

Will Boot Configuration Checks voor UCS

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Scenarios—Configuratie controleren](#)

[Controleer de algemene status](#)

[Details fouten controleren](#)

[POST-resultaten weergeven](#)

[Verifiëren](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document legt uit hoe u de functie UCS Will Boot (SCM) kunt gebruiken en hoe u de opdrachten kunt bedienen om de configuratie status snel te controleren.

Met de functie UCS Will Boot kunnen gebruikers snel een oppervlakkige controle uitvoeren om er zeker van te zijn dat het lemmet zo goed mogelijk is geconfigureerd dat het geprogrammeerd wordt. De configuratie van Will Boot moet zowel de CPU- als de DIM-configuratie controleren. Deze controle helpt gebruikers snel het beginnen van problemen te zuiveren.

Cisco UCS biedt verschillende tools om te helpen in de configuratiecontroles van de Will Boot. Tot deze gereedschappen behoren: De opdrachtregel **geeft de status weer** en **geeft** opdrachten voor **post**, evenals UCS Manager GUI *Algemene status*, *fouten* en *POST-resultaten weer*.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan:

- beschikken over een werkende kennis van Cisco UCS Server bladesoftware en hardware.
- Wees bekend met Cisco UCS-componenten en -topologie.
- Wees bekend met de Cisco UCS Manager-toepassing.

[Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op Cisco Unified Computing System (UCS).

Conventies

Raadpleeg de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

Configureren

De functie UCS Will Boot biedt configuratie controles voor CPU en DIMM. In dit gedeelte wordt u voorzien van de informatie met de vereiste CPU- en DIM-configuratie.

Vereiste CPU-configuratie (in te voeren)

- B200/B250-XL lagere CPU's moeten aanwezig zijn
- B440-CPU1 of CPU2 (de twee laagste) processorzakken moeten zijn geïnstalleerd voordat de kaart kan worden gebruikt. Als CPU1 of CPU2 is geïnstalleerd en werkt, wordt er ook een andere combinatie uitgevoerd. **Opmerking:** Tot nu toe ondersteunt Cisco alleen 2 of 4 CPU-configuratie.
- CPU-matching wordt niet uitgevoerd.

Vereiste DIM-configuratie (in te voeren)

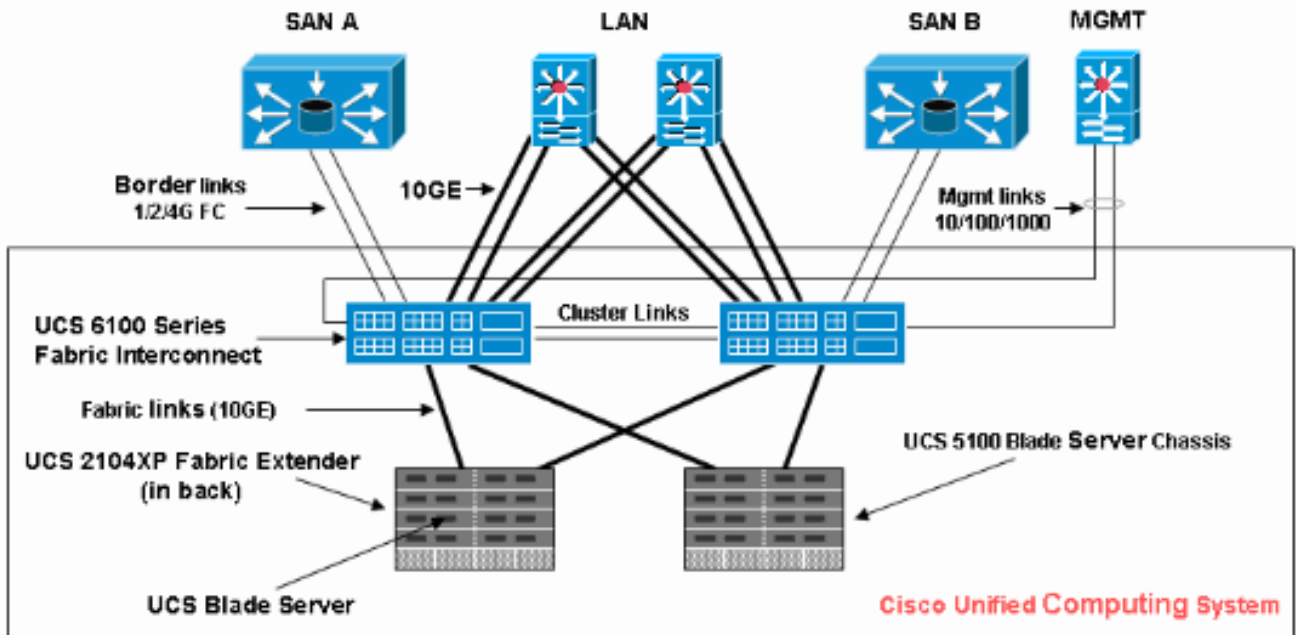
- B200/B250-DIM in A0, B0 of C0 moet worden ingevuld.
- B440-1 bij elkaar passend DIM-paar op CPU1 of CPU2. DIMM in de laagste bank van elk kanaal met huidige CPU moet worden ingevuld.
- DIMM-matching is niet vereist. Zo is er bijvoorbeeld geen noodzaak om DIMM uniform tussen CPU's te installeren.

Configuratiecontrole uitvoeren

- Totale status
- Fouten
- Resultaten PowerOn Self-Test (POST) bekijken

Netwerkdigram

Dit is een typische topologie die met Cisco Unified Computing System (UCS) wordt gebruikt:



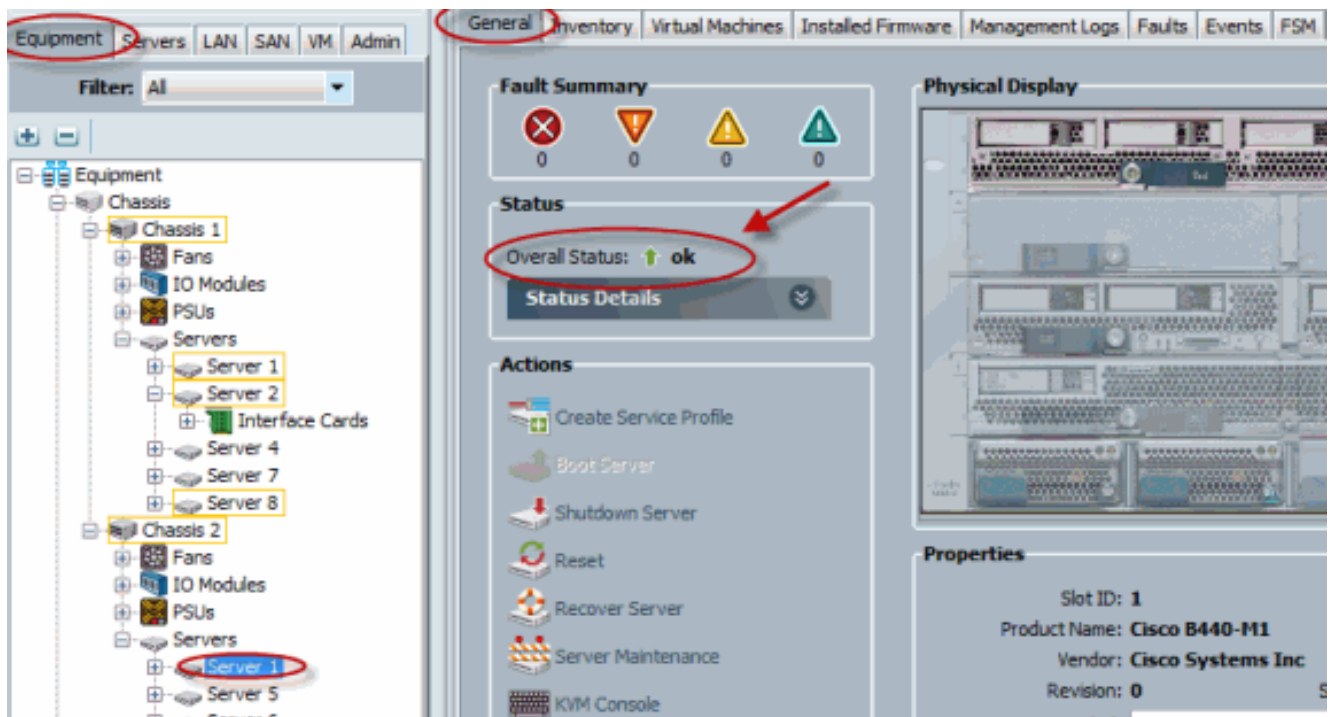
Scenarios—Configuratie controleren

Controleer eerst de algemene status en controleer vervolgens fouten en POST-resultaten.

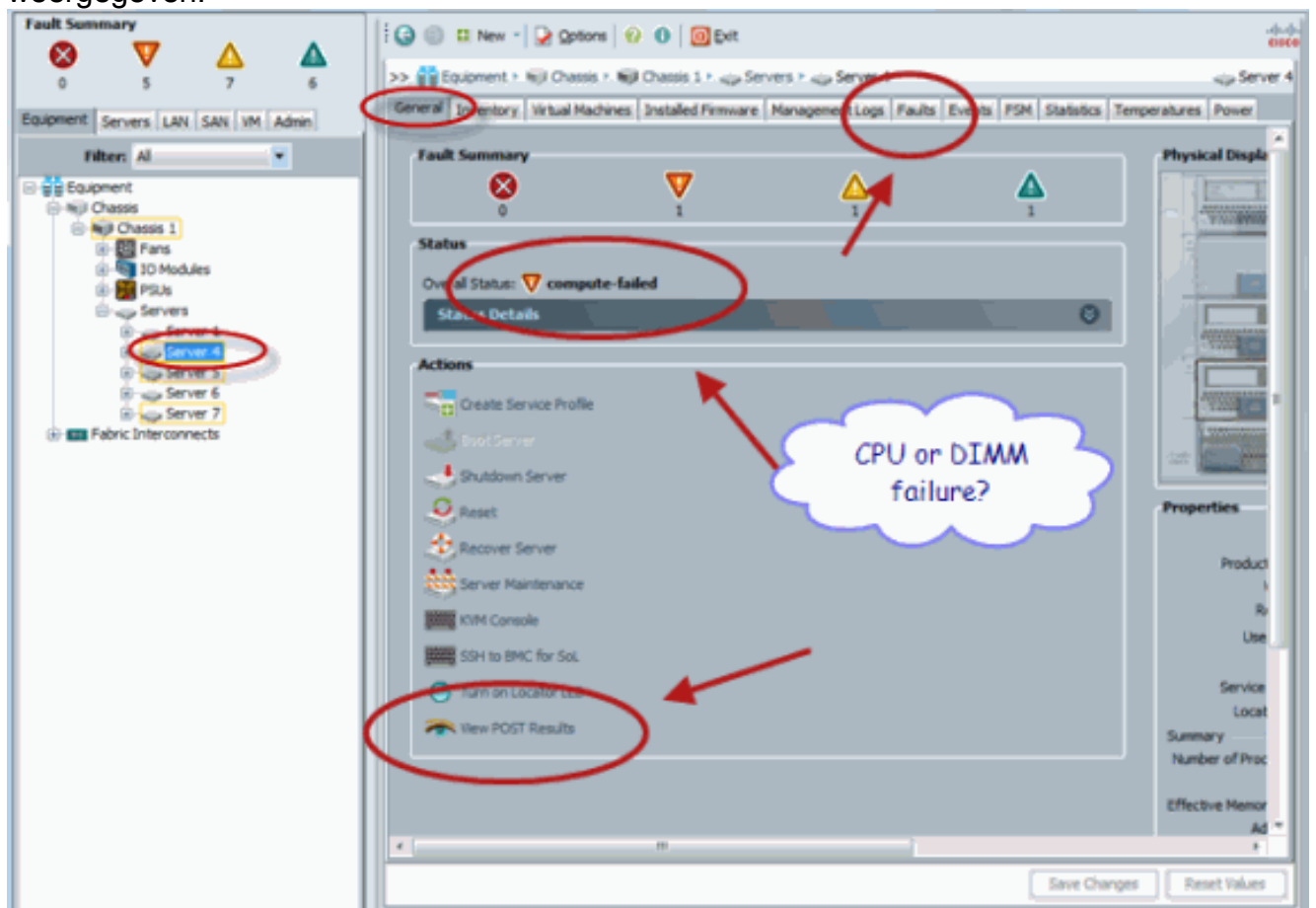
Controleer de algemene status

Het eerste wat we moeten verifiëren is de *algemene status*. Deze optie in Cisco UCS stelt gebruikers in staat om snel de algehele status van de server te controleren. In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u de algehele status bekijkt en hoe deze er uitziet wanneer UCS CPU- of DIM-fouten detecteert. Voer de volgende stappen uit:

1. Meld u aan bij Cisco UCS Manager.
2. Kies in het navigatiedeelvenster het tabblad **Apparatuur**.
3. Kies **Apparatuur > Chassis > Chassis Aantal > servers** en kies dan de server die u wilt controleren de algemene status.
4. Kies in het werkvenster aan de rechterkant het **tabblad Algemeen**. U ziet de **algemene status**: in **Status**.
5. In normale omstandigheden moet de algemene status **ok** worden weergegeven.



6. Als het lemmet niet correct is geconfigureerd en UCS CPU of DIMM-fouten detecteert, toont het **computerdefect**. De UCS met de algemene status berekend-gefaald wordt in dit cijfer weergegeven.



7. U kunt ook de algemene status controleren als u de opdracht **status** weergeven geeft.

```

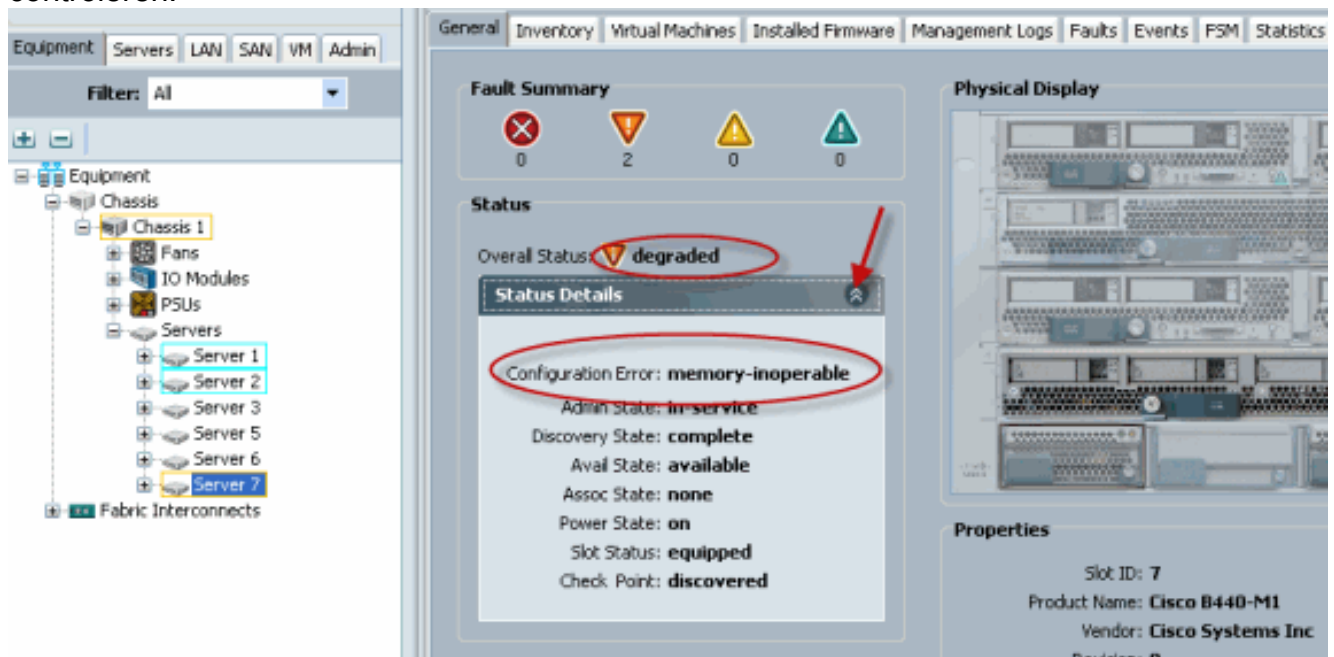
UCS-A# scope server 1/4
UCS-A /chassis/server # show status
Server slot status
-----
1/4    Equipped
Availability Overall Status Discovery
-----
Unavailable compute-failed Complete

```

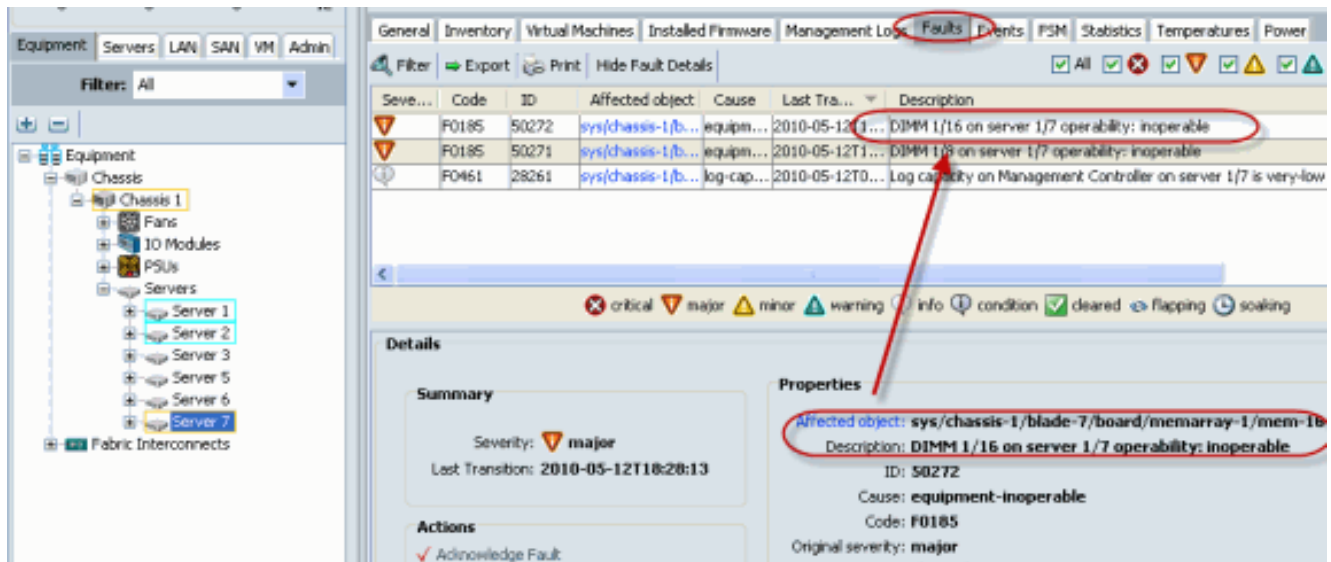
Details fouten controleren

U kunt de statusgegevens van een serverblad bekijken. In deze sectie wordt uitgelegd hoe u de statusdetails en de beschrijving van fouten bekijkt. Als UCS een deel van CPU's/DIM's die niet werkbaar zijn, detecteert de algemene status een defect. Zoals hier wordt getoond, toont de UCS Manager het lemmet in de gedegradeerde algemene status. Voer de volgende stappen uit:

1. Meld u aan bij Cisco UCS Manager.
2. Kies in het navigatiedeelvenster het tabblad **Apparatuur**.
3. Kies **Apparatuur > Chassis > Chassis Aantal > servers** en kies dan de server die u wilt controleren de algemene status.
4. Selecteer in het werkvenster rechts de optie Algemeen. Controleer de algehele status onder **Status**.
5. Kies het venster **Status Details** om de statusgegevens te controleren.



6. Klik op het tabblad **Fouten** om de beschrijving van de fouten en de details te bekijken.



7. De gedetailleerde status kan ook worden bekeken als u de opdracht **statusdetails tonen** gebruikt.

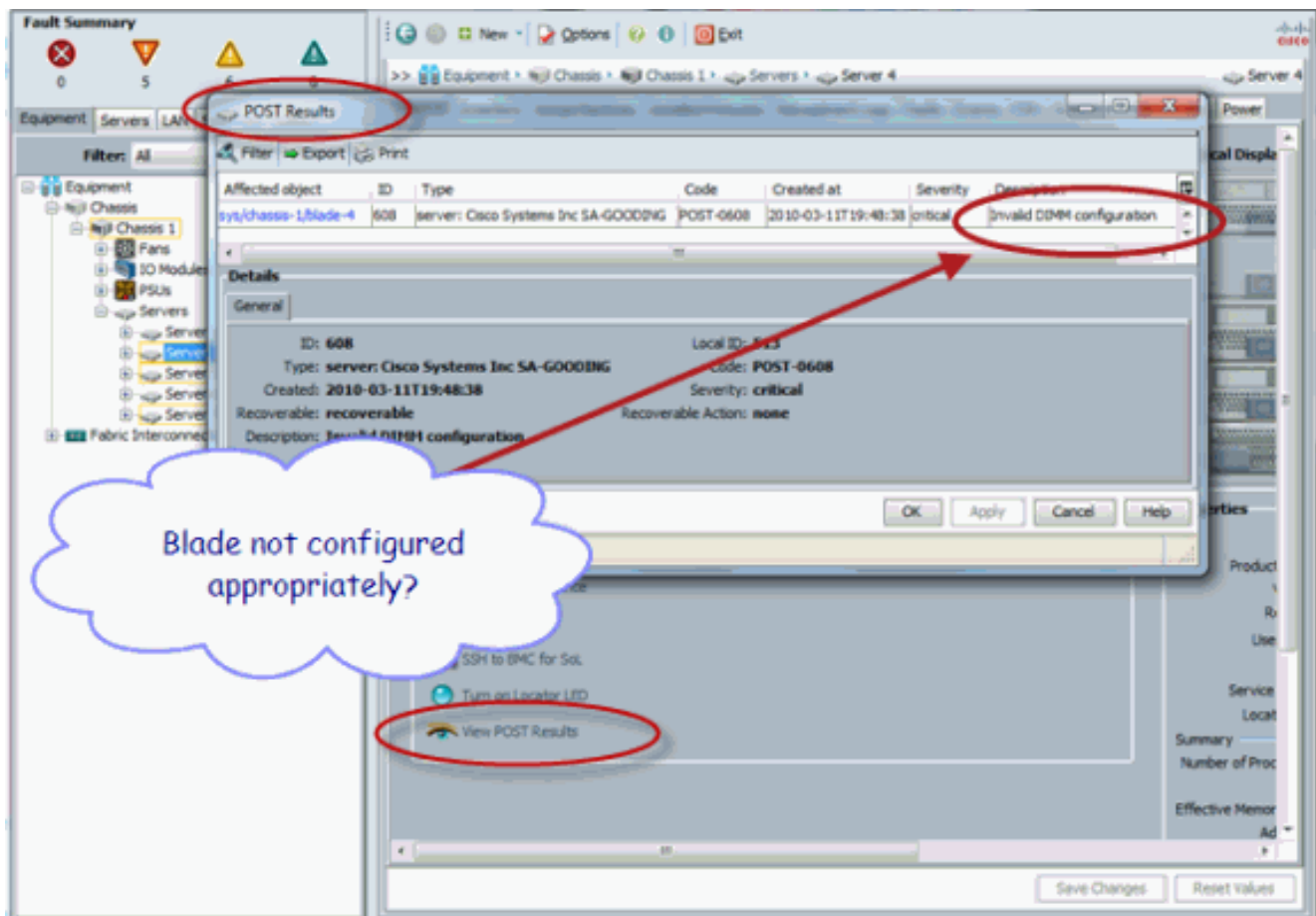
```
UCS-B# scope server 1/7
UCS-B /chassis/server # show status
Server slot status
-----
1/7    Equipped                Available Overall Status Discovery
-----
1/7    Equipped                Available Degraded         Complete

UCS-B /chassis/server # show status detail
Server 1/7:
Slot Status: Equipped
Conn Path: A,B
Conn Status: A,B
Managing Instance: B
Availability: Available
Admin State: In Service
Overall Status: Degraded
Oper Qualifier: Memory Inoperable
Discovery: Complete
Current Task:
```

POST-resultaten weergeven

U kunt alle fouten bekijken die tijdens het Power On ZelfTest-proces voor een serverblad zijn verzameld. In deze sectie wordt uitgelegd hoe u de POST Resultaten bekijkt. Voer de volgende stappen uit:

1. Klik in het navigatiedeelvenster op het tabblad **Apparatuur**.
2. Kies in het tabblad **Apparatuur Apparatuur > Chassis > Chassis Number > servers**.
3. Kies de server waarvoor u de POST resultaten wilt bekijken.
4. Klik in het werkvenster op het tabblad **Algemeen**.
5. Klik in het gebied **Handelingen** op **Resultaten weergeven**. Het dialoogvenster POST Resultaten toont de POST-resultaten voor de servermap.



6. Klik op OK om het dialoogvenster POST Resultaten te sluiten.
7. U kunt ook POST Results bekijken als u **post** opdracht gebruikt.

```
UCS-A# scope server 1/4
UCS-A /chassis/server # show post
```

Global	ID	Code	severity	affected object	Description
608	Post	0608	Info	sys/chassis-1/blade-4	Invalid DIMM Configuration

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Gerelateerde informatie

- [Cisco UCS Manager-architectuur](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)