기타 명령어

**1. 네트워크 관련 명령어**

* 명령어 ping: 외부 호스트에 신호를 보내며 신호를 받는 호스트는 응답을 주면서 서로 네트워크가 연결되어 있음을 확인시켜주는 명령어이다.
  + 형식: ping [옵션] [도메인명 혹은 IP주소]
  + 옵션
    - -c [요청 수]: ping을 보낼 횟수로 생략될 경우 무제한으로 실행
    - -I [초]: 신호를 보내는 시간 간격으로 생략될 경우 1초 단위로 설정
    - -s [패킷 크기]: 전송하는 패킷 크기를 바이트(Byte) 단위로 설정
* 명령어 traceroute: 목적지 호스트까지의 경로를 표시하고 그 구간의 정보를 기록하는 명령어이다. 목적지 호스트까지의 패킷 전송 지역을 측정하거나 목적지 호스트로 향하는 경로상에 어떤 장애가 있는 경우 위치를 파악할 수 있다.
  + 형식: traceroute [도메인명 혹은 IP주소]
* 명령어 nslookup: 도메인명으로 IP주소를 조회하거나 또는 IP 주소로 도메인명을 조회하는 명령어이다.
  + 형식: nslookup [옵션] [호스트명]
  + 옵션: -type=레코드 : 레코드 타입 지정
  + DNS의 레코드 타입
    - NS: 도메인의 네임서버 정보
    - MX: 도메인의 MX(Mail Exchange) 서버
    - A: 호스트의 IP주소
    - CNAME: 별칭으로 부여된 canonical name
    - SOA: 도메인의 start-of-authority 정보
    - PRT: IP 주소에 대한 호스트명
* 명령어 dig(domain information groper): 명령어 nslookup과 유사한 기능을 가진 명령어로 호스트명에 대한 IP 주소 정보 또는 IP 주소에 대한 호스트명을 조회하는 명령어이다.
  + 형식: dig [서버명] [호스트명] [질의타입]
  + 질의타입
    - a: 도메인 IP정보
    - any: 지정된 도메인의 모든 정보
    - mx: 지정된 도메인의 메일 서버 정보
    - ns: 네임서버 정보
    - soa: SOA 정보
  + 서버명은 확인하고자 하는 네임 서버를 지정하는 것이며 지정하지 않을 경우 /etc/resolv에 등록된 네임 서버를 이용하여 루트 서버를 조회하게 된다.
* 명령어 host
  + 호스트명을 알고 있는데 IP주소를 모르거나 그 반대의 경우에 사용하는 명령어이다.
  + 호스트명을 이용하면 IP주소뿐만 아니라 하위 호스트명도 조회할 수 있다.
  + 호스트는 시스템에 등록된 DNS서버를 이용하여 검색하는데 다른 DNS 서버를 이용 시 따로 지정할 수 있다.
  + 형식: host [옵션] [도메인 또는 IP주소] [DNS서버]
  + 옵션
    - -d: 디버깅 모드로 출력
    - -l zone: zone 아래 모든 시스템을 출력
    - -r: 반복 처리 안 함
    - -t type: type을 지정하여 정보를 얻음
* 명령어 hostname: 시스템 이름을 확인하거나 변경할 때 사용하는 명령어이다.
  + 형식: hostname [옵션] [파일명]
  + 옵션
    - -a: 별칭 출력
    - -d: 도메인명 출력
    - -F: 지정한 파일에서 호스트명을 설정
    - -v: 호스트 설정이나 호스트명을 자세히 출력

**2. 시스템 종료 명령어**

* 명령어 shutdown: 시스템을 종료하거나 재부팅하는 명령어이다. 현재 수행 중인 프로세스들을 종료하며 sync를 수행하여 저장되지 않은 데이터를 디스크에 저장하고 모든 파일 시스템을 mount시킨 후에 시스템을 종료한다. Root 사용자만이 권한을 가지고 있는 명령어이다.
  + 형식: shutdown [옵션] 시간 [경고메시지]
  + 옵션
    - -r: 종료 후 재부팅
    - -h: 시스템 종료
    - -c: 진행중인 shutdown 명령 취소
    - -k: 경고 메시지만 출력하고 shutdown을 하지 않음
    - -f: 재부팅 시 fsck 명령을 생략하고 부팅을 빠르게 진행
    - -n: init을 호출하지 않고 shutdown
    - -t sec: 지정시간에 시스템 재시동
  + 사용 예시
    - shutdown -h now: 즉시 종료
    - shutdown -h +5: 5분 후 종료
    - shutdown -r now: 즉시 재부팅
    - shutdown -r 10:00: 10시에 재부팅
    - shutdown -h 10:00: 10시에 종료
* 명령어 init: shutdown 명령어와 동일한 기능을 가진 명령어이다.
  + 형식: init 런레벨
  + 런레벨
    - 0: 지금 즉시 종료
    - 1: 단일 사용자 복구 모드로 재시작
    - 2: 다중 사용자 모드(NFS 사용 불가로 서버와 공유 안 됨)
    - 3: 텍스트 모드로 재시작
    - 4: 사용 안 함
    - 5: X 윈도우 모드로 재시작
    - 6: 재가동 모드(재부팅)
* 명령어 reboot: 시스템을 재부팅 하는 명령어이다.
  + 형식: reboot [옵션]
  + 옵션: -f : 시스템 강제 재부팅
* 명령어 halt: 시스템을 종료하는 명령어이다.
  + 형식: halt [옵션]
  + 옵션: -f : 시스템 강제 종료

**3. 기타 명령어**

* 명령어 cal(calender): 시스템에 설정된 달력을 출력하는 명령어이다. 옵션 없이 실행시키면 현재 시스템 날짜로 기록된 달(month)을 출력한다.
  + 형식: cal [옵션] [[month] year]
  + 옵션
    - -j: 1월 1일부터 날짜 수를 계산하여 출력
    - -y: 올해의 달력을 출력
* 명령어 date: 시스템의 날짜와 시간을 표시하거나 변경한다.
  + 형식: date [옵션] [MMDDhhmm[CC][YY][.ss]] 또는 date [옵션] [+FORMAT]
  + 옵션
    - -s: 시간 설정 순서는 ‘hh:mm:ss’
    - -y: 올해의 달력을 출력
* 명령어 clear: 터미널의 내용을 지우는 명령어이다.
* 명령어 tty: 현재 사용하고 있는 단말기 장치의 경로명과 파일명을 나타낸다. 보통 텔넷 등에서 동일한 계정으로 여러 개 로그인 한 경우 확인 시 유용하다.
* 명령어 time: 프로그램이 수행되는데 걸리는 시간을 측정하여 출력하는 명령어이다. 명령어 실행시간을 측정할 수 있으므로 셀 스크립트 작성이나 간단한 성능 체크에 유용하다.
  + 시행결과
    - real: 총 수행시간
    - user: CPU가 사용자 영역에서 보낸 시간
    - sys: 시스템 호출 실행에 걸린 시간
* 명령어 wall: 모든 로그인 된 사용자들에게 터미널을 통해 메시지를 전달받는 명령어이다.
  + 형식: wall <메시지내용>
* 명령어 write: 해당 사용자에게 메시지를 전달하는 명령어이다.
  + 형식: write 계정자명 [ttyname]
* 명령어 mesg: write를 사용해서 들어오는 메시지 수신여부를 확인하고 제어하는 명령어이다.
  + 형식: mesg [y/n]