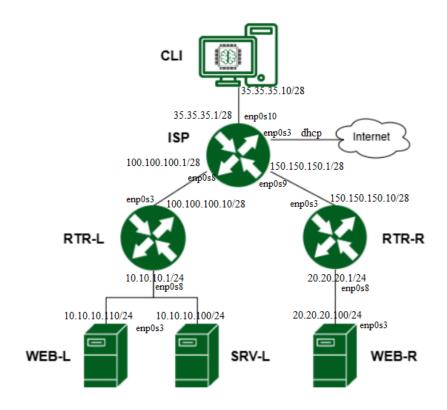
Сети и системы передачи информации

enp0s3 = ens18

enp0s8 = ens19

enp0s9 = ens20

enp0s10 = ens21



nftables - isp, rtr-1, rtr-r
ip_forward - isp, rtr-1, rtr-r
docker-io, docker-compose - web-1
bind bind-utils - web-r, srv-1

▼ 1 начать необходимо с настройки ір - адресов + динамическая трансляция

▼ ISP

- hostnamectl set-hostname isp
- vim /etc/net/sysctl.conf
 - a. net.ipv4.ip_forward = 1
- 3. cd /etc/net/ifaces
- 4. cp -r ens18/ ens19
- 5. vim ens19/options
 - a. BOOTPROTO=static
- 6. cp -r ens19/ ens20
- 7. cp -r ens19/ ens21
- 8. vim ens19/ipv4address
 - a. 100.100.100.1/28
- 9. vim ens19/ipv4route
 - a. 10.10.10.0/24 via 100.100.100.10
- 10. vim ens20/ipv4address
 - a. 150.150.150.1/28
- 11. vim ens20/ipv4route
 - a. 20.20.20.0/24 via 150.150.150.10
- 12. vim ens21/ipv4address
 - a. 35.35.35.1/28
- 13. systemctl restart network
- 14. reboot
- 15. apt-get update && apt-get install nftables chrony -y
- 16. vim /etc/nftables/nftables.nft

```
a. в начало:
   flush ruleset;
b. в конец:
   table ip nat {
     chain postrouting {
       type nat hook postrouting priority 0;
       oifname ens18 masquerade;
   }
}
```

```
table inet filter { TDAHMMA
   chain input {
    type filter hook input priority 0;
}
   chain forward {
     type filter hook forward priority 0;
}
   chain output {
     type filter hook output priority 0;
}
}
table ip nat {
   chain postrouting {
     type nat hook postrouting priority 0;
     oifname enp0s3 masquerade;
}
```

- 17. systemctl enable --now nftables
- 18. nft -f /etc/nftables/nftables.nft
- 19. nft list ruleset

▼ CLI

- 1. hostnamectl set-hostname cli
- 2. cd /etc/net/ifaces
- 3. cp -r ens18/ ens19
- 4. vim ens19/options
 - a. BOOTPROTO=static
- 5. vim ens19/ipv4address
 - a. 35.35.35.10/28

- 6. vim ens19/ipv4route
 - a. default via 35.35.35.1
- 7. systemctl restart network
- 8. reboot
- 9. apt-get update && apt-get install chrony yandex-browser
 -y

▼ RTR-L

- 1. hostnamectl set-hostname rtr-l
- vim /etc/net/sysctl.conf
 - a. $net.ipv4.ip_forward = 1$
- 3. cd /etc/net/ifaces
- 4. vim ens18/options
 - a. BOOTPROTO=static
- 5. cp -r ens18/ ens19
- 6. vim ens18/ipv4address
 - a. 100.100.100.10/28
- 7. vim ens18/ipv4route
 - a. default via 100.100.100.1
- 8. vim ens19/ipv4address
 - a. 10.10.10.1/24
- 9. systemctl restart network
- 10. reboot
- 11. apt-get update && apt-get install nftables chrony
 strongswan -y

▼ RTR-R

1. hostnamectl set-hostname rtr-r

- 2. vim /etc/net/sysctl.conf
 - a. $net.ipv4.ip_forward = 1$
- 3. cd /etc/net/ifaces
- 4. vim ens18/options
 - a. BOOTPROTO=static
- 5. cp -r ens18/ ens19
- 6. vim ens18/ipv4address
 - a. 150.150.150.10/28
- 7. vim ens18/ipv4route
 - a. default via 150.150.150.1
- 8. vim ens19/ipv4address
 - a. 20.20.20.1/24
- 9. systemctl restart network
- 10. reboot
- 11. apt-get update && apt-get install chrony nftables
 strongswan -y

▼ WEB-L

- 1. hostnamectl set-hostname web-l
- 2. cd /etc/net/ifaces/ens18/
- vim options
 - a. BOOTPROTO=static
- 4. vim ipv4address
 - a. 10.10.10.110/24
- 5. vim ipv4route
 - a. default via 10.10.10.1
- 6. systemctl restart network

- 7. reboot
- 8. apt-get update && apt-get install chrony docker-io docker-compose nfs-clients -y

- 1. hostnamectl set-hostname web-r
- 2. cd /etc/net/ifaces/ens18/
- 3. vim options
 - a. BOOTPROTO=static
- 4. vim ipv4address
 - a. 20.20.20.100/24
- 5. vim ipv4route
 - a. default via 20.20.20.1
- 6. systemctl restart network
- 7. reboot
- 8. apt-get update && apt-get install chrony bind bindutils nfs-clients -y

▼ SRV-L

- 1. hostnamectl set-hostname srv-l
- 2. cd /etc/net/ifaces/ens18/
- 3. vim options
 - a. BOOTPROTO=static
- 4. vim ipv4address
 - a. 10.10.10.100/24
- 5. vim ipv4route
 - a. default via 10.10.10.1
- 6. systemctl restart network

7. reboot

}

- 8. apt-get update && apt-get install chrony bind bindutils nfs-server -y
- ▼ 2 Настройка динамической трансляции адресов на всех роутерах начать выполение с isp
 - ▼ RTR-L
 - vim /etc/nftables/nftables.nft
 - a. в начало:
 flush ruleset

 b. в конец:
 table ip nat {
 chain postrouting {
 type nat hook postrouting priority 0;
 ip saddr 10.10.10.0/24 oifname ens18
 masquerade;
 }
 chain prerouting {
 type nat hook prerouting priority 0;
 tcp dport 2024 dnat to 10.10.10.110:2024;
 }

```
table inet filter {
  chain input {
    type filter hook input priority 0;
} parameter forward {
    type filter hook forward priority 0;
}
chain forward {
    type filter hook output priority 0;
}
chain output {
    type filter hook output priority 0;
} experimental forward priority 0;
}
table ip nat {
    chain postrouting {
        type nat hook postrouting priority 0;
        was a superade;
}
    chain prerouting {
        type nat hook prerouting priority 0;
        tchain prerouting {
            type nat hook prerouting priority 0;
            tcp dport 2024 dnat to 10.10.10.110:2024;
}
```

```
2. systemctl enable --now nftables
  3. nft -f /etc/nftables/nftables.nft
  4. nft list ruleset
▼ RTR-R

    vim /etc/nftables/nftables.nft

      а. в начало:
         flush ruleset
     b. в конец:
         table ip nat {
           chain postrouting {
              type nat hook postrouting priority 0;
              ip saddr 20.20.20.0/24 oifname ens18
         masquerade;
           }
           chain prerouting {
              type nat hook prerouting priority 0;
              tcp dport 2024 dnat to 20.20.20.100:2024;
           }
         }
```

```
table inet filter {
  chain input {
    type filter hook input priority 0;
} dependence
chain forward {
    type filter hook forward priority 0;
}
chain output {
    type filter hook output priority 0;
} dependence
}
table ip nat {
    chain postrouting {
        chain postrouting priority 0;
        dependence
        ip saddr 20.20.20.0/24 oifname ens18 masquerade;
    }
chain prerouting {
        type nat hook prerouting priority 0;
        tcp dport 2024 dnat to 20.20.20.100:2024;
    }
}
```

2. systemctl enable --now nftables

- 3. nft -f /etc/nftables/nftables.nft
- 4. nft list ruleset
- ▼ 3 Между офисами должен быть установлен защищенный туннель, позволяющий осуществлять связь между регионами с применением внутренних

адресов

▼ RTR-L

- vim /etc/gre.up
 - a. #!/bin/bash

```
ip tunnel add tun0 mode gre local 100.100.100.10
remote 150.150.150.10
```

- ip addr add 10.5.5.1/30 dev tun0
- ip link set up tun0
- ip route add 20.20.20.0/24 via 10.5.5.2
- 2. chmod +x /etc/gre.up
- 3. /etc/gre.up
- 4. vim /etc/crontab
 - а. в конец добавляем: @reboot root /etc/gre.up
- 5. vim /etc/strongswan/ipsec.conf

conn vpn auto=start type=tunnel authby=secret left=100.100.100.10 right=150.150.150.10 leftsubnet=0.0.0.0/0 rightsubnet=0.0.0.0/0 leftprotoport=gre rightprotoport=gre

ike=aes128-sha256-modp3072 esp=aes128-sha256

```
config setup
    # strictcrlpolicy=yes
    # uniqueids = no

# Add connections here.

# Sample VPN connections
conn vpn
    auto=start
    type=tunnel
    authby=secret
    left=100.100.100.10
    right=150.150.150.10
    leftsubnet=0.0.0.0/0
    rightsubnet=0.0.0.0/0
    rightsubnet=0.0.0.0/0
    leftprotoport=gre
    rightprotoport=gre
    ike=aes128-sha256-modp3072
    esp=aes128-sha256
```

- 6. vim /etc/strongswan/ipsec.secrets
 - a. 100.100.100.10 150.150.150.10 : PSK "P@ssw0rd"
- 7. systemctl enable --now ipsec.service

▼ RTR-R

- vim /etc/gre.up
 - a. #!/bin/bash
 - ip tunnel add tun0 mode gre local 150.150.150.10 remote 100.100.100.10
 - ip addr add 10.5.5.2/30 dev tun0
 - ip link set up tun0
 - ip route add 10.10.10.0/24 via 10.5.5.1
- 2. chmod +x /etc/gre.up
- 3. /etc/gre.up
- 4. vim /etc/crontab
 - а. в конец добавляем:

 @reboot root /etc/gre.up
- 5. apt-get install strongswan

6. vim /etc/strongswan/ipsec.conf
 conn vpn
 auto=start
 type=tunnel
 authby=secret
 left=150.150.150.10
 right=100.100.100.10
 leftsubnet=0.0.0.0/0
 rightsubnet=0.0.0.0/0
 leftprotoport=gre
 rightprotoport=gre
 ike=aes128-sha256-modp3072
 esp=aes128-sha256

```
config setup
    # strictcrlpolicy=yes
    # uniqueids = no

# Add connections here.
# Sample VPN connections
conn vpn
    auto=start
    type=tunnel
    authby=secret
    left=150.150.150.10
    right=100.100.100.10
    leftsubnet=0.0.0.0/0
    rightsubnet=0.0.0.0/0
    leftprotoport=gre
    rightprotoport=gre
    ike=aes128-sha256-modp3072
    esp=aes128-sha256
```

- vim /etc/strongswan/ipsec.secrets
 - a. 100.100.100.10 150.150.150.10 : PSK "P@ssw0rd"
- 2. systemctl enable --now ipsec.service

После того, как на обоих RTR все прописали, проверяем на любом из них ipsec status, если есть 1 up, то все норм, если нет, то пробуем ipsec update и ipsec restart.

▼ 4 Настройка безопасного удаленного доступа (ssh) на серверах WEB-L и WEB-R

- ▼ WEB-L
 - vim /etc/openssh/banner.txt

- a. Authorized access only
- 2. vim /etc/openssh/sshd_config
 - а. расскоментируем строчку Port 22 Port 2024
 - b. расскоментируем строчку MaxAuthTries 6 MaxAuthTries 2
 - c. расскоментируем строчку Banner none вместо none пишем путь к banner.txt Banner /etc/openssh/banner.txt
 - d. добавляем в конец AllowUsers sshuser
- 3. adduser sshuser
- 4. passwd sshuser
 - a. P@ssw0rd
- 5. systemctl restart sshd

- vim /etc/openssh/banner.txt
 - a. Authorized access only
- vim /etc/openssh/sshd_config
 - а. расскоментируем строчку Port 22 Port 2024
 - b. расскоментируем строчку MaxAuthTries 6 MaxAuthTries 2
 - c. расскоментируем строчку Banner none вместо none пишем путь к banner.txt Banner /etc/openssh/banner.txt
 - d. добавляем в конец AllowUsers sshuser

- 3. adduser sshuser
- 4. passwd sshuser
 - a. P@ssw0rd
- 5. systemctl restart sshd
- 6. проверка ssh -p 2024 sshuser@10.10.10.110
- ▼ 5 Настройка DNS для офисов HQ и BR
 - ▼ SRV-L
 - 1. systemctl enable --now bind
 - vim /etc/bind/options.conf
 - a. listen-on { any; };
 forwarders { 94.232.137.104; };
 dnssec-validation no;
 recursion yes;
 allow-query { any; };
 allow-recursion { any; };

```
options {
    version "unknown";
    directory "/etc/bind/zone";
    dump-file "/var/run/named_dump.db";
    statistics-file "/var/run/named.stats";
    recursing-file "/var/run/recursing";
    // disables the use of a PID file
    pid-file none;
    listen-on { any; };
    forwarders { 94.232.137.104; };
    dnssec-validation no;
    recursion yes;
    allow-query { any; };
    allow-recursion { any; };
}
```

- vim /etc/bind/local.conf
 - a. добавляем после слов Add other zones here:
 zone "au.team" {
 type master;
 file "au.team";
 allow-transfer {20.20.20.100;};

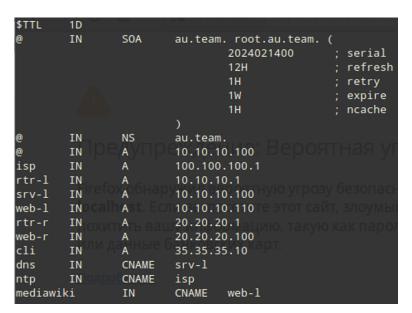
```
};
zone "10.10.10.in-addr.arpa" {
type master;
file "left.reverse";
allow-transfer {20.20.20.100;};
};
zone "20.20.20.in-addr.arpa" {
type master;
file "right.reverse";
allow-transfer {20.20.20.100;};
};
zone "35.35.35.in-addr.arpa" {
type master;
file "cli.reverse";
allow-transfer {20.20.20.100;};
};
```

```
one "au.team" {
       type master;
        file "au.team";
        allow-transfer {20.20.20.100;};
zone "10.10.10.in-addr.arpa" {
        type master;
        file "left.reverse";
        allow-transfer {20.20.20.100;};
};
zone "20.20.20.in-addr.arpa" {
        type master;
        file "right.reverse";
        allow-transfer {20.20.20.100;};
zone "35.35.35.in-addr.arpa" {
       type master;
        file "cli.reverse";
       allow-transfer {20.20.20.100;};
```

- 4. cd /etc/bind/zone/
- 5. cp localhost au.team
- 6. vim au.team
 - a. заменяем localhost. на au.team. и root.localhost. на root.au.team.

b. пишем через табуляцию зоны:

@	IN	NS	au.team.
@	IN	Α	10.10.10.100
isp	IN	Α	100.100.100.1
rtr-l	IN	Α	10.10.10.1
rtr-r	IN	Α	20.20.20.1
web-l	IN	Α	10.10.10.110
web-r	IN	Α	20.20.20.100
srv-l	IN	Α	10.10.10.100
cli	IN	Α	35.35.35.10
dns	IN	CNAME	srv-l
ntp	IN	CNAME	isp
mediawiki I		IN	CNAME web-1



- 7. cp localhost right.reverse
- 8. vim right.reverse
 - a. заменяем localhost. на 20.20.20.in-addr.arpa. и root.localhost. на root.20.20.in-addr.arpa.
 - b. пишем через табуляцию зоны:

```
@ IN NS au.team.
@ IN A 20.20.20.100
1 PTR rtr-r.au.team.
100 PTR web-r.au.team.
```



- 9. cp right.reverse left.reverse
- 10. vim left.reverse
 - a. заменяем 20.20.20.in-addr.arpa. на 10.10.10.in-addr.arpa. и root.localhost. на root.10.10.in-addr.arpa.
 - b. пишем через табуляцию зоны:

```
IN
                NS
@
                      au.team.
@
         IN
                Α
                       10.10.10.100
1
         PTR
                 rtr-l.au.team.
         PTR
                 srv-l.au.team.
100
                 web-l.au.team.
110
         PTR
```

```
SOA
                         10.10.10.in-addr.arpa. root.10.10.10.in-addr.arpa. (
                                  2024021400
                                                  ; refresh
                                 1H
                                                  ; retry
                                  1W
                                                  ; expire
                                                  ; ncache
        IN
                         au.team.
                NS
        IN
                         10.10.10.100
        PTR
                rtr-l.au.team.
100
        PTR
                 srv-l.au.team.
        PTR
110
                web-l.au.team.
```

- 11. cp right.reverse cli.reverse
- 12. vim cli.reverse
 - a. заменяем 10.10.10.in-addr.arpa. на 35.35.35.in-addr.arpa. и root.localhost. на root.35.35.35.in-addr.arpa.
 - b. пишем через табуляцию зоны:

```
@ IN NS au.team.
@ IN A 35.35.35.1
1 PTR isp.au.team.
10 PTR cli.au.team.
```

```
$TTL
        1D
        ΙN
                SOA
                         35.35.35.in-addr.arpa. root.35.35.35.in-addr.arpa. (
                                 2024021400
                                                  ; serial
                                 12H
                                                   ; refresh
                                 1H
                                                  ; retry
                                                  ; expire
                                 1W
                                                   : ncache
        IN
                NS
                         au.team.
        IN
                         35.35.35.1
        PTR
                isp.au.team.
        PTR
                cli.au.team.
```

- 13. chmod 777 au.team
- 14. chmod 777 right.reverse
- 15. chmod 777 left.reverse
- 16. chmod 777 cli.reverse
- 17. systemctl restart bind
- 18. vim /etc/resolv.conf
 - а. должен быть указан только один nameserver 127.0.0.1

- 1. systemctl enable --now bind
- vim /etc/bind/options.conf
 - a. что должно быть в options:
 listen-on { any; };
 forwarders { 10.10.10.100; };
 dnssec-validation no;
 recursion yes;
 allow-query { any; };
 allow-recursion { any; };

```
options {
    version "unknown";
    directory "/etc/bind/zone";
    dump-file "/var/run/named_dump.db";
    statistics-file "/var/run/named.stats";
    recursing-file "/var/run/recursing";
    // disables the use of a PID file
    pid-file none;
    listen-on { any; };
    forwarders { 10.10.10.100; };
    dnssec-validation no;
    recursion yes;
    allow-query { any; };
    allow-recursion { any; };
```

- vim /etc/bind/local.conf
 - а. добавляем после слов Add other zones here:zone "au.team" {type slave;file "slave/au.team";

```
masters {10.10.10.100;};
};
zone "10.10.10.in-addr.arpa" {
type slave;
file "slave/left.reverse";
masters {10.10.10.100;};
};
zone "20.20.20. in-addr.arpa" {
type slave;
file "slave/right. reverse";
masters {10.10.10.100;};
};
zone "35.35.35. in-addr.arpa" {
type slave;
file "slave/cli. reverse";
masters {10.10.10.100;};
};
```

- 4. chown named:named /var/lib/bind/zone/slave/
- 5. chown named:named /etc/bind/zone/slave/
- 6. systemctl restart bind
- 7. vim /etc/resolv.conf

а. должен быть указан только один nameserver 127.0.0.1

После того как DNS сервера настроены, надо указать на оставшихся машинах указать в качестве DNS сервера наши сервера.

▼ CLI

- vim /etc/resolv.conf
 - а. должен быть указан только один nameserver 100.100.100

▼ ISP

- vim /etc/resolv.conf
 - а. должен быть указан только один nameserver 100.100.100.10

▼ RTR-L

- vim /etc/resolv.conf
 - а. должен быть указан только один nameserver 10.10.10.

▼ RTR-R

- 1. vim /etc/resolv.conf
 - а. должен быть указан только один nameserver20.20.20.100(если WEB-R не работает, то 10.10.10.100)

▼ WEB-L

- 1. echo "nameserver 10.10.10.100" >
 /etc/net/ifaces/enp0s3/resolv.conf
- vim /etc/resolv.conf
 - а. должен быть указан только один nameserver 10.10.100

- b. если пропал интернет, добавляем nameserver 94.232.137.104 или nameserver 8.8.8.8
- ▼ 6 Настройте службу сетевого времени на базе сервиса chrony

▼ ISP

- vim /etc/chrony.conf
 - а. в конец пишем:

server 127.0.0.1

allow 100.100.100.0/28

allow 150.150.150.0/28

allow 35.35.35.0/28

allow 10.10.10.0/24

allow 20.20.20.0/24

local stratum 5

2. systemctl restart chronyd

▼ CLI

- vim /etc/chrony.conf
 - a. комментируем "pool pool.ntp.org iburst"
 - b. в конец пишем: server 35.35.1 iburst
- 2. systemctl restart chronyd

▼ RTR-L

- vim /etc/chrony.conf
 - a. комментируем "pool pool.ntp.org iburst"
 - b. в конец пишем: server 100.100.100.1 iburst
- 2. systemctl restart chronyd

▼ RTR-R

vim /etc/chrony.conf

- a. комментируем "pool pool.ntp.org iburst"
- b. в конец пишем: server 150.150.150.1 iburst
- 2. systemctl restart chronyd

- vim /etc/chrony.conf
 - a. комментируем "pool pool.ntp.org iburst"
 - b. в конец пишем: server 150.150.1 iburst
- 2. systemctl restart chronyd

▼ WEB-L

- vim /etc/chrony.conf
 - а. комментируем "pool pool.ntp.org iburst"
 - b. в конец пишем: server 100.100.100.1 iburst
- 2. systemctl restart chronyd

▼ SRV-L

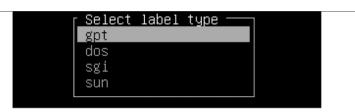
- vim /etc/chrony.conf
 - a. комментируем "pool pool.ntp.org iburst"
 - b. в конец пишем: server 100.100.100.1 iburst
- 2. systemctl restart chronyd
- ▼ 7 Сконфигурируйте файловое хранилище

▼ SRV-L

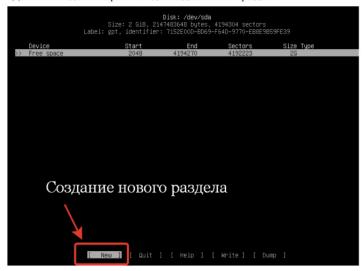
1. lsblk проверяем NAME 4 дисков размером 1G: в моем случае 4 диска размером 1 гб это sdb sdc sdd sde

```
lsblk
NAME
      MAJ:MIN RM
                  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
        8:0
                    40G
sda
                         0 disk
        8:1
               0 1,9G 0 part [SWAP]
 -sda1
∟sda2
        8:2
               0 38,1G 0 part /
sdb
        8:16
               0
                     1G
                        0 disk
sdc
        8:32
               0
                     1G
                        0 disk
sdd
        8:48
                0
                     1G
                        0 disk
sde
        8:64
                     1G
                        0 disk
               1 1024M 0 rom
sr0
        11:0
```

2. cfdisk /dev/sdb

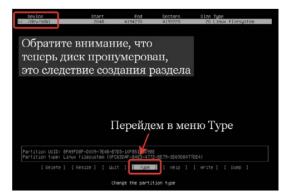


Далее необходимо выбрать New для создания нового раздела.

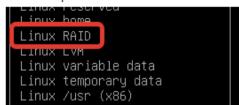


3.

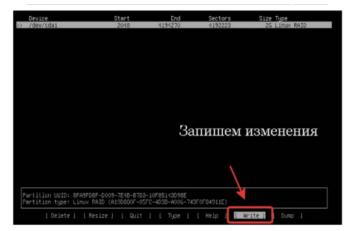
4. Enter



В указанном списке выбирается Linux RAID.



5.



Вручную пишется слово уез, чтобы принять изменения и отформатировать диск.

```
Are you sure you want to write the partition table to disk? yes

Type "yes" or "no", or press ESC to leave this dialog.
```

6.

После внесенных правок необходимо покинуть утилиту cfdisk, выбрав параметр Quit.

```
Partition UUID: 8FA9FD8F-D009-7E4B-B7D3-10F85143D98E
Partition type: Linux RAID (A19D880F-O5FC-4D3B-A006-743F0F84911E)

[ Delete ] [ Resize ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ] [ Write ] [ Dump ]
```

7.

- 8. С пункта 2 повторить действия со всеми остальными дисками (sdb, sdc, sdd, sde)
- 9. mdadm --create /dev/md0 --level=5 --raid-devices=4 /dev/sdb1 /dev/sdc1 /dev/sdd1 /dev/sde1
- 10. mdadm --detail --scan --verbose | tee -a
 /etc/mdadm.conf
- 11. mkfs.ext4 /dev/md0
- 12. mkdir /raid5
- 13. vim /etc/fstab
 - а. добавить в конец, пишем через табуляцию, а не пробел:

/dev/md0 /raid5 ext4 defaults 0 0

```
proc
                /proc
                                         proc
                                                 nosuid, noexec, gid=proc
devpts
                /dev/pts
                                        devpts nosuid, noexec, gid=tty, mode=620
                /tmp
                                         tmpfs
                                                 nosuid
UUID=9e08571f-9b6f-4f61-8425-782ad628950f
                                                                 relatime
                                                         ext4
UUID=c04e0177-5eb9-4410-8685-3396f4271cb4
                                                                 defaults
                                                 swap
                                                         swap
/dev/md0
                /raid5 ext4
                                                         0
                               defaults
```

- 14. reboot
- 15. systemctl restart nfs
- 16. mkdir /raid5/nfs
- 17. chmod 777 /raid5/nfs
- 18. vim /etc/exports
 - а. в конец добавляем: /raid5/nfs 10.10.10.110(rw,sync)20.20.20.100(rw,sync)
 - b.

10.10.10.110-адрес WEB-L 20.20.20.100-адрес WEB-R

▼ WEB-L

- mkdir /mnt/nfs
- 2. vim /etc/fstab
 - а. добавляем в конец, пишем через табуляцию10.10.10.100:/raid5/nfs /mnt/nfs nfs rw,sync 0 0

- mkdir /mnt/nfs
- 2. vim /etc/fstab
 - а. добавляем в конец, пишем через табуляцию10.10.10.100:/raid5/nfs /mnt/nfs nfs rw,sync 0 0
- ▼ 8 Запустите сервис MediaWiki используя docker на сервере WEB-L

▼ WEB-L

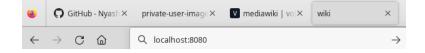
- 1. systemctl disable —now ahttpd
- 2. systemctl disable --now alteratord
- vim ~/wiki.yml
 - а. меняем так как надо по заданию

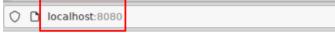
```
version: '3'
services:
    MediaWiki:
        container_name: wiki
        image: mediawiki
        restart: always
        ports:
            - 8080:80
        links:
            - database
        volumes:
            - images:/var/www/html/images
            # - ./LocalSettings.php:/var/www/html/LocalSettings.php
```

```
database:
   container_name: db
   image: mysql
   restart: always
   environment:
     MYSQL_DATABASE: mediawiki
     MYSQL_USER: wiki
     MYSQL_PASSWORD: DEP@ssw0rd
     MYSQL_RANDOM_ROOT_PASSWORD: 'toor'
   volumes:
     - dbvolume:/var/lib/mysql

volumes:
   images:
   dbvolume:
   external: true
```

- 4. systemctl enable --now docker
- 5. docker volume create dbvolume
- 6. cd ~
- 7. docker-compose -f wiki.yml up -d
- 8. заходим в mozila, пишем в строке url: localhost:8080





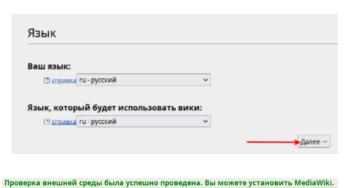


MediaWiki 1.41.0

LocalSettings.php not found.

Please set up the wiki first.

Установка MediaWiki 1.41.0



АВТОРСКИЕ права и условия Эта вики работает на движке MediaWiki, copyright © 2001-2024 Magnus Manske, Brion Vibber, Lee Daniel (Niklas Laxström, Domas Mituzas, Rob Church, Yuri Astrakhan, Aryeh Gregor, Aaron Schulz, Andrew Garrett, F Horohoe, Roan Kattouw, Trevor Parscal, Bryan Tong Minh, Sam Reed, Victor Vasiliev, Rotem Liss, Platonides, Bartosz Dziewoński, Ed Sanders, Moriel Schottlender, Kunal Mehta, James D. Forrester, Brian Wolff, Adam Shc Hartman, Petr Pchelko, другие и переводчики translatewiki.net. MediaWiki — свободное программное обеспечение, которое вы можете распространять и/или изменят опубликованной фондом свободного программного обеспечения; второй версии, либо любой более п MediaWiki распространяется в надежде, что она будет полезной, но без каких-либо гарантий, даже б пригодности для определённой цели. См. лицензию GNU General Public License для более подробной Вы должны были получить копию GNU General Public License вместе с этой программой, если нет, то на Floor, Boston, МА 02110-1301, USA или прочтите её онлайн. — Назад Дайее —

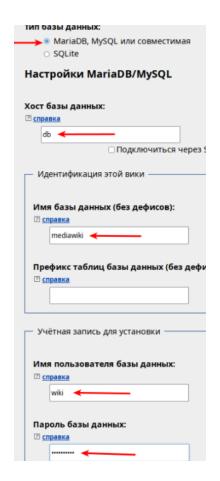
Выбираем MariaDB, MySQL или совместимая

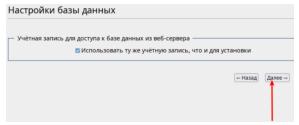
хост базы данных: db (по заданию)

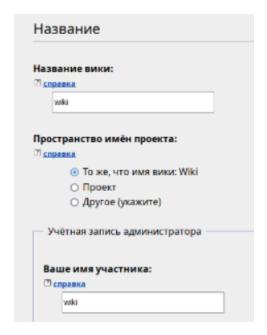
имя базы данных: mediawiki (по заданию)

имя пользователя базы данных: wiki (по заданию)

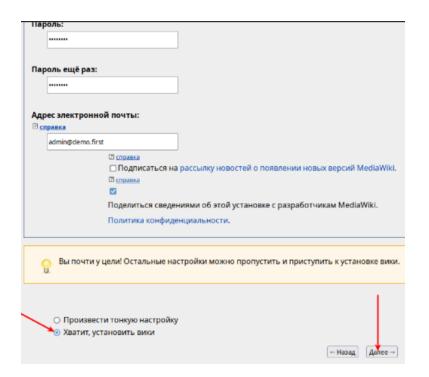
Пароль: DEP@ssw0rd (по заданию)

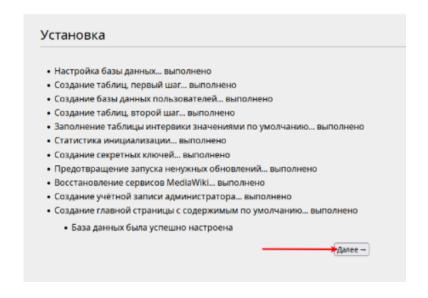


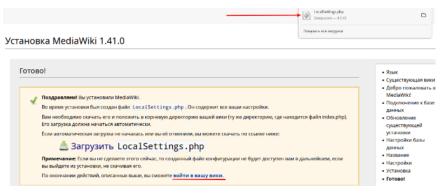




1. Пароль: DEP@ssw0rd, можно без почты







cp /home/user/Загрузки/LocalSettings.php
~/LocalSettings.php

vim ~/wiki.yml

расскоментируем

- ./LocalSettings.php:/var/www/html/LocalSettings.php

vim ~/LocalSettings.php

\$wgServer = "http://mediawiki.au.team:8080"
docker-compose -f wiki.yml stop

docker-compose -f wiki.yml up -d

▼ WEB-R

 systemctl disable --now ahttpd systemctl disable --now alteratord

▼ 9 Удобным способом установите приложение Яндекс Браузере для организаций на CLI

▼ CLI

- apt-get install yandex-browser -y
- 2. запустить HE от root с помощью команды: yandex-browser-stable запустить от root с помощью команды: yandex-browser-stable --no-sandbox
- Если DNS сервер не работает, systemctl status bind выдает ошибки, надо systemctl restart bind на DNS сервере