

ОС5000

Интернет-портал для населения

Руководство по установке и настройке

Оглавление

1	Последовательность установки интернет-портала	3
1.1	Подготовка среды для установки	3
1.2	Подготовка конфигурационных файлов	3
1.3	Скрипт для настройки системного ПО	4
1.4	Основной инсталляционный скрипт	4

1 Последовательность установки интернет-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.
- С помощью программы WinSCP распаковать установочный пакет на виртуальную машину в каталог /opt.

1.2 Подготовка конфигурационных файлов

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

Листинг 1.

```
server {
    listen 80;
    server_name 192.168.5.77;

    root /var/www/public;
    index index.html index.htm;

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.html;
    }
    location /scy-core-web-1.0 {
        proxy_pass http://localhost:8080/scy-core-web-1.0/;
        include /etc/nginx/proxy.conf;
    }
}

server {
    listen 81;
    server_name 192.168.5.77;

    root /var/www/back;
    index index.html index.htm;

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.html;
    }
    location /scy-core-web-1.0 {
        proxy_pass http://localhost:8080/scy-core-web-1.0/;
        include /etc/nginx/proxy.conf;
    }
}
```

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

Листинг 2.

```
# sample configuration for iptables service
# you can edit this manually or use system-config-firewall
# please do not ask us to add additional ports/services to this default
configuration
*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 -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 81 -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 4848 -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 5432 -j ACCEPT

-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 8080 -j ACCEPT

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

1.3 Скрипт для настройки системного ПО

Находится в файле `expect.sh`

Перед тем, как запускать основной инсталляционный скрипт `install.sh` внутри скрипта `expect.sh` можно задать следующие параметры:

- имя пользователя и пароль для glassfish (`username` и `pass`)
- в строчке создания `PoolConnection create-jdbc-connection-pool` отредактировать параметры подключения к БД

1.4 Основной инсталляционный скрипт

Данный скрипт выполняет следующую последовательность действий:

- Инсталляция необходимых программ и сервисов
- Настройка фаервола
- Установка и настройка сервера приложения
- Настройка Nginx
- Копирование рабочих каталогов
- Деплой приложения

Код скрипта `install.sh` приведен в листинге 3

Листинг 3.

```
#!/bin/bash

yum install -y epel-release
yum install -y epel-release mc wget unzip zip net-tools iptables-services
nmap ntp ntpdate links nginx curl tomcat expect tar
systemctl stop firewalld
systemctl disable firewalld
```

```

systemctl enable iptables
yes | cp -rf /opt/oc5000cms/iptables/iptables /etc/sysconfig
systemctl restart iptables
cd /opt/oc5000cms
yum install -y jdk-8u211-linux-x64.rpm
echo "export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_211-amd64/" >> /etc/profile
. /etc/profile
env | grep JAVA_HOME
java -version
useradd -s /sbin/nologin glassfish
cd /opt/oc5000cms
unzip -d /opt/glassfish-5.0.zip
chown -R glassfish:glassfish /opt/glassfish5/
cp /opt/oc5000cms/conf/glassfish.service
/usr/lib/systemd/system/glassfish.service
systemctl enable glassfish.service
systemctl start glassfish.service
sed -i 's/^PATH=*/PATH=\opt\glassfish5\bin:/g' ~/.bash_profile
systemctl restart glassfish.service
cd /opt/glassfish5/glassfish/modules/endorsed
mv grizzly-npn-bootstrap.jar grizzly-npn-bootstrap.jar.1
cp /opt/oc5000cms/lib/grizzly-npn-bootstrap-1.9.jar
/opt/glassfish5/glassfish/modules/endorsed
cp /opt/oc5000cms/lib/postgresql-42.2.5.jar /opt/glassfish5/glassfish/lib
chown -R glassfish:glassfish /opt/glassfish5/
systemctl restart glassfish.service
#Создание PoolConnection
/opt/oc5000cms/./expect.sh
#Распаковка web
cd /opt/oc5000cms
#unzip -d /var/www omsk_front.zip
unzip -d /var omsk_front.zip
#mv /var/www/scy-back /var/www/back
#mv /var/www/scy-public /var/www/public
chown -R nginx.nginx /var/www/back
chown -R nginx.nginx /var/www/public
cp /opt/oc5000cms/nginx_conf/conf.d/cms.conf /etc/nginx/conf.d
cp /opt/oc5000cms/nginx_conf/proxy.conf /etc/nginx/proxy.conf
mkdir -p /home/scy/documents
chown -R glassfish:glassfish /home/scy
#chcon -R -t httpd_sys_content_t /var/www/
systemctl enable nginx
systemctl start nginx
#Отключение Selinux
sed -i 's/enforcing/disabled/g' /etc/selinux/config /etc/selinux/config

```

Перед запуском данного скрипта нужно выполнить следующие действия:

- Отредактировать ip адреса в файле /opt/web_portal/nginx_conf/conf.d/cms.conf
- Подложить последнюю версию scy_front_distr.zip и scy-core-web-1.0.war

Далее необходимо запустить install.sh и перезагрузить VM.

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

Панель администратора веб-портала доступна по адресу http://0.0.0.0:81. Во вкладке «параметры» необходимо изменить все ссылки, содержащие ip адреса, на актуальные.