

Практическое руководство для тех, кто хочет создавать свои сети надёжными и устойчивыми, обнаруживать узкие места раньше клиентов и вовремя принимать решения.

[Введение](#)

[Соглашения, принятые в этой книге](#)

[Что мы ожидаем от читателя](#)

[Базовые определения](#)

[Благодарности](#)

Глава 1. Что бывает на сети и как это увидеть

[1.1. Источники проблем на сетях связи вообще](#)

[1.2. Источники проблем на сетях TCP/IP](#)

[1.3. Методы борьбы и основные определения](#)

[1.4. Создание искусственного трафика](#)

[1.5. Приём искусственного трафика](#)

[1.6. Первичные метрики](#)

[1.7. Дополнительные метрики](#)

[1.8. Определения протоколов тестирования](#)

[1.9. Двухнаправленные метрики](#)

[1.10. Двухнаправленные дополнительные метрики](#)

Глава 2. Как создать тест на рабочей сети

[2.1. Первая попытка установки агентов](#)

[2.2. Правильное включение дополнительных устройств](#)

[2.3. Правильное использование существующих устройств](#)

[2.4. Так, дополнительные устройства или существующие?](#)

[2.5. Настройки теста](#)

[2.6. Метрики первой очереди](#)

[2.7. Выбор протокола](#)

Глава 3. Покрытие сети тестами

3.1. Расстановка агентов

3.2. Направления тестирования

3.3. Определение потенциальных узких мест

3.4. Последние мили клиента

3.5. Сторонние каналы

3.6. Наложенные туннели

Глава 4. Что делать с результатами теста

4.1. Предварительная обработка метрик

4.2. Критерии аварийности метрик первой очереди

4.3. Критерии аварийности метрик второй очереди

4.4. Принятие решения

Глава 5. Нагрузочное тестирование

5.1. Частота проверок

5.2. Критерии аварийности

5.3. Оценка доступной полосы

Глава 6. Особо сложные случаи

6.1. Односторонняя задержка

6.2. Односторонние или двусторонние протоколы

6.3. Правильный выбор алгоритма дрожания

6.4. Массовая конфигурация

6.5. Точность хода часов

Глава 7. Критика технологий

7.1. RFC-2544

7.2. Y.1540

7.3. iperf3

7.4. RFC-5357 (TWAMP)

7.5. IP SLA (RTR)

7.6. RPM

7.7. Speedtest

7.8. Echo

7.9. Специализированные решения

Заключение

cc: [telegraph](#) , [vk](#) , [zen](#) , [author.today](#) , [MMM](#)