

Краткое руководство по обновлению

Автоматизированной системы расчетов
LANBilling версия 2.0.
Обновление в рамках релизов 2.0.24 и новее

ООО «Сетевые решения»

22 февраля 2019 г.

Оглавление

1	Подготовка к обновлению	4
2	Обновление АСР	4
2.1	Обновление сервисов АСР	4
2.2	Обновление административного и клиентского кабинетов	6
3	Запуск обновленных сервисов	7

Информация об изменениях, внесенных в документацию

Дата	Внесенные изменения	Раздел документации
17.04.17	Во избежание затруднений при обновлении, команды применения скриптов приведены к единообразию.	– раздел «Обновление сервисов АСР» на стр. 6.

1 Подготовка к обновлению

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

Перед началом обновления сборки 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 присутствовать параметры

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

[mysqld]
character-set-server = utf8
character-sets-dir = /usr/share/mysqlCharsets
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 АСР

***Важно:** все команды распаковки и установки пакетов представлены из расчета что в каталоге выполнения, нет пакетов АСР кроме необходимых. В представленных командах параметры вида DB_NAME необходимо заменить на имя базы данных, с которой происходит взаимодействие.*

2.1 Обновление сервисов АСР

После необходимой проверки системного окружения и настроек СУБД требуется

1. Потребуется каталоги для хранения журналов обновления БД и резервных копий

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

2. Создать копию используемых БД как ядра, так и агентов. Можно сделать это, например, командой вида

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

3. Для lbc core, lbarcd и lbucd распаковать пакеты в любую удобную папку

CentOS

```
mkdir /tmp/lbc core/
cd /tmp/lbc core/
rpm2cpio lbc core-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. Применить к базам данных соответствующие им, скрипты предварительного обновления структуры таблиц. Останавливать сервисы не нужно.

```
mysql -uroot -p --show-warnings DB_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 DB_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 DB_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 остановить работающие сервисы АСР

CentOS 6\Debian 7

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

CentOS 7\Debian 8–9

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

6. Удалить необходимые пакеты

CentOS

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

Debian

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

7. Установить 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. Применить к базам данных соответствующие им, 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. По завершению выполнения работы скриптов удостовериться, что версия в БД 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 более не нужны

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

2.2 Обновление административного и клиентского кабинетов

- Для обновления интерфейсов 2.0, необходимо переименовать текущие каталоги: admin и client2. Например, добавив в название суффикс - текущая дата. Данное действие необходимо выполнить для сохранения тех изменений, которые не входят в стандартную поставку интерфейсов.
- Заменить php-интерфейс новым, из каталога /usr/local/billing/phpclient/, для чего требуется скопировать файлы из каталога /usr/local/billing/phpclient/ в DocumentRoot http-сервера:

```
cp -R /usr/local/billing/phpclient/* /var/www/html
```

- Удалить временные файлы:

```
rm -rf /tmp/wsd1*
rm -rf /tmp/*.inc
rm -rf /tmp/lb_*
```

4. Для обновления интерфейсов 3.0 достаточно удалить прошлую версию CentOS

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

Debian

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

5. Удалить временные файлы:

```
rm -rf /var/lib/php/session/lb*/sess*
rm -rf /var/lib/php/session/wsd1cache/*
```

6. И установить новый пакет

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

Важно! Перед первым, после обновления, запуском RADIUS-агента, следует **ОБЯЗАТЕЛЬНО**:

- Сбросить все активные сессии на стороне BNG (NAS);
- Очистить таблицу «sessionsradius»;

```
mysql> delete from sessionsradius;
```
- Очистить таблицу «radsessionsstat».

```
mysql> delete from radsessionsstat;
```

Перед первым, после обновления, запуском агента LBinet необходимо удалить json-файл

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

Для запуска обновленных модулей можно воспользоваться командами вида
CentOS 6\Debian 7

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

CentOS 7\Debian 8-9

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