

Руководство по установке

LANBilling Supervise Server

ООО «Сетевые решения»

10 ноября 2015 г.

Содержание

Общие сведения	3
Установка Oracle Instant Client 11g	3
Установка Apache, PHP и Java	3
Установка Liquibase	3
Установка Oracle Express Edition 11g	4
Установка LANBilling Supervise Server	5
Запуск сервиса LANBilling Supervise Server	6
Останов сервиса LANBilling Supervise Server	6

Общие сведения

Этот документ описывает порядок установки LANBilling Supervise Server на операционную систему Debian 7 (amd64). Для обеспечения функционирования LANBilling Supervise Server необходима установка и настройка следующих программных компонент:

- Компоненты LANBilling Supervise Server: пакет lbsvsrv.
- СУБД Oracle 11g;
- Oracle Instant Client Basic Lite 11g;
- Веб-сервер Apache с поддержкой PHP версии не ниже 5.2.9;
- Liquibase;
- OpenJDK JRE.

Установка Oracle Instant Client 11g

Скачайте дистрибутив Oracle Instant Client Basic Lite 11g для ОС Linux x86_64 в директорию /tmp/ с [сайта Oracle](#) и выполните следующие команды под пользователем root (название архива может отличаться от примера):

```
apt-get install unzip
cd /usr/local
unzip -qq /tmp/instantclient-basic-linux.x64-11.*.zip
rm -f /tmp/instantclient-basic-linux.x64-11.*.zip
cd /usr/local/instantclient_11_2
ln -s libocci.so.11.1 libocci.so
ln -s libclntsh.so.11.1 libclntsh.so
echo "/usr/local/instantclient_11_2" > /etc/ld.so.conf.d/oracle.conf
ldconfig
```

Установка Apache, PHP и Java

Выполните следующие команды под пользователем root:

```
apt-get update
apt-get install -y apache2 php5 openjdk-6-jre-headless
```

Установка Liquibase

Скачайте дистрибутив Liquibase 2.0.5 с [сайта Liquibase](#) в директорию /tmp и выполните следующие команды под пользователем root:

```
unzip -qq /tmp/liquibase*.zip -d /opt/liquibase/  
rm -f /tmp/liquibase.zip  
chmod +x /opt/liquibase/liquibase  
sed -i "s/JAVA_OPTS=/JAVA_OPTS=-Duser.region=US/" /opt/liquibase/liquibase
```

Установка Oracle Express Edition 11g

В руководстве приведён пример установки Oracle Express Edition 11g. Руководства по установке других версий Oracle вы можете на [сайте Oracle](#). Убедитесь, что у вас доступно не менее 2 Гб ОЗУ. Скачайте Oracle Express Edition с сайта Oracle. Выполните следующие команды под пользователем root:

```
apt-get update  
apt-get install -y alien libaio1 bc unixodbc  
  
cat >/etc/sysctl.d/60-oracle.conf <<EOF  
# Oracle 11g XE kernel parameters  
fs.file-max=6815744  
net.ipv4.ip_local_port_range=9000 65000  
kernel.sem=250 32000 100 128  
kernel.shmmax=536870912  
EOF  
  
cat >/sbin/chkconfig <<-EOF  
#!/bin/bash  
# Oracle 11gR2 XE installer chkconfig hack for Debian and Ubuntu  
echo "Simulating /sbin/chkconfig..."  
if [[ ! `tail -n1 /etc/init.d/oracle-xe | grep INIT` ]]; then  
cat >> /etc/init.d/oracle-xe <<-EOM  
### BEGIN INIT INFO  
# Provides: OracleXE  
# Required-Start:  \\$remote_fs  \\$syslog  
# Required-Stop:  \\$remote_fs  \\$syslog  
# Default-Start:  2 3 4 5  
# Default-Stop:   0 1 6  
# Short-Description: Oracle 11g Express Edition  
### END INIT INFO  
EOM  
fi  
update-rc.d oracle-xe defaults 80 01  
EOF  
  
chmod 755 /sbin/chkconfig
```

```
cd /tmp
alien --to-deb --scripts oracle-xe-11.2.0-2.0.x86_64.rpm
service procps start
ln -s /usr/bin/awk /bin/awk
echo -e "\ntmpfs /dev/shm tmpfs defaults,size=1400M 0 0" >> /etc/fstab
mount -o remount /dev/shm
dpkg -i /tmp/oracle-xe_11.2.0-2_amd64.deb
sed -i "33 s/^/\nmkdir -p \var\lock\subsys\n/" /etc/init.d/oracle-xe

cat >/tmp/xe.rsp <<EOF
ORACLE_HTTP_PORT=8080
ORACLE_LISTENER_PORT=1521
ORACLE_PASSWORD=billing
ORACLE_CONFIRM_PASSWORD=billing
ORACLE_DBENABLE=y
EOF

/etc/init.d/oracle-xe configure responseFile=/tmp/xe.rsp
```

Установка LANBilling Supervise Server

Зарегистрируйтесь в системе [SBSS](#) (или [войдите](#) в неё) и скачайте дистрибутив LANBilling Supervise Server в директорию /tmp и выполните следующие команды под пользователем root:

```
dpkg -i /tmp/lbsvsrv*.deb
mkdir -p /u01/data
chown oracle:dba /u01/data
rm -rf /var/www
ln -s /usr/share/lbsvsrv/lbs-web /var/www
```

Задать параметры доступа к БД, параметры журналирования и TCP порт сервиса можно в файле /etc/default/lbsvsrv. Для Oracle XE 11g, установленного на тот же сервер, что и lbsvsrv, добавьте в конец файла следующие строки:

```
ORACLE_HOME=/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe
```

После внесения изменений в этот файл выполните команду:

```
service lbsvsrv configure
```

Для создания пространства имён по умолчанию (billing) выполните следующую команду:

```
service lbsvsrv init-db
```

Для создания схемы БД (по умолчанию называется billing) выполните следующую команду:

```
service lbsvsrv create-db
```

Запуск сервиса LANBilling Supervise Server

Сервис LANBilling Supervise Server запускается с помощью следующей команды пользователя root:

```
service lbsvsrv start
```

Останов сервиса LANBilling Supervise Server

Сервис LANBilling Supervise Server останавливается с помощью следующей команды пользователя root:

```
service lbsvsrv stop
```