

Программное обеспечение Hitachi Automation Director позволяет автоматизировать процессы управления для распространенных и повторяющихся задач, связанных с администрированием систем хранения. Благодаря предварительно настроенным шаблонам и встроенному инструменту разработки услуг этот продукт помогает повысить производительность и контролировать рост затрат на хранение.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Hitachi Automation Director

В условиях непрерывного роста объемов данных и изменения инфраструктуры сотрудникам ИТ-отделов нелегко справиться со сложными механизмами управления и технологиями. Управление системой хранения, в особенности выделение ресурсов хранения, часто требует много времени и специальных навыков, а также нередко связано с ошибками, вызванными человеческим фактором.

Hitachi Automation Director привносит в инфраструктуру хранения возможности самообслуживания. За счет абстрагирования инфраструктуры это программное решение упрощает выполнение распространенных и повторяющихся задач хранения данных с применением интеллектуальных автоматизированных рабочих процессов, которые основаны на лучших методах управления.

Рабочие процессы Automation Director для выделения ресурсов хранения основаны на стандартизации запросов услуг хранения данных и предоставления этих услуг. С помощью Automation Director можно создать каталог стандартных предложений ИТ-услуг на основе предварительно настроенных шаблонов (см. рис. 1) и обеспечить доступ к нему для самообслуживания.

Решение Automation Director ориентировано на приложения. Оно поддерживает рабочие процессы интегрированного управления, обеспечивающие рекомендуемые конфигурации систем хранения для ведущих бизнес-приложений, гипервизоров и сред, включая Oracle, Microsoft Exchange, Microsoft SQL Server, Microsoft Hyper-V, VMware и OpenStack. За счет настройки шаблонов и компонентов услуг, основанных на лучших методиках, можно автоматизировать задачи выделения ресурсов хранения. Администраторы могут пользоваться этими шаблонами в зависимости от квалификации и прав доступа, а также добавлять в них функции управления и настраивать возможности самообслуживания.

Благодаря каталогу для самообслуживания Automation Director упрощает предоставление услуг хранения данных, что повышает скорость, эффективность и экономичность развертывания новых услуг. Вы сможете упростить и автоматизировать сложные процессы выделения ресурсов, освободив специалистов ИТ-отдела для выполнения более важных задач.

Автоматизированное выделение ресурсов

Выделение ресурсов хранения может представлять собой сложную и длительную процедуру, которую должны выполнять высококвалифицированные администраторы, располагающие целым арсеналом инструментов управления. Automation Director упрощает этот процесс за счет интеллектуального анализа имеющейся среды. Это решение быстро и эффективно выполняет запросы на выделение емкости системы хранения для новых бизнес-приложений с применением передовых методик.

В решении Automation Director интегрированы возможности интеллектуального, автоматизированного выделения ресурсов хранения для приложений с неструктурированными (файловыми) и структурированными (блочными) данными. Задайте необходимый уровень производительности системы хранения для приложения, и Automation Director автоматически выберет для него оптимальные ресурсы хранения. Настройте шаблоны файловых служб в каталоге услуг хранения данных, вы можете автоматизировать выделение файловых ресурсов и самые сложные операции хранения, в том числе зонирование и подготовку сети хранения данных (SAN) для сред с функционалом Global Active Device. В Automation Director также доступны шаблоны услуг VMware, что позволяет повысить эффективность работы, настройки и интеграции платформы VMware vSphere, а также облачных компонентов OpenStack для использования в шаблонах услуг.

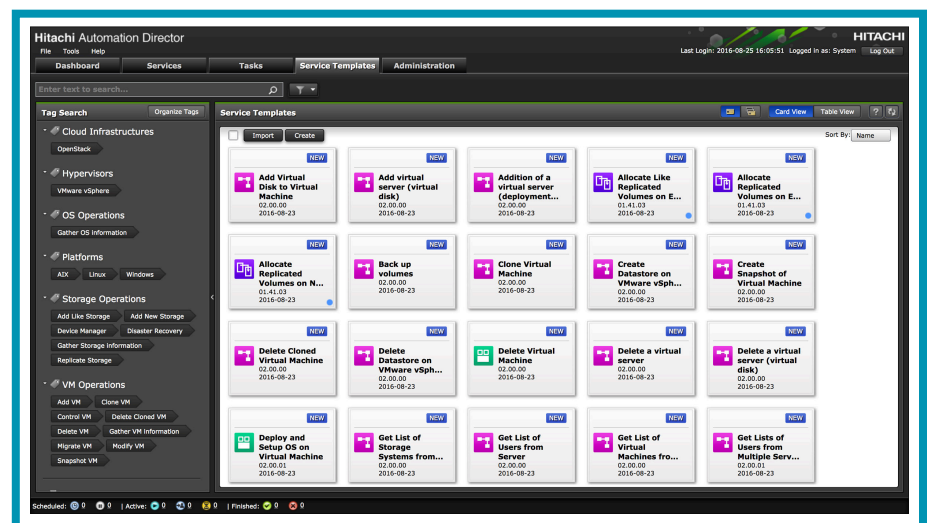


Рис. 1. Создание стандартных запросов на ИТ-услуги на основе предварительно настроенных шаблонов хранения.

Каталог услуг хранения данных

Сложность конфигурирования системы хранения в сочетании с разнообразием запросов на ИТ-услуги может привести к задержке развертывания новых ресурсов бизнес-приложений. Благодаря абстрагированию виртуализированных ресурсов хранения данных Automation Director скрывает эти сложности, позволяя создавать каталоги новых шаблонов услуг хранения и профилей инфраструктуры хранения. Это помогает беспрепятственно выполнять запросы на новые и разнообразные ИТ-услуги. Например, чтобы запросить ресурсы хранения для нового приложения базы данных, пользователь может выбрать шаблон услуги на основе лучших практик выделения ресурсов для баз данных Oracle. Согласно шаблону для основной базы данных может быть выделена емкость системы хранения первого уровня, а для журналов — более низкого третьего уровня. Если к производительности приложения предъявляются высокие требования, выберите шаблон услуги, в котором используются ресурсы с максимальным быстродействием, т. е. система хранения или уровень хранения на базе флэш-накопителей.

Настройка рабочего процесса управления

Разработка новых рабочих процессов управления может потребовать изменений, направленных на выполнение уникальных требований пользователя или приложения. Инструмент разработки услуг в Automation Director — это открытая среда, в которой можно создавать собственные рабочие процессы управления и добавлять функции в существующие шаблоны услуг. С помощью этого инструмента можно производить полную кастомизацию для автоматизации рабочих процессов управления, в которых задействованы различные ресурсы центра обработки данных. Он также упрощает интеграцию с облачным порталом услуг для выполнения более сложных проектов самообслуживания инфраструктуры. Кроме того, в Automation Director реализованы стандартные веб-интерфейсы API, помогающие легко интегрировать автоматизированные рабочие процессы с внешними управляющими приложениями и исполнять их команды из внешних интерфейсов управления.

Преимущества для бизнеса

Сокращение эксплуатационных затрат, связанных с управлением

- Контролируйте рост эксплуатационных затрат, связанных с управлением, за счет автоматизации.
- Повысьте степень использования ресурсов хранения, автоматически применяя экономичное оптимизированное распределение ресурсов для запросов емкости.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ HITACHI AUTOMATION DIRECTOR

- Интеллектуальные рабочие процессы автоматизации, позволяющие оптимизировать выделение ресурсов хранения для приложений со структурированными (файловыми) и неструктурированными (блочными) данными.
- Каталог предварительно настроенных шаблонов услуг, созданных на основе лучших практик Hitachi.
- Настраиваемые шаблоны услуг хранения данных с минимальной необходимостью ввода данных, подходящие для различных административных пользователей.
- Оптимизированные конфигурации системы хранения для распространенных бизнес-приложений, гипервизоров и сред, таких как Oracle, Microsoft Exchange, Microsoft SQL Server, Microsoft Hyper-V, VMware и OpenStack.
- Интеграция с платформами семейства Hitachi Virtual Storage Platform (VSP) и операционной системой Hitachi Storage Virtualization Operating System.
- Анализ производительности и степени использования емкости текущего пула ресурсов хранения, позволяющий автоматически определять оптимальное размещение новых запросов.
- Поддержка сквозного автоматизированного выделения ресурсов хранения для зонирования сетей SAN с помощью предварительно настроенных шаблонов и создание зон в процессе выделения ресурсов.
- Интегрированные инструменты управления доступом с возможностью обслуживания многих клиентов в масштабе виртуализированного пула разнородных ресурсов хранения.
- Упрощение и автоматизация сложных конфигураций для восстановления после аварий в средах с двумя или тремя центрами обработки данных.
- Инструмент разработки услуг (с отладчиком), с помощью которого можно создавать и изменять рабочие процессы управления, а также интегрировать новые компоненты в виде подключаемых модулей через REST API.
- Интуитивно понятный графический пользовательский интерфейс, позволяющий определять, выполнять и отслеживать операции автоматизированного выделения ресурсов хранения.
- Информационная панель для управления задачами, которая позволяет отслеживать состояние задач автоматизации и оперативно оповещает пользователей для поиска и устранения неисправностей в случае сбоев.

- Сократите капитальные затраты на хранение данных благодаря эффективному использованию ресурсов многоуровневой системы хранения.
- Обеспечьте значительную экономию затрат за счет автоматизации сложных конфигураций восстановления после аварий в процессе выделения ресурсов хранения.

Снижение сложности управления и повышение надежности

- Повысьте производительность работы администраторов путем автоматизации сложных задач по выделению ресурсов хранения.
- Применяйте рекомендуемые методики Hitachi для оптимизации операций, связанных с выделением ресурсов хранения.
- Обеспечьте снижение временных и трудовых затрат администраторов благодаря интеллектуальному выделению ресурсов, основанному на лучших методиках.
- Интегрируйте рабочие процессы выделения ресурсов хранения с текущими операциями по управлению ИТ с помощью REST API.

Инфраструктура хранения с функциями самообслуживания

- Настраивайте и создавайте рабочие процессы управления с помощью открытой среды разработки услуг, чтобы задействовать различные ресурсы ИТ-инфраструктуры и хранения.
- Стандартизируйте предложение и предоставление услуг хранения данных на основе предварительно настроенных шаблонов услуг.
- Предоставьте нескольким администраторам возможность использовать шаблоны услуг, чтобы уменьшить количество ошибок, вызванных человеческим фактором.

Услуги и обучение

Подразделение Hitachi Data Systems Global Services и надежные партнеры Hitachi готовы оказать вам услуги по оценке, планированию, проектированию, установке, управлению и поддержке, чтобы помочь оценить преимущества и экономичность решения Automation Director.



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

