

ЖУРНАЛ СЕТЕВЫХ РЕШЕНИЙ

АПРЕЛЬ 2008

ТОМ 14

НОМЕР 4 (141)

> РАЗНОЕ

4
Колонка редактора

6
Канал новостей
Новые модели EVA и MSA.
Microsoft переходит
на 2008.
Новый операторский
центр Wilstream.



14
Интервью

Гётц Эренифордт,
генеральный директор,
«Сименс Энтиприз
Коммюникешн».

18
SysAdmin

Как справиться с лавиной
протоколируемых данных.

21
Первые уроки
Мониторинг качества
сервиса на стыках
операторских и
корпоративных сетей.

24
Инструментарий
Проблемы VDSL.



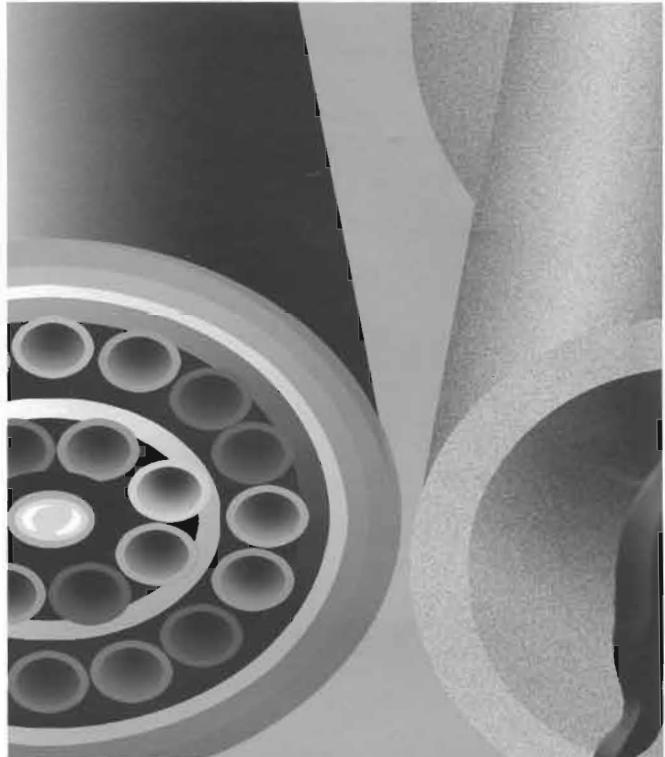
26
Настольная книга
Ключевые новинки
ключевых продуктов.

98
Индекс
рекламодателей

99
Новшества

104
Постскриптуm

> На протяжении нескольких последних лет Ethernet воспринимается операторами как экономически привлекательная альтернатива построения городских и глобальных сетей. По сравнению с SONET/SDH и технологией многопротокольной коммутации меток Ethernet оказывается в выигрыше благодаря низким затратам на внедрение и эксплуатацию.



> ТЕМА НОМЕРА

28 **Службам Ethernet нужен SLA**

С тех пор, как стало ясно, что Ethernet представляет собой выгодную альтернативную транспортную технологию для городских/региональных/глобальных сетей, провайдеры услуг стараются превзойти друг друга, делая своим клиентам все новые предложения. Пользователи ждут от них надежных, четко определенных услуг. Для этого провайдерам необходимо предоставить гарантию их качества — соглашение об уровне сервиса.

Герхард Кафка

32 **Множество путей в будущее**

Разрабатываемый стандарт для транспорта по магистрали провайдера (Provider Backbone Transport, PBT) должен способствовать принятию Ethernet в качестве транспортной технологии операторских сетей. Те, кто уже занимается построением или эксплуатацией сети Cartier Ethernet, должны учитывать некоторые важные аспекты, чтобы позднее переход на PBT не был сопряжен с проблемами. Для существующих сетей SONET/SDH имеются различные стратегии их поэтапной миграции на новую технологию.

Ханно Фивегер

> ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И СВЯЗЬ

36 Спутниковый доступ в России

Спутниковый доступ развивается стремительно — подобно взлету ракеты. Еще недавно довольно редкие, спутниковые службы телефонии, телевидения, Internet ширятся и множатся. Однако в настоящее время ощущается нехватка спутниковой мощности в системах спутниковой связи.

Давид Гальперович

> ГЛОБАЛЬНЫЕ СЕТИ

42 Метки для предприятий

Технология многопротокольной коммутации меток применяется в многочисленных провайдерских сетях. Стандартизация приложений, к примеру, технологий VPN через MPLS, создала все предпосылки для использования MPLS в корпоративных сетях: теперь любое предприятие может воспользоваться всеми преимуществами транспорта по MPLS.

Ананда Раджагопал

> КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

56 Организация межэтажной части оптической подсистемы

Магистральная часть СКС имеет ряд отличительных особенностей по сравнению с горизонтальной подсистемой. Наиболее существенной является сознательный отказ от полной универсальности как отдельных стационарных линий, так и трактов передачи, формируемых на их основе.

Андрей Семенов

> КОРПОРАТИВНЫЕ СЕТИ

68 Тонкие клиенты на пути к массовости

Говорить о ТК отдельно от сервера и сети бессмысленно. Такое устройство обладает более продолжительным, по сравнению с ПК, сроком службы (до 10 лет), расходует значительно меньше электроэнергии (4-10 Вт), не создает шума, не всасывает пыль и в конечном итоге значительно меньше загрязняет окружающую среду.

Ростислав Сергеев

> ЦОД ОТ И ДО

46 Проверка «зеленых ИТ»

Каждотажу, возникшему вокруг «зеленых ИТ», можно относиться по-разному, но в любом случае экономия электроэнергии представляет значительный интерес, ведь в крупных ЦОД становится все теснее и жарче. Виртуализацией, консолидацией и уменьшением количества тепла дело не ограничивается — для снижения операционных расходов и затрат на электричество имеется и множество других возможностей. К тому же рациональное управление ИТ предполагает не одну лишь экономию электроэнергии.

Вильгельм Грайнер

52 План из восьми пунктов

Растущие объемы данных — это реальность. По расчетам IDC, до 2010 г. их ежегодное увеличение составит 50%. До сих пор расширять хранилища удавалось без больших издержек за счет подключения дополнительных и постоянно дешевеющих жестких дисков. Какой бы простой ни была эта стратегия, она имеет ряд существенных недостатков, приводящих к дополнительным расходам: необходимо выделить свободное место и сетевые порты, подключить электропитание и климатическое оборудование, да и электричество в большинстве ЦОД подается в ограниченном объеме.

Петер Вюст

> СТРАТЕГИЯ

73 От аварийного восстановления к непрерывности бизнеса

Глобальные предприятия должны поддерживать свои сети в постоянной доступности независимо от природных катастроф или хакерских атак. Полагаться лишь на аварийное восстановление они не намерены и все чаще делают ставку на обеспечение непрерывности бизнес-процессов. При этом приоритет отдается поддержанию функционирования всех важных деловых процессов.

Карsten Граф

> НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

76 Виртуализация приходит в массы

В эволюции технологии виртуализации наступает переломный момент, прежде всего это проявляется в ее активном внедрении. Она рассматривается как способ решения наиболее острых проблем ЦОД — неэффективного использования ресурсов, роста энергопотребления, недостаточной надежности оборудования для поддержки ответственных бизнес-приложений.

Сергей Орлов

86 Методы объединения хранилищ в сеть

Комбинация виртуализированных серверов и совместно используемых ресурсов хранения делает ЦОД очень гибкими. Достижение высокой адаптируемости виртуализированных структур ИТ может способствовать протоколу iSCSI, обеспечивающий быстрое развертывание и предоставляющий разнообразные функции управления хранилищами и защиты данных.

Юрген Шельберт

> ПРИЛОЖЕНИЯ

90 Свет мой, зеркальце...

Тиражирование информации призвано защитить ценные массивы данных предприятия, одновременно обеспечивая непрерывность бизнес-процессов. От обычного резервного копирования оно отличается тем, что предполагает обязательную синхронизацию производственных процессов и процедур сохранения данных, что превращает тиражирование и затраты на него в уравнение с многими неизвестными.

Винифрид Прёль

> ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СТЕНД

94 Коммуникация по всем каналам

Универсальные коммуникации привлекают всеобщее внимание. В испытательной лаборатории LANline-Lab проверили на совместимость с миром телекоммуникаций новое программное обеспечение Office Communications Server (OCS) в комбинации с Exchange 2007 Unified Messaging.

Петер Мойзер