

ل دي همت لا ني وكت صر ح ف تايل م ع ب موقت س UCS

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [السيناريوهات — فحص التكوين](#)
- [التحقق من الحالة العامة](#)
- [التحقق من تفاصيل الأخطاء](#)
- [عرض نتائج مادة النشر](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يشرح هذا المستند كيفية إستخدام UCS سيقوم بتمهيد ميزة والأوامر لإجراء فحص حالة التكوين بسرعة.

سوف يتم تحميل UCS تتيح ميزة للمستخدمين إجراء فحص سريع لضمان تكوين الخادم النصلي بشكل صحيح للسماح ل BIOS بالمتابعة. الغرض من فحص تكوين "سيتم التمهيد" هو التحقق من تكوين كل من وحدة المعالجة المركزية (CPU) و DIMM. يساعد هذا التحقق المستخدمين على تصحيح مشاكل التمهيد بسرعة.

يوفر Cisco UCS العديد من الأدوات للمساعدة في عمليات التحقق من تكوين التمهيد ل Will. تتضمن هذه الأدوات: حالة عرض سطر الأوامر وأمر `show post` بالإضافة إلى UCS Manager GUI *الحالة العامة، الأخطاء، وعرض نتائج مادة النشر.*

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

cisco يوصي أن أنت:

- كن على معرفة عملية ببرامج وأجهزة خادم Cisco UCS Server Blade.
- كن على دراية بمكونات Cisco UCS وطوبولوجيا.
- كن على دراية بتطبيق مدير Cisco UCS.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى نظام الحوسبة الموحدة (UCS) من Cisco.

الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

التكوين

ستوفر ميزة "تمهيد UCS" عمليات فحص التكوين لوحدة المعالجة المركزية (CPU) و DIMM. في هذا القسم، تقدم لك المعلومات المتعلقة بتكوين وحدة المعالجة المركزية (CPU) و DIMM المطلوبين.

تكوين وحدة المعالجة المركزية المطلوب (للتشغيل)

- الطراز B200/B250 - يجب توفر أقل عدد من وحدات المعالجة المركزية (CPU)
 - يجب تثبيت مقاس المعالج CPU1—B440 أو CPU2 (الأخض في العدد) حتى تعمل البطاقة. في حالة تثبيت وحدة المعالجة المركزية (CPU) رقم 1 أو وحدة المعالجة المركزية (CPU2) وتشغيلها، تعمل أي مجموعة أخرى. **ملاحظة:** تدعم Cisco حتى الآن تكوين وحدة المعالجة المركزية (CPU) فقط 2 أو 4.
 - لم يتم فرض تطابق وحدة المعالجة المركزية.
- تهيئة DIMM المطلوبة (للتشغيل)

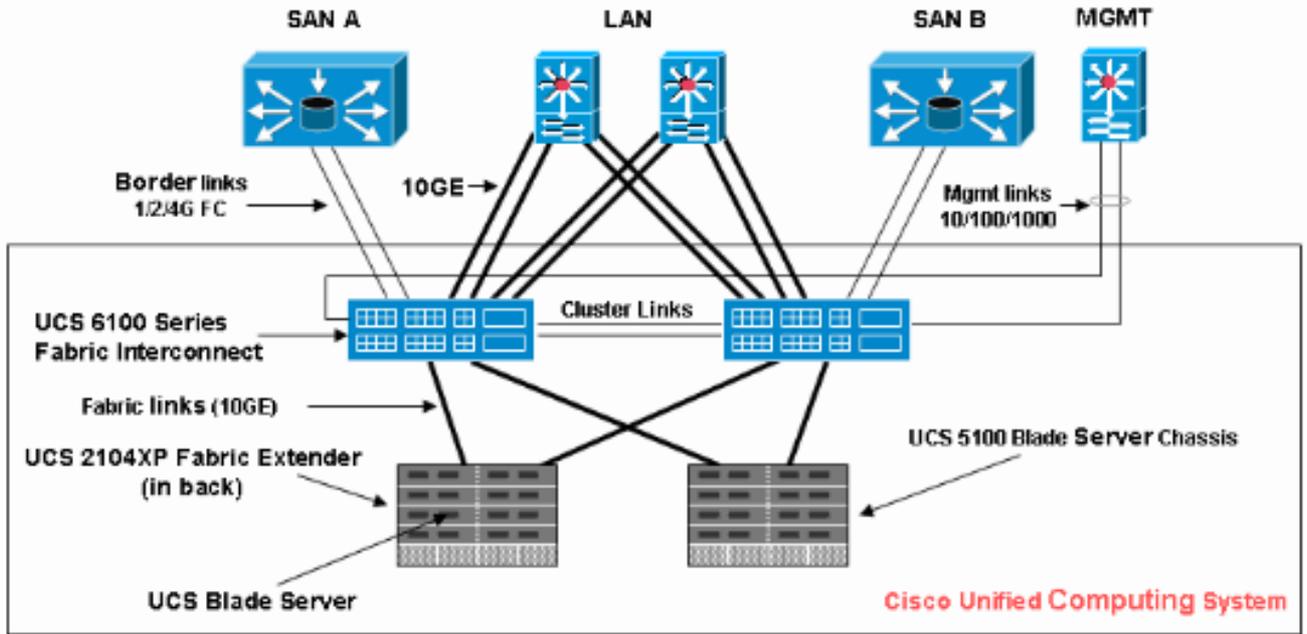
- B200/B250—يجب ملء DIMM في A0 أو B0 أو C0.
- B440 — زوج DIMM واحد مطابق على وحدة المعالجة المركزية (CPU) رقم 1 أو وحدة المعالجة المركزية (CPU2). يجب نشر DIMM في أقل بنك لأي قناة باستخدام وحدة المعالجة المركزية (CPU) الحالية.
- مطابقة DIMM غير مطلوبة. على سبيل المثال، لا توجد متطلبات لتثبيت DIMM بشكل منتظم عبر وحدة المعالجة المركزية.

كيفية إجراء فحص التكوين

- الحالة العامة
- الأخطاء
- عرض نتائج الاختبار الذاتي ل (POST) PowerOn

الرسم التخطيطي للشبكة

هذا هو مخطط نموذجي يستخدم مع نظام الحوسبة الموحدة (UCS) من Cisco:



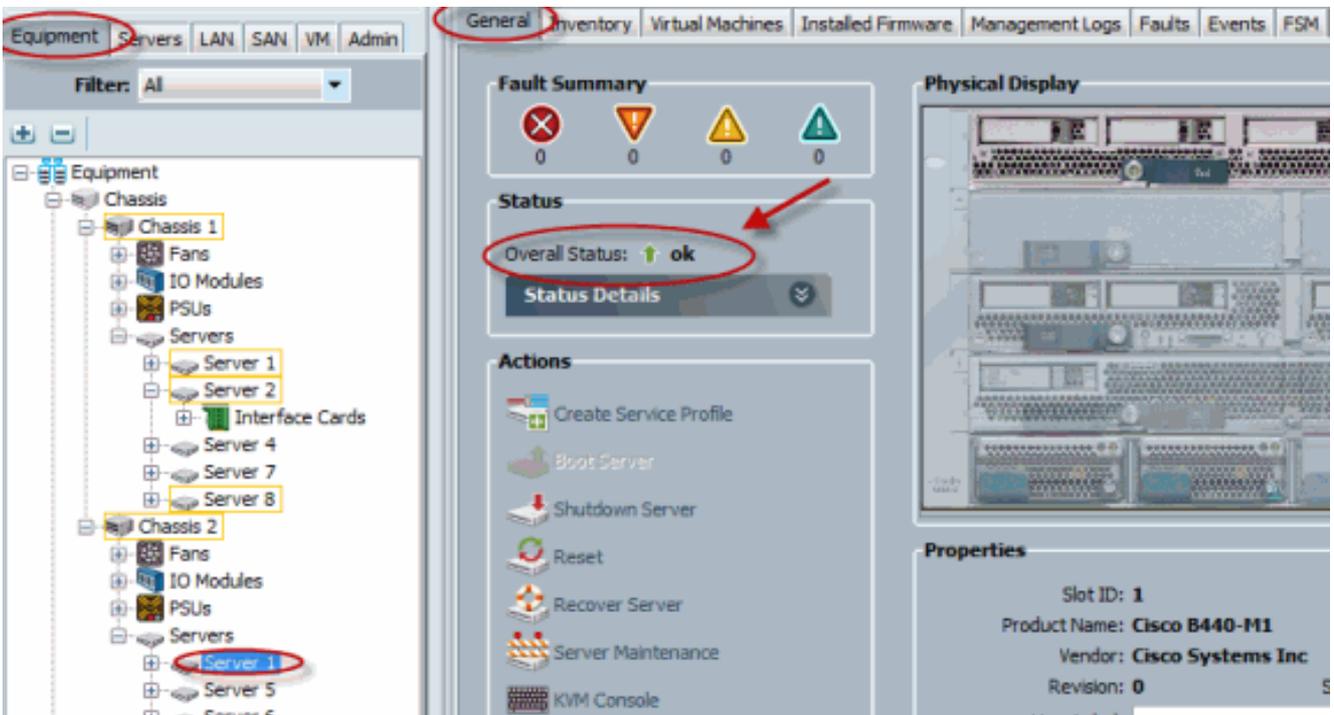
السيناريوهات — فحص التكوين

تحقق من الحالة العامة أولاً، ثم تحقق من الأخطاء ونتائج POST.

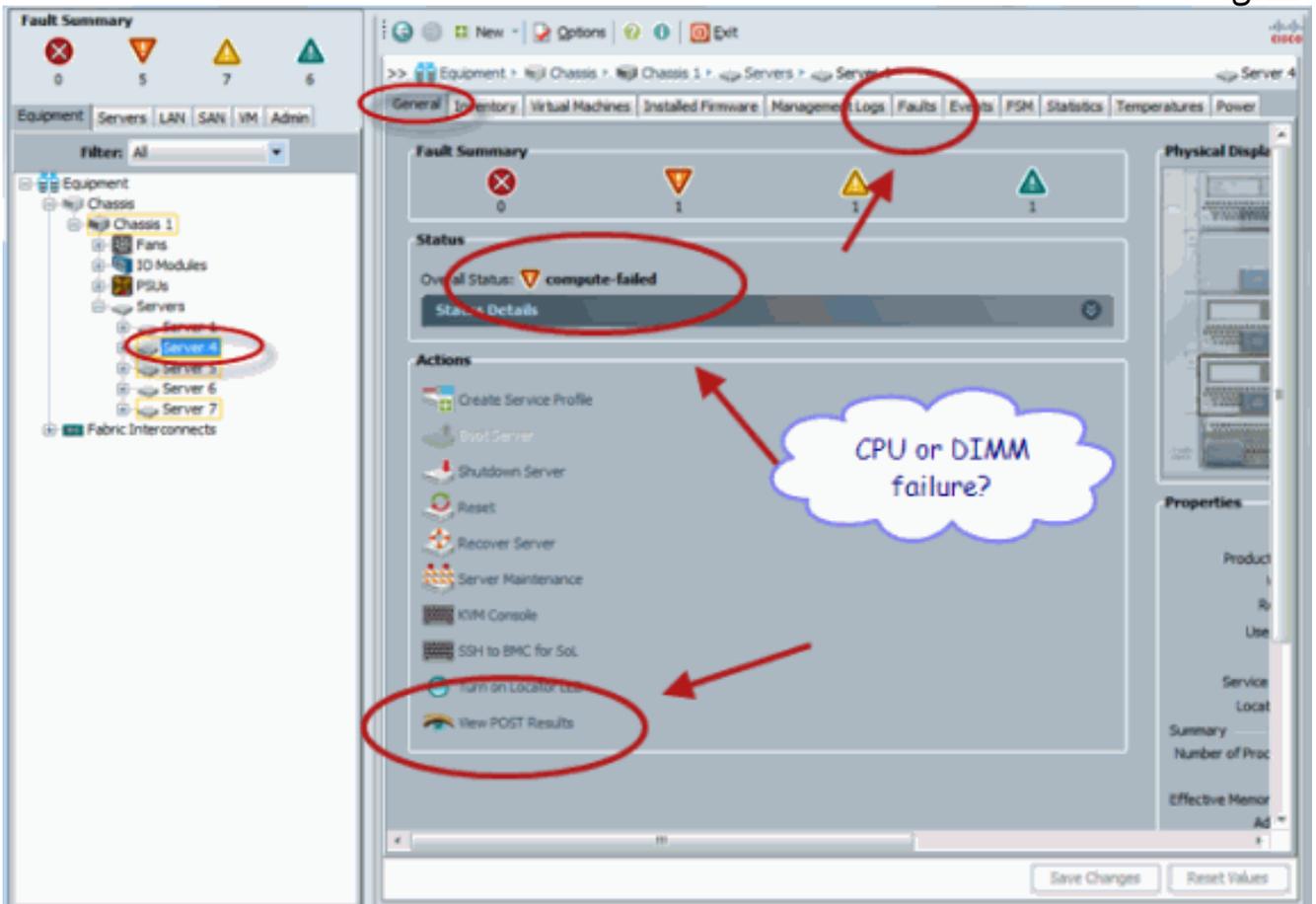
التحقق من الحالة العامة

أول شيء يجب التحقق منه هو الحالة العامة. تتيح هذه الميزة في Cisco UCS للمستخدمين التحقق بسرعة من الحالة العامة للخادم. يشرح هذا القسم كيفية عرض الحالة العامة وكيف تبدو عندما يكتشف UCS حالات فشل وحدة المعالجة المركزية (CPU) أو وحدة ذاكرة DIMM. أكمل الخطوات التالية:

1. سجل الدخول إلى مدير Cisco UCS.
 2. في جزء التنقل، أختَر علامة التبويب **معدات**.
 3. أختَر **المعدات < الهيكل < رقم الهيكل < الخوادم**، ثم أختَر الخادم الذي تريد التحقق من الحالة العامة.
 4. في لوحة العمل إلى اليمين، أختَر علامة التبويب **عام**. يمكنك الاطلاع على الحالة العامة: في الحالة.
 5. في الحالة العادية، يجب عرض الحالة العامة
- .ok



6. إذا لم يتم تكوين الخادم النصلي بشكل مناسب وكشف UCS عن فشل وحدة المعالجة المركزية (CPU) أو وحدة ذاكرة DIMM، فإنه يعرض فشل الكمبيوتر. يتم عرض UCS بالحالة العامة compute-failed في هذا الشكل.



7. يمكنك أيضا التحقق من الحالة العامة إذا قمت بإصدار الأمر `show status`.

```

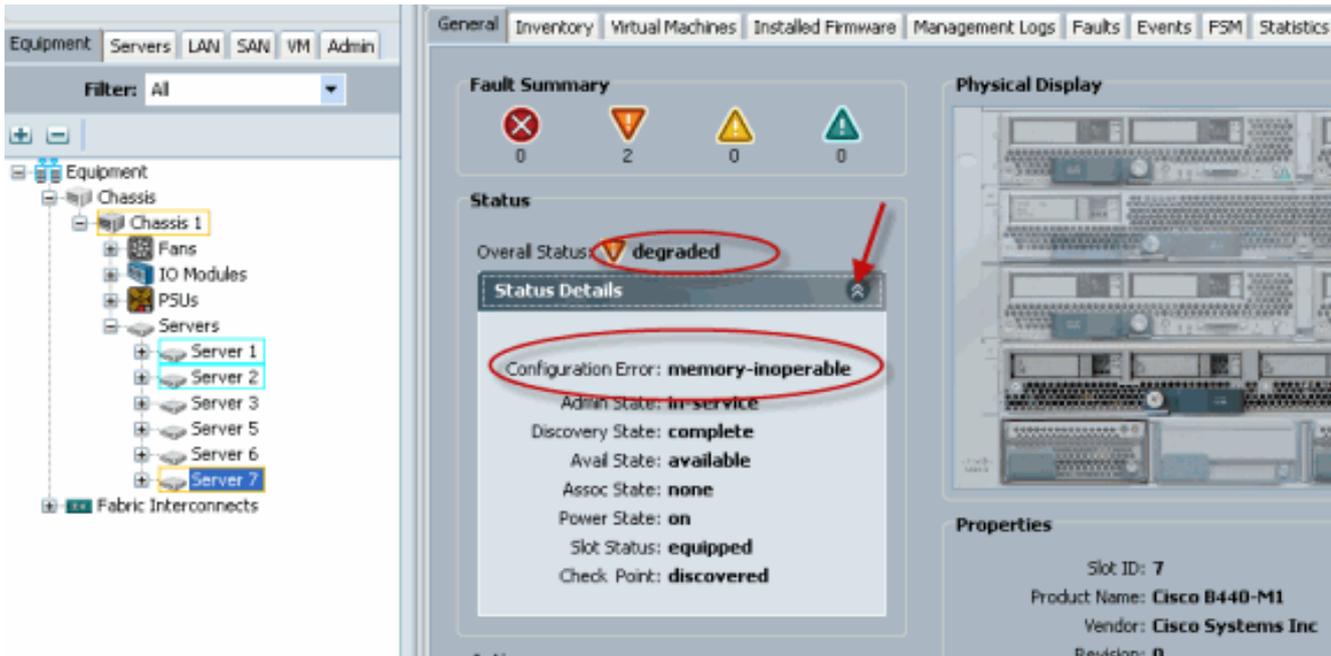
UCS-A# |scope server 1/4
UCS-A /chassis/server # show status
Server slot Status Availability overall status Discovery
-----
1/4 Equipped unavailable compute-failed Complete

```

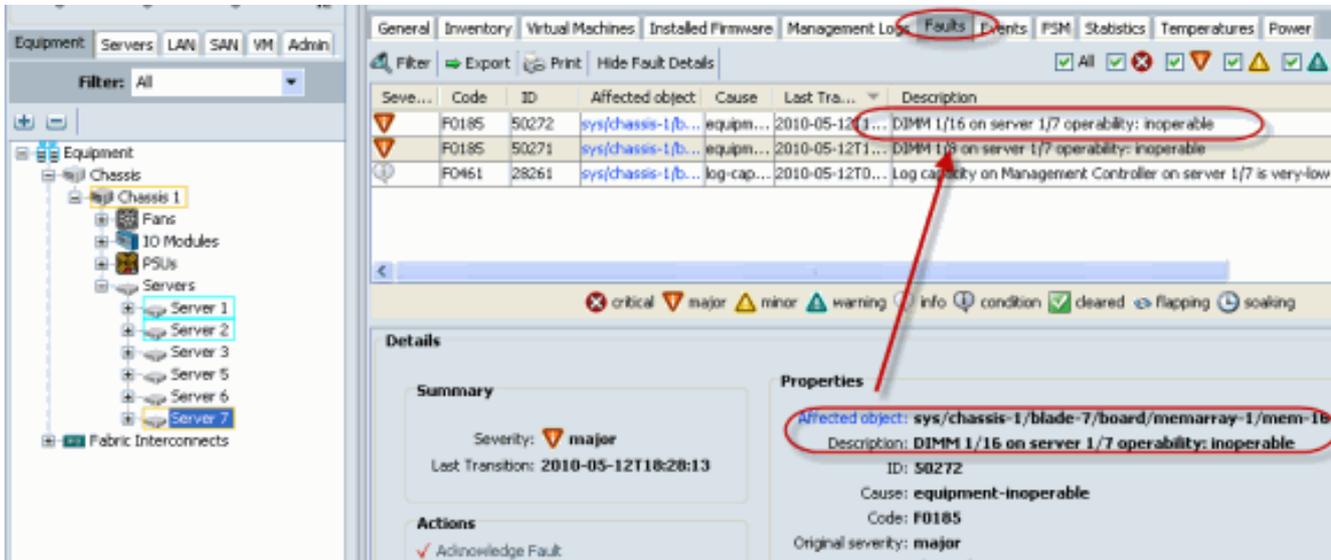
التحقق من تفاصيل الأخطاء

يمكنك عرض تفاصيل الحالة لخاص نصللي. يشرح هذا القسم كيفية عرض تفاصيل الحالة ووصف الأخطاء. إذا اكتشف UCS جزءا من وحدات المعالجة المركزية (CPU)/DIMMs غير قابل للتشغيل، فإن الحالة الإجمالية تظهر . كما هو موضح هنا، يعرض مدير UCS الخادم النصلي في حالة عامة متدهورة. أكمل الخطوات التالية:

1. سجل الدخول إلى مدير Cisco UCS.
2. في جزء التنقل، أختار علامة التبويب **معدات**.
3. أختار **المعدات < الهيكل < رقم الهيكل < الخوادم**، ثم أختار الخادم الذي تريد التحقق من الحالة العامة.
4. في لوحة العمل إلى اليمين، أختار عام. التحقق من الحالة العامة ضمن **الحالة**.
5. أختار نافذة عرض تفاصيل الحالة للتحقق من تفاصيل الحالة.



6. انقر فوق علامة التبويب **أخطاء** لعرض وصف الأخطاء وتفاصيلها.



7. كما يمكن عرض الحالة التفصيلية إذا كنت تستخدم الأمر `show status detail`.

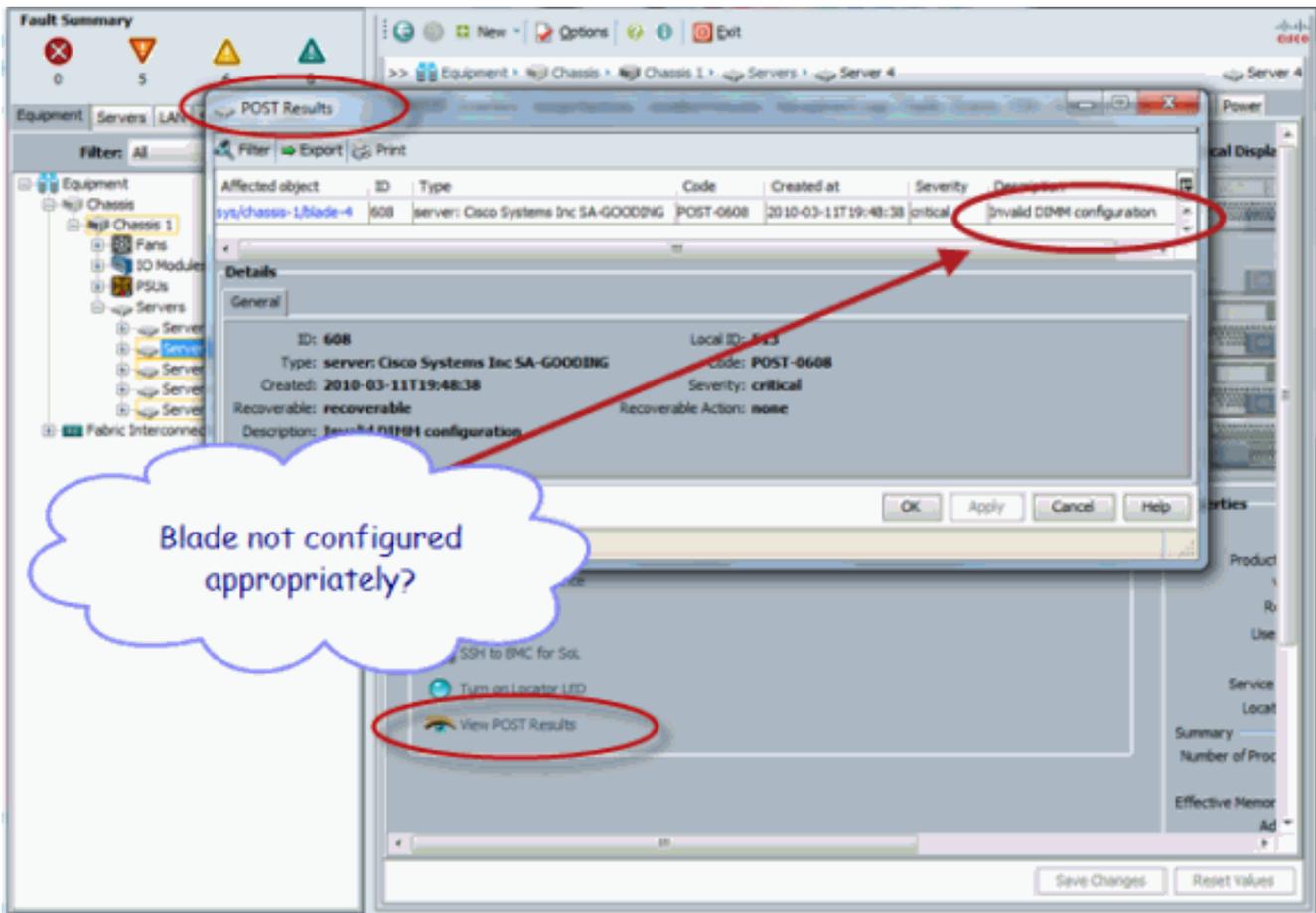
```
UCS-B# scope server 1/7
UCS-B /chassis/server # show status
Server slot status
-----
1/7    Equipped                Available  Degraded  Complete

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:
```

عرض نتائج مادة النشر

يمكنك عرض أي خطأ يتم تجميعه أثناء عملية الاختبار الذاتي في Power On ل خادم نصلي. يشرح هذا القسم كيفية عرض نتائج POST. أكمل الخطوات التالية:

1. في جزء التنقل، انقر فوق علامة التبويب **معدات**.
2. من علامة التبويب **معدات**، اختر **معدات** < هيكل < رقم الهيكل < الخوادم.
3. اختر الخادم الذي تريد عرض نتائج مادة النشر من أجله.
4. في جزء العمل، انقر فوق علامة التبويب **عام**.
5. في منطقة **الإجراءات**، انقر فوق **عرض نتائج مادة النشر**. تسرد شاشة نتائج POST نتائج POST الخاصة بخادم نصلي.



6. قطعة ok in order to أغلقت شاشة نتائج مادة النشر.
 7. يمكنك أيضا عرض نتائج POST إذا كنت تستخدم الأمر `show post`.

```

UCS-A> scope server 1/4
UCS-A /chassis/server # show post
POST:
Global ID code severity Affected object Description
-----
608 Post 0608 Info sys/chassis-1/blade-4 Invalid DIMM Configuration
  
```

التحقق من الصحة

لا يوجد حالياً إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

معلومات ذات صلة

- [بنية Cisco UCS Manager](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل