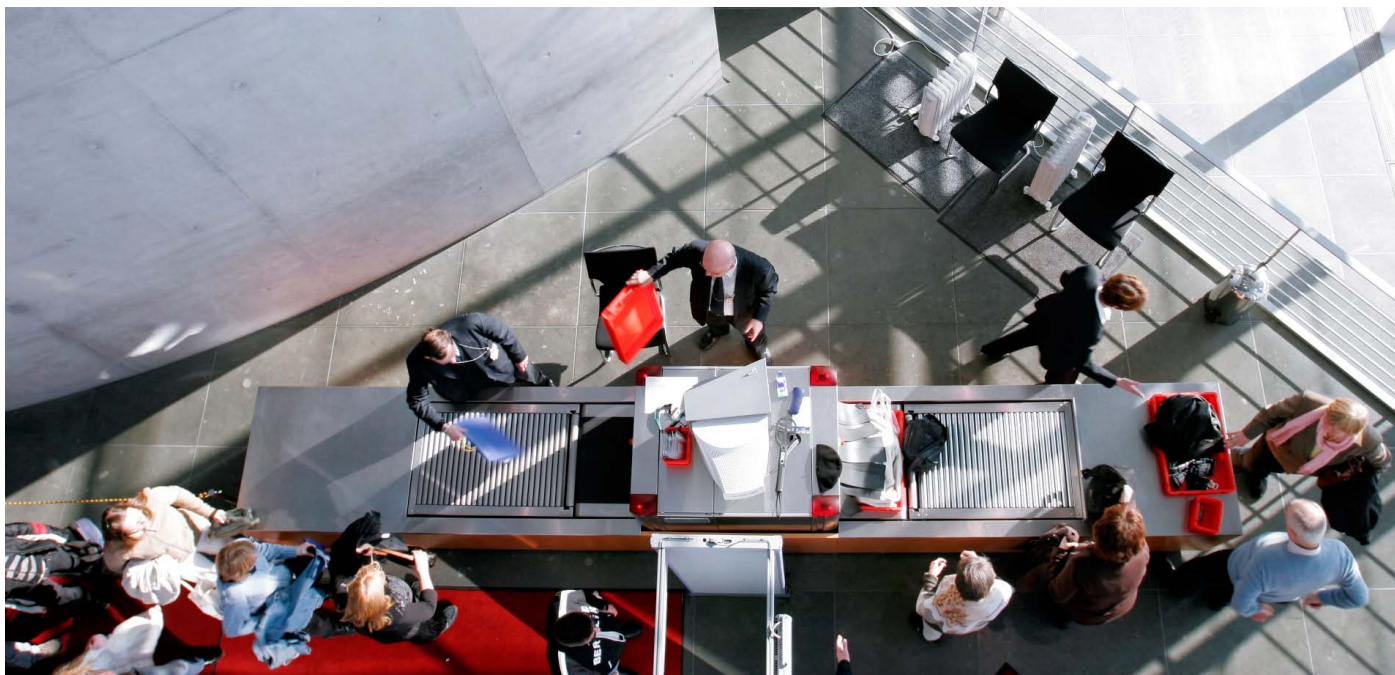


Итальянский производитель обеспечивает непрерывность поставок

Пример внедрения



Компания CEIA усиливает доступность центра обработки данных, одновременно улучшая возможность масштабирования на 80 % и выделение ресурсов для сервера на 100 %

ОБЗОР

Имя заказчика: Costruzioni Elettroniche Industriali Automatici

Отрасль: производство

Местоположение: Италия

Число сотрудников: 290

Задачи

- Обеспечение непрерывности бизнес-процессов.
- Увеличение масштабируемости инфраструктуры.
- Оптимизация процессов администрирования в области ИТ.

Решение

- Система Cisco Unified Computing (UCS).

Результаты

- Масштабируемость и максимальная производительность увеличены на 80 % и 60 %, соответственно.
- Время на ввод в эксплуатацию нового сервера уменьшено на 100 %.
- Продуктивность работы ИТ специалистов увеличена на 50 %.

Задачи

Costruzioni Elettroniche Industriali Automatici (CEIA) может и не быть широко известным именем, но если вы много путешествуете, то, возможно, встречались с продукцией этой компании. Расположенная в Ареццо, Италия, компания имеет 40-летнюю историю разработки индукционных продуктов для работы с электромагнитными волнами. В частности, рамками металлодетекторов подобного типа, используемых при проверке безопасности в аэропортах. Продукцию отличает высочайшее качество и бесперебойность в работе. В современном мире, где требования к безопасности лишь возрастают, спрос на подобную продукцию также увеличивается. В свою очередь, это оказывает давление на ЦОД, в работе которого критичными критериями являются непрерывность бизнес-процессов и продолжительность бесперебойной работы. Если соединение дает сбой, производство может остановиться.

«Наши центры обработки данных обслуживают не только головной офис и производственные заводы, но также и мобильные устройства, удаленные филиалы и дочерние компании, расположенные по всей Европе и в США, — сообщил Лука Маннесчи (Luca Manneschi), ИТ-директор компании CEIA. — Но мы не имеем функциональности для обеспечения непрерывности бизнес-процессов и имеем ограниченный набор возможностей для виртуализации».

Решение

Компания решила создать частную облачную среду высокой надежности. Ключевыми требованиями являлись улучшенная интеграция сети ЦОД, централизованное управление и снижение общей стоимости владения.

Компания CEIA рассмотрела предложения большого количества поставщиков, но остановила свой выбор на архитектуре Cisco® Unified Computing System™ (UCS®) из-за предоставляемых этим решением возможностей аварийного восстановления, плотной интеграции с ПО для виртуализации VMware и упрощенного управления. «Нашими приоритетными задачами являются развертывание, обслуживание и оптимизация услуг, — подчеркнул Маннесчи. — Поэтому инфраструктура, позволяющая сконцентрироваться на этих задачах, стала большим преимуществом».



«UCS – это система, полностью оптимизированная для использования в виртуальной среде. Централизованные профили управления и обслуживания гарантируют невероятно быстрое развертывание новых виртуальных серверов и являются решением для задач, с которыми мы сталкивались ранее или которые нам только предстоит преодолеть».

Лука Маннесчи (Luca Manneschi),
ИТ-директор,
CEIA



«Время на проведение обновлений системы безопасности, перемещения систем и т. д. сократилось на 50 %, а показатели продуктивности команды ИТ выросли на столько же».

Лука Маннесчи (Luca Manneschi),
ИТ-директор,
CEIA

В принятии решения приняла участие компания GruppoINIT, расположенная недалеко от города Перуджа и являющаяся партнером Cisco. Маннесчи сообщил: «Для нас было важно найти местную компанию, специализирующуюся на рассматриваемых нами технологиях. Специалисты Gruppo INIT всегда были очень отзывчивыми».

Для создания конфигурации типа «активный-активный» два центра обработки данных компании CEIA связаны с кольцом Ethernet со скоростью передачи данных 10 Гбит/с под управлением операционной системы NetApp Data ONTAP 8 для репликации данных в реальном времени. На двух своих объектах компания развернула шесть блейд-серверов UCS B200 M3, оснащенных процессорами Intel® Xeon® E5-2650. Каждое шасси соединяется с центральными устройствами, обеспечивающими каналы Fiber Channel 8 Гбит/с к запоминающим устройствам и между центрами обработки данных. ЦОД были также оснащены запоминающими устройствами HP, работающими на базе операционной системы LeftHand.

Для решения задач масштабируемости и надежности компании GruppoINIT и Cisco развернули систему NetApp Metro Cluster с серверами UCS, упростив обеспечение непрерывной доступности и прозрачного восстановления в случае неполадок, приведших к потере данных. «В архитектуре UCS каждый компонент является резервным, поэтому она чрезвычайно надежна, – отметил Маннесчи. – Для решения задачи виртуализации мы развернули кластеризованную инфраструктуру VMware с виртуальными серверами, работающими с двумя центрами обработки данных для обеспечения защиты от сбоя в работе всего объекта».

Результаты

Новая инфраструктура обеспечивает непрерывность бизнес-процессов, обладает высокой надежностью, простым управлением и возможностью быстрого развертывания сервера. Компания CEIA получила почти 100-процентное улучшение во времени развертывания сервера вместе с 50-процентным увеличением эффективности сервера.

«Время на проведение обновлений системы безопасности, перемещения систем и т. д. сократилось на 50 %, а показатели продуктивности команды ИТ выросли на столько же. Возможности масштабирования увеличились на 80 %, а ЦОД теперь может обрабатывать пиковую нагрузку на 60 % больше», – заметил Маннесчи.

Требования к энергопотреблению, обогреву и охлаждению также снизились на 50 %. Многие из перечисленного выше является результатом виртуализации. «UCS – это система, полностью оптимизированная для виртуальной среды», – сказал Маннесчи. Централизованные профили управления и обслуживания гарантируют невероятно быстрое развертывание новых виртуальных серверов и являются решением для задач, с которыми мы сталкивались ранее или которые нам только предстоит преодолеть». Например, нам не приходится беспокоиться о том, какой блейд-сервер нам следует выбрать, и как он оснащен».

Дальнейшие шаги

Данный проект удовлетворил существующие потребности центров обработки данных компании и предоставил достаточные возможности для поддержания в режиме ожидания оборудования для резервного копирования. «Мы привыкли управлять и обслуживать большое количество серверов с различными интерфейсами и договорами поставки, – заключил Маннесчи. – Теперь же везде наведен порядок, и мы получаем высокий уровень поддержки от одного поставщика по разумной цене».

Дополнительная информация

Для получения дополнительной информации об архитектурах и решениях Cisco, описанных в этой публикации, посетите нашу веб-страницу:

www.cisco.com/go/datacenter

www.cisco.com/go/ucs



Перечень продуктов

ЦОД

- Блейд-серверы Cisco UCS B200M3 с процессорами Intel® Xeon® E5-2650
- Шасси для блейд-серверов Cisco UCS 5108

Центральные устройства UCS

- 48-портовое центральное устройство Cisco UCS 6248UP

Хранение данных

- СХД NetApp FAS3240



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)