

Bitrix Enviroment и CentOS 6

Итак, имеем чистую установленную CentOS 6

Обновляем систему, подключаем репозиторий EPEL, ставим минимально необходимый набор ПО:

```
# yum update
# yum install epel-release
# yum install mc bash-completion wget
```

Создаем пользователя с полными правами:

```
# useradd -m myadmin
# passwd myadmin
# vi /etc/sudoers
```

и добавляем строку чтобы получилось

```
root ALL=(ALL) ALL
myadmin ALL=(ALL) ALL
```

Установка при помощи Bitrix Enviroment

Для CentOS 6 есть удобная штука Bitrix Enviroment - скрипт, который разворачивает весь набор ПО для Битрикса.

```
# cd /root
# mkdir bitrix
# cd bitrix
# wget http://repos.lc-bitrix.ru/yum/bitrix-env.sh
# chmod +x bitrix-env.sh
# ./bitrix-env.sh
```

После запуска необходимо подождать какое-то время пока все требуемое не будет загружено и установлено.

Дополнительная настройка

У Bitrix Enviroment есть одно неудобство: все настроено для работы с 1 сайтом, а если на сервере необходимо развернуть несколько инсталляций Битрикса и иных CMS - необходимо поработать руками.

Установка Apache mod_ruid2

Необходимо для работы каждого виртуального хоста под своими учетными данными

Ставим:

```
# yum install mod_ruid2
```

Необходимо подключить данный модуль, например скопировав его:

```
# cp /etc/httpd/conf.d/mod_ruid2.conf /etc/httpd/bx/conf/
```

В настройках виртуального хоста добавить строчку:

```
<VirtualHost 127.0.0.1:8888>
...
RUidGid myuser mygroup
...
```

В файле mod_ruid2.conf можно найти полное описание директив и настроек.

Перезапускаем httpd, проверяем все ли работает - для этого создаем файл ruid2.php и открываем его в браузере

```
<?php
print `id`;
?>
```

Должна открыться страничка с примерно таким ответом:

```
uid=1002(myuser) gid=1000(mygroup) groups=1000(mygroup),33(bitrix)
```

Установка Apache MPM-ITK (опционально)

Необходимо для работы каждого виртуального хоста под своими учетными данными

Предупреждение

Apache mpm-itk значительно медленнее prefork и event, поэтому на высокую оценку Битрикса рассчитывать не стоит (в меню Настройки → Производительность → Панель производительности плохие показатели будут в подсистемах «Среднее время отклика», «Файловая система» и как следствие «Конфигурация»). Лучше использовать вышеописанный mod_ruid2

```
# yum install httpd-itk.x86_64
```

Запускаем Apache в режиме mpm-itk: добавляем в /etc/sysconfig/httpd строку

```
HTTPD=/usr/sbin/httpd.itk
```

Правим настройки PHP: добавляем в файлы /etc/httpd/bx/conf/php.conf и /etc/httpd/conf.d/php.conf строки

```
<IfModule itk.c>  
  LoadModule php5_module modules/libphp5.so  
</IfModule>
```

Добавляем в файл /etc/httpd/conf/httpd.conf строки (кол-во запускаемых серверов и обслуживаемых клиентов зависит от конкретного сервера, необходимо подбирать самостоятельно):

```
<IfModule itk.c>  
StartServers 1  
MinSpareServers 1  
MaxSpareServers 20  
ServerLimit 50  
MaxClients 100  
MaxRequestsPerChild 4000  
</IfModule>
```

Запрещаем Apache сообщать свою версию

В файле /etc/httpd/conf/httpd.conf заменяем строку

```
ServerTokens OS
```

на

```
ServerTokens Prod
```

Настраиваем nginx

Необходимо удостовериться что у пользователя под которым работает nginx есть права на чтение папок www

В файле /etc/nginx/nginx.conf настраиваем:

Корректируем число процессов под свою систему:

```
worker_processes 2;
```

Скрываем версию:

```
server_tokens off;
```

Допиливания напильником настроек Битрикса

Fatal error: Call to undefined function mysqli_init() in /home/MYSITE/www/bitrix/modules/main/lib/db/mysqliconnection.php on line 48

Необходимо включить расширение PHP для работы с MySQL - оно называется mysqli. Опять же - если его включить ДО восстановления сайта из резервной копии то на третьем шагу восстановления (а именно базы данных) - получим симпатичный белый экран.

```
# cd /etc/php.d
# mv 30-mysql.ini 30-mysql.ini.disabled
# cp 30-mysqli.ini.disabled 30-mysqli.ini
# service httpd restart
```

Альтернативный вариант заключается в отключении использования mysqli Битриксом: в файле bitrix/php_interface/dbconn.php исправляем строку

```
define("BX_USE_MYSQLI", true);
```

на

```
define("BX_USE_MYSQLI", false);
```

И в файле bitrix/.settings.php поменять

```
'className' => '\\Bitrix\\Main\\DB\\MysqliConnection'
```

на

```
'className' => '\\Bitrix\\Main\\DB\\SqlConnection'
```

чтобы получилось

```
.....
'connections' =>
array (
  'value' =>
  array (
    'default' =>
    array (
      'className' => '\\Bitrix\\Main\\DB\\SqlConnection',
    )
  )
)
.....
```

Работа с сокетами Ошибка! Не работает

Добавляем в /etc/hosts запись

```
127.0.0.1 mydomain.ru
```

Размер стека и `pcre.recursion_limit` Замечание. Возможны проблемы в работе с длинными строками из-за системных ограничений

В файле `/etc/php.d/bitrixenv.ini` меняем

```
pcre.recursion_limit = 14000
```

на

```
pcre.recursion_limit = 100000
```

В скрипте запуска сервера HTTP Apache `/etc/rc.d/init.d/httpd` изменить функцию «`start()`», добавив в нее одну строку (`ulimit -s unlimited`):

```
start() {  
echo -n "Starting $prog: "  
ulimit -s unlimited  
LANG=$HTTPD_LANG daemon --pidfile=${pidfile} $httpd $OPTIONS  
RETVAL=$?  
echo  
[ $RETVAL = 0 ] && touch ${lockfile}  
return $RETVAL  
}
```

и перезапускаем `httpd`

```
# service httpd restart
```

Решение для CentOS 7

Отсюда: http://host-consult.ru/pcre-recursion_limit-bitrix-centos7/

Создаем папку для дополнительного конфигурационного файла сервиса `httpd`:

```
# mkdir /etc/systemd/system/httpd.service.d
```

Внутри создаем файл, например `recursion_limit.conf` и в него пишем:

```
[Service]  
LimitSTACK=infinity
```

Перегружаем демона и сервис:

```
# systemctl daemon-reload  
# systemctl restart httpd
```

Существенное замечание

Снять ограничение на лимит стека, это рекомендация Битрикс. Скажем прямо не самая удачная, т.к. вы можете решив одну проблему заполучить проблему с постоянной нехваткой ОЗУ. И арасче будет падать уже по этой причине. Поэтому лучше подобрать верхнее граничное решение, которое будет устраивать Битрикс. Вычислить его достаточно просто:

Обычно кэш равен 8 Мбайт, убедимся:

```
# ulimit -s  
8192
```

Соответственно, нам нужно немного больше, пусть это будет 9 Мбайт: $1024*1024*9 = 9\,437\,184$ байт

пишем в наш файл:

```
[Service]  
LimitSTACK=9437184
```

Отправка почты Ошибка! Не работает

В файле `/etc/php.d/bitrixenv.ini` меняем

```
sendmail_path = msmtpl -t -i
```

на

```
sendmail_path = sendmail -t -i
```

Время на БД и веб-сервере Ошибка! Время отличается на 14400 секунд

В файле `/etc/php.d/bitrixenv.ini` меняем

```
date.timezone = Europe/Moscow
```

на свою, например

```
date.timezone = Asia/Krasnoyarsk
```

Сохранение сессии без UserAgent Ошибка! Не работает

Есть две причины для данной ошибки:

Хост не может разыменовать свое доменное имя

Добавляем в файл /etc/hosts строку

```
127.0.0.1 mydomain.ru
```

Веб-сервер не может сохранить файлы сессии

Путь в файловой системе куда сохраняются сессии прописан в файле /etc/php.d/bitrixenv.ini и по умолчанию там прописано следующее значение:

```
session.save_path = "/tmp/php_sessions/www"
```

Таким образом нужно удостовериться что данная папка существует, внутри нее так же есть еще две папки: www и www_ext и права установлены следующим образом:

```
# cd /tmp
# ls -l
drwxrwx--- 4 bitrix bitrix 4096 Sep 14 13:44 php_sessions
# cd php_sessions
# ls -l
drwxrwx--- 2 bitrix bitrix 4096 Sep 14 13:44 ext_www
drwxrwx--- 2 bitrix bitrix 4096 Sep 14 13:45 www
```

Порты для работы Bitrix

- 25 bitrix smtp сервер
- 80 http
- 443 https
- 5222 bitrix xmpp сервер
- 5223 bitrix xmpp сервер (ssl)
- 8090 ntlm авторизация
- 8891 ntlm авторизация (ssl)

```
firewall-cmd --zone=public --add-port=25/tcp --permanent
firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent
firewall-cmd --zone=public --add-port=443/tcp --permanent
firewall-cmd --zone=public --add-port=5222/tcp --permanent
firewall-cmd --zone=public --add-port=5223/tcp --permanent
firewall-cmd --zone=public --add-port=8890/tcp --permanent
firewall-cmd --zone=public --add-port=8891/tcp --permanent
firewall-cmd --zone=public --add-port=8893/tcp --permanent
firewall-cmd --zone=public --add-port=8894/tcp --permanent
firewall-cmd --reload
```

[битрикс](#), [установка](#), [развертывание](#), [bitrix enviroment](#), [httpd](#), [mpm-itk](#), [nginx](#), [mysql](#)

From:

<https://wiki.rtzra.ru/> - RTzRa's hive

Permanent link:

<https://wiki.rtzra.ru/software/bitrix/bitrix-enviroment-centos6>

Last update: **2017/05/15 18:55**

