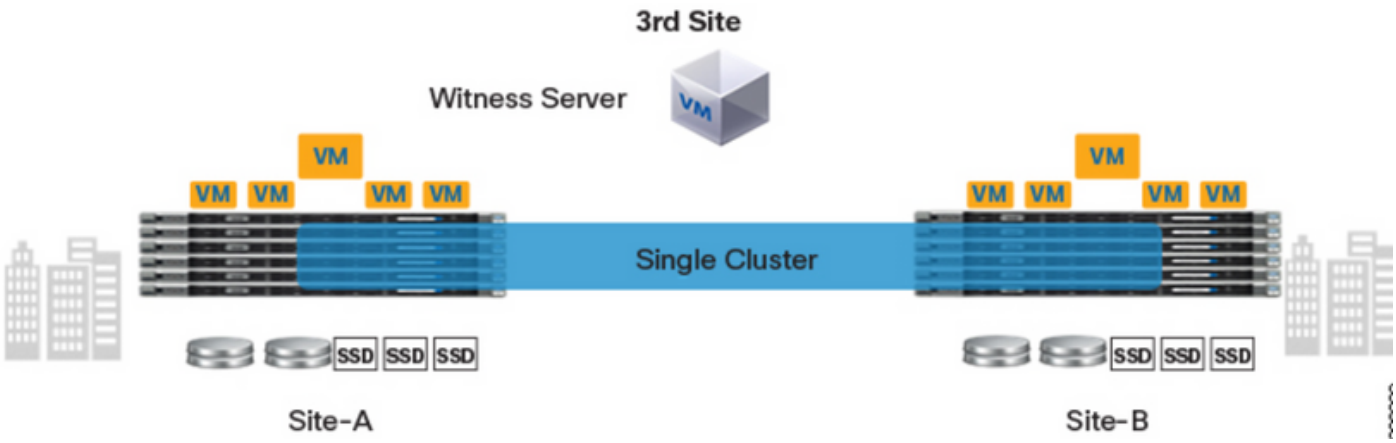
- HX-installatieprogramma
- Cisco HX M5-servers
- VMWare vCenter
- Cisco UCS
- VMWare ESXi

### Overige vereisten

- controlelijst voor installatie
- Witness implementeren
- Wachtwoord voor getuigen wijzigen

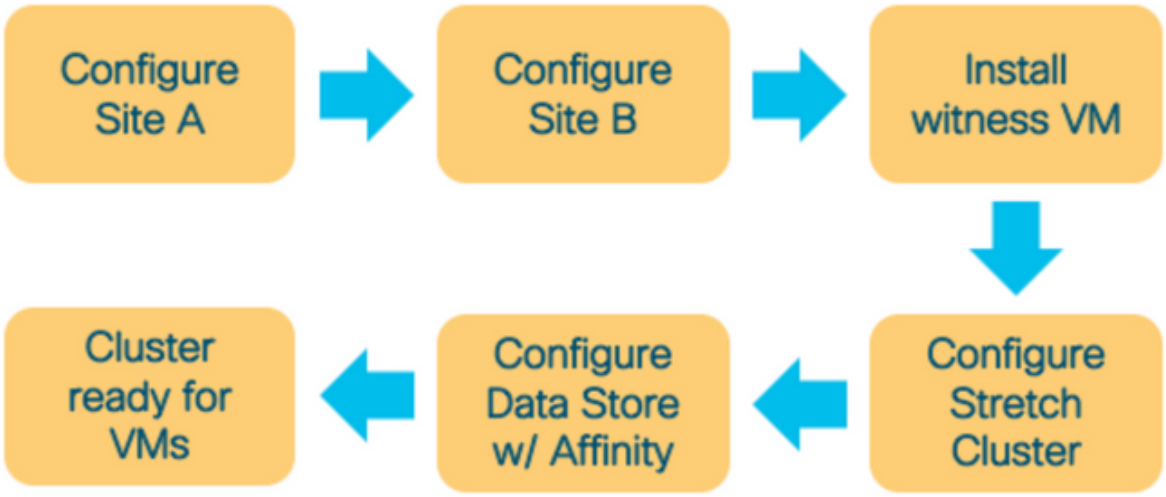
## Configureren

### Netwerkdiagram



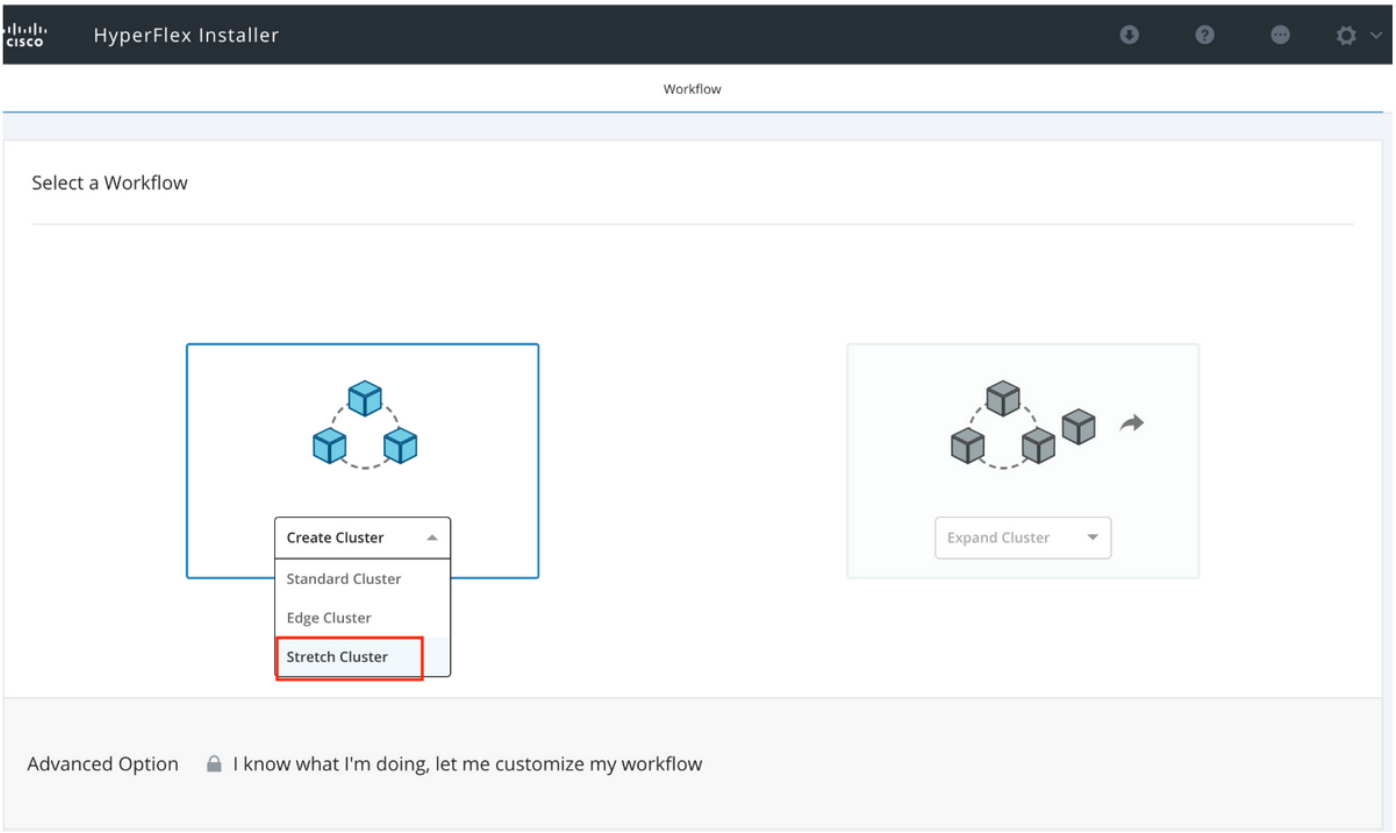

### Configuraties

Alle configuratie voor een stretch cluster wordt uitgevoerd vanaf één HX-installateur. De werkstroom voor stretch cluster installeert stappen zoals hieronder wordt getoond:

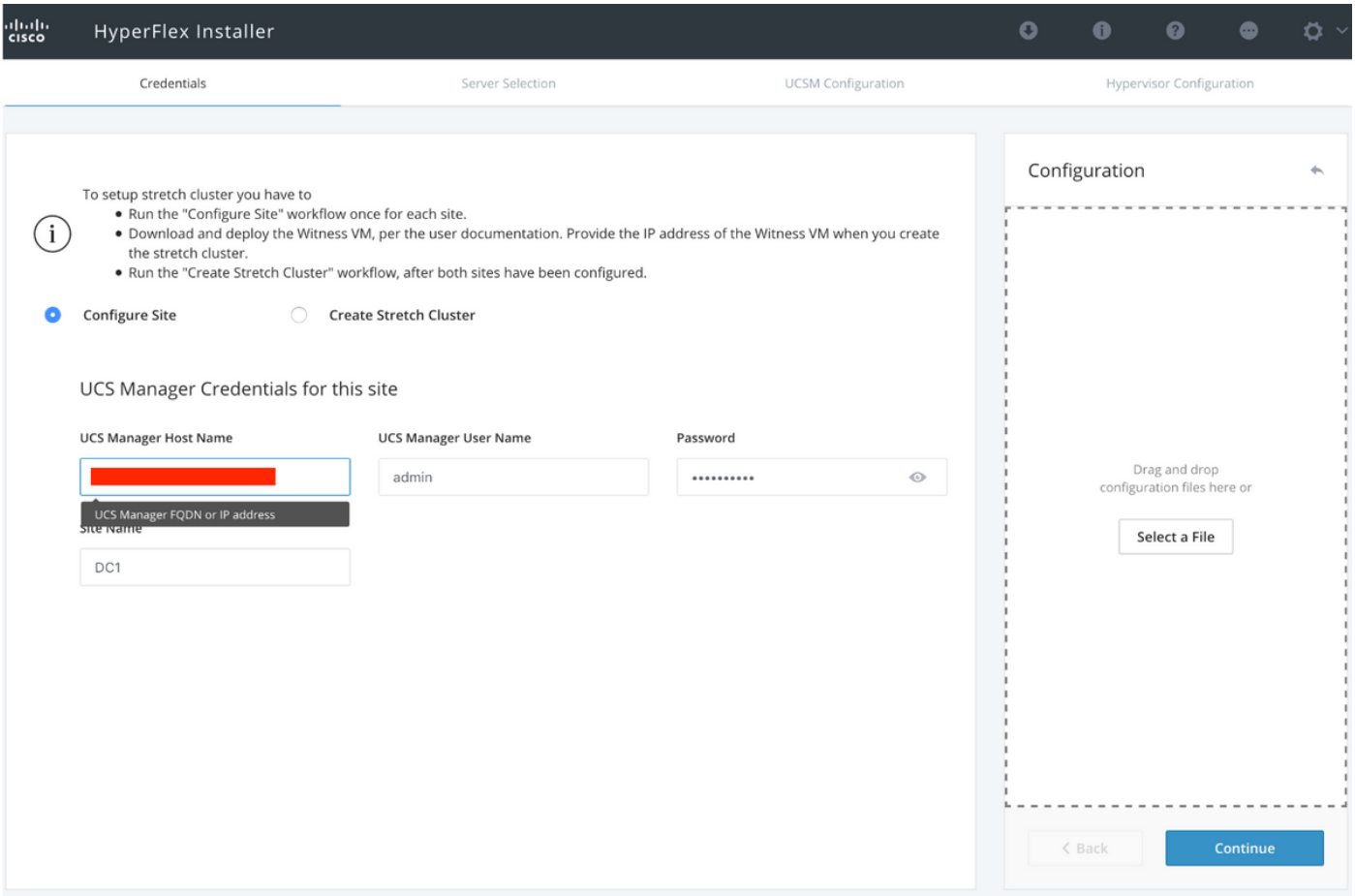



## Site A configureren

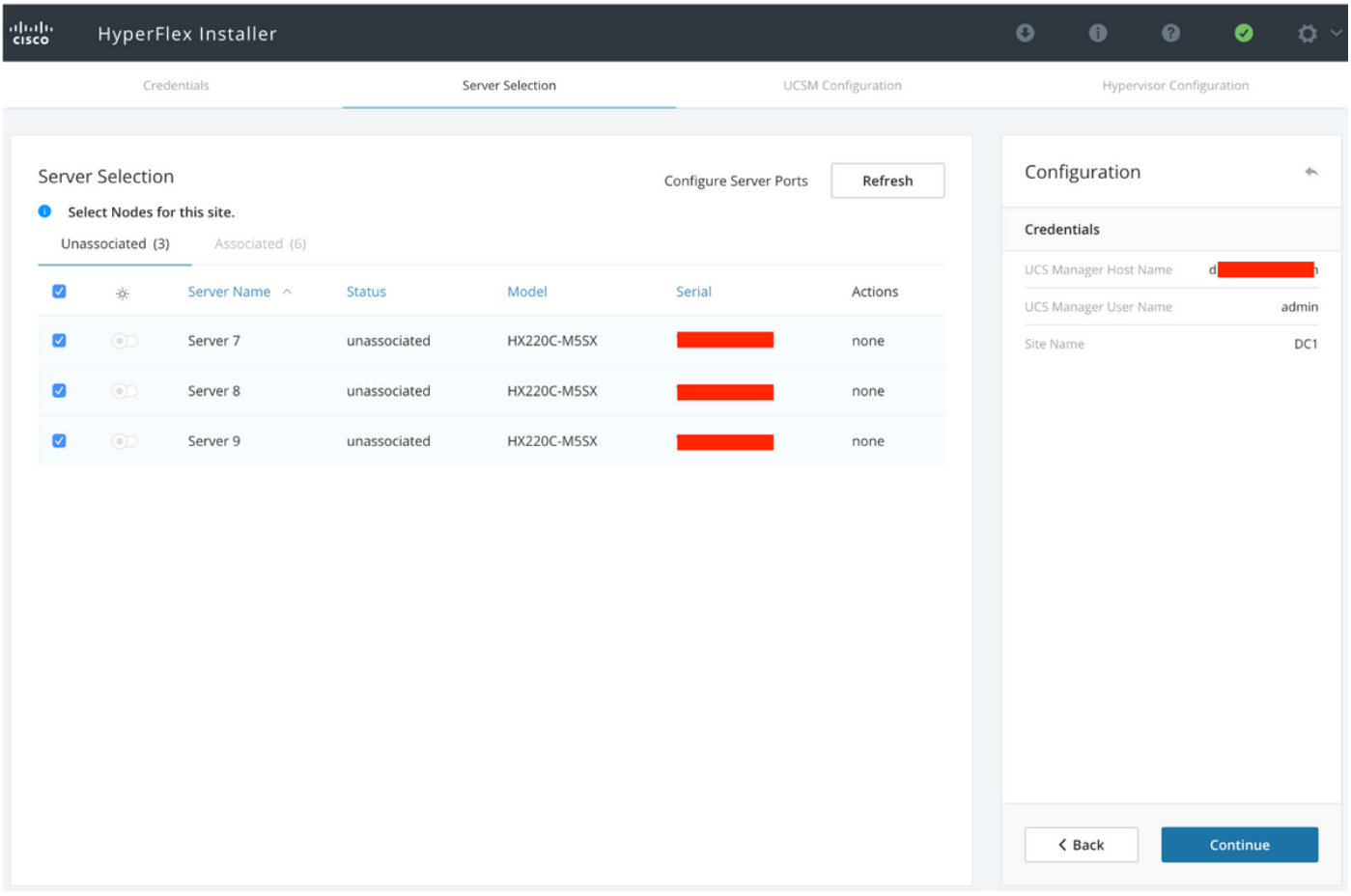
**Stap 1.** Meld u aan bij het toegewezen HX-installatieprogramma om de clusterconfiguratie te starten. Als het installatieprogramma de vorige installatiestatus nog te zien is klik op het wiel in de balk boven en selecteer Start Over om opnieuw te installeren. In **Selecteer een werkstroom** —> **Cluster maken** —>(selecteer) **Stretch Cluster**.




**Stap 2.** In de configuratie van de site dient u de **UCSM-referenties** en **DC** in de **Site-naam** in. Klik vervolgens op **Doorgaan**.

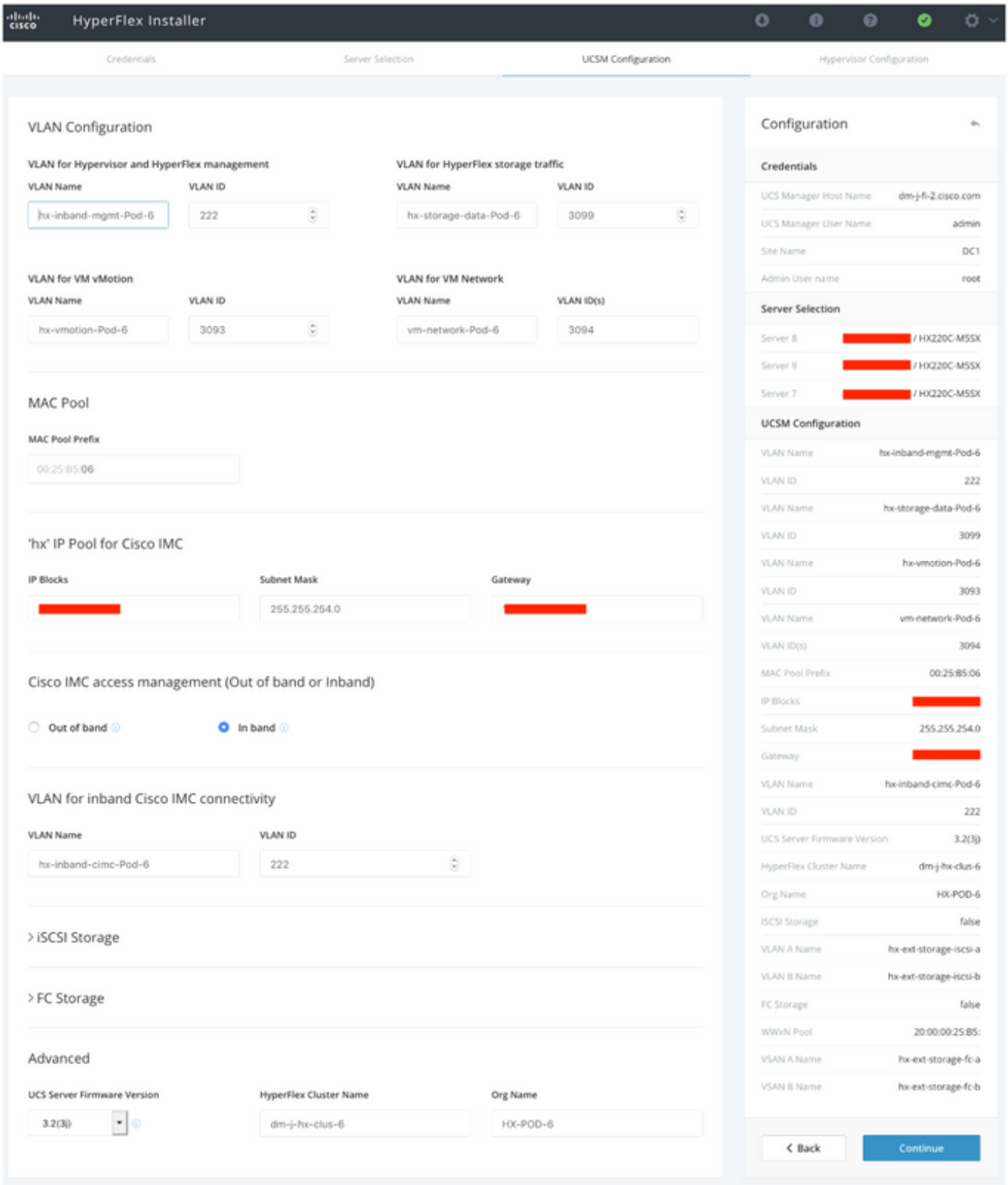



**Stap 3.** Selecteer de bronservers in de serverselectie en klik op **Doorgaan**

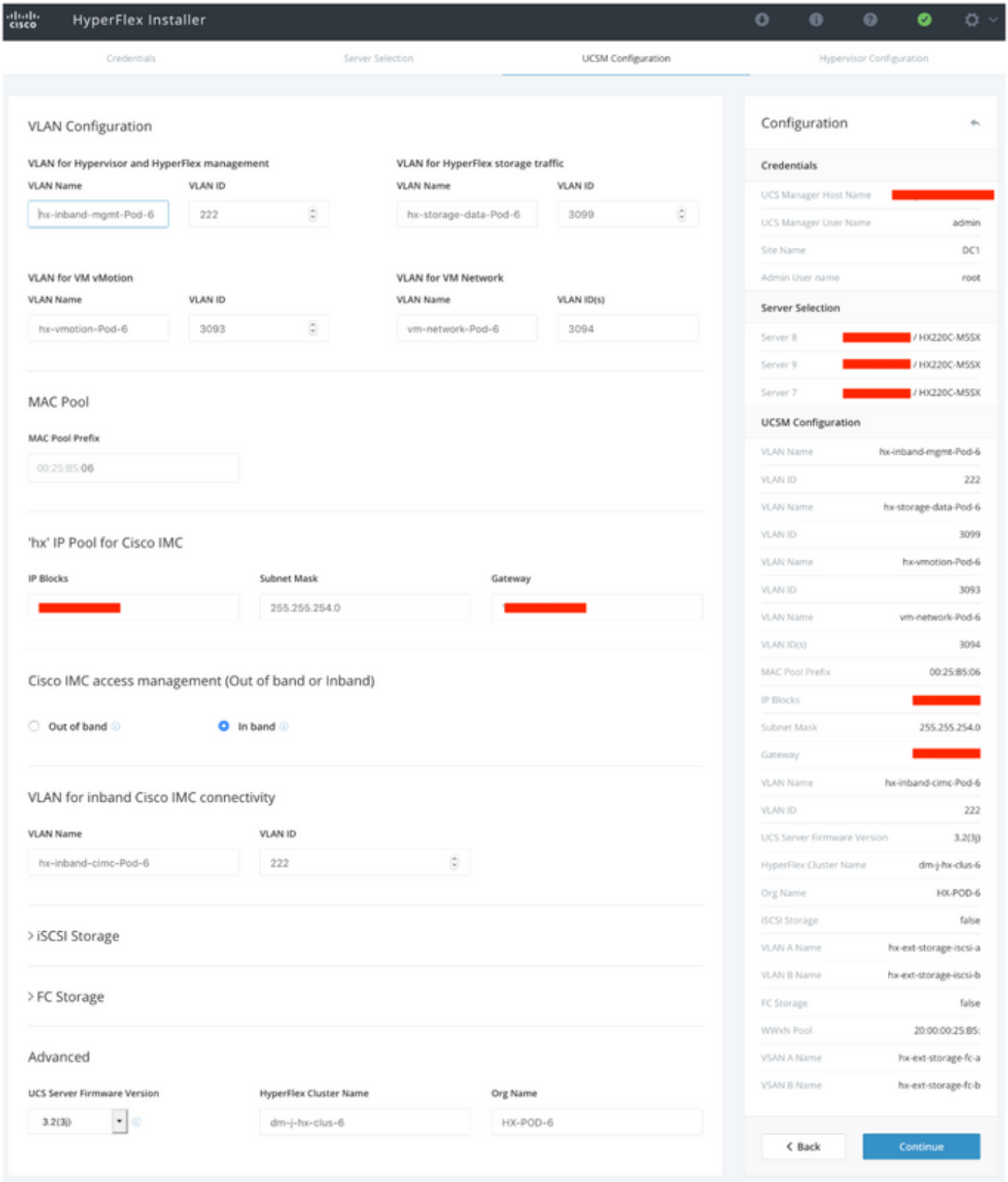



**Stap 4.** Onder het gedeelte **UCSM-configuratie** moet u de **VLAN-ID**- en **VLAN-namen** invoeren. In

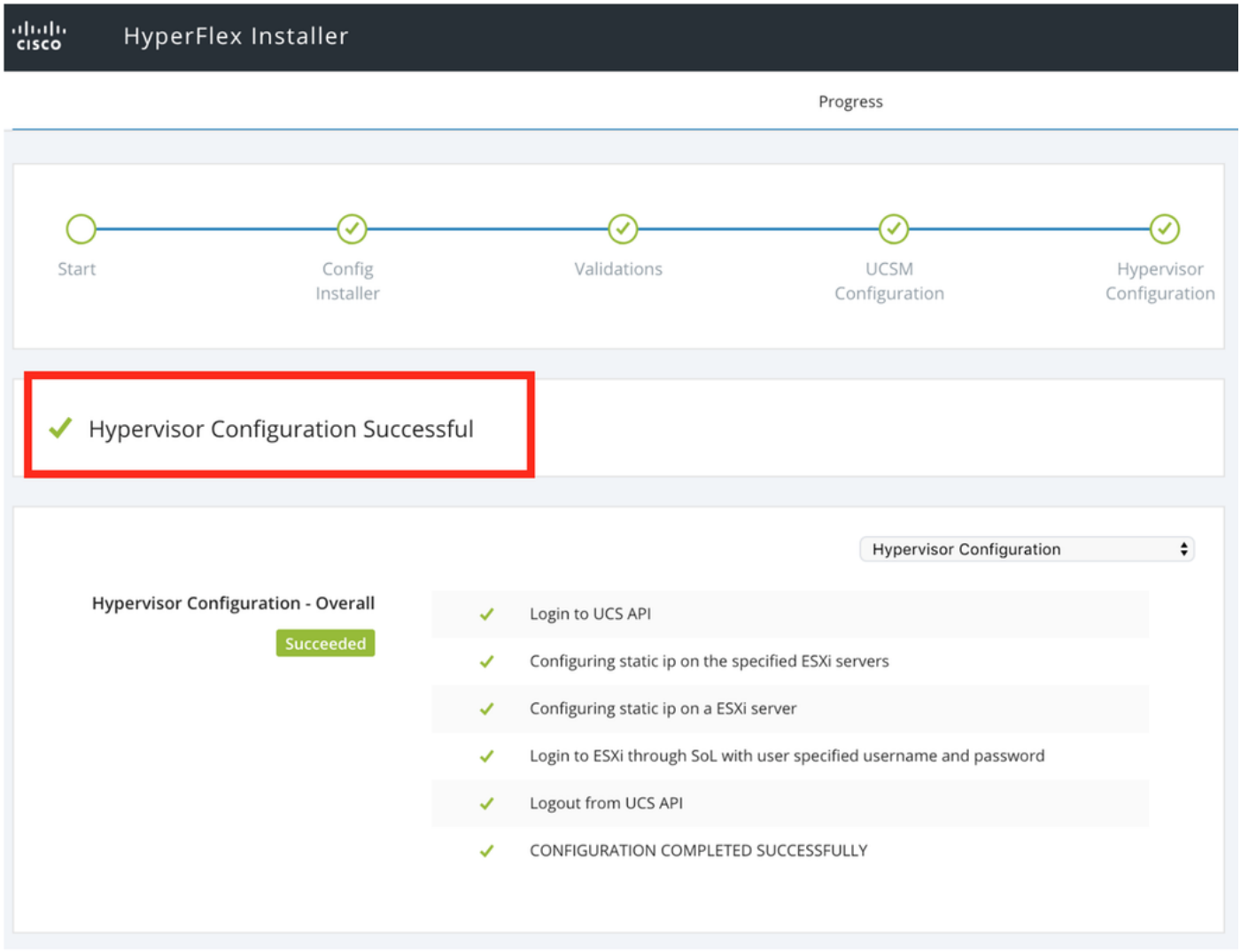
dit geval hebben we **Inband** gebruikt voor CIMC. Klik op **Doorgaan**




**Stap 5.** In het gedeelte **Hypersupervisor Configuration** verstrekt u alle gevraagde informatie. Klik vervolgens op **Configure Site** om de configuratie van de site te starten.

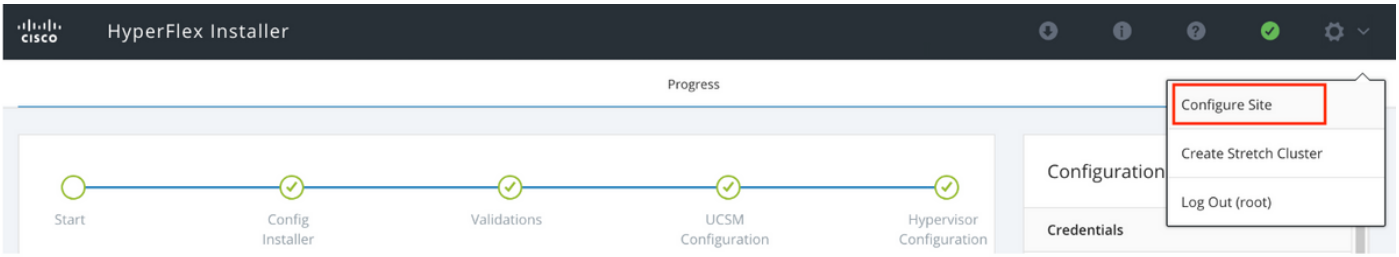



**Stap 6.** Controleer of de **Site A** Hypervisors Configuration **geslaagd** is.

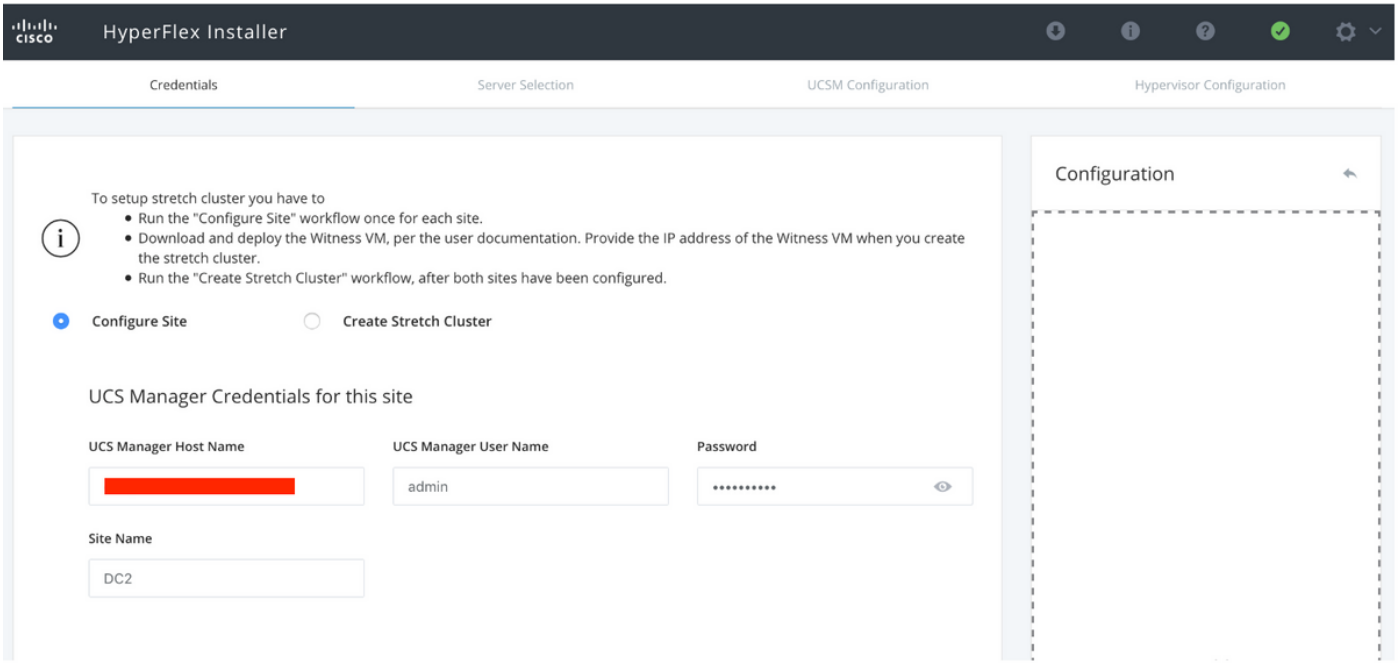



## Site B configureren

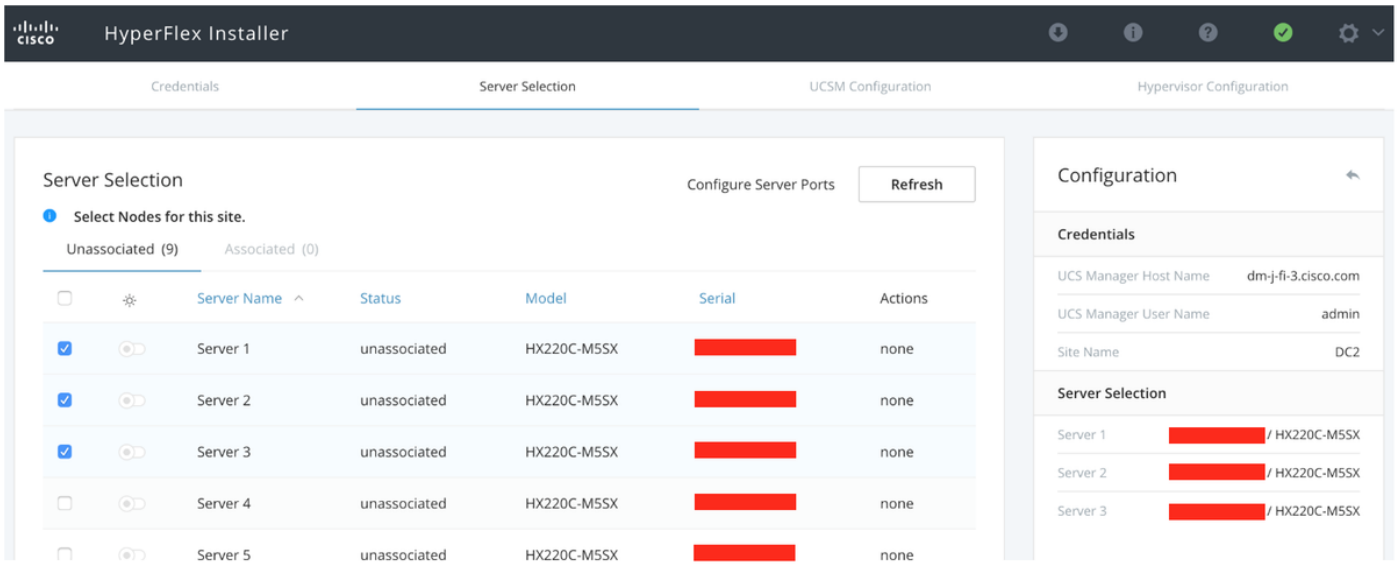
**Stap 1.** Klik op het **wiel** en selecteer **Site** configureren om de **Site B** configuratie te starten zoals hieronder wordt getoond.



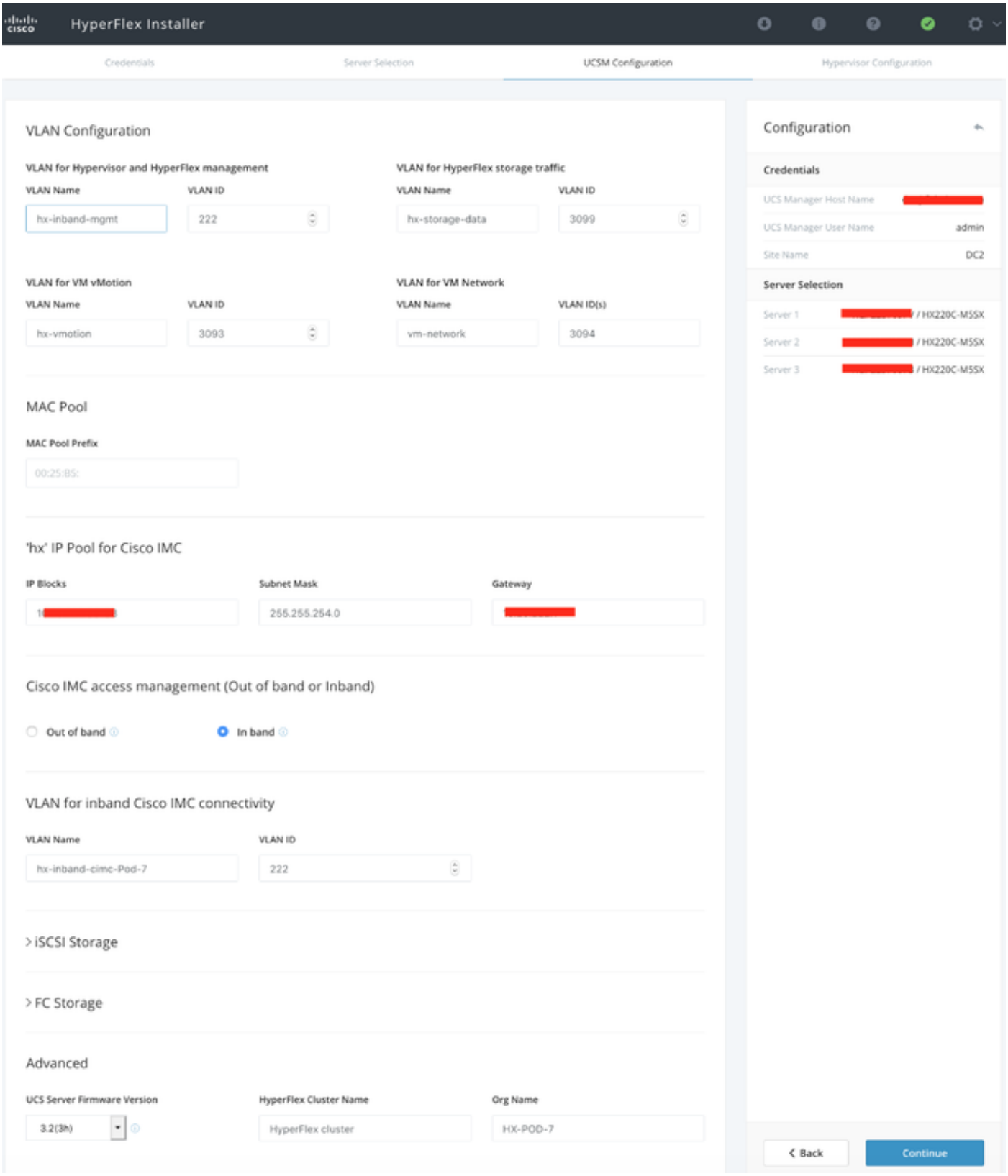

**Stap 2.** In de werkstroomgegevens van de **Configure Site** dient u de **UCSM**-referenties en Target **DC** in de Site Name in te voeren. Klik vervolgens op **Doorgaan**.



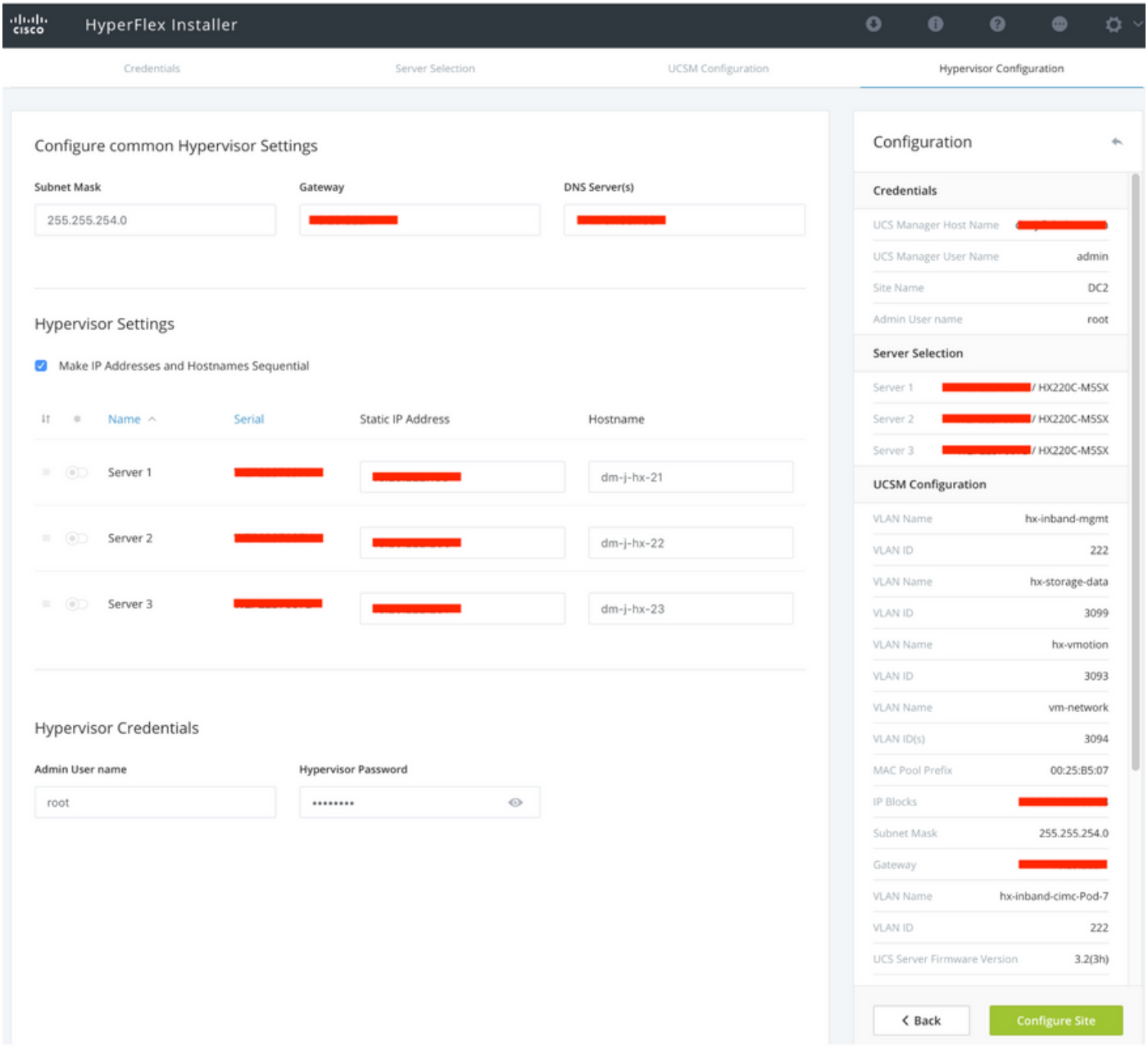

**Stap 3.** Selecteer de bronservers in de serverselectie en klik op **Doorgaan**



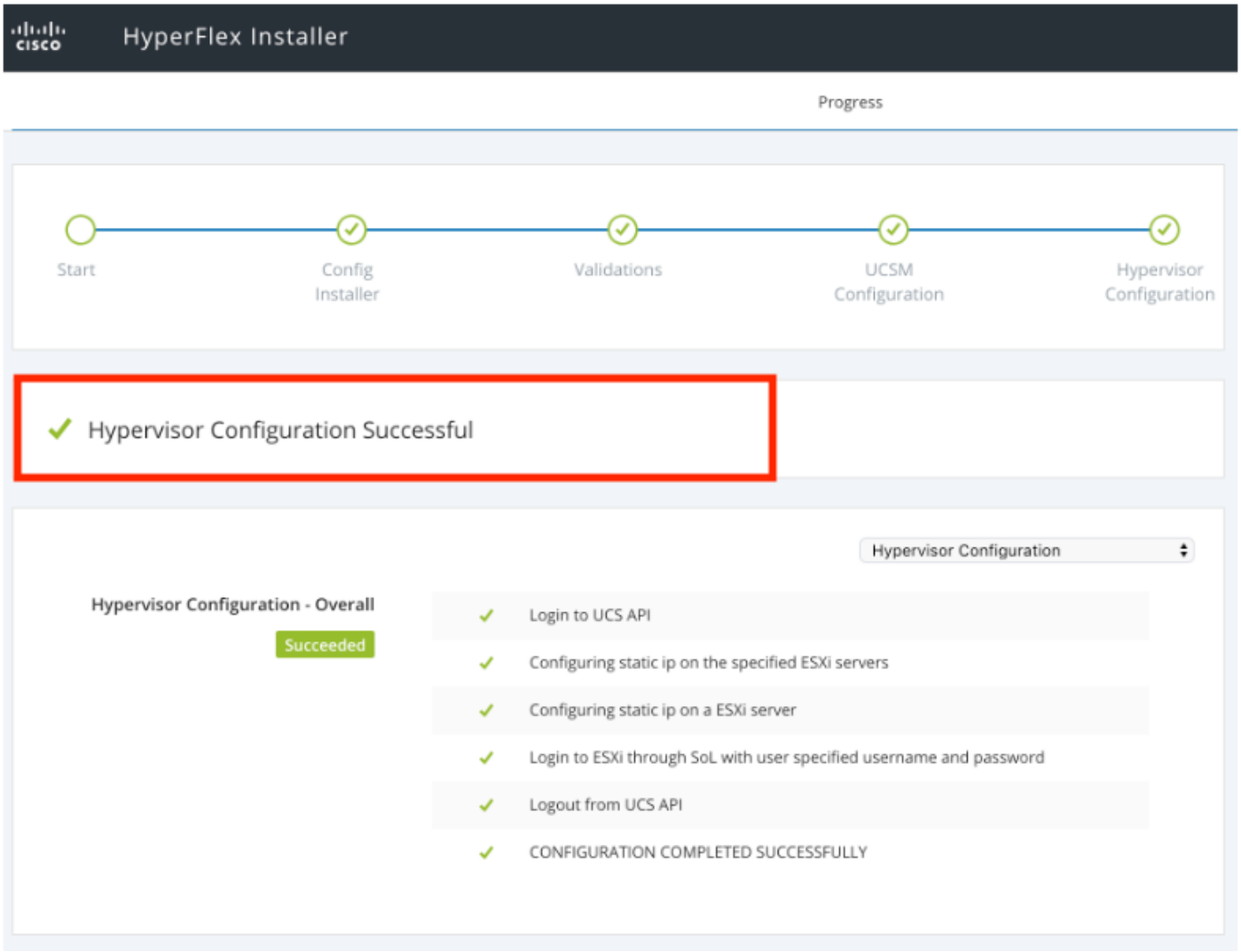

**Stap 4.** Onder het gedeelte **UCSM-configuratie** moet u de **VLAN-ID**- en **VLAN-namen** invoeren. In dit geval hebben we **Inband** gebruikt voor CIMC. Klik op **Doorgaan**




**Stap 5.** In het gedeelte **Hypersupervisor Configuration** verstrekt u alle gevraagde informatie. Klik vervolgens op **Configure Site** om de configuratie van de site te starten.

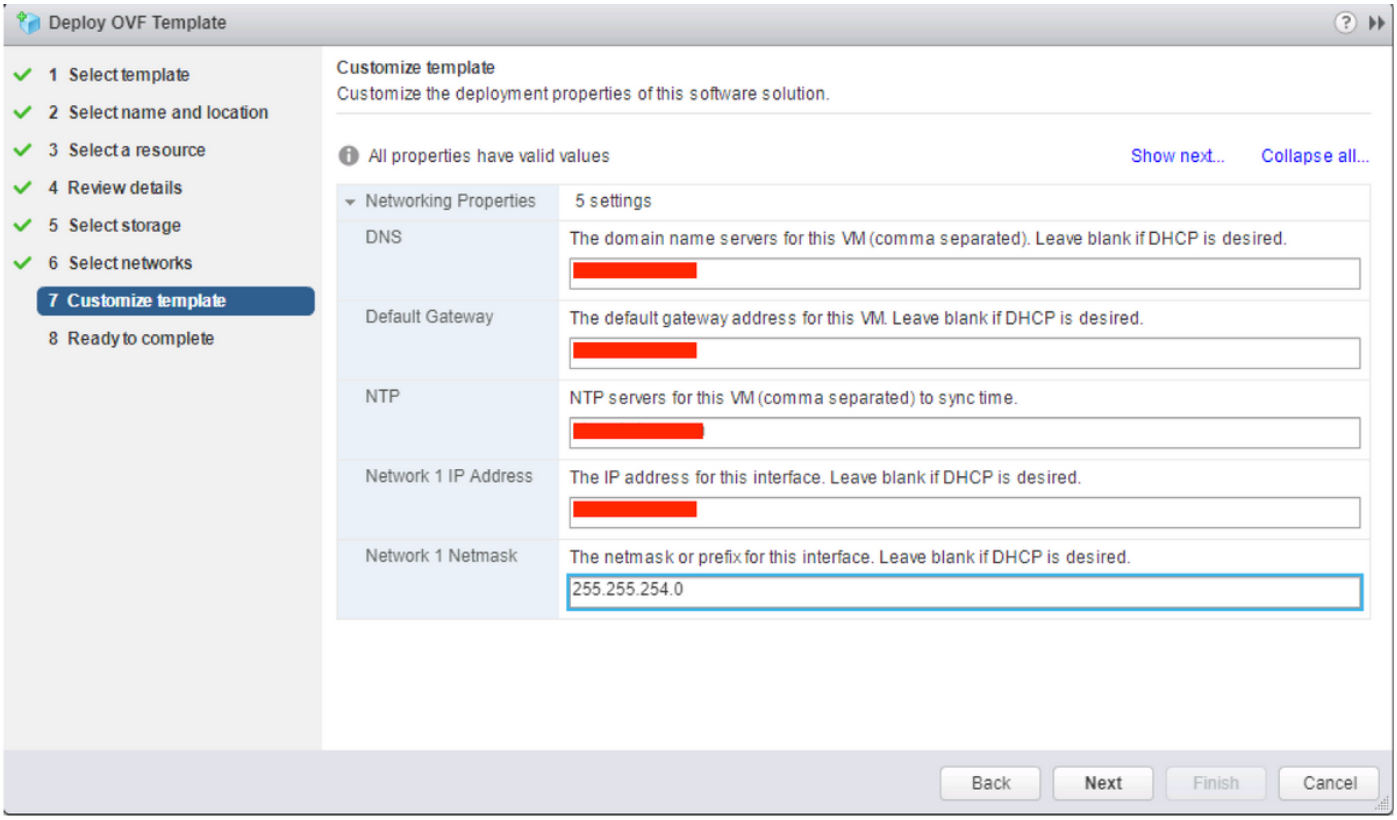



**Stap 6.** Controleer of de **Site B** Hypervisors Configuration **geslaagd** is.




## VM-implementatie voor HX-getuige

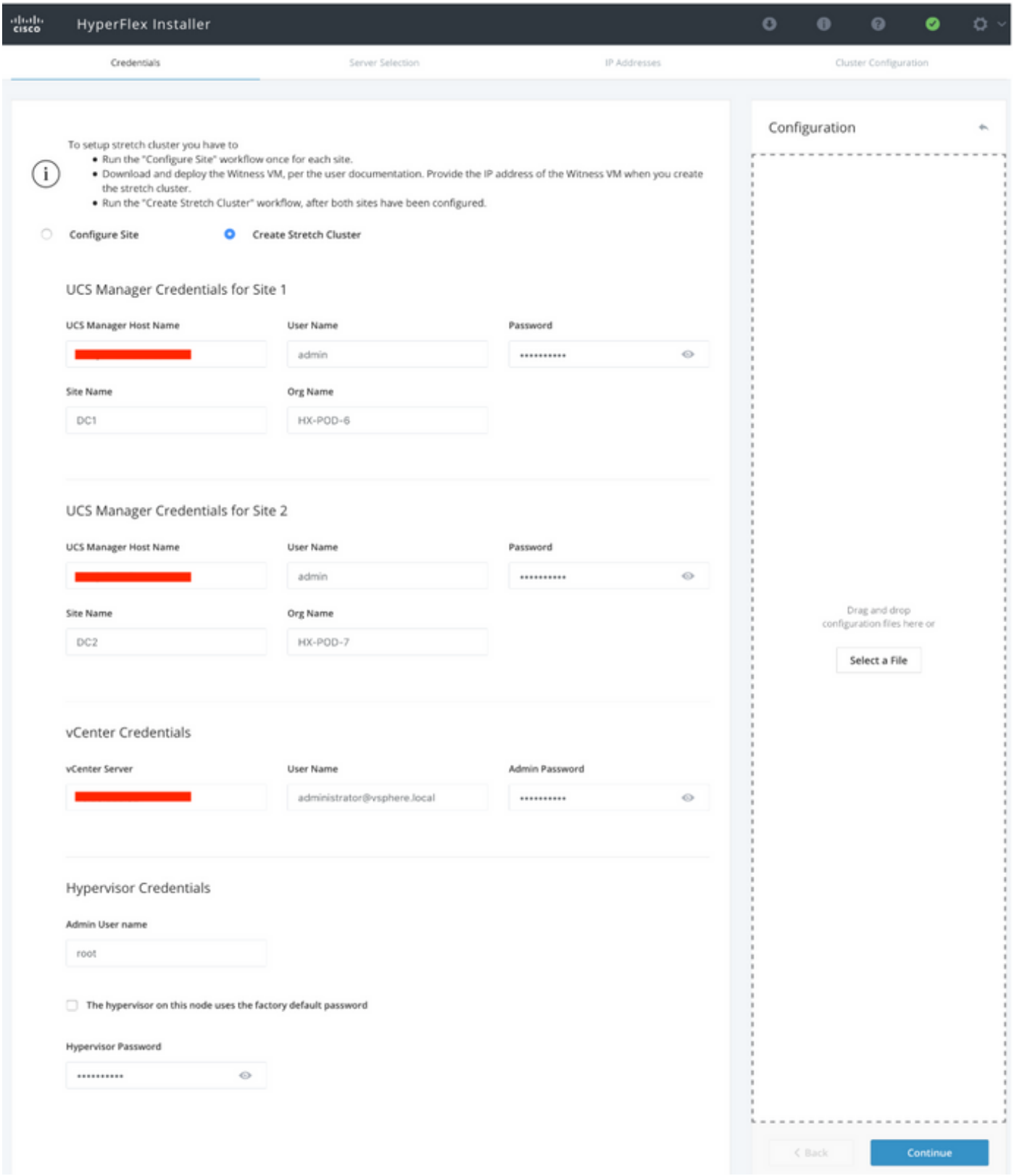
- Dit is een **belangrijke** stap voordat we verder gaan. De HX-getuige VM moet operationeel en bereikbaar zijn voor de installatie.
- Een OVA-beeld dient op een ESXi-host te worden geplaatst.
- Controleer de connectiviteit van deze VM en zorg ervoor dat de aanmelding werkt.
- Raadpleeg het onderstaande voor OVA-installatieeigenschappen.



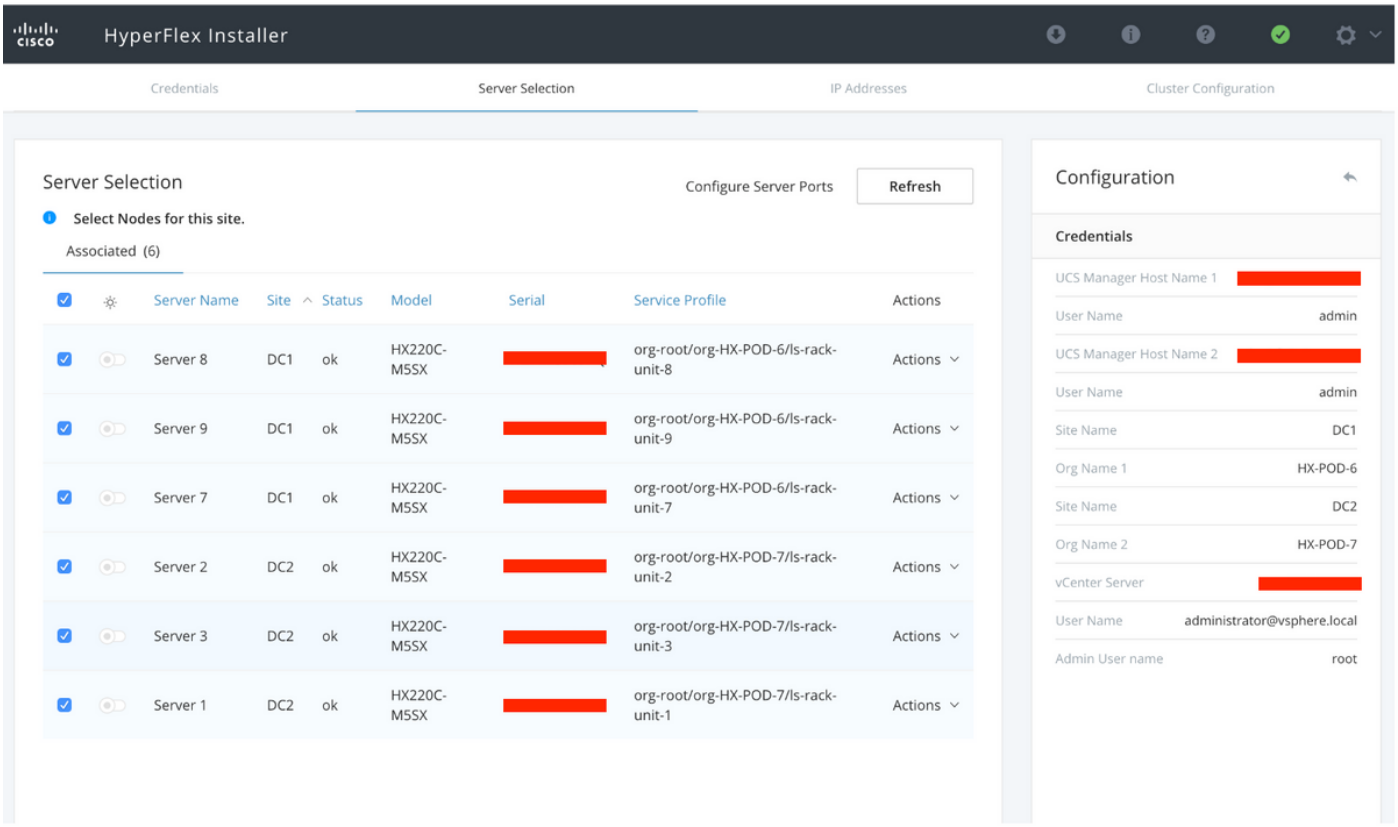

## Stretch Cluster maken

### Stap 1.

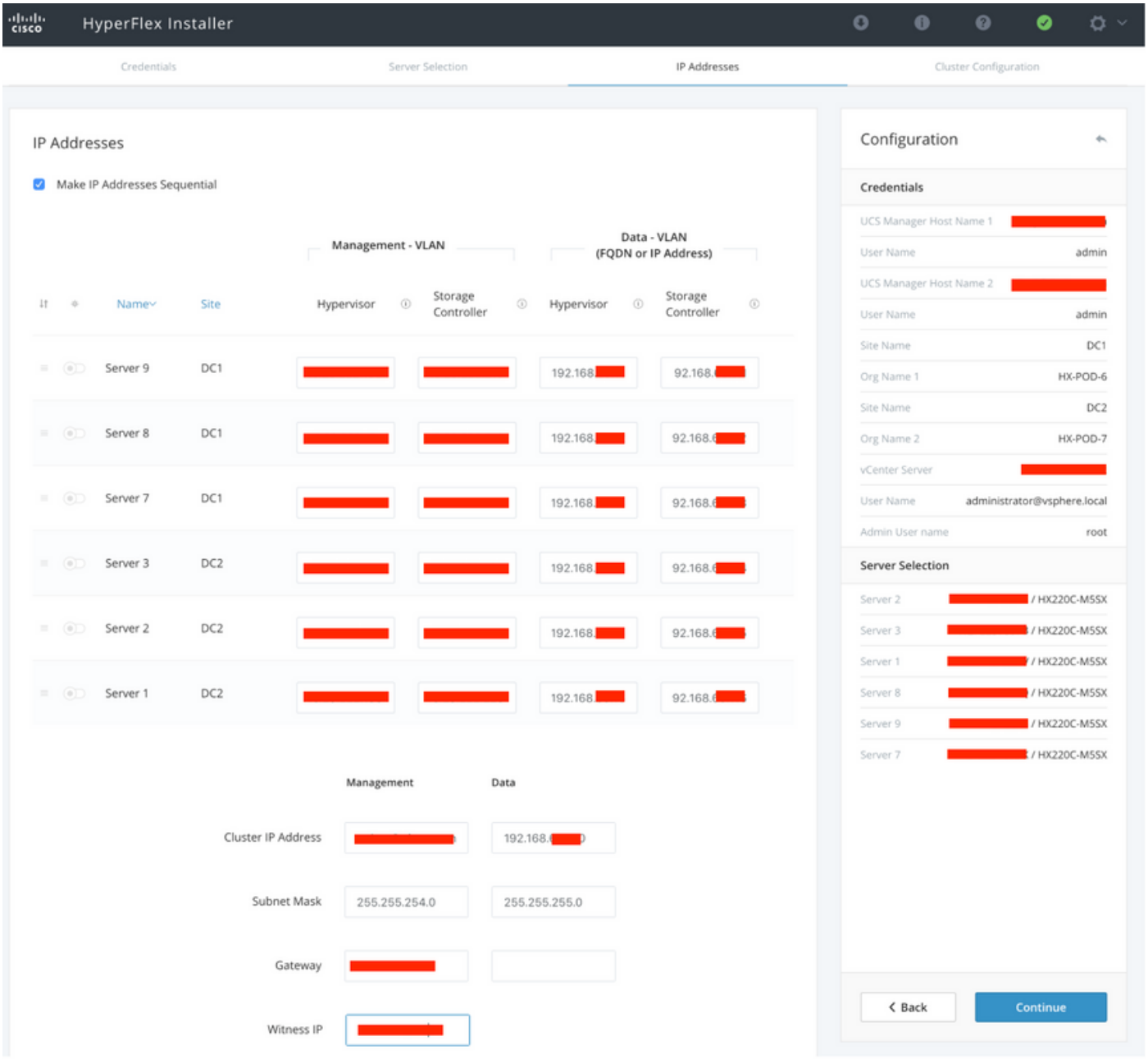
- Om te beginnen het stretch cluster te configureren navigeer naar het **stuur** op de installateur en **selecteer Stretch Cluster** maken om de stretch clusterconfiguratie te starten.
- In het aanmeldingsscherm bieden de **bron (Site A)** en **Target (Site B) UCSM** en de **Sitemaam**, **UCSM Org naam, vCenter en Hypervisors referenties.** Klik op **Doorgaan** om naar het scherm **voor** serverselectie te gaan.



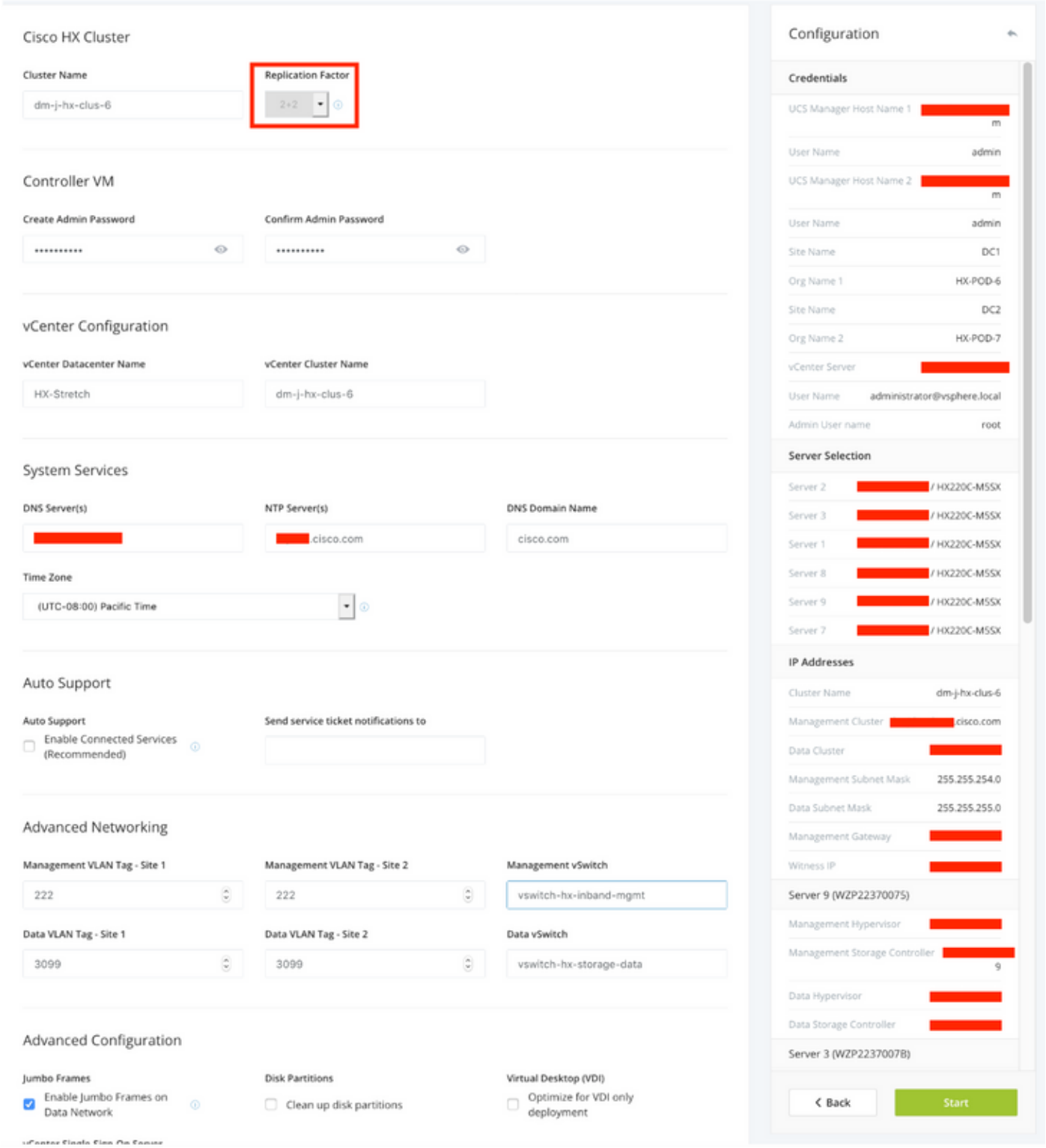

**Stap 2.** Zorg ervoor dat alle servers (zowel bron- als doelservers) als geselecteerd zijn. Klik op **Doorgaan,**



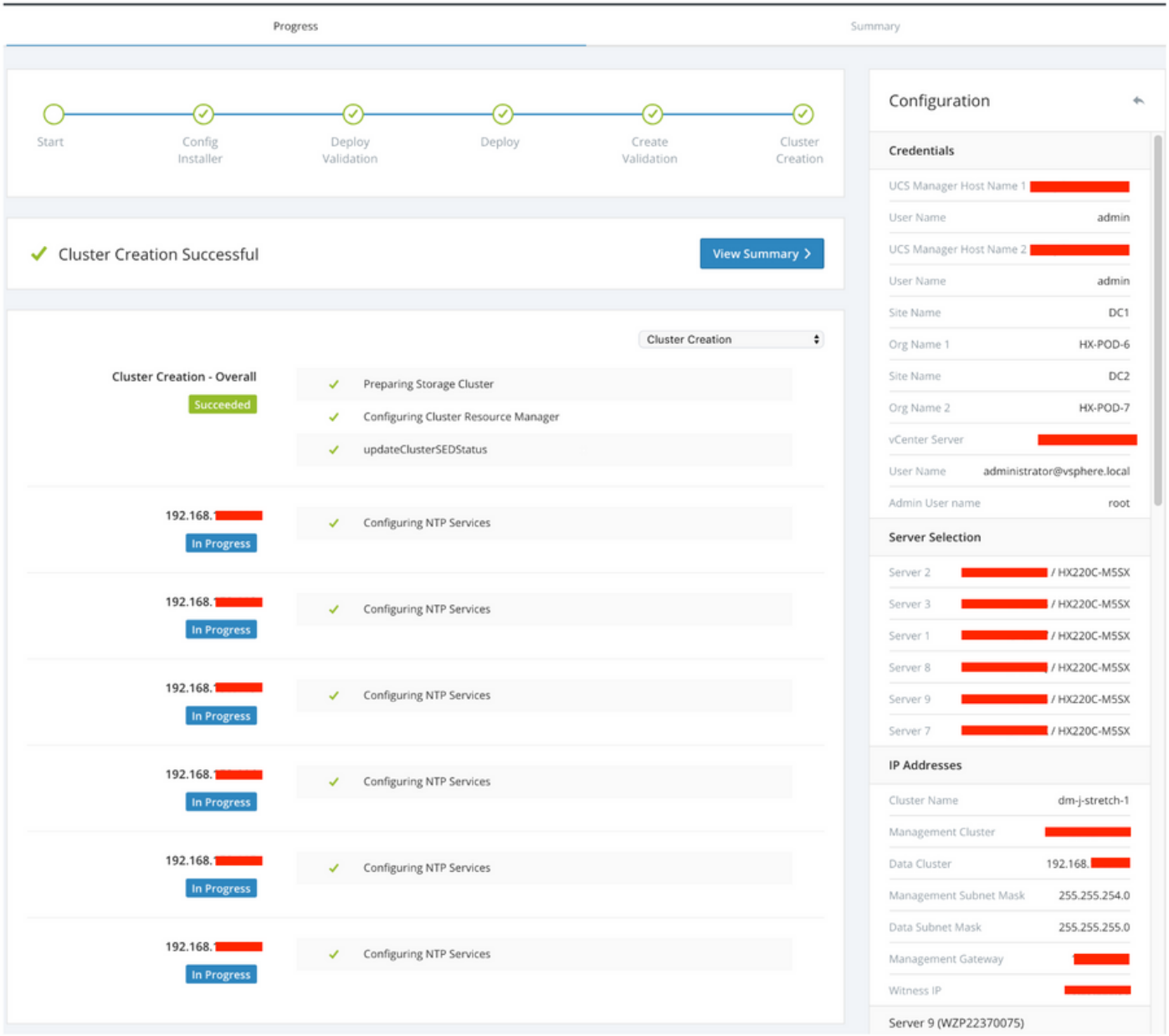

**Stap 3.** In het **IP-adresgedeelte** verstrekt u de (openbare routekaart) IP en hun **GEGEVENS** (particuliere) IP. Geef ook het **cluster IP voor zowel beheer als datanetwerken op**. Klik op **Doorgaan**.




**Stap 4.** Onder de **Cluster Configuration** voert u de **VM-**wachtwoorden**, vCenter-configuratie** en **systeemservices** uit. Onder het gedeelte **Advanced Network** dient u dezelfde **beheersystemen** en **gegevensVLAN**'s voor beide sites te configureren. Klik vervolgens op **Start** om de clusterconfiguraties te starten.



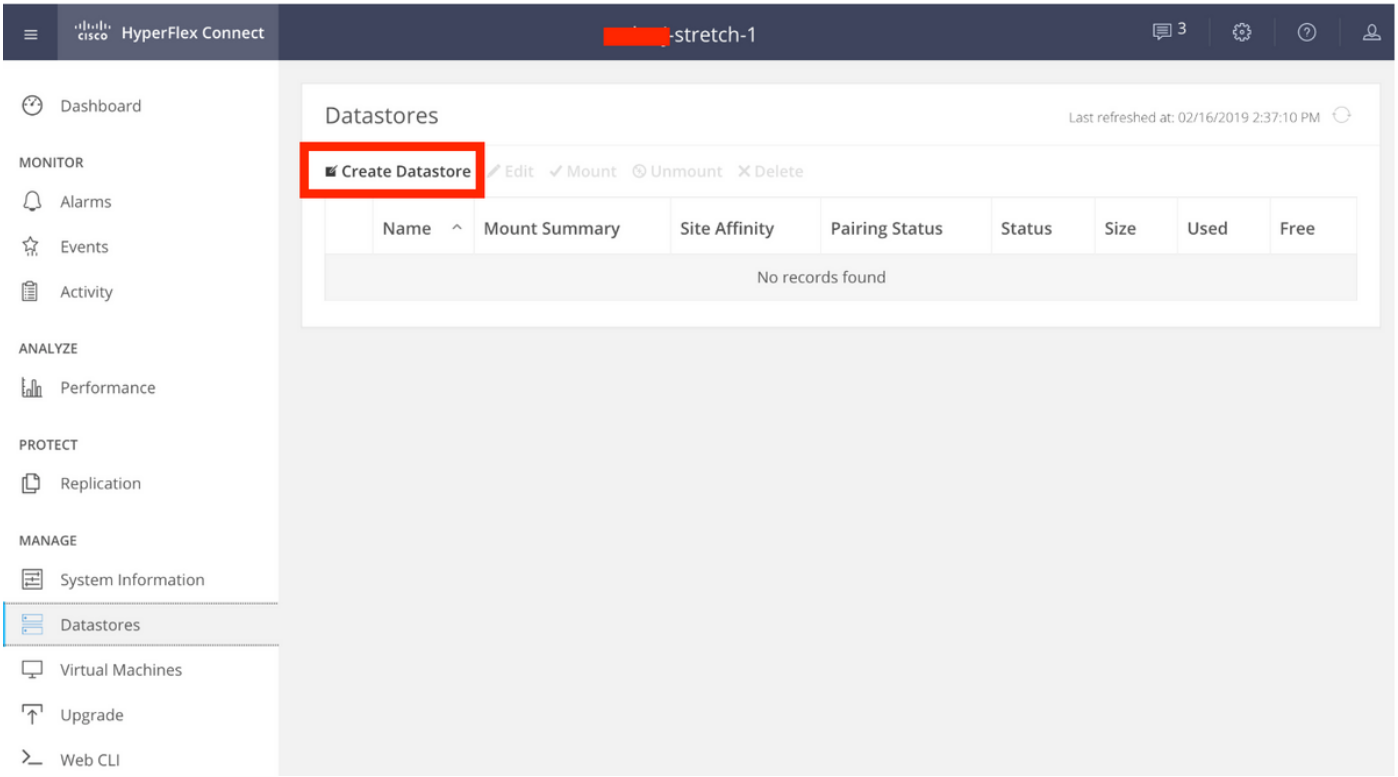

**Stap 5.** Bevestig dat de clustervorming met succes is voltooid.



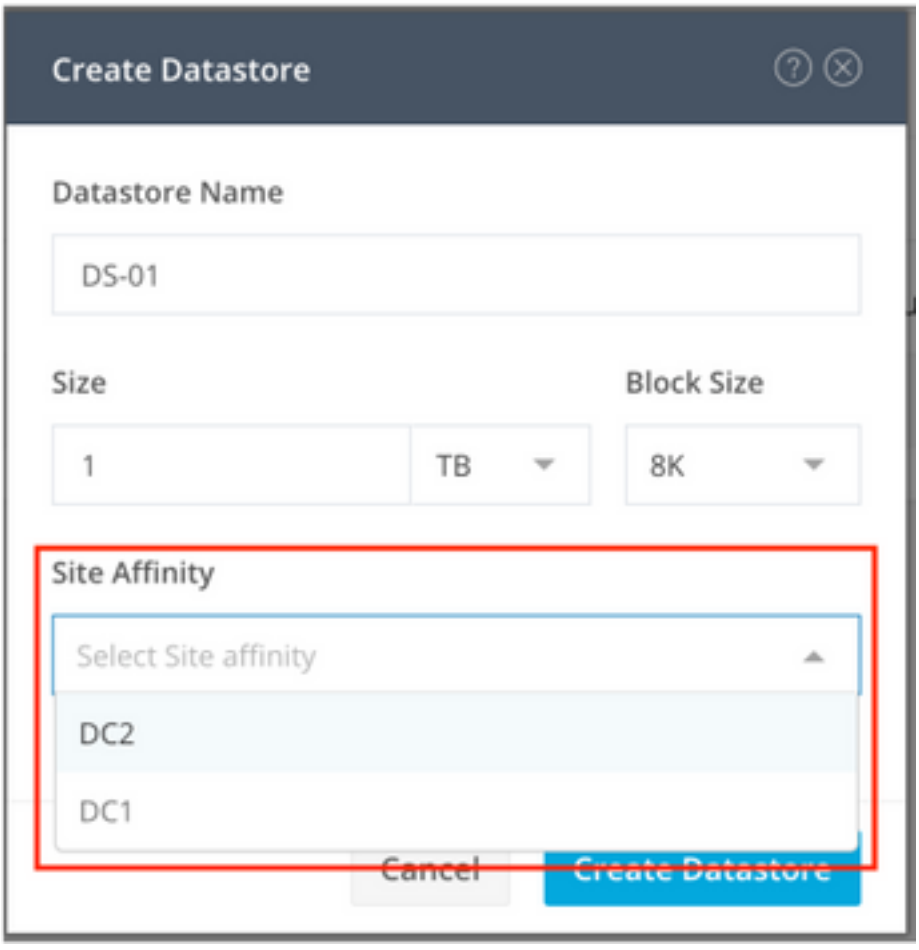

# Verifiëren

## Creatie van Datastore

**Stap 1.** De datastore-creatie op een stretch cluster is gelijk aan de datastore-creatie op een normaal cluster. Het enige verschil is dat het maken van een datastore in een stretch cluster de locatieaffiniteit definieert. In **Hyperflex Connect UI** navigeer naar de **Datastores** en klik op **Datastore maken**




**Stap 2.** Maak een datastore en selecteer de grootte ervan. Selecteer vervolgens in de **extra stap** onder de optie **Site Affinity** ook een van de twee sites. klik vervolgens op **Datastore maken**




**Stap 3.** Bevestig de status van de nieuw gecreëerde datastore die het als **GEMONTEERD** toont en ook de **locatieaffiniteit** toont.

## Datastores

Last refreshed at: 02/16/2019 2:41:02 PM

Create Datastore | Edit | Mount | Unmount | Delete | Filter

| Name | Mount Summary | Site Affinity | Pairing Status | Status | Size | Used | Free |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DS-01 | MOUNTED | DC1 | Unpaired | Normal | 1 TB | 0 B | 1 TB |

Showing 1 - 1 of 1