

Установка «1С-Битрикс: Веб-окружение» - Linux (BitrixEnv)

Включить вкладки

Для кого?

«1С-Битрикс: Веб-окружение» - *Linux (BitrixEnv)* будет полезно:

- Для пользователей и разработчиков, которые использовали продукт «1С-Битрикс: Виртуальная машина» в процессе подготовки сайта и столкнулись с проблемой переноса конфигурации на хостинг или на невиртуальное оборудование и потерей производительности.
- Для специалистов хостинг-партнеров, планирующих создать шаблоны различных VPS для продуктов «1С-Битрикс».
- Для системных администраторов, которым требуется быстро подготовить производительную платформу для установки или миграции сайтов на основе «1С-Битрикс».
- Для программистов и системных администраторов, которым требуется быстро развернуть кластер для проектов на основе «1С-Битрикс».

«1С-Битрикс: Веб-окружение» - *Linux* позволяет быстро и с минимальными затратами развернуть оптимальное окружение для работы продуктов и решений «1С-Битрикс» на Linux-платформе **CentOS 7 (x86_64)**:

- mysql-server 5.7.x или 8.0.x
- web-server (Apache 2.4.*)
- php 8.x
- nginx 1.18.0
- memcached
- stunnel
- catdoc
- xpdf
- munin
- nagios
- sphinx

Установка на CentOS 7

Рассмотрим установку «1С-Битрикс: Веб-окружение» - *Linux* на оборудовании с уже установленной **CentOS 7 (Minimal) (x86_64)**.

1. Авторизуемся на сервер под административным аккаунтом **root** и обновляем все пакеты системы:

```
yum clean all && yum update
```

2. Загружаем скрипт «1С-Битрикс: Веб-окружение» - *Linux* и запускаем его командами:

```
wget https://repo.bitrix24.tech/yum/bitrix-env.sh && chmod +x bitrix-env.sh && ./bitrix-env.sh
```



Примечание: Если на сервере нет утилиты для загрузки файлов **wget**, то ее можно установить командой **yum install wget**

3. Далее необходимо согласиться на отключение **SELinux** (если SELinux включен в системе) и перезагрузить машину командой **reboot** :

```
[root@localhost ~]# wget http://repos.1c-bitrix.ru/yum/bitrix-env.sh
--2017-03-14 15:52:35--  http://repos.1c-bitrix.ru/yum/bitrix-env.sh
Resolving repos.1c-bitrix.ru (repos.1c-bitrix.ru)... 54.192.98.132, 54.192.98.21, 5
98.207, ...
Connecting to repos.1c-bitrix.ru (repos.1c-bitrix.ru)|54.192.98.132|:80... connecte
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 15843 (15K) [application/x-sh]
Saving to: 'bitrix-env.sh'

100%[=====] 15,843      --.-K/s   in 0.0

2017-03-14 15:52:35 (12.1 MB/s) - 'bitrix-env.sh' saved [15843/15843]

[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# chmod +x bitrix-env.sh
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# ./bitrix-env.sh
=====
Bitrix Environment for Linux installation script.
Yes will be assumed to answers, and will be defaulted.
'n' or 'no' will result in a No answer, anything else will be a yes.
This script MUST be run as root or it will fail
=====
You must disable SELinux before installing the Bitrix Environment.
Do you want disable SELinux?(Y|n)y
Change SELinux state to disabled in /etc/selinux/config
Change SELinux state to disabled in /etc/sysconfig/selinux
Please reboot the system! (cmd: reboot)
[root@localhost ~]# reboot
```

4. После перезагрузки сервера снова продолжите установку *BitrixEnv*:

```
./bitrix-env.sh
```

5. При первом входе на сервер с логином **root** будет предложено сменить пароль у пользователя **bitrix**:

```
You must change password for bitrix user
Changing password for user bitrix.
New password:
```

6. Далее нужно создать пул ([1. Create Management pool of server](#)) и можно приступать к работе:



Внимание! В VMBitrix версии 7.x+ нужно обязательно создать пул ([1. Create Management pool of server](#)). Мастер создания пула откроет все необходимые порты в CentOS для корректной работы сервисов продуктов «1С-Битрикс»:

- 22 – ssh доступ;
- 80 / 443 – http / https web-сервер;
- 8890 / 8891 – http/https ntlm;
- 8893 / 8894 – http/https сервер мгновенных сообщений;
- 5222 / 5223 – http/https xmpp-сервер.

Если пул не создан, то открыты только 22, 80 и 443 порты.

Внутри машины могут использоваться дополнительные порты для служб и сервисов, но они не открываются наружу.

```

Pool Configuration manager on this host

Not found configured server's pool! May be You want to add

Network interfaces on the server:
-----
Int |      Link |      Speed |          MAC | IPAddress
-----
ens32 |      yes | 1000Mb/s | 00:50:56:2d:d0:68 | 192.168.1.246
If you want to add the server to an existing cluster
Use one of the addresses listed above on master server
Available actions:
    1. Create Management pool of server
    2. Manage localhost
    0. Exit

Enter selection: [ ]

```

7. Сервер готов для дальнейшего использования.
8. После всех настроек сервера в целях безопасности не забудьте выйти из учетной записи **root**:
 - Выйти в консоль, выбрав в меню **0. Exit** (или нажать **Ctrl+C**)
 - И затем в консоли выполнить команду **exit**

Тихая установка BitrixEnv

Silent mode

С версии 7.1 появилась возможность создания пула в «тихом» режиме, когда после установки окружения VMBitrix запускается сразу создание пула с нужным именем хоста и паролем для root MySQL.

```
./bitrix-env.sh [-s] [-p [-H hostname]] [-F] [-m mysql_version] [-M  
mysql_root_password]
```

где:

- **-s** – Тихий режим установки. Не задавать вопросы (Silent or quiet mode. Don't ask any questions).
- **-p** – Создать пул после установки окружения (Create pool after installation of bitrix-env).
- **-H** – Имя хоста (Hostname for for pool creation procedure).
- **-F** – Будет использоваться в качестве файрвола firewalld.
- **-I** – Будет использоваться в качестве файрвола iptables (по умолчанию).
- **-m** – Пароль root для MySQL (Mysql password for root user).
- **-m 5.7** – установить MySQL 5.7 (по умолчанию).
- **-m 8.0** – установить MySQL 8.0.

Пример использования:

Запустить установку окружения в «тихом» режиме, использовать файрвол firewalld, создать пул с именем хоста server1, MySQL 8.0 и задать пароль root пользователя MySQL - 111111.

```
./bitrix-env.sh -s -p -H server1 -F -m 8.0 -M '111111'
```

Узнать список всех ключей запуска установки можно командами для *VMBitrix* и *VMBitrix.CRM* соответственно:

```
./bitrix-env.sh -h  
./bitrix-env-crm.sh -h
```

Как управлять BitrixEnv

Для перехода к выполнению любого действия в меню виртуальной машины введите число и нажмите **Enter**. Например, для настройки локального виртуального сервера в строке наберите **2** (**Manage localhost**) и нажмите **Enter**.

Чтобы вернуться из командной строки (если нажали **0. Exit** или **Ctrl+C**) обратно в меню *VMBitrix*, введите в консоли команду:

```
/root/menu.sh
```

Работа с файлами в BitrixEnv

Работа с файлами в *VMBitrix* осуществляется по протоколам **SSH / SFTP**. Протоколы FTP и SCP по умолчанию не поддерживаются.

Новинки документации в соцсетях:



Курсы разработаны в компании «1С-Битрикс»