

VMware Lab Manager

Система автоматизации виртуальной лаборатории

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

VMware® Lab Manager реализует скоростной портал инициализации и систему управления библиотекой изображений, которые автоматизируют установку и демонтаж даже самых сложных многомашинных конфигураций программного обеспечения. VMware Lab Manager тесно интегрируется с VMware Infrastructure и VMware VirtualCenter, за счет чего повышаются уровни обслуживания и упрощается централизованное управление расположенными в различных местах лабораториями, в которых работают разные группы разработчиков и тестировщиков.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уменьшение роста числа серверов, а также капитальных и эксплуатационных расходов, связанных с оборудованием.
- Значительное сокращение времени инициализации одноуровневых и многоуровневых конфигураций систем.
- Повышение доступности ресурсов, оптимизация процессов и повышение производительности.
- Улучшение взаимодействия между находящимися в разных местах группами разработчиков
- Упрощение администрирования корпоративной инфраструктуры лабораторий.

Общие сведения о VMware Lab Manager

VMware Lab Manager – это идеальное решение для ИТ-администраторов, занятых поддержкой групп и отдельных пользователей, которым периодически требуется доступ к часто переустанавливаемым машинам и системам. Основанный на VMware Infrastructure 3, VMware Lab Manager реализует систему быстрой инициализации и управления библиотеками многомашинных системных конфигураций, а также предоставляет дополнительный портал самообслуживания для пользователей. Благодаря VMware Lab Manager можно повысить уровни обслуживания и обеспечить для организации значительную экономию средств и времени, а именно:

- существенно уменьшить временные затраты на трудоемкие, повторяющиеся задачи инициализации;
- остановить рост числа серверов и уменьшить расходы на оборудование;
- повысить уровень доступности сервисов с помощью библиотеки образов и портала самообслуживания;
- упростить управление системами и ресурсами, их мониторинг и администрирование.

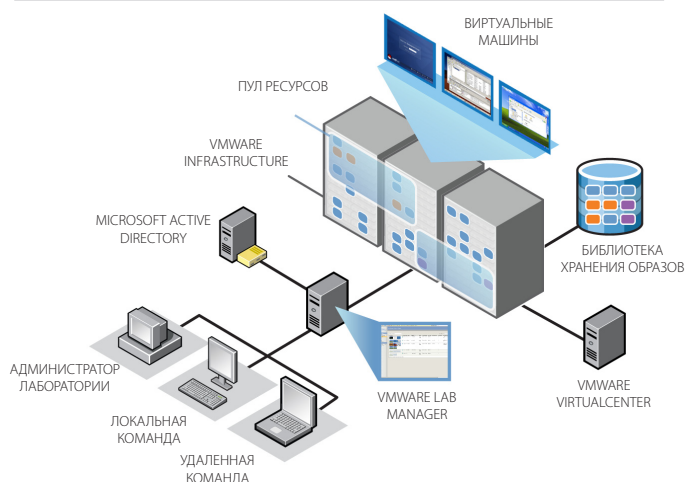
VMware Lab Manager тесно интегрируется с VMware Infrastructure и VirtualCenter, обеспечивая высочайший уровень производительности, масштабируемости и надежности, необходимый для корпоративных ИТ-сред и сред лабораторий.

Принципы работы VMware Lab Manager

VMware Lab Manager реализует портал самообслуживания, предоставляющий пользователям возможность создавать, фиксировать и совместно использовать конфигурации многоуровневого программного обеспечения по мере необходимости, для чего требуется всего несколько щелчков мышью, а ИТ-персонал продолжает контролировать права доступа, квоты на дисковое пространство и политики развертывания.

Расширенные сетевые функции позволяют пользователям лаборатории разрабатывать, симулировать и тестировать даже самые сложные конфигурации систем и сетей, требуемые для поддержки многоуровневых приложений и сервисно ориентированных архитектур (SOA). Lab Manager поддерживает графические диаграммы настройки, упрощающие создание сложных конфигураций. Функция изоляции сетей обеспечивает одновременную работу пользователей, развертывающих многочисленные экземпляры этих конфигураций, не вызывая проблем в сети.

VMware Lab Manager упрощает управление лабораторией, поддерживая в рамках единой инсталляции работу над многими проектами с возможностью использования находящихся в различных местах команд. Настраиваемые роли пользователей и права доступа, гибкие пулы ресурсов и высокая доступность помогают ИТ-администраторам повысить качество услуг для организации в целом.



Благодаря использованию VMware Lab Manager компания Avaya смогла списать 200 компьютеров и 100 мониторов, уменьшить требуемое физическое пространство на 80% и вдвое сократить потребление электроэнергии.

«Теперь мы полностью полагаемся на возможности Lab Manager. VMware – это не просто набор бесценных средств, это новый подход.»

Джей Леоне, управляющий лабораторией, Avaya.

Использование VMware Lab Manager на предприятиях

Разработка и тестирование приложений

VMware Lab Manager ускоряет разработку приложений и тестирование, предоставляя каждому инженеру аналог собственного центра обработки данных. За считанные секунды Lab Manager развертывает, фиксирует и передает в общий доступ любые системные конфигурации через портал самообслуживания или библиотеку образов. Группы разработчиков могут более оперативно создавать и тестировать новые приложения, используя широкий диапазон системных конфигураций, а также быстро фиксируя, воспроизводя и устраняя дефекты. API-интерфейс VMware Lab Manager, а также интеграция продукта с ведущими средствами управления тестированием и сборкой обеспечивают дополнительные преимущества при автоматизации непрерывного тестирования и интеграции программных приложений. Эта функциональность сокращает время разработки и повышает качество программного обеспечения.

Деятельность службы поддержки

VMware Lab Manager позволяет службам поддержки быстро получать доступ к версиям ПО и платформам, на которых оно выполняется, воспроизводить пользовательские среды и использовать их совместно с другими группами сотрудников. В результате сотрудники службы быстрее разрешают возникающие вопросы, что в конечном счете повышает качество ПО и уровень удовлетворенности клиентов.

Использование VMware Lab Manager в целях обучения

VMware Lab Manager упрощает настройку, демонтаж и повторное создание образов на оборудовании в лаборатории, обеспечивая возможность практического обучения при минимальных усилиях ИТ-организации. Инструкторы могут быстро развертывать системы виртуальной лаборатории для своих студентов, при необходимости создавая и обновляя виртуальные машины перед каждым занятием. Студенты могут работать со своими лабораторными системами напрямую через веб-браузер с любого подключенного к сети компьютера. Они могут приостанавливать работу в виртуальной среде и возобновлять ее позднее.

Демонстрационные лаборатории

Инженеры отделов продаж, менеджеры по продажам и персонал, работающий на выставках, используют VMware Lab Manager, чтобы уверенно и успешно проводить демонстрацию продуктов. Пользователи могут настраивать, фиксировать и перезапускать демонстрационные среды за секунды, а также с легкостью инициализировать многоуровневые системы. Пользователи могут обращаться к ресурсам демонстрационной лаборатории удаленно, подключаясь к корпоративной сети посредством безопасного соединения, что означает наличие возможности круглосуточного доступа к демонстрационному оборудованию.

Основные возможности VMware Lab Manager

Портал быстрой инициализации

- Создание многомашинных конфигураций с использованием машинных шаблонов за секунды, работа с ними в одном окне браузера без ограничений на количество машин или необходимости внесения исправлений вручную.
- Управление машинами в конфигурации как единым целым: приостановка, создание снимков, откат, завершение работы, включение и выключение питания, приостановка, перезагрузка, развертывание и откат развертывания, клонирование, сохранение в библиотеке и изменение свойств.
- Одновременное развертывание многих экземпляров одной и той же конфигурации обеспечивается благодаря функции изоляции сетей.
- Конфигурации могут содержать описания подключений ко многим физическим и виртуальным сетям (с собственной подсетью и характеристиками VLAN у каждого).
- Пользователи могут совместно работать с многомашинными конфигурациями с помощью функции LiveLink.

Библиотека конфигураций

- Практически моментальное извлечение конфигураций с сохраненным состоянием памяти и ЦП.
- Установка для конфигурации статуса «gold master», который выделяет ее при отображении в библиотеке.
- Объединение, разбиение и выборочное развертывание конфигураций повышают гибкость и позволяют получить преимущества комбинированного использования.
- Уменьшение требуемого дискового пространства и размещение на сервере большего количества записей с поддержкой технологии Full clone и Linked clone.

Поддержка работы с несколькими организациями

- Создание отдельных групп пользователей, которым могут быть доступны их личные или общие ресурсы и конфигурации виртуальных машин.
- Использование Active Directory или OpenLDAP для проверки подлинности пользователей и привязки пользователей и групп к определенной организации.
- Для общих конфигураций виртуальных машин и шаблонов задается область видимости и права доступа как для отдельных пользователей, так и для организаций.

Упрощенное администрирование

- Гибкие пулы ресурсов VirtualCenter задействуются для обеспечения выделенной или совместно используемой инфраструктуры в соответствии с требованиями пользователя.
- Использование VMware HA, VMware DRS и VMware VMotion устраняет время простоев из-за аппаратных сбоев или процедур обслуживания.
- Установка дат истечения срока действия позволяет удалять неиспользуемые конфигурации.
- Графическое отображение используемого дискового пространства позволяет оптимизировать распределение файлов виртуальных машин по хранилищам данных.
- Кроме реализованной в продукте возможности интеграции со средствами автоматизации тестирования сторонних разработчиков, можно пользоваться основанным на интерфейсе SOAP API механизмом интеграции собственной разработки.

Дополнительная информация

Для получения дополнительных сведений или приобретения продуктов VMware обращайтесь по адресу moscow@vmware.com, посетите сайт www.vmware.com/products или свяжитесь с авторизованным торговым представителем через Интернет. Подробные технические характеристики и системные требования продукта см. на веб-сайте службы поддержки VMware.