Руководство по установке семейства центральных устройств Cisco UCS 6140XP

Семейство продуктов

Центральное устройство Cisco UCS 6140XP

Описание продукта

Cisco UCS 6140XP — центральное устройство, устанавливаемое вверху стойки и обеспечивающее подключение Ethernet и Fibre Channel для всех серверов в стойке. Серверы подключаются к центральному устройству, которое подключено к LAN или SAN. Это семейство центральных устройств служит для подключения серверов UCS к сетям 10 Gigabit Ethernet, Fibre Channel 1, 2 и 4 Гбит/с и предоставляет консолидированные средства подключения ввода-вывода к производственным локальным сетям Ethernet и к сетям хранения данных Fibre Channel в экономичной и высокопроизводительной среде с малым временем задержки.

Общие характеристики

- Корпус высотой в две монтажные единицы (2RU).
- Два блока питания.
- Пять блоков вентиляторов охлаждения.
- Сорок фиксированных портов Ethernet (10 Гбит/с SFP+). Порты 1–16 могут использоваться в качестве портов SFP 1 Гбит/с.
- Слот для двух модулей расширения, которые добавляют до 16 портов Ethernet. Типы портов могут отличаться в зависимости от модели модуля расширения.
- Два кластерных разъема Ethernet для перекрестного подключения.
- Два порта управления сетью.
- Один консольный порт (разъем RJ-45).

Интерфейсы оборудования

Типы собственных интерфейсов и интерфейсов модулей расширения перечислены ниже. Схемы расположения внешних портов и светодиодных индикаторов: Передняя панель, стр. 2 и Задняя панель, стр. 2.

Подробные сведения о портах и индикаторах на установленных компонентах см. в *Руководстве по установке аппаратного обеспечения центрального устройства Cisco UCS серии 6100* по адресу **http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/hw/switch/install/ucs6100_install.html**

- SFP+ 10 Gigabit Ethernet
- SFP 1 Gigabit Ethernet
- RJ-45 1 Gigabit Ethernet

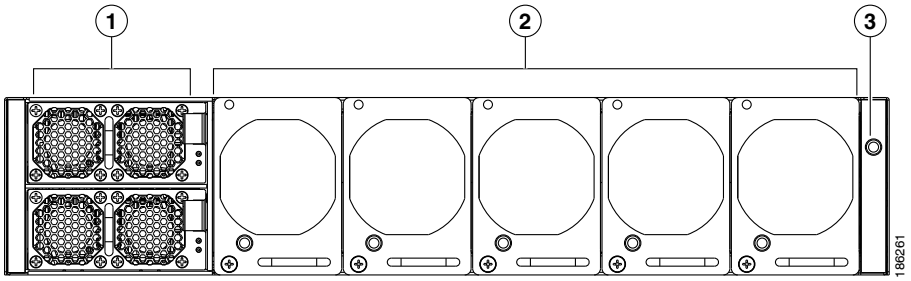
© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены.

- Асинхронный последовательный консольный порт RS-232 (с разъемом RJ-45)
- Типы интерфейсов дополнительного модуля расширения зависят от модели модуля:
  - N10-E0440 — четыре 10 Гбит/с для SFP+ и четыре 1, 2, 4 Гбит/с для Fibre Channel
  - N10-E0600 — шесть 10 Гбит/с для SFP+
  - N10-E0080 — восемь 1, 2, 4 Гбит/с для Fibre Channel
  - N10-E0080 — восемь 1, 2, 4 Гбит/с для Fibre Channel

Передняя панель

Рисунок 1 показывает пример передней панели.

Рисунок 1 Функции передней панели центрального устройства Cisco UCS 6140XP



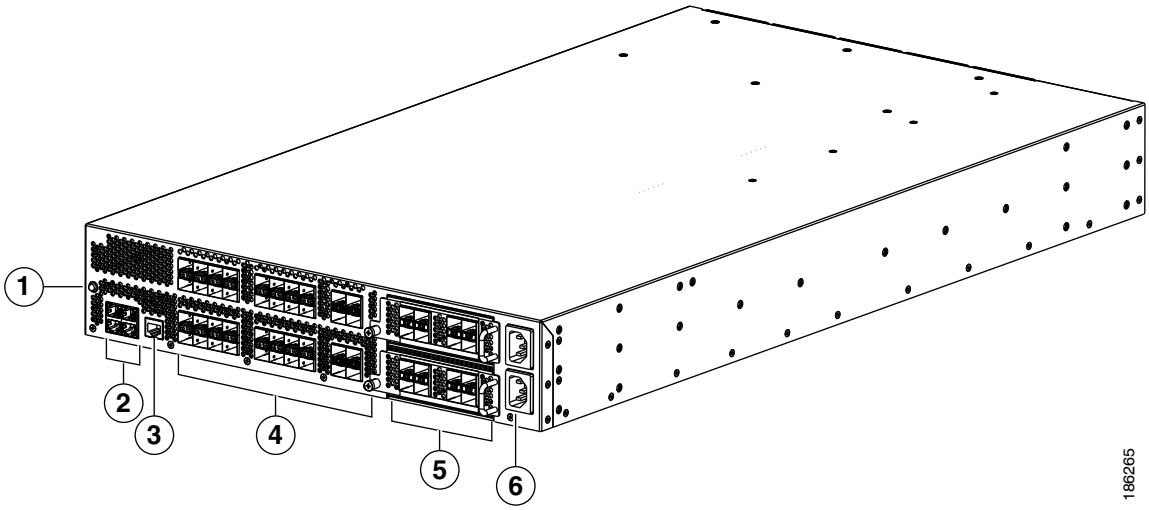
1	Блоки питания (два)	3	Индикатор состояния системы
2	Модули вентиляторов (пять)		

Задняя панель

Рисунок 1 показывает пример задней панели. Изображения портов в поддерживаемых модулях расширения: Порты модуля расширения, стр. 3.

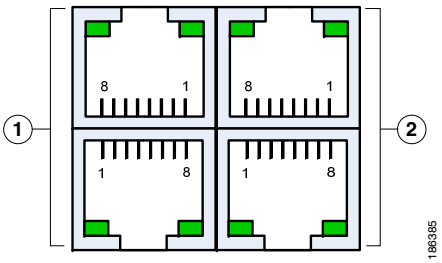
© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены.

Рисунок 2 Функции задней панели центрального устройства Cisco UCS 6140XP



1	Индикатор состояния системы	4	Сорок фиксированных портов 10 Gigabit Ethernet SFP+ (порты 1–16 могут использоваться в качестве 1 Гбит/с SFP)
2	Разъем Ethernet с двумя портами перекрестного подключения RJ-45 слева и двумя портами управления сетью RJ-45 справа. См. также Рисунок 3 на стр. 3.	5	Слоты модулей расширения (два). См. также Порты модуля расширения, стр. 3.
3	Консольный порт RS-232 (разъем RJ-45)	6	Силовой разъем переменного тока

Рисунок 3 Порты Ethernet Cisco UCS 6140XP



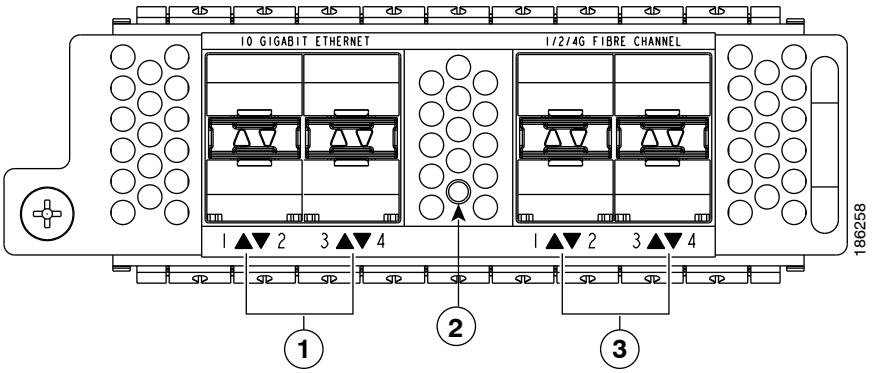
1	Порты перекрестного подключения кластера UCS (два)	3	Порты управления сетью (два)

Порты модуля расширения

Центральное устройство Cisco UCS 6140XP поддерживает до двух модулей расширения в слотах модулей расширения задней панели. На четырех рисунках в этом разделе показаны порты на поддерживаемых модулях расширения.

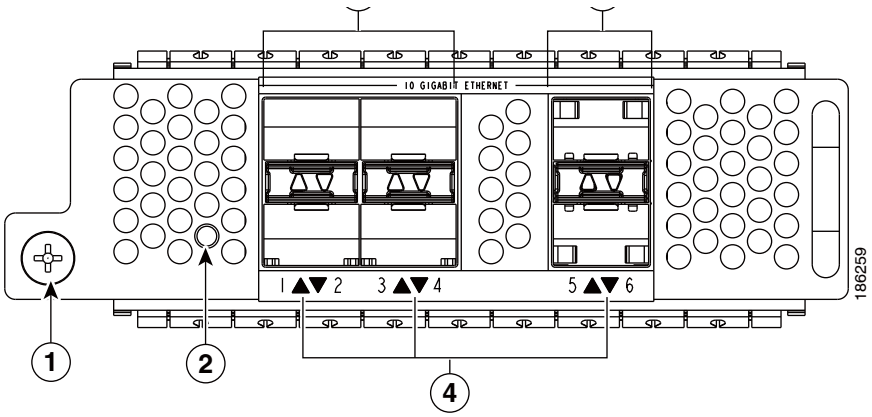
© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены.

Рисунок 4 Разъем модуля расширения N10-E0440



1	Четыре порта 10 Гбит/с Ethernet для SFP+	3	Четыре порта 1, 2, 4 Гбит/с для Fibre Channel
2	Индикаторы состояния модуля		

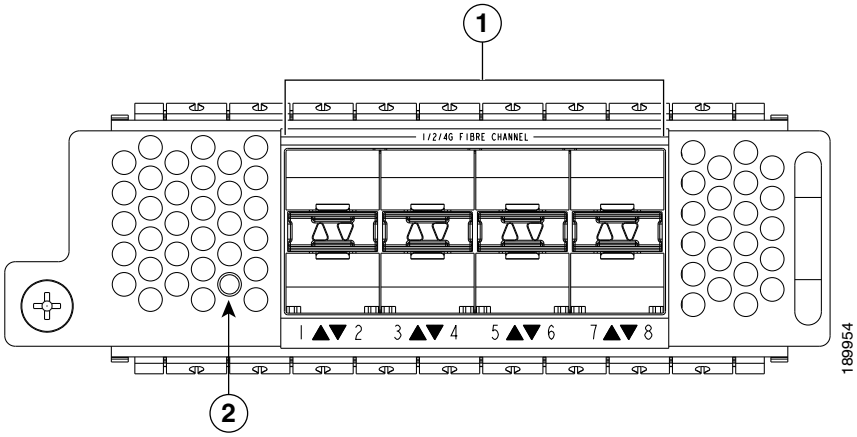
Рисунок 5 Модуль расширения N10-E0600



1	Четыре порта 10 Гбит/с Ethernet для SFP+	3	Два порта 1, 2, 4 Гбит/с для Fibre Channel
2	Индикаторы состояния модуля		

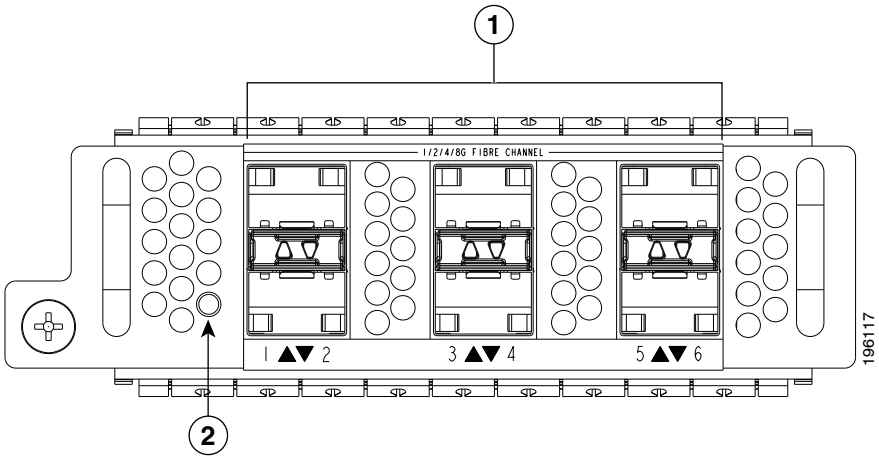
© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены. www.cisco.com

Рисунок 6 Модуль расширения N10-E0080



1	Восемь портов 1, 2, 4 Гбит/с для Fibre Channel	2	Индикаторы состояния модуля

Рисунок 7 Модуль расширения N10-E0060



1	Шесть портов 1, 2, 4 Гбит/с для Fibre Channel	2	Индикаторы состояния модуля

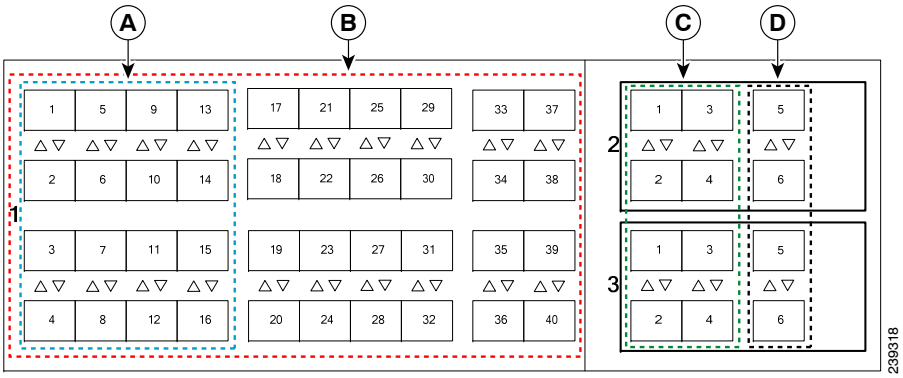
© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены. www.cisco.com

Группы портов и нумерация портов

На Cisco UCS 6140XP имеется от 40 до 56 портов в зависимости от установленного модуля расширения. Фиксированные порты образуют группу 1 и именуются 1/*port_number*. Порты с 1 до 40 — нешифруемые порты Ethernet. Среди них порты с 1 до 16 поддерживают 10 Gigabit Ethernet и 1 Gigabit Ethernet. В группу 2 входят порты в самом верхнем модуле расширения. Порты группы 2 с 1 до 4 — шифруемые порты Ethernet. Порты группы 2 с 5 до 8 — порты Fibre Channel. В группу 3 входят порты в самом нижнем модуле расширения. Порты группы 3 с 1 до 4 — порты Ethernet с шифрованием. Порты группы 3 с 5 до 8 — порты Fibre Channel.

На Рисунок 8 показано, как порты пронумерованы и сгруппированы в системе Cisco UCS 6140XP при установленном модуле расширения N10-E0600

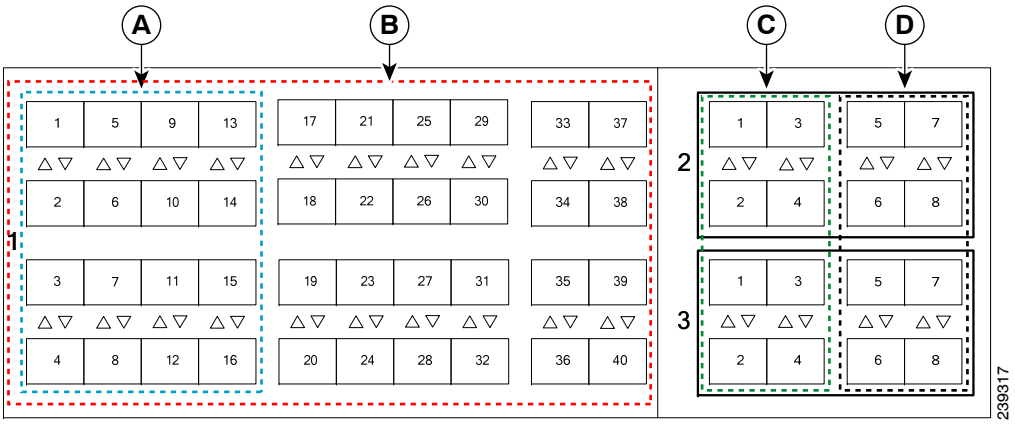
Рисунок 8 Нумерация портов Cisco UCS 6140XP в конфигурации с модулем расширения N10-E0600



A	Порты группы 1 с 1 до 16: шифруемые порты 10 Gigabit или 1 Gigabit Ethernet	C	Порты группы 2 и группы 3 с 1 до 4: нешифруемые порты Ethernet
B	Порты группы 1 с 1 до 40: нешифруемые порты Ethernet	D	Порты группы 2 и группы 3 с 5 до 6: нешифруемые порты Ethernet

На Рисунок 9 показано, как пронумерованы и сгруппированы порты в системе Cisco UCS 6140XP при установленном модуле расширения N10-E0080

Рисунок 9 Нумерация портов Cisco UCS 6140XP в конфигурации с модулем расширения N10-E0080



A	Порты группы 1 с 1 до 16: нешифруемые порты 10 Gigabit или 1 Gigabit Ethernet	C	Порты группы 2 и группы 3 с 1 до 4: нешифруемые порты Ethernet
B	Порты группы 1 с 1 до 40: нешифруемые порты Ethernet	D	Порты группы 2 и группы 3 с 5 до 8: порты Fibre Channel

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены.

Спецификации центрального устройства Cisco UCS 6140XP

В этом разделе приведены физические размеры, условия эксплуатации корпуса и характеристики питания для поддерживаемых источников питания.

Физические размеры

Таблица 1 Физические размеры

Описание	Технические характеристики
Высота	88 мм (3,47 дюйма)
Ширина	439 мм (17,30 дюйма)
Длина (глубина)	762 мм (30,00 дюйма)
Вес (в полной конфигурации)	22,68 кг (50 фунтов)

Условия эксплуатации

Таблица 2 Условия эксплуатации

Описание	Технические характеристики
Температура эксплуатации	От 0 до 40 ºC (от 32 до 104 ºF)
Температура, в нерабочем состоянии (при хранении сервера)	От –40 до 70 ºC (от –40 до 158 ºF)
Влажность, при эксплуатации	От 5 до 95 %
Влажность, в нерабочем состоянии (при хранении сервера)	От 5 до 95 %
Высота, при эксплуатации Снижение на 1 ºC на каждые 305 м	От 0 до 3 048 м (от 0 до 10 000 футов)
Высота, в нерабочем состоянии	От 0 до 12 192 м (от 0 до 40 000 футов)

Характеристики питания

Характеристики питания для поддерживаемых блоков питания перечислены ниже.

Блок питания переменного тока 750 Вт (N10-PAC2-750W)

Таблица 3 Характеристики блока питания переменного тока 750 Вт

Описание	Технические характеристики
Входное напряжение переменного тока	90–264 В перем. тока
Входная частота перем. тока	50–60 Гц (номинал) (диапазон: 47–63 Гц)
Максимальный входной перем. ток	9,2 А при 90 В переменного тока
Максимальная выходная мощность для каждого блока питания	750 Вт при 12 В переменного тока
Выходное напряжение источника питания	Сеть питания: 12 В постоянного тока

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены.

Рекомендации по установке и предупреждения

В этом разделе вы найдете требования к установке, а также важную информацию о безопасности и предупреждения.

Требуемые инструменты и оборудование

Перед началом установки проверьте наличие следующих элементов:

- Крестовая отвертка номер 1 и 2, обеспечивающая измерение момента затяжки;
- Отвертка с плоским лезвием 5 мм (3/16 дюйма);
- Измерительная лента и уровень.

Требования к стойке

В этом разделе приводятся требования к следующим типам шкафов и стоек при условии, что температура окружающего воздуха находится в диапазоне 0–40 ºC (0–104 ºF):

- Стандартные перфорированные отсеки (требуется перфорация передней и задней стенок не менее чем на 60 %);
- Стандартные открытые стойки.

Соблюдайте следующие требования.

- Минимальное пространство в стойке по вертикали на один сервер должно составлять один стоечный модуль, равный 44 мм (1,75 дюйма).
- Стандартная стойка шириной 48,3 см (19 дюймов), четырехопорная стойка EIA глубиной 100 см (39,4 дюйма), с монтажными опорами, которые соответствуют универсальным британским интервалам между отверстиями, в соответствии с разделом 1 стандарта ANSI/EIA-310-D-1992.
- Расстояние между направляющими для монтажа в стойку должно составлять не менее 45,0 см (17,72 дюйма), если задняя часть корпуса не прикреплена к стойке. Для четырехопорных стоек EIA это расстояние между двумя передними направляющими.

Примечания к установке

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для предотвращения перегрева не используйте сервер при температуре окружающей среды выше 40 °C (104 °F). Предписание Cisco 1047.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Штепсель и розетка должны быть всегда доступны, поскольку именно они обеспечивают отключение питания. Предписание Cisco 1019.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Установка оборудования регулируется местными и федеральными электротехническими нормативами. Предписание Cisco 1074.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Данный блок предназначен для установки в зонах с ограниченным доступом. В зону с ограниченным доступом можно попасть только с помощью специального инструмента, замка и ключа или других средств охраны. Предписание Cisco 1017.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Установку, ремонт и обслуживание данного оборудования может выполнять только специально обученный и квалифицированный персонал. Предписание Cisco 1030.

- Убедитесь, что вокруг сервера достаточно пространства для его обслуживания и циркуляции воздуха. Воздушный поток в сервере направлен от передней стенки к задней.
- Убедитесь, что кондиционирование воздуха соответствует требованиям к температурному режиму, перечисленным в Условия эксплуатации, стр. 7.

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены.

- Убедитесь, что шкаф или стойка соответствует требованиям, указанным в Требования к стойке, стр. 8.
- Убедитесь, что питание оборудования на рабочей площадке соответствует требованиям, изложенным в Характеристики питания, стр. 7. Если есть возможность, то для защиты от перебоев в питании можно использовать блок бесперебойного питания.

Ограничения на использование устройства в жилых, коммерческих и производственных зонах

Сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих или производственных зонах

Оборудование предназначено для работы в коммерческих зонах и общественных местах, производственных зонах с малым электропотреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Техническое средство не бытового назначения. Изготовитель не рекомендует использование данного оборудования в быту. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обслуживающего персонала

Правила безопасной эксплуатации

ВНИМАНИЕ! Для полного отключения корпуса необходимо отсоединить кабели питания от всех источников питания.

- Для питания оборудования применяются два источника питания с выходным напряжением 12 В постоянного тока. См. Характеристики питания, стр. 7.
- Диапазон температур в рабочем состоянии: от 0 до 40 °C.
- Диапазон относительной влажности воздуха в рабочем состоянии: от 5 до 95 (%), без конденсации.

Установка центрального устройства в стойку

В этом разделе описывается установка сервера в стандартную стойку 48,3 см (19 дюймов) с помощью комплекта для установки в стойку, поставляемого Cisco.

Комплект для установки в стойку

В перечислены компоненты комплекта для монтажа в стойку.

Таблица 4 Комплект для монтажа в стойку Cisco UCS 6140XP

Количество	Описание
2	Кронштейны для монтажа в стойку
12	Раззенкованные винты с крестообразными шлицами M4x0,7 x 8 мм
2	Направляющие для монтажа в стойку
10	Закладные гайки 10–32
10	Винты 10–32 на 19 мм (3/4 дюйма) с крестообразным шлицем и полукруглой головкой
2	Направляющие

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены.

Значения моментов затяжки винтов

Используйте следующие моменты затяжки винтов при установке корпуса (указаны в дюйм-фунтах и ньютон-метрах):

- Крепежные винты: 0,45 Н·м (4 дюйм-фунт.);
- Винты M4: 1,36 Н·м (12 дюйм-фунт.);
- Винты 10–32: 2,26 Н·м (20 дюйм-фунт.);

Установка системы в стойку

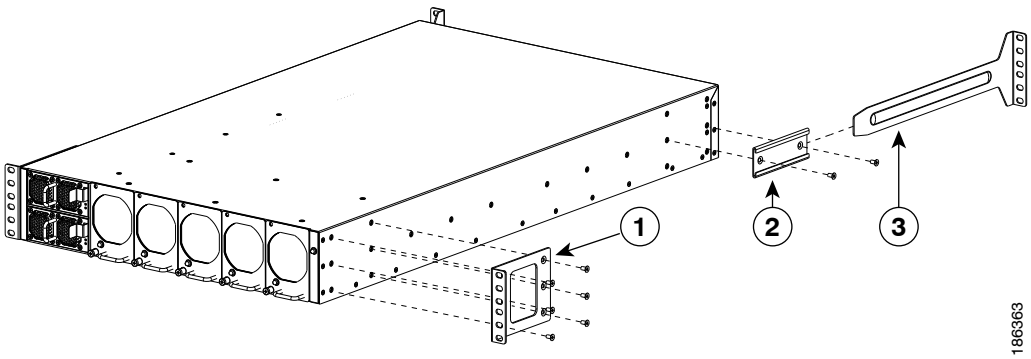
В этом разделе описывается установка системы в стойку с использованием набора направляющих, предоставленных компанией Cisco.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для предотвращения травм при монтаже или обслуживании сервера в стойке необходимы особые меры предосторожности, чтобы обеспечить устойчивость системы. Предусмотрены следующие инструкции по обеспечению безопасности.
Если устройство является единственным в стойке, то его следует монтировать внизу стойки. При установке этого устройства в частично заполненную стойку наполняйте стойку снизу вверх, устанавливая самые тяжелые компоненты в нижней части стойки. Если стойка оснащена устройствами повышения устойчивости, устанавливайте стабилизаторы перед началом монтажа или обслуживания блока в стойке. Предписание Cisco 1006.

ВНИМАНИЕ! Система весит примерно 22,68 кг при полной конфигурации. При перемещении корпуса рекомендуется привлекать двух человек или использовать механический подъемник.

1. Установите на корпусе передние кронштейны для монтажа в стойке следующим образом.
   a. Поместите передний кронштейн для монтажа в стойке напротив корпуса и совместите отверстия для винтов, как показано на рис. Рисунок 10. Затем закрепите передний кронштейн для монтажа в стойку на корпус четырьмя винтами M4.
   b. Прикрепите таким же образом второй передний кронштейн для монтажа в стойке с другой стороны корпуса.
2. Установите на корпусе направляющие для монтажа в стойку следующим образом.
   a. Поместите одну из направляющих для монтажа в стойку напротив боковой части корпуса и совместите отверстия для винтов, как показано на рис. Рисунок 10.
   b. Закрепите направляющую на корпус двумя винтами M4 с плоской головкой.
   c. Закрепите таким же образом вторую направляющую для монтажа в стойку с другой стороны корпуса.

Рисунок 10 Крепление переднего кронштейна и направляющих к центральному устройству Cisco UCS 6120XP

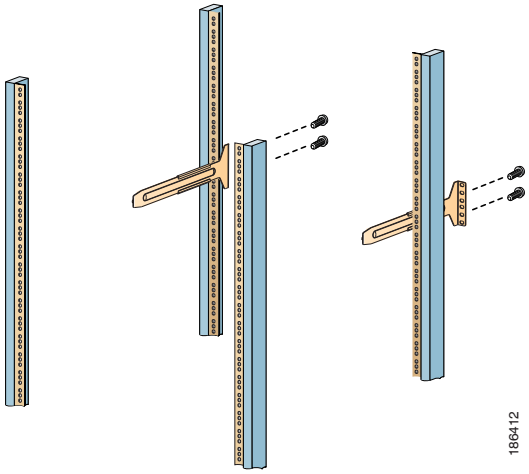


© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены.

1	Передний кронштейн для монтажа в стойку	3	Направляющая
2	Направляющая для монтажа в стойку		

3. Прикрепите направляющие к стойке (см. рис. Рисунок 11).
   a. Используйте два винта 12–24 или два винта 10–32 в зависимости от типа резьбы в направляющей стойки. Для установки в стойку с квадратными отверстиями вставьте закладные гайки за монтажными отверстиями в направляющих.
   b. Повторите эти действия для второй направляющей с другой стороны стойки.
   c. С помощью рулетки и уровня убедитесь, что направляющие расположены горизонтально и на одной высоте.

Рисунок 11 Установка направляющих в стойке



4. Вставьте корпус в стойку.
   a. Подняв корпус двумя руками, расположите его заднюю часть между двумя опорами стойки.
   b. Выровняйте две направляющие для монтажа в стойку с обеих сторон корпуса с салазками, установленными в стойке. Вставьте направляющие для монтажа в стойку в салазки, затем аккуратно задвиньте корпус в стойку. Если корпус не удается легко задвинуть, попробуйте снова выровнять направляющие для монтажа в стойку и салазки.
5. Чтобы корпус оставался неподвижным в стойке, прикрепите передние кронштейны для монтажа в стойку к передним направляющим для монтажа в стойку.
   a. Вставьте два винта (12–24 или 10–32 в зависимости от типа стойки) так, чтобы они прошли через закладные гайки, отверстия в одном из передних кронштейнов для монтажа в стойку и отверстия с резьбой в направляющих для монтажа в стойку.
   b. Повторите действие для второго переднего кронштейна для монтажа в стойку с другой стороны корпуса.
6. Необязательно — продолжение для Заземление системы для установок NEBS, стр. 12.

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены.

Заземление системы для установок NEBS

Эта система заземления называется заземлением системы построения сетевого оборудования (NEBS). Необходимо использовать заземление NEBS в системах с питанием от переменного тока для установки этого оборудования в главном офисе в США или Европе.

Заземление NEBS обеспечивает дополнительное заземление с учетом требований к экранированию от электромагнитных помех и к заземлению в источниках питания низкого напряжения (преобразователях постоянного тока) в модулях, а также предназначено для обеспечения соответствия требованиям к NEBS технологий Telcordia для дополнительных подключений к оплетке и заземлению. Необходимо соблюдать следующие рекомендации по системе заземления для корпуса.

- Необходимо устанавливать заземление NEBS в сочетании со всеми прочими выполняемыми соединениями заземления стойки или питания системы. Подключение системы к заземлению обязательно, если это оборудование установлено в центральном офисе в США или Европе.
- Необходимо подключить и заземление NEBS, и заземление блока питания к общему заземлению. Заземление NEBS является обязательным, если это оборудование установлено в центральном офисе в США или Европе.
- Нет необходимости отключать питание корпуса, поскольку центральное устройство Cisco UCS серии 6100 оснащено источниками питания переменного тока.

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены.

Необходимые инструменты и оборудование для заземления

Для подключения к общему заземлению необходимы следующие инструменты и материалы:

- Наконечник заземляющего проводника — стандартный бочкообразный наконечник с двумя отверстиями. Применяется с проводами сечением до 6 AWG. Входит в состав комплекта принадлежностей.
- Винты заземления — два винта M4 x 8 мм (с метрической резьбой) с цилиндрической скругленной головкой. Входит в состав комплекта принадлежностей.
- Провод заземления — не входит в состав комплекта принадлежностей. Необходимо выбрать размер провода заземления в соответствии с местными и государственными требованиями к установке. Рекомендуется провод 6 AWG, доступный на рынке. Длина провода заземления зависит от расстояния от корпуса до соответствующего оборудования заземления.
- Крестовая отвертка № 1.
- Обжимные клещи для фиксации провода заземления в наконечнике для присоединения заземления.
- Инструмент для зачистки проводов, с помощью которого снимается изоляция с проводника заземления.

Заземление системы

На корпусе имеется площадка для подключения заземления с двумя отверстиями с резьбой M4, к которой крепится наконечник для присоединения заземления.

Предупреждение. При установке или замене блока заземляющую клемму необходимо подключать первой и отключать последней. Предписание Cisco 1046.

ВНИМАНИЕ! Рекомендуется заземлять корпус, даже если стойка уже заземлена.

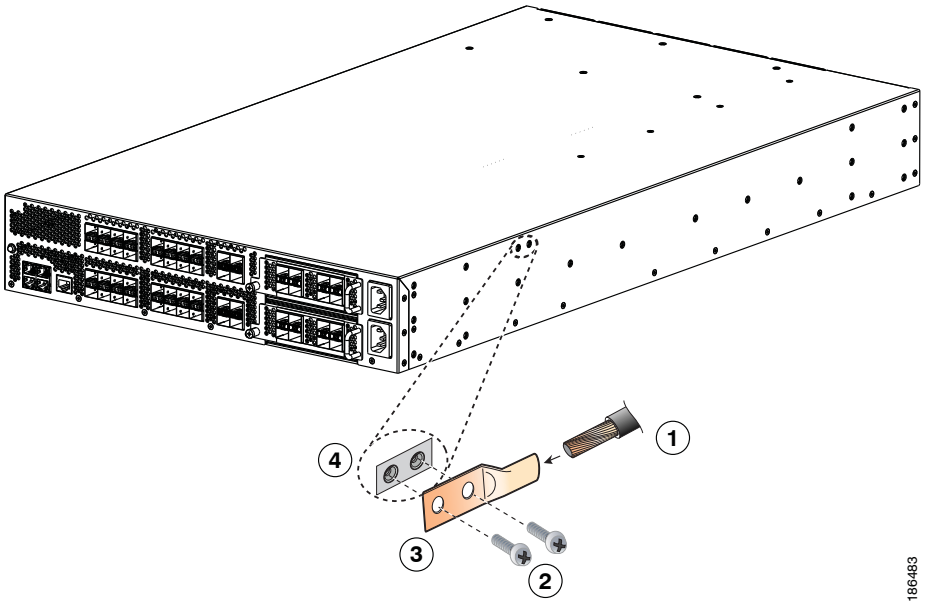
ВНИМАНИЕ! Все источники питания должны быть заземлены. Розетки кабелей питания переменного тока для корпуса должны иметь заземление. Провод заземления должен идти к защитному заземлению на инженерном оборудовании.

ПРИМЕЧАНИЕ. Прикреплять дополнительный заземляющий провод системы к наконечнику для заземления системы нет необходимости; наконечник обеспечивает прямой путь к оголенной металлической поверхности корпуса.

1. С помощью инструмента для зачистки проводов снимите примерно 19 мм (0,75 дюйма) изоляции с конца кабеля заземления.
2. Вставьте зачищенный конец в наконечник заземляющего проводника (см. рис. Рисунок 12).
3. Обжимными клещами закрепите кабель заземления в наконечнике заземления.
4. Снимите наклейку с контактной площадки на корпусе (см. рис. Рисунок 12).
5. Расположите наконечник заземления около контактной площадки, добившись надежного контакта, и завинтите два винта M4 с шайбами через отверстия в наконечнике заземления в контактную площадку (см. рис. Рисунок 12).
6. Убедитесь, что наконечник и кабель не мешают другому оборудованию.
7. Подготовьте другой конец кабеля заземления и подключите его к нужной точке заземления в помещении для надежного заземления.

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены.

Рисунок 12 Заземление центрального устройства Cisco UCS 6140XP



1	Кабель заземления	3	Наконечник заземляющего проводника
2	Винты M4 с квадратными коническими шайбами	4	Увеличенное изображение площадки для подключения заземления на корпусе.

Включение питания системы

ПРИМЕЧАНИЕ. Не подключайте порт Ethernet к локальной сети до тех пор, пока не будет выполнена начальная настройка конфигурации системы. Инструкции по настройке системы см. в документации системы управления Cisco UCS Manager, которая указана в данном плане развития связанной документации:
http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/overview/guide/UCS_roadmap.html

1. При первоначальной установке уточните у своего диспетчера сети следующие параметры:
   - Имя системы;
   - Пароль учетной записи администратора;
   - IP-адрес и маска подсети порта управления;
   - IP-адрес шлюза по умолчанию;
   - IP-адрес сервера DNS (необязательно);
   - Доменное имя для системы (необязательно).
2. Подключите ПК или ноутбук непосредственно к консольному порту базового или автономного центрального устройства. В конфигурации кластера основным должно быть центральное устройство, которое включается первым. Консольный порт на терминале должен быть настроен на 9 600 бод, 8 бит данных, без бита четности, 1 стоповый бит.
3. Если центральное устройство работает в кластере еще с одним центральным устройством, необходимо включить кабели Ethernet между портами L1 и L2. Порт L1 на центральном устройстве A подключается к порту L1 на центральном устройстве B, а порт L2 на центральном устройстве A — к порту L2 на центральном устройстве B. Если центральное устройство и экземпляр UCS находятся в автономном режиме, в этом нет необходимости.
4. Подключите кабель питания к источнику питания переменного тока. Система должна включиться сразу после присоединения кабеля питания.

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены.

5. После загрузки системы проверьте, соответствует ли состояние индикаторов следующему.
   - Блок вентиляторов — индикатор состояния горит зеленым.
   - Блок питания — индикатор состояния горит зеленым.
   - После инициализации индикатор состояния системы горит зеленым цветом, указывая, что все средства контроля условий эксплуатации на корпусе сообщают о нормальной работе системы. Если этот индикатор горит оранжевым или красным, то это значит, что средства контроля условий эксплуатации обнаружили проблему.
   - Индикаторы каналов на разъеме Ethernet не должны гореть, если кабель не подключен.

ПРИМЕЧАНИЕ. Индикаторы каналов для портов Fibre Channel остаются желтыми, пока порты не будут включены, а индикатор порта Ethernet не горит, если к нему не подключен кабель.

Продукт класса A

Это продукт класса A. В домашних условиях это изделие может вызывать радиопомехи, от пользователя может потребоваться принять соответствующие меры.

Хранение, транспортировка, продажа и утилизация оборудования

Правила и условия хранения, перевозки, реализации и утилизации

- Диапазон температур при хранении и транспортировании (в выключенном состоянии): от -40 до 70 °C
- Диапазон относительной влажности воздуха (в выключенном состоянии): от 5 до 95 (%), без конденсации
- Оборудование должно храниться в помещении в заводской упаковке.
- Транспортировка оборудования должна производиться в заводской упаковке в крытых транспортных средствах любым видом транспорта.
- Температура при перевозке: -40 °C до 70 °C; относительной влажности воздуха 5 - 95 %, без конденсации.

Правила и условия реализации оборудования определяются условиями договоров, заключаемых компанией Cisco или авторизованными партнерами Cisco с покупателями оборудования.

Утилизация этого изделия по завершении его срока службы должна выполняться в соответствии с требованиями всех государственных нормативов и законов.

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены.

В случае поломки продукта

Информация о мерах, которые следует принять при обнаружении неисправности технического средства.

В случае обнаружения неисправности технического средства, а также для принятия претензий к качеству оборудования обратитесь в компанию, у которой приобретен данный продукт.

Кроме того, информацию о технической поддержке Cisco можно получить на официальном веб-сайте Cisco:
http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html

Вы также можете воспользоваться автоматической программой для поиска наиболее подходящего контакта в компании Cisco:
http://www.cisco.com/cisco/web/siteassets/contacts/index.html?locale=ru_RU

Общий многоканальный телефон: +7 495 961 13 82 (Москва), (8 800) 700 05 22 (Россия)

Беларусь: 8 800 101, затем 800 721 7549

Казахстан: 8 800 121 4321 (наберите 8, подождите до 2-го сигнала, затем наберите остальные цифры; наберите PIN 800 721 7549).

При наличии действующего контракта на сервисную поддержку в Службе поддержки Cisco Technical Assistance Center (TAC), обратитесь в службу технической поддержки по телефону:

+7 495 961 13 82 (Москва), (8 800) 700 05 22 (Россия) — меню Технические услуги.

Подробная информация об услугах технической поддержки доступна на сайте:
http://www.cisco.com/cisco/web/support/RU/tac_overview.html

http://www.cisco.com/cisco/web/RU/support/index.html

Информация о гарантии

Гарантийные условия

Изготовитель гарантирует соответствие основных технических характеристик оборудования техническим характеристикам, приведенным в этикетке, при соблюдении условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных технической документацией.

Внимание: Гарантия и сервисная поддержка не распространяются на оборудование в следующих случаях:

- При изменении, модификации, неправильном обращении, уничтожении или повреждении, вызванном следующими причинами: (i) естественными причинами; (ii) воздействием окружающей среды; (iii) отказом принять любые необходимые меры; (iv) небрежным или преднамеренным действием или бездействием; или использованием в целях, отличных от тех, которые определены в применимой документации; (v) действием или бездействием третьего лица;
- При признаках воздействия огня; воды; химических веществ, включая, но не ограничивая, нанесение краски, покрытие иными веществами; неправильной эксплуатации; самостоятельного ремонта; изменения внутреннего устройства; - при наличии механических повреждений; - при наличии признаков, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых; - при повреждениях, вызванных несоответствием действующим Техническим Регламентам, Государственным стандартам, НПА по вопросам применения на сети связи общего пользования, и другим применимым официальным требованиям параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов.

Дата изготовления

См. ярлык на продукте.

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены.

Дополнительная информация

Дополнительная информация:
Ознакомиться более подробно с инструкциями по монтажу на английском языке возможно на официальном web-сайте Cisco:

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/hw/switch/install/ucs6100_install.html

Дополнительная информация, руководства и правила обращения с точками доступа, а также возможность загрузки ПО доступны в разделе Product/Technology Support на официальном web-сайте Cisco:

http://www.cisco.com/cisco/web/psa/default.html

Сохраните упаковку

Сохраните упаковку и этикетку. В случае, если упаковка утрачена, повреждена или на ней отсутствует информация об Импортере или стране, где изготовлено техническое средство, для получения информации об Импортере обратитесь, пожалуйста, в компанию, у которой приобретено техническое средство. Информация о стране производства (на английском языке) указана на продукте. Также для получения этой информации можно использовать web-приложение Trade Tool на сайте cisco.com (на английском языке, требуется серийный номер устройства):
http://tools.cisco.com/FinAdm/GCTA/servlet/ControllerServlet?action=QueryForm

Производитель

Уполномоченное изготовителем лицо на территории Таможенного Союза

ООО "Сиско Системс"

Адрес местонахождения: 115054, Россия, г. Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 1 Телефон: +7 (495) 961-14-10, Факс: + 7 (495) 961-1469; E-mail: rus-cert@cisco.com

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены.

Информация о контактном лице

Контакты
Штаб-квартира в США
Cisco Systems, Inc., 170 West Tasman Drive San Jose, CA 95134-1706 USA; www.cisco.com

Россия
115054, Москва, Космодамианская набережная, 52, стр.1 (Riverside Towers), 4 этаж
Телефон: 7-495-961-1410; Факс: 7-495-961-1469; www.cisco.ru

Офис в Республике Беларусь:
Республика Беларусь, 220034, Минск, бизнес центр «Виктория Плаза» ул. Платонова, д. 1Б, 3 подъезд, 2 этаж
Тел: +375-17-2691691; Факс: +375-17-2691699; www.cisco.ru

Офис в Республике Казахстан:
Казахстан, 050059, Алматы, бизнес центр “Самал Тауэрс” Ул. О. Жолдасбекова, 97, блок А2, 14 этаж
Тел.: +7-727-244-2101, Факс +7-727-244-2102 www.cisco.ru

Информация о товарных знаках

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Cisco и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы просмотреть перечень товарных знаков корпорации Cisco, перейдите по следующему URL-адресу: www.cisco.com/go/trademarks. Товарные знаки сторонних организаций, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не подразумевает наличия партнерских взаимоотношений между Cisco и любой другой компанией. (1110R)

Напечатано в 2015

© Корпорация Cisco Systems, 2015. Все права защищены. www.cisco.com