Введение

Автор: Сергей

04.05.2022 16:02 - Обновлено 19.04.2023 21:37

Оглавление...

Как показал практический опыт авторов, в профессиональной литературе в настоящее время слабо освещён,

если вообще освещён,

вопрос постоянного контроля в процессе эксплуатации качественных метрик услуг связи, предоставляемых на сетях

TCP/IP.

Если для задач проектирования или строительства этот подраздел отрасли имеется и даже иногда рассматривается в процессе создания реальной сети

, то тестирование в процессе эксплуатации пускается обычно на самотёк и обязательно выполняется лишь при сдач

е

каналов и устройств

в эксплуатацию.

Проникновение же сетей

TCP/IP

сейчас практически повсеместное, с проблемами вида «вроде бы всё работает, но как-то далеко от ожидаемого», сталкивается практически каждый пользователь, операторы связи обычно разводят руками в этом случае, так как

естественная юбе

ризация отрасли, рост трафика вкупе с отсутствием чёткого понимания, что

же

происходит

внутри оборудования

, не дают им иного выбора.

Для подробного рассмотрения данных вопросов мы и написали эту книгу.

Введение

Автор: Сергей 04.05.2022 16:02 - Обновлено 19.04.2023 21:37

Чем же сложна эксплуатация? Почему, например, у телефонистов в смежной подотрасли таких проблем обычно не возникает? Беда в первую очередь в том, что службы эксплуатации в операторах связи всегда рассматриваются как вынужденно несомый актив. Другими словами, деньги тратят, прибыли не приносят, хотят чего-то странного, что не вынесешь строкой

бюджета

потому что слишком много умных слов, и хотелось бы в идеале избавиться от них вовсе, превратив в строку «абонплата» в договоре гражданско-правового характера как неизбежные издержки.

В телефонии, где основные затраты приходятся на капит

ал

ьное строительство, и где за более

СТО

лет

работы уже определились текущие расходы, это не слишком актуально. В сетях же TCP/IP,

которые начинались как у нас, так и зарубежом с отдельных серверов, соединённых модем

а

М

И

, а сейчас выглядят как многостоечные дата-центры, это не так. Слишком быстро меняется оборудование, быстро меняются технологии, рост трафика если и не экспоненциальный, то всё равно чересчур активный. Служба эксплуатации и хотела бы всё успеть, но специалист по

BSD/OS

и модемам на 19200,

актуальный буквально «вчера»,

уже не нужен в современном мире, ему приходится переучиваться, а это в свою очередь ведёт к привычке отбр

асыва

ть предыдущий пласт знаний в надежде, что новый будет более востребова

н на рынке труда.

Иногда это ведёт к текучке кадров и желанию начальства всё отдать на поддержку, что только усугубляет проблемы.

В сложившихся условиях

активной замены оборудования и ограниченного финансирования эксплуатация сетей

TCP/IP

уходит с правильного индустриального пути автоматизации рутинных процессов, в том числе и проверки качественных метрик, и переходит на путь «ручного управления» многочисленными «рукоятками» настроек коммутаторов, маршрутизаторов, серверных стоек и прочего оборудования, чьё предназначение ясно уже не полностью. В странах, которые могут привлечь грамотную инженерную силу из всё ещё образованных стран, этот юберизированный подход купирует «болезнь» и даже создаёт

Введение

Автор: Сергей 04.05.2022 16:02 - Обновлено 19.04.2023 21:37

вид, что всё благополучно. До поры, скажем честно. В России же нет такой возможности. Поэтому выход ровно один — вернуться на индустриальный путь и попытаться всё-таки автоматизировать процессы, чтобы там не писа

ли модные журналисты в глянцевой прессе. Для этого надо углубиться в знания и «встать на плечи гигантов», как говорил Исаак

Ньютон.

пыютон.

С этого мы и начнём.

cc: <u>lj</u>, <u>telegraph</u>, <u>vk</u>, telegram <u>1</u>, <u>2</u>, <u>zen</u>, <u>AT</u>, <u>MMM</u>

Далее...