Система резервного копирования VEEAM. Возможности, особенности и преимущество. Сравнение с лидерами резервного копирования

Платформа для современной защиты данных

Veeam® Backup & Replication™ — простое, гибкое, надежное и эффективное решение для защиты облачных, виртуальных, физических и SaaS-систем. Veeam Backup & Replication — основа решения Veeam Platform, которое предлагает резервное копирование, восстановление и репликацию критически важных систем, включая VMware, AWS, Microsoft Azure, Windows, Linux, NAS, корпоративные приложения и многое другое.

Современное резервное копирование и восстановление данных дает отличные результаты

Резервное копирование

Быстрота, портативность и комплексный подход

Восстановление данных

Уверенное достижение целевых показателей восстановления с помощью мгновенного восстановления

Облако

Безопасное, экономичное и простое резервное копирование, послеаварийное восстановление и архивирование в облако

Безопасность

Защита от программ-вымогателей и киберугроз — неизменяемые резервные копии обеспечивают безопасность

Хранилище

Снижение затрат благодаря ускоренному резервному копированию и безлимитной масштабируемости

Автоматизация

Интеграция через API обеспечивает любые варианты использования и управление средой любого размера

Повторное использование данных

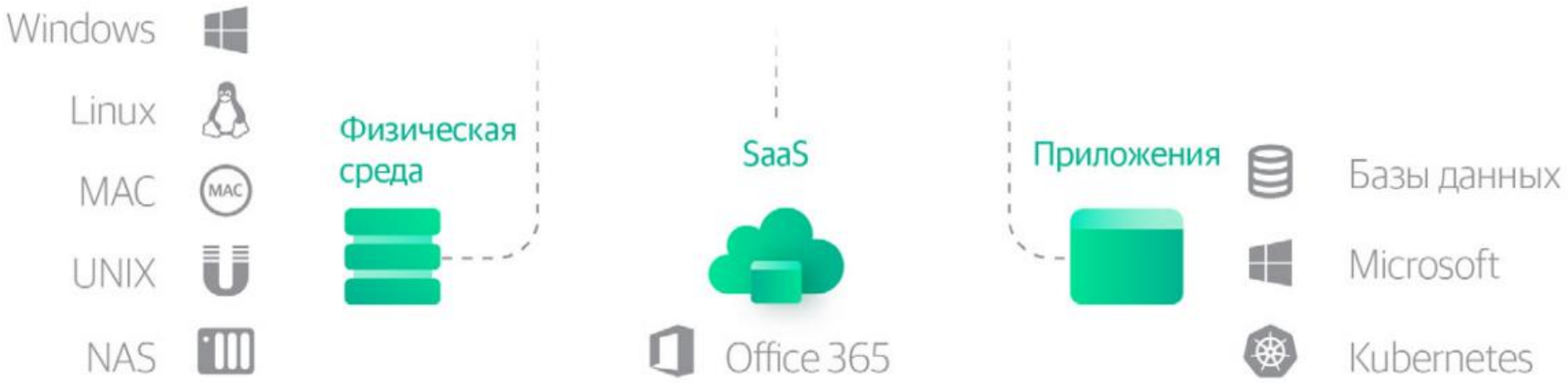
Использование данных резервных копий для тестирования, интеллектуального анализа и разработки

Репликация

Послеаварийное восстановление критически важных приложений с лучшими показателями RPO

VEEAM

Единое решение для всех систем



*Поддержка Kubernetes обеспечивается благодаря интеграции с резервным копированием Kasten K10

Универсальное лицензирование Veeam (VUL)

Единая портативная лицензия для всех систем

Облако

- AWS
- Azure
- Google Cloud
- IBM Cloud

Виртуальная среда

- VMware vSphere
- Microsoft Hyper-V
- Nutanix AHV

Физическая среда

- Windows
- Linux
- MAC
- UNIX
- NAS

SaaS

- Office 365

Приложения

- Базы данных
- Microsoft
- Kubernetes

Для резервного копирования Office 365 и Kubernetes требуется отдельная лицензия, которая не входит в VUL.

VEEAM

Veeam Backup & Replication *Community Edition*

- БЕСПЛАТНОЕ решение для резервного копирования и восстановления ЛЮБЫХ систем
- В виртуальной, физической и облачной среде
- Быстрое восстановление объектов приложений
- Программы-вымогатели больше не опасны

Veeam® Backup & Replication™ *Community Edition* — необходимый БЕСПЛАТНЫЙ продукт для резервного копирования данных виртуальной, физической и облачной среды. Этот бесплатный подарок от Veeam поможет защитить до 10 систем: VMware, Hyper-V, серверы Windows и Linux, ноутбуки, NAS и многое другое!

VEEAM

Veeam Backup Essentials

№1 для резервного копирования и восстановления данных малого бизнеса

Veeam® Backup Essentials™ — эффективное, удобное и экономичное решение для резервного копирования и восстановления **до 50** систем, а также для мониторинга и создания отчетов. Единая платформа для защиты ВСЕХ приложений и данных, а также управления ими с помощью единого интерфейса.

VEEAM

Veeam Availability Suite

Veeam Backup & Replication и Veeam ONE в одном решении

Veeam® Availability Suite™ объединяет возможности мониторинга Veeam ONE™ и эффективную функциональность Veeam Backup & Replication™ по защите данных в едином решении, которое отвечает потребностям крупных компаний в защите данных и аналитике. Используя два этих ведущих в отрасли продукта, заказчики могут с большей легкостью обеспечить расширенную защиту данных, а также получать важные аналитические сведения о конфигурациях компонентов инфраструктуры для улучшения защиты данных и повышения адаптивности бизнеса.

VEEAM

Veeam components

Backup server

- Координирует задачи резервного копирования, репликации, проверки восстановления и восстановления.
- Контролирует планирование заданий и распределение ресурсов.
- Используется для настройки компонентов инфраструктуры резервного копирования и управления ими, а также для задания глобальных параметров инфраструктуры резервного копирования.

Backup proxy server

- Получение данных виртуальной машины из производственного хранилища:

- Дедупликация
- Сжатие
- Шифрование

- Отправка данных в репозиторий резервных копий или другой прокси-сервер резервного копирования.

Gateway server

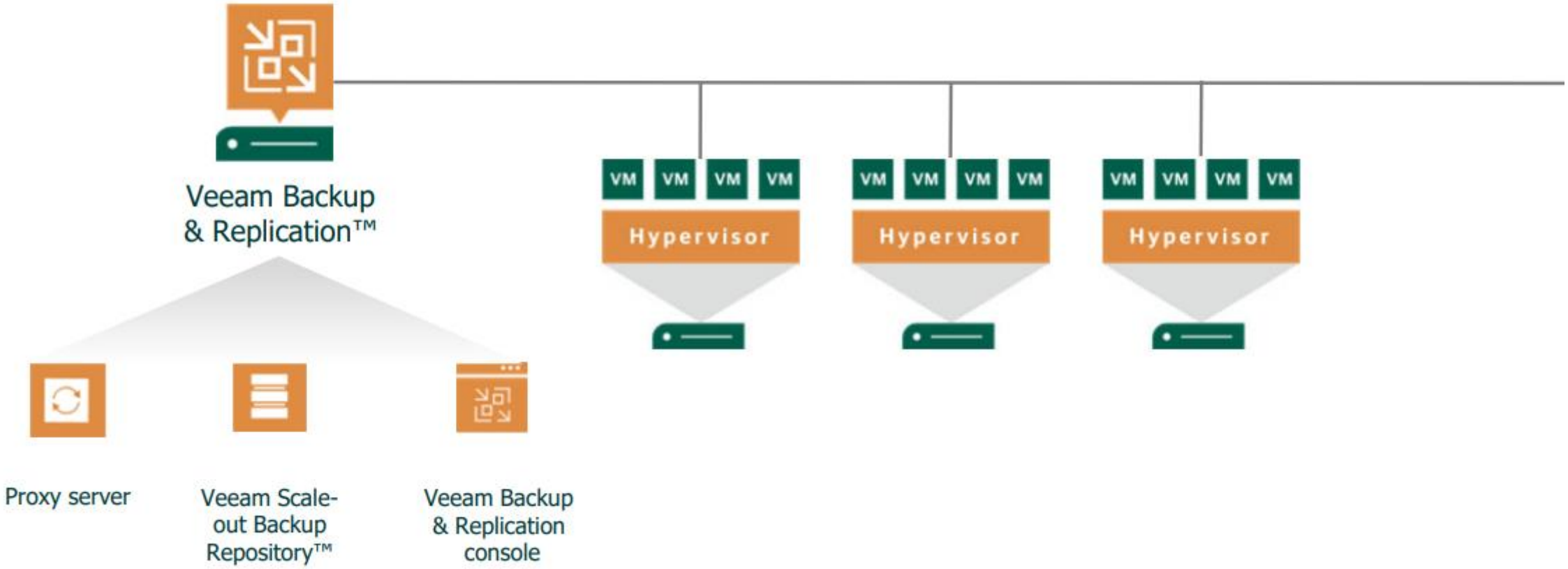
- «Мосты» между сервером резервного копирования и хранилищем резервных копий.
- Это требуется для любого хранилища резервных копий общих папок и некоторых устройств хранения с дедупликацией.

Backup repository server

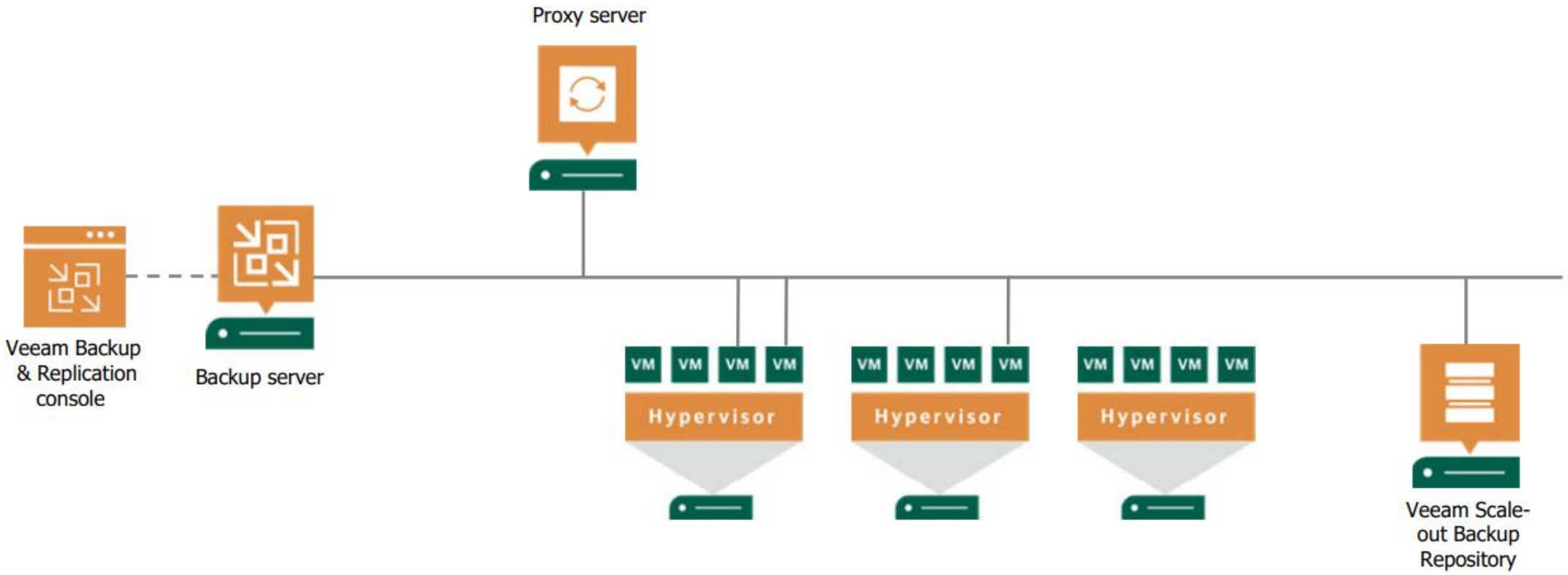
- Хранилище с прямым подключением
- NAS (Network Attached Storage)
- Дедупликация запоминающего устройства
- Хранилище объектов.

Deployment types

Простое развертывание



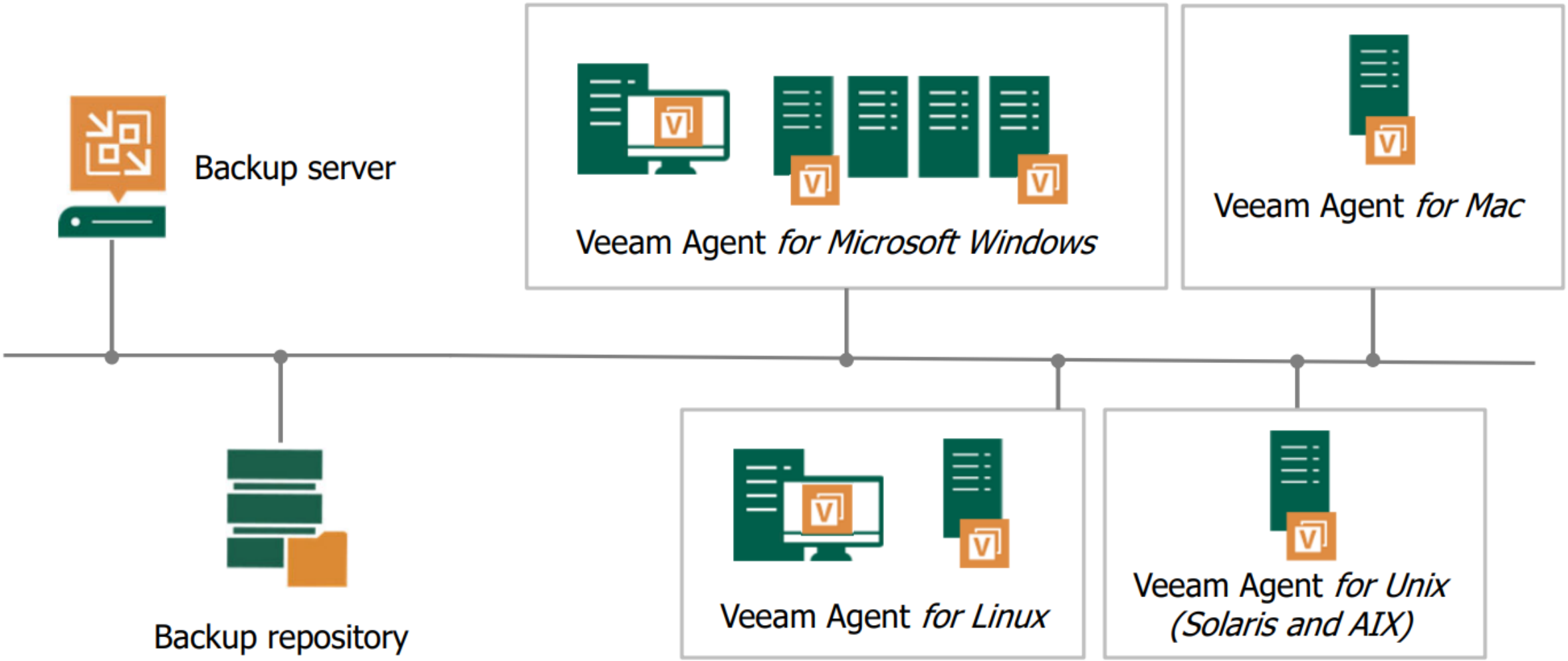
Расширенное развертывание



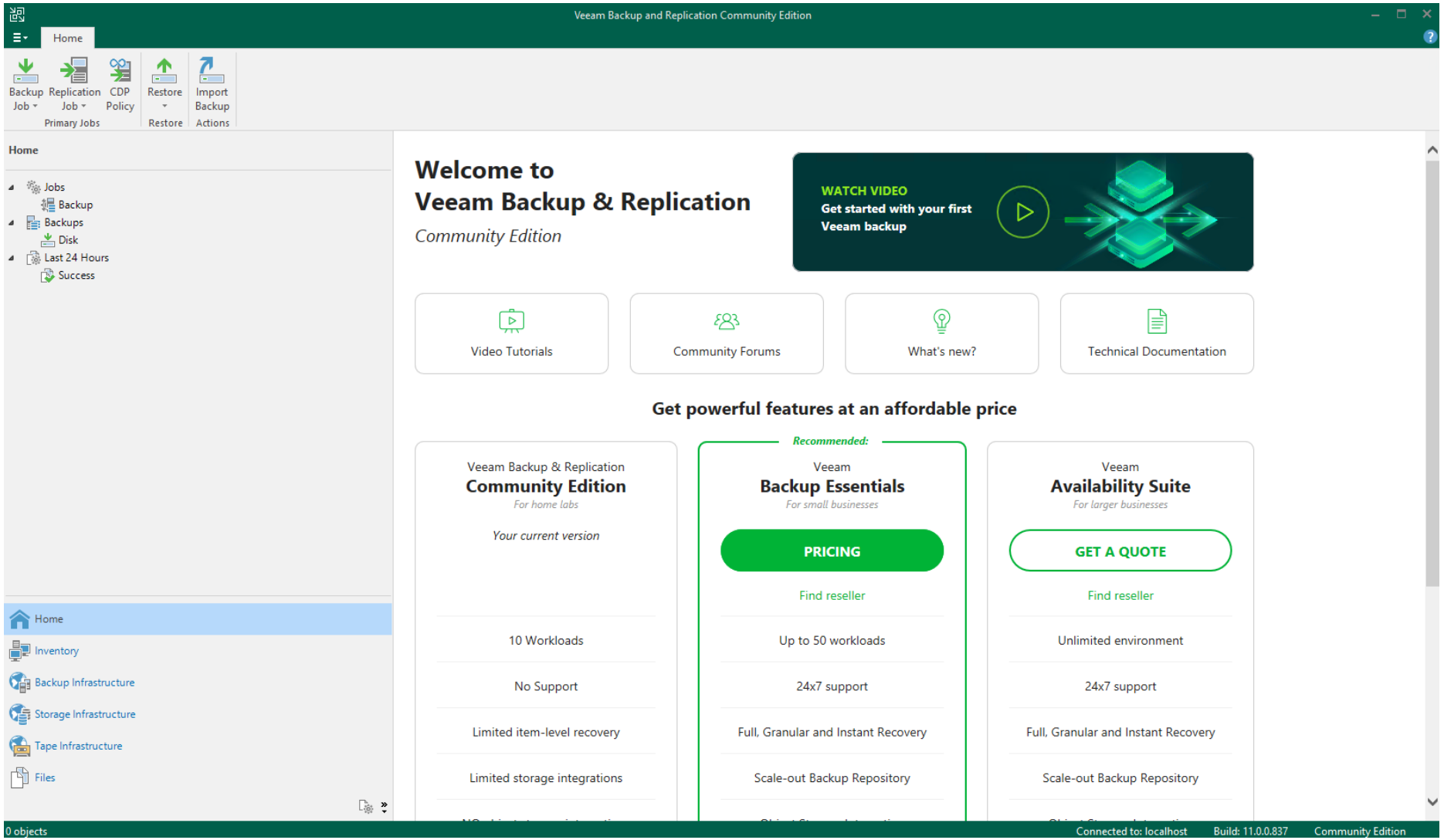
VEEAM

Agent backup capabilities

Agent


Backup server
Veeam Agent *for Microsoft Windows*
Veeam Agent *for Mac*
Backup repository
Veeam Agent *for Linux*
Veeam Agent *for Unix (Solaris and AIX)*

Интерфейс VEEAM



Сравнение с лидерами резервного копирования

Veeam и Commvault : сравнение средств защиты данных

Veeam	Commvault
Плюсы	
Veeam Availability Suite изначально разрабатывался для виртуализированных сред, поэтому он отлично справляется с защитой сред VMware и Hyper-V и поддержкой других гипервизоров. Потом Veeam добавила возможности резервного копирования на физическом сервере и в облаке, что позволило сделать ее программное обеспечение более универсальным.	Основными преимуществами Commvault являются его гибкость и репутация продукта, который отлично работает. Commvault защищает серверы Windows, Linux, Unix и Oracle, а также различные гипервизоры и приложения. Также клиентам этого вендора нравится предлагаемая им схема лицензирования по подписке вместо покупки постоянной (perpetual) лицензии
Минусы	
Основной недостаток Veeam Availability Suite заключается в том, что он не обеспечивает защиту такого количества приложений, как Commvault.	Самыми большими недостатками Commvault Complete Backup & Recovery являются сложность развертывания и начальной настройки, а также то, что организация может получить определенные функции, только купив дополнительные продукты. Например, Commvault HyperScale необходим для высокомасштабируемых архитектур, а Commvault Orchestrate необходим для большинства функций автоматизации.

VEEAM

Veeam и Commvault : сравнение средств защиты данных

Veeam	Commvault
Стратегия резервного копирования	
Подход Veeam к рынку резервного копирования заключается в предоставлении программного обеспечения, предназначенного для различных сегментов. Компания предлагает программное обеспечение для малого и среднего бизнеса, а также крупных предприятий. Veeam также предлагает бесплатный продукт, предназначенный для индивидуального использования.	Commvault не предлагает никаких продуктов для небольших организаций. Похоже, что компания ориентируется на корпоративных клиентов и облачных провайдеров.
Аварийное восстановление	
Veeam предоставляет функции аварийного восстановления, включая переносимость в облако, в Availability Suite. Но большая часть функций аварийного восстановления и обеспечения непрерывности бизнеса была выделена в отдельный продукт под названием Veeam Availability Orchestrator.	Программное обеспечение Commvault поддерживает аварийное восстановление в локальных средах и из них, а также в общедоступных и частных облаках. Полное резервное копирование и восстановление предназначено для включения ключевых функций, связанных с аварийным восстановлением , таких как отработка отказа, восстановление после отказа, тестирование и обратная защита.

VEEAM

Сравнение Veeam и Veritas Backup Exec

Veeam	Veritas Backup Exec
Удобное резервное копирование и восстановление данных Время на управление резервным копированием сокращается до 50%. Veeam не использует агенты для защиты ВМ и благодаря этому снижает нагрузку на ИТ-специалистов.	**Множество агентов** Backup Exec использует агенты для резервного копирования и восстановления данных, что замедляет установку решения и увеличивает затраты на администрирование
Надежное решение Поставщик решения для резервного копирования должен быть ориентирован на защиту ваших данных не меньше, чем вы сами. Отзывы о Veeam говорят сами за себя	**Неопределенные перспективы** Компания Veritas переключила основное внимание с Backup Exec на NetBackup, поэтому новые функции и улучшения решения почти не появляются.
Эффективный современный функционал Решение Veeam объединяет возможности резервного копирования, восстановления и повторного использования данных в рамках удобной единой платформы и легко адаптируется к любым требованиям.	**Устаревший функционал** Backup Exec не использует преимущества современных платформ: у решения отсутствуют такие необходимые функции, как резервное копирование с помощью аппаратных снимков.

VEEAM

Спасибо за внимание!!!