

Упростите подготовку, мониторинг и конфигурирование вычислительной инфраструктуры, а также управление ею с помощью Hitachi Compute Systems Manager.

Hitachi Compute Systems Manager

Централизованное, масштабируемое, упрощенное и экономичное управление серверами

Проблемы управления ИТ-инфраструктурой

Мониторинг ИТ-инфраструктуры и управление ею могут быть слишком сложными, трудоемкими и неэффективными. Постоянное увеличение нагрузки и необходимость выполнять соглашения об уровнях обслуживания и достигать целевых показателей предъявляют высокие требования к сотрудникам, управляющим инфраструктурой. Им необходимо круглосуточно отслеживать работоспособность и производительность ИТ-инфраструктуры и получать автоматические уведомления о любых аномалиях.

В географически распределенных организациях специалисты должны удаленно управлять сложными архитектурами и проводить плановое и внеплановое техническое обслуживание с минимальным временем простоя и влиянием на работу пользователей. Кроме того, ограниченный бюджет означает, что перед руководством всегда стоит задача сделать больше, потратив как можно меньше.

Трудности во многом связаны с постоянно растущим количеством виртуальных серверов. Вместе с традиционными физическими серверами они образуют сложную архитектуру, которая плохо поддается мониторингу, управлению и обслуживанию.

Решение

Hitachi Compute Systems Manager — это приложение для централизованного управления корпоративной инфраструктурой, которое управляет серверным аппаратным обеспечением Hitachi, включая соответствующие физические и виртуальные хосты, а также используется для мониторинга и обслуживания.

Отличительные особенности Hitachi Compute Systems Manager — современный веб-интерфейс (см. рис. 1) и безагентная архитектура, позволяющая использовать

все доступные вычислительные ресурсы, а также администрировать и отслеживать до 10 000 физических и виртуальных серверов.

Hitachi Compute Systems Manager полностью интегрируется с консолью централизованного управления Hitachi Command Suite, что дает возможность эффективно управлять ресурсами серверов и хранилищ через единый простой интерфейс. Функции интегрированного управления вычислительными ресурсами доступны на информационной панели, так что можно быстро устранять проблемы с работоспособностью и производительностью серверного аппаратного обеспечения Hitachi.



Рис. 1. Веб-интерфейс Hitachi Compute Systems Manager

Расширенные подключаемые модули

Функциональные возможности Hitachi Compute Systems Manager можно расширить с помощью дополнительных подключаемых модулей, включая перечисленные ниже.

Подключаемый модуль Performance Gauge для Hitachi Compute Systems Manager

Выполняет мониторинг производительности хостов и автоматически оповещает назначенных администраторов о превышении пороговых значений (заданных по умолчанию или настроенных). Можно формировать отчеты для контроля производительности хостов в режиме реального времени и для анализа тенденций на основе накопленных данных.

Подключаемый модуль Power Conductor для Hitachi Compute Systems Manager

Энергопотребление сервера можно ограничить на уровне, заданном по умолчанию или настроенном пользователем, что позволяет упростить подготовку, снизить риски, сократить расходы на электроэнергию и уменьшить воздействие на окружающую среду.

Подключаемый модуль N+M Cold Standby для Hitachi Compute Systems Manager

Снижает негативное влияние планового или внепланового технического обслуживания и связанных с этим рисков благодаря разработанной Hitachi технологии переключения на холодный резерв на уровне блейда и на уровне шасси.

Подключаемый модуль Deployment Manager для Hitachi Compute Systems Manager

Позволяет подготавливать образы на уровне системы, управлять ими и выполнять их масштабное развертывание.

Подключаемый модуль Logical Partitioning Manager для Hitachi Compute Systems Manager

Логические разделы служат для распределения ресурсов физических серверов между несколькими изолированными друг от друга сегментами, что дает возможность максимально повысить эффективность и степень использования аппаратного обеспечения блейд-серверов. Это централизованный инструмент

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Комплексное управление вычислительной инфраструктурой

- Простое и быстрое обнаружение вычислительного аппаратного обеспечения Hitachi, сторонних серверов, гипервизоров и виртуальных машин, их мониторинг и управление ими.

Интеграция Hitachi Command Suite

- Удобный и единообразный графический пользовательский интерфейс во всех программных продуктах Hitachi Command Suite.
- Управление инфраструктурой ресурсов хранения и вычислительных ресурсов из единой консоли.

Полезные дополнения

- Дополнительные подключаемые модули и расширенные функции:
 - **Подключаемый модуль Power Conductor для Hitachi Compute Systems Manager.** Мониторинг энергопотребления серверов Hitachi Compute Blade или Hitachi Compute Rack в режиме реального времени или анализ тенденций на основе накопленных данных и ограничение энергопотребления процессоров.
 - **Подключаемый модуль Performance Gauge для Hitachi Compute Systems Manager.** Полный мониторинг и анализ производительности хостов в режиме реального времени и на основе накопленных данных.
 - **Подключаемый модуль N+M Cold Standby для Hitachi Compute Systems Manager.** Защита критически важной инфраструктуры за счет обеспечения высокой доступности на уровне блейдов и на уровне шасси.
 - **Подключаемый модуль Deployment Manager для Hitachi Compute Systems Manager.** Быстрое и простое создание образов на уровне системы и их развертывание в необходимом масштабе.
 - **Подключаемый модуль Logical Partitioning Manager для Hitachi Compute Systems Manager.** Обнаружение, создание, изменение и миграция логических разделов.

для простого управления логическими разделами в нужном масштабе.

Преимущества для бизнеса

Гибкость

- Оперативное выявление и локализация проблем, связанных с работоспособностью и производительностью вычислительной инфраструктуры.
- Быстрое получение моментальных снимков, создание эталонных образов операционной системы и их развертывание сразу на нескольких целевых объектах.

Эксплуатационная эффективность

- Единое представление инфраструктуры ресурсов хранения и вычислительных ресурсов.

- Удаленное администрирование серверов через встроенный интерфейс Lights-Out Management (LOM).

Сокращенное время простоя

- Автоматическое оповещение системных администраторов об отказах аппаратного обеспечения и узких местах с точки зрения производительности.
- Создание и конфигурирование пулов резервных блейдов для автоматического или ручного аварийного переключения во время планового или внепланового технического обслуживания.

Hitachi Data Systems



Офис в России

107045, Россия, Москва, ул. Трубная, д. 12, 8-й этаж
тел.: +7 495 787 21 30
www.hds.ru / hds.rcis@hds.com

Офис в Украине

Украина, Киев,
ул. Н. Гринченко, д. 4в
тел.: +38 (044) 390 5950

Офис в Казахстане

Республика Казахстан, Алматы,
ул. Байсеитовой, 11/13
тел.: +7 727 3278700 / эл. почта: hds.rcis@hds.com

© Hitachi Data Systems Corporation, 2013. Все права защищены. HITACHI является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании Hitachi, Ltd.

Примечание. Настоящий документ носит исключительно информационный характер и не содержит каких-либо явных или подразумеваемых гарантий относительно любого оборудования и услуг, которые предлагаются или будут предложены компанией Hitachi Data Systems Corporation.

DS-323-B DG, октябрь 2013 г.