



# **АСР IRBiS-F OSS**

## **Руководство администратора модуля «RADIUS Коллектор»**

Версия документа: 1.1  
Дата: 18.08.2011

**ООО «ТЕНЕТ»**

**Казань, 2011**

## Содержание

1. Назначение модуля .....	3
2. Описание модуля.....	3
3. Взаимодействие с базой данных IRBiS .....	3
4. Установка и деинсталляция службы .....	3
5. Параметры инициализации.....	4

## 1. Назначение модуля

Модуль предназначен для сбора тарификационной информации из баз данных серверов RADIUS и загрузки ее в базу данных АСР IRBiS для последующей тарификации.

## 2. Описание модуля

Модуль выполняет с указанной периодичностью сбор информации из заданных БД серверов RADIUS. Список БД серверов RADIUS и параметры для подключения к ним заполняются в справочнике «RADIUS сервер» с помощью модуля «Администратор Интернет».

В справочнике «NAS» в АСР должны быть заведены все NAS, работающие с серверами RADIUS. Если NAS не будет заведен, то абонентские сессии, обслуживаемые данным NAS загружаться в АСР IRBiS не будут.

После установления соединения к заданной БД сервера RADIUS выполняется выборка тарификационных записей, статус которых равен нулю. Тарификационной записью считается состоявшаяся абонентская сессия, которая сохранена в БД RADIUS в таблице `radacct_archive`. Для того чтобы избежать длительного простоя и создать равномерность при опросе заданных БД, порция обрабатываемых записей ограничена значением 100000. Для загрузки тарификационной информации в базу данных АСР IRBiS используется пакет `billing.radius`. Статус обработанных записей изменяется на значение 1. Статус проигнорированных записей изменяется на значение 2. Запись игнорируется в том случае, когда значения входящего и исходящего трафика одновременно являются нулевыми.

Модуль реализован в виде службы Windows: «IRBiS: RADIUS Collector».

Сообщения о ключевых действиях, выполняемых модулем, а так же сообщения о произошедших ошибках, сохраняются в log-файлах.

## 3. Взаимодействие с базой данных IRBiS

Пользователь БД IRBiS, под учетной записью которого модуль должен открывать сессию с базой данных, должен обладать привилегией на выполнение для пакета `billing.radius`, чтобы загружать тарификационную информацию в БД, и привилегией на выбор из представления `billing.vradiuscollector_radiusservers`, для получения списка БД серверов RADIUS.

## 4. Установка и деинсталляция службы

Для того чтобы установить службу «IRBiS: RADIUS Collector» необходимо запустить файл `RADIUScollector.exe` с ключом `install`. Например, если файл `RADIUScollector.exe` располагается, в каталоге «D:\IRBiS\RADIUSCollector\», то, выполнив команду:

```
"D:\IRBiS\RADIUSCollector\RADIUScollector.exe" /install
```

Для деинсталляции службы необходимо запустить `RADIUScollector.exe` с ключом `uninstall`., выполнив команду:

```
"D:\IRBiS\RADIUSCollector\RADIUScollector.exe" /uninstall
```

## 5. Параметры инициализации

Работу службы «IRBiS: RADIUS Collector» определяют параметры инициализации, которые считываются из системного реестра при запуске службы. Путь расположения параметров инициализации зависит от операционной системы и может быть либо [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\IRBiS\RADIUScollector], либо [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\IRBiS\RADIUScollector].

Дадим описание назначения параметров инициализации:

IRBiS.LogonDatabase – TNSName базы данных IRBiS.

IRBiS.LogonUsername – имя пользователя БД IRBiS, под учетной записью которого служба должна открыть сессию с базой данных.

IRBiS.LogonPassword – зашифрованный пароль пользователя, заданного параметром IRBiS.LogonUsername (пароль шифруется с помощью утилиты Crypter.exe).

LogPath – путь для создания log-файлов, хранящих записи о ключевых действиях, выполненных службой, и об ошибках, возникших во время работы службы. Строковое значение параметра LogPath должно оканчиваться символом «\». При отсутствии параметра LogPath или присвоении ему пустого значения путь для создания log-файлов примет значение «с:\».

QueryInterval – значение временного интервала, выраженное в миллисекундах и задающее периодичность сбора тарификационной информации из БД серверов RADIUS.