

Homework_Lesson 7

IP 104.22.144.63/18

Маска 255.255.192.0

Шлюз сети (предположительно): 104.22.128.1

IP 104.22.144.63

Двоичная форма: 01101000.00010110.10010000.00111111

Маска 255.255.192.0

Двоичная форма: 11111111.11111111.11000000.00000000

При применении маски подсети к IP (логическое И), получаем адрес сети:

Адрес сети в двоичном виде: 01101000.00010110.10000000.00000000

Адрес сети в десятичном виде: 104.22.128.0

Обычно первый доступный адрес в диапазоне используется, как шлюз
104.22.128.1

Имеется сеть 10.0.1.0/24, разбить на подсети с не менее чем 5 доступными адресами.

Маска /29 обеспечивает 8 адресов (от 0 до 7) в каждой подсети, из которых 6 адресов будут доступными для устройств

Параметр	Значение
Количество бит подсети	5
Количество созданных подсетей	32
Количество бит узлов в подсети	3
Количество узлов в подсети	6
Сетевой адрес этой подсети	10.0.1.0
IPv4-адрес первого узла в этой подсети	10.0.1.1
IPv4-адрес последнего узла в этой подсети	10.0.1.6
Широковещательный IPv4-адрес в этой подсети	10.0.1.7

Примеры диапазонов:

10.0.1.0/29 — 10.0.1.0 до 10.0.1.7

Доступные адреса: 10.0.1.1 - 10.0.1.6

10.0.1.8/29 — 10.0.1.8 до 10.0.1.15

Доступные адреса: 10.0.1.9 - 10.0.1.14

10.0.1.16/29 — 10.0.1.16 до 10.0.1.23

Доступные адреса: 10.0.1.17 - 10.0.1.22

10.0.1.24/29 — 10.0.1.24 до 10.0.1.31

Доступные адреса: 10.0.1.25 - 10.0.1.30