

# Управление узлом в CDN

## Состояние узла

### Команда `cdn show-nodes`

Отображает список узлов CDN с точки зрения текущего узла

Пример:

```
cdn show-nodes
```

```
% cdn show-nodes
Ip           State  Processing state  Role      Version Group
-----
192.168.0.111 ACTIVE NEW_STREAMS_ALLOWED ORIGIN    2.3     null
192.168.0.102 ACTIVE NEW_STREAMS_ALLOWED TRANSCODER 2.3     null
```

### Команда `cdn show-state`

Отображает текущее состояние узла в CDN

Пример:

```
cdn show-state
```

```
% cdn show-state
State
-----
NEW_STREAMS_ALLOWED
```

### Команда `cdn enforce-state`

Принудительно установить или сбросить установленное ранее состояние текущего узла

Параметры:

- `state` - состояние узла

Пример:

```
cdn enforce-state PASSIVE
```

```
% cdn enforce-state PASSIVE
% cdn show-state
State
-----
PASSIVE
```

Если параметр не указан, команда сбрасывает ранее установленное состояние:

```
cdn enforce-state
```

```
% cdn enforce-state
% cdn show-state
State
-----
NEW_STREAMS_ALLOWED
```

## Профили транскодинга

### Команда cdn profile-print

Отображает список профилей, по которым данный узел может забирать потоки из CDN

Пример:

```
cdn profile-print
```

```
% cdn profile-print

-----
Profile -360p
-----

Type  Width Height Bitrate Codec Quality
-----
Video 0      360    0      h264    0

-----
Profile -480p
-----

Type  Width Height Bitrate Codec Quality
-----
Video 0      480    0      h264    0

-----
Profile -720p
-----

Type  Width Height Bitrate Codec Quality
-----
Video 0      720    0      h264    0

-----
Profile -240p
-----

Type  Width Height Bitrate Codec Quality
-----
Video 0      240    0      h264    0
```

Команда `cdn profile-remove`

Удалить профиль транскодинга на текущем узле

Параметры:

- `profile name` - имя профиля (обязательный параметр)

Пример:

```
cdn profile-remove -720p
```

```
% cdn profile-remove -720p

% cdn profile-print

-----
Profile -360p
-----

Type  Width Height Bitrate Codec Quality
-----
Video 0      360    0      h264    0

-----
Profile -480p
-----

Type  Width Height Bitrate Codec Quality
-----
Video 0      480    0      h264    0

-----
Profile -240p
-----

Type  Width Height Bitrate Codec Quality
-----
Video 0      240    0      h264    0
```

Маршруты воспроизведения потоков

## Команда cdn show-routes

Отображает активные маршруты воспроизведения потоков в CDN

Пример:

```
cdn show-routes
```

```
% cdn show-routes
Route
-----
0-192.168.0.111-0-[AUDIO{bitrate=0, codec='opus', rate=48000, channels=2}, VIDEO{width=640, height=480, gop=null, fps=null, bitrate=0, codec='H264', codecImpl='', quality=0, preset=null, profile=null, level=null}]-test
```

## Команда cdn show-route

Отображает маршруты воспроизведения заданного потока

Параметры:

- `stream name` - имя потока (обязательный параметр)

Пример:

```
cdn show-route test-240p
```

```
% cdn show-route test-240p
Route
-----
REQUESTED-PROFILE:[VIDEO{width=0, height=240, gop=null, fps=null, bitrate=0, codec='h264', codecImpl='null', quality=0, preset=null, profile=null, level=null}]
1-NEW-TRANSCODER-192.168.0.102:[]
2-PROXY-192.168.0.111:[AUDIO{bitrate=0, codec='opus', rate=48000, channels=2}, VIDEO{width=640, height=480, gop=null, fps=null, bitrate=0, codec='H264', codecImpl='', quality=0, preset=null, profile=null, level=null}]
```

## Ключи доступа к потокам

### Команда cdn acl-add

Назначить ACL ключи на указанный поток

Параметры:

- `stream name` - имя потока (обязательный параметр)
- `keys...` - список ключей через пробел (обязательный параметр)

Пример:

```
cdn acl-add test key1 key2 key3
```

```
% cdn acl-add test key1 key2 key3

% cdn acl-print test
Key
-----
key1
key2
key3
```

## Команда cdn acl-print

Отображает список ACL ключей для указанного потока

Параметры:

- `stream name` - имя потока (обязательный параметр)

Пример:

```
cdn acl-print test
```

```
% cdn acl-print test
Key
-----
key1
key2
key3
```

## Команда cdn acl-remove

Удалить один или несколько ACL ключей для указанного потока

Параметры:

- `stream name` - имя потока (обязательный параметр)
- `keys...` - список ключей через пробел (обязательный параметр)

Пример:

```
cdn acl-remove test key2
```

```
% cdn acl-remove test key2

% cdn acl-print test
Key
-----
key1
key3
```

## Команда cdn acl-delete

Очистить ACL для указанного потока

Параметры:

- `stream name` - имя потока (обязательный параметр)

Пример:

```
cdn acl-delete test
```

```
% cdn acl-delete test

% cdn acl-print test
ACL test not found
```

## Контроль служебных соединений

### Команда cdn show-connections

Отображает активные соединения с узлами CDN 2.4

Пример:

```
cdn show-connections
```

```
% cdn show-connections
Ip          State  Inbound Outbound Last rtt Max rtt Last SN In flight
-----
[REDACTED] ACTIVE false  true    1      2057   127    0
```