

## Успешное производство в облаке

Компания Plex развертывает системы хранения на флэш-накопителях NVMe, чтобы обеспечить беспрецедентные масштабируемость, надежность и производительность, а также удовлетворить потребности всех сотрудников своих производственных подразделений



# PLEX

Производство

В мировом масштабе

## Потребности организации

Благодаря первому облачному решению для планирования ресурсов предприятия (ERP) и автоматизации производственных площадок компания Plex добилась двузначных показателей стабильного роста. В связи с ростом спроса и увеличением объемов данных компании Plex требуются значительно расширенные возможности доступа к данным и масштабируемость, а также упрощенное управление, чтобы идти в ногу со временем.

## Краткий обзор решений

- [Dell EMC PowerMax 8000](#)
- [Система Dell EMC VxBlock 1000](#)
- [Гибридная система Dell EMC Unity 500](#)
- [Dell EMC CloudIQ](#)
- [Услуги поддержки Dell EMC](#)
- [Dell EMC Data Domain](#)

## Результаты

- Значительное повышение производительности и ускорение отклика
- Более эффективное принятие решений с использованием данных в реальном времени
- Уменьшение занимаемой площади основной СХД с пяти шкафов до одного
- Эффективное масштабирование для стабильного роста
- Оптимизация управления СХД и снижение нагрузки, связанной с обслуживанием
- Автоматизированная разработка и тестирование, высвобождение времени инженеров

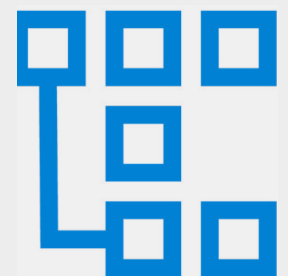
# 50%

сокращение  
времени отклика



# 5:1

коэффициент  
сокращения  
объема данных

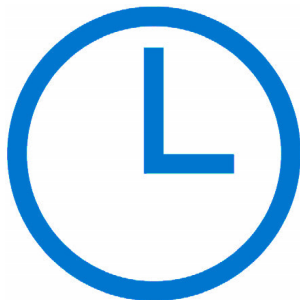


Plex Manufacturing Cloud — это решение для планирования ресурсов предприятия модели «ПО как услуга» и система управления производством, призванная обслуживать дискретное и непрерывное производство. Plex обрабатывает 10 млрд транзакций в день более чем для 600 заказчиков с тысячами заводов по всему миру. Это позволяет повысить продуктивность производств и оптимизировать операции цепочки поставок, доставку продукции и множество других процессов.

Для удовлетворения стремительно растущих требований заказчиков компания Plex нуждалась в платформе хранения данных, обеспечивающей исключительную производительность, масштабируемость и надежность, а также удобство управления и обслуживания. Подходящим решением стала система Dell EMC PowerMax.

Восстановление за

**30**  
**МИНУТ**  
вместо 4 часов



## Облачная среда предоставляет неограниченные возможности

Традиционные программные ERP-решения для производства часто требуют трудоемкого внедрения и периодического обновления, что сопряжено со сложностями. По этой причине многие производители годами обходятся без модернизации, не имея доступа к новейшим функциям и возможностям для ведения бизнеса.

Благодаря Plex Cloud новые функции добавляются ежедневно и мгновенно предоставляются заказчикам Plex. Неудивительно, что эта концепция получила широкое распространение. Однако в результате стабильного ежеквартального роста компании Plex на протяжении последних 10 лет возникла новая задача: организации потребовалось найти способ обеспечить надежную поддержку производственных сред заказчиков в режиме 24x7.

«В основу бизнеса наших заказчиков положены данные, — отмечает Джо Холлева, старший менеджер по облачным операциям Plex. — Dell EMC PowerMax — это наш ведущий массив хранения корпоративного класса, в котором обрабатываются все данные наших заказчиков».

## Сокращение времени отклика на 50% для более эффективного использования данных

«Данные в производственной сфере — это новый чрезвычайно ценный ресурс, — отмечает Стю Джонсон (Stu Johnson), директор по товарному маркетингу компании Plex. — В прошлом

они просто использовались и удалялись. Сегодня благодаря PowerMax компании могут передавать данные руководителям производственных групп, а также использовать их для непрерывной оптимизации производства и своевременного принятия бизнес-решений с помощью аналитики и отчетности в реальном времени. Данные на самом деле предоставляют возможности для повышения эффективности бизнеса».

Компания Plex использует два дисковых массива PowerMax 8000 емкостью 122 Тбайт, чтобы ускорить взаимодействие и оптимизировать производство. Благодаря PowerMax компании Plex удалось сократить время отклика на 50%. «У нашей среды баз данных SQL очень высокие требования, — объясняет Даррел Шунеман (Darrel Schueneman), менеджер по облачным операциям компании Plex. — Скорость и производительность крайне важны. PowerMax позволяет максимально эффективно использовать возможности нашей среды».

Система PowerMax обеспечивает непрерывность критически важных бизнес-процессов благодаря восстановлению примерно за 30 минут, тогда как в прошлом для этого требовалось от трех до пяти часов. Кроме того, массив является чрезвычайно эффективным благодаря встроенной функции дедупликации и сжатия на лету, которая обеспечивает для Plex коэффициент сокращения объема данных 5,2:1.

*«В основу бизнеса наших заказчиков положены данные. Dell EMC PowerMax — это наш ведущий массив хранения корпоративного класса, в котором обрабатываются все данные наших заказчиков».*

Джо Холлева (Joe Hollewa)  
Старший менеджер по облачным операциям  
Plex Systems

Сокращение расходов за счет уменьшения занимаемой площади в

**5 раз**



*«Со временем система PowerMax позволила уменьшить занимаемую площадь нашей основной СХД с пяти шкафов до одного, что значительно сократило наши расходы».*

Даррел Шунеман  
Менеджер по облачным операциям  
Plex Systems

*«Внедрение и обслуживание системы Dell EMC PowerMax оказалось простой задачей, если сравнивать это решение с платформой Hitachi, которую мы до этого использовали».*

Джо Холлева  
Старший менеджер по облачным операциям  
Plex Systems

«Со временем система PowerMax позволила уменьшить занимаемую площадь нашей основной СХД с пяти шкафов до одного, что значительно сократило наши расходы», — утверждает Шунеман.

«Внедрение и обслуживание системы Dell EMC PowerMax оказалось простой задачей, если сравнивать это решение с платформой Hitachi, которую мы до этого использовали, — комментирует Холлева. — Наши инженеры тратят меньше времени на обслуживание и больше времени на разработку и тестирование новых решений для Plex Cloud».

## Применение полного спектра технологий Dell

Помимо PowerMax, компания Plex использует ряд замечательных технологий Dell.

- Система Dell EMC VxBlock 1000 — обеспечивает возможность создания двух удаленных колокаций «активный-пассивный» в течение нескольких недель с использованием полностью готовых конвергентных систем
- Гибридное решение Dell EMC Unity 500 — обеспечивает возможность резервного копирования данных PowerMax, а также позволяет хранить и архивировать неактивные данные
- Dell EMC CloudIQ — система раннего оповещения, которая выявляет потенциальные проблемы с подключением, репликацией и задержкой, а также другие проблемы с производительностью до того, как они станут критическими
- Dell EMC Data Domain — составная часть комплексной системы VxBlock, которая обеспечивает бесперебойное выполнение критически важных бизнес-процессов и быстрое восстановление для Plex Cloud
- Услуги Dell EMC Support Services — помогают ускорить внедрение, а также позволяют компании Plex максимально эффективно использовать имеющуюся ИТ-инфраструктуру

«С помощью Dell EMC мы развернули два центра обработки данных всего за два месяца, — сообщает Шунеман. — Технологии Dell помогли нам упростить всю нашу работу».



**Подробнее**  
о решениях Dell EMC



**Свяжитесь**  
с экспертом Dell EMC



**Присоединяйтесь**  
к нам в социальных  
сетях