

# Валидированные архитектуры Dell Technologies Cloud

Создавайте гибридные облачные среды с помощью надежных и лучших в своем классе систем хранения, вычислительных ресурсов и сетевого оборудования Dell EMC.

## ВАЛИДИРОВАННЫЕ АРХИТЕКТУРЫ

Dell EMC и VMware помогут вам быстрее достичь поставленных целей, а также повысить оперативность и эффективность при одновременном упрощении управления и сокращении операционных издержек.



Быстрая окупаемость благодаря предварительно проверенной инфраструктуре и руководству по развертыванию



Превосходная производительность с независимым масштабированием ресурсов хранения и вычислительных ресурсов



Использование существующих инвестиций для гибридных облачных сред

Валидированные архитектуры Dell Technologies Cloud позволяют заказчикам использовать облако для более широкого спектра рабочих нагрузок, требующих независимого масштабирования системы хранения и вычислительных ресурсов. Этот новый вариант использования Dell Technologies Cloud обеспечивает руководство по развертыванию для предварительно протестированной инфраструктуры, состоящей из хранилищ, вычислительных ресурсов и сетевого оборудования Dell EMC, которые были валидированы для VMware Cloud Foundation. Благодаря валидированным архитектурам заказчики теперь могут поддерживать новые и традиционные рабочие нагрузки, требующие максимально эффективного использования инфраструктуры.

Валидированные архитектуры сейчас доступны для массивов хранения данных Dell EMC Unity XT и PowerMax, а также для серверов PowerEdge MX, которые являются основой для обработки важных рабочих нагрузок большинства компаний последние три десятилетия. В дальнейшем появятся валидированные архитектуры для еще большего количества решений.

## Ключевой аспект решения — валидированные архитектуры для систем хранения данных Dell EMC

Теперь заказчики могут использовать валидированные архитектуры для создания собственной гибридной облачной инфраструктуры, сочетая лучшие программно-определяемые и традиционные трехуровневые архитектуры. Благодаря более широкому выбору у них появилась гибкость развертывания для удовлетворения уникальных требований к внешним системам хранения данных, таких как возможность увеличения емкости СХД независимо от вычислительной мощности.

В настоящее время система корпоративного класса PowerMax и универсальная система хранения среднего уровня Unity XT поддерживают сетевую файловую систему (NFS) как основную и как дополнительную СХД. СХД Fibre Channel (FC) доступна в качестве дополнительного хранилища для доменов рабочих нагрузок. Поддержка основной СХД будет добавлена в IV квартале 2019 г.

vmware®  
Cloud Foundation

NFS: Primary & Supplemental storage  
FC: Supplemental storage



Dell EMC PowerMax



Dell EMC Unity XT

Рис. 1. Доступные на сегодняшний день СХД NFS, используемые в качестве основных и дополнительных хранилищ, а также СХД FC, используемые в качестве дополнительных хранилищ для доменов рабочих нагрузок.

## Сценарии использования для заказчиков

### Идеальные решения для приложений, требующих высокой емкости системы хранения данных

Массивы хранения данных Dell EMC PowerMax и Unity XT идеально подходят для приложений с высокими требованиями к пропускной способности и емкости. Эти массивы являются мощным дополнением к средам VMware Cloud Foundation, обеспечивая гибкое расширение СХД независимо от вычислительных ресурсов для повышения производительности и гибкости приложений. Кроме того, заказчики могут, к примеру, создавать новые уровни отказоустойчивости СХД с синхронной репликацией для восстановления после сбоев из локальных центров обработки данных на нескольких узлах.

### Перенос существующих СХД в облако

Теперь заказчики могут переносить существующие системы хранения и наборы данных в свою гибридную облачную среду. Это позволяет им воспользоваться преимуществами расширенных услуг обработки данных, повышенной производительности и большей емкости, предоставляемых PowerMax и Unity XT.

### Автоматизация управления СХД

Расширение стандартной лицензии VMware Cloud Foundation, включающей в себя пакет vRealize Suite, позволяет заказчикам использовать новый подключаемый модуль vRealize Operations (vRO) для PowerMax. Теперь ИТ-администраторы могут воспользоваться преимуществами инструментов развертывания VMware для быстрого создания новых гибридных облачных сред с помощью подключаемой внешней СХД и выполнения операций хранения, таких как предоставление ресурсов хранилища или планирование создания моментальных снимков непосредственно из vRO. Кроме того, они могут дополнительно автоматизировать управление СХД путем создания рабочих процессов на портале самообслуживания с помощью vRealize Automation (vRA). Это позволяет администраторам упростить работу пользователей и предоставить предварительно определенный каталог элементов, которые пользователи могут развертывать без опыта работы с платформами хранения данных. Примеры самообслуживания:

- Высокопроизводительная система хранения данных: предварительно настроенные СХД для рабочих нагрузок, которым требуется крайне малая задержка, таких как авторизация кредитных карт для транзакций розничной торговли. Пользователи выбирают предварительно сконфигурированную емкость высокопроизводительной СХД NVMe, которая обеспечивает высокую производительность чтения и записи для оперативной обработки транзакций.
- Хранилище данных: предварительно определенное хранилище для рабочих нагрузок, которым требуется высокая производительность при последовательном чтении, например нагрузок бизнес-аналитики. Пользователи выбирают предварительно сконфигурированную систему хранения данных высокой емкости (например, накопители NL-SAS или SATA), которая обеспечивает высокую производительность при последовательном чтении и поддерживает запросы больших баз данных.

## Представление СХД Fibre Channel (FC) в качестве основного хранилища для доменов рабочих нагрузок VMware Cloud Foundation (доступно в IV квартале 2019 г.)

В рамках продолжительного сотрудничества с VMware компания Dell EMC стала первым поставщиком, представившим внешние решения для хранения данных FC в качестве основного хранилища для доменов рабочих нагрузок VMware Cloud Foundation. Возможность использовать внешнюю СХД FC в качестве дополнительного хранилища была предоставлена компанией VMware в феврале 2019 г. с выходом VMware Cloud Foundation 3.5.1. Использование СХД FC в качестве основного хранилища в доменах рабочих нагрузок находится на этапе ознакомительной технической версии. Планируется, что общедоступная версия появится с выходом VMware Cloud Foundation 3.8.1 в IV квартале 2019 г.

VMware Cloud Foundation 3.8.1 будет поддерживать СХД класса FC и NFS в качестве основных и дополнительных хранилищ для доменов рабочих нагрузок с использованием PowerMax и Unity XT.

## Дополнительная информация

Посетите страницу [DellTechnologies.com/cloud](https://DellTechnologies.com/cloud), чтобы узнать больше о платформе Dell Technologies Cloud и исследовать надежный набор дополнительных платных услуг и широкий спектр партнеров, предоставляющих услуги общедоступного облака.



Узнайте больше о решениях Dell EMC Cloud



Свяжитесь с экспертом Dell EMC



Просмотр дополнительных облачных ресурсов



Присоединяйтесь к обсуждению на странице