

[English](#) • [Deutsch](#) • [Español](#) • [Français](#) • [Italiano](#) • [???](#) • [Polski](#) • [Português](#) • [??????](#) • [Svenska](#) • [???\(????\)?](#) • [???\(??\)?](#) •

Contents

- [1 ????????](#)
- [2 ??????????](#)
- [3 ?????????????](#)
 - ◆ [3.1 ??? 1. ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????](#)
 - ◆ [3.2 ??? 2: ?????????? DHCP ??? ?????????? ?????????? ??????????](#)
 - ◆ [3.3 ??? 3: ?????????? ????????](#)
- [4 ???????](#)

??????????

?? ?? ?????????? ??????????, ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ???, ????? ?? ?????????? ? ???????????. ??? ????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ????? ??????????

????? iptables.

??? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? (?.?. ??????? ?????? ? ?????????? ??? ? ?????????? WAN), ????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? DNS-?????, ?? ?????????????? ? ????????????

Wireless Access Point. ?? ??? ?????????? ? ?????????? ????? **WDS** (?? ? ? ?????????? ??? WDS), ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? WAP.

???????????. ??? ?? ?????????? ?????????? ??????????, ?????????? ?????????? ?? ?????????? **Multiple WLANs**.

????????????

????????? ?? ?????????? **Administration ? Commands**, ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? **Run Commands**, ????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????. ?????????, ?????????? ??????????, ??????????

?? ?????? ????????, w11 - ?????????? ??????? ?????????????????? ??????: w10 ? w11.

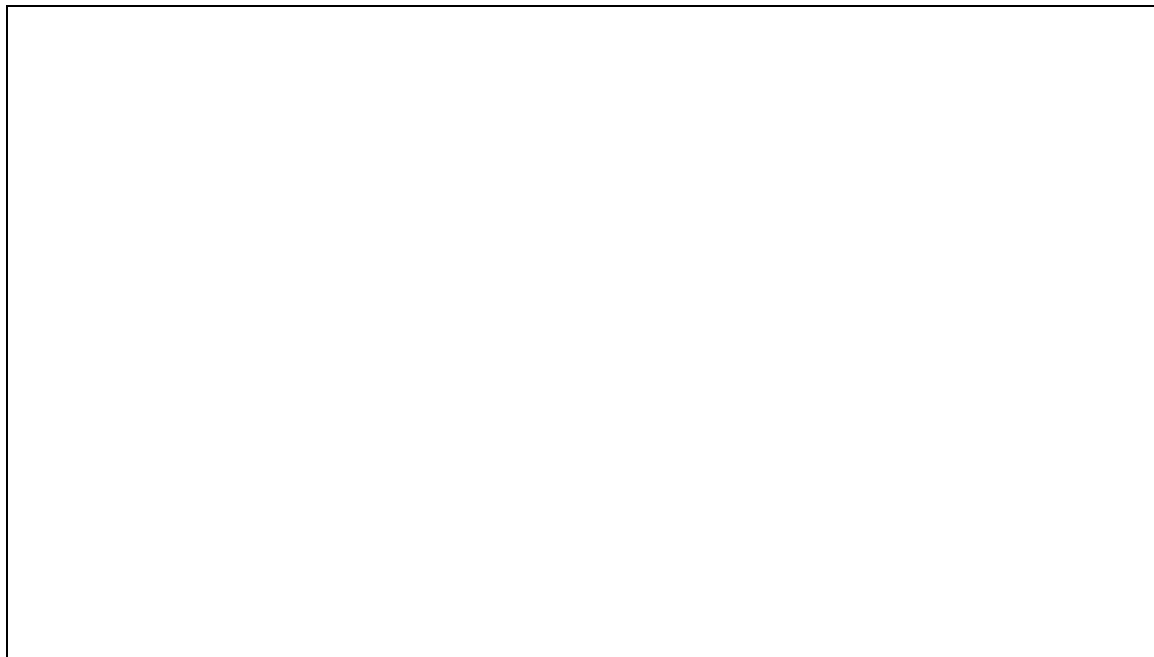
```
nvramp get w10_ifname
```

????? ?????? ?????????? ? ?????????? ??????? **1853** ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????, ?????????? ?????????? ? ?????????? **16181**. ?? ?????????? **??** ??????????, ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????, ?????????? ?????????? ?? ?????????? ???????.

????????????

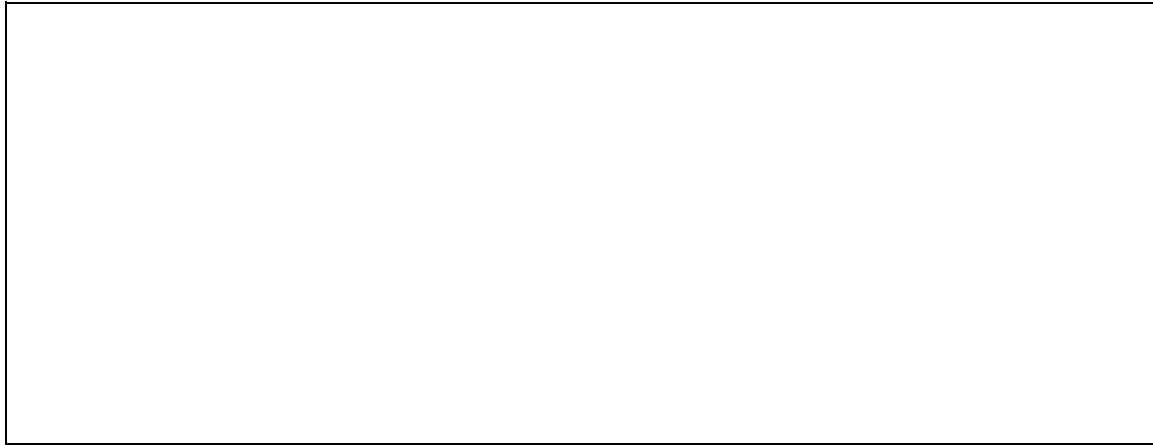
??? 1. ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ???????????
????????????? ??????

1. ?????????? ?? ?????????? **Setup ? Networking.**
2. ?????????? ?????? **Add ? ?????????? Create Bridge.**
3. ?????????? "**br1**" ? ?????????? ?????, ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????, ?????????? ?????? ??????????????
4. ?????????? ?????? **Apply Settings** ?????? ??????????, ? ?????????? ?????? ?????? ??????
5. ?????????????? **IP Address**, ?????????? ?????????????? ? ?????????????????????? ??????????. ?.?. **192.168.2.1.**
6. ?????????????? ?????? ?????????? **Subnet Mask** ? ??????????? 255.255.255.0.
7. ?????? ?????????? ?????? **Apply Settings**, ?????? IP-????? ?? ?????????? ?????????????? br1, ?????? ?????? ??????????????



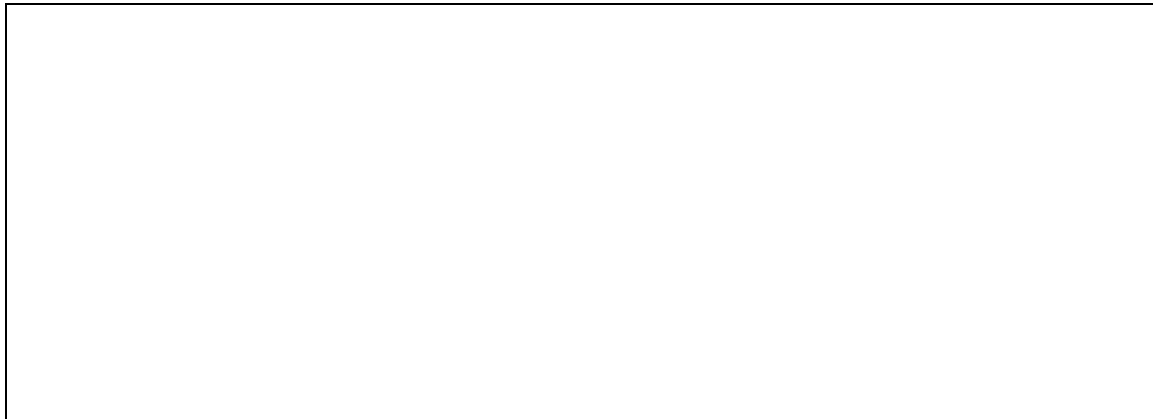
1. ?????????? ?????? **Add ? ?????????? Assign to Bridge.**
2. ?????????? **br1** ? ?????????????????? ?????? ?????????????????????? ?????, ? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????, ?????????? ?? ?????????????? ?? ?????? ??????????????
3. ?????????? ?????? **Apply Settings**, ? ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ? br0 ?? br1.

?????????????. ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????, ?????????????????? br1 ?????????? ?????????????????? ??????????????. ?????????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????????? ? ??????????????????



??? 2: ?????????? DHCP ??? ?????????? ?????????? ???????????????? ?????????? ????

1. ?????? ?????? **Add ? ?????? Multiple DHCP Server.**
2. ?????? ?????????? **br1** ?????????????? ??? ? ?????????? ?????? ?????????????????? ???.
3. ?????? ?????? **Apply Settings**, ?????? ?????????? ?????????? DHCP-?????? ?? ?????????????? ??????????.



??? ? ?????? Basic Setup ??????? DHCP-????? ?? ?????? ?????????? ???, ?????????? ??? ?????? ?????????????????? DHCP (Multiple DHCP) ? ???? ??????????. ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? DNSMasq ? ??????? Additional DNSMasq Options.

????????? ?? ?????? Services ? ?????? ?????? DNSMasq. ?????????, ?? DNSMasq ??????. ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?? ?????? ?????? (?????????? ?????? ??????????????, ?????????????? ? '#') ? ?????????? ?? ?

????????? ?????? Additional DNSMasq Options.

```
# ?????????? DHCP ?? ?????????????? br1
interface=br1
# ?????????? ?????? ?? ??????????? ???? ?????????? br1
dhcp-option=br1,3,192.168.2.1
# ?????? ?????????? DHCP ? ?????? ??????? ? ? ?????????? ? 24 ???? ??? ?????????? br1
```

??? 1. ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????????????????????????? ????

?????????_LAN_?_WLAN

dhcp-range=br1,192.168.2.100,192.168.2.150,255.255.255.0,24h

??? ? ???? ???? ???? DNS-????? ?? WAP, ? ???? ???? ???? ????
DNSMasq ???????? ? ??, ???? ???? ???? ???? DHCP ? ???? ???? ??:

dhcp-option=br1,6,[DNS IP 1],[DNS IP 2]

????? ? ???? ???? ???? ???? ? ???? ???? ???? ???? ? ???? ????
DHCP ? IP-????? ? ???? ? 192.168.2.0/24. ????????, ? ? ???? ???? ???? ? ??, ???????

????? DHCP ? ?????????? ? IP-????? ?????????????? 192.168.2.1, ????? ? ? ?????????????? ????-????
????????? ??????. ??? ???? WAN ?????? (2.2. ?????????????? ? ???? ???? ???? ???? ????
?????? WAP ? ? ???? ???? ? ???? ???? ?), ???? ???? ???? ???? ? ?????. ??? ? ???? ????
WAP, ? ? ???? ???? ???? ???? ???? iptables ? ? WAP ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
? ???? ????.

??? 3: ?????????? ????????

?????, ??? ???? ???? ???? WLAN ?????? ? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
????? ? ??. ? ???? ???? ???? iptables, ?????? ? ???? ???? ???? ???? ???? ????
(firewall script)

? ???? ???? **Administration ? Commands.** ? ???? ???? ???? ? ? ? ???? ? ? ???? ? ? ???? ? ?
????? ? ???? ???? ???? ???? ???? ? ? ???? ???? ???? ? ? ? ???? ? ? ???? ? ? ? ???? ? ? ???? ? ? ?

????? ???? ???? ? ? ? ???? ? ? ???? ? ? ???? ???? ? ? ? ???? ? ? ???? ? ? ? ???? ? ? ? ???? ? ? ?

??? ? ? ? ????-???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ? ? ???? ? ???? ? ???? ? ???? ? ????
? ? ???? ?

??????? NAT ? ???? WAN, ???? ???? ???? ? ? ???? ???? 17000.

```
iptables -t nat -I POSTROUTING -o `get_wanface` -j SNAT --to `nvram get wan_ipaddr`
```

????????? br1 ?????? ? br0, ?????????? ???? WAN ? ???? ???? ???? ???? (?????????, ??? ???? ????
??????????? SPI)

```
iptables -I FORWARD -i br1 -m state --state NEW -j ACCEPT
iptables -I FORWARD -p tcp --tcp-flags SYN,RST SYN -j TCPMSS --clamp-mss-to-pmtu
```

????????? ?????? ? br1 ? br0 (?? ?????????????? ? ? WAP)

```
iptables -I FORWARD -i br1 -o br0 -m state --state NEW -j DROP
```

????????? ?????? ? br0 ? br1

```
iptables -I FORWARD -i br0 -o br1 -m state --state NEW -j DROP
```

??? 2: ???????????? DHCP ??? ???????????? ???

?????????_LAN_?_WLAN

????????? ?????? ?? br1 ? ?????? WAN (????????? ?????? ? ??????????)

```
iptables -I FORWARD -i br1 -o `get_wanface` -j DROP
```

????????? ?????? ?? br1 ? ?????? WAN (??? ??? ??? ?????, ?? ?????????????? ?? WAP)

```
iptables -I FORWARD -i br1 -d `nvram get wan_ipaddr`/`nvram get wan_netmask` -m state --state NEW
```

????????? ?????? ?? br1 ? ?????? br0, ?? ?????????? ?????? ?????? br0 ? ?????? (??? WAP - ???? WAN
?????????)

```
iptables -I FORWARD -i br1 -d `nvram get lan_ipaddr`/`nvram get lan_netmask` -m state --state NEW
```

????????? NAT ??? ??????, ?????????????? ?? br0, ?????? ? br1 ??? ?????????????? ?????????????? (??? WAP -
????????? ???? WAN)

```
iptables -t nat -I POSTROUTING -o br0 -j SNAT --to `nvram get lan_ipaddr`
```

????????? ?????? ?? br1 ? ?????????? ?????? ?????????????????? (? ?????????????? ?????????????, ?????????????? ??
?????????????????)

```
iptables -I INPUT -i br1 -m state --state NEW -j DROP
```

????????? ?????? ?? br1 ? DHCP ?? ??????????????????

```
iptables -I INPUT -i br1 -p udp --dport 67 -j ACCEPT
```

????????? ?????? ?? br1 ? DNS ?? ??????????????????

```
iptables -I INPUT -i br1 -p udp --dport 53 -j ACCEPT
```

```
iptables -I INPUT -i br1 -p tcp --dport 53 -j ACCEPT
```

???????

- Separate LAN and WLAN (light) - ?????????????? ??????
- V24: WLAN separate from LAN, with independent DHCP - ?????????????? ??????????????
- WLAN separate from LAN, with independent dhcp, etc - ?????? ?????????????? ?????? (?????????????)
- Multiple WLANs - ??? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????