



App Store



Google play



<http://www.lanmag.ru> НОЯБРЬ 2015

ЖУРНАЛ СЕТЕВЫХ РЕШЕНИЙ

LAN

МАТРИЧНАЯ КОММУТАЦИЯ

KVM

Перемены на рынке ИБП

Защита распределенной сети

Модернизация работающего ЦОДа

ISSN 1027-086-8

15011

771027-086001

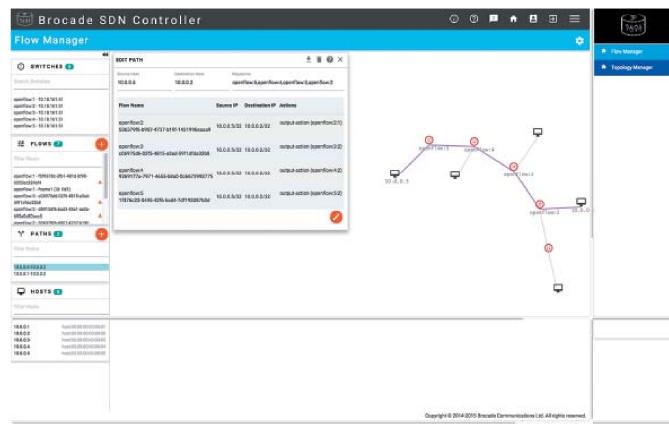
15011

Brocade SDN Controller 2.0 для сетей нового поколения

Новый контроллер Brocade SDN Controller 2.0 представляет собой коммерческую реализацию платформы OpenDaylight (ODL) версии Lithium. Контроллер полностью основан на открытом коде OpenDaylight без добавления каких-либо проприетарных компонентов. Вместе с двумя новыми приложениями для управления программно конфигурируемыми сетями (SDN) — Brocade Topology Manager и Brocade Flow Manager — контроллер упрощает переход на сеть нового поколения (New IP).

Эта усовершенствованная версия SDN-контроллера Brocade отличается улучшенной совместимостью и предоставляет расширенные возможности оркестрации: доработанный интерфейс Open vSwitch Database (OVSDB) и модуль OpenStack Modular Layer 2 (сертифицирован в составе версии Juno в дистрибутивах Red Hat) позволяют провайдерам облачных услуг управлять инфраструктурой центра обработки данных, используя ПО с открытым исходным кодом; кластеризация OpenDaylight расширяет возможности масштабирования сети и повышает стабильность ее работы; новый пользовательский интерфейс предоставляет полную и интуитивно понятную информацию о состоянии администрируемой сети.

С помощью бесплатной программы Brocade Topology Manager для отображения топологии сети администратор может создавать спи-



ски узлов и проводить по ним простой поиск. Brocade Flow Manager расширяет эти функции, позволяя просматривать топологию сети в режиме, близком к реальному времени, и управлять перенаправлением трафика и сегментацией сети; при этом все потоки пользователь видит от начала и до конца. Кроме того, новый Brocade SDN Controller поддерживает недавно анонсированную технологию интеллектуального управления трафиком Brocade Flow Optimizer, которая с упреждением реагирует на изменения в сетевой активности и снижает опасность сетевых атак.

Контроллер Brocade SDN Controller 2.0, а также приложения Brocade Topology Manager и Brocade Flow Manager доступны для приобретения. При бесплатном скачивании Brocade SDN Controller предоставляется техническая поддержка в течение 60 дней.

Центробежный ЕС-вентилятор RadiPac от ebm-papst

У центробежных ЕС-вентиляторов из новой линейки RadiPac общий КПД превышает 60%, что стало возможным за счет оптимального согласования основных компонентов: крыльчатки, двигателя и системы электроники.

ЕС-двигатель GreenTech с внешним ротором представляет собой синхронный двигатель с широким диапазоном напряжений питания от сети — от 220 до 480 В в зависимости от исполнения. Его КПД существенно превышает показатели для класса IE4, причем это достигается без использования магнитов из редкоземельных металлов. Электроника и двигатель образуют одно устройство — это не просто экономит место, но и упрощает установку. Встроенная система коммутирующей электроники заменяет внешний частотный преобразователь.

Удобное регулирование скорости вращения вентилятора осуществляется с помощью аналогового сигнала 0–10 Вт или цифрового интерфейса Modbus. Благодаря оптимальному подбору двигателя и блока электроники, нет необходимости как в дополнительных электронных фильтрах и экранированных кабелях, так и в дорогостоящем согласовании компонентов при вводе в эксплуатацию или в заземлении и экранировании.



Оптимальная с точки зрения аэродинамики крыльчатка с интегрированным диффузором монтируется непосредственно на роторе электродвигателя. Такое решение позволяет сэкономить место и сбалансировать весь врачающийся узел, что снижает нагрузку на подшипники и увеличивает срок службы подшипникового узла вентилятора. Диагональная кромка лопатки оптимизирует управление потоком воздуха, благодаря чему снижается уровень шума. Реконструированная крыльчатка со специальным профилем рабочей лопатки позволила увеличить КПД вентиляторов RadiPac более чем на 13% (по результатам работы вентиляторов диаметром 400 мм).

С помощью монтажной панели вентилятор можно легко установить на стенке устройства с горизонтальным или вертикальным расположением вала двигателя. Новые вентиляторы RadiPac доступны в размерах от 250 до 560 мм.