



install(standalone)

standalone 모드 → 단일 JBoss 인스턴스를 실행하는 모드

domain 모드 → 여러 JBoss 서버 인스턴스를 관리하는 모드

jdk 설치

```
# yum list | grep openjdk
# yum install -y java-1.8.0-openjdk.x86_64
# java -version 설치 확인
```

jboss 설치(standalone 모드)

jboss-eap-7.3.0.zip

configuration, deployments, lib, tmp 4개의 디렉토리 복사해서 옮겨 주고 필요 파일 생성

```
압축 파일 서버에 넣고 unzip으로 풀기 - /opt 아래 풀어줌
//도메인 생성
# cd /opt
# mkdir standalone001
# cd /opt/jboss-eap-7.3/standalone
# cp -R configuration/ deployments/ lib/ tmp/ /opt/standalone001/
# mkdir logs
# cd /opt/jboss-eap-7.3/docs/examples/configs
# env, start, stop 실행파일 만들어주기
```

▼ env.sh

```
#!/bin/sh

# Log Date
DATE=`date +%Y%m%d%H%M%S`

# JBoss Info
JBOSS_HOME=/home/jboss/jboss-eap-7.3
SERVER_GROUP=slave1
SERVER_NAME=slave11
PORT_OFFSET=100
USER=jboss
SERVER_BASE=/home/jboss/slave1/$SERVER_GROUP/$SERVER_NAME
CONFIG_FILE=standalone-ha.xml
LOG_DIR=$SERVER_BASE/logs/$SERVER_GROUP/$SERVER_NAME

# Host Address
BIND_ADDR=192.168.196.12
//JBoss 서버가 들어오는 연결을 수신하기 위해 바인딩하는 네트워크 인터페이스 주소입니다.
MGMT_ADDR=192.168.196.12
//JBoss 도메인 모드에서 도메인 컨트롤러(Domain Controller) 또는 호스트 컨트롤러(Host Controller)가 접속 가능한 IP 주소입니다.
PRIVATE_ADDR=192.168.196.12
```

```
//JBoss 서버가 내부 통신에 사용하는 IP 주소입니다.
#BIND_ADDR=`hostname -I | tr -d ' '`
#MGMT_ADDR=`hostname -I | tr -d ' '`
#PRIVATE_ADDR=`hostname -I | tr -d ' '`

# Session Cluster MultiCast Address
#MULTICAST_ADDR=230.1.0.2
#JMS_MULTICAST_ADDR=231.7.0.1
#standalone-ha.xml (socket-binding name="modcluster")
#MODCLUSTER_MULTICAST_ADDR=224.0.1.105

#java
UseJK=true
JAVA_OPTS="-server $JAVA_OPTS"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Xms2048m"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Xmx2048m"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -XX:MetaspaceSize=256m"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -XX:MaxMetaspaceSize=256m"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -XX:+UseParallelGC "
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -XX:+UseParallelOldGC "
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -XX:+DisableExplicitGC"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Xloggc:$LOG_DIR/gc/gc.$DATE"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -XX:+PrintGCTimeStamps"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -XX:HeapDumpPath=$LOG_DIR/heap"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djava.net.preferIPv4Stack=true"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djava.awt.headless=true"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dfile.encoding=utf-8"

#jboss
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djboss.node.name=$SERVER_NAME"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -DjvmRoute=$SERVER_NAME"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djboss.server.base.dir=$SERVER_BASE"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djboss.server.log.dir=$LOG_DIR"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djboss.socket.binding.port-offset=$PORT_OFFSET"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djboss.bind.address=$BIND_ADDR"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djboss.bind.address.management=$MGMT_ADDR"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djboss.bind.address.private=$PRIVATE_ADDR"
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djboss.modules.system.pkgs=org.jboss.byteman"

# jboss jGroups SessionG Cluster UDP MultiCast
#JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djboss.default.jgroups.stack=tcp"
#JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djboss.default.jgroups.stack=udp"
#JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djboss.default.multicast.address=$MULTICAST_ADDR"
#JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djboss.messaging.group.address=$JMS_MULTICAST_ADDR"
#JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Djboss.modcluster.multicast.address=$MODCLUSTER_MULTICAST_ADDR"

# JAVA_OPTS APPLY
export JAVA_OPTS

echo "=====
echo "          Apply Options Monitoring          "
echo "=====
echo "JBOSS_HOME=$JBOSS_HOME"
echo "USER=$USER"
echo "SERVER_BASE=$SERVER_BASE"
echo "SERVER_GROUP=$SERVER_GROUP"
echo "SERVER_NAME=$SERVER_NAME"
echo "CONFIG_FILE=$CONFIG_FILE"
echo "BIND_ADDR=$BIND_ADDR"
echo "MGMT_ADDR=$MGMT_ADDR"
echo "PRIVATE_ADDR=$PRIVATE_ADDR"
echo "MULTICAST_ADDR=$MULTICAST_ADDR"
echo "JMS_MULTICAST_ADDR=$JMS_MULTICAST_ADDR"
echo "MODCLUSTER_MULTICAST_ADDR=$MODCLUSTER_MULTICAST_ADDR"
echo "PORT_OFFSET=$PORT_OFFSET"
```

```
echo "JAVA_OPTS=$JAVA_OPTS"
echo "=====
```

▼ start.sh

```
#!/bin/sh

. ./env.sh

PID=`ps -ef | grep java | grep "=$SERVER_NAME " | awk '{print $2}'`
echo $PID

if [ e$PID != "e" ]
then
    echo "JBoss SERVER - $SERVER_NAME is already RUNNING..."
    exit;
fi

UNAME=`id -u -n`
if [ e$UNAME != "e$USER" ]
then
    echo "Use $USER account to start JBoss SERVER - $SERVER_NAME..."
    exit;
fi

if [ ! -d "$LOG_DIR/gc" ];
then
    mkdir -p $LOG_DIR/gc
fi

if [ ! -d "$LOG_DIR/heap" ];
then
    mkdir -p $LOG_DIR/heap
fi

nohup $JBASS_HOME/bin/standalone.sh -DSERVER=$SERVER_NAME -c $CONFIG_FILE > $LOG_DIR/$SERVER_NAME.out &

if [ e$1 = "enotail" ]
then
    echo "Starting... $SERVER_NAME"
    exit;
fi

#sleep 3

tail -f $LOG_DIR/server.log
```

▼ stop.sh

```
#!/bin/sh

JBASS_HOME=/opt/jboss-eap-7.3
CONTROLLER_IP=192.168.56.101
#CONTROLLER_IP=`hostname -I | tr -d ' '`
PORT_OFFSET=100
let CONTROLLER_PORT=9990+$PORT_OFFSET

$JBASS_HOME/bin/jboss-cli.sh \
--controller=$CONTROLLER_IP:$CONTROLLER_PORT \
--connect \
--commands=":shutdown(timeout=60)" $@
```

▼ kill.sh

```
pid=$(ps -ef |grep java |grep name=slave11 |awk '{print $2}')  
echo "Kill Slave11 $pid"  
kill -9 $pid
```

*Azure VM은 인바운드 ip,포트 허용

관리자 등록

관리자 모드 들어가려면 add-usr.sh 실행 해줘야 함

```
//add-user.sh 실행 후 도메인 만들어 configuration 디렉토리 복사하면 복붙 안해도됨  
경로 : 엔진/bin/add-user.sh 실행  
경로 : 엔진/standalone/configuration 가서  
vi mgmt-users.properties 열고 계정 정보 부분 복사  
경로 : 도메인/configuration 가서  
vi mgmt-users.properties에 복붙
```

war test

```
# 경로 : 도메인/standalone/deployments/  
경로에 war 파일 넣고 재기동
```