Altibase FAQ | 구동·종료

[Linux] Altibase 서버 프로세스 자동 시작 스크립트 등록 방법

개요

이 문서는 Redhat 계열 Linux 서버에서 OS 시작 및 종료 시 Altibase DB를 자동으로 시작, 종료하게 하는 방법에 대하여 설명합니다.

하나의 서버에서 1개의 Altibase 서버를 운영 시 사용하며, Linux OS의 root 계정으로 모든 항목을 등록하여야 합니다.

Redhat 계열 v6와 v7으로 나누어 가이드합니다.

- Altibase 4 이상
- Red Hat Enterprise Linux 7 이상
- Red Hat Enterprise Linux 6 이하

> **Info**
>
> 이 문서와 관련된 오류 및 개선사항은 기술지원포털 또는 기술지원센터로 문의주시기 바랍니다.
>
> - 기술지원포털 : http://support.altibase.com > 기술 지식 > Q&A
> - 기술지원센터 : 02-2082-1114

> **Info**
>
> 이 문서는 정보 제공을 목적으로 제공되며, 사전에 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 문서는 오류가 있을 수 있으며, 상업적 또는 특정 목적에 부합하는 명시적, 묵시적인 책임이 일절 없습니다.
>
> 이 문서에 포함된 Altibase 제품의 특징이나 기능의 개발, 발표 등의 시기는 Altibase 재량입니다.
>
> Altibase는 이 문서에 대하여 관련된 특허권, 상표권, 저작권 또는 기타 지적 재산권을 보유할 수 있습니다.

RedHat 계열 v7 이상

Redhat 계열의 v7 이상에서는 SELinux(Security Enhanced Linux)의 상태를 확인하여 enabled이라면 current mode를 permissive로 변경해야 됩니다.

SELinux 상태 및 모드의 영구 변경 가이드를 참조하세요

Redhat SELinux는 OS의 정책에 따라 변경을 하여야 합니다.

Altibase 자동 시작 및 종료 서비스 작성

- File Name : altibased.service
- File Path : /usr/lib/systemd/system
- altibased.service 스크립트 작성

```
[root@localhost] # vi altibased.service
```

```
[Unit]
Description=AltibaseAutoStartStop
After=network.target syslog.target

[Service]
Type=forking
User=altibase
Group=altibase
LimitNOFILE=1048576
LimitNPROC=infinity
TimeoutSec=0
KillMode=none

ExecStart=/etc/rc.d/init.d/altibase start
ExecStop=/etc/rc.d/init.d/altibase stop

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

- 주요항목 설명

Description	서비스 설명
User	수행될 OS 계정명
Group	OS 계정의 Group
ExecStart	서비스 시작 시 수행할 파일
ExecStop	서비스 종료 시 수행할 파일

- altibased.service 작성 후 파일 권한을 755로 권한 변경을 합니다.

```
[root@localhost] # chmod 755 altibased.service
```

Altibase 서비스에서 수행할 파일 작성

altibased.service에서 수행할 자동 시작, 종료 스크립트를 작성합니다.

- File Name : altibase
- File Path : /etc/rc.d/init.d
- altibase 스크립트 작성

```
[root@localhost] # vi altibase
```

- Altibase의 환경 파일 위치는 사용자 환경에 맞게 변경하여야 합니다.

© Altibase Corp.

```
#!/bin/bash
$ Startup Script for the Altibase Server
$ path: /etc/rc.d/init.d/altibase
$ chkconfig: 345 90 10
$ processname: altibase

. /home/altibase/altibase_home/conf/altibase_user.env

case "$1" in
  start)
    echo "Startup altibase: "
    ${ALTIBASE_HOME}/bin/server start
    ;;
  stop)
    echo "Shutdown altibase: "
    ${ALTIBASE_HOME}/bin/server stop
    ;;
  *)
    echo "Usage: service altibase {start | stop}"
    exit 1
esac
exit 0
```

- altibase 작성 후 파일 권한을 755로 권한 변경을 합니다.

```
[root@localhost] # chmod 755 altibase
```

altibased.service 심볼릭 링크 설정

작성한 서비스 파일 altibased.service 파일을 다음의 위치에서 심볼릭 링크로 존재하여야 합니다.

```
[root@localhost] # cd /etc/systemd/system/multi-user.target.wants
[root@localhost] # ln -s /usr/lib/systemd/system/altibased.service altibased.service   ==> 심볼릭 링크 설정
```

systemctl에 altibased.service 등록 및 테스트

systemctl에 altibased.service를 등록하여야 합니다.

```
[root@localhost] # systemctl enable altibased.service   ==> altibased.service 등록
[root@localhost] # systemctl start altibased.service    ==> altibase start 테스트
[root@localhost] # systemctl stop altibased.service     ==> altibase stop 테스트
```

서버 종료, 서버 구동하면서 $ALTIBASE_HOME/trc에 Altibase가 정상적으로 중지 및 시작되는지 확인합니다.

systemctl 상태 확인

```
[root@localhost] # systemctl status altibased.service
```

SELinux 모드 변경 및 상태 확인

RedHat 계열 v7 이상에서의 SELinux 모드 변경 및 상태확인 방법입니다.

© Altibase Corp.

SELinux 모드 확인

```
[root@localhost] # sestatus
SELinux status:                 enabled
SELinuxfs mount:                /sys/fs/selinux
SELinux root directory:         /etc/selinux
Loaded policy name:             targeted
Current mode:                   enforcing       ==> 현재 SELinux 모드
Mode from config file:          enforcing
Policy MLS status:              enabled
Policy deny_unknown status:     allowed
Memory protection checking:     actual (secure)
Max kernel policy version:      31
```

SELinux Current mode 임시 변경

SELinux의 Current mode를 임시로 변경하면 OS 재구동 후 원래 상태로 변경됩니다.

Current mode를 임시로 변경하며 OS 재구동 시 Altibase Process가 자동으로 시작하지 않습니다.

```
[root@localhost] # setenforce 0      ==> current mode를 permissive mode로 변경

[root@localhost] # setenforce 1      ==> current mode를 enforoing mode로 변경
```

SELinux Current mode 영구 변경

SELinux의 Current mode를 영구 변경하기 위해서는 다음의 설정 파일을 변경하여야 합니다.

/etc/selinux/config 파일의 SELINUX 항목을 permissive 값으로 변경 후 OS를 재구동합니다.

```
[root@localhost] # cd /etc/selinux

[root@localhost] # vi config

## This file controls the state of SELinux on the system.
## SELINUX= can take one of these three values:
##       enforcing - SELinux security policy is enforced.
##       permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
##       disabled - No SELinux policy is loaded.
#SELINUX=enforcing   # 기존 enforcing
SELINUX=permissive   # 변경 permissive
## SELINUXTYPE= can take one of these two values:
##       targeted - Targeted processes are protected,
##       mls - Multi Level Security protection.
```

OS 재구동 후 SELinux 상태 확인

```
[root@localhost] # sestatus
SELinux status:                 enabled
SELinuxfs mount:                /sys/fs/selinux
SELinux root directory:         /etc/selinux
Loaded policy name:             targeted
Current mode:                   permissive
Mode from config file:          permissive
Policy MLS status:              enabled
Policy deny_unknown status:     allowed
```

© Altibase Corp.

```
Memory protection checking:     actual (secure)
Max kernel policy version:      31
```

Red Hat 계열 v6 이하

RedHat 계열 v6에서는 다음의 순서로 Altibase Process를 자동 시작, 종료를 진행합니다.

자동 시작 및 종료 스크립트 작성

altibased 자동 시작, 종료 스크립트를 작성합니다.

- File Name : altibased
- File Path : /etc/init.d
- altibased 스크립트 작성

```
[root@localhost] # vi altibased
```

- user 항목은 OS에 접속한 OS 계정으로 변경한다.

```
#!/bin/bash
#
$ altibase
#
$ chkconfig: 2345 20 80
$ description: ALTIBASE process startup

user=altibase

start() {
  echo -e "`date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S"` : Altibase Server Startup \n" >> /var/log/${user}_altibased.log
2>&1

  ALTIBASE_STATUS=`ps -ef | grep ${user} | grep 'altibase -p' | grep -v grep | wc -l`

  if [ $ALTIBASE_STATUS -ne 1 ]; then
    su - ${user} -c "server start" >> /var/log/${user}_altibased.log 2>&1
  fi
}


stop() {
  echo -e "`date +"%Y-%m-%d %H:%M:%S"` : Altibase Server Shutdown \n" >> /var/log/${user}_altibased.log
2>&1

  ALTIBASE_STATUS=`ps -ef | grep ${user} | grep 'altibase -p'| grep -v grep | wc -l`

  if [ $ALTIBASE_STATUS -eq 1 ]; then
    su - ${user} -c "server stop" >> /var/log/${user}_altibased.log 2>&1
  fi
}


case "$1" in
  start)
    start
    ;;
  stop)
```

© Altibase Corp.

```
    stop
    ;;
esac
```

이 스크립트는 샘플 파일입니다. 고객사 OS 사용자의 환경 설정에 따라 의도와 다르게 동작할 수도 있으니 반드시 테스트하여 정상 수행 여부를 확인하시기 바랍니다.
로그는 /var/log/${user}_altibased.log에 남도록 설정했습니다.

altibased 수행 권한 변경

작성한 altibased 파일의 권한을 변경합니다.

```
[root@localhost] # chmod +x altibased
[root@localhost] # ls -l altibased
-rwxr-xr-x 1 root root 811 Sep  3 13:50 /etc/init.d/altibased
```

chkconfig 등록 및 확인

chkconfig 유틸리티를 이용하여 서비스를 등록합니다.

```
[root@localhost] # chkconfig --add altibased         ==> 서비스 등록

[root@localhost] # ls -l /etc/rc.d/rc.d/Kalti*     ==> 서비스 등록 확인
[root@localhost] # ls -l /etc/rc.d/rc.d/Salti*     ==> 서비스 등록 확인
```

© Altibase Corp.