

Содержание

Версия 2.0 Polar Bear	3
<i>Изменения в версии 2.1</i>	3
<i>Изменения в версии 2.2</i>	3
<i>Изменения в версии 2.3</i>	4
<i>Изменения в версии 2.4</i>	4
<i>Изменения в версии 2.5</i>	4
<i>Изменения в версии 2.7</i>	4

Версия 2.0 Polar Bear



Не проводите обновления ядра Linux до свежей версии kernel-2.6.32-431.29.2, в нем нарушена бинарная совместимость с Kernel ABI и сетевой драйвер после обновления не загрузится. Если вы все-таки произвели обновление, то на время решения проблемы настройте в загрузчике GRUB загрузку прежней версии ядра (в файле `/etc/grub.conf` установите параметр `default=1`).

Изменения в версии 2.1

2.1 Polar Bear¹⁾:

1. Расширены возможности COPM-light:
 - запись трафика по списку протоколов и/или `ip/cidr`;
 - журналирование метаданных `http` протокола.
2. Улучшена работа полисинга: для входящего трафика исправлена приоритезация и добавлены дисциплины `HTB` и `TBF`.
3. Интеграция с `Radius` сервером.
4. Поддержка абонентов с динамическими IP адресами.
5. Добавлено встроенное хранилище с информацией о пользователях (`UDR`).
6. Расширена поддержка кэширования информации `YouTube`, `VK`, `Rutube` и программных обновлений.
7. Улучшено распознавание в режиме асимметричного трафика.
8. Защита от `DOS` и `DDOS` атак.

Изменения в версии 2.2

1. Поддержка `SSL` сертификатов в белых и черных списках, работаем с `HTTPS` не по `IP`. С распространением сетей доставки контента (`CDN`) и систем географического резервирования и балансировки на основе `DNS` адреса сайтов становятся величиной переменной: могут зависеть от времени суток, от координат абонента, от используемого `DNS` сервера и от других факторов. В случае `CDN` этот список может включать сотни и тысячи `IP` адресов, через которые могут быть также доступны другие сайты. Это становится проблемой при организации `Captive Portal`, в котором требуется предоставить доступ к `HTTPS` версиям сайтов банков или социальных сетей, если такой доступ предоставлять по `IP`.
Мы предлагаем следующее решение: предоставление доступа к `https` сайту осуществлять в этом случае не по `IP` адресу, а по имени, на которое сайту выдан `SSL` сертификат доверенной компанией (это имя можно посмотреть в браузере в "свойствах" сайта). Внесите это имя в белый (или черный список) и `DPI` проверит сертификат и предоставит или откажет в доступе к сайту.
2. Поддержка абонентов с несколькими `IP`.
Оператор выделяет абоненту (обычно корпоративному) канал определенной ширины и набор `IP`, а дальше дело абонента, как он будет их использовать.
В новой версии вы можете закрепить за абонентом любое количество `IP` адресов (и не

обязательно из блока, можно произвольных).

3. Два новых вида netflow:

- netflow для биллинга, генерируется только по абонентам, для которых нужна эта информация, с агрегацией по абонентам и классам трафика. Классы трафика позволяют отдельно учитывать в биллинге конкретные протоколы или их группы, а агрегация и селективность существенно уменьшают объем передаваемых и обрабатываемых данных на биллинге;
- полный детализированный netflow для проведения исследований и для решения задач СОРМ.
Экспорт netflow с DPI позволяет разгрузить другое, часто более дорогостоящее оборудование.

4. Обновлены сигнатуры протоколов, увеличен процент и улучшено качество распознавания трафика.

Изменения в версии 2.3

1. Исправлено: для абонентов с несколькими IP не работало изменение настроек полисинга.
2. Добавлен шейпинг потока Netflow для избежания потерь на маломощных коллекторах.

Изменения в версии 2.4

1. Исправлено: ошибка при инициализации абонентского полисинга могла привести к краху и перезапуску основного процесса.

Изменения в версии 2.5

1. Исправлена ошибка во времени окончания flow при формировании полного netflow.
2. Добавлены настройки active и inactive timeout при формировании полного нетфлюу.
3. Обновлена информация об автономных системах ASN.

Изменения в версии 2.7

1. Приоритезация трафика [по направлениям](#).
2. Транзит части трафика без обработки.
3. Поддержка облачного сервиса черных списков [для Белоруссии](#).
4. Поддержка тоннелей PPTP/GRE/L2TP для предфильтра СОРМ.
5. Управление торрентами по их hash значению (для КЭШ-сервера).
6. Повышена надежность распознавания зашифрованных торрентов.
7. Обновлена информация об автономных системах ASN.

1)

Версия 2.0 вышла к Зимней Олимпиаде 2014 и названа как один из символов Олимпиады, версия 2.0 распространялась среди ограниченного круга подписчиков, в версии 2.1 учтены исправления по результатам эксплуатации