4. 파일 압축과 프로그램 설치

목 차

- 1) 파일 압축과 묶기
 - 1 TAR
- 2) 프로그램 설치
 - 1 RPM
 - 2 YUM
 - **3** WGET

1) 파일 묶기/압축: gzip/tar

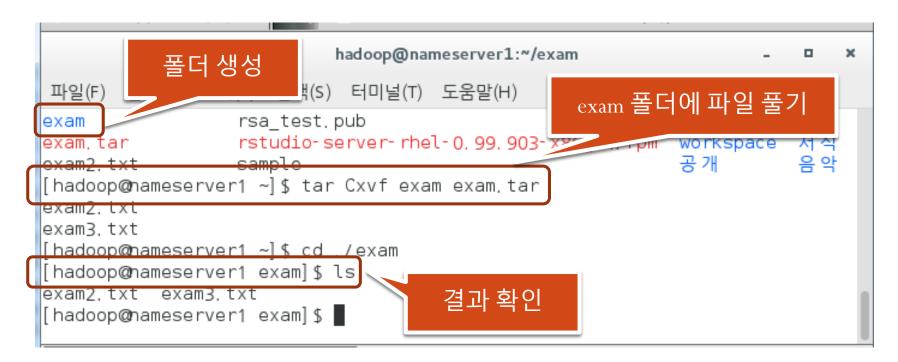
tar 명령어: 파일 or 디렉터리 묶기/압축, 해제/풀기

- tar 주요 옵션
 - c : 새로운 묶음 생성
 - x : 묶음 파일 풀기
 - f: 묶을 파일 이름 지정(필수)
 - v : 묶음과 풀기 과정 제공
 - -z : gzip과 관련하여 압축 or 해제
- tar 명령어 사용예
 - # tar cvfz 파일명.tar.gz 대상
 - → 대상(파일 or 디렉터리)을 파일 하나로 묶고, 압축(*.tar.gz)
 - # tar xvfz 파일명.tar.gz
 - → 묶음압축파일 (*.tar.gz)을 현재 디렉터리에 풀기
 - #tar Cxvfz 디렉터리명 파일명.tar.gz
 - → 묶음압축파일 (*.tar.gz) 을 특정 디렉터리에 풀기

[실습] 파일 묶기 : tar cvf *.tar 대상

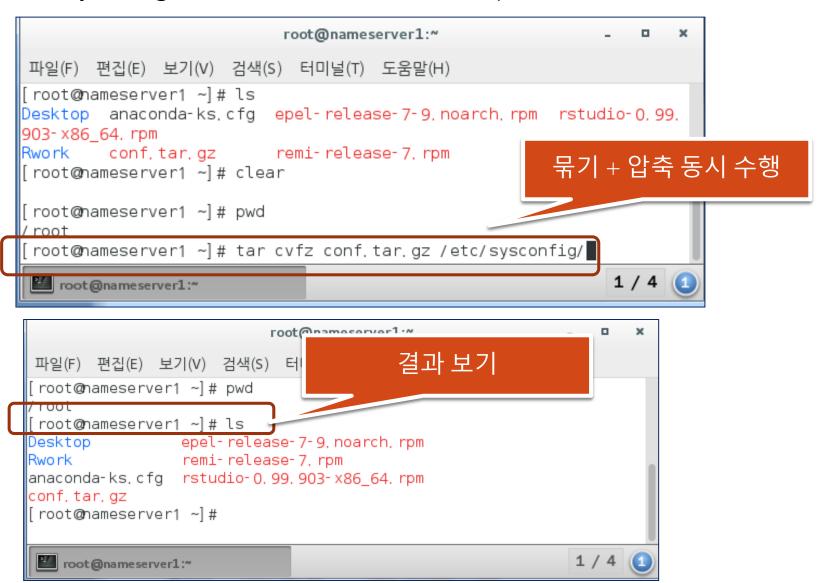
```
hadoop@nameserver1:~
                                                                               파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
[hadoop@nameserver1 ~]$ ls
                                                        sample1
                                                                   공 개
                                                                             서 식
HelloWorld java
                 hadoop- 2, 7, 1, tar, gz
                                                       *.txt 파일 묶기
                 rsa test
eclipse
                 rsa test pub
                 rstudio-server-rhel-0, 99, 903-x86
exam2.txt
                                                        workspace 사진
[hadoop@nameserver1 ~] \ tar cvf exam, tar * txt
ovam2 tyt
exam3.txt
[hadoop@nameserven
HelloWorld,class
                                                                 workspace
                                                        sample
                                                                           사진
                           결과 보기
                                                                 공 개
                                                                           서 식
HelloWorld java
                                                        sample1
                                                                 다운로드
                                                                           음 악
                                                        test1
                                                                 문서
                                                        test2
                                                                 바탕화면
exam, tar
                 rsa test pub
                                                        test3
                 rstudio-server-rhel-0.99.903-x86_64.rpm
                                                                 비디오
exam2.txt
                                                        work
[hadoop@nameserver1 ~]$
```

[실습] 파일 풀기 : tar Cxvf 대상 *.tar

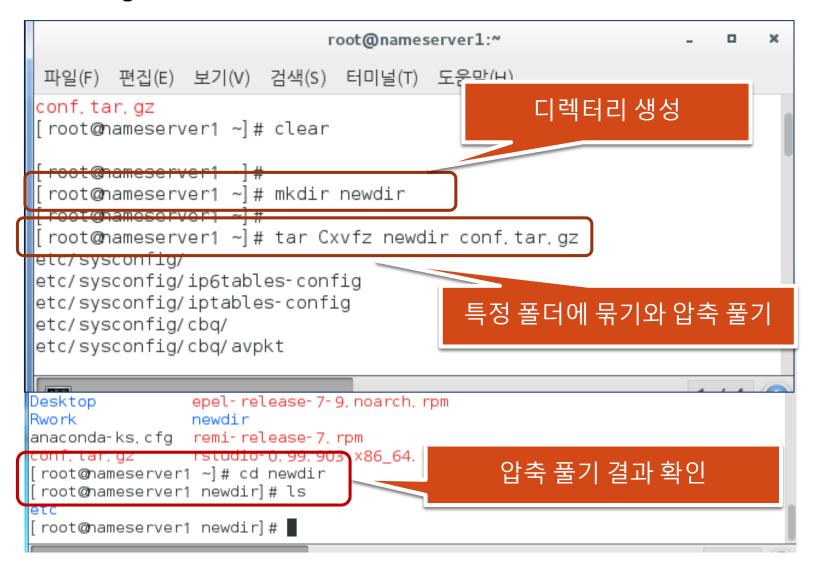


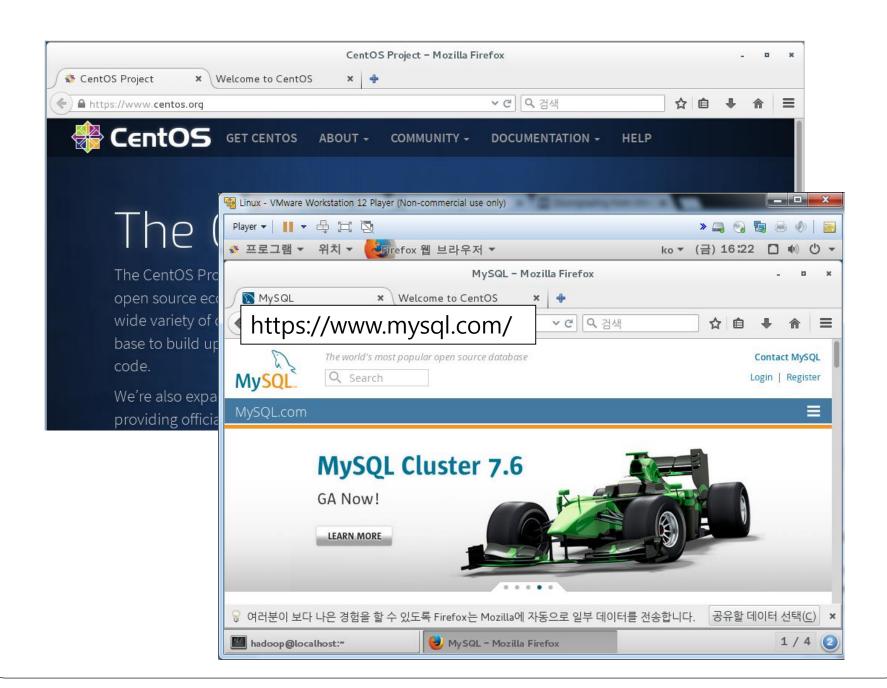
[실습] 묶기 & 압축: tar cvfz *.tar.gz 대상

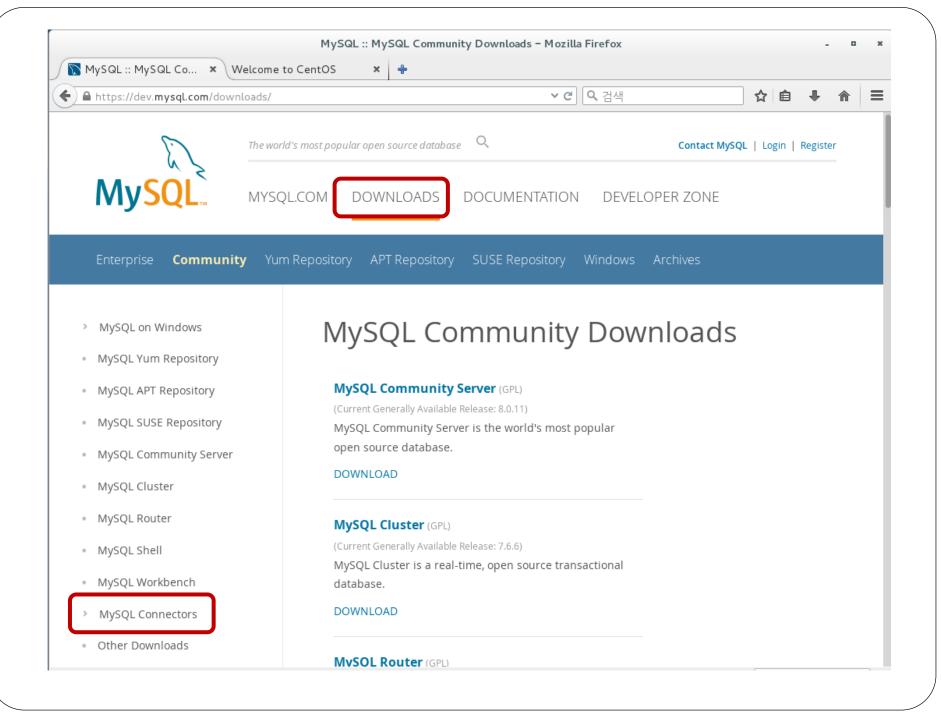
/etc/sysconfig 폴더의 모든 파일을 conf.tar.zip 파일로 묶어서 압축

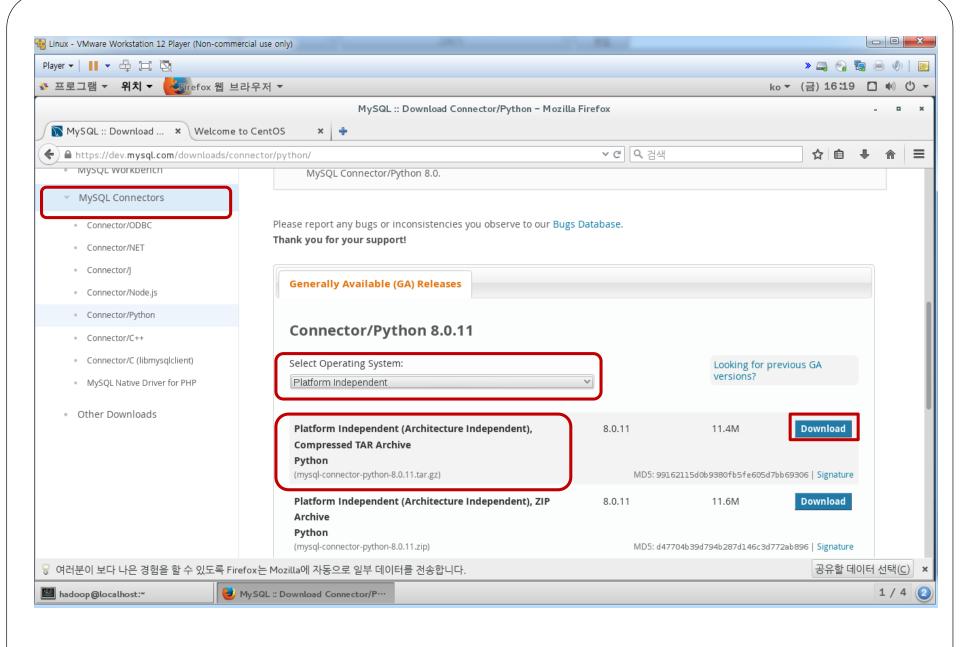


[실습] 묶기 & 풀기 : tar Cxvfz 디렉터리 *.tar.gz 대상 Conf.tar.gz 묶음 압축 파일을 newdir 디렉터리에 묶음 압축 풀기











```
파일(F) 편집(E) 보기(M) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)

[ hadoop@localhost ~] $
[ hadoop@local
```

```
hadoop@localhost:~/download
- 파일(F) - 편집(E) - 보기(V) - 김색(S) - 터미널(T) - 도움말(H)
[hadoop@localhost ~]$ ls ./download
mysql-connector-python-8.0.11.tar.gz
[hadoop@localhost ~] $
[hadoop@localhost ~]$
[hadoop@localhost_download] {
[hadoop@localhost download]$ ls
mysql-connector-python-8,0,11,tar.gz
[hadoop@localhost_download]$
mysql-connector-python-8.0.11/
mysql-connector-python-8.0.11/CHANGES.txt
mysql-connector-python-8.0.11/docs/
mysgl-connector-python-8.0.11/docs/README DOCS.txt
mysql-connector-python-8.0.11/examples/
mysql-connector-python-8.0.11/examples/ init .py
mysql-connector-python-8.0.11/examples/dates.py
```

```
hadoop@localhost:~/download/mysql-connector-python-8.0.11
                                                                  <u>압축 풀린 디렉터리 이동 및 파일 확인</u>
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
mysgl-connector-python-8.0.11/tests/test protocol.py
mysal-connector-python-8.0.11/tests/test_setup.py
mysql-connector-python-8.0.11/tests/test style.py
mysql-connector-python-8.0.11/tests/test utils.py
mysql-connector-python-8.0.11/unittests.py
[hadoop@localhost download] $ ls
mysql-connector-python-8.0.11 mysql-connector-python-8.0.11.tar.gz
[hadoop@localhost_download] $
[hadoop@localhost download] $ cd mysql-connector-python-8.0.11/
[hadoop@localhost mysql-connector-python-8.0.11] $\ls
CHANGES txt MANIFEST in README txt examples setup.py
                                                                src
                                                                       unittests.py
LICENSE txt PKG-INFO
                           docs
                                       lib
                                                 setupinfo.py tests
[hadoop@localhost_mysql-connector-python-8.0.11] $
```

```
Connector 모듈 확인
                                  hadoop@localhost:~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
mysql-connector-python-8.0.11/unittests.py
[hadoop@localhost download] $ ls
mysgl-connector-python-8, 0, 11 mysgl-connector-python-8, 0, 11, tar, gz
[hadoop@localhost download] {
[hadoop@localhost mysql-connector-python-8.0.11] $\ ls
CHANGES txt MANIFEST in README txt examples setup.py
                                                                unittests.py
                                                          src
LICENSE txt PKG-INFO
                        docs
                                   lib
                                             setupinfo.pv tests
[hadoop@localhost mysql-connector-python-8.0.11] $ cd lib
[hadoop@localhost lib]$ ls
  init .py cpy distutils.py mysql mysqlx
[hadoop@localhost mysql] $ ls
 init .py connector
[hadoop@localhost mysql] $\ cd connector/
[hadoop@localhost connector] $\ ls
 init .py
                 connection cext py
                                    dbapi, py
                                                 network, py
abstracts.py
                 constants, py
                                                 optionfiles.py
                                    diango
authentication.py conversion.py
                                                 pooling.py
                                    errorcode, py
                                                 protocol, py
catch23.py
                 cursor, py
                                    errors.py
```

2) 패키지(프로그램) 설치

- 프로그램(패키지) 설치 시 rpm과 yum 가장 많이 사용
- 패키지형식 : 패키지명-버전-릴리즈-아키텍처.rpm
- RPM : 레드헷 리눅스의 패키지를 관리하는 명령어
 - ✔ CentOS 최신 버전에서는 주로 패키지 설치 여부 확인 시 사용
 - ✓ YUM: RPM 기능 포함, 인터넷 다운로드, 의존성 문제 해결

1. RPM 명령어

▶ 패키지 설치

형식) rpm -Uvh 패키지명.rpm

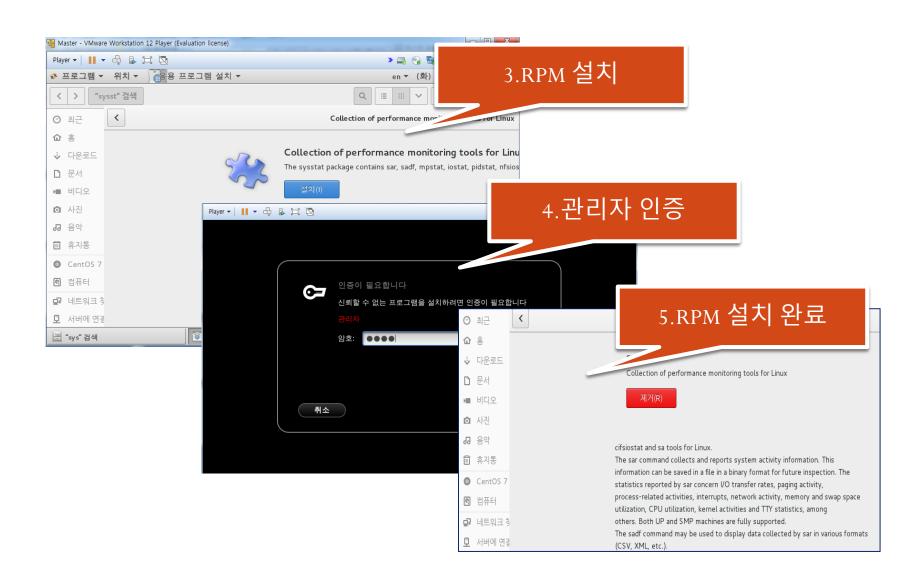
- u: 기존 패키지 있으면 업그레이드, 없으면 패키지 설치
- v : 설치과정 확인
- h : 설치 과정을 # 기호 출력
- 패키지 조회
 rpm qa | grep 패키지명
- 패키지 삭제
 rpm –e 패키지명

패키지 조회/삭제

```
rpm 조회
                       root@nameserver1:~
파일(F) 편집(E) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)
[hadoop@nameserver1 ~]$ rpm -qa| grep sysstat
                                                    root 모드 변경
sysstat-10. 1. 5-7. el7. x86_64
[hadoop@nameserver1 ~] $
hadoop@nameserver1 ~] $ su -
                                                   rpm 삭제/조회
마지막 로그인: 화 2월 28 15:34:44 KST 2017 일시 p
[root@nameserver1 ~] # rpm -e sysstat-10.1.5.el7.x8b=
O른: sysstat-10 1 5 이フ v86 64 패키지가 선치되다 네지
root@nameserver1 ~] # rpm -e sysstat-10.1.5-7.el7.x86_64
 root@nameserver1 ~]# rpm -qa | grep sysstat
root@nameserverr ~ j#
```

GUI 방식으로 패키지(RPM) 설치





2. YUM 명령어

▶ 의존성 문제 해결 패키지 설치

형식) yum [-y] install 패키지명 - y: yes/no 물음에서 무조건 yes

- 패키지 리스트 확인
 형식) yum list 패키지명
- 업데이트 가능한 목록 보기 형식) yum check –update
- 업데이트
 형식) yum update 패키지명
- 삭제 형식) yum remove 패키지명
- 정보확인
 형식) yum info 패키지명

Java(JRE) 설치 확인



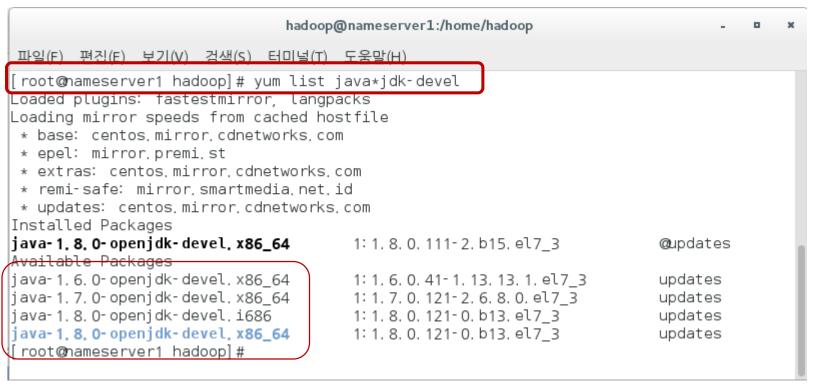
운영체제에 기본으로 OpenJDK가 설치 되어 있음을 확인

java-버전-openjdk 패키지 : JRE

java-버전-openjdk-devel 패키지 : JDK

JDK 설치 가능 version 확인

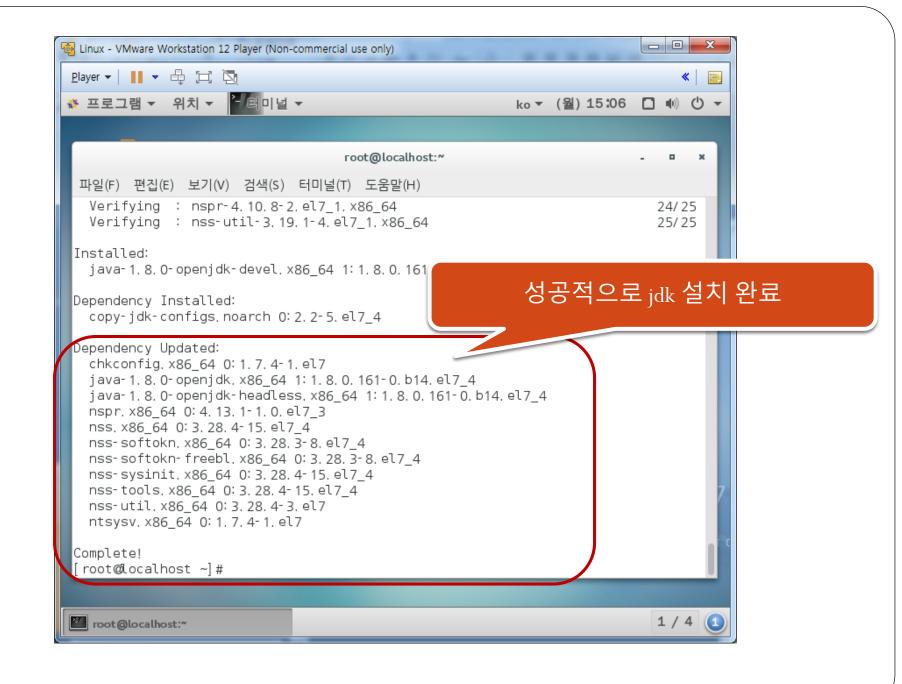
- JDK는 JRE에 의존적이다.(JRE가 설치되어야 한다.)
- yum으로 JDK를 설치하기 위해서는 먼저 설치 가능한 버전 확인



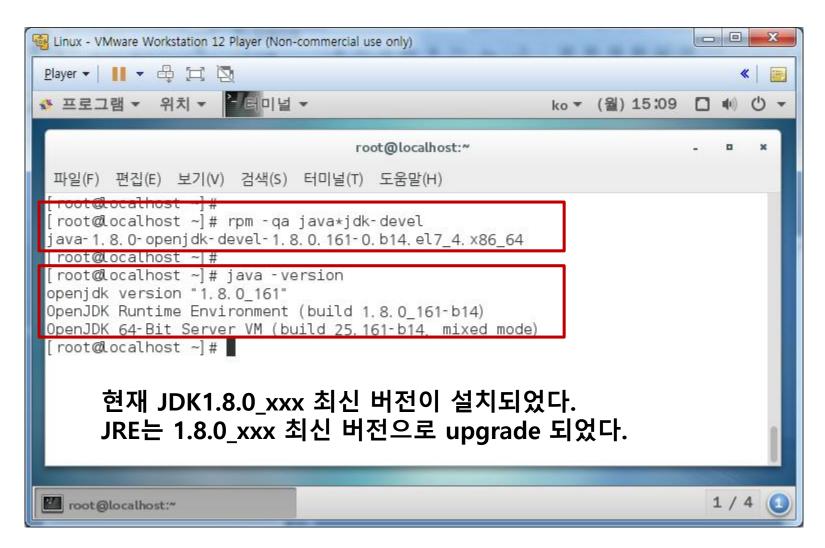
현재 1.6, 1.7, 1.8 버전 설치가 가능하다. 여기서는 1.8 버전을 설치한다.

JDK 설치

hadoop@nameserver1:/	home/hadoop - = ×
파일(F) 편진(F) 보기(V) 검색(S) 터미널(T) 도움말(H)	
[root@nameserver1 hadoop]# yum install java-1.8.0-0	openjdk-devel. x86_64
Loading mirror speeds from cached hostfile * base: centos.mirror.cdnetworks.com * epel: mirror.premi.st * extras: centos.mirror.cdnetworks.com * remi-safe: mirror.smartmedia.net.id	rum : application 설치 시 의존관계를 고려 하여 설치해준다.
* updates: centos.mirror.cdnetworks.com Resolving Dependencies> Running transaction check> Package java-1.8.0-openjdk-devel.x86_64 1:1.8> Package java-1.8.0-openjdk-devel.x86_64 1:1.8> Processing Dependency: java-1.8.0-openjdk = 1:7 1.8.0-openjdk-devel-1.8.0.121-0.b13.el7_3.x86_64> Running transaction check> Package java-1.8.0-openjdk.x86_64 1:1.8.0.111> Package java-1.8.0-openjdk.x86_64 1:1.8.0.121> Processing Dependency: java-1.8.0-openjdk-head : 1:java-1.8.0-openjdk-1.8.0.121-0.b13.el7_3.x86_64> Running transaction check> Package java-1.8.0-openjdk-headless.x86_64 1:7> Package java-1.8.0-openjdk-headless.x86_64 1:7> Pinished Dependency Resolution Dependencies Resolved	0. 121-0. b13. el7_3 will be an update 1. 8. 0. 121-0. b13. el7_3 for package: 1: java- 2. b15. el7_3 will be updated 0. b13. el7_3 will be an update 1. ess = 1: 1. 8. 0. 121-0. b13. el7_3 for package 1. 8. 0. 111-2. b15. el7_3 will be updated



JDK 설치 version 확인



3. WGET 명령어

▶ 인터넷에서 패키지 다운로드

형식) wget URL

- URL : 패키지경로를 포함한 URL

예) 네이버 시작 페이지 다운로드

wget http://www.naver.com/index.html

cat index.html