

# Управление узлом в CDN

- [Состояние узла](#)
  - [Командаcdn show-nodes](#)
  - [Командаcdn show-state](#)
  - [Командаcdn enforce-state](#)
- [Профили транскодинга](#)
  - [Командаcdn profile-print](#)
  - [Командаcdn profile-remove](#)
- [Маршруты воспроизведения потоков](#)
  - [Командаcdn show-routes](#)
  - [Командаcdn show-route](#)
- [Ключи доступа к потокам](#)
  - [Командаcdn acl-add](#)
  - [Командаcdn acl-print](#)
  - [Командаcdn acl-remove](#)
  - [Командаcdn acl-delete](#)
- [Контроль служебных соединений](#)
  - [Командаcdn show-connections](#)

## Состояние узла

### Командаcdn 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
```

### Командаcdn show-state

Отображает текущее состояние узла в CDN

Пример:

```
cdn show-state
```

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

### Командаcdn 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
```