

Настройка coturn в AWS EC2

- [Описание](#)
- [Развертывание экземпляра сервера в AWS EC2](#)
- [Настройка WCS](#)
- [Установка и настройка coturn](#)
- [Тестирование](#)

Описание

Для того, чтобы пользователи могли публиковать и играть потоки с закрытыми на их стороне медиапортами, может быть полезно развернуть [TURN сервер](#). Если по каким-то причинам функционала встроенного TURN сервера недостаточно, и при этом нежелательно развертывать отдельный экземпляр в AWS EC2, либо сервер должен использоваться в составе [группы масштабирования](#), можно развернуть [coturn](#) на том же экземпляре, что и WCS.

Развертывание экземпляра сервера в AWS EC2

Разверните сервер в AWS EC2 по [этой инструкции](#). При развертывании, добавьте в группу безопасности TCP порт 443

Inbound rules				
Type	Protocol	Port range	Source	Description - optional
Custom TCP	TCP	9091	0.0.0.0/0	-
Custom TCP	TCP	8888	0.0.0.0/0	-
Custom UDP	UDP	30000 - 33000	0.0.0.0/0	-
Custom TCP	TCP	1935	0.0.0.0/0	-
Custom TCP	TCP	554	0.0.0.0/0	-
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	-
Custom TCP	TCP	8443 - 8445	0.0.0.0/0	-
Custom TCP	TCP	3478	0.0.0.0/0	-
Custom UDP	UDP	1935	0.0.0.0/0	-
HTTPS	TCP	443	0.0.0.0/0	-
Custom TCP	TCP	8080 - 8084	0.0.0.0/0	-

Настройка WCS

Добавьте в файл настроек [flashphoner.properties](#) параметр

```
rtc_ice_add_local_interface=true
```

и перезапустите WCS.

Установка и настройка coturn

1. Установите coturn из репозитория epel-release

```
sudo amazon-linux-extras install epel
sudo yum install coturn
```

2. В файле настроек coturn /etc/coturn/turnserver.conf укажите следующие параметры

```
# Listen port 443
listening-port=443
# Listen on internal IP only
listening-ip=172.31.xx.xxx
# Set up external IP option as coturn manual recommends
external-ip=54.75.x.xxx/172.31.xx.xxx
# Set user and password
user=username:password
# Set the domain
realm=yourdomain.com
# Disable UDP listener
no-udp
# SSL certificate and key
cert=/etc/pki/coturn/public/cert.pem
cert=/etc/pki/coturn/private/cert.key
```

Остальные параметры можно оставить по умолчанию

3. Чтобы разрешить coturn прослушивать порт 443, добавьте всеццию [Service] файла /lib/systemd/system/coturn.service параметр

```
AmbientCapabilities=CAP_NET_BIND_SERVICE
```

4. Запустите coturn

```
sudo systemctl start coturn
```

Тестирование

Откройте пример Firewall Traversal Streaming в браузере, укажите в поле "TURN server" имя своего сервера и порт 443, а также имя и пароль, опубликуйте и проигrajте поток

Firewall Traversal Streaming

Local



96ee



Stop

Player



96ee

Stop

PUBLISHING

WCS Server

wss://test3.flashphoner.com

Turn Server

turn:test3.flashphoner.com:

Username of turn server

flashphoner

Credential of turn server

coM77EMrV7Cwhyhan

Force relay



Disconnect

ESTABLISHED

PLAYING