



Компания NXP использует HPE OneView для мгновенного доступа к глобальным центрам обработки данных

Глобальная информационная панель обеспечивает мониторинг всех ресурсов инфраструктуры.

Сфера деятельности
Производство

Цель
Усовершенствование мониторинга глобальной инфраструктуры HPE для более эффективной диагностики и устранения неполадок

Подход
Использование глобальной информационной панели HPE OneView Global Dashboard, чтобы следить в режиме реального времени за состоянием 2400 серверов HPE и 170 систем HPE Synergy Frame на разных объектах

Преимущества для ИТ-среды
• Единая панель управления упрощает и ускоряет обнаружение проблем инфраструктуры.

- Из отчетов можно быстро узнать доступную емкость шасси при покупке новых вычислительных серверов.
- Возможности группировки и фильтрации позволяют детально анализировать ресурсы инфраструктуры на определенном объекте.

Преимущества для компании
• Благодаря постоянной доступности для инженеров-разработчиков, занимающихся повышением производительности и скорости, обеспечивается быстрое решение ИТ-проблем.
• Сокращается время и средства, затрачиваемые ИТ-специалистами на решение рутинных задач по управлению ресурсами и отслеживанию ошибок.
• Возможности поиска и создания отчетов в режиме реального времени позволяют быстрее принимать обоснованные решения и эффективнее инвестировать в ресурсы инфраструктуры.



Нидерландская компания NXP Semiconductors разрабатывает решения для обеспечения связи в сфере безопасной идентификации, автомобилестроения, промышленного производства, розничной торговли и коммуникаций.

Ее ИТ-отдел, занимающийся исследованиями и разработкой, сотрудничает с конструкторами, которые создают микросхемы для безопасных приложений, используемых в «умных» автомобилях, домах, точках розничной торговли, а также в решениях для автоматизации производства и идентификации личности. В отличие от производственной ИТ-среды, где ключевую роль играет устойчивость систем, в работе ИТ-отдела исследований и разработки важно «постоянно повышать скорость и производительность», как говорит Мартин Шпурендонк, руководитель по продуктам ИТ-отдела исследований и разработки. «Системы должны работать быстро, и симуляцию моделей нужно запускать в кратчайшие сроки», — утверждает он.

Задача

Мониторинг критически важных систем на нескольких объектах

ИТ-отдел исследований и разработки обеспечивает поддержку более чем 2400 серверов HPE в корпусах HPE BladeSystem c7000 и 170 систем HPE Synergy Frame, которые управляются 35 различными специализированными устройствами HPE OneView, в нескольких регионах по всему миру. У них заключен партнерский контракт с поставщиком услуг по управлению системами в Индии, а также оформлена подписка на услуги по управлению инфраструктурой HPE Adaptive Management Services.

«Для разработки передовых решений требуется, чтобы наши критически важные приложения всегда были доступны и работали с максимальной производительностью», — отмечает г-н Шпурендонк. — Если что-то выйдет из строя,

мы должны тут же получить уведомление о сбое с указанием точного местоположения и причины, чтобы немедленно направить специалистов на его устранение».

Для исследований и разработки нужна гибкая, постоянно развивающаяся ИТ-среда, поэтому управление ресурсами сопряжено в ней с определенными трудностями. ИТ-отделу на главе с Марином Шпурендонком, например, приходится быстро решать, получится ли установить серверы в имеющиеся отсеки или потребуются покупать дополнительные корпуса для реализации новых проектов и программ.

Компания NXP работает в 30 странах. При таком количестве систем, сотрудников и объектов ИТ-отделу требовался удобный инструмент, который бы позволил легко контролировать всю инфраструктуру, вести учет ресурсов и устранять проблемы, способные замедлить работу.



«Благодаря информационной панели HPE OneView Global Dashboard наши команды экономят не менее пяти часов в неделю, что для нас весомое преимущество».

— Мартин Шпурендонк, руководитель по продуктам ИТ-отдела исследований и разработки, NXP Semiconductors

Информационная панель HPE OneView Global Dashboard позволила компании NXP Semiconductors эффективно следить в режиме реального времени за состоянием 2400 серверов HPE и 170 систем HPE Synergy Frame на разных объектах и управлять ими.



Решение

Централизованное отображение данных о глобальной инфраструктуре

Устройства HPE OneView были встроены в шасси HPE Synergy Frame, чтобы специалисты компании NXP могли выполнять сложные операции с ИТ-инфраструктурой (задавать конфигурацию, выделять ресурсы, обновлять) с помощью одного инструмента управления, однако этого оказалось недостаточно — NXP требовался способ осуществлять полный мониторинг всей глобальной среды.

И тогда консультанты Hewlett Packard Enterprise предложили г-ну Шпурендонку информационную панель HPE OneView Global Dashboard. Клиентам, использующим HPE OneView, это решение предоставляется бесплатно: оно опирается на ключевые функции HPE OneView и позволяет создавать отчеты и осуществлять полный мониторинг устройств в разных регионах.

С помощью информационной панели HPE OneView Global Dashboard специалисты компании NXP и ее подрядчики, предоставляющие ИТ-услуги, могут следить за всеми ресурсами инфраструктуры, управляемой с помощью HPE OneView, контролировать состояние серверов, профилей, корпусов, устройств HPE OneView и систем HPE Synergy Frame. Информационная панель Global Dashboard поддерживает до 75 устройств HPE OneView и/или HPE Synergy Composer и до 20 000 серверов.

ИТ-отдел, занимающийся исследованиями и разработкой, установил два экземпляра информационной панели HPE OneView Global Dashboard: один для обычной безопасной среды, а другой для сверхбезопасной среды, где разрабатываются компьютерные микросхемы для биометрических паспортов, беспроводной идентификации и других средств аутентификации.

«Информационная панель HPE Global Dashboard обеспечивает простой мониторинг всех устройств HPE OneView в наших системах и позволяет принимать более быстрые и обоснованные решения для поддержки наших разработчиков», — объясняет Мартин Шпурендонк.

Оповещения и отчеты

Благодаря интуитивно понятному интерфейсу информационной панели HPE OneView Global Dashboard, специалисты NXP могут быстро получать критически важные оповещения о проблемах в любом месте системы и анализировать данные HPE OneView для максимально быстрого устранения неполадок.

«Оповещения HPE OneView Global Dashboard крайне полезны, — говорит г-н Шпурендонк. — Мы сразу видим, если возникают какие-то проблемы с профилями серверов, корпусами, шасси и устройствами, и тут же привлекаем специалистов, которые могут их устранить».

Кроме того, на информационной панели доступны отчеты, содержащие аналитические данные о среде в реальном времени: сведения об исправности системы, оповещения, перечень ресурсов, контракты, гарантии, сроки действия лицензий. Можно установить график отчетов, и тогда они будут автоматически создаваться и пересылаться по электронной почте ответственным специалистам.

Управление ресурсами

Мартин Шпурендонк и его сотрудники используют отчеты HPE OneView Global Dashboard, чтобы оптимизировать управление ресурсами, сократив время на выполнение рабочих задач и расходы на ненужную инфраструктуру.

«В отчетах панели Global Dashboard сразу видно, сколько разъемов или отсеков свободно на сервере или шасси, — отмечает г-н Шпурендонк. — Например, если нам нужно купить вычислительные серверы для центра обработки данных (ЦОД), мы можем просмотреть данные этого ЦОД на информационной панели и узнать, что у нас еще есть место для дополнительных серверов и нет необходимости инвестировать в установку новых шасси».

«В отчетах панели Global Dashboard сразу видно, сколько разъемов или отсеков свободно на сервере или шасси. Мы можем просмотреть данные ЦОД на информационной панели и узнать, что у нас еще есть место для дополнительных серверов и нет необходимости инвестировать в установку новых шасси».

— Мартин Шпурендонк, руководитель по продуктам ИТ-отдела исследований и разработки, NXP Semiconductors

Коротко о заказчике

Программное обеспечение

- Информационная панель HPE OneView Global Dashboard
- HPE OneView
- HPE Synergy
- HPE BladeSystem

Услуги HPE Pointnext

- Услуги HPE Adaptive Management Services

Группировка и фильтрация

Используя функции группировки и фильтрации HPE OneView Global Dashboard, специалисты NXP могут сортировать и просматривать инфраструктуру по регионам или другим признакам. В NXP приняты собственные правила именования для каждого глобального региона, так что с помощью фильтров можно быстро открыть данные, относящиеся к нужному объекту. Далее можно быстро и безопасно получить доступ непосредственно к локальному устройству HPE OneView или процессору HPE iLO на любом сервере, не вводя дополнительные пароли.

«Мы управляем системами по всему миру и, естественно, не можем посадить специально обученных людей в каждом ЦОД, чтобы они следили, не замигают ли красные или оранжевые индикаторы, сигнализирующие о неполадке. Удаленный контроль для нас — единственное разумное решение», — объясняет Мартин Шпурендонк.

Поиск

Функция поиска обеспечивает доступ к устройствам в разных ЦОД за считанные секунды. Специалисты NXP могут выполнять поиск по атрибутам, связанным с ресурсом, например по имени сервера, модели или серийному номеру, чтобы быстро обнаружить нужный элемент, перейти к нему и получить необходимые данные.

Преимущества

Больше ресурсов для критически важной работы

По оценкам Мартина Шпурендонка, с момента развертывания информационной панели его ИТ-отдел и все партнеры-поставщики стали тратить гораздо меньше времени на устранение стандартных неполадок и управление ресурсами (временные затраты каждой группы сократились не меньше чем на пять часов в неделю). К тому же, отчеты о ресурсах дают возможность более рационально подходить к вопросам закупок, позволяя ИТ-отделу исследований и разработок NXP перераспределить бюджет и направить средства, которые раньше расходовались на ненужную инфраструктуру, на создание передовых вычислительных сред. Применение информационной панели HPE OneView Global Dashboard для удаленной диагностики ошибок в ЦОД по всему миру позволяет компании NXP оптимизировать работу и использование персонала.

В совокупности все эти преимущества позволяют ИТ-отделу, занимающемуся исследованиями и разработкой, более эффективно использовать ресурсы, чтобы они всегда были доступны разработчикам микросхем, от которых зависит развитие бизнеса.

Подробнее

hpe.com/products/ovglobaldashboard

✉ Поделиться

📧 Подписаться