

## 5.4 실시간 적재 파일럿 실행 2단계 - 환경구성

### Redis 설치

01. 레디스를 설치하기 위한 기본 환경 구성을 시작한다. Server02에 root 계정으로 로그인하고, 먼저 gcc와 tcl을 설치한다. 특별한 문제가 없다면 아래 yum 설치 명령으로 관련 라이브러리가 설치되고 마지막에 "Complete!" 메시지가 나타날 것이다.

```
$ yum install -y gcc*
```

```
$ yum install -y tcl
```

Tip. yum install 명령시 "removing mirrorlist with no valid mirrors:.." 발생하면 아래 명령 실행

```
$ rm /etc/yum.repos.d/cloudera-manager.repo
```

```
$ echo "http://vault.centos.org/6.10/os/x86_64/" > /var/cache/yum/x86_64/6/base/mirrorlist.txt
```

```
$ echo "http://vault.centos.org/6.10/extras/x86_64/" > /var/cache/yum/x86_64/6/extras/mirrorlist.txt
```

```
$ echo "http://vault.centos.org/6.10/updates/x86_64/" > /var/cache/yum/x86_64/6/updates/mirrorlist.txt
```

```
$ echo "http://vault.centos.org/6.10/sclo/x86_64/rh" > /var/cache/yum/x86_64/6/centos-sclo-rh/mirrorlist.txt
```

```
$ echo "http://vault.centos.org/6.10/sclo/x86_64/sclo" > /var/cache/yum/x86_64/6/centos-sclo-sclo/mirrorlist.txt
```

## 5.4 실시간 적재 파일럿 실행 2단계 - 환경구성

### Redis 설치

02. 레디스 5.0.7을 내려받아 빌드 및 설치를 진행한다. 아래의 명령들을 차례대로 실행하면 된다.

```
$ cd /home/pilot-pjt
$ wget http://download.redis.io/releases/redis-5.0.7.tar.gz
$ tar -xvf redis-5.0.7.tar.gz
$ cd /home/pilot-pjt/redis-5.0.7
$ make
$ make install
$ cd /home/pilot-pjt/redis-5.0.7/utils
$ chmod 755 install_server.sh
```

마지막으로 인스톨 스크립트를 실행한다. 여러 차례 확인 메시지가 나타나는데 이때 엔터키를 입력하면 된다.

```
$ ./install_server.sh
```

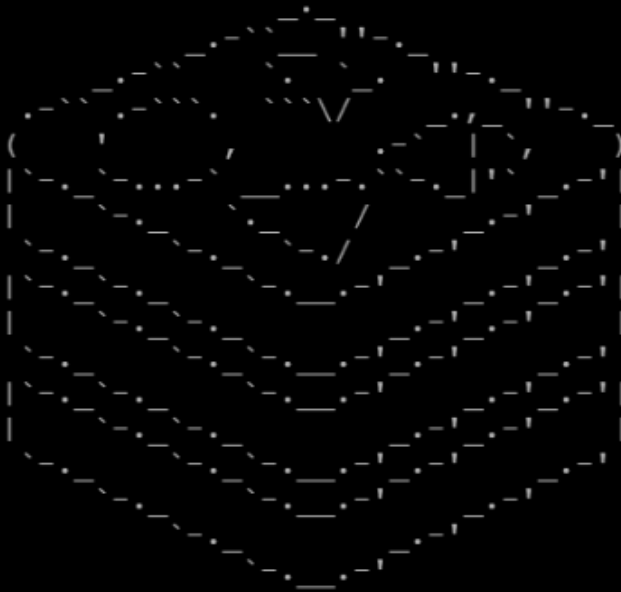
## 5.4 실시간 적재 파일럿 실행 2단계 - 환경구성

### Redis 설치

레디스 인스턴스의 포트, 로그, 데이터 파일 등의 설정값 및 위치 정보를 물어보면 기본값을 그대로 유지하고 엔터 키를 누른다. 아래 vi 명령으로 레디스 서버 기동 여부를 확인해 본다.

```
$ vi /var/log/redis_6379.log
```

```
9474:C 12 Mar 2020 14:25:51.359 # oO0OoO0OoO0Oo Redis is starting oO0OoO0OoO0Oo
9474:C 12 Mar 2020 14:25:51.359 # Redis version=5.0.7, bits=64, commit=00000000
, modified=0, pid=9474, just started
9474:C 12 Mar 2020 14:25:51.359 # Configuration loaded
```



```
Redis 5.0.7 (00000000/0) 64 bit
```

```
Running in standalone mode
```

```
Port: 6379
```

```
PID: 9475
```

```
http://redis.io
```

## 5.4 실시간 적재 파일럿 실행 2단계 - 환경구성

### Redis 설치

03. 레디스가 성공적으로 설치됐는지 점검한다.

다음 명령을 실행해 “Redis is running”이라는 메시지가 나타나는지 확인한다.

```
$ service redis_6379 status
```

레디스 서비스를 시작/종료하는 명령은 다음과 같다.

- 시작: `service redis_6379 start`
- 종료: `service redis_6379 stop`

## 5.4 실시간 적재 파일럿 실행 2단계 - 환경구성

### Redis 설치

04. 레디스 서버에 원격 접근을 하기 위해 설정 파일을 열어 그림 5.23.1처럼 수정한다. 설정 파일은 /etc/redis/6379.conf에 위치해 있다.

```
$ vi /etc/redis/6379.conf
```

- 바인딩 IP 제한 해제: "bind 127.0.0.1" 부분을 주석으로 처리

```
# bind 127.0.0.1
```

- 패스워드 입력 해제: "protected-mode yes" 부분을 찾아 "yes" → "no"로 변경

```
protected-mode no
```

## 5.4 실시간 적재 파일럿 실행 2단계 - 환경구성

### Redis 설치

```
# JUST COMMENT THE FOLLOWING LINE.
# ~~~~~
# bind 127.0.0.1

# Protected mode is a layer of security protection, in order to avoid that
# Redis instances left open on the internet are accessed and exploited.
#
# When protected mode is on and if:
#
# 1) The server is not binding explicitly to a set of addresses using the
#    "bind" directive.
# 2) No password is configured.
#
# The server only accepts connections from clients connecting from the
# IPv4 and IPv6 loopback addresses 127.0.0.1 and ::1, and from Unix domain
# sockets.
#
# By default protected mode is enabled. You should disable it only if
# you are sure you want clients from other hosts to connect to Redis
# even if no authentication is configured, nor a specific set of interfaces
# are explicitly listed using the "bind" directive.
protected-mode no
```

그림 5.23.1 레디스 서버에 원격 접근 설정

레디스 서버를 재시작한다.

```
$ service redis_6379 restart
```

## 5.4 실시간 적재 파일럿 실행 2단계 - 환경구성

### Redis 설치

05. 레디스 CLI를 통해 간단히 레디스 서버에 데이터를 저장(Set)/조회(Get)를 해본다. “key:1”이라는 키로 “Hello!BigData” 값을 레디스 서버에 저장하고 다시 조회한다. 마지막으로 “key:1”의 데이터를 삭제하고 레디스 CLI를 종료한다.

```
$ redis-cli  
$ 127.0.0.1:6379> set key:1 Hello!BigData  
$ 127.0.0.1:6379> get key:1  
$ 127.0.0.1:6379> del key:1  
$ 127.0.0.1:6379> quit
```

## 5.4 실시간 적재 파일럿 실행 2단계 - 환경구성

 Redis 설치

# 실습