

На конечном этапе происходит тестирование и поиск различных ошибок. Тестирование происходит как через обычные WEB-браузеры, так и благодаря специализированному программному обеспечению. Во время тестирования важно выявить все возможные варианты ввода данных пользователем, чтобы избежать в дальнейшем неправильной работы системы.

К. С. Вижунов, Н. А. Аксёнова
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

НАСТРОЙКА ПРИЛОЖЕНИЯ УЧЕТА ТОВАРОВ РОЗНИЧНОЙ СЕТИ УП ТД «ЛАГУНА» В MS SQLSERVER

Microsoft SQL Server – это надежная, эффективная и интеллектуальная платформа управления данными, готовая к работе в самых ответственных и требовательных бизнес-приложениях, помогающая сократить затраты на обслуживание существующих систем и разработку новых приложений, и предоставляющая широкие возможности BI для всех сотрудников компании.

В SQL Server имеется большой набор интегрированных служб, расширяющих возможности использования данных: вы можете составлять запросы, выполнять поиск, проводить синхронизацию, делать отчеты, анализировать данные. Все данные хранятся на основных серверах, входящих в состав центра обработки данных. К ним осуществляется доступ с настольных компьютеров и мобильных устройств. Таким образом, с SQL Server вы полностью контролируете данные независимо от того, где вы их сохранили.

SQL Server дает возможность динамического шифрования всей базы данных, файлов данных и файлов журналов без каких-либо изменений в имеющихся приложениях. Это в свою очередь обеспечивает поиск по зашифрованным данным, как по диапазонам, так и нечетким поиском, а также поиск защищенных данных у неавторизованных пользователей. SQL Server 2008 развивает направление шифрования и управления ключами своей поддержкой продуктов сторонних компаний по управлению ключами и аппаратных модулей безопасности. В программе улучшено зеркальное отображение баз данных, поддерживается автоматическое восстановление страниц данных.

SQL Server позволяет сжимать исходящий поток журнала, что обеспечивает оптимальную производительность зеркалирования и сво-

дит к минимуму нагрузку на сеть. Регулятор ресурсов обеспечивает стабильное и предсказуемое время отклика на запросы конечных пользователей. С его помощью можно определять пределы использования ресурсов и устанавливать приоритеты для разных рабочих нагрузок. Благодаря этому равномерно распределяется производительность одновременно выполняемых задач.

В. Р. Власенко, А. В. Воруев
(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)
**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОКРАЩЕНИЯ
BROADCAST ДОМЕНОВ**

Широковещательный домен (broadcast domain) – группа доменов коллизий, соединенных с помощью устройств второго уровня. Или участок компьютерной сети, в котором все узлы могут передавать данные друг другу с помощью широковещания на канальном уровне сетевой модели OSI. Устройства, управляющие широковещательным доменом – маршрутизаторы, работающие на третьем, сетевом уровне модели OSI, и коммутаторы на втором уровне модели OSI, поддерживающие функции виртуальных сетей (VLAN).

Устройства первого уровня – концентраторы и повторители, а также коммутаторы без поддержки виртуальных сетей или изоляции портов широковещательный домен не ограничивают, т. е. узлы, подключенные к портам этих устройств, находятся в одном широковещательном домене.

VLAN (Virtual Local Area Network) – логическая («виртуальная») локальная компьютерная сеть, представляет собой группу хостов с общим набором требований, которые взаимодействуют так, как если бы они были подключены к широковещательному домену, независимо от их физического местонахождения.

VLAN^ы могут быть настроены на коммутаторах, маршрутизаторах, других сетевых устройствах и на хостах

Коммутатор – устройство 2го уровня и изначально все порты коммутатора находятся, как правило, в VLAN 1 и, следовательно, в одном широковещательном сегменте.

Создание дополнительных VLAN на коммутаторе означает разбиение коммутатора на несколько широковещательных доменов. Если один и тот же VLAN настроен на разных коммутаторах, то порты разных коммутаторов будут образовывать один широковещательный домен.