



관리자를 위한 명령어



- RPM(Red hat Package Manager)
 - 레드햇에서 사용하는 패키지 파일이지만, 현재는 많은 RPM 기반의 배포판이 사용
 - 윈도우 운영체제 **setup.exe**와 비슷하게 프로그램을 설치 후에 바로 실행할 수 있는 설치 파일을 제작
- RPM 버전 확인
 - rpm --version
- RPM 도움말
 - rpm --help
 - rpm --help @@@ | less or more
 - 해당 모듈의 설명내용을 보다 자세하게 보기 위해 페이지 단위로 보게 처리..
 - 종료시 : [:][q]를 통해 처리



■ rpm과 함께한 option

- 형식 : `rpm -[@@@] <패키지이름>`
- `-qa`: 시스템에 설치된 패키지를 확인
- `-ql` : 특정 패키지에 어떤 파일들이 존재하는지 확인
- `-qi` : 설치된 패키지의 상세한 정보 확인
- `-qf <파일의 절대경로>` : 이미 설치된 파일이 어느 패키지에 포함된 것인지 확인

■ 아직 설치되지 않는 패키지 질의

- `rpm -qlp <패키지이름(*.rpm)>` : 패키지 파일에 어떤 파일이 포함되어 있는지를 확인
- `rpm -qip <패키지이름>` : 설치할 패키지 상세정보



- 패키지 설치 옵션
 - rpm -**Uvh** 패키지명
 - -U : Update 설치되어 있는 패키지보다 상위 버전의 패키지를 업데이트할 때, 사용
 - -v : verbose 설치할 때, 상태를 화면에 출력
 - -h : 설치할 때, 설치되는 정도를 #로 표시
 - -i : 기존에 설치되지 않았던 패키지를 설치할 때 사용(install)
- 패키지 삭제 (erase)
 - rpm -e



- RPM의 5가지 옵션.
 - 설치 : -i / -U ==> install/Upgrade
 - 제거 : -e ==> erase
 - 질의 : -q ==> query
 - 검증 : -v ==> verify
 - 패키지 제작 모드 : -b ==> build



- Yum (Yellowdog Update Modified)

- 듀크 대학교에 리눅스 듀크 프로젝트의 일부 개발

- 역할

- 특정 패키지를 설치하고자 할 때, 의존성이 있는 다른 패키지를 자동으로 먼저 설치해 주기 때문에 의존성 문제를 해결..

- 모듈 Calcu ==> plus, minus, div, multi
 - (네트워크상 특정 저장)

- 사용방법

- 패키지 검색

- yum search @@@ ex) yum search mysql



- 업데이트 목록 확인
 - 현재 업데이트 서버에 올라와 있는 패키지 목록 확인(현재 시스템 **설치된 패키지** 기준)
 - yum check-update
 - 설치되지 않는 패키지 목록 확인..
 - yum list | more ==> :q
 - 현재 클라이언트 시스템에 설치된 패키지 목록 확인
 - yum list installed | less
- 업데이트 또는 설치
 - yum update/install 패키지 이름..
- 정보확인
 - yum info 패키지이름, yum info updates
- 삭제
 - yum remove 패키지이름



- 파일의 압축과 풀기

- 압축명령어

- **compress** : 가장 오래된 압축 유틸리티
 - **gzip** : 압축 효율이 좋아 예전 활용
 - **bzip2** : **gzip**을 개선하여 현재 가장 많이 활용
 - **tar** : 여러 개의 파일과 디렉토리를 하나의 파일로 묶어 주는 유틸리티

- 압축효율 : **compress** < **gzip** < **bzip2**

- **compress**

- 형식

- **compress** <압축 파일 이름>



- **compress (.Z)**
 - 형식
 - **compress <압축 파일 이름>**
 - **uncompress <압축된 파일 이름>**
- **gzip/gunzip (.gz)**
 - **gzip <압축파일이름> : 압축**
 - **gzip -d <압축파일이름> : 해제**
- **bzip2/bunzip2(.bz2)**
 - **bzip2 <압축파일이름>**
 - **bzip2 -d <압축된파일이름>**



■ 파일 묶음

- 리눅스/유닉스에서는 파일 압축/파일 묶음 별개 프로그램 수행
- 사용자 편의성을 위해 압축과 묶음을 할 수 있도록 옵션 제공..
 - 묶기 명령어 : **tar -cvf**
 - 묶은 파일 풀어 주기 : **tar -xvf**
- 파일 묶고 압축..
 - **tar cvfj** <압축 파일 이름.tar.bz2> <압축 대상 파일 및 디렉터리>
 - **tar xvfj ...**



- tar 동작 : tar -@@@
 - c : 새로 묶음
 - x : 묶인 파일 풀기
 - t : 묶음을 풀기 전에 묶인 경로를 보여줌
- tar 옵션 : tar -@@@
 - f(필수) : 묶음 파일 이름 지정
 - v : 파일을 묶음/해제 과정을 보여줌(visual)
 - z : tar+gzip(GNU only)
 - j : tar+bzip2(GNU only)



확인예제..

- `/home/vagrant/b02_comExp`
 - 파일 `exp01.txt`, `exp02.txt`, `exp03.txt`를 생성하고,
 - `exp01.txt`에 오늘의 점심메뉴 list 를 copy paste
- 계정을 `su`로 변경 후,
- `root` 경로로 가서.
- 해당 파일을 묶음 처리 ... `exp01.tar`
- 해당 파일 묶음+압축처리 `exp01.tar.bz2`
- 묶음 및 묶음+압축처리를 해제처리.



- rpm : Red hat Package Manager
- yum : RPM 기반의 시스템을 위한 자동 업데이트 겸 패키지 설치/제거 도구
- rpm 장점:
 - 소프트웨어 설치 및 업데이터의 편리성
- 패키지 설치/삭제 옵션
 - rpm -Uvh 패키지명
 - rpm -e 패키지명
- RPM의 5가지 옵션
 - 설치(i/U), 제거(e), 검증(v), 질의(q), 패키지 제작..



- yum
 - yum -y install @@@
 - yum info @@@
 - yum update @@@
 - yum remove @@@
- 압축 : compress < gzip < bzip2
 - tar : 묶기 + 압축 (cvfj) ==> @@@.tar.bz2
 - 풀기 (xvfj)



연습문제 :

- 패키지 프로그램을 설치하기 위해 가장 많이 사용되는 것은 ()과 **RPM** 기반의 시스템을 위한 자동 업데이트 겸 패키지 설치/제거 도구인 ()이 있다.
- 패키지의 설치 옵션에 대한 의미

– rpm -Uvh

■ U :

■ v :

■ h :

– rpm -e mysql 의 의미

tar의 동작 옵션과 의미 tar -@@@

c: ()

x: ()

t: ()

f: ()

v: ()

z: ()

j: ()



Thank You !

www.themegallery.com