Развёртывание и настройка nginx

После установки linux следует отключить систему безопасности SELinux.

В противном случае возникает масса проблем с настройками nginx, когда отклоняются те или иные операции. Можно также отключить SE только для домена httpd_t

> semanage permissive -a httpd_t

Информацию о настройках безопасности nginx можно найти здесь: https://disnetern.ru/nginx-server-configure-and-protect/

Если после настройки прокси в nginx.conf location ... { proxy_pass домино_web_сервер} получаем ошибку 502 Bad Gateway, а в логах nginx видим (13: Permission denied) while connecting to upstream, то нужно разрешить в SELinux upstream http соединения:

> setsebool -P httpd_can_network_connect 1

Для того, чтобы при включённом SELinux увеличить число файлов на рабочий процесс (worker_rlimit_nofile) нужно разрешить эту операцию:

> setsebool -P httpd_setrlimit 1

В настройках /etc/nginx/nginx.conf указывается:

Контекст main

> # Увеличиваем общее число файлов для рабочих процессов. Так как мы работаем

```
# в режиме proxy, то минимум число входящих соединений x2 + резерв
worker_rlimit_nofile 65535;

events {
  # Увеличиваем число соединений на рабочий процесс
  worker_connections 4096;
  # Включаем возможность одновременного приема множества
подключений
  multi_accept on;
}
```

Контекст http

```
# Включаем буферизацию логов доступа

# В продуктиве логи доступа лучше вообще отключить
access_log ... buffer=32k flush=10s;

# Пул web- серверов Домино для обработки уведомлений СМ по заказам
(хук)
upstream SberMarketOrdersHook {
  server <ip web- сервера Домино>:8081;
  server <ip web- сервера Домино>:8082;
  server <ip web- сервера Домино>:8083;
  server <ip web- сервера Домино>:8094;
}

# Пул web- серверов Домино для реализации процесса сборки заказов (api)
upstream SberMarketOrdersApi {
  server <ip web- сервера Домино>:8091;
  server <ip web- сервера Домино>:8092;
  server <ip web- сервера Домино>:8093;
  server <ip web- сервера Домино>:8094;
}
```

Контекст server

```
# Локации для перенаправления запросов
location /sbermarket/orders/hook/

  # Проксируем запросы на пул SberMarketOrdersHook по методу round-
```

```
robin
  proxy_pass http://SberMarketOrdersHook;

  # Ставим ограничение по ip СМ (не применять на тестовых
конфигурациях)

  allow 84.201.148.122;

  allow 178.154.232.168;

  allow 51.250.5.205;

  deny all;
}

location /sbermarket/orders/api/

  # Проксируем запросы на пул SberMarketOrdersApi по методу round-robin
  proxy_pass http://SberMarketOrdersApi;
}
```

Обязательно на сервере nginx следует отключить протокол http и настроить протокол https.

Версия #1

Демонов Сергей создал Thu, Aug 10, 2023 3:14 PM

Демонов Сергей обновил Thu, Aug 10, 2023 3:19 PM