Сети экзамен по пунктам

▼ 1

▼ 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;
        }
    }
    c. 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;
    }
} Chain output {
        type filter hook output priority 0;
    }
} Lo pacorbi

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 -y

▼ 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

▼ 2

▼ RTR-L

1. vim /etc/nftables/nftables.nft

с. Вот так:

```
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;
    }
}
```

- 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:

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

▼ 3

▼ 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
 - 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=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

- 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 100.100.100.10

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. 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

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

▼ 4

▼ WEB-L

- 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
 - b. расскоментируем строчку MaxAuthTries 6 пишем вместо 6 попыток 2
 - c. 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
 - b. расскоментируем строчку MaxAuthTries 6 пишем вместо 6 попыток 2
 - c. 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

▼ 5

▼ 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/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; };
```

- 3. vim /etc/bind/local.conf
 - а. добавляем после слов Add other zones here:

```
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
```

zone "au.team" { type master;

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

@	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		IN	CNAME web-1
•			·

с. должно получиться так

```
1D
$TTL
        IN
                 SOA
                          au.team. root.au.team. (
                                  2024021400
                                                    ; serial
                                  12H
                                                    ; refresh
                                                    ; retry
                                  1W
                                                    ; expire
                                  1H
                                                    ; ncache
        IN
                 NS
                          au.team.
        IN
                          10.10.10.100
                 Α
isp
        IN
                 Α
                          100.100.100.1
        IN
                          10.10.10.1
        IN
                 Α
                          10.10.10.100
                          10.10.10.110
        IN
                 Α
        IN
                          20.20.20.1
                 Α
web-r
        IN
                          20.20.20.100
        IN
                          35.35.35.10
cli
        ΙN
                          srv-l
dns
                 CNAME
        IN
                 CNAME
ntp
                          isp
mediawiki
                 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. 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

```
ΙN
                SOA
                         20.20.20.in-addr.arpa. root.20.20.20.in-addr.arpa. (
                                 2024021400
                                                  ; serial
                                                  ; refresh
                                 12H
                                                  ; retry
                                                  ; expire
                                 1W
                                                  ; ncache
                NS
                         au.team.
        IN
                         20.20.20.100
        PTR
                 rtr-r.au.team.
100
        PTR
                web-r.au.team.
```

- 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.in-addr.arpa.
 - b. редачим зоны, должны получиться такие зоны пишем через табуляцию (Tab), а не пробелы:

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

с. должно получиться так

```
1D
        ΙN
                 SOA
                         10.10.10.in-addr.arpa. root.10.10.10.in-addr.arpa.
                                                   ; serial
                                  2024021400
                                  12H
                                                   ; refresh
                                                   ; retry
                                  1W
                                                   ; expire
                                                   ; ncache
        IN
                NS
                         au.team.
        IN
                         10.10.10.100
        PTR
                rtr-l.au.team.
100
        PTR
                 srv-l.au.team.
        PTR
                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.10.10.10.in-addr.arpa. на root.35.35.35.in-addr.arpa.
- b. редачим зоны, должны получиться такие зоны пишем через табуляцию (Tab), 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

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

```
# 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/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; };
```

3. vim /etc/bind/local.conf

b. вот так:

```
zone "au.team" {
        type slave;
        file "au.team";
        master {10.10.10.100;};
zone "10.10.10.in-addr.arpa" {
        type slave;
        file "left.reverse";
        master {10.10.10.100;};
zone "20.20.20.in-addr.arpa" {
        type slave;
        file "right.reverse";
        master {10.10.10.100;};
zone "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/<interface
#nameserver 192.168.30.73
nameserver 10.10.10.100</pre>
```

▼ 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/<interface
#nameserver 192.168.30.73
nameserver 10.10.10.100</pre>
```

▼ 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
```

▼ 6

▼ 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

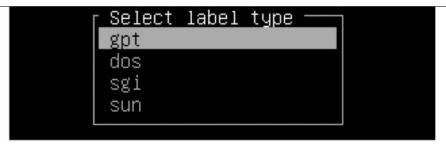
▼ 7

▼ SRV-L

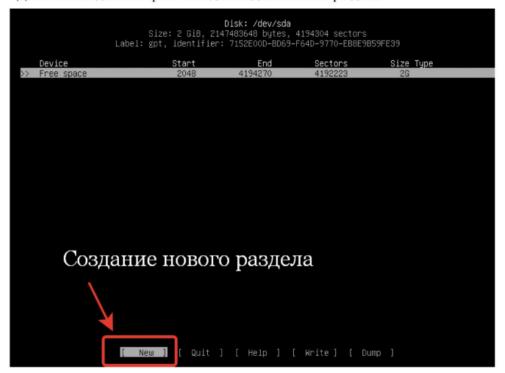
1. Isblk проверяем NAME 4 дисков размером 1G: в моем случае 4 диска размером 1 гб это sdb sdc sdd sde ДОЛЖНО БЫТЬ 4 ДИСКА: sdb sdc sdd sde

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

2. cfdisk /dev/sdb

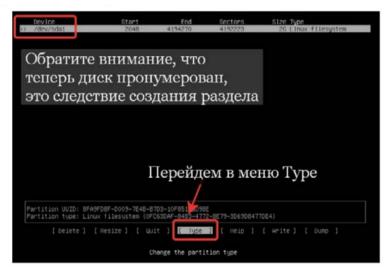


Далее необходимо выбрать New для создания нового раздела.

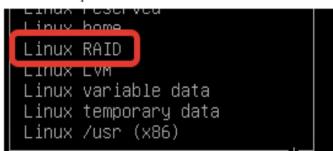


3.

4. Enter

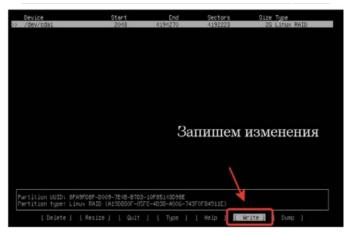


В указанном списке выбирается Linux RAID.



5.

6.



Вручную пишется слово уеѕ, 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.
```

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

```
Partition UUID: 8FA9FD8F-D009-7E4B-B7D3-10F85143D98E
Partition type: Linux RAID (A19D880F-05FC-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
 - b. так

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

▼ 8

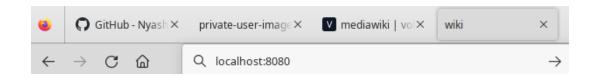
▼ WEB-L

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

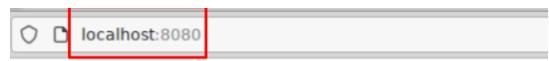
```
version: '3'
services:
    MediaWiki:
    container_name: wiki
    image: mediawiki
    restart: always
    ports:
        - 8080:80
    links:
        - database
    volumes:
        - images:/var/www/html/images
```

```
# - ./LocalSettings.php:/var/www/html/LocalSet
tings.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
```

- 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





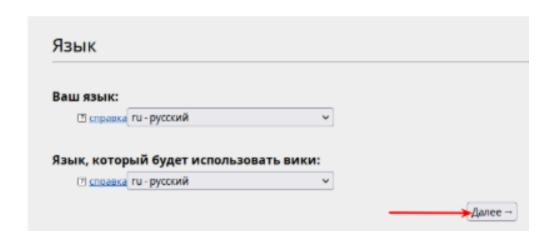
MediaWiki 1.41.0

LocalSettings.php not found.

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

9. далее

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 (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, J Bartosz Dziewoński, Ed Sanders, Moriel Schottlender, Kunal Mehta, James D. Forrester, Brian Wolff, Adam Sho Hartman, Petr Pchelko, другие и переводчики translatewiki.net.

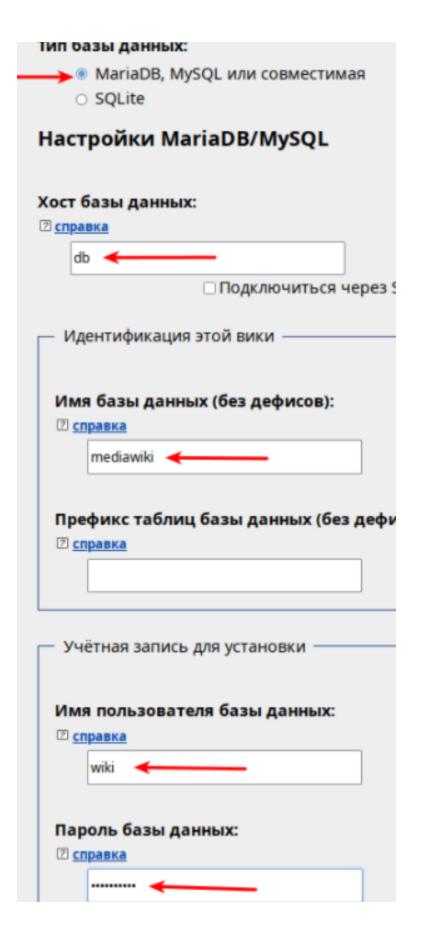
MediaWiki — свободное программное обеспечение, которое вы можете распространять и/или изменят опубликованной фондом свободного программного обеспечения; второй версии, либо любой более п

MediaWiki распространяется в надежде, что она будет полезной, но **без каких-либо гарантий**, даже бе пригодности для определённой цели. См. лицензию GNU General Public License для более подробной

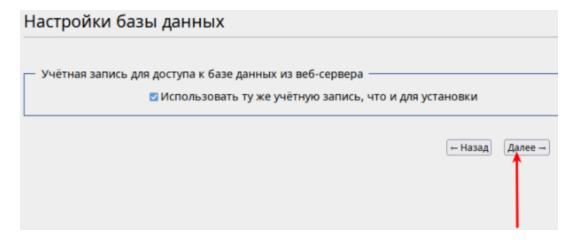
Вы должны были получить копию GNU General Public License вместе с этой программой, если нет, то на Floor, Boston, MA 02110-1301, USA или прочтите её онлайн.

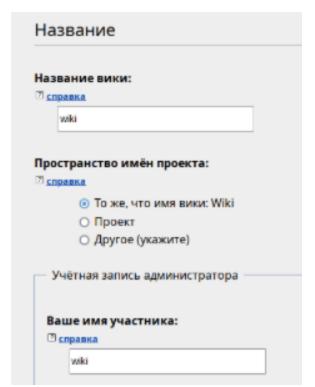
— Назад Далее →

11. Пароль: DEP@ssw0rd



12. Далее



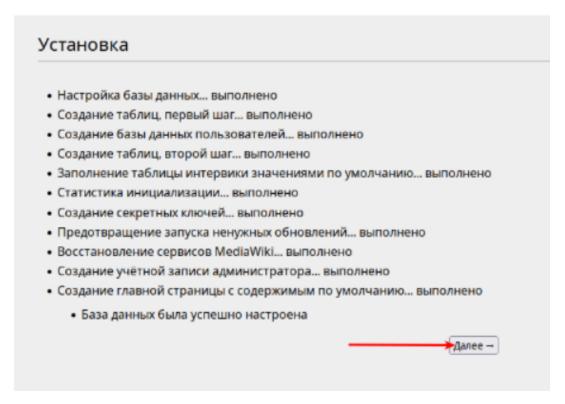


13.

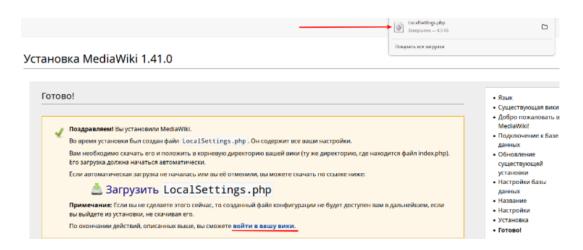
14. Пароль: DEP@ssw0rd почту не указываем

Пароль:			
•••••			
Пароль ещё ра	13:		
•••••			
Адрес электро	нной почты:		
🗵 справка			
admin@demo	o.first		
	② справка ☑ Поделиться св		появлении новых версий MediaWiki. вке с разработчикам MediaWiki.
Вы почт	ги у цели! Остальны	е настройки можно пропус	устить и приступить к установке вики.
	вести тонкую настро , установить вики	ойку	← Назад Далее →

15. Далее



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



- 17. Копируем скачанный файл: cp /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
- 2. 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