

Краткое руководство по обновлению АСР LANBilling

Для релизов 2.0.24 и новее

ООО «Сетевые решения»

8 ноября 2021 г.

Оглавление

1	Подготовка к обновлению	3
2	Обновление	3
2.1	Обновление сервисов	3
2.2	Обновление административного интерфейса и личного кабинета абонентов	5
3	Запуск обновленных сервисов	6

1 Подготовка к обновлению

Рекомендуется предварительно произвести тестовое обновление — например, на виртуальной машине.

Перед началом обновления АСР LANBilling необходимо удостовериться, что в системном окружении установлены все пакеты, указанные в руководствах по установке для соответствующей ОС. В конфигурационном файле СУБД /etc/my.cnf обязательно должны быть параметры:

```
[client]
default-character-set = utf8
character-sets-dir = /usr/share/mysql/charsets

[mysqld]
character-set-server = utf8
character-sets-dir = /usr/share/mysql/charsets
skip-character-set-client-handshake
skip-name-resolve

sql_mode = 'NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ENGINE_SUBSTITUTION,STRICT_ALL_TABLES'
innodb_stats_on_metadata = 0
group_concat_max_len = 1000000000
```

2 Обновление

***Важно:** все команды распаковки и установки пакетов рассчитаны на то, что в каталоге есть только необходимые пакеты АСР LANBilling. В этих командах параметры вида DB_NAME нужно заменить на имя базы данных, с которой происходит взаимодействие.*

2.1 Обновление сервисов

1. Создайте каталоги, в которых будут храниться журналы обновления баз данных и резервные копии:

```
mkdir /tmp/update_logs/
mkdir /tmp/backup/
```

2. Создайте копию используемых баз данных — для ядра и агентов. Например, так:

```
mysqldump -uroot -p --routines --triggers --single-transaction DB_NAME \
> /tmp/backup/DB_NAME_`date +%d%m%y`\.sql
```

3. Для **lbc**ore, **lbar**cd и **lbuc**d распакуйте пакеты в любую удобную папку.

CentOS

```
mkdir /tmp/lbcore/
cd /tmp/lbcore/
rpm2cpio lbcore-2.0.*.rpm | cpio -idmv
mkdir /tmp/lbarcd/
cd /tmp/lbarcd/
rpm2cpio lbarcd-2.0.*.rpm | cpio -idmv
mkdir /tmp/lbucd/
cd /tmp/lbucd/
rpm2cpio lbucd-2.0.*.rpm | cpio -idmv
```

Debian

```
dpkg --extract lbcore-2.0.*.deb /tmp/lbcore/
dpkg --extract lbarcd-2.0.*.deb /tmp/lbarcd/
dpkg --extract lbucd-2.0.*.deb /tmp/lbucd/
```

4. Примените к базам данных скрипты предварительного обновления структуры таблиц. Останавливать сервисы не нужно.

```
mysql -uroot -p --show-warnings ДВ_LBCORE < /tmp/lbcore/usr/local/billing/mysql/update_pre.sql \  
  
> /tmp/update_logs/update_pre_`date +%d%m%y`.log  
  
mysql -uroot -p --show-warnings ДВ_LBARCD < /tmp/lbarcd/usr/local/billing/mysql/lbarcd/rad_update_pre.sql \  
  
> /tmp/update_logs/rad_update_pre_`date +%d%m%y`.log  
  
mysql -uroot -p --show-warnings ДВ_LBUCD < /tmp/lbucd/usr/local/billing/mysql/lbucd/ucd_update_pre.sql \  
  
> /tmp/update_logs/ucd_update_pre_`date +%d%m%y`.log
```

5. После завершения работы скриптов предварительного обновления остановите работающие сервисы АСР LANBilling.

CentOS 6 или Debian 7

```
service lbcore stop  
service lbarcd stop  
service lbucd stop  
...
```

CentOS 7 или Debian 8–9

```
systemctl stop lbcore  
systemctl stop lbarcd  
systemctl stop lbucd  
...
```

6. Удалите необходимые пакеты

CentOS

```
rpm -e lbcore  
rpm -e lbarcd  
rpm -e lbucd  
...
```

Debian

```
dpkg -r lbcore  
dpkg -r lbarcd  
dpkg -r lbucd  
...
```

7. Установите новые пакеты

CentOS

```
rpm -ivh lbcore-2.0.*.rpm  
rpm -ivh lbarcd-2.0.*.rpm  
rpm -ivh lbucd-2.0.*.rpm  
...
```

Debian

```
dpkg -i lbcore-2.0.*.deb  
dpkg -i lbarcd-2.0.*.deb  
dpkg -i lbucd-2.0.*.deb  
...
```

8. Примените к базам данных скрипты основного обновления структуры таблиц:

```
mysql -uroot -p --show-warnings DB_LBCORE < /tmp/lbcore/usr/local/billing/mysql/update.sql
> /tmp/update_logs/update_`date +%d%m%y`\.log

mysql -uroot -p --show-warnings DB_LBARCD < /tmp/lbarcd/usr/local/billing/mysql/lbarcd/rad_update.sql
> /tmp/update_logs/rad_update_`date +%d%m%y`\.log

mysql -uroot -p --show-warnings DB_LBUCD < /tmp/lbucd/usr/local/billing/mysql/lbucd/ucd_update.sql
> /tmp/update_logs/ucd_update_`date +%d%m%y`\.log
```

9. После завершения работы скриптов удостоверьтесь, что версия в базах данных обновлена:

```
mysql> select name, value from db_options;
+-----+-----+
| name          | value          |
+-----+-----+
| project_name  | LBcore        |
| update_pre_version | 2.0-25.0-20180313 |
| version       | 2.0-25.0-20180313 |
| version_build | 2.0            |
| version_build_date | 20180313      |
| version_build_name | 25.0          |
| version_build_rev | 924808be      |
+-----+-----+
```

Содержания полей value у update_pre_version и version должны совпасть. В противном случае необходимо повторить выполнение скриптов. Посмотреть журналы работы скриптов обновления БД можно в /tmp/update_logs/.

10. Распакованные файлы установочных пакетов больше не нужны. Удалите их:

```
rm -rf /tmp/lbcore
rm -rf /tmp/lbarcd
rm -rf /tmp/lbucd
```

2.2 Обновление административного интерфейса и личного кабинета

1. Удалите прошлые версии административного интерфейса и личного кабинета:

CentOS

```
rpm -e lbweb-admin
rpm -e lbweb-client
```

Debian

```
dpkg -r lbweb-admin
dpkg -r lbweb-client
```

2. Удалите временные файлы:

```
rm -rf /var/lib/php/session/lb*/sess*
rm -rf /var/lib/php/session/wsdllcache/*
```

3. Установите новые пакеты:

CentOS

```
rpm -ivh lbweb-admin*.rpm
rpm -ivh lbweb-client*.rpm
```

Debian

```
dpkg -i lbweb-admin*.deb
dpkg -i lbweb-client*.deb
```

3 Запуск обновленных сервисов

1. Выполните команду:

```
systemctl daemon-reload
```

2. Подготовьтесь к первому запуску RADIUS-агента — сбросьте все активные сессии на стороне BNG (NAS).

3. Подготовьтесь к первому запуску агента LBinet — удалите файл LBinet-dhcp-pool.json:

```
rm /var/spool/LBinet-dhcp-pool.json
```

4. Запустите модули:

CentOS 6 или Debian 7

```
service lbcore start
service lbarcd start
service lbucd start
...
```

CentOS 7 или Debian 8–9

```
systemctl start lbcore
systemctl start lbarcd
systemctl start lbucd
...
```