



Node Server 백그라운드 실행

≡ 태그	배포용 팀프로젝트
≡ 교육기관	코딩온 포스코
≡ 과정명	K-Digital training 웹 개발자 양성 프로젝트 3기



교육장에서 제공되는 교육자료는 외부 반출 금지입니다. 블로그 업로드, 요약하여 게시, 타인에게 공유 등의 행위를 하지 말아주세요.

Node 서버 백그라운드 실행
백그라운드 실행 취소하기

Node 서버 백그라운드 실행

▼ 🖐️ **참고!** 백그라운드 실행이란?

NCP 서버에서 `node app.js` 명령이 종료되면 우리는 브라우저에 접속할 수 없습니다. 즉, **서버가 항상 켜져 있어야 브라우저(클라이언트)의 요청에 응답하는데**, node.js 로 만든 웹 서비스를 위해 ssh 서버 접속(22: port number)을 계속 유지하고 있을 수는 없겠죠? (우리의 프로젝트를 위해 내 컴퓨터를 24시간 켜 둘 수는 없으니까요!)

이 때, **서버를 종료하더라도 `node app.js` 명령을 백그라운드로 실행한다면**, 우리가 컴퓨터를 종료하더라도 해당 명령은 계속 실행됩니다! 명령어 뒤에 `&` 표시만 붙이면 돼요!

```
root@sean: ~
System load: 0.05      Processes: 97
Usage of /: 5.7% of 48.96GB Users logged in: 1
Memory usage: 20%      IP address for eth0: 10.41.74.173
Swap usage: 0%

* Super-optimized for small spaces - read how we shrank the memory
  footprint of MicroK8s to make it the smallest full K8s around.

  https://ubuntu.com/blog/microk8s-memory-optimisation

* Canonical Livepatch is available for installation.
  - Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:
    https://ubuntu.com/livepatch

216 packages can be updated.
172 updates are security updates.

New release '20.04.5 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

*** System restart required ***
Last login: Thu Oct 13 20:32:39 2022 from 123.111.94.201
root@sean:~#
```

1. 서버 접속

```
root@sean: ~/first-node
* Super-optimized for small spaces - read how we shrank the memory
  footprint of MicroK8s to make it the smallest full K8s around.

  https://ubuntu.com/blog/microk8s-memory-optimisation

* Canonical Livepatch is available for installation.
  - Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:
    https://ubuntu.com/livepatch

216 packages can be updated.
172 updates are security updates.

New release '20.04.5 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

*** System restart required ***
Last login: Thu Oct 13 20:32:39 2022 from 123.111.94.201
root@sean:~# ls
first-node
root@sean:~# cd first-node/
root@sean:~/first-node# ls
app2.js app.js node_modules package.json package-lock.json static views
root@sean:~/first-node#
```

2. 프로젝트 경로까지 이동

```
root@sean: ~/first-node

* Canonical Livepatch is available for installation.
- Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:
  https://ubuntu.com/livepatch

216 packages can be updated.
172 updates are security updates.

New release '20.04.5 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

*** System restart required ***
Last login: Thu Oct 13 20:32:39 2022 from 123.111.94.201
root@sean:~# ls
first-node
root@sean:~# cd first-node/
root@sean:~/first-node# ls
app2.js app.js node_modules package.json package-lock.json static views
root@sean:~/first-node#
root@sean:~/first-node# node app.js &
[1] 31954
root@sean:~/first-node# Listening on port 8000!
```

3. 백그라운드 실행 명령어 (node app.js &)

```
# 프로젝트 경로에서 다음 명령어 입력하면 백그라운드 실행 완료!
> node app.js &

# 우분투 서버 로그아웃
# 우측 상단의 x 버튼을 누르면 백그라운드 실행 내역 사라지므로 exit 명령어로 로그아웃을 해주세요
> exit
```

백그라운드 실행 취소하기

```
root@sean: ~/first-node
172 updates are security updates.

New release '20.04.5 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

*** System restart required ***
Last login: Thu Oct 13 20:32:39 2022 from 123.111.94.201
root@sean:~# ls
first-node
root@sean:~# cd first-node/
root@sean:~/first-node# ls
app2.js app.js node_modules package.json package-lock.json static views
root@sean:~/first-node#
root@sean:~/first-node# node app.js &
[1] 31954
root@sean:~/first-node# Listening on port 8000!
^C^C
root@sean:~/first-node#
root@sean:~/first-node#
root@sean:~/first-node# ps -ef | grep node
root    31954 31922  0 20:34 pts/0    00:00:00 node app.js
root    31974 31922  0 20:37 pts/0    00:00:00 grep --color=auto node
root@sean:~/first-node#
```

1. 프로세스 검색 (해당 명령어 작업의 고유 아이디를 확인하는 명령어)

```
root@sean: ~/first-node
*** System restart required ***
Last login: Thu Oct 13 20:32:39 2022 from 123.111.94.201
root@sean:~# ls
first-node
root@sean:~# cd first-node/
root@sean:~/first-node# ls
app2.js app.js node_modules package.json package-lock.json static views
root@sean:~/first-node#
root@sean:~/first-node# node app.js &
[1] 31954
root@sean:~/first-node# Listening on port 8000!
^C^C
root@sean:~/first-node#
root@sean:~/first-node#
root@sean:~/first-node# ps -ef | grep node
root    31954 31922  0 20:34 pts/0    00:00:00 node app.js
root    31974 31922  0 20:37 pts/0    00:00:00 grep --color=auto node
root@sean:~/first-node#
root@sean:~/first-node# kill -9 31954
root@sean:~/first-node#
[1]+  Killed                  node app.js
```

2. 해당 프로세스(명령어에 대한 작업) 고유 아이디 값으로 강제 종료 명령어 입력! (⚠ 이상한 id 값으로 다른 프로세스를 종료하지 않도록 주의해주세요!! 꼭!!)