목차

Linux disk device rescan 3
partprobe 3
partx 3
kpartx 3
정리 3
참조링크 4

Linux disk device rescan

리눅스에서 디스크 변경사항을 갱신하는데 사용하는 명령어는 partprobe와 partx/kpartx가 있다.

partprobe

partprobe 명령어는 RHEL 5에서 디스크의 파티션 테이블 변경 사항을 OS에 알리기 위해 일반적으로 사용되었습니다. RHEL 6에서는 파티션이 **사용되지 않는 디스크의 파티션을 업데이트**하도록 OS 만 트리거합니다. 디스크의 파티션이 사용 중이면 partprobe 일부 상황에서 안전하지 않은 것으로 간주되므로 시스템에서 파티션을 업데이트하도록 OS를 트리거하지 않습니다.

따라서 일반적으로 다음을 제안합니다.

1. 디스크의 파티션 테이블을 수정하기 전에 **디스크의 모든 파티션을 마운트 해제** 한 다음 실행 partprobe하여 시스템의 파티션을 업데이트합니다.
2. 이것이 불가능한 경우 (예 : 마운트 된 파티션이 시스템 파티션 인 경우) 파티션 테이블을 수정 한 후 시스템을 재부팅하십시오. 파티션 정보는 재부팅 후 다시 읽 힙니다.

partx

새 파티션이 추가되고 기존 파티션이 수정되지 않은 경우 partx명령을 사용하여 시스템 파티션 테이블을 업데이트하는 것이 좋습니다. 이 partx명령은 시스템의 새 파티션 테이블과 기존 파티션 테이블 사이에 많은 검사를 수행하지 않으며 사용자가 자신이 수행하는 작업을 알고 있다고 가정합니다. 따라서 **기존 파티션이 수정되거나 파티션 테이블이 올바르게 설정되지 않은 경우 디스크의 데이터가 손상 될 수 있습니다.** 따라서 자신의 책임하에 사용하십시오.

kpartx

파티션 테이블에서 장치 맵을 만듭니다. util-linux의 partx에서 파생 된 이 도구는 지정된 장치의 파티션 테이블을 읽고 감지 된 파티션 세그먼트에 대한 장치 맵을 만듭니다. 장치 맵 생성 및 삭제시 핫플러그에서 호출됩니다.

정리

- partprobe : RHEL5 이하 버전에서만 사용. 사용중인 파티션은 갱신이 되지 않음. 반드시 umount 후 반영해야 함.
- partx : RHEL6 이후 버전에서 권장. 블럭장치에 대해서만 갱신됨.
- kpartx : partx의 파생버전. 블럭장치 및 멀티패스, iscsi등의 장치에 대해 매핑디바이스 생성.

즉 현재의 RHEL6 이상의 대부분 리눅스 시스템에서는 kpartx를 통해 디스크 장치정보를 갱신하는것을 권장한다.

참조링크

- https://access.redhat.com/solutions/57542
- https://access.redhat.com/solutions/25692
- https://unix.stackexchange.com/questions/345528/whats-the-difference-between-partx-and-kpartx
- https://linux.die.net/man/8/kpartx
- https://linux.die.net/man/8/partx

From:
https://atl.kr/dokuwiki/ - **AllThatLinux!**

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/linux_disk_device_rescan

Last update: **2020/12/10 02:25**