

# СРАВНЕНИЕ РЕДАКЦИЙ VMWARE vSPHERE®

## Непрерывность бизнеса и безопасность

Возможности продукта	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management Enterprise Plus
<b>vMotion®</b> Перенос работающих виртуальных машин без прерывания обслуживания или работы пользователей устраняет необходимость в планировании простоев приложений для обслуживания серверов.	Между виртуальными коммутаторами	Между виртуальными коммутаторами, между серверами vCenter, на большие расстояния и между облаками	Между виртуальными коммутаторами, между серверами vCenter, на большие расстояния и между облаками
<b>Storage vMotion®</b> Предотвращение простоев приложений при плановом обслуживании хранилищ путем переноса дисков работающих виртуальных машин в другие массивы хранения.	•	•	•
<b>Отказоустойчивость</b> Обеспечение постоянной доступности любого приложения в случае отказа оборудования — без потери данных или простоев. Для рабочих нагрузок с 4 виртуальными ЦП или менее.	2 виртуальных ЦП	4 виртуальных ЦП	4 виртуальных ЦП
<b>vShield Endpoint®</b> Защита виртуальных машин и перенос решений по защите от вирусов и вредоносного ПО в выделенную систему, устранение потребности в агентах внутри виртуальных машин.	•	•	•
<b>vSphere Replication®</b> Эффективная, независимая от модели массива репликация данных виртуальных машин по ЛВС или ГВС и удобное управление благодаря репликации на уровне виртуальных машин.	•	•	•
<b>Поддержка хранилища 4K</b> Улучшенное масштабирование платформы за счет использования дисков высокой емкости. Снижение капитальных расходов.	•	•	•
<b>vSphere Quick Boot</b> Значительное сокращение времени установки исправлений и обновлений за счет пропуска этапа инициализации оборудования.	•	•	•
<b>Единственная перезагрузка</b> Значительное сокращение времени установки масштабных обновлений версий за счет пропуска этапа перезагрузки узла.	•	•	•
<b>vCenter High Availability</b> Встроенная поддержка доступности vCenter Server.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Резервное копирование и восстановление vCenter</b> Встроенные возможности резервного копирования и восстановления vCenter Server.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Планировщик резервного копирования vCenter</b> Планирование резервного копирования серверов vCenter и задание числа хранимых резервных копий.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Средство обновления до vCenter Server® Appliance</b> Обновление имеющихся сред vCenter на базе Windows до vCenter Server Appliance за один шаг.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Поддержка TPM 2.0 и Virtual TPM</b> Поддержка аппаратных модулей TPM 2.0 и использование виртуального устройства TPM для защиты ОС от атак оператора и гостевых атак.	•	•	•
<b>Соответствие стандарту FIPS 140-2 и поддержка TLS 1.2 по умолчанию</b> Улучшенное соблюдение требований к безопасности.	•	•	•
<b>vMotion с шифрованием для переноса между серверами vCenter</b>	•	•	•
<b>Шифрование виртуальных машин</b> Шифрование данных, хранящихся на виртуальных машинах и дисках.		•	•

Возможности гибридного облака

Возможности продукта	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management Enterprise Plus
<b>Гибридный связанный режим vCenter</b> Централизованные средства визуализации и администрирования локальных экземпляров vCenter и экземпляров vCenter в облаке на базе vSphere, например VMware Cloud on AWS.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>Инициализация смешанных сред vCenter</b> Использование различных версий vCenter в локальных средах и общедоступных облаках на базе vSphere и поддержка процессов инициализации, таких как vMotion, полное клонирование и «холодный» перенос, для обеспечения непрерывной работы.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>«Горячий» и «холодный» перенос в облако</b> Поддержка «горячего» и «холодного» переноса рабочих нагрузок в гибридном облаке.	•	•	•
<b>Enhanced vMotion Compatibility на уровне ВМ</b> Удобный перенос между системами с разными процессорами в гибридном облаке за счет сохранения режима Enhanced vMotion Compatibility на уровне ВМ во время переноса между кластерами и во время циклов выключения-включения питания.	•	•	•

Назначение приоритетов ресурсов и повышение производительности приложений

Возможности продукта	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management Enterprise Plus
<b>Virtual Volumes</b> Абстрагирование ресурсов для внешних систем хранения (SAN и NAS) с учетом требований ВМ.	•	•	•
<b>Управление хранилищем на основе политик</b> Обеспечение единообразного управления на всех уровнях хранения и автоматизация соблюдения динамических уровней обслуживания для хранилища с помощью плоскости управления на основе политик.	•	•	•
<b>Distributed Resource Scheduler™ (DRS), Distributed Power Management (DPM)</b> Приведение использования ресурсов в соответствие требованиям бизнеса благодаря автоматической балансировке нагрузки узлов. Оптимизация энергопотребления за счет отключения узлов в периоды низкой нагрузки.		•	•
<b>Storage DRS™</b> Автоматизированная балансировка нагрузки учитывает характеристики хранилища для определения оптимального размещения данных виртуальной машины при ее создании и использовании.		•	•
<b>Управление вводом-выводом хранилища</b> Назначение приоритетов доступа к системам хранения с помощью постоянного мониторинга операций ввода-вывода томов хранилища и динамического распределения доступных ресурсов ввода-вывода между виртуальными машинами в соответствии с потребностями бизнеса.		•	•
<b>Управление вводом-выводом сети</b> Назначение приоритетов доступа к сети путем постоянного мониторинга нагрузки и динамического выделения доступных ресурсов ввода-вывода в соответствии с потребностями бизнеса.		•	•
<b>Поддержка стандарта SR-IOV (Single Root I/O Virtualization)</b> Предоставление адаптера PCI Express (PCIe) виртуальным машинам в виде нескольких логических устройств. Сокращение нагрузки ввода-вывода и сетевой задержки.		•	•
<b>Постоянная память vSphere</b> Использование постоянной памяти для обеспечения производительности на уровне DRAM по стоимости флэш-накопителей.		•	•
<b>NVIDIA GRID vGPU</b> Стандартная поддержка двух- и трехмерной графики для виртуальных машин. Поддержка приостановки и возобновления работы виртуальных графических ЦП.		•	•

Возможности продукта	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management Enterprise Plus
<b>Упреждающее обеспечение высокой доступности</b> Получение сведений о работоспособности сервера и перенос виртуальных машин с проблемных узлов до возникновения сбоя.		•	•
<b>DRS с прогнозированием</b> Изучение поведения среды и упреждающая балансировка рабочих нагрузок на основе тенденций использования ресурсов до наступления периодов пиковой нагрузки.			•

### Автоматизированные процессы администрирования и инициализации

Возможности продукта	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management Enterprise Plus
<b>Библиотека содержимого</b> Удобное и эффективное централизованное управление шаблонами VM.	•	•	•
<b>vCenter Server Appliance™ в расширенном связанном режиме со встроенным устройством Platform Services Controller</b> Упрощение топологии vCenter Server за счет использования встроенного устройства Platform Services Controller для объединения нескольких серверов vCenter без использования средств балансировки нагрузки.	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard	vCenter Server Standard
<b>API-интерфейсы хранилища для интеграции массивов, поддержка нескольких путей ввода-вывода</b> Повышение производительности, надежности и масштабируемости за счет использования эффективных средств на основе массива и возможностей стороннего ПО для реализации альтернативных путей.	•	•	•
<b>Распределенный коммутатор</b> Централизация процессов инициализации, администрирования и мониторинга за счет объединения сети на уровне кластера.		•	•
<b>Профили узлов и Auto Deploy</b> Запись параметров конфигурации на уровне узла и сохранение их как шаблона для настройки других узлов vSphere. Отслеживание изменения конфигураций узлов и автоматическое оповещение администраторов vSphere о нарушении требований какими-либо узлами.		•	•

### Платформа интеллектуального управления процессами

Возможности продукта	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management Enterprise Plus
Платформа горизонтального масштабирования процессов			•
Единый вход			•
Модули дистанционного сбора данных			•
Рекомендации по устранению проблем			•
Система автоматизации (для автоматизированного устранения проблем)			•
Визуализация: готовые панели мониторинга, представления, отчеты, схемы проблемных участков, диаграммы производительности			•
Управление на основе политик			•
Управление доступом на основе ролей			•
Интеграция с vRealize® Log Insight™			•
Повышение уровня безопасности vSphere			•
Балансировка рабочих нагрузок			•
Готовая панель мониторинга для планирования размещения рабочих нагрузок и их балансировки			•
Управление DRS			•
Панели мониторинга процессов, представления и отчеты			•
Гибкие эксплуатационные политики и группы процессов			•

## Мониторинг и анализ производительности

Возможности продукта	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management Enterprise Plus
Мониторинг работоспособности vSphere			•
Самообучающиеся средства прогнозного анализа с динамическими пороговыми значениями			•
Интеллектуальные оповещения			•
Анализ первопричин проблем и рекомендации			•
Поддержка мониторинга VMware vSAN™ (с помощью пакета управления для vSAN)			•

## Управление ресурсами

Возможности продукта	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management Enterprise Plus
Оценка емкости, выявление тенденций, подбор оптимальных объемов и оптимизация ресурсов			•
Создание специализированных ЦОД			•
Специализированные профили ресурсов			•
Модели использования ресурсов, сценарии «что если»			•
Сохранение проектов			•
Использование резервных ресурсов для анализа на основе моделирования			•

## Расширяемость за счет пакетов управления

Возможности продукта	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management Enterprise Plus
Пакет управления vCenter			•
Пакет управления vSAN			•
Пакеты управления для платформы управления облаком: vRealize Air, vRealize Business™, vRealize Log Insight, vRealize Operations™			•
Решение Blue Medora True Visibility Suite Standard с пакетами управления для сторонних вычислительных систем и систем хранения			Можно приобрести отдельно.

## Анализ журналов

Возможности продукта	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management Enterprise Plus
Анализ неструктурированных данных	•	•	•
Управление журналами	•	•	•
Самообучающиеся системы и прогнозный анализ	•	•	•

