

Новые возможности VMware vSphere 5

VMware® vSphere® — это ведущая в отрасли платформа виртуализации для создания облачных инфраструктур. Она обеспечивает стабильную работу важных бизнес-приложений и возможность быстрее реагировать на изменения бизнес-требований. vSphere ускоряет перенос существующих ЦОД в вычислительное облако и обеспечивает подключение к совместимым общедоступным облакам, формируя основу для уникальной в отрасли гибридной облачной модели.

Службы инфраструктуры (вычислительные ресурсы, хранилище, сеть)

Вычислительные ресурсы

- **Переход на vSphere ESXi™:** в vSphere 5 реализована архитектура гипервизора ESXi. С помощью ESXi («золотого» стандарта в отрасли гипервизоров) пользователи vSphere могут работать с более «тонкой» архитектурой, более безопасной средой и упрощенной моделью исправлений и настройки. Дополнительные сведения см. в информационном центре ESXi и ESX <http://www.vmware.com/products/vsphere/esxi-and-esx/overview.html>.
- **Автоматическое развертывание vSphere:** новая модель развертывания и установки исправлений для новых узлов vSphere, на которых выполняется гипервизор ESXi. Развертывание большего числа экземпляров vSphere осуществляется за несколько минут, а обновление узлов vSphere выполняется более эффективно.
- **Новый формат виртуальных машин (версия 8):** новый формат виртуальных машин в vSphere 5 содержит несколько новых возможностей, включая поддержку следующих компонентов.
 - Трехмерная графика для Windows Aero
 - Устройства USB 3.0
- **Поддержка продуктов Apple:** vSphere 5 поддерживает серверы Apple Xserve, работающие под управлением OS X Server 10.6 (Snow Leopard) в качестве гостевой операционной системы.

Хранилище

- **DRS для хранилища vSphere:** повышение эффективности управления и использования ресурсов хранения данных за счет их объединения в группы, размещения и балансировки.
- **Хранилище на основе профилей:** определение соответствующего хранилища для использования данной виртуальной машиной в зависимости от уровня обслуживания. Результатом является упрощенный подход к выбору правильного хранилища и обеспечение его предоставления.
- **Файловая система vSphere:** использование улучшенной масштабируемости и производительности путем обновления до самой последней версии кластеризованной файловой системы платформы без прерывания ее работы.
- **Управление вводом-выводом хранилища vSphere:** более эффективное управление и применение соглашений об уровне обслуживания (SLA) за счет расширения ограничений и долей в хранилищах данных NFS.

- **Программа API-интерфейсов хранилища vSphere:** реализация преимуществ расширений API-интерфейса интеграции массивов, поддерживающего «тонкую» инициализацию. При использовании новых возможностей vSphere — DRS для хранилища и хранилища на основе профилей — для взаимодействия с массивами можно применить новый API-интерфейс обнаружения и учета хранилищ.

Сеть

- **Управление вводом-выводом сети vSphere:** новые элементы управления для каждой виртуальной машины обеспечивают тщательное выполнение соглашений об уровне обслуживания.
- **Распределенный коммутатор vSphere:** улучшение визуализации трафика виртуальных машин с помощью протокола NetFlow и более эффективный мониторинг и устранение неполадок путем поддержки коммутируемого анализатора портов (SPAN) и протокола LLDP.

Службы приложений (доступность, безопасность и масштабируемость)

Доступность

- **vSphere High Availability:** новая архитектура предоставляет исключительные гарантии, упрощенную установку и настройку, а также расширенную масштабируемость.
- **vSphere vMotion:** теперь поддерживается перенос виртуальных машин по сетевым подключениям с более высокими задержками передачи данных.

Безопасность

- **Брандмауэр ESXi:** новый ориентированный на службы модуль брандмауэра без запоминания состояния ограничивает доступ к конкретным службам по IP-адресу или подсети. Это особенно полезно для компонентов независимых поставщиков, которым требуется сетевой доступ.

Масштабируемость

- **Более крупные виртуальные машины:** теперь размер виртуальных машин можно увеличить в четыре раза по сравнению с любым более ранним выпуском, что обеспечивает поддержку даже самых больших приложений. Теперь виртуальные машины могут иметь до 32 виртуальных ЦП и 1 Тбайт ОЗУ.

Службы управления

Основные возможности управления

- **Веб-клиент vSphere:** доступ к vSphere из любого веб-браузера и любой точки мира.
- **Серверное устройство VMware vCenter:** выполнение сервера vCenter как виртуального устройства на основе ОС Linux.

Подробнее

Информацию об обновлении до версии vSphere 5 см. в центре обновления vSphere <http://www.vmware.com/products/vsphere/upgrade-center/overview.html>.