

Чтобы получить максимальную отдачу от инвестиций в конвергентную и облачную инфраструктуру, воспользуйтесь решением Hitachi Unified Compute Platform Director. Это эффективное средство централизованного управления обеспечивает сквозную видимость всей конвергентной инфраструктуры виртуализации. Оно управляет платформой Hitachi Unified Compute Platform (UCP) для VMware vSphere, предоставляя информацию обо всех ресурсах в одном окне.

Hitachi Unified Compute Platform Director: более эффективная автоматизация облачной инфраструктуры VMware

Hitachi Unified Compute Platform Director предоставляет непревзойденные возможности контроля и управления, позволяя согласовывать ИТ-ресурсы с бизнес-процессами с помощью знакомых инструментов. С помощью Unified Compute Platform Director можно осуществлять мониторинг, выделение и защиту всех элементов платформы UCP для VMware vSphere в едином представлении. Это приложение предоставляет информацию об общем состоянии работоспособности всех элементов решения, обеспечивает выделение хостов, ресурсов хранения и сетевых ресурсов для удовлетворения меняющихся потребностей, а также надежно защищает конвергентную систему. Оно минимизирует время простоя системы за счет выявления необходимости профилактического технического обслуживания и предупреждает о потенциальных отказах устройств. Такой инновационный подход дополнительно снижает степень сложности и позволяет избежать проблем с техническим обслуживанием, связанных с несогласованным и неэффективным управлением базовой инфраструктурой, что способствует экономии времени и денег.

Функциональные возможности Unified Compute Platform Director

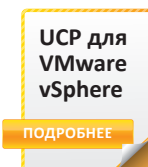
Упрощение инвентаризации и выделения ресурсов

Создайте единую точку централизованного администрирования и комплексного управления.

- Все аппаратные и программные компоненты UCP представлены в виде объектов.
- Обеспечивается сквозная видимость всей конвергентной инфраструктуры.
- Выделение хостов, ресурсов хранения и сетевых ресурсов упрощено благодаря одноэтапному развертыванию.

Повышение эффективности эксплуатации

Unified Compute Platform Director работает как приложение, плавно интегрированное с VMware vCenter и vC vRealize Operations.



- Обеспечьте упреждающее управление центром обработки данных и интеллектуальное прогнозирование изменений нагрузок.
- Создайте конвергентную среду центра обработки данных с одновременным высвобождением ИТ-ресурсов.

Мониторинг и полный контроль

Осуществляйте мониторинг производительности элементов, сравнивайте текущие тенденции с историческими данными, устанавливайте пороговые значения и оповещения.

- Отслеживайте производительность и тенденции с помощью графиков и других инструментов.
- Устанавливайте оповещения и пороговые значения для активации предупреждений о критическом уровне использования ресурсов центра обработки данных.

- Обеспечьте автоматическое выполнение действий для устранения проблем при получении предупреждений или наступлении иных условий.

Защита данных

Консолидируйте задачи мониторинга нескольких систем UCP в рамках одного интерфейса пользователя.

- Настраивайте роли и права пользователей для управления доступом к системе хранения, серверам и сетям.
- Легко настраивайте восстановление после аварий в соответствии с требованиями.
- Быстро добавляйте защищенные виртуальные машины в конфигурацию и удаляйте их из нее.

Сквозная координация виртуальных и физических ресурсов

Выполнение задач инвентаризации и выделения ресурсов вручную зачастую неэффективно и связано с ошибками. Кроме того, эти задачи требуют согласования между рабочими группами, ответственными за компоненты инфраструктуры (серверы, систему хранения и сеть). Приложение Unified Compute Platform Director высвобождает ИТ-ресурсы за счет их одноэтапного выделения и развертывания (см. рис. 1).

Благодаря предварительно настроенному выделению ресурсов серверов развертывание новых служб выполняется быстро и без ошибок. Вы можете выделять

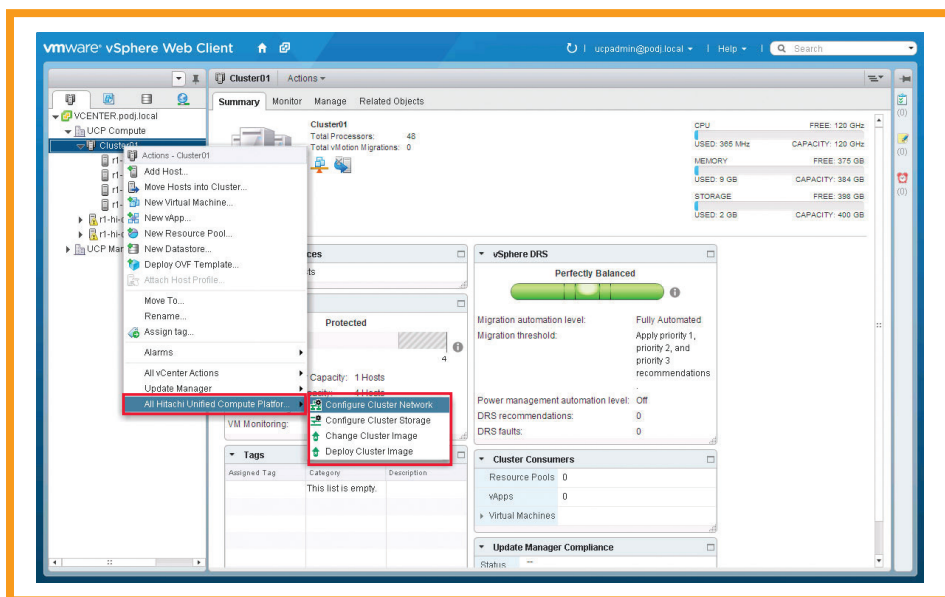


Рис. 1. Unified Compute Platform Director плавно интегрируется с VMware vCenter, упрощая управление центром обработки данных.

ресурсы как на основе ESXi, так и на основе образов Microsoft® Windows® или Linux без дополнительного ПО.

Проверка и мониторинг элементов

Unified Compute Platform Director позволяет легко инспектировать элементы: выполнить анализ основных причин можно всего несколькими щелчками мышки.

- Возможна интеграция с веб-клиентом с использованием VMware vCenter Web Client и «толстого» клиента или пакета Hitachi Command Suite.
- Проводите инвентаризацию элементов и проверяйте их работоспособность; получайте подробную информацию о топологии элементов, их производительности и других аспектах.
- Создавайте графики для каждого счетчика производительности, чтобы показывать тенденции за последний день, неделю, месяц или год. Это позволит пользователям приложений выявлять пиковые отклонения или нарушения в работе элемента.

Надежная защита данных

Решение Unified Compute Platform Director позволяет избежать ошибок при настройке ролей пользователей и федерации данных. Используя центр операций, администраторы могут управлять множеством серверов UCP из одного окна. Решение также служит основой для планирования восстановления после аварий.

- Предоставить пользователям права очень просто. Из vCenter можно быстро настроить роли и права пользователей для управления доступом к экосистеме центра обработки данных.
- Консолидируйте задачи мониторинга нескольких систем UCP в рамках одного интерфейса пользователя.
- Легко настраивайте компонент Hitachi Universal Replicator или удаленную репликацию с использованием Hitachi TrueCopy между двумя или несколькими экземплярами UCP.

- Дополнительный модуль для восстановления центра обработки данных после аварий вместе с диспетчером VMware Site Recovery Manager обеспечивают лучшее в своем классе катастрофоустойчивое решение.

Краткие выводы

Чтобы помочь организациям преодолеть трудности управления конвергентными центрами обработки данных и облачными инфраструктурами, Hitachi предоставляет средство комплексного управления, оптимизированное для сред VMware. Обеспечивая единое, программно-определяемое представление центра обработки данных, решения Hitachi для управления помогают получить максимальную отдачу от инвестиций в виртуализацию.

К преимуществам этих решений относятся: повышение маневренности бизнеса, предсказуемая надежность, предоставление ИТ-ресурсов в соответствии с требованиями бизнеса и их потребление на основе подписки.

Приложение Hitachi Unified Compute Platform Director автоматизирует и координирует администрирование и другие задачи рабочих процессов, необходимые для поддержки всего спектра возможностей платформы Hitachi Unified Compute Platform для VMware vSphere. Упрощение задач инвентаризации и выделения ресурсов, эксплуатации, мониторинга и защиты данных — вот причины, по которым Unified Compute Platform Director является оптимальным решением для вашей среды VMware. Вы можете быть полностью уверены в том, что для развертывания и поддержки конвергентного центра обработки данных будет достаточно одного средства централизованного управления, что позволит снизить капитальные и эксплуатационные затраты.