

РАСШИРЕННЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ СЕРВЕР AVOCENT® ACS 8000

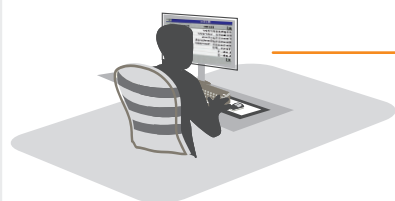


Повышение производительности и безопасности с помощью функции Zero Touch Provisioning

Ручное обновление последовательных консолей

Общее время персонала

~90 минут



Установка/
Обновление
последователь-
ных консолей
~15 минут

Установка/
Обновление
последователь-
ных консолей
~15 минут

Установка/
Обновление
последователь-
ных консолей
~15 минут



Установка/
Обновление
последователь-
ных консолей
~15 минут

Установка/
Обновление
последователь-
ных консолей
~15 минут

Установка/
Обновление
последователь-
ных консолей
~15 минут



Типовой сценарий удаленного доступа:

- Компания «Х» имеет несколько центров обработки данных, не имеющих ИТ-персонала на местах
- ИТ-персонал использует последовательные консоли для дистанционного мониторинга, доступа и обслуживания тысяч ИТ-активов во всех центрах обработки данных
- Недавние закупки потребовали установки 50 новых последовательных консолей
- Одновременно с этим, ИТ-персоналу необходимо обновить микропрограммное обеспечение и конфигурацию на имеющейся базе, состоящей из 50 последовательных консолей
- Для ручной установки и конфигурации 100 последовательных консолей требуется три рабочих дня

Проблема

В условиях сокращения ИТ-бюджетов организации нуждаются в любых возможностях, которые они могут найти, чтобы справиться с повседневными требованиями поддержания работоспособности бизнеса. Любой ИТ-администратор знает, что сэкономленное при выполнении рутинных административных работ время — это время, которое может быть потрачено для устранения проблем или продвижения инноваций.

Менеджмент центра обработки данных — это среда, готовая к внедрению упрощенных, оптимизированных, высокоэффективных технологий. На протяжении многих лет десятки, а возможно, и сотни технологий центров обработки данных заявляли о сокращении административных накладных расходов, открывая новые возможности. Но большинство из них не выполнило своих обещаний сократить время, затраты и риски.

Технология последовательных консолей Serial Console обеспечивает четкую выгоду, особенно в крупных системах, где требуются внутриполосный и внеполосный удаленный доступ и управление. Незначительное число решений Serial Console разработаны с учетом сложности самых крупных, самых гетерогенных и самых сложных центров обработки данных. В этих центрах пятнадцатиминутная задача, выполняемая в одной системе, может вырасти до недели работы, если задача дублируется на десятках или сотнях критически важных ИТ-систем.

Многие продукты предлагают достаточно простые решения для небольших информационно-вычислительных систем, но они не учитывают проблемы, возникающие в крупнейших центрах обработки данных. В таких центрах обработки данных ИТ-администраторам нужны интеллектуальные системы Serial Console, которые автоматизируют рутинные задачи и обеспечивают повышенную безопасность и стандартизацию в рамках всей инфраструктуры.

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ С ПОМОЩЬЮ ФУНКЦИИ ZERO TOUCH PROVISIONING



Решение

Возможности программы Zero Touch Provisioning при работе с Avocent ACS 8000 позволяют ИТ-администраторам сократить время и усилия, затраченные на установку и подготовку. Благодаря ACS 8000, ИТ-администраторы могут один раз создать файлы конфигурации и образы микропрограммного обеспечения, а затем использовать их для автоматического развертывания вместо того, чтобы вручную обновлять файлы на каждой последовательной консоли. ACS 8000 имеет встроенное «интеллектуальное» средство, которое осуществляет поиск нового конфигурационного файла или образа микропрограммы на сервере конфигурации, подключенном к данной сети. После того как файл обнаружен, ACS 8000 автоматически устанавливает требуемое микропрограммное обеспечение. Многие администраторы с удовольствием используют подобные технологии, например, Power On Auto Provisioning от компании Cisco.

Чистая экономия достигает 90% сокращения времени установки с одновременным снижением транспортных затрат и освобождением персонала для решения других важных задач.

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ С ПОМОЩЬЮ ФУНКЦИИ ZERO TOUCH PROVISIONING



Производительность — не единственное преимущество Zero Touch Provisioning. При управлении крупными последовательными однородными структурами бывает сложно обеспечить наличие текущего микропрограммного обеспечения во всех системах. Неодинаковые версии микропрограммного обеспечения могут сделать ИТ-инфраструктуру уязвимой с точки зрения угрозы безопасности. Только в 2014 году были выявлены три уязвимости безопасности, требующие обновления в средах, включая ИТ-оборудование, такое как последовательные консоли. Благодаря использованию функции Zero Touch Provisioning программа ACS автоматически обновляется, как только ИТ-администратор предоставит последнюю версию микропрограммного обеспечения.

Задачи управления ИТ также упрощаются благодаря применению программного обеспечения Zero Touch Provisioning. Глобальные изменения, такие как обновления для доступа и управления, могут выполняться один раз, а затем автоматически распространяться на все системы ACS 8000. Благодаря использованию Zero Touch Provisioning, ИТ-менеджеры повышают безопасность инфраструктуры, снижают затраты и улучшают уровень ИТ-услуг.

Ежегодная экономия благодаря использованию Zero Touch Provisioning

КОЛИЧЕСТВО ACS 8000	ОБЩЕЕ ВРЕМЯ В МИНУТАХ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ZERO TOUCH PROVISIONING ¹	ЗАТРАЧЕННОЕ ВРЕМЯ В РАБОЧИХ ДНЯХ	ВРЕМЯ УСТА- НОВКИ И НАСТРОЙКИ МИКРОПРО- ГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В МИНУТАХ	ОБЩЕЕ ВРЕМЯ В МИНУТАХ С ИСПОЛЬЗО- ВАНИЕМ ZERO TOUCH PROVISIONING ²	ЗАТРАЧЕННОЕ ВРЕМЯ В РАБОЧИХ ДНЯХ	ЧИСТАЯ ЭКОНОМИЯ В МИНУТАХ	ЧИСТАЯ ЭКОНОМИЯ ³	ЭКОНОМИЯ В ГОД ⁴
10	150	2 часа 30 минут	15	15	15 минут	120	150 долл. США	1800 долл. США
50	750	1 день 4 часа 30 минут	15	75	1 час 15 минут	660	825 долл. США	9900 долл. США
100	1500	3 дня 1 час	15	150	2 часа 30 минут	1335	1668 долл. США	20 016 долл. США
500	7500	15 дней 5 часов	15	750	12 часов 30 минут	6735	8 418 долл. США	101 016 долл. США
1000	15 000	31 дней 2 часа	15	1500	1 день 1 час	13 485	16 856 долл. США	202 272 долл. США

1. Предполагает 15 минут для установки на единицу оборудования | 2. Предполагает 1,5 минуты для установки на единицу оборудования.
Действительное время установки может изменяться в зависимости от доступности сети и скорости загрузки.
3. Предполагает оплату труда персонала из расчета 75 долл. США/час | 4. Предполагает ежемесячные плановые обновления

Общие сведения и преимущества

Не имея функции Zero Touch Provisioning, сетевые администраторы должны были тратить время и силы на настройку последовательных консолей. Наш подход предоставляет компаниям:

- централизованную настройку
- автоматическое обновление микропрограммного обеспечения
- безопасную передачу файлов/данных
- возможности автоматической конфигурации
- возможность применять обновления безопасности и пользовательские конфигурации всякий раз при необходимости

Функция Zero Touch Provisioning минимизирует время настройки, сокращает время установки на 90% и обеспечивает стандартизацию и согласованность в малых и больших вычислительных средах.

За дополнительными сведениями обращайтесь на наш сайт по адресу: www.VertivCo.com

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ С ПОМОЩЬЮ ФУНКЦИИ ZERO TOUCH PROVISIONING



Как это работает?

Имеется три стадии Zero Touch Provisioning:

1. Назначение IP-адреса
2. Назначение TFTP-сервера
3. Загрузка файла установки с сервера TFTP

Назначение IP-адреса

Функция Zero Touch Provisioning является расширением имеющейся функции «bootp», применяемой на ACS 8000. В ходе процесса загрузки приложение запрашивает назначение IP-адреса.

Назначение TFTP-сервера

В ответ на запрос ACS 8000 сервер DHCP возвращает:

- Идентификатор TFTP-сервера, с которого будет получен файл установки.
- Имя загружаемого файла установки.

Загрузка файла установки с сервера TFTP

ACS 8000 загружает файл Setup с сервера TFTP и использует информацию, содержащуюся в файле Setup, для получения образа или выполнения конфигурации. ACS 8000 поддерживает семь различных транспортных протоколов, обеспечивая безопасную и надежную передачу данных.

VertivCo.com | Vertiv Headquarters, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, США

© 2016 Vertiv Co. Все права защищены. Vertiv и логотип Vertiv являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Vertiv Co. Все прочие упоминаемые названия и логотипы являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев. Несмотря на все усилия, направленные компанией Vertiv Co. на обеспечение точности и полноты информации, представленной в настоящем документе, компания не несет ответственности и отказывается от любых обязательств по возмещению убытков, которые могут возникнуть в результате использования данной информации, а также относительно ошибок или недостающих сведений в данном документе. Техническая документация может изменяться без предварительного уведомления.