

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Вятский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВятГУ»)

Институт математики и информационных систем
Факультет автоматики и вычислительной техники
Кафедра электронных вычислительных машин

«Сети ЭВМ и средства телекоммуникации»
Отчёт по лабораторной работе №4

Выполнил студент группы ИВТб-4301-04-00 _____/Самылов Д.Л.
Проверил преподаватель _____/Клюкин В.Л.

Киров 2025

1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы – получить знания о процедуре создания пользователей сервера и подключения их к нему.

2 Выполнение лабораторной работы

```
Astra Linux Directory сконфигурирована.  
Сервер ALD активен.  
Клиент ALD Включен.  
  
alex@adc01:~$
```

```
GNU nano 2.7.4      Файл: /etc/bind/named.conf.options      Изменён  
  
// Uncomment the following block, and insert the addresses replacing  
// the all-0's placeholder.  
  
forwarders {  
    0.0.0.0;  
};  
  
listen-on {  
    192.168.0.100;  
}  
  
//===== $  
// If BIND logs error messages about the root key being expired,  
// you will need to update your keys.  See https://www.isc.org/bind$  
//===== $  
dnssec-validation auto;  
  
^G Помощь      ^O Записать  
^X Выход      ^R ЧитФайл  
^W Поиск      ^\ Замена  
^K Вырезать    ^J Выводить  
^U Отмен. Вырез ^T Словарь
```

```
GNU nano 2.7.4          файл: /etc/bind/named.conf.local
//
// Do any local configuration here
//

// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "srgatsus.ru" {
    type master;
    file "/etc/bind/zones/db.srgatsus.ru";
};

zone "10.10.10.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/zones/db.10.10.10";
};
```

```
valid_lft 3200sec preferred_lft 3200sec
inet6 fe80::c47:1401:e4cc:1cbc/64 scope link noprefixroute
valid_lft forever preferred_lft forever
root@astra:~# hostname -i
127.0.1.1
root@astra:~# hostname -I
192.168.91.206
root@astra:~# nano /etc/bind/named.conf.options
root@astra:~# nano /etc/bind/named.conf.local
root@astra:~# mkdir /etc/bind/zone
root@astra:~# mkdir /etc/bind/zones
root@astra:~# rmdir /etc/bind/zone
root@astra:~# ls /etc/bind/
bind.keys  db.empty    named.conf.default-zones  zones
db.0       db.local    named.conf.local          zones.rfc1918
db.127     db.root     named.conf.options
db.255     named.conf  rndc.key
root@astra:~# touch /etc/bind/zones/db.srgatsus.ru
root@astra:~# touch /etc/bind/zones/db.10.10.10
root@astra:~# chown -R bind:bind /etc/bind/zones
root@astra:~#
```

```
GNU nano 2.7.4      Файл: /etc/bind/zones/db.srgatsus.ru

$TTL      604800
@          IN      SOA      adc01.srgatsus.ru.  root.srgatsus.ru. (
                        2          ; Serial
                        604800     ; Refresh
                        86400      ; Retry
                        2419200    ; Expire
                        604800 )   ; Negative Cache TTL
;
@          IN      NS       adc01.
adc01      IN      A        192.168.91.205
aclt01     IN      A        192.168.91.153
```

```
GNU nano 2.7.4      Файл: /etc/bind/zones/db.10.10.10

$TTL      604800
@          IN      SOA      strgatsus.ru.      root.srgatsus.ru (
                        1          ; Serial
                        604800     ; Refresh
                        86400      ; Retry
                        2419200    ; Expire
                        604800 )   ; Negative Cache TTL
;
@          IN      NS       adc01.srgatsus.ru.
205        IN      PTR      adc01.srgatsus.ru
153        IN      PTR      aclt01.srgatsus.ru

[ Прочитано 13 строк ]

^G Помощь      ^O Записать    ^W Поиск       ^K Вырезать    ^J Выводить
^X Выход       ^R Чтение     ^\ Замена      ^U Отмен. выр. ^T Словарь
```

```
root@astra:~# named-checkconf
root@astra:~# named-checkzone srgatsus.ru /etc/bind/zones/db.srgatsus.ru
zone srgatsus.ru/IN: loaded serial 2
OK
root@astra:~# named-checkzone 10.10.10.in-addr.arpa /etc/bind/zones/db.10.10
.10
zone 10.10.10.in-addr.arpa/IN: loaded serial 1
OK
root@astra:~# █
```

```
root@adc01:~# dig @localhost adc01.srgatsus.ru

; <<>> DiG 9.11.3-1ubuntu1.15+ci202105041610+astral-Debian <<>> @localhost
adc01.srgatsus.ru
; (2 servers found)
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 50523
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
; COOKIE: 7ced36ad0baf71f50111409468b9ac5f2bf08f9c202187db (good)
;; QUESTION SECTION:
;adc01.srgatsus.ru.                IN      A

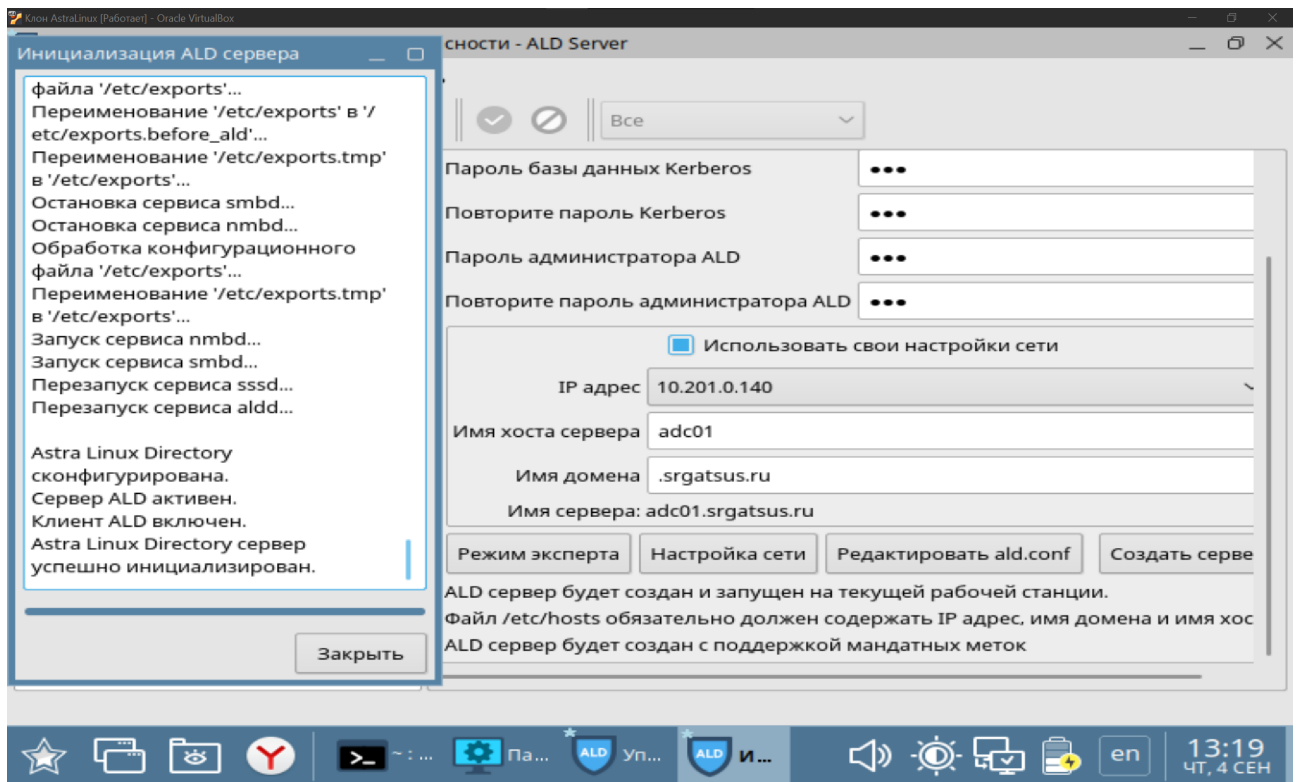
;; ANSWER SECTION:
adc01.srgatsus.ru.                604800  IN      A      192.168.91.205

;; AUTHORITY SECTION:
srgatsus.ru.                      604800  IN      NS      adc01.

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: ::1#53(::1)
;; WHEN: Thu Sep 04 18:12:31 MSK 2025
;; MSG SIZE  rcvd: 109

root@adc01:~# █
```

```
root@adc01:~# hostnamectl
Static hostname: adc01.srgatsus.ru
Icon name: computer-vm
Chassis: vm
Machine ID: 630eee6aba5443ada9ded5ed7327298f
Boot ID: c8d0f2f800704d2f9f0a30fcd74717c1
Virtualization: oracle
Operating System: Astra Linux (Orel 2.12.46)
Kernel: Linux 5.15.0-70-generic
Architecture: x86_64
root@adc01:~#
```



3 Выводы по работе

В ходе выполнения лабораторной работы были получены знания о процедуре создания пользователей и подключения их к серверу.