

Будут проверки загрузочной конфигурации для UCS

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Сценарии — проверка конфигурации](#)

[Проверьте общее состояние](#)

[Проверьте подробные данные отказов](#)

[Обзорные результаты POST](#)

[Проверка](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ объясняет, как использовать UCS, Загрузит функцию и команды для быстрого выполнения проверки статуса конфигурации.

UCS Загрузится, функция позволяет пользователям быстро выполнять беглую проверку, чтобы гарантировать, что блейд настроен должным образом, чтобы позволить BIOS продолжаться. Проверка Загрузочной конфигурации Желания должна проверить и ЦП и конфигурацию DIMM. Эта проверка помогает пользователям быстро отлаживать проблемы загрузки.

UCS Cisco предоставляет несколько программных средств для содействия проверкам Загрузочной конфигурации Желания. Эти программные средства включают: командная строка **показывает статус** и команды **show post**, а также *Общее состояние* Графического интерфейса пользователя менеджера UCS, *Отказы* и *Обзорные Результаты POST*.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует следующее:

- Иметь навыки работы с программным и аппаратным обеспечением блейд-серверов

Cisco UCS Server Blade.

- Будьте знакомы с компонентами UCS Cisco и топологией.
- Будьте знакомы с приложением Cisco UCS Manager.

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на системе Cisco UCS (UCS).

Условные обозначения

[Более подробную информацию о применяемых в документе обозначениях см. в описании условных обозначений, используемых в технической документации Cisco.](#)

Настройка

UCS Загрузится, функция предоставляет проверки конфигурации для ЦП и DIMM. В этом разделе вам предоставляют информацию с требуемым ЦП и конфигурацией DIMM.

Требуемая Конфигурация ЦП (для выполнения)

- B200/B250 — Самый низкий ЦП номера должен присутствовать
- B440 — CPU1 или CPU2 (самые низкие два) сокеты Процессора должны быть установлены для карты для выполнения. Если CPU1 или CPU2 установлены и работают, какие-либо другие выполнения комбинации. **Примечание:** На данный момент Cisco поддерживает только 2 или 4 конфигурации ЦП.
- Соответствие ЦП не принуждено.

Требуемая Конфигурация DIMM (для выполнения)

- B200/B250 — DIMM в A0, B0 или C0 должен быть заполнен.
- B440 — Одна пара DIMM, с которой совпадают, или на CPU1 или на CPU2. DIMM в самом низком банке любого канала с существующим ЦП должен быть заполнен.
- Соответствие DIMM не требуется. Например, нет никакого требования для установки DIMM однородно через ЦП.

Как выполнить проверку конфигурации

- Общее состояние
- Отказы
- Просмотрите самопроверку PowerOn (POST) результаты

Схема сети

Это - типичная топология, используемая с системой Cisco UCS (UCS):

Сценарии — проверка конфигурации

Проверьте Общее состояние сначала, затем проверьте Результаты POST и Отказы.

[Проверьте общее состояние](#)

Первой вещью проверить является *Общее состояние*. Эта функция в UCS Cisco позволяет пользователям быстро проверять общее состояние сервера. Этот раздел объясняет, как просмотреть общее состояние и как это похоже, когда UCS обнаруживает сбой DIMM или ЦП. Выполните следующие действия:

1. Войдите к Cisco UCS Manager.
2. В панели переходов выберите вкладку **оборудования**.
3. Выберите **Equipment> Chassis> Chassis Number> Servers**, и затем выберите сервер, требуется проверить общее состояние.
4. В области работы вправо, выберите **Вкладку Общее**. Вы видите **Общее состояние: в Статусе**.
5. В обычных условиях Общее состояние должно быть отображено **ok**.
6. Если блейд не настроен соответственно, и UCS обнаруживает ЦП или сбой DIMM, это показывает, **вычисляются - подведенный**. UCS с общим состоянием вычисляет - подведенный, показан на этом рисунке.
7. Можно также проверить Общее состояние при запуске **команды show status**.

[Проверьте подробные данные отказов](#)

Можно посмотреть детали статуса для блейда сервера. Этот раздел объясняет, как посмотреть описание деталей и отказов статуса. Если UCS обнаруживает часть неоперабельных ЦПУ/DIMM, Общее состояние показывает *Degraded*. Как показано здесь, Менеджер UCS отображается, блейд находится в ухудшенном общем состоянии. Выполните следующие действия:

1. Войдите к Cisco UCS Manager.
2. В панели переходов выберите вкладку **оборудования**.
3. Выберите **Equipment> Chassis> Chassis Number> Servers**, и затем выберите сервер, требуется проверить общее состояние.
4. В области работы вправо, выберите **General**. Проверьте для общего состояния под **Статусом**.
5. Выберите **Подробное** окно **view Статуса** для проверки подробных данных статуса.
6. Нажмите вкладку **Faults** для просмотра описания отказов и подробных данных.
7. Подробное описание состояния также может быть просмотрено при использовании **команды show status details**.

[Обзорные результаты POST](#)

Можно просмотреть любую ошибку, собранную во время процесса Самотестирования при включении питания для блейда сервера. Этот раздел объясняет, как просмотреть Результаты POST. Выполните следующие действия:

1. На панели навигации выберите вкладку **Equipment (Оборудование)**.
2. На вкладке **оборудования** выберите **Equipment> Chassis> Chassis Number> Servers**.
3. Выберите сервер, для которого вы хотите просмотреть результаты POST.
4. В области **Work** нажмите **Вкладку Общее**.
5. В области **Actions** нажмите **View POST Results**. Диалоговое окно **Results THE POST**

перечисляет результаты POST для блейда сервера.

6. Нажмите **ОК** для закрытия диалогового окна POST Results.

7. Можно также посмотреть Результаты POST при использовании команды **show post**.

Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

Дополнительные сведения

- [Архитектура Cisco UCS Manager](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)