

# Поиск и решение проблем в IP/Ethernet сети.

---

**Максим Чернецов**

<https://t.me/MaximChernetsov>  
email: maxvik@intersvyaz.net

# Nortel goodbye... (c)KPOC-2010







# Минимизируем шум

- Приведение в порядок L2 -> L3 перехода. Последовательный aging time для ARP и MAC записей.



# Минимизируем шум

- Приведение в порядок L2 -> L3 перехода. Последовательный aging time для ARP и MAC записей
- Минимизировать шанс возникновения коллизий в FDB коммутаторов доступа



# Минимизируем шум

- Приведение в порядок L2 -> L3 перехода. Последовательный aging time для ARP и MAC записей
- Минимизировать шанс возникновения коллизий в FDB коммутаторов доступа
- Используем unnumbered \ access-internal для L3 интерфейсов



# Как быть с петлями?



- Знать лимиты CPU для критичного трафика





# Как быть с петлями?

- Знать лимиты CPU для критичного трафика
- Автоматизация конфигурирования портов



# Как быть с петлями?

- Знать лимиты CPU для критичного трафика
- Автоматизация конфигурирования портов
- Ищем MAC маршрутизатора на сети доступа по MAC notification



# Как быть с петлями?

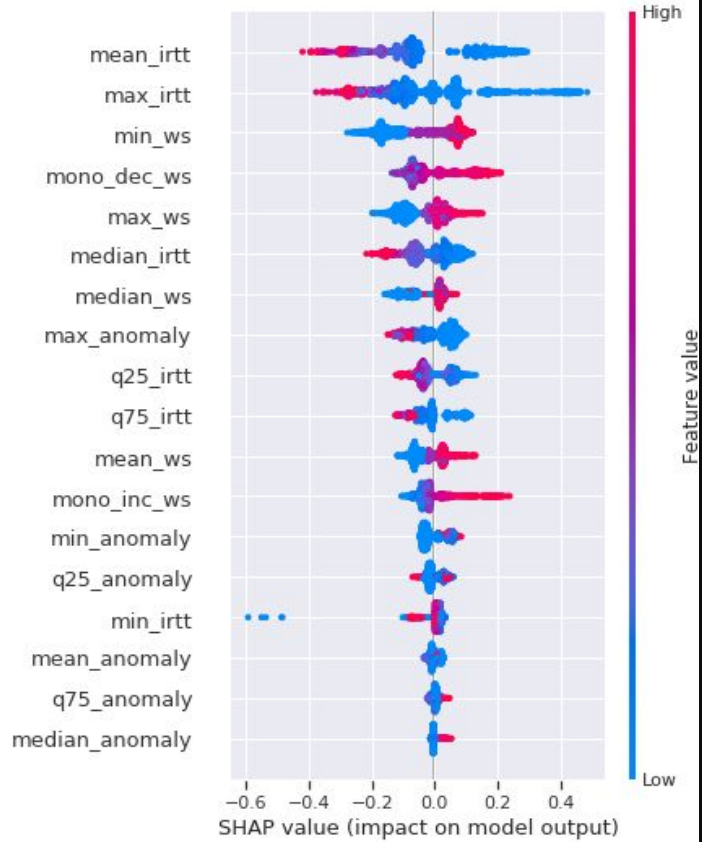
- Знать лимиты CPU для критичного трафика
- Автоматизация конфигурирования портов
- Ищем MAC маршрутизатора на сети доступа по MAC notification
- Не забываем о netdr, monitor capture и т.п. ПОМИМО RSPAN



# Определение точки отказа





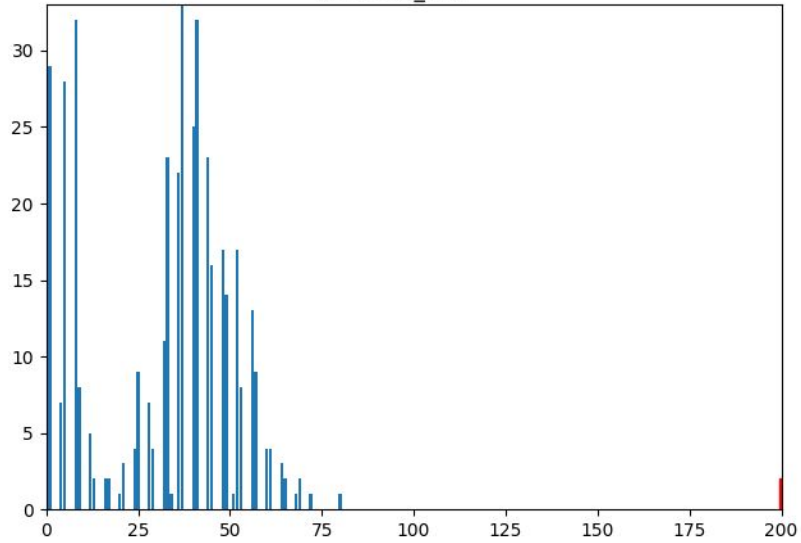




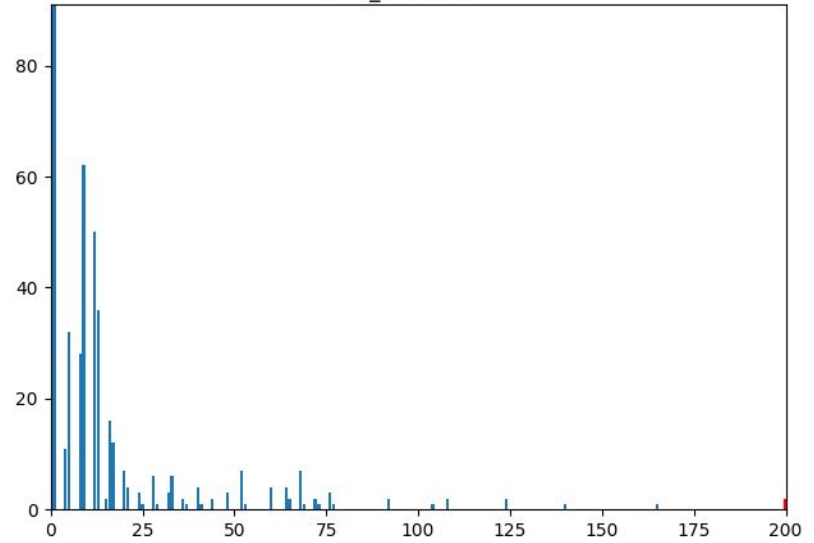


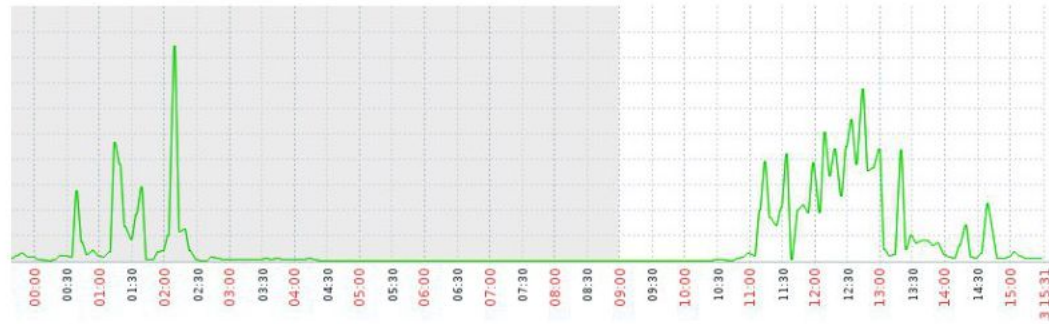
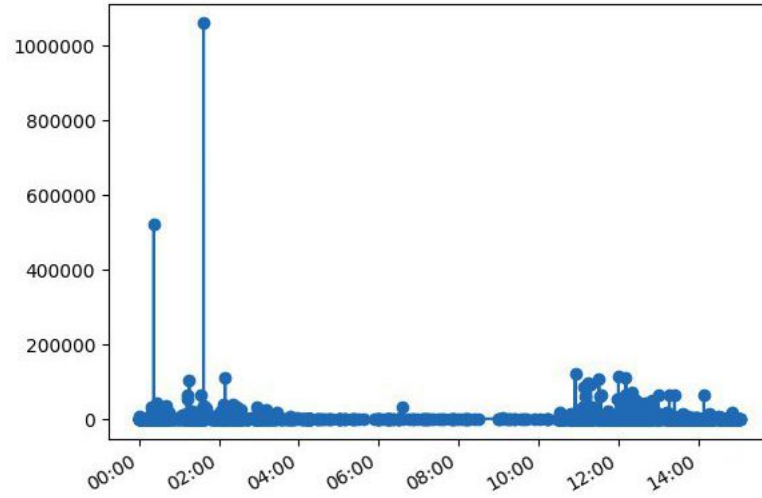


SYN SYN\_ACK



SYN\_ACK ACK







# Спасибо!

---

**Максим Чернецов**

<https://t.me/MaximChernetsov>  
email: [maxvik@intersvyaz.net](mailto:maxvik@intersvyaz.net)