

응용 SW 기초 활용 기술 part 1

리눅스 파일시스템 관리



온라인평생교육원

☜ 학습목표



- 마운트(Mount)
- ☑ 하드디스크 관리



- 페도라 리눅스의 마운트 개념을 설명하고 마운트 관련 명령어를 사용할 수 있다.
- 페도라 리눅스의 새로운 하드디스크를 추가하고 사용할 수 있다.

T마운트(Mount)

- 1 마운트 개요
 - 1) 마운트의 정의



T마운트(Mount)

1 마운트 개요

2) 마운트 관련 명령어

명령	설명
mount	마운트 정보 보기
mount 장치명 디렉토리명	마운트하기
umount 장치명	마운트 해제하기

- 🖅 마운트(Mount)
- 2 CD/DVD 마운트
 - 1) CD/DVD 마운트 개요
 - 1 CD/DVD 장치를 사용하기 위해서는 장치에 CD나 DVD 매체를 넣고 마운트해야 함
 - 2 X윈도우에서는 자동으로 마운트됨
 - 마운트 디렉토리: /run/media/[사용자이름]/[CD/DVD볼륨이름]
 - 3 장치명
 - /dev/sr0
 - /dev/cdrom
 - 4 마운트하기
 - # mount /dev/cdrom [마운트 디렉토리]
 - 5 마운트 해제하기
 - # umount /dev/cdrom
 - 6 사용하기
 - # cd [마운트 디렉토리]

T마운트(Mount)

- **3** USB 마운트
 - 1) USB 마운트 개요
 - 1 X윈도우에서는 자동으로 마운트됨
 - 마운트 디렉토리: /run/media/[사용자이름]/[USB 메모리 볼륨이름]
 - 2 장치명
 - /dev/sdb1
 - 3 마운트하기
 - # mount/dev/sdb1 [마운트 디렉토리]
 - 4 마운트 해제하기
 - # umount/dev/sdb1
 - 5 사용하기
 - # cd [마운트 디렉토리]

🖅 하드디스크 관리

1 하드디스크 추가

- 1 가상컴퓨터에 하드디스크 추가
 - [Player]-[Manage]-[Virtual Machine settings..]
- 2 하드디스크 파티션 및 파일시스템 생성
 - 장치명 : /dev/sdb(두 번째 하드디스크)
 - 파티션 설정 명령 : fdisk /dev/sdb
 - •용량: 1GB
 - •주(Primary) 파티션 1개
 - 파일시스템 생성 명령: mkfs -t ext4 /dev/sdb1
 - •파티션:/dev/sdb1
 - •파일시스템 종류: ext4

- 躗 하드디스크 관리
- 2 하드디스크 마운트
 - 1) 하드디스크 마운트 개요
 - 1 장치명
 - /dev/sdb1
 - 2 디렉토리
 - /data
 - 3 부팅 시 자동으로 마운트시키기
 - /etc/fstab 수정

- ᠍ 하드디스크 관리
- 2 하드디스크 마운트
 - 2) 부팅 시 자동 마운트하기

부팅 시 추가한 하드디스크를 자동으로 마운트하기

/etc/fstab 수정

파티션

마운트 디렉토리 파일시스템 종류

0: 덤프 백업 사용 안 함

1: 덤프 백업 사용 가능

/dev/sdb1

/data

ext4

defaults

접근 권한 속성 (읽기·쓰기·실행 가능) 0: 파일시스템 점검 안 함 (부팅 속도가 빠름)

◢ 1 : 루트 파일시스템 점검

2: 파일시스템 점검

🛐 하드디스크 관리

2 하드디스크 마운트

3) 파일시스템 정보 보기

파일시스템에 대한 마운트현황, 파티션별 용량 등 현황을 보기 위한 명령: df

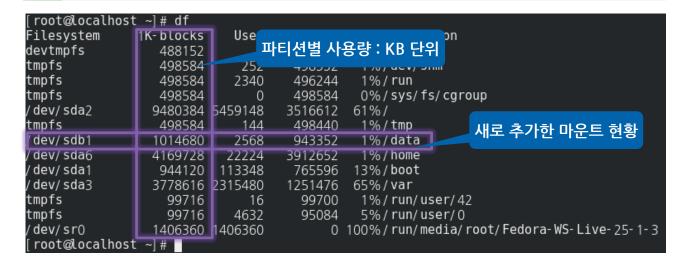
df

파티션별 용량을 KB 단위로 보기

df-m

파티션별 용량을 MB 단위로 보기

1 df 명령 : 페도라 리눅스의 마운트 현황 및 파일시스템 정보를 볼 수 있음

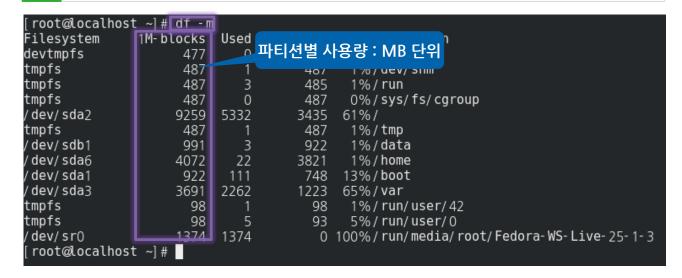


🖅 하드디스크 관리

2 하드디스크 마운트

3) 파일시스템 정보 보기

2 df -m 명령



☑ 요점정리

마운트(Mount)

- + 마운트란?
 - 장치 또는 파티션을 사용하기 위한 과정
 - 장치 또는 파티션과 디렉토리를 연결하는 것
 - 마운트 대상: 파티션(Partition), 장치(CD/DVD, USB, 하드디스크)
- + 마운트 명령
 - 마운트 정보 보기: mount
 - 마운트하기: mount 장치명 디렉토리명
 - 마운트 해제하기: umount 장치명
- + CD/DVD 장치명
 - /dev/sr0, /dev/cdrom
- + USB 장치명
 - /dev/sdb1 : 시스템의 설치된 장치 수에 따라 달라짐

요점정리

하드디스크 관리

- + 가상컴퓨터에 하드디스크 추가
 - [Player]-[Manage]-[Virtual Machine settings..]
- + 파티션 설정 명령
 - fdisk /dev/sdb
- + 파일시스템 생성 명령
 - mkfs -t ext4 /dev/sdb1
- + 부팅 시 자동 마운트 설정 파일
 - /etc/fstab
- + 파일시스템 정보 보기 명령
 - **■** df
 - df -m

᠍ 요점정리

POINT MANUAL

+ 마운트 관련 명령어

명령	설명
mount	마운트 정보 보기
mount 장치명 디렉토리명	마운트하기
umount 장치명	마운트 해제하기