

## Руководство пользователя по эксплуатации программного обеспечения Nodes Plus Blockchain

Установку и администрирование ПО должен осуществлять системный администратор – один или несколько, в зависимости от размеров и сложности развертываемой сети распределенного реестра.

Жизненный цикл ПО включает следующие этапы:

1. Скачать экземпляр ПО с официального сайта по ссылке

<http://www.bdgworld.ru/npp/installation>

2. Установить ПО в соответствии с инструкцией, доступной на официальном сайте.

3. При возникновении ошибок в работе ПО или при установке обратиться в службу поддержки для исправления неполадок по электронной почте [support@bdgworld.ru](mailto:support@bdgworld.ru)

4. Тестирование ПО (см. Приложение 1).

5. Работа с ПО:

5.1. На устройстве, где запущено ПО, требуется произвести регистрацию с помощью API через графический интерфейс или консоль (непосредственно на устройстве с ПО).

5.2. Пользователь может взаимодействовать с ПО с помощью графического интерфейса, браузера (обязательно поддерживающего чтение JSON), консоли (непосредственно с устройства, на котором установлено ПО). Требуется авторизоваться с помощью API.

5.3. Дальнейшее взаимодействие пользователя с ПО производится через перечисленные выше средства с помощью API (полный список будет предоставлен на сайте).

5.4. При завершении работы с ПО требуется произвести выход из системы пользователя с помощью API. Данная процедура используется для защиты личных данных пользователя.

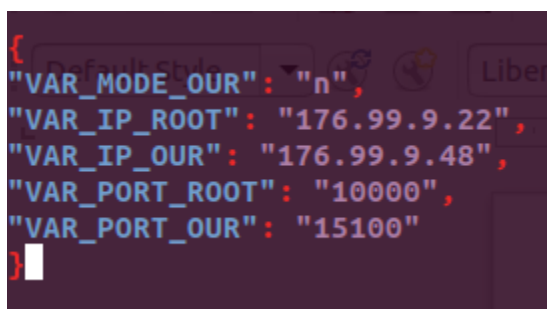
6. Обновления ПО будут доступны для скачивания на официальном сайте.

## Инструкция по тестированию ПО

### 1. Тестирование PSBDEMO:

Для тестирования API необходимо запустить в режиме NODE.

1.1. Открыть файл конфигурации conf.json, который лежит в папке “storage/conf/conf.json”.



```
{  
  "VAR_MODE_OUR": "n",  
  "VAR_IP_ROOT": "176.99.9.22",  
  "VAR_IP_OUR": "176.99.9.48",  
  "VAR_PORT_ROOT": "10000",  
  "VAR_PORT_OUR": "15100"  
}
```

1.2. В поле “VAR\_MODE\_OUR” необходимо поставить режим “n”.

1.3. В поле “VAR\_IP\_ROOT” - IP-адрес root node.

1.4. В поле “VAR\_IP\_OUR” - IP-адрес машины где установлена нода.

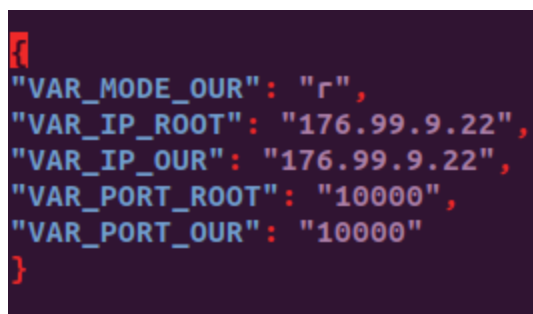
1.5. В поле “VAR\_PORT\_ROOT” - порт root node

1.6. В поле “VAR\_PORT\_OUR” - порт машины

### 2. Тестирование blocks, networks, nodes, consensus

Для тестирования blocks, networks, nodes, consensus необходимо запускаться в режиме **ROOT**.

2.1. Открыть файл конфигурации conf.json, который лежит в папке “storage/conf/conf.json”.



```
{  
  "VAR_MODE_OUR": "r",  
  "VAR_IP_ROOT": "176.99.9.22",  
  "VAR_IP_OUR": "176.99.9.22",  
  "VAR_PORT_ROOT": "10000",  
  "VAR_PORT_OUR": "10000"  
}
```

2.2. В поле “VAR\_MODE\_OUR” необходимо поставить режим “r”.

2.3. В поле “VAR\_IP\_ROOT” - IP-адрес root node.

2.4. В поле “VAR\_IP\_OUR” - IP-адрес root node.

2.5. В поле “VAR\_PORT\_ROOT” - порт root node

2.6. В поле “VAR\_PORT\_OUR” - порт root node