|  |
| --- |
| * Ch\_1 \_ Linear RAID 구축 * Ch\_2 \_ RAID0, 1, 5 구축 * Ch\_3 \_ RAID 문제 발생 테스트 * Ch\_4 \_ RAID 원상 복구 * Linear RAID 구축 * 실습 흐름도        * mdadm 명령어로 linear raid (md9) 생성 * mdadm --create /dev/md9 --level=linear --raid-devices=2 /dev/sdb1 /dev/sdc1 * (md9 번호는linear raid는 번호가 없기 때문에 중복되지 않는 선에서 아무 번호 적용) * Linear RAID 생성 이후 확인 (mdadm --detail --scan)      * 포맷 후 마운트까지 적용 (저번 디스크 실습과 비슷함) * mkfs.ext4 /dev/md9 // 포맷 * mkdir /raidLinear // 디렉터리 생성 * mount /dev/md9 /raidLinear // 마운트 * df 명령어로 확인 가능      * mdadm --detail /dev/md9 명령어로 작동 확인 가능      * /etc/fstab에 등록하여 마운트 자동 등록 * RAID0, 1, 5 구축      * mdadm 명령어로 RAID 생성 // 각각 디렉터리 생성 뒤 마운트      * 마운트 자동 등록   ’   * 재부팅 후 4개의 RAID 잘 적용된 것을 확인      * 이후 스냅샷 적용      * Linear RAID, RAID 0, 1, 5 문제 발생 테스트 * RAID1, 5는 ‘결함 허용’ 기능이 있음 * 4개의 RAID, 각 1개씩 디스크를 고장냄 > 테스트 * 디스크를 없앤다고 해서 부여된 번호 삭제 x (sdb, sdc sdd …) 디스크만 사라질 뿐 번호는 남아 있는 디스크로 이동함      * 디스크 장치 4개 삭제 (물리적)      * 장치는 있지만 활성화되어있지 않은 상태      * md1을 강제로 실행 (정상작동되는 것을 확인)      * 재 mount 한 뒤 df명령어로 연결 확인 (정상작동) * md1은 RAID1 으로 생성되어 디스크 1개가 없어도 작동되는 것을 확인 가능      * md5 도 동일하게 진행 // 정상 작동 되는 것을 확인 * 이후 재부팅 후 자동 마운트가 정상 작동 하는지 확인 * RAID 정상 복구 * 고장난 디스크 4개를 새 디스크로 교체 * edit virtual machien setting > 하드디스크 4개 추가      * RAID1 같은 경우는 ‘결함 허용’ 이기 때문에 잘 실행되는 디스크에 추가만 해줌 * --add 사용 (md1) |