

목차

디스크 성능 확인 3

hdparm 3

dd 3

참조링크 3

디스크 성능 확인

hdparm

hdparm은 드라이브의 **순차 읽기** 및 **드라이브 및 캐시에서 읽기**를 표시할 수 있습니다. 사용하는 일반적인 방법은 `hdparm --direct -t -T /dev/sdX` 입니다. 읽기 성능만 측정 가능합니다.

- `--direct` 커널 캐시를 우회하고 드라이브 캐시에 `O_DIRECT`를 사용한다는 것을 의미 합니다
- `-T` 캐시에서 읽기 속도를 테스트합니다(커널 또는 드라이브 `--direct`가 사용되는 경우)
- `-t` 드라이브 읽기 속도를 나타냅니다.
- `/dev/sdX` SSD 또는 HDD가 될 것입니다.

```
# Samsung SSD 750 EVO 500GB (S36SNWAH582670L)
# hdparm --direct -t -T /dev/sde

/dev/sde:
Timing O_DIRECT cached reads:   984 MB in  2.00 seconds = 491.87 MB/sec
Timing O_DIRECT disk reads: 1470 MB in  3.00 seconds = 489.76 MB/sec
```

dd

많은 곳에서 디스크 성능을 테스트 하는 데 `dd`를 사용할 것을 권장 합니다. 매뉴얼 페이지의 목적은 `convert and copy a file` 임을 명확하게 나타냅니다. `dd`명령어는 작업을 완료하는 데 걸리는 시간을 출력합니다. 이는 드라이브가 어떻게 작동하는지 일반적인 아이디어를 제공합니다. 그러나 그것이 당신이 얻는 전부입니다.

- `if=` : `/dev/zero` 또는 `/dev/random` 같은 입력 장치
- `of=` : `test.file` 처럼 쓸 파일
- `bs=` : 벤치마킹에 중요합니다. 작업당 기록되는 바이트 수를 지정합니다. k, M, G 등을 사용하여 지정할 수 있습니다.
- `count=` : 수행할 작업 횟수를 지정합니다. `bs=2M count=10` 은 `2MB*10 = 20MB` 데이터를 씁니다.
- `oflag=dsync` : `dsync`(데이터동기화 I/O 사용).

```
# dd if=/dev/zero of=test.file bs=64M count=16 oflag=dsync
16+0 records in
16+0 records out
1073741824 bytes (1.1 GB, 1.0 GiB) copied, 4.45435 s, 241 MB/s
```

- [dd man pages](#)

참조링크

- https://linuxreviews.org/HOWTO_Test_Disk_I/O_Performance

Last update: 2021/12/20 12:48 디스 크 성 는 확 인
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/%EB%94%94%EC%8A%A4%ED%81%AC_%EC%84%B1%EB%8A%A5_%ED%99%95%EC%9D%B8

From:

<https://atl.kr/dokuwiki/> - AllThatLinux!

Permanent link:

https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/%EB%94%94%EC%8A%A4%ED%81%AC_%EC%84%B1%EB%8A%A5_%ED%99%95%EC%9D%B8

Last update: 2021/12/20 12:48

