

Виртуализация с устойчивым сокращением расходов

Пример внедрения



Производитель автомобилей расширяет перспективы бизнеса с решением Microsoft Private Cloud на архитектуре FlexPod

ОБЗОР

Имя заказчика: Toyota Tsusho Africa

Отрасль: автомобилестроение

Местоположение: Южная Африка

Число сотрудников: 400

Задачи

- Повысить гибкость бизнес-процессов для поддержки базовых операций и новых коммерческих предприятий.
- Увеличить производительность ИТ, обеспечив защиту от нарушений непрерывности бизнес-процессов.

Решение

- Решение Microsoft Private Cloud работает в среде виртуализованного центра обработки данных на базе архитектуры FlexPod.

Результаты

- Снижение потребляемой энергии с одновременным уменьшением необходимой для оборудования площади на 85 %.
- Упрощение ИТ-инфраструктуры, обеспечивающее значительную экономию времени.
- Готовая к использованию гибкая стратегия аварийного восстановления.

Задачи

Toyota Tsusho Africa (ТТАФ) является дочерней компанией Toyota и входит в число 18 компаний Toyota Group. Она предоставляет базовые автомобильные продукты и услуги в 23 африканских государствах, наряду с долевым участием в различных проектах: от горнодобывающей промышленности и сельского хозяйства до возобновляемых источников энергии.

Компания столкнулась со значительными проблемами в сфере ИТ, начиная с недостаточных мер аварийного восстановления и заканчивая необходимостью консолидации общего технологического состояния. Ряд факторов способствовал увеличению расходов, включая подход, который изолировал вычислительные, сетевые ресурсы и ресурсы хранения данных, а также стремительный рост числа средств управления и процессов. Устаевающие коммуникации центров обработки данных и большое энергопотребление физических серверов были особенно проблемными и требовали больших затрат на обслуживание.

Решение

В связи с этим было принято решение приобрести решение Microsoft Private Cloud у поставщика услуг EON. Решение работает в среде виртуализованного центра обработки данных на архитектуре FlexPod, построенной на системе Cisco Unified Computing System® (Cisco UCS™) семейства коммутаторов Cisco Nexus® для ЦОД, СХД NetApp FAS и Microsoft Windows Server 2008 R2/VMM.

Эта первая в Африке реализация FlexPod обеспечила повышение гибкости бизнеса и защиту инвестиций в ИТ за счет оптимизации использования ресурсов. «Нам особенно понравилось, как архитектура FlexPod работает с консолидацией и виртуализацией без необходимости выполнения операций по замене и установке», — заявил Клиффорд Тьюниссен, руководитель отдела корпоративных ИТ компании Toyota Tsusho Africa.



«Полагаю, поставщикам-конкурентам будет тяжело соревноваться с предложением FlexPod».

Клиффорд Тьюниссен (Clifford Theunissen),
руководитель отдела корпоративных ИТ
Toyota Tsusho Africa



«Нам особенно понравилось, как архитектура FlexPod работает с консолидацией и виртуализацией без необходимости выполнения операций по замене и установке».

Клиффорд Тьюниссен (Clifford Theunissen),
руководитель отдела корпоративных ИТ
Toyota Tsusho Africa

Решение FlexPod с частной облачной средой Microsoft сертифицировано в программе Microsoft Private Cloud Fast Track, что обеспечивает поддержку предварительно протестированной архитектуры развертывания со сниженными рисками. Это помогло в быстрой и беспроblemной реализации проекта. Тьюниссен добавил: «Большим плюсом является то, что проект продвинулся вперед за рекордное время, а команда опередила план работы с бизнес-требованиями».

Производитель получает существенные преимущества при использовании структуры виртуализированного ЦОД, обладающей большими возможностями масштабирования, увеличивающей эффективность и снижающей затраты. В решении используется восемь блейд-серверов Cisco® UCS B200 M2, установленных в основном ЦОД компании, и два дополнительных сервера, развернутых в двух узлах аварийного восстановления.

Результаты

Решение FlexPod с частной облачной средой Microsoft предоставляет компании ТТАФ ряд явных коммерческих преимуществ благодаря повышению эффективности и сокращению расходов на эксплуатацию ЦОД.

В главном ЦОД компании было существенно сокращено количество стоек (с пяти до трех) и серверов (с 66 монтируемых в стойках серверов до 8 блейд-серверов). Число дополнительных помещений было сокращено с 12 до двух, обеспечивая общую консолидацию серверов на 85 %. Новая платформа также потребляет меньше энергии, внося заметный вклад в выполнение плана устойчивого развития компании.

Уйдя от необходимости ежедневного технического обслуживания, ИТ-отделы компании могут более эффективно использовать свое рабочее время. «Итак, проект был крайне успешен, — сказал Тьюниссен. — Грядущие изменения облегчат внедрение FlexPod, обеспечив еще большую экономию для бизнеса».

В компании ТТАФ уверены, что переход на локальное частное облако ускорит получение доступа к бизнес-инструментам и информации, помогая развиваться более гибкой и ориентированной на клиента сервисной организации. Собственная гибкость FlexPod помогла улучшить такие важные процессы, как резервное копирование данных и их восстановление, а также динамическое распределение рабочей нагрузки. Другие системы, работающие на FlexPod, включают среды SharePoint, SQL и Exchange. В решение также входят такие продукты NetApp SnapManager для приложений Microsoft, как SnapManager для Exchange, SnapManager для SharePoint и SnapManager для SQL.

«При работе в старых средах мы имели ограниченные возможности аварийного восстановления. Это означало, что если одна из сред SAP перестанет работать, на исправление этой неполадки могла уйти целая неделя, — поделился Тьюниссен. — Архитектура FlexPod позволила перейти на конфигурацию типа «активный-активный», поэтому если одна из виртуальных машин выходит из строя, ее рабочая нагрузка переходит на работающую машину».

Дальнейшие шаги

На данный момент в компании рассматривают вариант внедрения инфраструктуры виртуальных настольных систем, обеспечивающей защищенную мобильность на всей обширной территории Африки. Тьюниссен резюмирует: «Полагаю, поставщикам-конкурентам будет тяжело соревноваться с предложением FlexPod».

Дополнительная информация

Чтобы узнать больше о FlexPod, посетите веб-страницу:
www.cisco.com/go/flexpod



Перечень продуктов

ЦОД

- FlexPod
 - Блейд-серверы Cisco UCS B200 M2
 - Коммутаторы Cisco Nexus серии 5548UP
 - Хранилище NetApp FAS 3240

Центральные устройства

- Центральные устройства Cisco UCS серии 6248

Программное обеспечение

- Microsoft Windows Server 2008/R2, Hyper-V, SharePoint Server 2013, Exchange Server 2010, Office 2010, SQL Server 2008 и System Center 2012 Suite
- SAP ERP 4.6C



Штаб-квартира в США
Корпорация Cisco Systems
Сан-Хосе, Калифорния

Штаб-квартира в Азиатско-Тихоокеанском регионе
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Сингапур

Штаб-квартира в Европе
Cisco Systems International BV Амстердам,
Нидерланды

Корпорация Cisco насчитывает более 200 офисов и представительств по всему миру. Адреса, номера телефонов и факсов приведены на веб-сайте Cisco по адресу www.cisco.com/go/offices.

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Cisco и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы просмотреть список товарных знаков Cisco, перейдите по ссылке: www.cisco.com/go/trademarks. Товарные знаки сторонних организаций, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не предполагает отношений партнерства между Cisco и какой-либо другой компанией. (1110R)