



?? ?????????? ?? ?? ?????????????????? ????? ?????? ? ?????? ??????????????? 'Gateway' («????»), ???
?????????, ?? ?? ?????????? ?????????????????? ?????? ??????? (Network Address Translation, NAT), ???
?????? ?????????? ? ??????? LAN ?????????? ?? ?????? ?????????? WAN. ????????? ?????? ?????????????
????? ?????????, ?????????????? ? ??????? 192.168.1.0/24, ?? ?? ?????? ????????? ? ??? ??????. ??????
???????????????? Router1 ?? ?????? ????????? ? 192.168.2.0/24 ??? 192.168.3.0/24, Router2 ?? ?????? ????????? ?
192.168.3.0/24, ? Router3 ?? ?????? ????????? ? 192.168.2.0/24.

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

?? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????? ??????????????? Router1 ?????? ??? ?????????? ?? ??????????????
????????????, ?????? ?? ? ?? ?? ?????? ?? ?????????? ?? ??????????, ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?
Router1 ??? ?????? ??????, ? ?????? ? ?? ?? ?? ??????????.

????????????? ?????????? ??????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? **Setup ? Advanced Routing**
??-??????????? DD-WRT:

- **Destination LAN NET** - ?????????? ??????, ?? ?????? ?? ?????????? ??????.
- **Subnet Mask** - ?????? ??????? ?????????? ??????. ?? ??????, ?????????????? ?????? ?????? ?????? C
255.255.255.0, ?????? ? ??????? CIDR ?????? /24, ?? ?????????? ?? ?????????????? ???.
- **Gateway** - ?????? ?????? ?? ??????????, ?????? ?????? ?????? ?? IP-????? ?????????????? ?????????? ?
????????? ??????????. ? ?????? ?????? ?? IP-????? ?????????????? WAN ?????????????????? Router2 ?
Router3. ? ??? ? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ??? ??????????,
????????? ?????????????? ? ?????? ??????, ?? ??? ? ?? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?
??????????????????.

??????????_????????_????_????????????_????????

- **Interface** - ?? ????? ???? ????????, ? ?????? ????????? ????????? ??????. ? ????? ?????? ????????????? Router2 ? Router3 ????????? ? ????????? LAN/WLAN (br0) ????????? Router1.

???????? ????????????? Router1 ??, ?? ?????? ? ????????? ??????????:



? ????????????? ????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? NAT ?? ????????????? Router2 ? Router3, ?????????? ?? ?????? ?????? Operating Mode ? «Gateway» ?? «Router» ?? ??????? **Setup ? Advanced Routing** ??-?????????.

??????????_??????????_????_????????????????_????????????

????? ?????????????? ?????????????? ??????? Iptables, ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????????????
Router2 ? Router3, ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ??????????????. ??????? Iptables ??????????????
????????????? ? ?????????? ?????????????? (firewall script) ?? ?????????? **Administration ? Commands**
??-?????????????. ?? ?????????? ?????????? ????, ?? ?? ?????? ?????????:

```
# ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????????????? (???????, ?? ?? ????????????, ??????? ?????????????????? ?? ???)
iptables -I FORWARD -j ACCEPT
```

```
# ??? ??????????????????? Router2: ??????????? ??????? ?? ?????????? Router1 ? Router3
iptables -I FORWARD -s 192.168.1.0/24 -j ACCEPT
iptables -I FORWARD -s 192.168.3.0/24 -j ACCEPT
# ??? ??????????????????? Router3: ??????????? ??????? ?? ?????????? Router1 ? Router2
iptables -I FORWARD -s 192.168.1.0/24 -j ACCEPT
iptables -I FORWARD -s 192.168.2.0/24 -j ACCEPT
```

```
# ??????????? ??????????? ?????? ?????? 192.168.0.0/16 ?????? ??????????????????
iptables -I FORWARD -s 192.168.0.0/16 -j ACCEPT
```

???????

????? ?? ?? ?????? ?????????? - ?????????? ?????????? ? ??????????????, ?? ?????? ?????????????? ? ?????? ??????????????
????? ?????? ?????????? ?????? ? ??????, ?? ?????? ?????? ?? ?????????? ??????????????. ?????? ?? ?????????????? ??????
????????????????? ?????????????? ??????????????, ?????????, ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ??????????, ?????? ??????????
????????????? ?? ?????? ??????????

????? ?? ??????, ?????? ?????????????? ?????????????? ? ????????? ??????????? Windows, ?????????????? ?????????? ???????
WINS ? ?????????? DHCP-?????? ???? ?????????????? ?????????? WINS.