

UCS центральные развертывания

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Технические требования сервера](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Создание профиля сервиса и присвоение](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Несоответствие общего секретного ключа](#)

[Центральное поясное время UCSM и UCS "not synchronized". Повторение...](#)

Введение

Этот документ описывает, как развернуть Центральную систему Unified Computing System (UCS).

Предварительные условия

Cisco рекомендует ознакомиться с Cisco UCS Manager.

Требования

Эти порты TCP должны быть открыты между Cisco UCS Manager и зарегистрированным доменом UCS Cisco для управления микропрограммой и функциональных возможностей резервирования для работы правильно:

- LOCKD_TCPPOINT=32803
- MOUNTD_PORT=892
- RQUOTAD_PORT=875
- STATD_PORT=32805
- NFS_PORT = "nfs" (2049)
- RPC_PORT = "sunrpc" (111)

Технические требования сервера

Эта таблица описывает минимальные требования для автономного сервера стойки, на котором вы развертываете Центральный UCS Cisco.

Системные требования таблицы 1 для UCS Cisco, центрального гипервизором

Требование	Минимальное требование ESX	Минимальное требование Hyper-V
Дисковое пространство	60 ГБ	60 ГБ
ОЗУ	4 ГБ	4 ГБ
Ядра VCPU	1 ядро	2 ядра
Скорость чтения с диска	>75 Мбайт/с >125 Мбайт/с являются рекомендуемой скоростью.	>75 Мбайт/с >125 Мбайт/с являются рекомендуемой скоростью.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Версия 2.2 (1c) Cisco UCS Manager
- UCS Cisco центральная версия 1.1 (2a)

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Настройка

Выполните эти шаги для развертывания Центрального UCS.

1. Для загрузки соответствующего UCS Центральное Открытое виртуальное устройство (OVA) от com Cisco перейдите к **продуктам> Унифицированные вычисления Серверов> UCS Cisco Центральное программное обеспечение**.
2. Для развертывания OVA нажмите **File** и выберите **Deploy OVF Template...**
3. Продолжите посредством пошагового процесса для развертывания Шаблона Открытого формата виртуализации (OVF) как показано:

Задайте название UCS центральная виртуальная машина (VM).

Нажмите кнопку Finish.

4. Как только шаблон OVA развернут, откройте консоль UCS Центральный VM и настройте как показано:

Задайте IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию.

Введите **да**, если вы хотите, чтобы VM был частью кластера; в противном случае введите **нет**.

Задайте имя хоста к Центральному VM.

Задайте IP-адрес Сервера Сервера доменных имен (DNS) по мере необходимости.

Задайте Доменное имя по мере необходимости.

Задайте пароль администратора и общий секретный ключ.

Введите **да**, если требуется Сбор статистических данных; в противном случае введите **нет**.

Введите **да** для перехода конфигурацию.

5. Однажды UCS Центральный VM был настроен, перешел **Admin> UCS, Центральный** на Менеджере UCS (UCSM), и нажимает **Register with UCS Central**.

6. Введите IP-адрес и Общий секретный ключ для Центрального UCS, который был задан в Шаге 4, и нажмите **ОК**.

Если UCSM успешно зарегистрирован в Центральном UCS, Состояние регистрации должно показать как **Зарегистрированное**.

7. Просмотрите домен UCS, который был зарегистрирован в Центральном UCS:

На Центральном UCS перейдите к **Доменам> оборудование> Домен UCS**.

Разверните Домены UCS. Должна существовать возможность видеть Домен UCS под Разгруппированными Доменами.

8. Переместите Домен UCS в root Группы доменов от Разгруппированных Доменов:

Нажмите домен UCS, который должен быть перемещен в root Группы доменов.

Нажмите **General** и затем нажмите **Change Group Assignment**.

Установите переключатель **root Группы доменов**.

Домен UCS должен отобразиться под root Группы доменов.

Создание профиля сервиса и присвоение

Выполните эти шаги, чтобы создать Профиль сервиса и назначить его на Центральном UCS.

1. Перейдите к **подорганизациям server>**.

2. Щелкните правой кнопкой мыши организацию, под которой вы хотите создать профиль сервиса.

3. Нажмите **Create Service Profile**.

4. Создайте Профиль сервиса тем же путем, вы были бы в Менеджере UCS. Для присвоения профиля сервиса на сервер нажмите профиль сервиса, который вы просто создали, затем перейдите к Общему, и нажмите **Change Service Profile Association**. Выберите один из этих методов назначения сервера:

Назначьте позже Выберите сервер от пула!--- вручную Определите местоположение

слота (который был выбран для данного примера),

Как только профиль сервиса привязан успешно к серверу, progress должен отобразиться как 100% под вкладкой статуса, как показано:

5. Просмотрите профиль сервиса, который был выдвинут от UCS, Центрального к UCSM:

Перейдите к подорганизации, под которой вы создали профиль сервиса в UCS, Центральном на UCSM. Должна существовать возможность для наблюдения профиля сервиса с зеленым кругом около него, который указывает, что это было выдвинуто успешно от Центрального UCS.

Разверните профиль сервиса для просмотра Карты Виртуального сетевого интерфейса (VNICs), VLAN, Действительные Host Bus Adapter (vHBAs) и Локальные сети Виртуального хранилища (VSAN), которые были определены в UCS, Центральном, когда вы создали профиль сервиса.

Примечание: Профиль сервиса появляется в UCSM только после того, как это было привязано к серверу и завершило выполнение 100%.

Под вкладкой LAN на UCSM VLAN, которая была получена из Центрального UCS, имеет зеленый ромбовидный символ им.

Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

Устранение неполадок

Этот раздел перечисляет несколько распространенных ошибок, с которыми вы могли встретиться при регистрации UCSM к Центральному UCS.

Проверьте состояние регистрации UCSM к центральному UCS:

Если **Незарегистрированные** чтения состояния регистрации, перейдите к **FSM> UCS Центральная Регистрация** для наблюдения большего количества подробных данных.

Несоответствие общего секретного ключа

Если вы встречаетесь с ошибкой, которая сообщает **несоответствие общего секретного ключа**, то необходимо предоставить корректный общий секретный ключ, который был введен в Шаг 4 "Настраивать" раздела.

Центральное поясное время UCSM и UCS "not synchronized". Повторение...

Если вы встречаетесь с ошибкой, которая сообщает **UCSM, и центральное поясное время UCS "not synchronized". При повторении...**, тогда можно или задать источник Протокола NTP или определить время вручную для устранения ошибки.

Для определения NTP source выполните эти шаги:

1. Перейдите к **операционному менеджменту > В рабочем состоянии Политика > Часовой пояс**.
2. **Нажмите Add сервер NTP**.
3. Удостоверьтесь NTP source, которого вы задаете, достижимо от Центрального UCS и Центрального устройства.

NTP source, который был установлен, должен reflect в UCSM.

4. Для проверки перейдите **Admin > менеджмент Часового пояса**.

Часовой пояс вытягивают от UCS, Центрального только при установке переключателя **Global** для менеджмента Часового пояса. Кроме того, вы, должно быть, переместили свой домен UCS под root Группы доменов, который описан в Шаге 8 "Настраивать" раздела.

Если требуется задать время вручную, выполните эти шаги:

1. Перейдите к командной строке и на UCSM и на Центральном UCS и выполните эти команды:

```
scope system
scope services
```

2. Перейдите **k/system/services**.
3. Задайте время и на UCSM и на UCS, Центральном как показано, и нажмите **Enter** по очереди.

Примечание: Синтаксис времени: Вторая Минута Часа года Даты Месяца.

Как только время синхронизируется, UCSM должен зарегистрироваться к Центральному UCS.