

Сетевая гигиена и коллективная небезопасность

Алексей Семеняка

Highload Lab

ENOG 9

Чистота – залог здоровья

Сетевая гигиена

Контроль
собственной
инфраструктуры

Мониторинг
клиентов

Корректные
анонсы

Контроль
префиксов

...

Ботнеты

Амплификаторы

...

Немного банальностей

Некорректные
анонсы

- Неэффективное использование полосы
- Увеличение задержек
- Потеря видимости клиентов снаружи

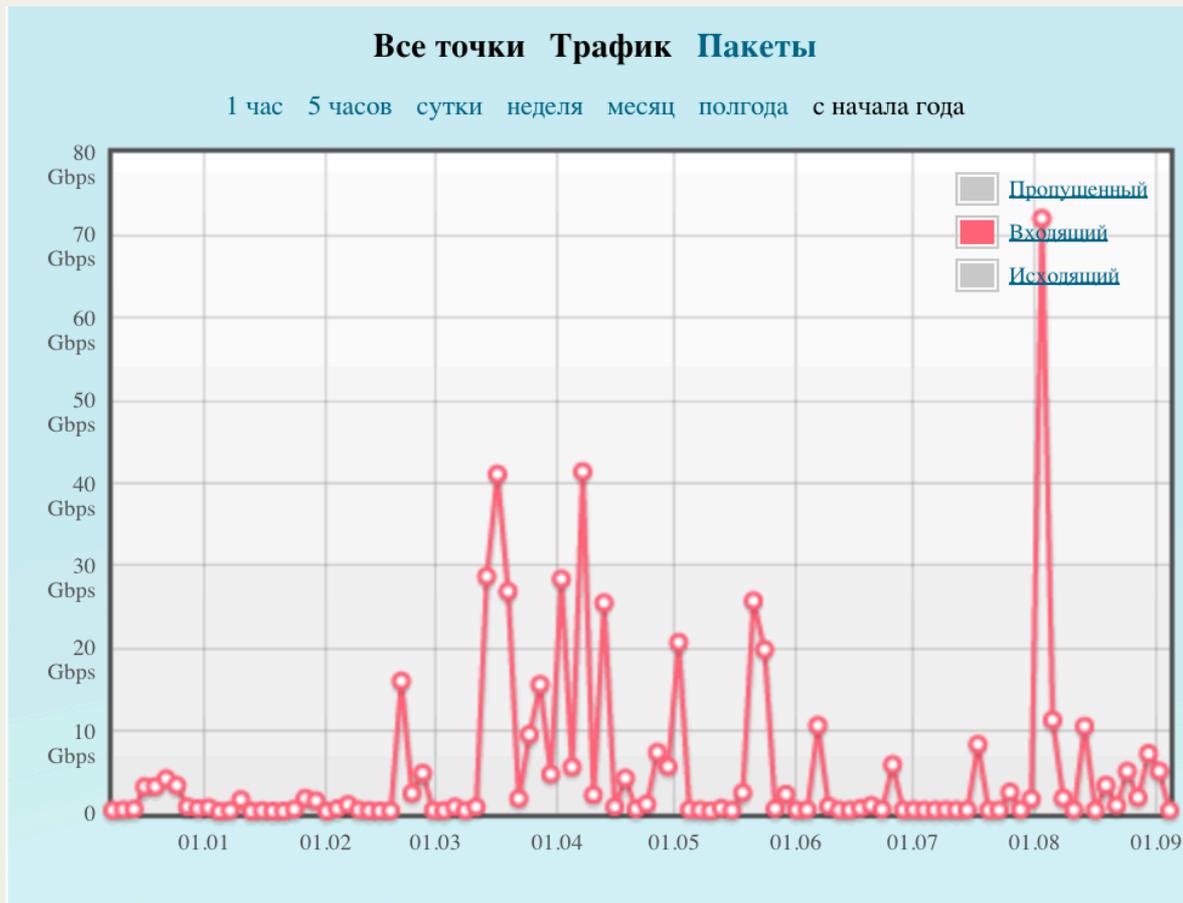
Не
контролируются
адреса источников

- Оборудование пропускает сетевой мусор, не препятствуя трафику DDoS-атак

Амплификаторы и
боты в клиентских
сетях

- Внутри есть источники паразитного трафика, используемого для организации DDoS-атак

С высоты птичьего полета...



Среднесуточная полоса DDoS-атак в 2014 году по данным сервиса Qrator.

Домашнее задание.

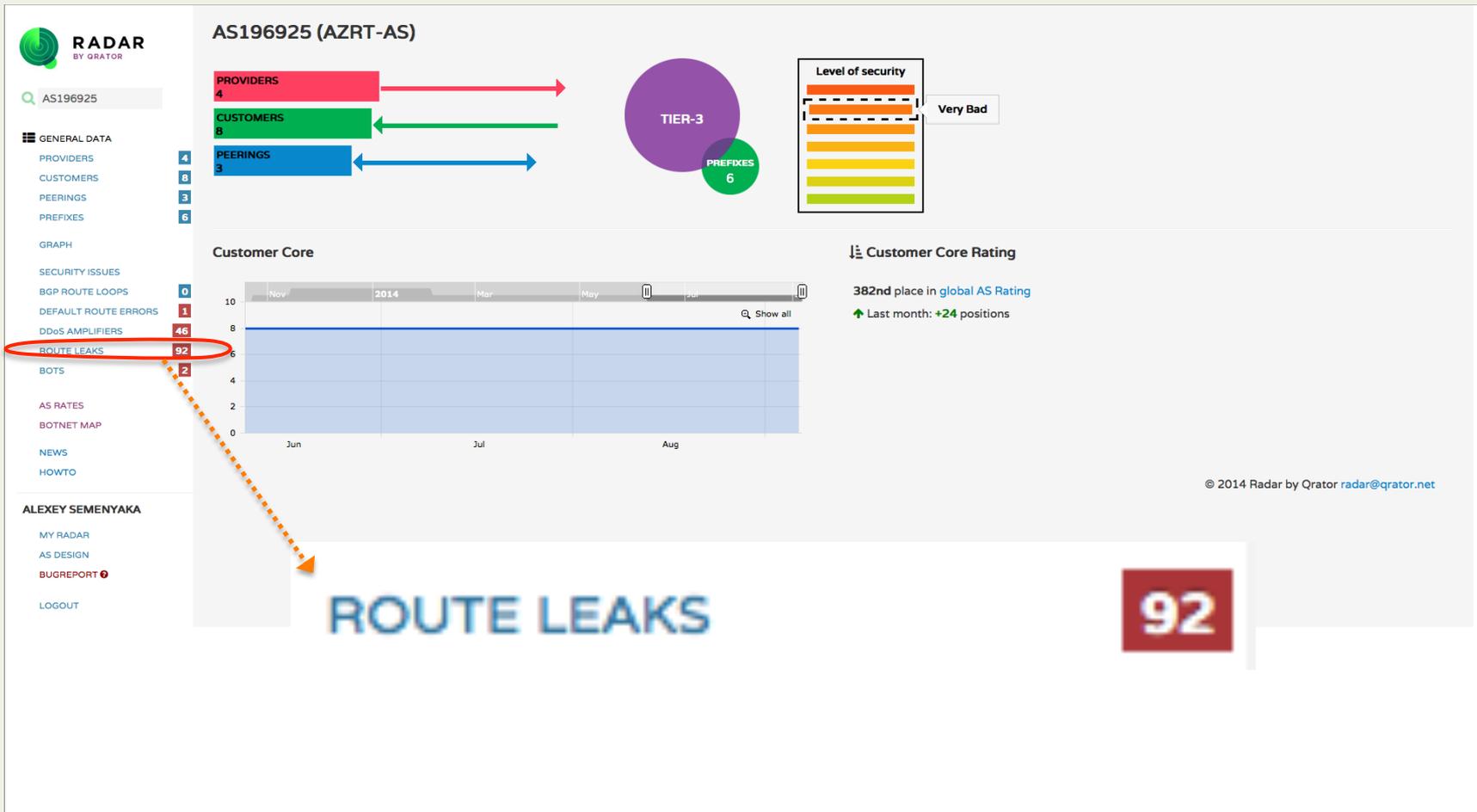
Расставьте на графике слова:

- Олимпиада
- Крым
- МН17
- АТО

Иллюстрация



Radar: Azertelekom, AS196925



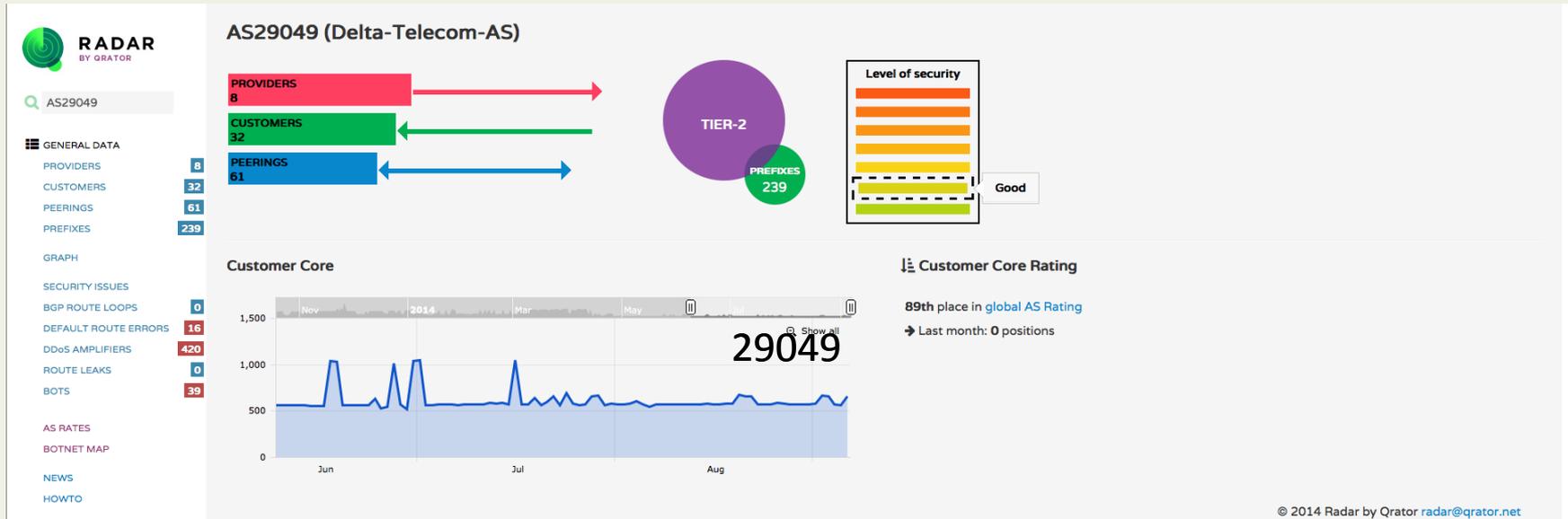
Radar: Azertelekom, AS196925



При потере связности с этим апстримом клиенты или перестанут быть видны из мира, или возрастет задержка до них.

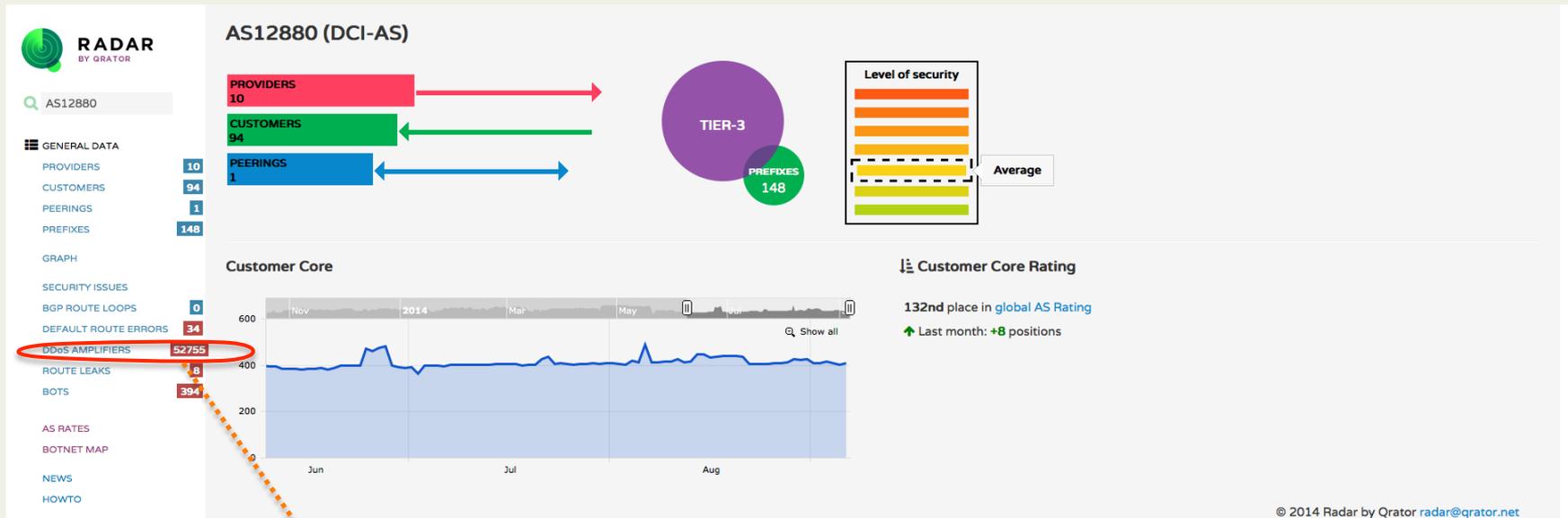
В любом случае, оператор при этом будет пропускать через себя ненужный трафик.

Radar: Delta, AS29049



Выглядит не очень плохо... но есть одно «НО»: **клиенты**.
Иранские AS12880 и AS48159.

Radar: AS12880

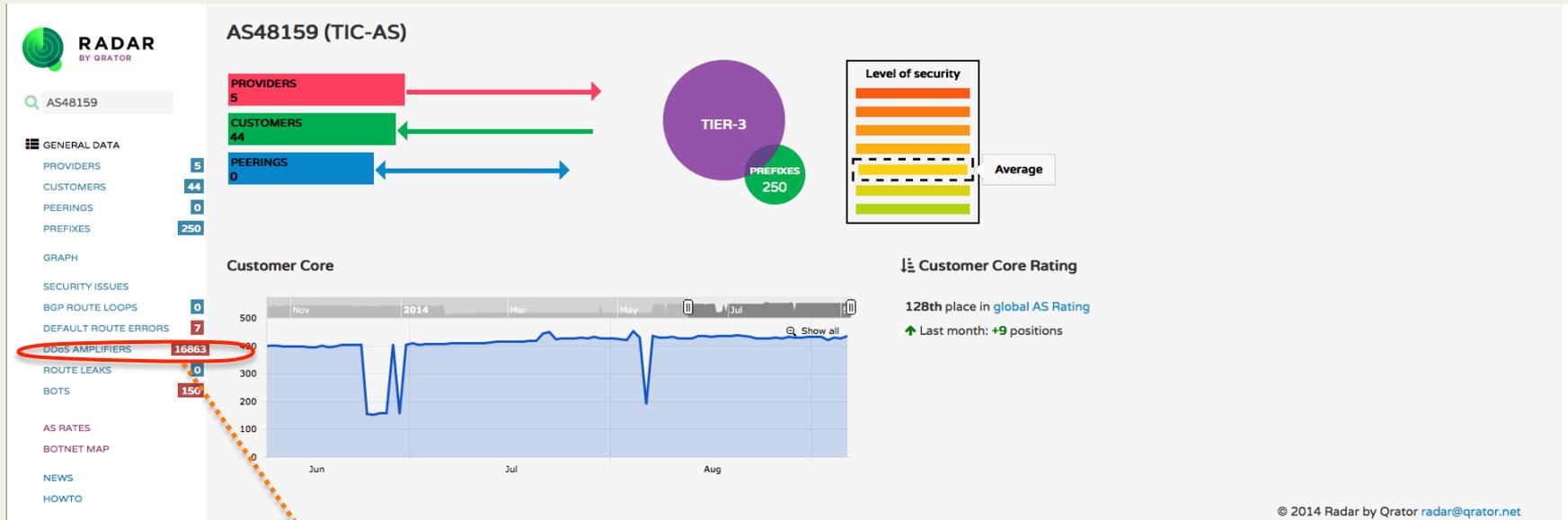


© 2014 Radar by Qrator radar@qrator.net

DDoS AMPLIFIERS

52755

Radar: AS48159



DDoS AMPLIFIERS **16863**

Немного [очевидных] выводов

- AZ – пока что небольшой сегмент, отсюда проблемы роста.
- И у разных транзитов они разные.
- Но эти проблемы легко могут выйти за пределы региона.
- Исправляться стоит начать прямо сейчас 😊

Комментарии? Вопросы?

