Иниистерство образования Республики Бегарусь Государственное угрепедение образования Бегорусский государственный универсийет Инарориатики и Радиомектроники

Рануитет коипьютерных систей и сетей Каредра электронных вышительных иошин

> Omrém no voidopamoprioù padome Nº2 na meny "tgpecousur IPV4" Bapuorem Nº763

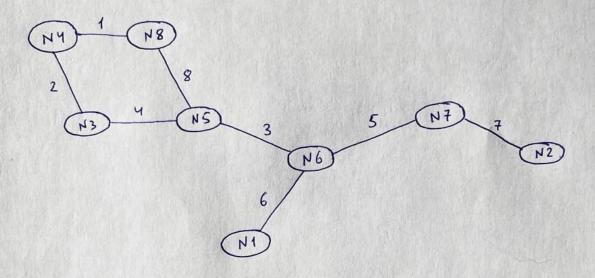
Випошина ст. гр. 950501

Deprov A.B. Trevelor U.U.

## 1. Ucxagnore garnore

House bapuanna: 763

Cemebax monorous no Bapuaumy!



### Magcemu:

- 1) 1.229.188.0/23
- 2) 42. 135. 213. 128 /26
- 3) 72.126.0.0/15
- 4) 111.128.0.0/10
- 5) 135.97.208.64/26
- 6) 159, 154, 144.0/21
- 7) 163. 7.1. 168/29
- 8) 188, 213, 0.0/19

# 2. Teopenurecua racomo

Растеми масок подсемей:

1) Magcemb 1. 229. 188.0/23

Zgecs 1.229 188.0 - agpec cemu, α 23 - EIDR πρεφωίς

Macia ποιρεμία μεποιόχυρεμε que eπρεφειενών ποιο,
κακίνε διμπός περιστών τας κατόνο μεπερα cemu, α κοικίνε τας μερο μεριμαριικοί πορα χος πα. Μοις να πορεμία ενώνο
τας εσέ 32 διμπά. Εςιά διμπ ε μάκε πορεμία ραθεί
π1", πο coambemembyρουμού διμπ IP-agpeca πενένειμα τας.
πένο μομέρα cemu. Εςιά "0", πο τας μεριμαμμικοί πορα
χος ποιο.

Macket noopemen beerga coemaam uz cepem nociegobamentunx equinus, novumar e comoro reboro Erima macket, zot komopoli cregyem ceper nociegobamentux myreñ, coemorbiaro. usux b ediseñ cionchoemi 32 Erima. Voi-bo nociegobamennox equinus u enpegeremen npequincan.

Banninen namy macry & Sunapran znarenim:

1111111, 1111111, 11111110, 00000000 8 Sur + 8 Sur + 8 Sum = 32 Suma.

Теперь запишен в десетичной формате кансдую 8- битную последовательность:

255. 255. 254. 0 - это носта маска.

Маски останних подсетей выписия по аноногии с этой.

- 2) Magrems 42.135.213.128/26

  11111111.1111111.1111111.1100000 Sunaprol znavenue
  255.255.255.192 macra
- 3) Magrems 72.126.0.0/15

  11111111. 11111110. 00000000. 0000000 Tunapuse znovienue
  255. 254.0.0 macra
- Ч) Подсеть 111, 128,0.0/10 11111111, 11000000, 00000000, 00000000 - Бипарное значение 255, 192,0.0 - маска
- 5) Magrems 135. 97. 208. 64/26 11111111. 11111111. 11111111. 11 000000 - Sunaprise znarenne 255. 255. 255. 192 - moleka
- 7) Magrems 163.7.1.168/29
  11111111.1111111.1111111.11111000 Eunaphol znovienne
  255.255.255.248 Moleka
- 8) Magrems 188.213.0.0/19 11111111.11111111. 11100000.00000000 - Sunapuse znavenue 255.255.224.0 - macra.

Pacumaen nephriñ u nociegniñ uz gacmynnux que npuebaenne agpecab b nagremu Nº 1:

Magrems 1.229.188.0/23

3anner IP-agrec (1.229.188.0) & Tunaprior znarenum:

Маска в бинарнам значении:
11111111.1111111. 11111110.0000000

Bunoisiu ioniveckyso enepolisius konstankisuu - "":

00000001. 11100101, 10111100.0000000 11111111. 11111111, 11111110.0000000 00000001. 11100101. 10111100.00000000 - cemeboû agpec

& Eunapuan npegciali.

1.229.188.0 - cemebañ agpec

Затен в битах идентирикатора хаста запишен единичние биты:

00000001, 11100101, 10111101, 11111111 (1.229, 189, 255 - Broad cast.

Cemeboù agpec u Broadcast abieramez zapezephipobannimi ciegobameisno ux spams neisza. Mangraen cieggrangini guanazan gocmynnim que npuchaenin agpecal:

1.229.188.1 - 1.229.189.254 nephrin agper nocregnina agper

# 3. Padorne Kongungpourun:

Router 1 hostname Router
interface Fast Ethernet 0/0
ip address 159. 154. 144. 1 255. 255. 248.0
duplex auto
speed auto

interface Fast Ethernet D/1
no ip address
duplex auto
speed auto
shutdown

Router 2 hostname Router
Interface Fast Ethernet 0/0
ip address 163.7.1.169 255.255.255.248
duplex auto
Speed auto

interface Fast Ethernet 0/1
ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
duplex auto
speed auto

Router 3 hostname Router
interface Fast Ethernet 0/0
ip address 111.128.0.1 255.192.0.0
duplex auto
speed outo

interface Fast Ethernet 0/1
ip address 42.135.213.129 255.255.255.192
duplex auto
speed auto

Router 4 hostname Router
interface Fast Ethernet 0/0
ip address 42 135.213.130 255.255.255.192
duplex auto
speed auto

interface Fast Ethernet 0/1
ip address 1.229.188.1 255.255.254.0
duplex auto
speed auto

interface FastEthernet 1/0
ip address 192.140.0.1 255.255.255.0
duplex auto
speed auto

Router 5 hostname Router
interface Fast Ethernet 0/0
ip address 72.126.0.1 255.254.0.0
duplex auto
speed auto

interface Fast Ethernet 0/1
ip address 111. 128.0.2 255.192.0.0
duplex auto
speed auto
interface Fast Ethernet 1/b
ip address 188.213.0.1 255.255.224.0
duplex auto
speed auto

#### Router 6 hostname Router

interface FastEthernet 0/0

ip address 159.154.144.2 255.258.248.0

duplex auto

speed auto

interface Fast Ethernet 0/1
ip address 135.97. 208.65 255.255.255.182
duplex outo
speed auto

interface Forst Ethernet 16
ip address 72.126.0.2 255.254.0.0
duplex auto
speed auto

#### Router 7 hostname Router

interface FastEthernet 0/0
ip address 163.1.7.170 255.255.255.248
duplex auto
speed auto

interface Fast Ethernet 0/1
ip address 135.97. 208.66 255.255.255.192
duplex auto
speed auto

Router 8 hostname Router

interface FastEthernet 0/0

ip address 188.213.0.2 255.255.224.0

duplex auto
speed auto

interface FastEthernet 0/1

ip address 1.229.188.2 255.255.254.0

duplex auto
speed auto

# PCH IP Configuration

| IP Configuration |               |
|------------------|---------------|
| ODHCP            | Static        |
| IP.4 Address     | 192,168.0.2   |
| Subnet Mask      | 255.255.255.0 |
| Default Gateway  | 0.0.0.0       |
| DNS Server       | 0.0.0.0       |

# Laptop1 IP Configuration

| O DHCP          | ) Static      |
|-----------------|---------------|
| IP-4 Address    | 192.140.0.2   |
| Sybnet Mask     | 255.255.255.0 |
| Default Gateway | 0.00.0        |
| DNS Server      | 0.0.0.0       |

4. Hazriovierne IP-agpeca cemebru unnepgoencau & Windows

В конестве назначаеного IP-адреса виступает адрес 1.229.189.254 и наска 255.255.254.0.

Des moro, imador вругную настроить одрес IP, 4 на ОС Windows, напишаем канамина кновиш Win + R и вводии пера. ср!, после чего открывается, Затем выбиросем интерфейс очно "Сетевые подминения"

Еthernet и изекаем по нему провой кнопкой мыши, где выбиросем "Свойства".

В отпрившения ские ножодии "IP версии Ч(ТСР/IP-4)", виденем данный пункт и напишаем кнопку "Свойства". В данных свойствах внесто пункта "Получить IP-адрес автоматически" стовым " Использовать следующий IPогрес: ", после вводии IP-адрес (1.229.189.254) и моску подсети (255.255.254.0) и номишаем "ОК". 5. Haznovienne IP-agpeca cemebru unnepopeucau & Linux

Pacnaioncerne aparina: letelnet plan/

Hazbarue: 01-network-manager-all. yaml

Cogepneuvoe:

network:

version: 2

renderer: Network Manager

ethernets:

enposs:

dhcp4: no

addresses: [1.229.188.1/23]