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
```

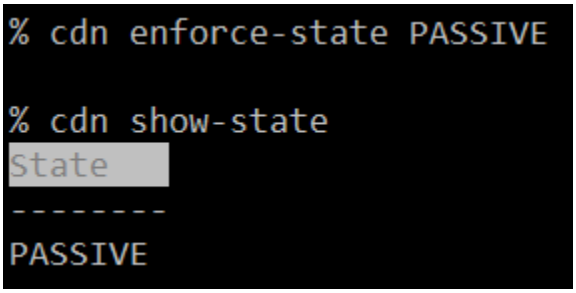
Командаcdn enforce-state

Принудительно установить или сбросить установленное ранее состояние текущего узла

Параметры:
[state] состояние узла

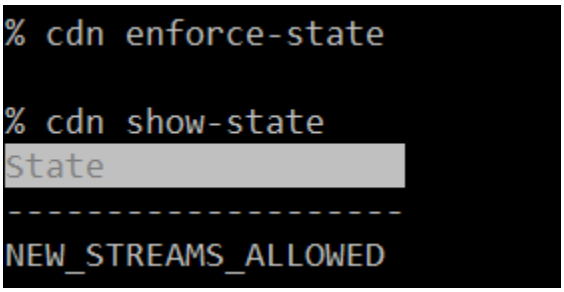
Пример:

```
cdn enforce-state PASSIVE
```



Если параметр не указан, команда сбрасывает ранее установленное состояние:

```
cdn enforce-state
```



Профили транскодинга

Командаcdn 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
```

Командаcdn 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

Командаcdn 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
```

Командаcdn 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, bitra
te=0, codec='H264', codecImpl='', quality=0, preset=null, profile=null, level=null}]
```

Ключи доступа к потокам

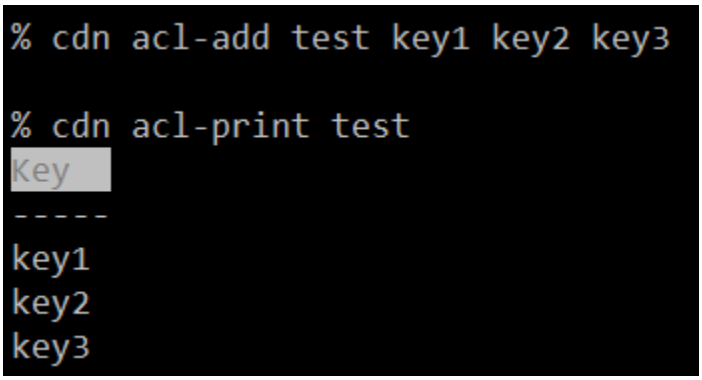
Командаcdn acl-add

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
```



Командаcdn 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
```

Командаcdn 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
```

Командаcdn acl-delete

Очистить ACL для указанного потока

Параметры:
<stream name> имя потока (обязательный параметр)

Пример:

```
cdn acl-delete test
```

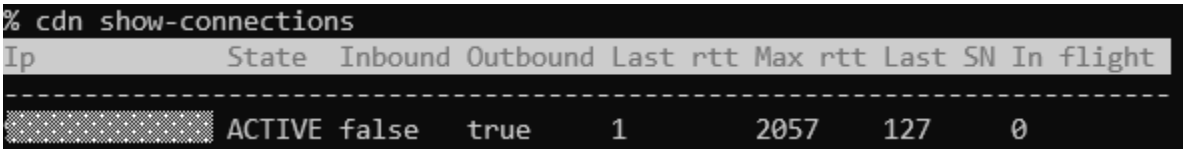
```
% cdn acl-delete test

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

Контроль служебных соединений

Командаcdn show-connections

Отображает активные соединения с узлами CDN 2.4

Пример:

```
cdn show-connections
```