

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю.А.
(СГТУ им. Гагарина Ю.А.)

Кафедра «Прикладные информационные технологии»

ОТЧЕТ О
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРАВАМИ ДОСТУПА И
УСТАНОВКЕ ПО В ГРАФИЧЕСКОМ И КОНСОЛЬНОМ РЕЖИМЕ
(заключительный)

Программные и аппаратные технологии умного города

Исполнитель НИР,
студент б1-ПИНФ-41 _____ Нефедов Д.В.

Руководитель НИР,
канд. техн. наук, доц. _____ Федукин А.Ю

1 Управление службами

```
root@archum ~ # systemctl status httpd
■ httpd.service - Apache Web Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Thu 2021-12-16 16:27:44 UTC; 4min 2s ago
     Main PID: 870 (httpd)
        Tasks: 82 (limit: 1071)
       Memory: 6.9M
          CPU: 97ms
      CGroup: /system.slice/httpd.service
              └─870 /usr/bin/httpd -k start -DFOREGROUND
                └─871 /usr/bin/httpd -k start -DFOREGROUND
                  └─872 /usr/bin/httpd -k start -DFOREGROUND
                    └─873 /usr/bin/httpd -k start -DFOREGROUND

Dec 16 16:27:44 archiso systemd[1]: Started Apache Web Server.
Dec 16 16:27:44 archiso httpd[870]: AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully
root@archum ~ # systemctl restart httpd
root@archum ~ # systemctl status httpd
■ httpd.service - Apache Web Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Thu 2021-12-16 16:31:54 UTC; 4s ago
     Main PID: 1059 (httpd)
        Tasks: 82 (limit: 1071)
       Memory: 6.5M
          CPU: 66ms
      CGroup: /system.slice/httpd.service
              └─1059 /usr/bin/httpd -k start -DFOREGROUND
                └─1060 /usr/bin/httpd -k start -DFOREGROUND
                  └─1061 /usr/bin/httpd -k start -DFOREGROUND
                    └─1062 /usr/bin/httpd -k start -DFOREGROUND

Dec 16 16:31:54 archum systemd[1]: Started Apache Web Server.
Dec 16 16:31:54 archum httpd[1059]: AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully
root@archum ~ #
```

Рисунок 1.1 – Проверяем работу службы httpd и перезапускаем ее

```

root@archum ~ # curl http://localhost
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2 Final//EN">
<html>
<head>
<title>Index of /</title>
</head>
<body>
<h1>Index of /</h1>
<table>
<tr><th valign="top"></th><th><a href="?C=N;O=D">Name</a>
</th><th><a href="?C=M;O=A">Last modified</a></th><th><a href="?C=S;O=A">Size</a></th><th><a href="?
C=D;O=A">Description</a></th></tr>
<tr><th colspan="5"><hr></th></tr>
<tr><th colspan="5"><hr></th></tr>
</table>
</body></html>
root@archum ~ #

```

Рисунок 1.2 – Проверяем работу сервера Apache с помощью curl в гостевой системе

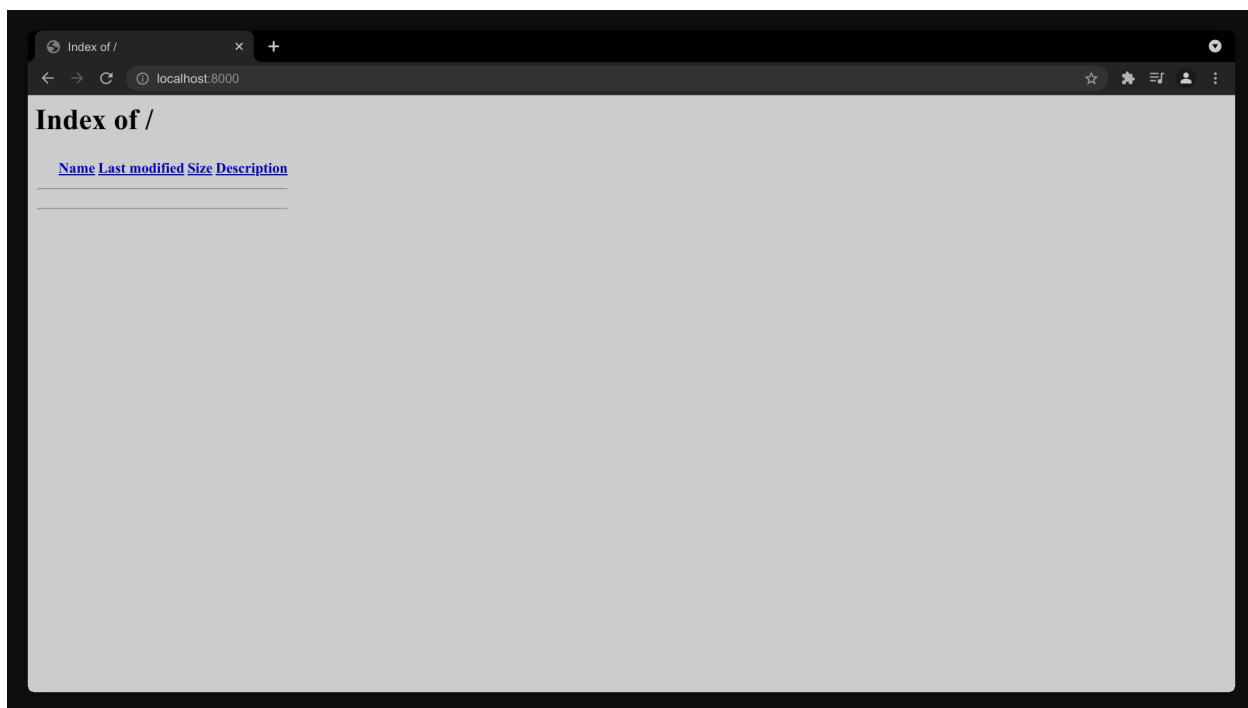


Рисунок 1.3 – Проверяем работу сервера Apache в браузере в основной системе (порт 80 в гостевой ОС проброшен на порт 8000)

2 Создание пользователей и групп

```
root@archum ~ # useradd test2
root@archum ~ # cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/usr/bin/zsh
bin:x:1:1:/:/usr/bin/nologin
daemon:x:2:2:/:/usr/bin/nologin
mail:x:8:12:/var/spool/mail:/usr/bin/nologin
ftp:x:14:11:/srv/ftp:/usr/bin/nologin
http:x:33:33:/srv/http:/usr/bin/nologin
nobody:x:65534:65534:Nobody:/:/usr/bin/nologin
dbus:x:81:81:System Message Bus:/:/usr/bin/nologin
systemd-journal-remote:x:981:981:systemd Journal Remote:/:/usr/bin/nologin
systemd-network:x:980:980:systemd Network Management:/:/usr/bin/nologin
systemd-oom:x:979:979:systemd Userspace OOM Killer:/:/usr/bin/nologin
systemd-resolve:x:978:978:systemd Resolver:/:/usr/bin/nologin
systemd-timesync:x:977:977:systemd Time Synchronization:/:/usr/bin/nologin
systemd-coredump:x:976:976:systemd Core Dumper:/:/usr/bin/nologin
uidd:x:68:68:/:/usr/bin/nologin
avahi:x:974:974:Avahi mDNS/DNS-SD daemon:/:/usr/bin/nologin
named:x:40:40:BIND DNS Server:/:/usr/bin/nologin
brltty:x:973:973:Braille Device Daemon:/var/lib/brltty:/usr/bin/nologin
dhcpcd:x:972:972:dhcpcd privilege separation:/:/usr/bin/nologin
dnsmasq:x:971:971:dnsmasq daemon:/:/usr/bin/nologin
nbd:x:970:970:Network Block Device:/var/empty:/usr/bin/nologin
openvpn:x:969:969:OpenVPN:/:/usr/bin/nologin
partimag:x:110:110:Partimage user:/:/usr/bin/nologin
polkitd:x:102:102:PolicyKit daemon:/:/usr/bin/nologin
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/usr/bin/nologin
tss:x:968:968:tss user for tpm2:/:/usr/bin/nologin
usbmux:x:140:140:usbmux user:/:/usr/bin/nologin
user:x:1001:1001:/home/user:/bin/bash
test2:x:1002:1002:/home/test2:/bin/bash
root@archum ~ #
```

Рисунок 2.4 – Создаем пользователя test1 и проверяем его наличие в файле /etc/passwd

