



АСР IRBiS-F OSS

**Руководство администратора
модуля «Коллектор netflow»**

Версия документа: 1.1
Дата: 01.09.2011

ООО «ТЕНЕТ»

Казань, 2011

Содержание

1. Назначение модуля	3
2. Описание модуля.....	3
3. Поддерживаемые ОС	3
4. Зависимости.....	3
5. Сборка	3
6. Формат вызова.....	4

1. Назначение модуля

Модуль предназначен для сбора тарификационной информации из потоков netflow и формирования на основе этой информации файлов для их последующей обработки модулем «Агрегатор netflow».

2. Описание модуля

Модуль открывает на указанном порту socket для приема TCP/IP-пакетов с данными netflow. Устройство, формирующее netflow-поток (NAS) должно быть настроено отсылать данные на тот же порт, на котором открыт socket коллектора. При поступлении данных модуль производит разбор данных формата netflow v.5 и netflow v.9 и сохраняет их в файлах в указанном каталоге. С заданной периодичностью очередной файл закрывается, и открывается новый. Имена файлов формируются в соответствии со следующим шаблоном:

<IP-адрес NAS>_<дата/время>, где

IP-адрес NAS – IP-адрес NAS-отправителя пакета netflow в шестнадцатиричном виде (например, C0A8FE12);

дата/время – дата и время создания файла с точностью до секунд в формате YYYYMMDDHHMISS (например, 20110725120730).

При закрытии файла к его имени добавляется расширение *.nas*.

Модуль работает в качестве UNIX daemon. Его следует добавить в автозапуск при старте операционной системы.

3. Поддерживаемые ОС

Модуль тестировался на системах:

Linux: Gentoo-2006, Debian-4, SlackWare-10, RHEL-4, SUSEL;

UNIX: Solaris-9;

Специфичных для ОС зависимостей нет, модуль совместим со всеми *NIX-Like системами.

4. Зависимости

Компилятор: GNU g++

Стандарные библиотеки, поставляемые с компилятором:

libpthread, libnsl, libstdc++-6, libm, libgcc, libc

5. Сборка

```
$ cd <путь к исходникам>
```

```
$ make
```

```
$ cp ./irbisNFCollector <путь, откуда модуль будет запускаться>
```

6. Формат вызова

```
irbisNFCollector -n NAS_IP [ -n NAS_IP ..] [-r NAS_IP_substitute] -d delta -p port -t  
timeout -P path
```

-n NAS_IP: IP-адрес NAS, указанный в шестнадцатиричном виде.
Модуль будет принимать netflow-пакеты только с указанного NAS. Если нужно
принимать netflow с нескольких устройств, следует перечислить все их адреса,
несколько раз указав параметр -n.

-r NAS_IP_substitute: IP-адрес NAS, подставляемый в имя файла.
Параметр необязательный, если он указан, то в имя файла будет записываться не
реальный IP-адрес опрашивателя, а указанный в данном параметре.

-d delta: Время в секундах.
Данный параметр указывает расхождение времени в секундах между временем
в netflow-пакетах и системным временем машины, на которой работает модуль.

-p port: Порт, открываемый для приема netflow-пакетов.

-t timeout: Тайм-аут.
Параметр указывает, с какой периодичностью в секундах должны закрываться
старые файлы и открываться новые.

-P path: Путь к каталогу.
Указывает каталог, в котором формируются итоговые файлы.

Пример вызова:

```
./irbisNFCollector -n C0A80105 -n C0A80104 -n C0A80101 -r C0A80104 -d 3600 -p  
2055 -t 180 -P /ld01/in
```