**231p**

**기본 명령**

**관리자 명령(사용자,파일,파일설치,파일찾기)**

**/etc/xxx/파일들**

**/etc/passwd**

**/etc/group**

**/etc/profile --> 환경변수 등록**

**/usr/local/jdk1.8/bin/javac.exe**

**/usr/local/jdk1.8/bin/java.exe**

**실행**

**>cd /usr/local/jdk1.8/bin**

**> /usr/local/bin/java –version**

**- 시스템 설정**

**system-config-date**

**서비스 프로그램= 자동 실행 프로그램**

**백그라운드 프로세스**

**systemctl = 서비스**

**수동 실행 프로그램**

**명령1 | 명령2 (명령1결과물)**

**>**

**>>**

**<**

**<<**

**grep test hardlink**

**==> hardlink 파일에서 test 문자열 존재여부**

**ls –l | grep link**

**systemctl list-unit-files | grep firewall**

**systemctl start/stop/restart/disabled/enabled 서비스명**

**firewalld**

**| grep firewall**

**==> 방화벽 서비스 확인**

**firewall-config**

**방화벽 / 외부에 port 열 때 사용하는 프로그램**

**- cron , at**

**cron : 주기적 특정 작업 자동 수행**

**crond.service**

**at : 예약 시간 1번 특정 작업 수행**

**atd.service**

**- cron과 crond.service , /etc/crontab 파일**

**일정 시간 주기로 명령 실행시 사용**

**예) 주기적인 백업등**

**systemctl list-unit-files | grep cron**

**===> 크론서비스 확인**

**systemctl status crond**

**===> 동작 확인**

**/etc/crontab 에 실행 주기와 실행명령 설정**

**분 시 일 월 요일 사용자 실행명령**

* + **관련된 데몬(서비스)은“crond”, 관련 파일은 “/etc/crontab”**
  + **/etc/crontab 예**
    - **01 \* \* \* \* root run-parts /etc/cron.hourly**
    - **02 4 \* \* \* root run-parts /etc/cron.daily**
    - **03 4 \* \* 0 root run-parts /etc/cron.weekly**
    - **42 4 1 \* \* root run-parts /etc/cron.monthly**

**gedit /etc/crontab**

**01 3 15 \* \* root run-parts /etc/cron.monthly**

**==> 저장**

**==>분 시 일 월 요일 cron실행할사용자 run-parts 실행파일경로**

**==>매월 15일 3시 1분에 실행하라**

**gedit /etc/cron.monthly/mybackup.sh**

**set ${date}**

**fname="backup-$2$3.tar.gz"**

**tar cfj /backup/$name /home**

**==> 저장**

**==> /backup/월일.tar.gz 파일에 /home 을 백업하라**

**date 011503002020**

**==> 01월 15일 03시 00분 2020년**

**으로 변경해보자**

**systemctl restart crond**

**ls –l /backup**

**date 021905192020**

**===>다시 시간 원상태**

**-at**

**systemctl list-unit-files | grep atd.service**

**==> at 서비스 확인**

**at 시간**

**at now + 2 minutes**

**==예약작업시작===**

**tar cfj /backup/at${date}.tar.gz /home**

**==예약작업종료===**

**ctrl+D 누름(예약작업종료)**

**at –l**

**hostname**

**==> 확인**

**gedit /etc/hostname**

**==> 확인**

**네트워크 통신**

**a (http)- b(http)**

**web : http + (의존성) 고급수준**

**- tcp / ip : 저급수준(네트워크연결/ ip)**

**telnet : 원격 다른 컴퓨터 접속 프로토콜**

**ssh : 보안 telnet (하둡)**

**window / linux : 기설치**

**dns:ip 대신 이름(=도메인)--> 1개 유일**

**인터넷단체등록**

**WINDOWS : 192.168.111.1**

**가상머신 – 리눅스(1대) : 192.168.111.100**

**서브넷마스크 : 255.255.255.0**

**<명령어>**

**ifconfig --> 네트워크이름, ip,**

**ensxx**

**eno16777736**

**nmtui ---> GUI 네트워크조회/설정**

**ifdown eno16777736**

**인터넷접속-x**

**ifup eno16777736**

**인터넷접속-0**

**dns 192.168.111.2**

**<설정>**

**/etc/sysconf/network-scripts/ifcfg-enoxxxx**

**==> 네트워크, 맥어드레스, ip, g/w, dns 저장 파일**

**systemctl restart network**

**/etc/hostname ==> 도메인 수정**

**systemctl restart network**

**/etc/resolv.conf ==> dns 수정 추가(네트워크재시작필요x)**

**systemctl stop network**

**systemctl start network**

**systemctl status network**

**ifconfig**

**==>확인**

**gedit /etc/resolv.conf**

**===> dns 서버 편집**

**ifdown eno16777736**

**ifup eno16777736**

**========<실습>===========**

**ifconfig**

**==>ip확인**

**ping 192.168.111.100**

**ifdown eno16777736**

**ping 192.168.111.100**

**ifup eno16777736**

**ping 192.168.111.100**

**(window) ipconfig**

**==> window의 vmnet8 ip확인**

**ping 192.168.111.1**

**gedit /etc/resolv.conf**

**========<실습 종료>===========**

**systemctl xxx network**

**xxx : start /stop/restart/status**

**(ㅊ참고!!방화벽 중단/해제 ==>systemctl stop / disable firewalld)**

**| ->파이프 (명령1 | 명령2)**

**> ->리다이렉션**

**모든 터미널 명령은 표준입력 키보드, 표준출력 모니터이다.**

**이를 변경시**

**명령어 > 파일명 저장(기존내용 삭제)**

**명령어 >> 파일명 저장(기존내용 추가)**

**==> 명령어결과를 출력파일로 지정**

**명령어 < 파일명 ==> 명령어를 입력파일로 지정**

**grep : 파일에서 특정 문자열 검색**

**find – 파일 검색**

**echo "a\n abc\n aedfg\n"**

**프로그램 : 컴퓨터 실행 가능한 이진코드 집합체**

**\*.java --> 컴파일(이진수 변환파일 생성-\*.class) --> 실행**

**ls**

**프로세스 : 현재 cpu 실행중인 프로그램**

**ps**

**서비스 : 백그라운드 동작 프로세스**

**항상 실행중인 서비스 : 데몬 서비스**

**필요 실행 서비스 : 소켓**

**프로그램 리스트 확인**

**ls**

**프로세스 리스트 확인**

**ps**

**cat /etc/프로세스아이디/status**