

ArkCDC v2.0 adctl Spec.

- [Adctl Commands](#)
 - [Summary](#)
 - [Start](#)
 - [Stop](#)
 - [Status](#)
 - [Help](#)
 - [Version](#)
-

Adctl Commands

Summary

Command	설명
Start	Agent와 Pmon 프로세스 및 모듈을 시작한다.
Stop	Agent와 Pmon 프로세스 및 모듈을 중지한다.
Status	Agent와 Pmon 프로세스 및 모듈 상태를 조회한다.
Help	adctl 도움말을 출력한다.
Version	버전 정보를 출력한다.

Start

Start는 Agent와 Pmon 프로세스를 시작하고 상태를 출력하는 명령어이다.

ALL 옵션 사용 시, Config 파일이 있는 모듈들도 같이 시작한다. ALL 옵션을 사용하지 않으면 Agent와 Pmon 프로세스만 시작된다.

Usage

```
adctl start [ all ]
```

Start UI

Start 시 출력되어야 하는 내용:

- 데이터베이스 연결 시도를 출력한다.
- Agent 및 Pmon 프로세스 시작 여부를 출력한다.
- Agent 사용 포트를 출력한다.
- 정상 시작 시, 시작 된 프로세스 상태를 출력한다.

기본 동작 예시

```
# adctl start
```

```
Database Connecting...
```

```
Agent start...OK. Agent now listening on port[50000].
```

```
PMON start...OK.
```

```
Agent processes have been started.
```

```
Agent start is complete.
```

Type	PID	Name	Status	Started Time	Elapsed Time
Agent	25643	agent	Running	2018-12-11 04:39:00	00D 00:00:10
Agent	25665	pmon	Running	2018-12-11 04:39:00	00D 00:00:10

Config가 설정되지 않아 자동으로 Default 값으로 설정된 Config가 있을 경우 다음과 같이 출력되어야 한다:

- Default 값으로 대체된 Config명과 Default 값을 출력한다.
- 기본 동작과 동일

Default config 관련 안내 문구 예시

```
# adctl start
```

```
[ PORT ] is set to '11811' by default.
```

```
[ PROTOCOL_TYPE ] is set to 'http' by default.
```

```
Database connecting...
```

```
Agent start...OK. Agent now listening on port[40000].
```

```
PMON start...OK.
```

```
Agent processes have been started.
```

```
Agent start is complete.
```

Type	PID	Name	Status	Started Time	Elapsed Time
Agent	17045	agent	Running	2019-04-18 19:54:03	00D 00:00:02
Agent	17067	pmon	Running	2019-04-18 19:54:03	00D 00:00:02

ALL 옵션 사용 시 다음과 같이 출력되어야 한다:

- 기본 동작과 동일
- Config가 설정된 모듈명과 시작 여부를 출력한다.
- 정상 시작 시, 시작된 프로세스와 모듈들의 상태를 출력한다.

ALL 옵션 사용 예시

```
# adctl start all
```

```
Database Connecting...
```

```
Agent start...OK. Agent now listening on port[50000].
```

```
PMON start...OK.
```

```
Agent processes have been started.
```

```
Module Check...
```

```
Extract Module [ test ] has been started.
```

```
Send Module [ test_send ] has been started.
```

```
Agent start is complete.
```

Type	PID	Name	Status	Started Time	Elapsed Time
Agent	25643	agent	Running	2018-12-11 04:39:00	00D 00:00:10
Agent	25665	pmon	Running	2018-12-11 04:39:00	00D 00:00:10
Extract	25979	test	Running	2018-12-11 04:39:00	00D 00:00:05
Send	26009	test_send	Running	2018-12-11 04:39:00	00D 00:00:05

예외 케이스

타 프로세스가 Port 점유한 경우

- 지정 된 포트가 이미 사용 중이라고 출력한다.
- Agent 시작이 실패했음을 출력한다.
- Agent가 시작되지 않아야 한다.

Agent가 이미 실행 중인 경우

- Agent가 이미 실행 중임을 출력한다.
- Agent 시작이 실패했음을 출력한다.
- Agent가 시작되지 않아야 한다.

DB Connection 실패

- DB 연결이 실패했음을 출력한다.
- Agent 시작이 실패했음을 출력한다.
- Agent가 시작되지 않아야 한다.

Config 관련 오류

- Config 파일 없음 or 잘 못 된 형식의 Config 파일. (e.g. 경로가 잘 못 될 경우)
 - Config 파일이 없거나 잘 못 되었음을 출력한다.
 - Config 파일 경로를 출력한다.
 - Agent 시작이 실패했음을 출력한다.
 - Agent가 시작되지 않아야 한다.
- Config 필수 값이 없거나, 잘 못 설정되었을 경우
 - 설정되지 않았거나 잘 못 된 Config 명을 출력한다.
 - Config 파일 경로를 출력한다.
 - Agent 시작이 실패했음을 출력한다.
 - Agent가 시작되지 않아야 한다
 - (예외) 여러 개의 Config가 실패했을 경우, 실패한 Config를 전부 출력할 필요는 없다. 일부만 출력한다.
- DB Connection Config가 실패했을 경우
 - Config 로드가 실패했음을 출력한다.
 - Config 파일 경로를 출력한다.
 - Agent 시작이 실패했음을 출력한다.
 - Agent가 시작되지 않아야 한다
- agent.pwd 파일이 유효하지 않을 경우
 - 파일이 유효하지 않음을 출력한다.
 - Config 파일 경로를 출력한다.
 - Agent 시작이 실패했음을 출력한다.
 - Agent가 시작되지 않아야 한다

HTTPS 설정 오류

- PROTOCOL_TYPE Config가 HTTPS로 설정되었을 경우 필요한 파일이 없을 때

- 필요한 파일이 없음을 출력한다..
- 필요한 파일을 출력한다.
- Agent 시작이 실패했음을 출력한다.
- Agent가 시작되지 않아야 한다

Stop

Stop은 Agent, Pmon, Module 프로세스를 중지하는 명령어이다.

Usage

```
adctl stop
```

Stop UI

Stop 시 출력되어야 하는 내용:

- 모듈 상태를 체크하고 모듈을 전부 종료한다. 종료 사항을 출력한다.
- Pmon과 Agent를 종료하고 종료 사항을 출력한다.
- Agent Stop가 완료 되었음을 출력한다.

기본 동작 예시

```
# adctl stop

Module Check...
Extract module [ test ] has been stopped.
Send module [ test_send ] has been stopped.

PMON stop... OK.
Agent stop... OK.
Agent processes have been stopped.

Agent stop is complete.
```

예외 케이스

프로세스 종료 실패

- 프로세스 상태와 종료가 실패했음을 출력한다.

이미 중지되어 있는 경우

- Agent가 이미 중지된 상태임을 출력한다.

Status

Status는 실행 중인 Agent, Pmon, Module 상태를 출력하는 명령어이다.

Usage

```
adctl status
```

Status UI

- Agent 프로세스가 실행 중이라면, 프로세스 상태를 출력한다.
- Agent 프로세스가 중지 된 상태라면, Agent가 실행 중이지 않음을 출력한다.

기본 동작 예시

```
--      --
# adctl status

Type          PID      Name              Status    Started Time      Elapsed Time
-----
Agent         25643   agent            Running   2018-12-11 04:39:00 00D 00:00:10
Agent         25665   pmon             Running   2018-12-11 04:39:00 00D 00:00:10

--      --
# adctl status

Agent is not running.
```

Help

Help는 adctl 도움말을 출력하는 명령어이다.

Usage

```
adctl [ -h | --help ]
```

Help 사용

- 도움말을 출력한다.

기본 동작 예시

```
# adctl -h
Usage: adctl [COMMAND]
Options:
  -h, --help      adctl help message
  -v, --version   show version

Commands:
  start [ALL]      start agent processes
  stop             stop agent processes
  status          show process status
  help            show adctl help message
  version         show version
```

Version

Version은 버전 정보를 출력하는 명령어이다.

Usage

```
adctl [ -v | --version ]
```

Version 사용

- ArkCDC Agent 버전 정보를 출력한다.

기본 동작 예시

```
# adctl -v  
ArkCDC agent version 1.4.0.0-release-build-20200724
```