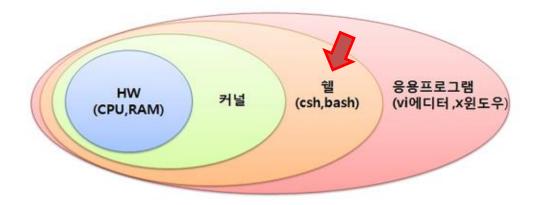
6. Linux Shall 사용하기

목 차

- 1. Shall 기능
- 2. Shall 종류
- 3. Shall 사용법
- 4. Shall 변수

Shall 기능

- Shall 기능
 - 1) 명령어 해석 기능-사용자와 커널 사이 중계
 - 2) 프로그래밍 기능 쉘 스크립트
 - ✓ GNOME 또는 '터미널'에서 명령어를 입력하는 환경
 - 3) 사용자 환경 설정 기능 초기화 파일 기능 제공
 - ✓ 검색 경로, 터미널 종류, 환경 변수 등 설정
 - ✓ 로그인 되는 시점에서 실행시키고 싶은 명령
 - ✓ 시스템에 대한 정보를 제공하는 명령 수행



Shall 종류

- Shall 종류
 - 1) Bourn Shall : 유닉스 V7에 처음 등장한 쉘(sh)
 - 2) C Shall : Bourn Shall 기능 확장(csh)
 - 3) Korn Shall : 벨연구소의 데이비드 콘 개발
 - 4) Bash Shall: CentOS 기본쉘(bash)
 - ✓ .bash_profile : 로그인 할 때 읽어 들이는 설정 파일
 - 5)Dash Shall Bourn Shall 기반,작은 크기, 속도 빠름
 - ✓ 우분투 6.10부터 Bourn Shall 대신 Dash Shall 사용

Bach Shall 기능

- Bach Shall 기능
 - 1) Alias 기능 : 명령어 단축 기능 예) alias ls2 = "ls –al"
 - 1) History 기능(↑, ↓ 방향키)
 - 3) 연산 기능
 - 4) Job Control 기능
 - 5) 자동 이름 완성 기능(Tab 키)

Shall 설정파일

	설정파일	내용
	/etc/profile	전역파일, <u>환경변수와</u> bash 수행 시 실행되는 프로그램 제어하는 시스템 설정 파일 (Windows의 autoexec.bat 역할)
_	/etc/bashrc	전역파일, <u>별칭</u> 과 bash가 수행될 때 실행되는 함수 제어, 사용할 shall 지정(SHELL=/bin/bash)
	~/.bash_profile	지역파일, 환경변수와 bash 수행 시 실행되는 프로그램 제어하는 시스템 설정파일, /etc/profile 수행된 후 바로 실행 실행 시점 : 사용자 login 시점
>	~/.bashrc	지역파일, 별칭과 bash가 수행될 때 실행되는 함수 제어, /etc/bashrc 수행된 후 바로 실행
	~/.bash_logout	지역파일, 사용자가 로그 아웃 직전에 실행하는 프로그램 제어 설정파일

전역파일(부모 쉘) - 모든 사용자에게 영향

지역파일(자식 쉘) - 해당 사용자에게만 영향

쉘 기본정보 확인(cat)

● 현재 시스템에서 사용 가능한 쉘 종류 /etc/shells 에서 확인

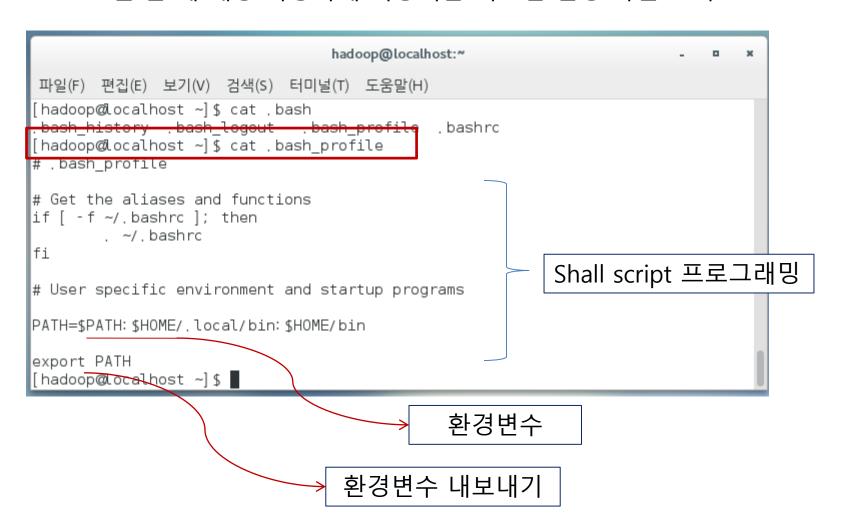
```
hadoop@localhost:~ - 및 X
파일(F) 편진(F) 보기(V) 검색(S) 턴미널(T) 도움말(H)

[hadoop@localhost ~] $ cat /etc/shells
/bin/sh
/bin/sh
/bin/bash
/sbin/nologin
/usr/bin/sh
/usr/bin/bash
/usr/sbin/nologin
/bin/tcsh
/bin/csh
[hadoop@localhost ~] $ ■
```

● 현재 사용자에게 지정된 Shall 종류 확인

```
hadoop@localhost:~
파일(F) 편진(F) 보기(V) 건색(S) 터미널(T) 도움말(H)
[hadoop@localhost ~]$ cat /etc/bashrc
# System wide functions and aliases
# Environment stuff goes in /etc/profile
# It's NOT a good idea to change this file unless you know what you
       umask 022
   fi
   SHELL=/bin/bash
   # Only display echos from profile d scripts if we are no login shell
   # and interactive - otherwise just process them to set envvars
   for i in /etc/profile.d/*.sh; do
       if [ -r "$i" ]; then
            if [ "$PS1" ]; then
               . "$i"
            else
               . "$i" >/dev/null
            fi
        fi
   done
   unset i
   unset - f pathmunge
fi
# vim: ts=4: sw=4
```

● 로그인 할 때 해당 사용자에 적용되는 시스템 설정 파일 보기



환경 변수

환경변수 : shall에서 해석할 수 있는 변수(의미가 약속된 변수)

- 환경 변수의 특징
 - ✓ 타입 없음
 - ✓ 대소문자 구분
 - ✓ 변수 초기화 : [변수명]=[값]
 - ✓ 변수 사용 : \$[변수명]

● 환경변수 확인 : ~]\$ echo

주요 환경변수

● 의미가 이미 정해진 환경변수

- 1) HOME : 사용자의 홈디렉토리
- 2) PATH: 실행파일을 찾는 경로
- 3) LANG: 프로그램 사용시 기본 지원되는 언어
- 4) PWD : 사용자의 현재 작업하는 디렉토리
- 5) TERM : 로긴 터미널 타입
- 6) SHELL : 로그인해서 사용하는 쉘
- 7) USER: 사용자의 이름
- 8) DISPLAY: X 디스플레이 이름
- 9) VISUAL: visual 편집기의 이름
- 10) EDITOR : 기본 편집기의 이름
- 11) COLUMNS: 현재 터미널이나 컬럼수
- 12) PS1: 명령프롬프트변수
- 13) PS2 : 2차 명령프롬프트(₩ 사용 명령행 연장) Ⅱ 13) TERM :터미널종류
- 14) BASH: 사용하는 bash 쉘의 경로
- 15) BASH VERSION : bash의 버전

- 1) HISTFILE : history 파일의 경로
- 2) HISTFILESIZE: history 파일의 크기
- 3) HISTSIZE : history에 저장되는 갯수
- 4) HISTCONTROL: 중복 명령에 대한 기록 유무 지정
- 5) HOSTNAME: 호스트의 이름
- 6) LINES : 터미널의 라인 수
- 7) LOGNAME :로그인이름
- 8) LS COLORS : Is 명령의 색상관련 옵션
- 9) MAIL: 메일을 보관하는 경로
- 10) MAILCHECK : 메일확인시간
- 11) OSTYPE : 운영체제 타입
- 12) SHLVL :쉘의 레벨
- 14) UID : 사용자의 UID
- 15) USERNAME: 사용자이름

● 환경변수 실행 : echo \$환경변수

환경변수 보기: \$환경변수

