

Démarrer les contrôles de configuration pour UCS

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Scénarios : vérification de la configuration](#)

[Vérifier l'état général](#)

[Vérifier les détails des erreurs](#)

[Afficher les résultats du POST](#)

[Vérification](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique comment utiliser la fonctionnalité UCS Will Boot et les commandes pour effectuer rapidement une vérification de l'état de la configuration.

La fonctionnalité UCS Will Boot permet aux utilisateurs d'effectuer rapidement une vérification rapide afin de s'assurer que la lame est correctement configurée pour permettre au BIOS de continuer. La vérification de la configuration de Will Boot permet de vérifier la configuration du processeur et du module DIMM. Cette vérification aide les utilisateurs à déboguer rapidement les problèmes de démarrage.

Cisco UCS fournit plusieurs outils pour faciliter les vérifications de configuration de Will Boot. Ces outils incluent : commandes `show status` et `show post` ainsi que *General Status* de l'interface utilisateur graphique UCS Manager, *Faults* et *View POST Results* .

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Cisco vous recommande :

- Connaître le logiciel et le matériel des lames de serveur Cisco UCS.
- Familiarisez-vous avec les composants et la topologie de Cisco UCS.

- Familiarisez-vous avec l'application Cisco UCS Manager.

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur Cisco Unified Computing System (UCS).

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Configuration

La fonctionnalité UCS Will Boot permet de vérifier la configuration du processeur et du module DIMM. Dans cette section, vous recevrez les informations relatives à la configuration requise du processeur et du module DIMM.

Configuration UC requise (à exécuter)

- B200/B250 : le plus petit nombre de CPU doit être présent
- B440 : les connecteurs de processeur UC1 ou CPU2 (les deux plus faibles) doivent être installés pour que la carte fonctionne. Si CPU1 ou CPU2 est installé et fonctionne, toute autre combinaison s'exécute. **Remarque** : À ce jour, Cisco ne prend en charge que 2 ou 4 configurations de CPU.
- La mise en correspondance du processeur n'est pas appliquée.

Configuration DIMM requise (à exécuter)

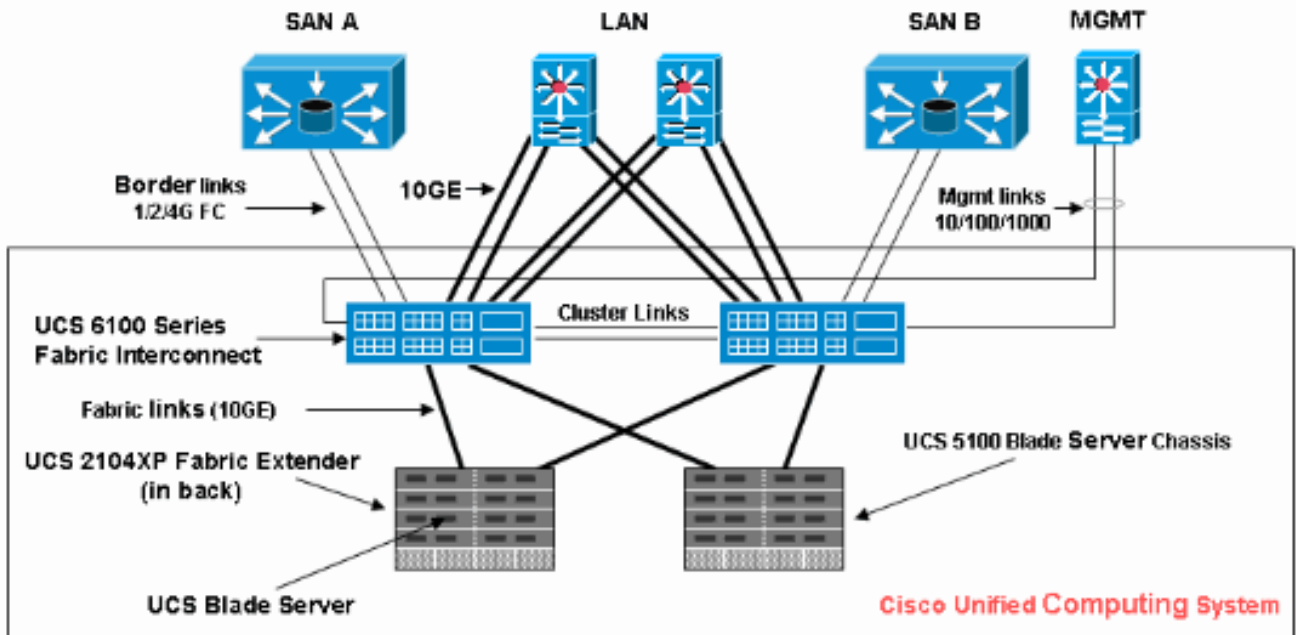
- B200/B250 : le module DIMM de A0, B0 ou C0 doit être renseigné.
- B440 : une paire DIMM correspondante sur CPU1 ou CPU2. Le module DIMM de la banque la plus basse de tout canal avec le processeur actuel doit être renseigné.
- La correspondance DIMM n'est pas requise. Par exemple, il n'est pas nécessaire d'installer le module DIMM uniformément sur l'ensemble du processeur.

Vérification de la configuration

- État global
- Erreurs
- Afficher les résultats du test automatique de mise sous tension (POST)

Diagramme du réseau

Il s'agit d'une topologie type utilisée avec Cisco Unified Computing System (UCS) :



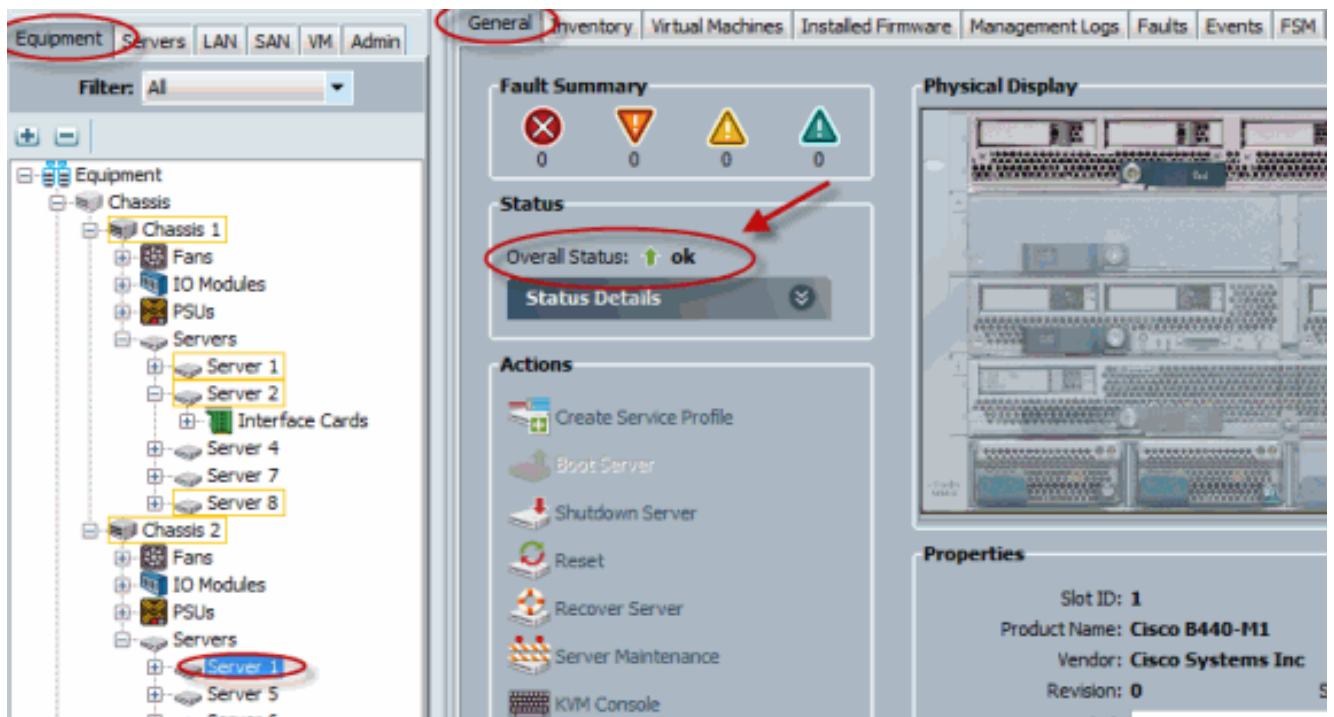
Scénarios : vérification de la configuration

Vérifiez tout d'abord l'état général, puis les erreurs et les résultats de l'autotest à la mise sous tension.

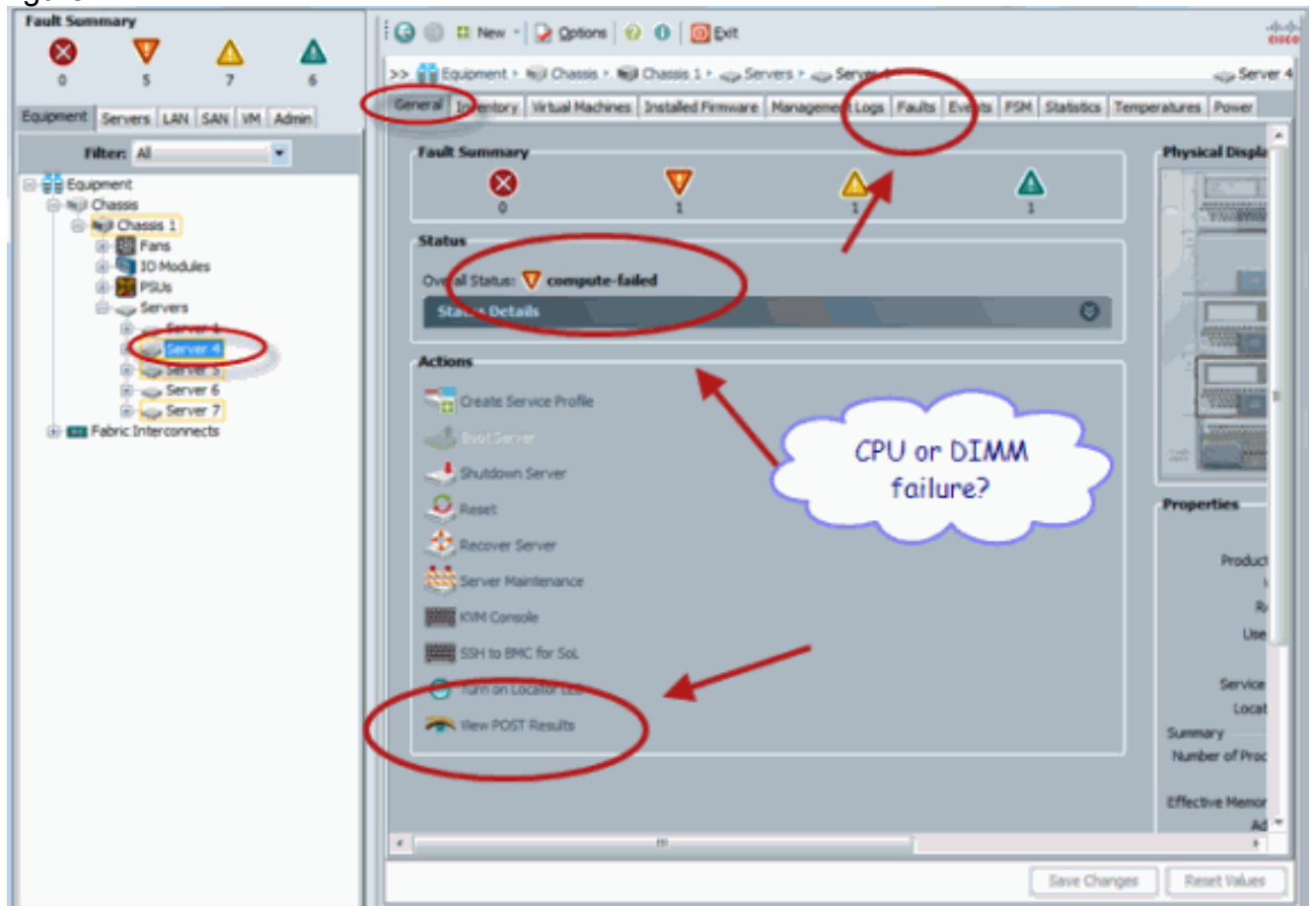
Vérifier l'état général

La première chose à vérifier est l'*état général*. Cette fonctionnalité de Cisco UCS permet aux utilisateurs de vérifier rapidement l'état général du serveur. Cette section explique comment afficher l'état général et comment il se présente lorsque UCS détecte des pannes de processeur ou de module DIMM. Procédez comme suit :

1. Connectez-vous à Cisco UCS Manager.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez l'onglet **Équipement**.
3. Choisissez **Équipement > Châssis > Numéro de châssis > Serveurs**, puis choisissez le serveur que vous souhaitez vérifier l'état général.
4. Dans le volet de travail à droite, sélectionnez l'onglet **Général**. Vous voyez **Etat général** : dans **Status**.
5. Dans un état normal, l'état général doit être affiché **ok**.



6. Si la lame n'est pas configurée correctement et qu'UCS détecte des pannes de processeur ou de module DIMM, elle indique **une défaillance de calcul**. L'UCS avec échec global du calcul d'état est illustré dans cette figure.



7. Vous pouvez également vérifier l'état global si vous émettez la commande **show status**.

```

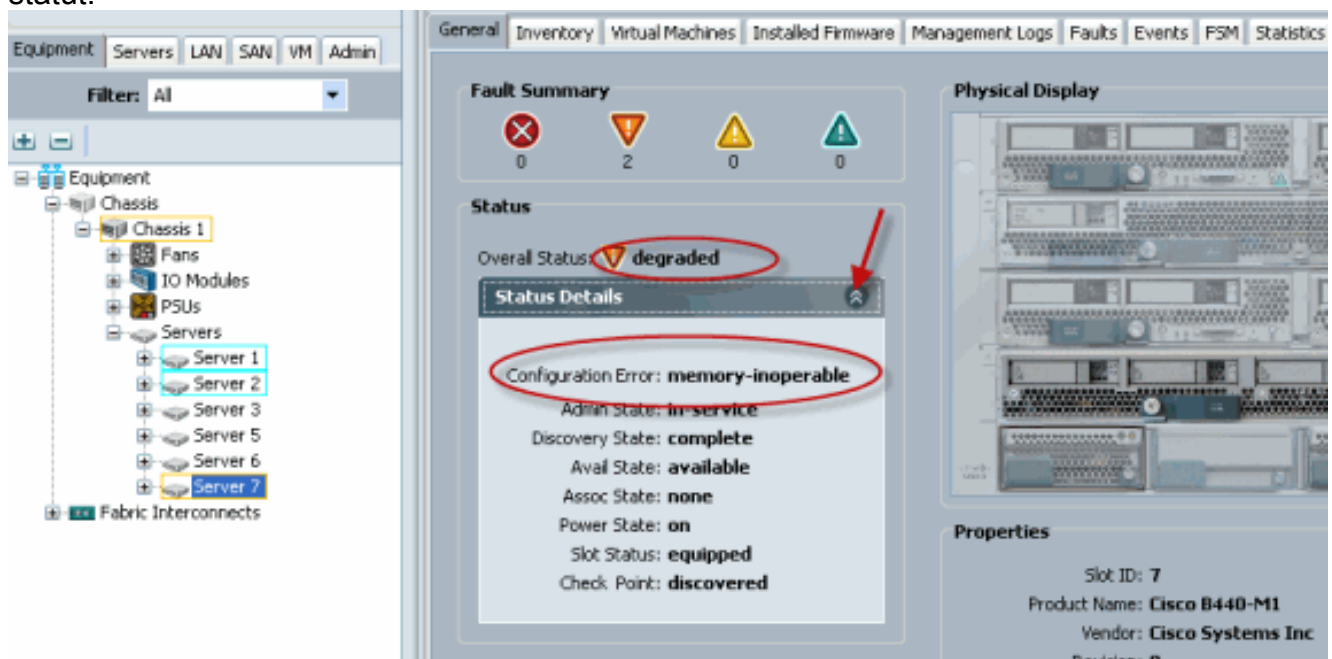
UCS-A# scope server 1/4
UCS-A /chassis/server # show status
Server slot status ----- Availability Overall Status Discovery
1/4 Equipped Unavailable compute-failed Complete

```

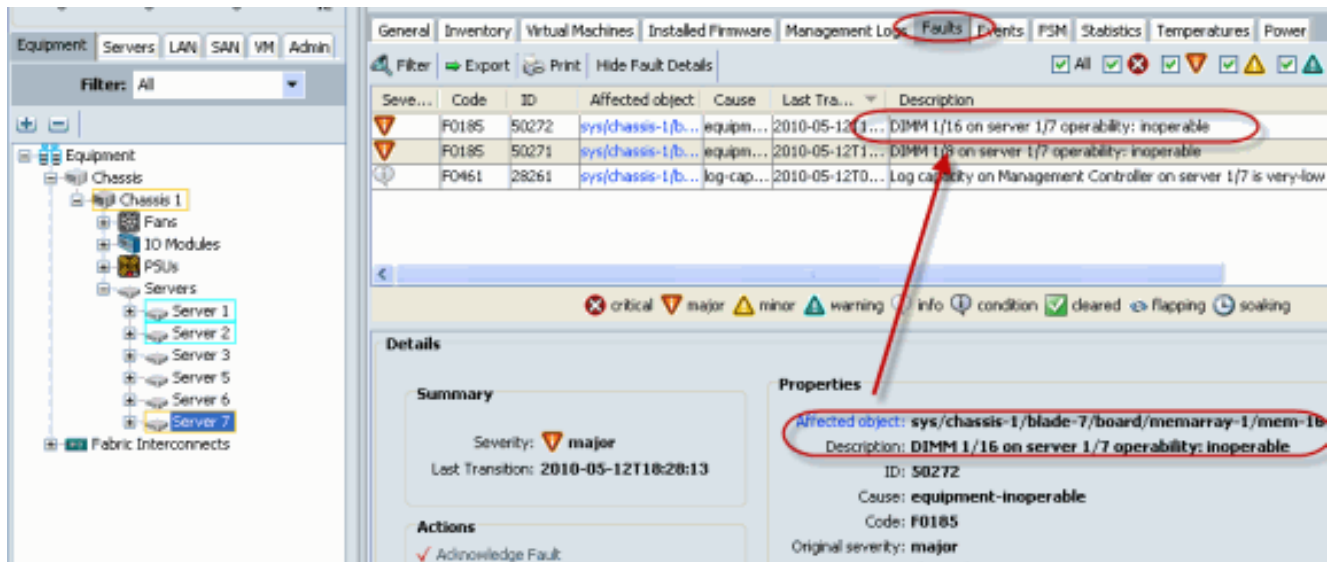
Vérifier les détails des erreurs

Vous pouvez afficher les détails d'état d'une lame serveur. Cette section explique comment afficher les détails d'état et la description des pannes. Si UCS détecte qu'une partie des processeurs/modules DIMM est inutilisable, l'état général indique *Dégradé*. Comme indiqué ici, UCS Manager indique que l'état général de la lame est dégradé. Procédez comme suit :

1. Connectez-vous à Cisco UCS Manager.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez l'onglet **Équipement**.
3. Choisissez **Équipement > Châssis > Numéro de châssis > Serveurs**, puis choisissez le serveur que vous souhaitez vérifier l'état général.
4. Dans le volet de travail à droite, sélectionnez Général. Vérifiez l'état général sous **Statut**.
5. Choisissez la fenêtre **Détails du statut** afin de vérifier les détails du statut.



6. Cliquez sur l'onglet **Erreurs** afin d'afficher la description et les détails des défauts.



7. L'état détaillé peut également être affiché si vous utilisez la commande **show status details**.

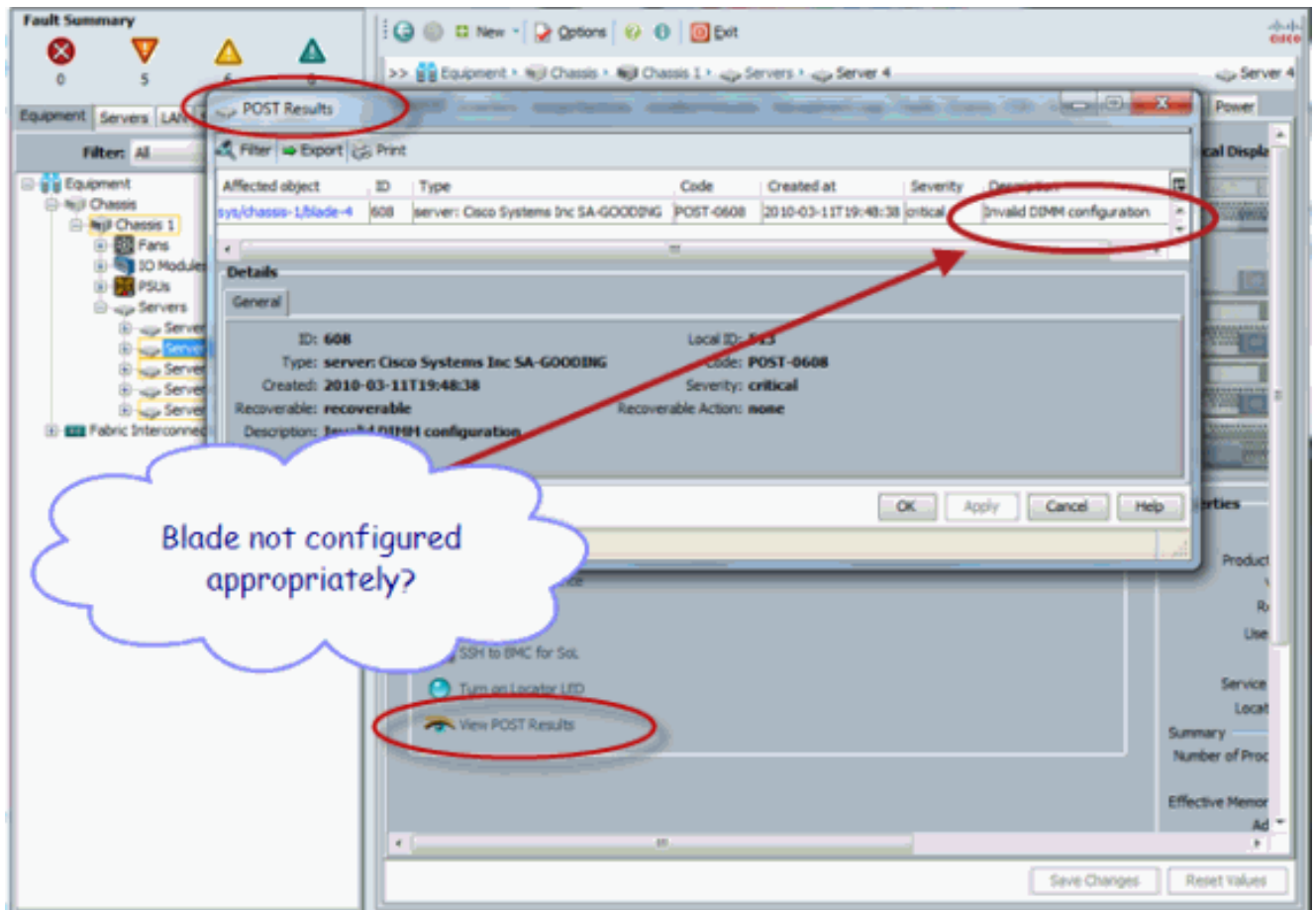
```
UCS-B# scope server 1/7
UCS-B /chassis/server # show status
Server slot status
-----
1/7    Equipped          Available    Degraded    Complete

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:
```

Afficher les résultats du POST

Vous pouvez afficher toute erreur collectée lors du processus d'autotest à la mise sous tension d'une lame serveur. Cette section explique comment afficher les résultats du test POST. Procédez comme suit :

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur l'onglet **Équipement**.
2. Dans l'onglet **Équipement**, sélectionnez **Équipement > Châssis > Numéro de châssis > Serveurs**.
3. Choisissez le serveur pour lequel vous voulez afficher les résultats de l'autotest à la mise sous tension.
4. Dans le volet Travail, cliquez sur l'onglet **Général**.
5. Dans la zone **Actions**, cliquez sur **Afficher les résultats du POST**. La boîte de dialogue Résultats du test POST répertorie les résultats du test POST pour la lame du serveur.



6. Cliquez sur OK afin de fermer la boîte de dialogue Résultats du POST.

7. Vous pouvez également afficher les résultats de l'auto-test de démarrage (POST) si vous utilisez la commande **show post**.

```
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

Vérification

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Informations connexes

- [Architecture de Cisco UCS Manager](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)