소프트웨어 패키지 관리

LINUX 서버 구축

1. 개요

- ☑ 리눅스에서 소프트웨어 형태
 - tar라는 아카이브 도구에 의해서 묶여진 소스 코드 형태
 - RPM 도구로 만들어진 RPM 바이너리 형태

🗵 tar

- 소스 코드는 리눅스에서 사용할 수 있도록 컴파일해야하는 불편함이 존재
- 사용자가 원하는 옵션을 부여하여 바이너리 파일을 만들어 설치 가능
- 바이너리 패키지가 배포되지 않은 최신 버전의 소프트웨어를 설치하거나 업데이트할 때 유용

☑ RPM

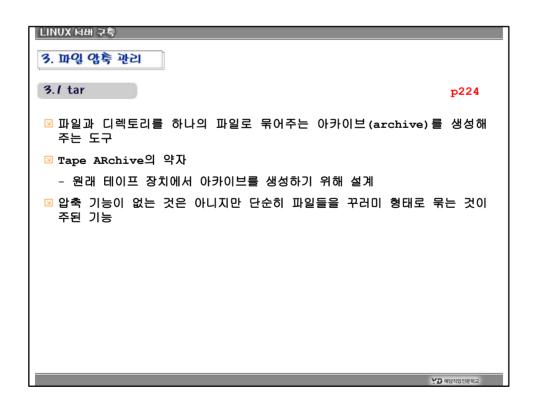
- 래드햇 리눅스사에서 개발한 소프트웨어 패키지 관리 도구
- 누구나 쉽게 소프트웨어를 설치할 수 있는 장점
- 다른 패키지와 의존성 문제를 가지기 때문에 의존성 패키지가 설치되지 않은 경우 설치하는 불편함이 존재

yum, APT y

- RPM과 같은 의존성 문제 해결
- 미지의 RPM 패키지를 설치하고자 할 경우 RPM 도구보다 선호

YD 예당직업전문학교

LINUX 너버 구축 2. 패키디 확당다 통류 확장자 패키지도구 설명 .tar.gz(.tgz) tar+gzip tar 아카이브 파일을 gzip으로 압축한 파일 tar+bzip2 tar 아카이브 파일을 bzip2로 압축한 파일 .tar.bz2 rpm으로 만들어진 패키지 .rpm rpm .tar tar로 만들어진 아카이브 파일 tar 데비안 패키지 도구에 의해 만들어진 파일 . deb dpkg .patch, .diff 패치 파일



```
LINUX 서버 구축
3.1 tar (계号)
☑ 사용법
  - 형식
  tar Function + Options 아카이브명.tar 디렉토리/파일
  - Function
                               기능
  Function
           새로운 아카이브 생성
     С
           아카이브 해제
     x
           아카이브 비교하여 새로운 파일 추가
     u
     t
           아카이브에 있는 파일 확인
  - Options
                               기 능
   Options
           tar 아카이브 파일 지정
     f
           아카이브 생성 및 해제시 정보 출력
     v
           tar.gz 형태로 압축 또는 해제
     z
           tar.bz2 형태로 압축 또는 해제
     j
```

```
LINUX 서버 구축
3.1 tar (계号)
 ☑ cf 옵션 (생성 및 파일 지정)
     [root@seokj oracle]# mkdir /test
    [root@seokj oracle]#
     [root@seokj oracle]# cd /test
    [root@seokj test]#
    [root@seokj test]# cat > test
    I love you.
    You love me.
     [root@seokj test]# ls -al
    한계 20
   an 20 drwxr-xr-x 2 root root 4096 4월 21 23:15 .
drwxr-xr-x 26 root root 4096 4월 21 23:14 ..
-rw-r--r- 1 root root 0 4월 21 23:15 test
[root@seokj test]# tar cf test.tar *
     [root@seokj test]# ls -al
    합계 36
    drwxr-xr-x 2 root root 4096 4월 21 23:15 .
drwxr-xr-x 26 root root 4096 4월 21 23:14 ...
-rw-r--r-- 1 root root 0 4월 21 23:15 test
-rw-r--r-- 1 root root 10240 4월 21 23:15 test.tar
```

```
S./ tar (계写)

② v 옵션 (아카이브 생성 과정 보임)

[root@seokj test]# rm ·f test.tar
[root@seokj test]# tar cvf test.tar *
test
[root@seokj test]#
```

```
LINUX 서버 구축
3.1 tar (계号)
 ☑ x 옵션 (해제)
   [root@seokj test]# mkdir tar
[root@seokj test]# mv test.tar tar/
   [root@seokj test]# cd tar/
    [root@seokj tar]# ls -al
   합계 32
   drwxr-xr-x 2 root root 4096 4월 21 23:41 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 4월 21 23:41 ..
-rw-r--r-- 1 root root 10240 4월 21 23:36 test.tar
   [root@seokj tar]# pwd
   /test/tar
    [root@seokj tar]#
    [root@seokj tar]# tar xf test.tar
   [root@seokj tar]# ls -al
   합계 36
   drwxr-xr-x 2 root root 4096 4월 21 23:41 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 4월 21 23:41 .. I
-rw-r--r-- 1 root root 0 4월 21 23:15 test
   -rw-r--r-- 1 root root 10240 4월 21 23:36 test.tar
```

```
LINUX 너버 구훅
3.1 tar (계写)
☑ r 옵션 (새로운 디렉토리와 파일 추가)
  [root@seokj tar] # tar rvf test.tar /usr/bin/telnet
  tar: Removing leading '/' from member names
  /usr/bin/telnet
  [root@seokj tar]# ls -al
  한계 120
  drwxr-xr-x 2 root root 4096 4월 21 23:41 .
  drwxr-xr-x 3 root root 4096 4월 21 23:41 ..
  -rw-r--r-- 1 root root 0 4월 21 23:15 test
  -rw-r--r-- 1 root root 92160 4월 21 23:45 test.tar
  [root@seokj tar]# tar xf test.tar
  [root@seokj tar]# ls -al
  한계 128
  drwxr-xr-x 3 root root 4096 4월 21 23:46 .
  drwxr-xr-x 3 root root 4096 4월 21 23:41 ..
  -rw-r--r-- 1 root root
                           0 4월 21 23:15 test
  -rw-r--r-- 1 root root 92160 4월 21 23:45 test.tar
  drwxr-xr-x 3 root root 4096 4월 21 23:46 usr
```

```
LINUX 서버 구夸
3.1 tar (계写)
및 t 옵션 (아카이브에 있는 파일 확인)
  [root@seokj tar]# tar tvf test.tar
   -rw-r--root/root
                                 0 2008-04-21 23:15:00 test
                             89200 2006-07-14 20:25:26 usr/bin/telnet
   -rwxr-xr-x root/root
 및 u 옵션 (아카이브 비교하여 새로운 파일 추가)
  [root@seokj tar] # cp /boot/vmlinuz-2.6.18-1.2798.fc6xen usr/bin/telnet
  cp: overwrite `usr/bin/telnet'? y
   [root@seokj tar]#
  [root@seokj tar]# tar uvf test.tar usr/bin/telnet
   usr/bin/telnet
  [root@seokj tar]# tar tvf test.tar
  -rw-r--r- root/root 0 2008-04-21 23:15:00 test
-rwxr-xr-x root/root 89200 2006-07-14 20:25:26 usr/bin/telnet
  -rwxr-xr-x root/root 1728127 2008-04-22 00:03:03 usr/bin/telnet
```

```
### S./ tar (계호)

3./ tar (계호)

- C 옵션 (특정 경로에 아카이브 해제)

[root@seekj tar] # mkdir tar2/
[root@seekj tar] # tar xvf test.tar - C tar2/
test
usr/bin/telnet
usr/bin/telnet
[root@seekj tar] # ls -al tar2/usr/bin
한계 1712
drwxr-xr-x 2 root root 4096 4월 22 00:07 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 4월 22 00:07 .
-rwxr-xr-x 1 root root 1728127 4월 22 00:03 telnet
```

```
LINUX 서버 구夸
3.1 tar (계写)
 ☑ z 옵션 (gzip 유틸리티로 압축)
  [root@seokj tar] # rm -f test.tar
   [root@seokj tar]# tar cfz test.tar.gz *
   [root@seokj tar]# ls -al
   합계 3420
                                4096 4월 22 00:14 .
4096 4월 21 23:41 ..
   drwxr-xr-x 4 root root
   drwxr-xr-x 3 root root
   drwxr-xr-x 3 root root 4096 4월 22 00:07 tar2
-rw-r--r-- 1 root root 0 4월 21 23:15 test
-rw-r--r-- 1 root root 3453318 4월 22 00:14 test.tar.gz
  drwxr-xr-x 3 root root
                               4096 4월 21 23:46 usr
  drwxr-xr-x 3 root root
   [root@seokj tar] # tar xfz test.tar.gz
   [root@seokj tar]# ls -al
   합계 3420
   drwxr-xr-x 4 root root
                                4096 4월 22 00:14 .
                                4096 4월 21 23:41 ..
   drwxr-xr-x 3 root root
  drwxr-xr-x 3 root root 4096 4월 22 00:07 tar2
-rw-r--r- 1 root root 0 4월 21 23:15 test
   -rw-r--r-- 1 root root 3453318 4월 22 00:14 test.tar.gz
   drwxr-xr-x 3 root root 4096 4월 21 23:46 usr
                                                                    YD 예당직업전문학교
```

```
LINUX 너버 구축
3.2 gzip & gunzip (계年)
☑ gzip 압축
  [root@seokj tar2] # cd ..
  [root@seokj tar]# cd tar2
  [root@seokj tar2]# rm -f test*
  [root@seokj tar2]# tar cf test.tar *
  [root@seokj tar2] # 1s -1 test*
  -rw-r--r-- 1 root root 1740800 4월 22 00:42 test.tar
  [root@seokj tar2]# gzip test.tar
  [root@seokj tar2]# ls -1 test*
  -rw-r--r-- 1 root root 1726593 4월 22 00:42 test.tar.gz
  [root@seokj tar2] # rm -f test*
  [root@seokj tar2]# tar cfz test.tar.gz *
  [root@seokj tar2]# ls -1 test*
  -rw-r--r-- 1 root root 1726584 4월 22 00:42 test.tar.gz
```

```
LINUX 서버 구축
3.2 gzip & gunzip (계与)
☑ gzip 압축 (계속)
  [root@seokj tar2] # rm -f test*
  [root@seokj tar2]# ls -al
  합계 24
  drwxr-xr-x 3 root root 4096 4월 22 00:45 .
  drwxr-xr-x 4 root root 4096 4월 22 00:17 ..
  drwxr-xr-x 3 root root 4096 4월 22 00:07 usr
  [root@seokj tar2]# tar cf test.tar *
  [root@seokj tar2]# gzip -1v test.tar
  test.tar:
                    0.8% -- replaced with test.tar.gz
  [root@seokj tar2]#
  [root@seokj tar2]# rm -f test*
  [root@seokj tar2]# tar cf test.tar *
  [root@seokj tar2]# gzip -9v test.tar
                   0.8% -- replaced with test.tar.gz
  test.tar:
```

```
3.2 gzip & gunzip (계年)

② gunzip 압축 풀기

[root@seokj tar2]# gzip -d test.tar.gz
[root@seokj tar2]# ls -l
並オ 1716
-rw-r-・r・ 1 root root 1740800 4월 22 00:48 test.tar
drwxr-xr-x 3 root root 4096 4월 22 00:07 usr
[root@seokj tar2]# gzip test.tar
[root@seokj tar2]# gunzip test.tar.gz
[root@seokj tar2]# ls -l test*
-rw-r・・r・ 1 root root 1740800 4월 22 00:48 test.tar
[root@seokj tar2]# gzip test.tar
[root@seokj tar2]# gzip test.tar
[root@seokj tar2]# gzip test.tar
[root@seokj tar2]# tar xfz test.tar.gz
```

3.3 bzip2 & bunzip2 ② gzip에 비해 상당히 높은 압축률을 가지지만, 압축 해제 속도는 gzip에 비해 느림 [root@seokj tar2]# mkdir /test/bzip2 [root@seokj tar2]# cd /test/bzip2 [root@seokj bzip2]# cat > test i love you [root@seokj bzip2]# cat > test1 y love me [root@seokj bzip2]# tar cf test.tar tar: Cowardly refusing to create an empty archive Try `tar ··help' or `tar ··usage' for more information. [root@seokj bzip2]# tar cf test.tar **

```
### Standard Company Company
```

LINUX 너버 구축

4. RPM을 이용한 패키디 관리

4.1 RPM(Redhat Package Manager) 개Q

p199

- ☑ 래드햇(Redhat)사에서 만들어진 바이너리 파일 관리 도구
- ☑ tar 소스 파일에 비해 RPM 패키지는 소스 자체를 미리 컴파일 하여 만들어 진 바이너리 파일을 묶은 놓은 것으로 파일들이 설치될 경로에 쉽게 설치되 도록 하는 편리한 도구
- ☑ RPM은 파일 배포를 매우 편리하게 함으로써 tar 도구나 소스 컴파일에 익숙하지 않은 사용자에게 매우 편리하고 강력할 설치 기능 제공

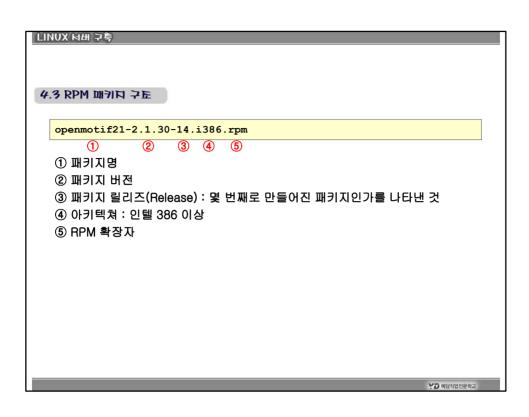
YD 예담직업전문학교

LINUX 서버 구축

4.2 RPM 당명

- ☑ 쉬운 패키지 설치 및 제거
 - RPM 형태로 제작된 파일들은 컴파일할 필요없이 그 파일이 놓여질 원래의 디렉토리에 자동적으로 설치되므로 누구나 쉽게 패키지를 설치할 수 있음
 - 패키지 제거시 일일이 삭제할 필요없이 한번에 설치된 패키지의 파일들을 간편하게 삭제
 - 의존성 패키지 관계가 있기 때문에 의존성 패키지를 설치하지 않으면 RPM 패키지를 설치할 수 없는 단점이 존재
- ☑ 쉬운 업그레이드 기능
 - -ʊ 옵션으로 간편하게 업그레이드
- ☑ 시스템 검증
- ◙ 질의

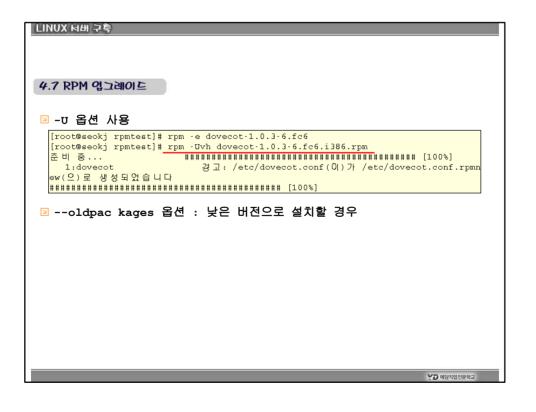
YD 예담직업전문학교



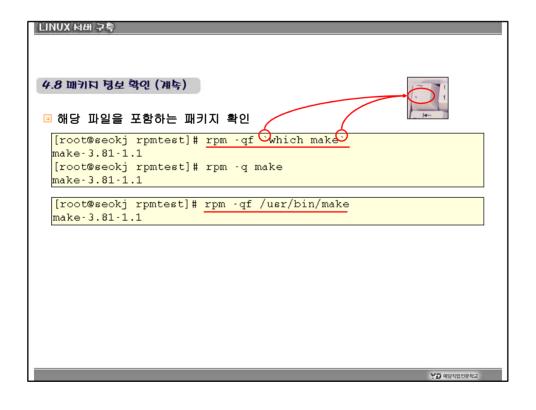
보지
걸그레이드 -
레거
일의
범증
엄증
매키지 생성

```
LINUX 너버 구축
4.5 RPM 与自
☑ -i 옵션 (처음 설치)
  [root@seokj rpmtest] # rpm -e dovecot
  [root@seokj rpmtest]# rpm -i dovecot-1.0-0.beta2.7.i386.rpm
☑ -v 옵션 (설치되는 패키지 메시지)
  [root@seokj rpmtest] # rpm -e dovecot
  [root@seokj rpmtest]# rpm -iv dovecot-1.0-0.beta2.7.i386.rpm
설치할 패키지를 준비하고 있습니다...
  dovecot-1.0-0.beta2.7
 ☑ -h 옵션 (연속적인 해쉬(#) 문자로 설치 과정 보여줌)
  [root@seokj rpmtest] # rpm -e dovecot
  [root@seokj rpmtest] # rpm -ivh dovecot-1.0-0.beta2.7.i386.rpm
  준비 중...
                   1:dovecot
```

LINUX 서버 구축 4.5 RPM 总门 (계点) ☑ --replacefiles 옵션 # wget http://download.fedora.redhat.com/pub/fedora/linux/core/ updates/6/i386/dovecot-1.0.3-6.fc6.i386.rpm /test/rpmtest - 이미 설치되어 있는 패키지와 새로 설치할 패키지간의 버전이 서로 달라 충돌이 생겨 설치가 되지 않을 경우 [root@seokj rpmtest] # rpm -ivh dovecot-1.0.3-6.fc6.i386.rpm 71 ############ [100%] dovecot-1.0.3-6.fc6에서 설치되는 /etc/dovecot.conf 파일은 dovec ot-1.0-0.beta2.7 패키지의 파일과 충돌합니다 dovecot-1.0.3-6.fc6에서 설치되는 /usr/libexec/dovecot/checkpass word-reply 파일은 dovecot-1.0-0.beta2.7 패키지의 파일과 충돌합니다 [root@seokj rpmtest] # rpm -ivh --replacefiles dovecot-1.0.3-6.fc6.i386. rpm 준비 중... (1 1:dovedot



INUX HH 구축		
4.8 패키디 명보 확	인 (계독)	
☑ 패키지 스펙 옵	셔	
옵션	설 명	
-a	설치되어 있는 모든 패키지의 정보	
-f <file></file>	<file>을 포함하고 있는 패키지의 정보</file>	
-p <package></package>	지정한 패키지에 대한 정보 파악	
☑ 정보 선택 옵션	~	
옵 션	설 명	
-i	패키지의 이름, 짧은 설명, 버전, 날짜, 제작자 등의 정보	
-1	패키지의 모든 파일의 목록	
-s	패키지의 모든 파일의 상태	
-d	패키지 파일 목록 가운데 문서 파일 정보	
-c	패키지 파일 목록 가운데 환경 설정 파일 정보	
	YD 여당지업전문학교	



```
LINUX 서버 구축
4.8 패키디 정보 확인 (계속)
 ☑ 패키지 정보 요약
  [root@seokj rpmtest] # rpm -qif /usr/bin/make
               : make
                                                Relocations: /usr
  Name
  Version
               : 3.81
                                                      Vendor: Red Hat, I
                                                 Build Date:
  Release
               : 1.1
  Install Date:
                       Build Host: hs20-bc2-3.build.redhat.com
            : Development/Tools
  Group
                                                Source RPM: make-3.81-3
  Size
               : 1044632
                                                    License: GPL
               : DSA/SHA1, 2006년 10월 04일 (수) 오전 11시 51분 32초,
  Signature
  d04f2a6fd2
  Packager
               : Red Hat, Inc. <a href="http://bugzilla.redhat.com/bugzilla">http://bugzilla.redhat.com/bugzilla></a>
               : http://www.gnu.org/software/make/
  URL
               : 사용자를 위해 개발 과정을 단순화해주는 GNU 도구.
  Summary
  Description :
  이 프로그램은 실행파일을 생성하거나 프로그램의 소스 파일에서 다른데 쓰이는 GND 툴 입니다. Make 은 유저들이 프로그램 빌드 프로세스에지식이 없이도 패키지를 만들고 설치할 수 있게 해줍니다. 프로그램이
```

```
LINUX 서버 구축
4.8 패키디 명보 확인 (계독)
 ☑ 패키지 정보
   [root@seokj rpmtest]# ls
  dovecot-1.0-0.beta2.7.i386.rpm
   dovecot-1.0.3-6.fc6.i386.rpm
   [root@seokj rpmtest]# rpm -qip dovecot-1.0.3-6.fc6.i386.rpm
            : dovecot
  Name
                                               Relocations: (not reloca
  Version
              : 1.0.3
                                                    Vendor: Red Hat, In
  Release
              : 6.fc6
                                                Build Date:
  Install Date: (not installed)
                                                Build Host: hs20-bc2-4.1
   com
  Group
              : System Environment/Daemons
                                              Source RPM: dovecot-1.0
  rpm
              : 3563799
                                                   License: LGPL
  Size
              : DSA/SHA1, 2007년 08월 20일 (월) 오후 11시 08분 19초,
   Signature
   d04f2a6fd2
  Packager : Red Hat, Inc. <a href="http://bugzilla.redhat.com/bugzilla">http://bugzilla.redhat.com/bugzilla></a>
               : http://www.dovecot.org/
  URT.
   Summary
              : Dovecot 보안 imap 서버
  Description :
```

```
LINUX 서버 구축
4.8 패키디 덩보 확인 (계속)
 ☑ 설치된 패키지 파일 목록
  [root@seokj rpmtest] # rpm -ql make | more
   /usr/bin/gmake
  /usr/bin/make
  /usr/share/doc/make-3.81
   /usr/share/doc/make-3.81/NEWS
  /usr/share/doc/make-3.81/README
  /usr/share/info/make.info-1.gz
  /usr/share/info/make.info-2.gz
  /usr/share/info/make.info.gz
  /usr/share/locale/be/LC_MESSAGES/make.mo
  /usr/share/locale/da/LC_MESSAGES/make.mo
  /usr/share/locale/de/LC_MESSAGES/make.mo
  /usr/share/locale/es/LC_MESSAGES/make.mo
  /usr/share/locale/fi/LC_MESSAGES/make.mo
  /usr/share/locale/fr/LC_MESSAGES/make.mo
```

```
LINUX 서버 구축
4.8 패키디 덩보 확인 (계독)
☑ 패키지 파일 상태 점검
  [root@seokj rpmtest] # rpm -qs make | more
  정상(normal)
                     /usr/bin/gmake
  정상(normal)
                     /usr/bin/make
  정상(normal)
                     /usr/share/doc/make-3.81
  정상(normal)
                     /usr/share/doc/make-3.81/NEWS
  정상(normal)
                     /usr/share/doc/make-3.81/README
  정상(normal)
                     /usr/share/info/make.info-1.gz
  정상(normal)
                     /usr/share/info/make.info-2.gz
  정상(normal)
                     /usr/share/info/make.info.gz
  정상(normal)
                     /usr/share/locale/be/LC_MESSAGES/make.mo
                     /usr/share/locale/da/LC_MESSAGES/make.mo
  정상(normal)
  정상(normal)
                     /usr/share/locale/de/LC_MESSAGES/make.mo
                     /usr/share/locale/es/LC_MESSAGES/make.mo
  정상(normal)
  정상(normal)
                     /usr/share/locale/fi/LC_MESSAGES/make.mo
```

```
LINUX H出 구号
4.8 패키디 명보 확인 (계독)
☑ 패키지 환경 설정 파일 확인
  [root@seokj rpmtest] # rpm -qc sendmail
  /etc/mail/Makefile
  /etc/mail/access
  /etc/mail/domaintable
  /etc/mail/helpfile
  /etc/mail/local-host-names
  /etc/mail/mailertable
  /etc/mail/sendmail.cf
  /etc/mail/sendmail.mc
  /etc/mail/submit.cf
  /etc/mail/submit.mc
  /etc/mail/trusted-users
  /etc/mail/virtusertable
```

```
LINUX 서버 구축
4.8 패키디 팅보 확인 (계독)
☑ 의존성 여부 확인
  [root@seokj rpmtest] # rpm -qRp dovecot-1.0.3-6.fc6.i386.rpm
  /bin/bash
  /bin/mv
  /bin/rm
  /bin/rm
  /bin/sh
  /bin/sh
  /bin/sh
  /bin/sh
  /bin/touch
  /sbin/chkconfig
   sbin/chkconfig
  /sbin/chkconfig
  /sbin/service
  /sbin/service
  /usr/sbin/groupdel
   usr/sbin/useradd
  /usr/sbin/useradd
  /usr/sbin/userdel
```

LINUX HH 구夸

4.9 패키디 검틍

🗵 사용 방법

rpm -V [옵션] 패키지명

- 패키지 설치 후 설치된 패키지의 이상 유무 점검
- 원래의 패키지 파일과 설치된 패키지 파일에 대해 소유자, 그룹, 파일 형 식, 허가권, 크기 등을 비교하여 파일의 이상 여부를 검증
- 사용자 실수로 삭제한 패키지의 파일이 무엇인지를 확인
- 파일의 내용 수정 유무

VS ARCHIOLISMS

LINUX 서버 구통

4.9 패키디 검통 (계독)

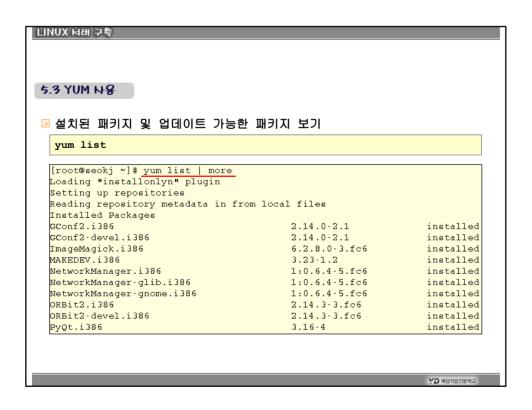
☑ 점검 상태 표시 문자

표시 문자	설 명
5	MD5 체크섬 (파일 내용)
s	파일 크기
L	심볼릭 링크
T	파일 최종 변경 시간
D	장치
U	사용자
G	그룹
м	파일 허가권 또는 파일 형식 모드

YD 예당직업전문학교

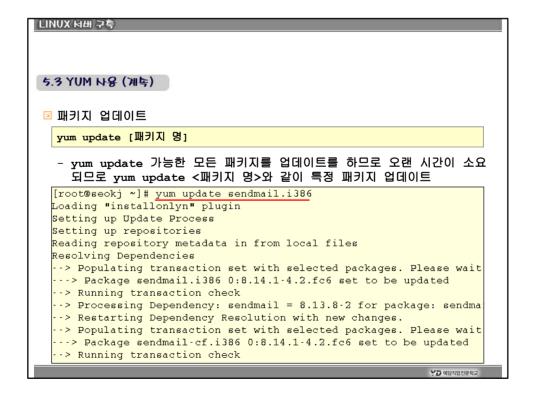
5. YUM을 이용한 때키디 관리 5. / YUM(Yellowdog Updater, Modified) 개Ω p206 □ RPM 기반의 시스템을 자동으로 업데이트해 주거나 패키지를 손쉽게 설치하 거나 삭제해 주는 편리한 패키지 관리 도구 □ RPM 패키지가 저장된 서버(저장소)로부터 원하는 패키지를 자동으로 설치 □ RPM의 패키지 의존성 문제 해결 - RPM 패키지 설치시 자동으로 의존성 문제 처리 - RPM 패키지를 안전하게 설치, 제거, 업그레이드

```
(Foot@seokj ~]# rpm ·q yum yum·3.0·6 [root@seokj ~]# ■
```



LINUX 서버 구축 5.3 YUM N용 (계与) ☑ 업데이트 가능한 패키지 확인 yum check-update [root@seokj ~]# yum check-update Loading "installonlyn" plugin Setting up repositories Reading repository metadata in from local files 2.14.0-8.fc6 GConf2.i386 updates GConf2-devel.i386 2.14.0-8.fc6 updates 6.2.8.0-4.fc6 ImageMagick.i386 updates ORBit2.i386 2.14.3-4.fc6 updates 2.14.3-4.fc6 ORBit2-devel.i386 updates PyQt.i386 3.17-0.1.fc6 updates SDL.1386 1.2.11-1.fc6 updates SDL-devel.i386 1.2.11-1.fc6 updates 4.13b-57.fc6.3 a2ps.i386 updates agg.i386 updates 2.4-2.2 updates alsa-lib.i386 1.0.14-0.1.rc1.fc6 YD 예당직업전문학교

```
LINUX 서버 구축
5.3 YUM N용 (계点)
☑ 패키지 설치
  yum install <패키지 명>
  [root@seokj ~] # yum install thunderbird Loading "installonlyn" plugin
  Setting up Install Process
  Setting up repositories
  Reading repository metadata in from local files
  Parsing package install arguments
  Resolving Dependencies
  --> Populating transaction set with selected packages. Please wait
   ···> Downloading header for thunderbird to pack into transaction s
  ---> Package thunderbird.i386 0:1.5.0.12-3.fc6 set to be updated
  --> Running transaction check
  Dependencies Resolved
                    → 의존성 검사
```



```
LINUX 너버 구축
5.3 YUM N용 (계底)
☑ 패키지 제거
  yum remove <패키지 명>
 [root@seokj ~] # yum remove thunderbird
 Loading "installonlyn" plugin
 Setting up Remove Process
 Resolving Dependencies
  --> Populating transaction set with selected packages. Please wait.
  ---> Package thunderbird.i386 0:1.5.0.12-3.fc6 set to be erased
 --> Running transaction check
 Dependencies Resolved
  ______
                   Arch Version Repository
  Removing:
  thunderbird
                   i386
                           1.5.0.12-3.fc6 installed
```

LINUX 서버 구축 5.3 YUM N용 (계年) ☑ 패키지 검색 yum search <검색어> [root@seokj ~] # yum search thunder Loading "installonlyn" plugin Setting up repositories 100% |======= | 1.1 kB core 100% |======= | 1.1 kB extras updates 100% |======= | 1.2 kB Reading repository metadata in from local files thunderbird.i386 1.5.0.7-4.fc6 Matched from: thunderbird Mozilla Thunderbird mail/newsgroup client Mozilla Thunderbird is a standalone mail and newsgroup client. http://www.mozilla.org/projects/thunderbird/ YD 예당직업전문학교

LINUX 서버 구축 5.3 YUM N용 (계底) ☑ 패키지 정보 확인 yum info <패키지 명> [root@seokj ~] # yum info thunderbird Loading "installonlyn" plugin Setting up repositories Reading repository metadata in from local files Available Packages Name : thunderbird Arch : i386 Version: 1.5.0.12 Release: 3.fc6 Size : 22 M : updates Summary: Mozilla Thunderbird mail/newsgroup client Description: Mozilla Thunderbird is a standalone mail and newsgroup client.

LINUX 서버 구축 5.3 YUM N용 (계年) ☑ 로컬(HDD, CD, DVD) 패키지 설치 yum localinstall <패키지 명> # yum remove dovecot [root@seokj ~] # cd /test/rpmtest [root@seokj rpmtest]# ls -1 합계 2728 -rw-r--r-- 1 root root 1098114 3월 9 2006 dovecot-1.0-0.beta2.7. -rw-r--r-- 1 root root 1671606 8월 20 2007 dovecot-1.0.3-6.fc6.i38 [root@seokj rpmtest]# yum localinstall dovecot-1.0.3-6.fc6.i386.rpm Loading "installonlyn" plugin Setting up Local Package Process Examining dovecot-1.0.3-6.fc6.i386.rpm: dovecot - 1.0.3-6.fc6.i386 Marking dovecot-1.0.3-6.fc6.i386.rpm to be installed Setting up repositories Reading repository metadata in from local files Resolving Dependencies --> Populating transaction set with selected packages. Please wait. --> Package dovecot.i386 0:1.0.3-6.fc6 set to be updated