

VMWARE CLOUD FOUNDATION

Общие вопросы и ответы

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вопрос. Что такое VMware Cloud Foundation?

Ответ. VMware Cloud Foundation™ — это новая единая платформа VMware для развертывания программных ЦОД в частных и общедоступных облаках. Благодаря возможностям автоматизации и управления жизненным циклом, которые обеспечивает новый компонент VMware SDDC Manager™, Cloud Foundation объединяет VMware vSphere® (вычислительные ресурсы), vSAN™ (хранилище) и виртуализацию NSX® (сеть) в один стандартный интегрированный пакет. Cloud Foundation можно развернуть в локальном частном облаке или использовать как услугу из общедоступного облака.

Вопрос. Как приобрести решение Cloud Foundation для общедоступного облака?

Ответ. Специально отобранные поставщики из сети VMware vCloud® Air™ Network будут предоставлять облачные услуги на основе платформы Cloud Foundation. IBM Cloud — первый поставщик, предоставляющий Cloud Foundation как услугу. Дополнительные сведения можно получить у конкретных поставщиков услуг.

VMware Cloud on AWS™ (в настоящее время доступна ознакомительная техническая версия) — это новая служба по требованию, которая управляется и предоставляется компанией VMware. В основе VMware Cloud on AWS будет лежать решение VMware Cloud Foundation. Программы бета-тестирования, участие в которых возможно только по приглашению, запланированы на начало 2017 г., а начало продаж — на середину 2017 г. Чтобы принять участие в программе бета-тестирования, заполните [эту заявку](#).

В скором времени VMware vCloud Air будет предлагать службы на основе VMware Cloud Foundation. Чтобы принять участие в программе бета-тестирования, заполните [эту заявку](#).

Примечание. Все следующие вопросы связаны с использованием Cloud Foundation в локальных средах

Вопрос. Как развернуть решение Cloud Foundation для частного облака?

Ответ. Существует два основных варианта развертывания решения в частном облаке: (1) приобретение готовой интегрированной системы, включающей ПО Cloud Foundation, предварительно установленное на одобренном оборудовании выбранных OEM-поставщиков (в настоящий момент доступна в виде программного ЦОД Dell EMC VxRail); (2) развертывание ПО Cloud Foundation на одобренных готовых системах (состоящих из одобренных узлов vSAN Ready Nodes и коммутаторов), предоставляемых ведущими OEM-поставщиками оборудования. Дополнительные сведения см. в [руководстве по совместимости](#). В этом случае развертывание выполняется самостоятельно или в сотрудничестве с поставщиком решений или системным интегратором.

Вопрос. Какие готовые аппаратные системы поддерживаются?

Ответ. Cloud Foundation поддерживается одобренным серверным оборудованием для vSAN Ready Nodes, предоставляемым выбранными поставщиками, включая Dell, HPE и QCT, а также одобренными аппаратными коммутаторами, предоставляемыми выбранными поставщиками, включая Cisco и Arista. Актуальный список одобренного оборудования см. в [руководстве по совместимости](#). Со временем наша сеть партнеров будет расширяться.

Вопрос. Кто обеспечивает поддержку ПО и оборудования Cloud Foundation?

Ответ. При приобретении интегрированной системы Cloud Foundation, к примеру у поставщика Dell EMC, единым контактным лицом по вопросам поддержки оборудования и ПО является OEM-партнер. При приобретении решения Cloud Foundation в компании VMware отдельно от одобренного оборудования его поддержка будет осуществляться службой глобальной поддержки VMware по стандартной модели, как и для других продуктов VMware.

Вопрос. Как приобрести программное обеспечение Cloud Foundation?

Ответ. ПО Cloud Foundation можно приобрести четырьмя способами: (1) непосредственно у компании VMware, (2) у торговых партнеров VMware, (3) в составе интегрированной системы у OEM-поставщиков, (4) в качестве услуги на базе подписки у поставщиков услуг.

Вопрос. Можно ли установить программное обеспечение Cloud Foundation самостоятельно?

Ответ. Да. Компания VMware предоставляет заказчикам инструкции по самостоятельному развертыванию программного обеспечения Cloud Foundation. За помощью в развертывании вы можете обратиться в отдел профессиональных услуг VMware или к своему поставщику решения. Дополнительная информация о развертывании Cloud Foundation доступна на [странице документации](#).

Вопрос. В чем отличие Cloud Foundation от VMware vRealize® Suite?

Ответ. Чтобы создать частное облако, ИТ-отделу необходимо выполнить следующие действия:

1. Модернизировать инфраструктуру за счет виртуализации вычислительных ресурсов, хранилища, сети и системы безопасности, применяя программный подход.
2. Автоматизировать предоставление и текущее администрирование виртуализированной инфраструктуры, чтобы ее возможности стали доступны конечным пользователям в качестве услуги.

VMware помогает заказчикам решить эту задачу с помощью решений Cloud Foundation и vRealize Suite.

При использовании Cloud Foundation заказчики могут быстро и эффективно создавать основу для облачной инфраструктуры и управлять ею с помощью компонента SDDC Manager. SDDC Manager автоматизирует управление жизненным циклом решений облачной инфраструктуры, включая создание, настройку, инициализацию инфраструктуры, обновления, исправления и т. д. Благодаря этому их создание и обслуживание становится чрезвычайно удобным для администраторов облаков.

vRealize Suite выполняется на основе Cloud Foundation и предоставляет уровень управления, благодаря которому заказчики могут эффективно управлять виртуализированной инфраструктурой и рабочими нагрузками, а также предоставлять их как услуги. vRealize Suite обеспечивает автоматизацию инициализации (каталог самообслуживания, автоматическая инициализация рабочих нагрузок, управление на основе политик, возможности API-интерфейса) и эксплуатации (мониторинг рабочих нагрузок, устранение неполадок, управление ресурсами, планирование бизнеса).

Cloud Foundation — это облачная инфраструктура, которая лежит в основе программного подхода, тогда как vRealize Suite — это платформа управления облаком, которая обеспечивает приложения и виртуальные машины возможностью автоматизировать предоставление и текущее администрирование облачной инфраструктуры, применяя подход на основе модели обслуживания. Эти два решения дополняют друг друга и являются основными компонентами при создании частного или гибридного облака на базе технологий VMware.

Примечание. Cloud Foundation и vRealize Suite — это гибридные облачные решения, расширенные до общедоступных облаков. В настоящий момент решение Cloud Foundation предлагается поставщиком IBM Cloud. vRealize управляет облаками vCloud Air Network и конечными устройствами AWS и Azure (посредством поддержки, осуществляемой в формате профессиональных услуг).

Вопрос. Почему vRealize Suite не входит в состав Cloud Foundation?

Ответ. VMware всегда предоставляет возможность выбора. VMware Cloud Foundation можно использовать в сочетании со сторонними платформами управления облаком. Аналогичным образом, vRealize Suite можно использовать с другими платформами облачной инфраструктуры, в том числе с другими гипервизорами, а также общедоступными облаками, которые предоставляются разными поставщиками.

Вопрос. В чем разница между SDDC Manager (компонентом Cloud Foundation) и vRealize Automation (компонентом vRealize Suite)?

Ответ. Решения SDDC Manager и vRealize Automation помогают автоматизировать разные этапы создания и эксплуатации частных и общедоступных облаков. SDDC Manager автоматизирует управление жизненным циклом решений облачной инфраструктуры (vSphere, vSAN и NSX), включая создание, настройку, инициализацию инфраструктуры, обновление, исправление и т. д. Благодаря этому их создание и обслуживание становится чрезвычайно удобным для администраторов облаков. vRealize Automation™ помогает автоматизировать предоставление и администрирование виртуальных машин и приложений, обеспечивая их доступность конечным пользователям в качестве услуг в любом масштабе.

Вопрос. Заменяет ли SDDC Manager другие существующие средства управления, такие как vCenter Server, vRealize Operations Manager™ и vRealize Log Insight™?

Ответ. Нет. SDDC Manager дополняет продукты VMware vCenter Server® и vRealize Suite новыми возможностями, которые помогают администраторам облака создавать и обслуживать программный стек облачной инфраструктуры. Администраторы облака по-прежнему могут использовать решение vCenter Server и необходимую платформу управления облаком для администрирования, мониторинга, формирования оповещений, инициализации виртуальных машин и т. д.

Вопрос. Для каких программных компонентов можно автоматизировать развертывание с помощью SDDC Manager?

Ответ. Возможности автоматизации компонента SDDC Manager выходят за рамки основных компонентов набора продуктов Cloud Foundation. Это означает, что компонент SDDC Manager предоставляет возможность автоматизации для продуктов VMware, которые приобретаются отдельно от Cloud Foundation. В настоящее время с помощью SDDC Manager можно автоматизировать развертывание следующих программных компонентов VMware: VMware vSphere, vSAN, NSX, vCenter Server, vRealize Log Insight, vRealize Operations и Horizon®. В будущем будут добавлены другие компоненты VMware. Решения vCenter Server, vRealize и Horizon приобретаются отдельно от Cloud Foundation.

Вопрос. Можно ли развертывать SDDC Manager поверх существующих сред vSphere, в которых не используется полный набор продуктов Cloud Foundation?

Ответ. Нет. Возможность автоматизации жизненного цикла, предоставляемая компонентом SDDC Manager, основывается на том, что автоматизируется процесс введения в эксплуатацию всего набора решений Cloud Foundation. Таким образом, компонент SDDC Manager не может использоваться для управления существующими средами.

Вопрос. В чем отличие Cloud Foundation от проверенных архитектур VMware?

Ответ. Проверенные архитектуры VMware — это документированные справочные архитектуры, определяющие схемы и руководства, касающиеся создания и эксплуатации программного ЦОД. Проверенные архитектуры VMware представляют собой средство технической реализации, предназначенное для заказчиков, которые планируют создать собственный программный ЦОД, самостоятельно подбирая программные компоненты либо воспользовавшись помощью профессиональных услуг, предоставляемых компанией VMware или ее партнерами.

Программный продукт Cloud Foundation включает в себя несколько компонентов из набора решений VMware для программного ЦОД, с помощью которых можно реализовать рекомендованную архитектуру и обеспечить соответствие ПО заданным спецификациям. Cloud Foundation реализует проверенную архитектуру, однако ее развертывание и обслуживание осуществляется благодаря уникальным возможностям автоматизации управления жизненным циклом, которые предоставляются компонентом SDDC Manager. Архитектура Cloud Foundation разрабатывается и тестируется в соответствии с лучшими методиками, которые используются для проверенных архитектур, и так же тщательно.

Вопрос. Что произошло с EVO SDDC?

Ответ. Платформа VMware Cloud Foundation основана на решении VMware EVO™ SDDC™ и расширяет его возможности. Таким образом, в будущем Cloud Foundation заменит решение EVO SDDC, которое с 1 сентября 2016 года станет недоступным для приобретения.

ЦЕНЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Вопрос. Какие программные компоненты входят в состав Cloud Foundation?

Ответ. Минимальный набор ПО Cloud Foundation включает в себя решение VMware vSphere, vSAN, NSX и SDDC Manager. Заказчики могут приобрести отдельно дополнительный модуль VMware Horizon для Cloud Foundation, а также VMware vRealize Suite или его отдельные компоненты.
Примечание. Несмотря на то что программные компоненты Horizon, vRealize Operations и vRealize Log Insight лицензируются отдельно, SDDC Manager выполняет их развертывание и настройку в качестве компонентов платформы Cloud Foundation.

Вопрос. Какая модель лицензирования используется для Cloud Foundation?

Ответ. Cloud Foundation предлагается с бессрочным лицензированием по числу ЦП.

Вопрос. Возможно ли осуществлять перенос уже имеющихся лицензий на компоненты Cloud Foundation?

Ответ. Да. Заказчики, обладающие неиспользуемыми лицензиями на отдельные компоненты (vSphere, vSAN или NSX), могут переместить их в среду Cloud Foundation и приобрести только недостающие компоненты набора решений Cloud Foundation, чтобы завершить его лицензирование.

Вопрос. Можно ли приобрести SDDC Manager отдельно?

Ответ. Компонент SDDC Manager доступен только в составе решения Cloud Foundation. Если заказчик добавляет собственные лицензии на vSphere, vSAN и NSX, лицензии для SDDC Manager можно приобретать поэтапно.

Вопрос. Входит ли сервер vCenter в состав Cloud Foundation?

Ответ. Нет. Заказчики должны добавлять собственные лицензии vCenter Server в среду Cloud Foundation. Однако для каждого экземпляра программного ЦОД требуется только одна лицензия сервера vCenter, независимо от количества развернутых в среде экземпляров сервера vCenter (например, доменов рабочих нагрузок). Примечание. Несмотря на то что vCenter Server лицензируется отдельно, компонент SDDC Manager выполняет его развертывание и настройку в качестве компонента домена рабочих нагрузок.

Вопрос. Нужно ли обновлять договоры подписки и поддержки для каждого компонента Cloud Foundation?

Ответ. Чтобы и дальше использовать платформу Cloud Foundation, необходимо соответствующим образом лицензировать все ее базовые компоненты и иметь в наличии действующие договоры подписки и поддержки. Тем не менее, если заказчик решит отказаться от использования Cloud Foundation, у него будет возможность обновить договор поддержки только на часть компонентов Cloud Foundation.

Вопрос. Входит ли SDDC Manager в состав vCloud Suite?

Ответ. Нет. VMware SDDC Manager™ не входит в состав пакета VMware vCloud Suite®. Компонент SDDC Manager можно использовать только в средах Cloud Foundation.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

Вопрос. Что такое VMware SDDC Manager?

Ответ. SDDC Manager — это централизованное средство управления программным ЦОД, которое помогает автоматизировать развертывание, настройку Cloud Foundation на основе частного облака, а также текущее управление им.

Вопрос. Что такое управление жизненным циклом?

Ответ. Управление жизненным циклом — это набор встроенных компонентов SDDC Manager, которые автоматизируют установку исправлений и обновлений интегрированных компонентов ПО платформы программного ЦОД для поддержки vSphere, vSAN, NSX, служб управления оборудованием и SDDC Manager.

Вопрос. Что такое службы управления оборудованием?

Ответ. Службы управления оборудованием — это компонент SDDC Manager, который отвечает за обнаружение оборудования, а также его начальную загрузку, настройку и мониторинг. Эти службы используют подключаемые модули для взаимодействия с одобренными компонентами оборудования.

Вопрос. Что такое устройство для создания образов виртуальной стойки?

Ответ. Устройство для создания образов виртуальной стойки (vRack Imaging Appliance, VIA) используется для первоначального создания образов новой стойки Cloud Foundation в процессе подготовки к конфигурации с помощью программного ЦОД. Оно используется только во время первоначального развертывания решения. Дополнительные сведения об устройствах VIA см. на [странице документации](#).

Вопрос. Как осуществляется управление несколькими физическими стойками?

Ответ. В конфигурации с несколькими стойками отдельные стойки соединены друг с другом благодаря высокоскоростной сетевой архитектуре Spine-Leaf («ствол и листья»). Все системы в разных стойках управляются как логический пул ресурсов из центрального экземпляра SDDC Manager.

Оборудование

Вопрос. Каковы требования к физическому оборудованию для частного облака Cloud Foundation?

Ответ. Частное облако Cloud Foundation состоит из 1 или нескольких (до 8) физических стоек. В состав каждой стойки входят от 8 до 32 соответствующих серверов (от которых зависит производительность), пара резервных надстроечных коммутаторов и один коммутатор управления. В конфигурации с несколькими стойками для обеспечения взаимодействия между стойками используется пара резервных коммутаторов уровня Spine.

Вопрос. Каковы физические ограничения масштабируемости при развертывании частного облака Cloud Foundation?

Ответ. Каждая среда частного облака Cloud Foundation может охватывать до 8 физических стоек, где каждая стойка состоит из 32 серверов (от которых зависит производительность), всего до 256 серверов на 8 стоек.

Вопрос. Каковы требования к физическому серверу?

Ответ. Структурный блок частного облака Cloud Foundation — это vSAN Ready Node. Cloud Foundation предоставляет широкие возможности при выборе поставщиков и моделей серверов, а также при выборе скорости ЦП, числа ядер, объема памяти, емкости физического диска и размера кэша SSD-диска. Список одобренных vSAN Ready Nodes см. в [руководстве по совместимости](#).

Вопрос. Можно ли сочетать готовые узлы разных поставщиков в одной стойке?

Ответ. Все установленные в одной физической стойке vSAN Ready Nodes должны быть однородными: одной марки, одинаковой модели и с одинаковыми характеристиками оборудования (процессор, память, хранилище). Тем не менее в разных стойках могут быть установлены разные типы готовых узлов разных поставщиков.

Вопрос. Каковы требования к физической сети?

Ответ. За счет использования в каждой стойке резервных надстроечных коммутаторов, которые взаимодействуют между собой с помощью пары резервных коммутаторов уровня Spine, Cloud Foundation реализует автономную топологию сети Spine-Leaf («ствол и листья»). Доступ к внешним сетям осуществляется через пару резервных исходящих подключений, настроенных в надстроечных коммутаторах первой стойки.

Вопрос. Можно ли использовать одобренные готовые узлы с любыми одобренными сетевыми коммутаторами?

Ответ. Да. Одобренные готовые узлы можно использовать с любыми одобренными коммутаторами. Единственным требованием является использование надстроечных коммутаторов и коммутаторов уровня Spine, предоставляемых одним поставщиком.

Вопрос. Нужно ли использовать коммутаторы уровня Spine при наличии только одной стойки?

Ответ. Нет, коммутаторы уровня Spine необходимы только при наличии нескольких физических стоек.

Вопрос. Каковы требования к физическому коммутатору для надстроечных коммутаторов и коммутаторов уровня Spine в частном облаке Cloud Foundation?

Ответ. В Cloud Foundation можно использовать только соответствующие надстроечные коммутаторы и коммутаторы уровня Spine. Список поставщиков одобренных коммутаторов см. в [руководстве по совместимости](#).

Вопрос. Каковы требования к физическому коммутатору для коммутатора управления в частном облаке Cloud Foundation?

Ответ. В Cloud Foundation можно использовать только одобренные коммутаторы управления. Список поставщиков одобренных коммутаторов см. в [руководстве по совместимости](#).

Домены рабочих нагрузок

Вопрос. Что такое домен рабочих нагрузок?

Ответ. Домен рабочих нагрузок — это набор ресурсов, извлеченных из инфраструктуры Cloud Foundation с учетом требований к объему, производительности и доступности. Каждый домен рабочих нагрузок включает в себя один кластер vSphere и может распространяться на несколько физических стоек.

Вопрос. Что такое домен управления?

Ответ. Домен управления — это специальный домен рабочих нагрузок, используемый для размещения компонентов инфраструктуры, необходимых для создания экземпляров и мониторинга частной облачной инфраструктуры Cloud Foundation, а также управления ею. Домен управления автоматически создается с помощью SDDC Manager при первоначальной настройке первой стойки.

Вопрос. Сколько узлов необходимо для домена управления?

Ответ. В домене управления в качестве хранилища используется vSAN, для которого требуется не менее 3 узлов. Для дополнительной защиты от сбоев оборудования, а также для упрощения технического обслуживания кластеров в домене управления рекомендуется развернуть до 4 узлов.

Вопрос. Какие типы доменов рабочих нагрузок можно создать?

Ответ. В данный момент существует два типа доменов рабочих нагрузок.

1. Домен рабочих нагрузок виртуальной инфраструктуры, состоящий из одного кластера vSphere с выделенным экземпляром vCenter Server.
2. Домен рабочих нагрузок инфраструктуры виртуальных компьютеров, состоящий из выделенного кластера vSphere с выделенным экземпляром vCenter Server и компонентов программного обеспечения Horizon Suite.

- Вопрос.** Сколько кластеров vSphere можно создать в домене рабочих нагрузок?
- Ответ.** В настоящее время Cloud Foundation поддерживает один кластер vSphere на каждый домен рабочих нагрузок.
- Вопрос.** Сколько экземпляров vCenter Server можно развернуть в домене рабочих нагрузок?
- Ответ.** В каждом домене рабочих нагрузок устанавливается один выделенный сервер vCenter. (Примечание о ценах и комплектации. Для каждого экземпляра SDDC Manager требуется только одна лицензия vCenter Server).
- Вопрос.** Какое минимальное и максимальное количество узлов vSphere поддерживается в домене рабочих нагрузок виртуальной инфраструктуры?
- Ответ.** В доменах рабочих нагрузок используется vSAN, для которого требуется не менее трех узлов. В настоящее время максимальное количество — 64 узла.
- Вопрос.** Какое минимальное и максимальное количество узлов vSphere поддерживается в домене рабочих нагрузок инфраструктуры виртуальных компьютеров?
- Ответ.** В доменах рабочих нагрузок используется vSAN, для которого требуется не менее трех узлов. В настоящее время в кластере VMware Horizon поддерживается не более 20 узлов.
- Вопрос.** Каким образом Cloud Foundation определяет необходимое количество узлов при создании домена рабочих нагрузок?
- Ответ.** Количество узлов, назначенных домену рабочих нагрузок, зависит от двух факторов: 1) параметров емкости, предоставляемых администратором при создании домена рабочих нагрузок; 2) политик доступности vSAN.
- Вопрос.** Можно ли развернуть или удалить домен рабочих нагрузок после его создания?
- Ответ.** Да. Cloud Foundation обеспечивает полностью автоматизированный процесс создания, расширения и удаления доменов рабочих нагрузок с помощью SDDC Manager.
- Вопрос.** Можно ли уменьшить размер домена рабочих нагрузок?
- Ответ.** Cloud Foundation еще не поддерживает возможность автоматического уменьшения размера домена рабочих нагрузок. В настоящее время эта возможность находится в процессе разработки. В то же время узлы из домена рабочих нагрузок можно перенести вручную.

Сеть

- Вопрос.** Используют ли надстоечные коммутаторы в топологии сети Spine-Leaf («ствол и листья») сети L2 или L3 для подключения к каналам уровня Spine? Используется ли протокол связующего дерева?
- Ответ.** В Cloud Foundation все физические стойки расположены в одной и той же сети L2. Надстоечные коммутаторы дважды подключены к двум коммутаторам уровня Spine через резервные каналы со скоростью 40 Гбит/с, настроенные в группе агрегирования каналов с несколькими шасси (MC-LAG). Протокол связующего дерева не используется, так как MC-LAG помогает избежать цикличности. В будущем конфигурация сети может быть изменена для использования сети L3, чтобы каждая такая стойка могла находиться в своей собственной сети L2. При этом понадобится настроить маршрутизаторы или коммутаторы уровня 3 для межстоечного трафика. За счет этого можно обеспечить дополнительные возможности, например ECMP (выбор нескольких равноценных путей).
- Вопрос.** Должны ли все коммутаторы (надстоечные, уровня Spine и управления) предоставляться одним поставщиком?
- Ответ.** Чтобы реализовать эффективную работу подключаемых модулей, надстоечные коммутаторы и коммутаторы уровня Spine должны предоставляться одним поставщиком. В свою очередь, коммутатор управления может быть предоставлен любым поддерживаемым поставщиком, указанным в [руководстве совместимости](#).

Хранилище

- Вопрос.** Требуется ли устанавливать vSAN при реализации Cloud Foundation?
- Ответ.** Да.
- Вопрос.** Поддерживает ли Cloud Foundation хранилище vSAN на основе флэш-накопителей?
- Ответ.** Да. Cloud Foundation поддерживает как гибридные конфигурации vSAN, так и конфигурации на основе только флэш-накопителей.
- Вопрос.** Поддерживает ли Cloud Foundation сетевую систему хранения данных?
- Ответ.** Да, платформу Cloud Foundation можно подключить к внешним хранилищам на основе протокола IP (NFS/iSCSI).
- Вопрос.** Поддерживает ли Cloud Foundation FCoE или Fibre Channel?
- Ответ.** Нет. В настоящее время FCoE и Fibre Channel в Cloud Foundation не поддерживаются.

Управление жизненным циклом

Вопрос. Какие компоненты программного обеспечения можно исправить или обновить с помощью управления жизненным циклом SDDC Manager?

Ответ. В настоящий момент в рамках управления жизненным циклом SDDC Manager можно исправить или обновить все компоненты vSphere, vSAN, NSX и SDDC Manager. В будущем к этому списку будут добавлены другие программные решения.

Вопрос. Как я узнаю о наличии доступных исправлений или обновлений?

Ответ. При наличии доступных исправлений и обновлений пользователи автоматически получают уведомления из SDDC Manager.

Вопрос. Как часто компания VMware выпускает обновления программного обеспечения?

Ответ. Расписание не является фиксированным. Обновления выпускаются сразу же после того, как становятся доступными с учетом степени важности (например, исправления безопасности). Обновления, как правило, выпускаются ежеквартально.

Вопрос. Можно ли запланировать время установки исправлений и обновлений?

Ответ. Да. SDDC Manager предоставляет возможность запланировать исправления и обновления так, чтобы они совпадали с регулярным периодом обслуживания.

Вопрос. Можно ли исправлять или обновлять домены рабочих нагрузок независимо друг от друга?

Ответ. Да. Исправления и обновления планируются для каждого домена рабочих нагрузок отдельно. Благодаря этому обновления можно вносить постепенно.

Разные вопросы

Вопрос. Обеспечивает ли SDDC Manager автоматизированное развертывание других компонентов vRealize Suite, например vRealize Automation и vRealize Business for Cloud?

Ответ. В настоящее время SDDC Manager не поддерживает автоматическое развертывание vRealize Automation или vRealize Business for Cloud. Эти компоненты можно развернуть вручную и интегрировать с Cloud Foundation извне.

Вопрос. Каким образом пакеты управления для физических коммутаторов используются с vRealize Operations в среде частного облака Cloud Foundation?

Ответ. Заказчики могут вручную установить и настроить соответствующие пакеты vRealize Operations Management, связанные с их средой частного облака Cloud Foundation. Обратите внимание, что может возникнуть необходимость переустановить и перенастроить пакеты управления, чтобы добавить поддержку действий управления жизненным циклом Cloud Foundation, например исправлений и обновлений.

Вопрос. Включает ли управление жизненным циклом Cloud Foundation обновления встроенного ПО?

Ответ. Нет. В рамках управления жизненным циклом Cloud Foundation обновление встроенного ПО не выполняется. Чтобы обновить встроенное ПО, используйте средства, предоставленные поставщиком.

Вопрос. Выделяются ли для каждого домена рабочих нагрузок Cloud Foundation экземпляры vRealize Operations и Log Insight?

Ответ. Cloud Foundation внедряет единый кластер vRealize Operations, который охватывает все ресурсы инфраструктуры Cloud Foundation. Кластер vRealize Operations не выделяется для определенных доменов рабочих нагрузок Cloud Foundation. Благодаря этому конечный пользователь получает единое представление ресурсов во всех стойках Cloud Foundation. Для обеспечения масштабируемости в каждой физической стойке Cloud Foundation (каждая из которых находится в одном и том же кластере) развертывается отдельный экземпляр виртуальной машины vRealize Operations. Кроме того, для развертывания единого кластера Log Insight используется аналогичная модель во всех ресурсах инфраструктуры Cloud Foundation.

Вопрос. Какие журналы отправляются в vRealize Log Insight в кластере управления Cloud Foundation?

Ответ. Cloud Foundation отправляет в vRealize Log Insight журналы событий для ESXi™, vSAN, NSX, SDDC Manager, vCenter и Horizon.

Вопрос. Где можно получить дополнительные сведения?

Ответ. Дополнительная информация о Cloud Foundation доступна на [странице продукта](#).

