

ОС5000

Портал участников
информационного взаимодействия

Руководство по установке и настройке

Оглавление

1	Последовательность установки портала.....	3
1.1	Подготовка среды для установки.....	3
1.2	Подготовка конфигурационных файлов.....	3
1.3	Основной инсталляционный скрипт.....	3

1 Последовательность установки портала

1.1 Подготовка среды для установки

- Необходимо настроить сетевые интерфейсы, произвести разметку и монтирование необходимых разделов диска и обеспечить доступ в интернет для менеджера пакетов yum.

1.2 Подготовка конфигурационных файлов

- Конфигурационный файл `proxy.conf` для компонента Nginx приведен в листинге 1.

Листинг 1. Файл `proxy.conf`

```
proxy_redirect          off;
proxy_set_header       Host $http_host;
proxy_set_header       X-Real-IP $remote_addr;
proxy_set_header       X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
client_max_body_size   10m;
client_body_buffer_size 128k;
proxy_connect_timeout  90;
proxy_send_timeout     90;
proxy_read_timeout     90;
proxy_buffer_size      4k;
proxy_buffers          4 32k;
proxy_busy_buffers_size 64k;
proxy_temp_file_write_size 64k;
```

- Конфигурационный файл для компонента `iptables` приведен в листинге 2

Листинг 2. Конфигурационные данные для `iptables`

```
*filter
:INPUT ACCEPT [0:0]
:FORWARD ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [0:0]
-A INPUT -m state --state RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT
-A INPUT -p icmp -j ACCEPT
-A INPUT -i lo -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 22 -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 80 -j ACCEPT

-A INPUT -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
-A FORWARD -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
COMMIT
```

1.3 Основной инсталляционный скрипт

Данный скрипт выполняет следующую последовательность действий:

- 1) Инсталляция необходимых программ и сервисов
- 2) Настройка фаервола
- 3) Установка и настройка Nginx

Код скрипта install.sh приведен в листинге 3

Листинг 3. install.sh

```
#!/bin/sh
set -e

yum install -y epel-release
yum install -y epel-release mc wget unzip zip net-tools iptables-services
nmap ntp ntpdate links nginx curl expect tar
#systemctl stop firewalld
#systemctl disable firewalld
#systemctl enable iptables
cd /opt/data
#yes | cp -rf iptables/iptables /etc/sysconfig
#systemctl restart iptables
cp conf/proxy.conf /etc/nginx/proxy.conf
#systemctl enable nginx
#systemctl start nginx

#Отключение Selinux
#sed -i 's/enforcing/disabled/g' /etc/selinux/config /etc/selinux/config
# требуется перезагрузка после выполнения скрипта
```

1.4 Процесс установки

- 1) Запустить install.sh, раскомментировав перед этим строки связанные с фаерволом (при необходимости настройки фаервола)
- 2) С помощью программы WinSCP скопировать установочный пакет УИВ на ВМ в каталог /usr/share/nginx/html/
- 3) В файле config.js пакета УИВ указать корректный хост ос5000 в переменных BASE_URL и BASE_URL_AUTH.

Пример настройки файла config.js

```
var BASE_URL = "https://oc5000-app.omsk-dev-
inc.maket.iot.iskrauraltel.ru/m2000/uiv";
var BASE_URL_AUTH = "https://oc5000-app.omsk-dev-
inc.maket.iot.iskrauraltel.ru/";
```

После установки веб-портал будет доступен по адресу <http://0.0.0.0:80>