

Пример

Автоматизированный контроль имущества центра обработки данных в реальном времени с помощью пассивных заказных этикеток с RFID-модулями



Международная компания из сферы ИКТ автоматически контролирует местоположение серверов и других высокоценных ИТ-активов каждого клиента, а также осуществляет управление этими активами и может сообщать о местоположении активов нажатием одной кнопки.

Задача

Автоматизация контроля запасов в центре обработки данных

Международной компании из сферы ИКТ требовалось автоматизировать контроль своих серверов и управление ими. Компания использует тысячи высокоценных ИКТ-активов, и возможность безошибочного информирования о местонахождении активов в реальном времени была необходимой как для успешного ведения коммерческой деятельности, так и для соблюдения действующих нормативов. Кроме того, компания искала способы повышения скорости и точности проведения техобслуживания кабелей.

Решение

Заказные этикетки с RFID-модулями UHF и NFC-метками для металлических поверхностей

Заказные пассивные этикетки с RFID-модулями на каждом активе в сочетании со стационарными сканерами на всех выходах центра обработки данных обеспечивают точный контроль в реальном времени. Находящиеся на центральном объекте принтеры для печати и программирования позволяют компании незамедлительно маркировать все новые активы с помощью надежных заказных этикеток с RFID-модулями, чтобы можно было получать полный обзор активов одним нажатием кнопки.

Компания Brady может полностью настраивать свои этикетки с RFID-модулями, чтобы они соответствовали потребностям любого клиента. Может поставаться этикетка с RFID-модулем UHF для металлических поверхностей L-2588-25C, имеющая дальность считывания 3 метра, для маркировки всех серверов и активов с плоскими поверхностями. Эта этикетка имеет слой изоляции для предотвращения помех между металлическими поверхностями и RFID-антенной этикетки. Этикетка изготовлена из надежного полиэстера, который будет оставаться прикрепленным и читаемым в условиях центров обработки данных.

На всех выходах и входах были установлены створки сканеров для контроля перемещения серверов с центрального объекта. Собираемые данные автоматически добавляются в инвентарные ведомости центра обработки данных или удаляются из этих ведомостей.

Этикетки с RFID-модулями UHF печатаются и кодируются на месте эксплуатации с помощью специализированных принтеров для печати и программирования этикеток с RFID-модулями UHF. Это позволяет ИКТ-компаниям присваивать каждой этикетке с RFID-модулем уникальный номер для автоматизированного, точного контроля любого маркированного имущества.



Может быть добавлена заказная флажковая маркировка с RFID-модулями HF, или NFC-метками, для маркировки кабелей с помощью находящегося в непосредственной близости смартфона или направленного устройства чтения NFC-меток. Это позволяет техническим специалистам центра обработки данных быстро проверять, какие кабели нуждаются в замене, спокойно переключать оборудование и обращаться к полной информации об исходных пунктах и пунктах назначения, а также к истории кабелей. Кроме того, компания Brady предлагает принтеры с поддержкой NFC-меток для кодирования и печати этикеток с RFID-модулями HF, или NFC-метками.

Результаты

Автоматизированное управление запасами с помощью заказных этикеток с RFID-модулями

Информация о местоположении имущества, отметки времени и другие данные доступны в реальном времени одним нажатием кнопки. Персоналу больше не требуется вести учет имущества вручную, и сотрудники могут оценивать все ИКТ-активы объекта за пару часов вместо многих недель. Эти данные также позволяют компании предотвращать ошибки в перемещении активов благодаря автоматической выдаче предупреждений, генерируемых сопроводительным программным обеспечением. Это обеспечивает общее повышение эффективности работы и снижение трудозатрат. Кроме того, соблюдать различные нормативные требования во всем мире проще, когда информация о местоположении всех ИКТ-запасов доступна на центральном объекте практически мгновенно.