

Creating an Anywhere Server Anywhere Linux Service

このマニュアルでは、Adaptive Server Anywhere データベースを Linux で実行するためのサービスの作成方法について説明します。

Starting the database

データベース・サーバを起動する場合の最も簡単な方法は、スクリプトを使用することです。以下の手順では、データベースを起動する SQLAnywhereService.init ファイルの作成方法を説明します。

To create a script to start the database

1. テキスト・エディタを使用し、SQL Anywhere Studio インストール・ディレクトリ (デフォルトでは /opt/sybase/SYBSsa9) 内の SQL Anywhere インストール・ディレクトリに、以下のような内容の SQLAnywhereService.init というファイルを作成します (以下のテキストには asademo サンプル・データベースを起動するコマンドが含まれていることに注意してください)。

```
#!/bin/sh.  
#  
# The service runs as root, and the default tmp directory for  
# root is likely /root/tmp. You can then set your users to have  
# the same value for ASTMP and shared memory connections will  
# work.  
# Uncomment the following command if you want shared memory  
# connections for connections on the same machine.  
#  
# export ASTMP=/tmp  
#  
# The -gd all option specifies that any user can start or stop  
# the database, while the -o option option specifies that all  
# server window messages are output to the specified file.  
. /opt/sybase/SYBSsa9/bin/asa_config.sh > /dev/null  
# The following command must be entered all on one line.  
dbsrv9 -n ASA -gd all -ud -o /var/log/asademo_service.log /opt/sybase/SYBSsa9/asademo.db
```

2. 必要に応じて、データベースを起動するコマンドをカスタマイズします。コマンドライン・オプションについては、『Adaptive Server Anywhere データベース管理ガイド』の「データベース・サーバの実行」を参照してください。

Stopping the database

データベースを停止するには、独立したスクリプトが必要です。以下の手順では、データベースを停止する SQLAnywhereService.fini ファイルの作成方法について説明します。

To create a script to stop the database

1. テキスト・エディタを使用し、以下のような内容の SQLAnywhereService.fini というファイルを /opt/sybase/SYBSsa9/ に作成します。

```
#!/bin/sh.  
#  
# The service runs as root, and the default tmp directory for  
# root is likely /root/tmp. You can then set your users to the  
# have same value for ASTMP and share memory connections will  
# work.  
# Uncomment the following command may if you want shared memory  
# connections.  
#  
# export ASTMP=/tmp  
#  
. /opt/sybase/SYBSsa9/bin/asa_config.sh > /dev/null  
dbstop -c "uid=DBA;pwd=SQL;eng=ASA;CommLinks=tcPIP" > /dev/null
```

2. 上記例の dbstop コマンドは、SQLAnywhereService.init ファイルで起動される ASA データベースを参照します。必要に応じて、データベースを停止するコマンドをカスタマイズします。コマンドライン・オプションについては、『Adaptive Server Anywhere データベース管理ガイド』の「データベース・サーバの停止」を参照してください。

Setting permissions for the service scripts

ルート・ユーザに対して SQLAnywhereService.fini と SQLAnywhereService.init を実行可能にするには、以下のコマンドを使用します (ルート・ユーザとしてログインした場合)。

```
chmod u+x SQLAnywhereService.init  
chmod u+x SQLAnywhereService.fini
```

Creating the contents of the service

To create the contents of the service

1. ルート・アカウントを使用して、以下のような内容の `SQLAnywhereService` というファイルを `/etc/init.d` ディレクトリに作成します。

```
#!/bin/sh
#
# Startup script for Adaptive Server Anywhere Service
#
# chkconfig: 2345 20 80
# description: SQL Anywhere's Adaptive Server Anywhere (dbsrv9)
# is a SQL database server.
# processname: dbsrv9

# Source function library.
. /etc/rc.d/init.d/functions

# The following are brief examples of how to have SQL Anywhere
# Start and stop from the system.

start() {
    gprintf "Attempting to start Adaptive Server Anywhere"
    echo $*
    /opt/sybase/SYBSsa9/SQLAnywhereService.init
}
stop() {
    gprintf "Attempting to stop Adaptive Server Anywhere"
    /opt/sybase/SYBSsa9/SQLAnywhereService.fini
}
restart() {
    gprintf "Attempting to restart Adaptive Server Anywhere"
    /opt/sybase/SYBSsa9/SQLAnywhereService.fini
    /opt/sybase/SYBSsa9/ SQLAnywhereService.init
}

case "$1" in
```

```

start)
    start
    ;;
stop)
    stop
    ;;
restart|reload)
    restart
    ;;
*)
    gprintf "Usage: %s {start|stop|restart}¥n" "$0"
    exit 1
esac
exit 0

```

2. 以下のコマンドを実行して、このファイルをルート・ユーザに対して実行可能にします (ルート・ユーザとしてログインした場合)。

```
chmod u+x SQLAnywhereService
```

3. 以下のコマンドを使用してサービスを追加します。

```
chkconfig -add SQLAnywhereService
```

Testing the service

Interactive SQL で (接続パラメータ "uid=DBA;pwd=SQL;links=tcPIP;eng=ASA" だけを使用して) 再起動してサーバに接続することにより、サービスをテストできます。

また、ASTMP を共通の場所で設定した場合は、接続文字列を "uid=DBA;pwd=SQL" にすることができます。マシンのスタートアップ時には、"Attempting to start SQL Anywhere (SQL Anywhere を起動しようとしています)" に関する非常に短いメッセージが表示されます。

ASTMP 環境変数を使用して共有メモリ接続を考慮する代わりに、su コマンドを使用して、SQLAnywhereService.init スクリプト内から別のユーザ・アカウントのもとでデータベース・サーバを実行することができます。このオプションは、システム上の 1 人のユーザだけがデータベースにアクセスする必要がある場合に役立ちます。

```
su -c "dbeng9 -n ASA /home/myuser1/mydb.db" myuser1
```

コマンド・ラインからのサービスの開始と停止

以下のコマンドを発行した場合は、ルートとしてコマンド・ラインからサービスを開始または停止できます。

```
service SQLAnywhereService start
```

```
service SQLAnywhereService stop
```