

Семейство Динамических архиваторов Juniper Sequence Reducers

Ускорение работы корпоративных приложений

ИТ менеджеры часто стоят перед проблемой повышения производительности внешних сетей, при этом оставаясь в рамках существующего или даже меньшего бюджета. Типичные решения этой проблемы, такие как модернизация внешних сетей и традиционные технологии компрессии данных на поверку оказываются дорогостоящими или мало эффективными.

Компания Juniper Networks предлагает не превзойденную действенную альтернативу, которая фантастически повышает производительность WAN без дорогостоящей и рискованной модернизации. Технология Molecular Sequence Reduction (MSR) - основа Динамических Архиваторов увеличивает пропускную способность внешних сетей до 10 раз. При этом используется оригинальный алгоритм, применяемый при исследовании ДНК, который выявляет и удаляет повторяющиеся данные, передающиеся по внешним каналам.

Семейство Динамических Архиваторов Juniper - это гибкое масштабируемое решение рассчитанное на каналы от 64Кбит/сек до 155Мбит/сек. Любой из Динамических Архиваторов устанавливается в течение нескольких минут в тех точках, где необходима дополнительная полоса пропускания, и требует после этого минимум обслуживания. Динамические Архиваторы имеют встроенную систему качества обслуживания (QoS), которая может поддерживать существующие в сети или устанавливать новые приоритеты трафика, а также распределять созданную MSR новую полосу пропускания между приложениями. Технология Packet Flow Acceleration (PFA) резко уменьшает время отклика приложений, устраняя паузы в потоке TCP/IP, вызванные задержкой или плохим качеством канала. Новая технология Policy-Based Multipath (PBM) позволяет динамически переключаться между основным и резервным каналами WAN, повышая надежность функционирования корпоративной сети.



Динамические архиваторы

Основные выгоды применения и характеристики

СУЩЕСТВЕННЫЙ ВЫИГРЫШ В ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

Увеличение пропускной способности внешней сети до 10 раз путем уменьшения трафика до 90%. Значительное уменьшение нагрузки на другие сетевые устройства.

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Поддержка скорости внешней сети вплоть до 155Мбит/сек сжатого трафика со средней задержкой 1 мсек.

ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ОКУПАЕМОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ

Окупает себя за несколько месяцев.

ПРОЗРАЧНОСТЬ

Функционирует прозрачно (без перенастройки сети) для существующего сетевого оборудования независимо от топологии и WAN интерфейсов.

ПОДДЕРЖКА КАЧЕСТВА И КЛАССА ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ УСЛУГ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (QOS)

Поддерживает уровень приоритетов QoS в вашей сети. Возможность использования WAN probe и WFQ для увеличения эффективности работы.

НЕЗАВИСИМОСТЬ ОТ ТИПА ПРИЛОЖЕНИЙ

Работает на всех типах IP трафика (например, TCP, UDP, e-mail, database, web, VoIP, ERP и т.д.)

НАДЕЖНОЕ БЕЗОСТАНОВОЧНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

В случае сбоя программного обеспечения или «железа» (в том числе отключения питания) автоматически переходит в режим «прозрачной передачи» без сжатия данных.

БЫСТРАЯ УСТАНОВКА И ЛЕГКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Устанавливается в течение 10 минут. Не требует настройки. Управление через интуитивный безопасный Web-интерфейс или через командную строку. Поддержка SNMP.

ПОДДЕРЖКА VPN И FIREWALL

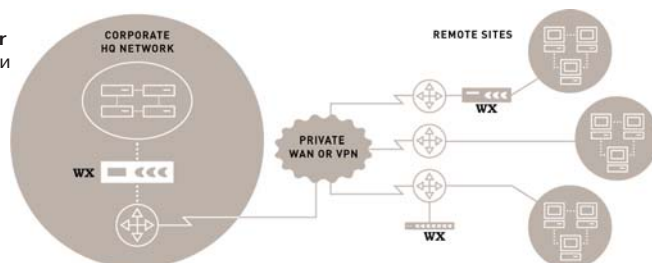
«Прозрачная» работа с VPN (IPSec, MPLS, и т.д.) и firewall.

ПРОСТОТА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Ожидаемый прирост производительности легко оценить, подключив устройство к «зеркальному» порту коммутатора локальной сети.

Применение оборудования Juniper

WX устанавливаются в локальной сети до маршрутизатора WAN, чтобы избежать передачу повторяющегося трафика во внешнюю сеть. Поддерживаются как соединение «один с одним», так и «один со многими», а также смешанные конфигурации



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	WX-15	WX-20	WX-50	WX-60	WX-100
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ					
Пропускная способность	до 1 Мбит/с	до 2 Мбит/с	до 20 Мбит/с	до 20 Мбит/с	до 155 Мбит/с
Количество соединений с другими SR	до 2	до 15	до 120	до 150	до 900
СЕТЕВОЙ ИНТЕРФЕЙС					
Сетевой интерфейс	2 порта Ethernet 10/100Base-T	2 порта Ethernet 10/100Base-T	2 порта Ethernet 10/100Base-T	2 порта Ethernet 10/100/1000 Base-T	2 порта Ethernet 10/100/1000 Base-T или 1000Base-SX LC
ПИТАНИЕ					
Два блока питания «горячей» замены	No	No	No	No	Yes
Параметры электропитания	220 В, 47-63Hz, 50 Вт макс	220 В, 47-63Hz, 150 Вт макс	220 В, 47-63Hz, 150 Вт макс	220 В, 47-63Hz, 150 Вт макс	220 В, 47-63Hz, 250 Вт макс
РАЗМЕРЫ					
Высота	45 мм 1 rack unit	45 мм 1 rack unit	88 мм 2 rack unit	88 мм 2 rack unit	88 мм 2 rack unit
Ширина	406 мм	435 мм	435 мм	435 мм	435 мм
Глубина	242 мм	363 мм	425 мм	425 мм	524 мм
Вес	2 кг	8,6 кг	9,2 кг	9,2 кг	13,6 кг

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ВОЗМОЖНОСТИ УСТРОЙСТВА	
Поддержка протоколов Определяемые оператором фильтры обработки	Любой трафик на основе IP Пропуск части трафика без сжатия с использованием фильтров, основанных на типе приложения или адресе.
СИСТЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Flash-память	Отсутствие движущихся механических частей
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
Коэффициент сжатия	До 10 в зависимости от типа трафика
Ускорение времени отклика	До 4 раз с использованием технологии PFA
КАЧЕСТВО И КЛАСС УСЛУГ (QOS)	
Поддержка и/или установка TOS/Diffserv битов Размещение полосы пропускания	Опциональная приоритезация трафика на основе значений TOS/DSCP, поддержка до 8 очередей, устанавливается администратором Размещение полосы пропускания на основе 15 конфигурируемых классов
УСКОРЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ	
Packet Flow Acceleration (PFA)	Конвейерная обработка, ускоренное установление и восстановление соединений
УПРАВЛЕНИЕ	
SNMP, syslog Интерфейс управления	SNMPv2c, MIB II and Juniper Enterprise MIB и syslog Последовательный порт, SSH и SSL, графический Web-интерфейс
МОНИТОРИНГ	
Статистика по сжатию QoS, полоса пропускания Ускорение TCP потоков Экспорт данных Управление приложениями	(все отчеты в реальном масштабе времени и исторические) По Динамическому Архиватору, по приложениям, по подсетям По подсетям, по классу трафика. Продолжительность сессий, пропускная способность. CSV-формат или NetFlow V.5 records. Детализация по IP-адресу и/или номеру порта и/или IP-протоколу и/или значениям DSCP/TOS.
МОДЕРНИЗАЦИЯ	
	Через сеть по FTP и TFTP.
НАДЕЖНОЕ БЕЗОСТАНОВОЧНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ	
	Автоматическое переключение в режим сквозной передачи (без сжатия) в случае сбоя в программном обеспечении, аппаратуре или сбое питания.
ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ ГОТОВНОСТИ	
	«Прозрачная» поддержка HSRP и VRRP
БЕЗОПАСНОСТЬ	
	Доступ по паролю Управляемый список доступа Поддержка SSH и HTTPS (SSL) RADIUS