

Телекоммуникационные системы и технологии

Лабораторная работа №2 Консольные утилиты настройки сетевых компонентов Linux

Выполнил: Птицын Владислав

Группа: М3301

Преподаватель: Береснев А.Д.

Санкт-Петербург, 2024

Цель работы: получить практические навыки по работе с пространством IP-адресов, масками и управления адресацией в IP сетях.

Вар.	IP- адрес из сети маска	Количество компьютеров в сети				
		Сеть 1	Сеть 2	Сеть 3	Сеть 4	Сеть 5
2	10.12.12.15 255.255.254.0	25	16	240	117	1
4	120.13.120.120 255.255.255.224	5	2	2	1	1

Вар	2	10.12.12.0 - 12.12.13.255				
Сеть	Сеть 1	Сеть 2	Сеть 3	Сеть 4	Сеть 5	
IP-сети, маска	10.12.12.64 255.255.255.224	10.12.12.96 255.255.255.224	10.12.13.0 255.255.255.0	10.12.12.128 255.255.255.128	10.12.12.56 255.255.255.248	
Количество IP адресов	32	32	256	128	8	
Доступные	10.12.12.65 10.12.12.95	10.12.12.97 10.12.12.126	10.12.13.1 10.12.13.254	10.12.12.129 10.12.12.254	10.12.12.57 10.12.12.63	

Вар	4	120.13.120.96 - 120.13.120.127				
Сеть	Сеть 1	Сеть 2	Сеть 3	Сеть 4	Сеть 5	
IP-сети, маска	120.13.120.120 255.255.255.248	120.13.120.112 255.255.255.248	120.13.120.104 255.255.255.248	120.13.120.96 255.255.255.252	120.13.120.100 255.255.255.252	
Количество IP адресов	8	8	8	4	4	
Доступные	120.13.120.121 120.13.120.126	120.13.120.113 120.13.120.118	120.13.12.105 120.13.120.110	120.13.120.97 120.13.120.98	120.13.120.101 120.13.120.102	