```
Сети экзамен по пунктам
    ▼ ISP
        1. hostnamectl set-hostname isp
        2. nano /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
            а. в начало:
               flush ruleset:
            b. в конец:
               table ip nat {
                chain postrouting {
                  type nat hook postrouting priority 0;
                  oifname ens18 masquerade;
            с. Вот так:
               flush ruleset
               table inet filter {
                 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

. . .

▼ 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
- 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. 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/
- 3. 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 -!

▼ WEB-R

- 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 bind-utils 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 bind-utils nfs-server -y

▼ RTR-L

```
1. 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 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;
    }
}
```

с. Вот так:

```
table inet filter {
  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;
        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;
}
```

- 2. systemctl enable --now nftables
- 3. nft -f /etc/nftables/nftables.nft

▼ RTR-R

1. 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;
    }
}
```

с. Вот так:

```
table inet filter {
  chain input {
    type filter hook input priority 0;
}
chain forward {
    type filter hook forward priority 0;
}
chain output {
    type filter hook output priority 0;
}
```

}

с. Вот так:

```
table inet filter {
    chain input {
        type filter book input priority 0;
    }
    chain forward {
        type filter book forward priority 0;
    }
    chain output {
        type filter book output priority 0;
    }
}

table ip nat {
        chain postrouting {
            type nat book postrouting priority 0;
            ip saddr 20.20.20.0/24 oifname ens18 masquerade;
    }
    chain prerouting {
        type nat book 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

▼ RTR-L

- 1. 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
 - в конец добавляем:
 @reboot root /etc/gre.up
- 5. vim /etc/strongswan/ipsec.conf
 - а. ниже "config setup" пишем:
 conn vpn
 (следующие строки через tab)
 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
 - b. вот так

```
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=0.0.00/0
    rightsubnet=0.0.00/0
    rightsubnet=0.0.00/0
    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

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

ip tunnel add tun0 mode gre local 150.150.150.10 remote 100.

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. vim /etc/strongswan/ipsec.conf
 - a. ниже "config setup" пишем: conn vpn

(следующие строки через tab)

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

b. вот так

```
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
```

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

▼ WEB-L

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

▼ WEB-R

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

▼ SRV-L

- 1. systemctl enable --now bind
- 2. vim /etc/bind/options.conf

```
    а. что должно быть в options:
listen-on { any; };
forwarders { 94.232.137.104; };
dnssec-validation no;
recursion yes;
allow-query { any; };
allow-recursion { any; };
```

b. вот так

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

- 3. vim /etc/bind/local.conf
 - а. 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;};
};
```

b. вот так

- 4. cd /etc/bind/zone/
- 5. cp localhost au.team

6. vim au.team

- а. заменяем localhost. на au.team. и root.localhost. на root.au.team.
- редачим зоны, должны получиться такие зоны, пишем через табуляцию (Таb), а не пробелы:

```
0
      IN
           NS
               au.team.
0
      IN
          А
              10.10.10.100
isp
      IN
              100.100.100.1
              10.10.10.1
     IN
           А
rtr-1
              20.20.20.1
rtr-r
      TN
           Δ
      IN
           А
               10.10.10.110
web-1
               20.20.20.100
web-r
      IN
           Α
              10.10.10.100
srv-1
     IN
           Δ
cli
     IN
          A 35.35.35.10
dns
     IN CNAME srv-1
     IN CNAME isp
ntp
           IN CNAME web-1
mediawiki
```

с. должно получиться так

```
SOA
        IN
                                  2024021400
                                                     serial
                                                     refresh
                                                     retry
expire
        IN
                         au.team.
                         10.10.10.100
        IN
isp
        IN
        IN
                         10.10.10.100
                         10.10.10.110
        IN
                         35.35.35.10
        IN
                CNAME
        IN
                CNAME
                         CNAME web-1
 ediawiki
```

- 7. cp localhost right.reverse
- 8. vim right.reverse
 - а. заменяем localhost, на 20.20.20.in-addr.arpa, и root.localhost, на root.20.20.20.inaddr.arpa.
 - редачим зоны, должны получиться такие зоны пишем через табуляцию (Tab), а не пробелы:

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

с. должно получиться так

9. cp right.reverse left.reverse

10. vim left.reverse

- а. заменяем 20.20.20.in-addr.arpa. на 10.10.10.in-addr.arpa. и root.20.20.20.in-addr.arpa. на root.10.10.10.in-addr.arpa.
- редачим зоны, должны получиться такие зоны пишем через табуляцию (Таb), а не пробелы:

```
@ IN NS au.team.
@ IN A 10.10.100

1 PTR rtr-l.au.team.

100 PTR srv-l.au.team.

110 PTR web-l.au.team.
```

с. должно получиться так

- 11. cp right.reverse cli.reverse
- 12. vim cli.reverse
 - а. заменяем 10.10.10.in-addr.arpa. на 35.35.35.in-addr.arpa. и root.10.10.10.inaddr.arpa. на root.35.35.35.in-addr.arpa.
 - редачим зоны, должны получиться такие зоны пишем через табуляцию (Таb), а не пробелы:

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

с. должно получиться вот так

- 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

```
# Generated by resolvconf
# Do not edit manually, use
# /etc/net/ifaces/<interface>/resolv.conf instead.
#nameserver 8.8.8.8
#nameserver 192.168.30.73
nameserver 127.0.0.1
```

▼ WEB-R

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

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

- 3. 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;};
};
```

b. вот так:

```
zone "au.team" {
             type slave;
file "au.team";
master {10.10.10.100;};
 one "10.10.10.in-addr.arpa" {
             type slave;
file "left.reverse";
master {10.10.10.100;};
    ne "20.20.20.in-addr.arpa" {
             type slave;
file "right.reverse";
master {10.10.10.100;};
 cone "35.35.35.in-addr.arpa" {
    type slave;
    file "cli.reverse";
    master {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

```
# Generated by resolvconf
# Do not edit manually, use
# /etc/net/ifaces/<interface>/resolv.conf instead.
#nameserver 8.8.8.8
#nameserver 192.168.30.73
nameserver 127.0.0.1
```

- ▼ CLI
 - 1. vim /etc/resolv.conf
 - а. должен быть указан только один nameserver 10.10.10.100

```
# Generated by resolvconf
# Do not edit manually, use
# /etc/net/ifaces/<interfac
#nameserver 192.158.30.73
nameserver 10.10.10.100
```

- ▼ ISP
 - 1. vim /etc/resolv.conf
 - а. должен быть указан только один nameserver 10.10.10.100

```
# Generated by resolvconf
# Do not edit manually, use
# /etc/net/ifaces/<interfac
#nameserver 192.168.30.73
nameserver 10.10.10.100
```

- ▼ RTR-L
 - 1. vim /etc/resolv.conf
 - а. должен быть указан только один nameserver 10.10.10.100

```
# Generated by resolvconf
# Do not edit manually, use
# /etc/net/ifaces/<interface>
#search au.team
nameserver 10.10.10.100
#nameserver 172.16.3.20
#nameserver 172.16.3.21
```

- ▼ RTR-R
 - 1. vim /etc/resolv.conf
 - а. должен быть указан только один nameserver 20.20.20.100 (если WEB-R не работает, то 10.10.10.100)

```
# Generated by resolvconf
# Do not edit manually, use
# /etc/net/ifaces/<interface>/
#search au.team
nameserver 20.20.20.100
#nameserver 172.16.3.20
#nameserver 172.16.3.21
```

- ▼ WEB-L
 - 1. vim /etc/resolv.conf
 - а. должен быть указан только один nameserver 10.10.10.100

```
# Generated by resolvconf
# Do not edit manually, use
# /etc/net/ifaces/<interface>
#search au team
nameserver 10.10.10.100
#nameserver 172.16.3.20
#nameserver 172.16.3.21
```

▼ ISP

- 1. 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

- 1. vim /etc/chrony.conf
 - а. комментируем (пишем #) перед "pool pool.ntp.org iburst"
 - b. в конец пишем: server 35.35.35.1 iburst
- 2. systemctl restart chronyd

▼ RTR-L

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

▼ RTR-R

- 1. vim /etc/chrony.conf
 - а. комментируем (пишем #) перед "pool pool.ntp.org iburst"
 - b. в конец пишем: server 150.150.150.1 iburst
- 2. systemctl restart chronyd

▼ WEB-R

- 1. vim /etc/chrony.conf
 - а. комментируем (пишем #) перед "pool pool.ntp.org iburst"
 - b. в конец пишем: server 150.150.150.1 iburst
- 2. systemctl restart chronyd

▼ WEB-L

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

▼ SRV-L

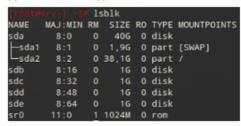
- 1. vim /etc/chrony.conf
 - а. комментируем (пишем #) перед "pool pool.ntp.org iburst"
 - b. в конец пишем: server 100.100.100.1 iburst
- 2. systemctl restart chronyd

-

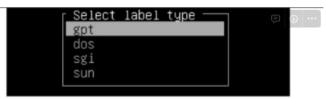
▼ 7

▼ SRV-L

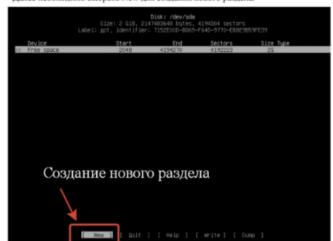
 Isblk проверяем NAME 4 дисков размером 1G: в моем случае 4 диска размером 1 гб это sdb sdc sdd sde ДОЛЖНО БЫТЬ 4 ДИСКА: sdb sdc sdd sde



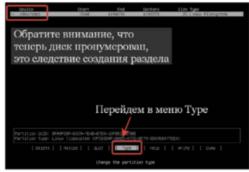
- 2. cfdisk/dev/sdb
- 3. List



Далее необходимо выбрать New для создания нового раздела.



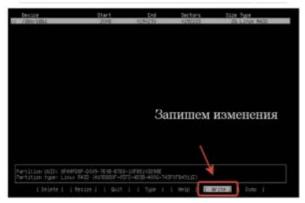
- 4. Enter
- 5. List



В указанном списке выбирается Linux RAID.



6. List



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.
```

7. List

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

```
Partition UUID: 8FA9FD8F-D009-7E48-BTD3-10F85143D98E
Partition type: Linux RAID (A19D880F-05FC-4D38-A006-743F0F84911E)

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

- 8. С пункта 2 повторить действия со всеми остальными дисками (sdb, sdc, sdd, sde)
- 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
 - b. так

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

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

▼ WEB-L

- 1. mkdir/mnt/nfs
- 2. vim /etc/fstab
 - а. добавляем в конец, пишем через табуляцию, а не пробел: 10.10.10.100:/raid5/nfs /mnt/nfs nfs rw,sync 0 0
- 3. mount -av

▼ WEB-R

- 1. mkdir/mnt/nfs
- 2. vim /etc/fstab
 - а. добавляем в конец, пишем через табуляцию, а не пробел: 10.10.10.100:/raid5/nfs /mnt/nfs nfs rw,sync 0 0
- 3. mount -av

- ▼ WEB-L
 - systemctl disable --now ahttpd systemctl disable --now alteratord
 - 2. vim ~/wiki.yml
 - а. пишем это:

```
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
   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:
   external: true
```

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



8. жмем set up the wiki



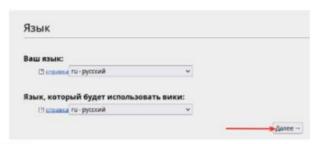


MediaWiki 1.41.0

LocalSettings.php not found.

Please <u>set up the wiki</u> first.

Установка MediaWiki 1.41.0



10. далее

Проверка внешней среды была успешно проведена. Вы можете установить MediaWiki.

Авторские права и условия

Эта вики работает на движке MediaWiki, copyright © 2001-2024 Magnus Manske, Brion Vibber, Lee Daniel I 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 Shi Hartman, Petr Pchelko, другие и переводчики translatewiki.net.

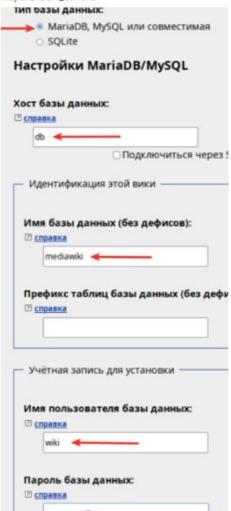
MediaWiki — свободное программное обеспечение, которое вы можете распространять w или изменят опубликованной фондом свободного программного обеспечения; второй версии, либо любой более п

MediaWiki распространяется в надежде, что она будет полезной, но без каких-либо гарантий, даже бі 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, MA 02110-1301, USA или прочтите её онлайн.

— Назад Далее —

11. Пароль: DEP@ssw0rd



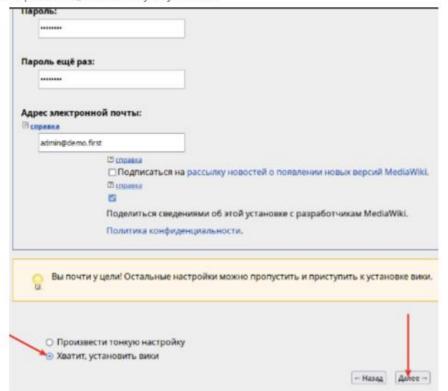
12. Далее

а 	
— Назад	nee -
	, что и для установки

13. List

	вание вики:
N.	panca
	wki
	1
lpo	странство имён проекта:
TI SE	PARKA.
	 То же, что имя вики: Wiki
	○ Проект
	 Другое (укажите)
,	/чётная запись администратора —
В	аше имя участника:

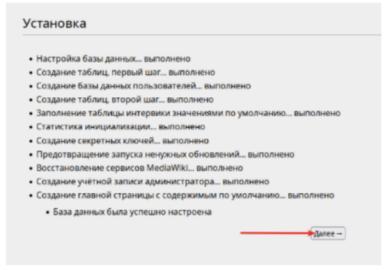
14. Пароль: DEP@ssw0rd почту не указываем



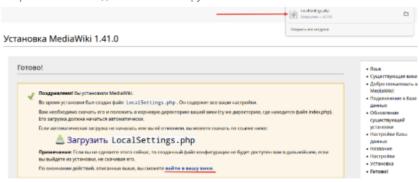
15. Далее

Установка

15. Далее



 Жмем до конца далее и скачается файл, надо найти куда этот файл скачался, скорее всего вот сюда /home/user/Загрузки/



- Копируем скачанный файл: ср /home/user/Загрузки/LocalSettings.php ~/LocalSettings.php
- 18. vim ~/wiki.yml
 - а. расскоментируем
 - ./LocalSettings.php:/var/www/html/LocalSettings.php
- 19. vim ~/LocalSettings.php
 - a. \$wgServer = "http://mediawiki.au.team:8080"
- 20. docker-compose -f wiki.yml stop
- 21. docker-compose -f wiki.yml up -d
- ▼ WEB-R
 - systemctl disable --now ahttpd systemctl disable --now alteratord
- **▼** 9
 - ▼ CLI
 - 1. apt-get install yandex-browser -y
 - запустить HE от рута с помощью команды: yandex-browser-stable запустить от рута с помощью команды: yandex-browser-stable --no-sandbox
- ▼ Траблшутинг

Если DNS сервер не работает, systemctl status bind выдает ошибки, надо systemctl restart bind на DNS сервере