

Подключение к тестовому УВр “Астарта” по протоколам **Radius** и **SIP**.

Тестовый УВр не подключен к ИС “Антифрод” – на нём имитируется работа боевой системы следующим образом: вызовы, заканчивающиеся на чётную цифру, считаются прошедшими верификацию и подтверждаются УВр, а заканчивающиеся на нечётную цифру, считаются ‘мошенническими’ и УВр выдаёт запрет на их пропуск.

Тестовый УВр расположен в публичном Интернете на белом IP адресе.

Цель подключения к тестовому УВр – самостоятельно проверить возможности своей АТС в контексте будущей стыковки с настоящим УВр (который вы развернёте на своей территории самостоятельно или с помощью компании интегратора). Тестовое подключение позволит убедиться, что Ваша АТС сможет ‘показать’ исходящие вызовы и блокировать входящие вызовы (в данном случае на нечётные номера) именно по протоколу Radius или SIP ReRouting. Допустимо также подключение по E1 ReRouting, но оно требует прямой стыковки с АТС по E1 (PRI или ОКС7).

Допускается два варианта подключения:

- 1) **По Radius интерфейсу:** Ваша АТС отправляет запросы Radius-Access-Request, а в ответ наш УВр отвечает Radius-Access-Accept или Radius-Access-Reject, в зависимости от последней цифры вызываемого номера.
- 2) **По SIP ReRouting интерфейсу:** Ваша АТС отправляет INVITE запрос, а в ответ наш УВр отправляет сообщение отбой 403 (разрешить вызов) или 486 (запретить вызов) в зависимости от последней цифры вызываемого номера.

Параметры подключения смотрите на второй и третьей страницах. Консультирование по вопросам подключения временно (ориентировочно до 01/11) не оказываются из-за большой загруженности тех. поддержки по уже заключённым договорам. Подключение бесплатное.

За сентябрь осуществлено достаточное количество успешных подключений, чтобы утверждать, что тестовый УВр настроен корректно.

В случае, если не удаётся настроить на своей АТС ни Radius, ни SIP ReRouting, остаётся технология подключения в разрыв линий связи (в разрыв E1 кабеля или в разрыв Ethernet (SIP) кабеля) – эта **технология не требует никаких настроек Вашей АТС и заведомо гарантируется успешная стыковка**. Но она требует дополнительного железа (для E1), и дополнительной 2-ух портовой сетевой карты (для SIP). Подробнее она описана в третьем подходе по ссылке: https://www.astarta-m.ru/sol_antifrod.php

Реквизиты тестового подключения по протоколу Radius-Access

ip: 146.120.82.66

port: 1812

username: часть вашего корпоративного e-mail после @ до ближайшей точки,
например: info@ **astarta-m** .ru

password: совпадает с username, например **astarta-m**

secret: testing123

Протокол ICMP отключен, тестовый УВр на ping не отвечает.

Проверка username-password отключена, поле используются только для разбора обращений в тех. поддержку.

Если невозможно указать username - можно не указывать.

Поле secret – указывать обязательно.

(при неверном secret наш сервер всё равно ответит, но ваша АТС проигнорирует ответ, сославшись на некорректное поле Authenticator)

Для проверки можно установить freeradius (нужна только установка программы для использования утилит, без запуска или настройки) и использовать команды:

```
echo "User-Name=astarta, User-Password=astarta, Calling-Station-Id=7222011854, Called-Station-Id=71111111110" | radclient -x 146.120.82.66:1812 auth testing123
```

```
echo "User-Name=astarta, User-Password=astarta, Calling-Station-Id=7222011854, Called-Station-Id=71111111111" | radclient -x 146.120.82.66:1812 auth testing123
```

```
root@debian:~# echo "User-Name=astarta, User-Password=astarta, Calling-Station-Id=7222011854, Called-Station-Id=71111111110" | radclient -x 146.120.82.66:1812 auth testing123
```

```
Sent Access-Request Id 0 from 0.0.0.0:52464 to 146.120.82.66:1812 length 71
```

```
  User-Name = "astarta"
```

```
  User-Password = "astarta"
```

```
  Calling-Station-Id = "7222011854"
```

```
  Called-Station-Id = "71111111110"
```

```
  Cleartext-Password = "astarta"
```

```
Received Access-Accept Id 0 from 146.120.82.66:1812 to 192.168.1.71:52464 length 24
```

```
  Reply-Message = "OK"
```

```
root@debian:~# echo "User-Name=astarta, User-Password=astarta, Calling-Station-Id=7222011854, Called-Station-Id=71111111111" | radclient -x 146.120.82.66:1812 auth testing123
```

```
Sent Access-Request Id 119 from 0.0.0.0:49137 to 146.120.82.66:1812 length 71
```

```
  User-Name = "astarta"
```

```
  User-Password = "astarta"
```

```
  Calling-Station-Id = "7222011854"
```

```
  Called-Station-Id = "71111111111"
```

```
  Cleartext-Password = "astarta"
```

```
Received Access-Reject Id 119 from 146.120.82.66:1812 to 192.168.1.71:49137 length 24
```

```
  Reply-Message = "NO"
```

```
(0) -: Expected Access-Accept got Access-Reject
```

Реквизиты тестового подключения по протоколу SIP

ip: 146.120.82.66
port: 5070 (не 5060)
user: operator
password: poperator

Протокол ICMP отключен, тестовый УВр на ping не отвечает.

Внимание:

Консультирование и тех. поддержка по бесплатному подключению к тестовому УВр временно не оказываются из-за большой загруженности тех. поддержки по уже заключённым договорам.

За сентябрь осуществлено достаточное количество успешных подключений, чтобы утверждать, что тестовый УВр настроен корректно.