

## Модули Dell EMC OpenManage Ansible для серверов PowerEdge

Ускорение автоматизации для инфраструктуры серверов PowerEdge

### Обзор

Модули Dell EMC OpenManage Ansible позволяют ИТ-службе использовать RedHat Ansible для автоматизации и оркестрации важных функций серверов PowerEdge. Модули OpenManage Ansible служат для конфигурирования, развертывания и обновления стоечных, напольных и модульных серверов PowerEdge. Они работают с использованием API-интерфейсов REST Redfish iDRAC и расширений API-интерфейсов Dell EMC.

### Повышение оперативности благодаря интеллектуальной автоматизации

Современные крупные центры обработки данных — это сложные инфраструктуры, управляющие конфигурациями тысяч серверов. Важно, чтобы рабочие процессы были объединены в одном конвейере. Автоматизированное выделение ресурсов обеспечивает развертывание бизнес-приложений в правильно сконфигурированных средах. Такой подход обеспечивает масштабируемость и быстрое развертывание сервисов.

Используя модули OpenManage Ansible, можно экспортировать и импортировать профили конфигурации серверов (SCP) и использовать их в сценариях Ansible. Это гарантирует быстрое и согласованное развертывание. Используя один сценарий Ansible, написанный в понятном для человека коде, вы можете выделять ресурсы своей серверной инфраструктуры.

### Ускорение DevOps с помощью модели «инфраструктура как код»

В последние годы в методологии DevOps все чаще используется модель «инфраструктура как код» (IaC). IaC определяет конфигурацию ресурсов вычислений, сети и хранения в исходном коде, который может обрабатываться как любое программное обеспечение. Вы можете подготовить динамичную инфраструктуру за считанные секунды, а не за несколько дней, просто выполнив программные команды. Это гарантирует создание соответствующей требованиям и согласованной инфраструктуры. Модули OpenManage Ansible помогают использовать следующие практические методы IaC для физического развертывания серверов:

- Управление версиями
- Оценка коллегами
- Автоматизированное тестирование
- Маркировка версий
- Продвижение версий
- Непрерывная доставка
- Непрерывная интеграция

Профили конфигурации серверов (SCP) комплексно интегрируются в модель «инфраструктура как код». Используя профили SCP, системные администраторы и разработчики могут легко управлять версиями и осуществлять выделение ресурсов серверов PowerEdge. Это упростит развертывание серверов и поможет вашей организации стать более оперативной и инновационной.

## Модули Dell EMC OpenManage Ansible для серверов PowerEdge

Характеристики	Описание	Преимущества
<b>Автоматизированное выделение ресурсов и развертывание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматическое конфигурирование серверов PowerEdge с помощью профилей конфигурации серверов (SCP), полученных из «золотой» конфигурации сервера</li> <li>Поддержка экспорта и импорта профилей конфигурации серверов в сообщениях API-интерфейсов REST устраняет потребность в общем сетевом ресурсе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сокращение времени работы ИТ-персонала, необходимого для развертывания серверов</li> <li>Поддержание утвержденных корпоративных стандартов и обеспечение согласованности для каждого отдельного развертывания</li> </ul>
<b>Безагентные (вне сети) обновления BIOS и микропрограмм</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматизация обновлений BIOS и микропрограмм для серверов PowerEdge из общего сетевого ресурса (CIFS, NFS, HTTP, HTTPS) с помощью каталога и репозитория микропрограмм, содержащего пакеты Dell Update Package (DUP)</li> <li>Поддержка обновлений микропрограмм на основе профилей конфигурации серверов (SCP) для серверов PowerEdge 14G</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обеспечение простого и автоматизированного способа поддержки актуальных версий BIOS и микропрограмм на серверах PowerEdge</li> <li>Исключение ошибок, возникающих из-за человеческого фактора, и минимальное время отключения благодаря обновлению микропрограмм на основе репозитория</li> <li>Поддержка соответствия требованиям для инфраструктуры за счет последовательных модернизаций микропрограмм</li> </ul>
<b>Конфигурация BIOS и iDRAC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Настройка полного набора атрибутов BIOS (в том числе настроек загрузки, настроек памяти, настроек процессоров, системных профилей, безопасности системы и т. д.) с помощью одной задачи в сценарии</li> <li>Настройка полного набора атрибутов iDRAC (в том числе пользователей, сервисов, часового пояса и настроек NTP, настроек оповещений и т. д.) с помощью одной задачи в сценарии</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сокращение времени окупаемости за счет ускорения сборки и, как следствие, сокращения времени отключения и повышения производительности</li> <li>Всегда согласованная конфигурация благодаря управлению версиями сценариев и переменных</li> </ul>
<b>Развертывание ОС</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гибкие варианты развертывания нужной операционной системы на серверах PowerEdge, поддерживаемые iDRAC (например, загрузка из сети, ISO, загрузка PXE, загрузка UEFI по HTTP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обеспечение быстрого и простого развертывания ОС в соответствии с ИТ-процессами</li> <li>Позволяет DevOps обеспечить физическое выделение ресурсов и развертывание инфраструктуры с тем же сценарием, который используется для развертывания стека приложений</li> </ul>
<b>Конфигурация ресурса хранения данных</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Просмотр всех томов RAID, связанных с контроллером СХД</li> <li>Конфигурирование нескольких томов RAID и виртуальных дисков с помощью задачи в сценарии без многократной перезагрузки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отсутствие зависимости от нескольких инструментов для автоматизации конфигурирования системы хранения на серверах PowerEdge</li> </ul>
<b>Инвентаризация компонентов на глубоком уровне</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Широкий набор видов информации об инвентаризации в целом и на уровне компонентов для серверов, в том числе информация о версиях микропрограмм iDRAC и BIOS, сервисном коде, процессоре, памяти, вводе/выводе, контроллерах, томах хранения данных и т. д.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ускорение разработки сценариев для сложных рабочих процессов за счет сокращения ручного взаимодействия, способствующее повышению производительности</li> </ul>

Подробная информация приведена на веб-странице [Dell.com/en-us/work/learn/openmanage-integration-and-connections](https://Dell.com/en-us/work/learn/openmanage-integration-and-connections)



[Подробнее](#) о  
Dell EMC OpenManage  
Enterprise Modular Edition



[Свяжитесь](#)  
с экспертом Dell EMC



[Дополнительные](#) ресурсы

