РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра теории вероятностей и кибербезопасности

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

дисциплина: Администрирование локальных сетей

Студент: Исаев Булат Абубакарович

Студ. билет № 1132227131

Группа: НПИбд-01-22

МОСКВА

2025 г.

Цель работы:

Познакомиться с принципами планирования локальной сети организации.

Выполнение работы:

Используя графический редактор (Dia), повторим схемы L1 (Puc. 1.1), L2 (Puc. 1.2), L3 (Puc. 1.3), а также сопутствующие им таблицы VLAN (Puc. 1.4), IPадресов (Puc. 1.5) и портов подключения оборудования планируемой сети (Puc. 1.6):

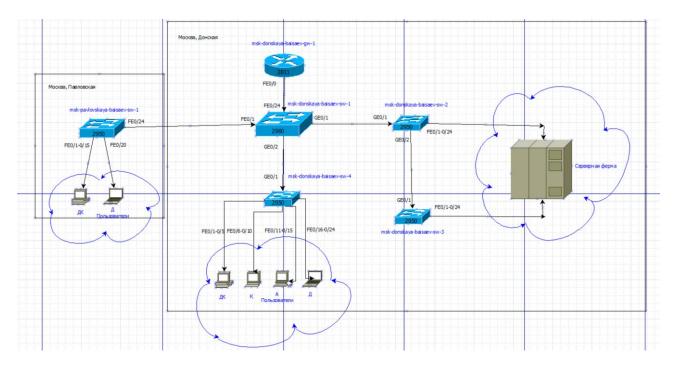


Рис. 1.1. Повтор схемы L1 (физический уровень) в графическом редакторе Dia.

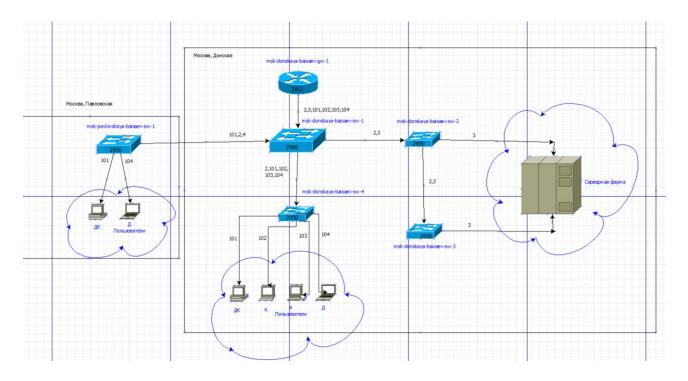


Рис. 1.2. Повтор схемы L2 (канальный уровень) в графическом редакторе Dia.

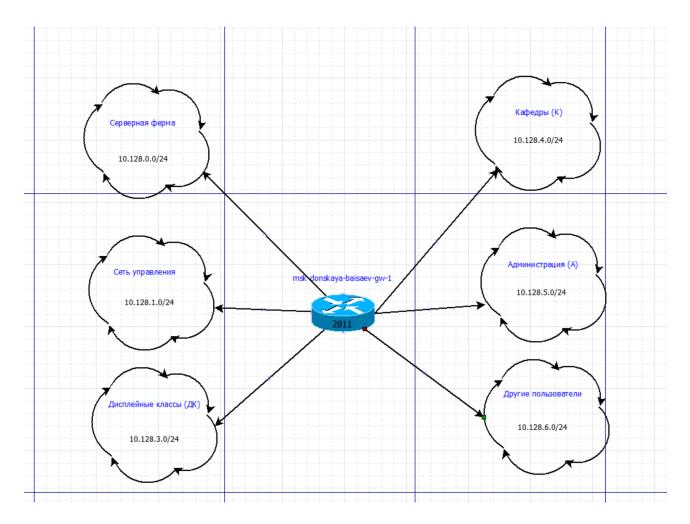


Рис. 1.3. Повтор схемы L3 (сетевой уровень) в графическом редакторе Dia.

1			
2	Nº VLAN	Имя VLAN	Примечание
3	1	default	Не используется
4	2	management	Для управления устройствами
5	3	servers	Для серверной фермы
6	4-100		Зарезервировано
7	101	dk	Дисплейные классы (ДК)
8	102	departments	Кафедры
9	103	adm	Администрация
10	104	other	Для других пользователей

Рис. 1.4. Повтор таблицы VLAN в Excel.

IP-адреса	Примечание	VLAN
10.128.0.0/16	Вся сеть	
10.128.0.0/24	Серверная ферма	3
10.128.0.1	Шлюз	
10.128.0.2	Web	
10.128.0.3	File	
10.128.0.4	Mail	
10.128.0.5	Dns	
10.128.0.6-10.128.0.254	Зарезервировано	
10.128.1.0/24	Управление	2
10.128.1.1	Шлюз	
10.128.1.2	msk-donskaya-sw-1	
10.128.1.3	msk-donskaya-sw-2	
10.128.1.4	msk-donskaya-sw-3	
10.128.1.5	msk-donskaya-sw-4	
10.128.1.6	msk-pavlovskaya-sw-1	
10.128.1.7-10.128.1.254	Зарезервировано	
10.128.2.0/24	Сеть Point-to-Point	
10.128.2.1	Шлюз	
10.128.2.2-10.128.2.254	Зарезервировано	
10.128.3.0/24	Дисплейные классы (ДК)	101
10.128.3.1	Шлюз	
10.128.3.2-10.128.3.254	Пул для пользователей	
10.128.4.0/24	Кафедры (К)	102
10.128.4.1	Шлюз	
10.128.4.2-10.128.4.254	Пул для пользователей	
10.128.5.0/24	Администрация (А)	103
10.128.5.1	Шлюз	
10.128.5.2-10.128.5.254	Пул для пользователей	
10.128.6.0/24	Другие пользователи (Д)	104
10.128.6.1	Шлюз	
10.128.6.2-10.128.6.254	Пул для пользователей	

Рис. 1.5. Повтор таблицы IP в Excel.

Устройство	Порт	Примечание	Access VLAN	Trunk VLAN
msk-donskaya-gw-1	f0/1	UpLink		
	f0/0	msk-donskaya-sw-1		2, 3, 101, 102, 103, 104
msk-donskaya-sw-1	f0/24	msk-donskaya-gw-1		2, 3, 101, 102, 103, 104
	g0/1	msk-donskaya-sw-2		2, 3
	g0/2	msk-donskaya-sw-4		2, 101, 102, 103, 104
	f0/1	msk-pavlovskaya-sw-1		2, 101, 104
msk-donskaya-sw-2	g0/1	msk-donskaya-sw-1		2, 3
	g0/2	msk-donskaya-sw-3		2, 3
	f0/1	Web-server	3	
	f0/2	File-server	3	
msk-donskaya-sw-3	g0/1	msk-donskaya-sw-2		2, 3
	f0/1	Mail-server	3	
	f0/2	Dns-server	3	
msk-donskaya-sw-4	g0/1	msk-donskaya-sw-1		2, 101, 102, 103, 104
	f0/1-f0/5	dk	101	
	f0/6-f0/10	departments	102	
	f0/11-f0/15	adm	103	
	f0/16-f0/24	other	104	
msk-pavlovskaya-sw-1	f0/24	msk-donskaya-sw-1		2, 101, 104
	f0/1-f0/15	dk	101	
	f0/20	other	104	

Рис. 1.6. Повтор таблицы портов в Excel.

Теперь сделаем аналогичный план адресного пространства для сетей 172.16.0.0/12 (Рис. 2.1 – 2.6) и 192.168.0.0/16 (Рис. 2.7 – 2.12) с соответствующими схемами сети (L1, L2, L3) и сопутствующими таблицами VLAN, IP-адресов и портов подключения оборудования:

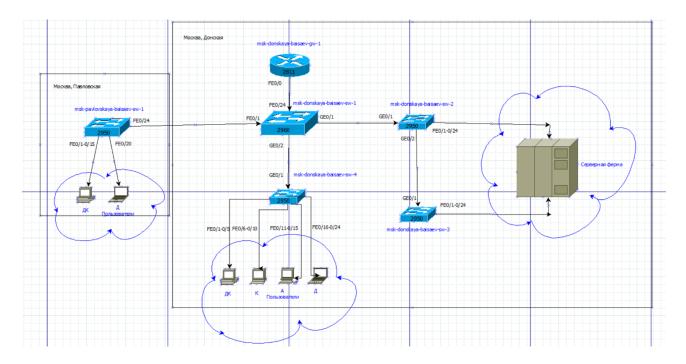


Рис. 2.1. Схема L1 (физический уровень) в графическом редакторе Dia для сети 172.16.0.0/12.

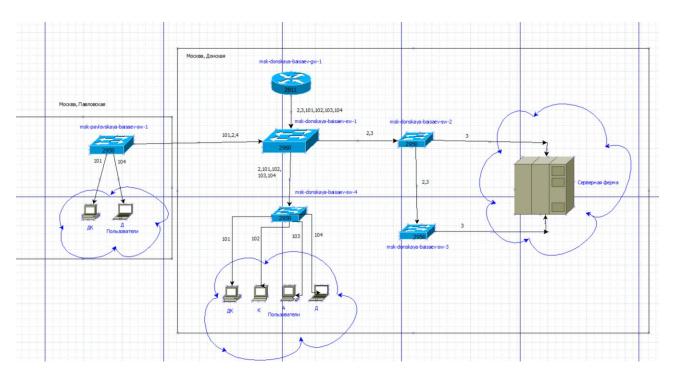


Рис. 2.2. Схема L2 (канальный уровень) в графическом редакторе Dia для сети 172.16.0.0/12.

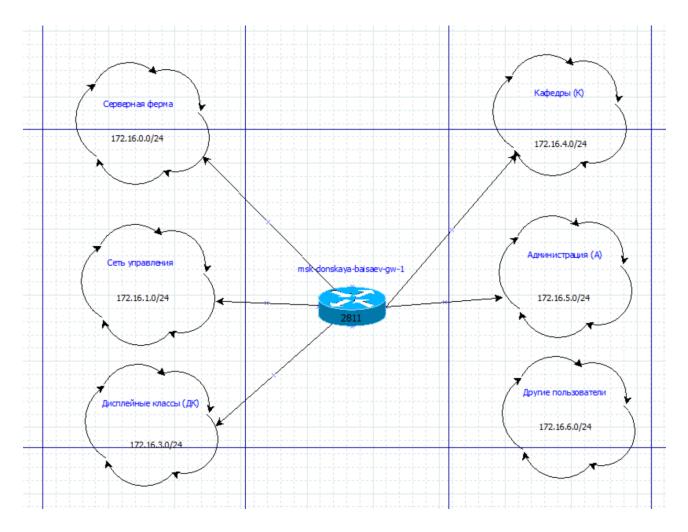


Рис. 2.3. Схема L3 (сетевой уровень) в графическом редакторе Dia для сети 172.16.0.0/12.

51	Nº VLAN	Имя VLAN	Примечание
52	1	default	Не используется
53	2	management	Для управления устройствами
54	3	servers	Для серверной фермы
55	4-100		Зарезервировано
56	101	dk	Дисплейные классы (ДК)
57	102	departments	Кафедры
58	103	adm	Администрация
59	104	other	Для других пользователей
60			
61			

Рис. 2.4. Таблица VLAN в Excel для сети 172.16.0.0/12.

IP-адреса	Примечание	VLAN
172.16.0.0/16	Вся сеть	
172.16.0.1	Серверная ферма	3
172.16.0.1	Шлюз	
172.16.0.2	Web	
172.16.0.3	File	
172.16.0.4	Mail	
172.16.0.5	Dns	
172.16.0.6-172.16.0.254	Зарезервировано	
172.16.1.0/24	Управление	2
172.16.1.1	Шлюз	
172.16.1.2	msk-donskaya-sw-1	
172.16.1.3	msk-donskaya-sw-2	
172.16.1.4	msk-donskaya-sw-3	
172.16.1.5	msk-donskaya-sw-4	
172.16.1.6	msk-pavlovskaya-sw-1	
172.16.1.7-172.16.1.254	Зарезервировано	
172.16.2.0/24	Сеть Point-to-Point	
172.16.2.1	Шлюз	
172.16.2.2-172.16.2.254	Зарезервировано	
172.16.3.0/24	Дисплейные классы (ДК)	101
172.16.3.1	Шлюз	
172.16.3.2-172.16.3.254	Пул для пользователей	
172.16.4.0/24	Кафедры (К)	102
172.16.4.1	Шлюз	
172.16.4.2-172.16.4.254	Пул для пользователей	
172.16.5.0/24	Администрация (А)	103
172.16.5.1	Шлюз	
172.16.5.2-172.16.5.254	Пул для пользователей	
172.16.6.0/24	Другие пользователи (Д)	104
172.16.6.1	Шлюз	
172.16.6.2-172.16.6.254	Пул для пользователей	

Рис. 2.5. Таблица IP в Excel для сети 172.16.0.0/12.

Устройство	Порт	Примечание	Access VLAN	Trunk VLAN
msk-donskaya-gw-1	f0/1	UpLink		
	f0/0	msk-donskaya-sw-1		2, 3, 101, 102, 103, 104
msk-donskaya-sw-1	f0/24	msk-donskaya-gw-1		2, 3, 101, 102, 103, 104
	g0/1	msk-donskaya-sw-2		2, 3
	g0/2	msk-donskaya-sw-4		2, 101, 102, 103, 104
	f0/1	msk-pavlovskaya-sw-1		2, 101, 104
msk-donskaya-sw-2	g0/1	msk-donskaya-sw-1		2, 3
	g0/2	msk-donskaya-sw-3		2, 3
	f0/1	Web-server	3	
	f0/2	File-server	3	
msk-donskaya-sw-3	g0/1	msk-donskaya-sw-2		2, 3
	f0/1	Mail-server	3	
	f0/2	Dns-server	3	
msk-donskaya-sw-4	g0/1	msk-donskaya-sw-1		2, 101, 102, 103, 104
	f0/1-f0/5	dk	101	
	f0/6-f0/10	departments	102	
	f0/11-f0/15	adm	103	
	f0/16-f0/24	other	104	
msk-pavlovskaya-sw-1	f0/24	msk-donskaya-sw-1		2, 101, 104
	f0/1-f0/15	dk	101	
	f0/20	other	104	

Рис. 2.6. Таблица портов в Excel для сети 172.16.0.0/12.

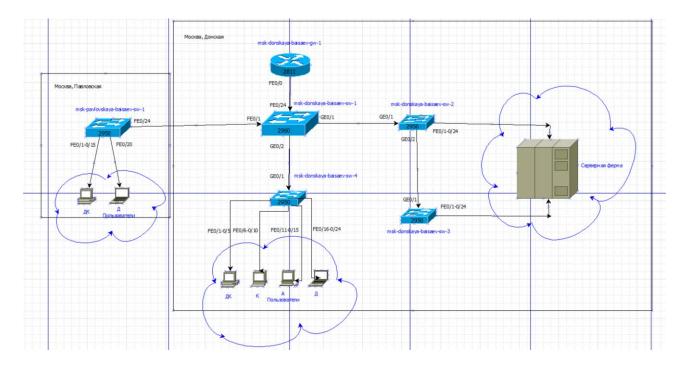


Рис. 2.7. Схема L1 (физический уровень) в графическом редакторе Dia для сети 192.168.0.0/16.

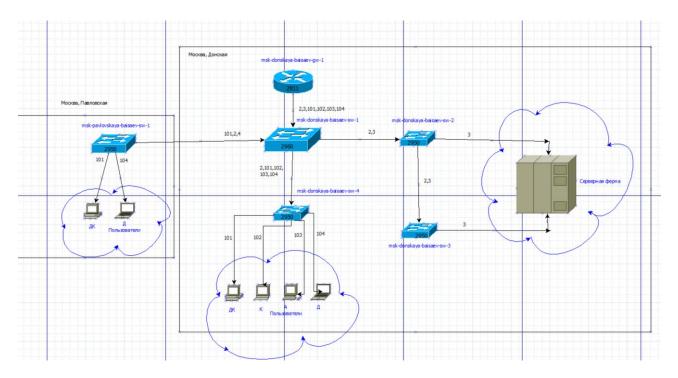


Рис. 2.8. Схема L2 (канальный уровень) в графическом редакторе Dia для сети 192.168.0.0/16.

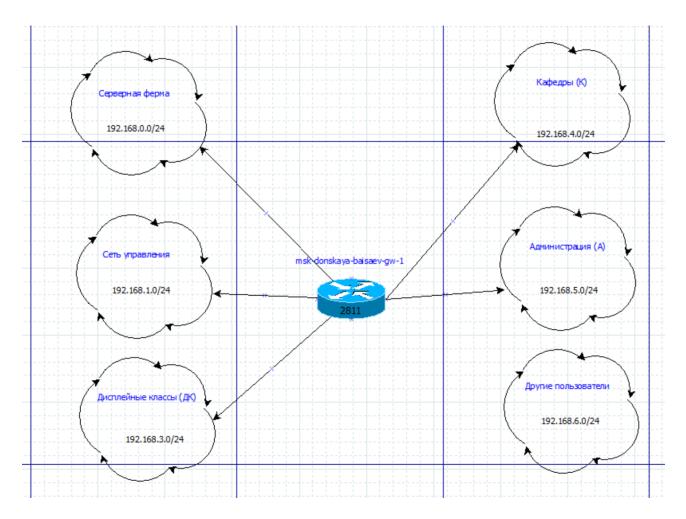


Рис. 2.9. Схема L3 (сетевой уровень) в графическом редакторе Dia для сети 192.168.0.0/16.

55			
100	Nº VLAN	Имя VLAN	Примечание
101	1	default	Не используется
102	2	management	Для управления устройствами
103	3	servers	Для серверной фермы
104	4-100		Зарезервировано
105	101	dk	Дисплейные классы (ДК)
106	102	departments	Кафедры
107	103	adm	Администрация
108	104	other	Для других пользователей
109			

Рис. 2.10. Таблица VLAN в Excel для сети 192.168.0.0/16.

IP-адреса	Примечание	VLAN
192.168.0.0/16	Вся сеть	
192.168.0.0/24	Серверная ферма	3
192.168.0.1	Шлюз	
192.168.0.2	Web	
192.168.0.3	File	
192.168.0.4	Mail	
192.168.0.5	Dns	
192.168.0.6-192.168.0.254	Зарезервировано	
192.168.1.0/24	Управление	2
192.168.1.1	Шлюз	
192.168.1.2	msk-donskaya-sw-1	
192.168.1.3	msk-donskaya-sw-2	
192.168.1.4	msk-donskaya-sw-3	
192.168.1.5	msk-donskaya-sw-4	
192.168.1.6	msk-pavlovskaya-sw-1	
192.168.1.7-192.168.1.254	Зарезервировано	
192.168.2.0/24	Сеть Point-to-Point	
192.168.2.1	Шлюз	
192.168.2.2-192.168.2.254	Зарезервировано	
192.168.3.0/24	Дисплейные классы (ДК)	101
192.168.3.1	Шлюз	
192.168.3.2-192.168.3.254	Пул для пользователей	
192.168.4.0/24	Кафедры (К)	102
192.168.4.1	Шлюз	
192.168.4.2-192.168.4.254	Пул для пользователей	
192.168.5.0/24	Администрация (А)	103
192.168.5.1	Шлюз	
192.168.5.2-192.168.5.254	Пул для пользователей	
192.168.6.0/24	Другие пользователи (Д)	104
192.168.6.1	Шлюз	
192.168.6.2-192.168.6.254	Пул для пользователей	

Рис. 2.11. Таблица IP в Excel для сети 192.168.0.0/16.

Порт	Примечание	Access VLAN	Trunk VLAN
f0/1	UpLink		
f0/0	msk-donskaya-sw-1		2, 3, 101, 102, 103, 104
f0/24	msk-donskaya-gw-1		2, 3, 101, 102, 103, 104
g0/1	msk-donskaya-sw-2		2, 3
g0/2	msk-donskaya-sw-4		2, 101, 102, 103, 104
f0/1	msk-pavlovskaya-sw-1		2, 101, 104
g0/1	msk-donskaya-sw-1		2, 3
g0/2	msk-donskaya-sw-3		2, 3
f0/1	Web-server	3	
f0/2	File-server	3	
g0/1	msk-donskaya-sw-2		2, 3
f0/1	Mail-server	3	
f0/2	Dns-server	3	
g0/1	msk-donskaya-sw-1		2, 101, 102, 103, 104
f0/1-f0/5	dk	101	
f0/6-f0/10	departments	102	
f0/11-f0/15	adm	103	
f0/16-f0/24	other	104	
f0/24	msk-donskaya-sw-1		2, 101, 104
f0/1-f0/15	dk	101	
f0/20	other	104	
	f0/0 f0/24 g0/1 g0/2 f0/1 g0/2 f0/1 g0/2 f0/1 f0/2 g0/1 f0/1 f0/2 g0/1 f0/1-f0/5 f0/6-f0/10 f0/11-f0/15 f0/16-f0/24 f0/24 f0/1-f0/15	f0/0 msk-donskaya-sw-1 f0/24 msk-donskaya-gw-1 g0/1 msk-donskaya-sw-2 g0/2 msk-donskaya-sw-4 f0/1 msk-donskaya-sw-1 g0/1 msk-donskaya-sw-1 g0/2 msk-donskaya-sw-3 f0/1 Web-server f0/2 File-server g0/1 Mail-server f0/2 Dns-server g0/1 msk-donskaya-sw-1 f0/1-f0/5 dk f0/11-f0/15 adm f0/16-f0/24 other f0/24 msk-donskaya-sw-1 f0/1-f0/15 dk	f0/0 msk-donskaya-sw-1 f0/24 msk-donskaya-gw-1 g0/1 msk-donskaya-sw-2 g0/2 msk-donskaya-sw-4 f0/1 msk-donskaya-sw-1 g0/2 msk-donskaya-sw-3 f0/1 Web-server 3 f0/2 File-server 3 g0/1 msk-donskaya-sw-2 3 f0/2 Dns-server 3 g0/1 msk-donskaya-sw-1 3 f0/1-f0/5 dk 101 f0/6-f0/10 departments 102 f0/11-f0/15 adm 103 f0/16-f0/24 other 104 f0/24 msk-donskaya-sw-1 104

Рис. 2.12. Таблица портов в Excel для сети 192.168.0.0/16.

Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы мы познакомились с принципами планирования локальной сети организации.

Ответы на контрольные вопросы:

1. Что такое модель взаимодействия открытых систем (OSI)? Какие уровни в ней есть? Какие функции закреплены за каждым уровнем модели OSI? — Модель взаимодействия открытых систем (Open Systems Interconnection, OSI) — это стандартная модель, предложенная Международной организацией по стандартизации (ISO), которая описывает, как компьютерные системы должны взаимодействовать друг с другом. Она разделяет процесс коммуникации на семь уровней, каждый из которых отвечает за определенные функции.

Вот краткое описание каждого уровня модели OSI и его функций:

- Физический уровень (Physical Layer): передача битов по физической среде.
- Канальный уровень (Data Link Layer): обеспечивает безошибочную передачу данных между соседними устройствами через общую среду передачи.
- Сетевой уровень (Network Layer): занимается маршрутизацией и пересылкой пакетов данных через несколько сетей.
- Транспортный уровень (Transport Layer): обеспечивает надежную передачу данных между узлами в сети.
- Сеансовый уровень (Session Layer): устанавливает, поддерживает и завершает соединения между двумя узлами в сети.
- Представительный уровень (Presentation Layer):обеспечивает структурирование и кодирование данных перед их передачей.
- Прикладной уровень (Application Layer): предоставляет интерфейс для прикладных программ.

Модель OSI помогает стандартизировать процесс взаимодействия между различными системами, что упрощает разработку сетевых приложений и обеспечивает их совместимость.

- 2. Какие функции выполняет коммутатор? Коммутатор (switch) это сетевое устройство, которое играет важную роль в локальной компьютерной сети (LAN). Его основная функция заключается в пересылке данных между устройствами в сети, обеспечивая эффективную и надежную передачу информации. Вот основные функции, которые выполняет коммутатор:
 - Пересылка кадров (Frame forwarding)
 - Фильтрация и обучение (Filtering and Learning)
 - Управление коллизиями (Collision Management)
 - Управление потоком (Flow Control)
 - Дуплексный режим (Duplex Mode Management)
- **3.** Какие функции выполняет маршрутизатор? **Маршрутизатор** (router)
 - это сетевое устройство, которое работает на сетевом уровне (сетевой уровень OSI модели) и обеспечивает передачу данных между различными сегментами сети, используя информацию о маршрутах. Вот основные функции, которые выполняет маршрутизатор:
 - Маршрутизация (Routing)
 - Перенаправление (Forwarding)
 - Фильтрация трафика (Traffic Filtering)
 - Адресация (Addressing)
 - Управление полосой пропускания (Bandwidth Management)
 - Сегментация сети (Network Segmentation)

- 4. В чём отличие коммутаторов третьего уровня от коммутаторов второго уровня? Отличие между коммутаторами второго и третьего уровня связано с уровнем, на котором они работают в сетевой модели OSI, а также с функциональностью и способностью обрабатывать данные.
- 5. Что такое сетевой интерфейс? Сетевой интерфейс (Network Interface) представляет собой физическое или логическое устройство, которое позволяет компьютеру или другому сетевому устройству подключаться к сети для обмена данными. Сетевой интерфейс обеспечивает связь между устройством и сетью, позволяя передавать данные внутри и между сетями.
- 6. Что такое сетевой порт? Сетевой порт (Network port) это числовая адресная точка в компьютерной сети, которая используется для идентификации конкретного процесса или службы на устройстве в сети. Порты позволяют множеству приложений и служб работать параллельно на одном устройстве, обеспечивая таким образом многопроцессорный и многопользовательский доступ к ресурсам сети.
- 7. Кратко охарактеризуйте технологии Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet. -
 - Ethernet это стандартная технология локальных сетей (LAN), которая предоставляет возможность передачи данных по сетевым кабелям. Он работает на скоростях до 10 Мбит/с и использует различные типы кабелей, такие как коаксиальный кабель (10BASE5), витая пара (10BASE-T) и оптоволокно (10BASE-F). Ethernet был первоначально стандартизирован в IEEE 802.3 и стал доминирующим стандартом для проводных локальных сетей.

- Fast Ethernet это улучшенная версия технологии Ethernet, которая поддерживает скорости передачи данных до 100 Мбит/с. Он использует те же типы кабелей, что и Ethernet, но с повышенной скоростью передачи данных. Fast Ethernet был стандартизирован в IEEE 802.3u и быстро стал популярным выбором для более быстрых сетей в домашних и офисных средах.
- Gigabit Ethernet это следующий этап развития Ethernet, предоставляющий скорости передачи данных до 1 Гбит/с. Он использует высокоскоростные варианты витой пары (1000BASE-T) (1000BASE-X) или оптоволокна ДЛЯ обеспечения более высокой пропускной способности. Gigabit Ethernet часто используется в корпоративных сетях и датацентрах для обеспечения высокой производительности и скорости обмена данными между устройствами.
- **8.** Что такое IP-адрес (IPv4-адрес)? Определите понятия сеть, подсеть, маска подсети. Охарактеризуйте служебные IP-адреса. Приведите пример с пояснениями разбиения сети на две или более подсетей с указанием числа узлов в каждой подсети. -
 - IP-адрес (Internet Protocol Address) это числовой идентификатор, присваиваемый каждому устройству в компьютерной сети, подключенной к сети, использующей протокол IPv4. IPv4-адрес состоит из четырех октетов (байтов), разделенных точками, каждый из которых может принимать значения от 0 до 255. Например, 192.168.1.1.
 - Сеть это группа компьютеров и других устройств, соединенных между собой для обмена данными и ресурсами. Каждое устройство в сети имеет свой собственный IP-адрес,

который позволяет ему уникально идентифицироваться в сети.

- Подсеть (Subnet) это логический сегмент сети, который образуется путем разделения основной сети на более мелкие части для управления трафиком и повышения безопасности сети.
- Маска подсети (Subnet Mask) это 32-битовое значение, используемое для определения размера сети и подсети. Маска подсети указывает, какая часть IP-адреса относится к сети, а какая к узлам в этой сети. Она состоит из последовательности единиц, за которыми следуют нули. Например, 255.255.255.0.
- Служебные IP-адреса это специальные адреса, зарезервированные для определенных целей в сети. Они не используются для назначения устройствам в сети и предназначены для определенных служб или целей, таких как тестирование, маршрутизация, широковещательные и многоадресные коммуникации.

Пример разбиения сети на две подсети с указанием числа узлов в каждой подсети:

Предположим, у нас есть сеть с IP-адресом 192.168.1.0 и маской подсети 255.255.255.0 (24 бита для сети и 8 битов для узлов). Мы хотим разбить эту сеть на две подсети с равным количеством узлов. Мы можем использовать маску подсети 255.255.255.128 (или /25), что означает, что у нас есть 7 битов для узлов (2^7 = 128) и 1 бит для подсети. Таким образом, у нас есть две подсети:

Подсеть 1:

• IP-адрес: 192.168.1.0

• Маска подсети: 255.255.255.128

• Диапазон адресов: 192.168.1.1 - 192.168.1.126 (126 узлов)

• Broadcast адрес: 192.168.1.127

Подсеть 2:

• IP-адрес: 192.168.1.128

• Маска подсети: 255.255.255.128

• Диапазон адресов: 192.168.1.129 - 192.168.1.254 (126 узлов)

• Broadcast адрес: 192.168.1.255

Таким образом, мы разбили исходную сеть на две подсети с равным количеством узлов.

9. Дайте определение понятию VLAN. Для чего применяется VLAN в сети организации? Какие преимущества даёт применение VLAN в сети организации? Приведите примеры разных ситуаций. - VLAN (Virtual Local Area Network) - это логическая сеть, которая создается внутри физической сети с целью разделения устройств на разные группы, независимо от их физического расположения в сети. Устройства в одной VLAN могут обмениваться данными как внутри VLAN, так и с устройствами в других VLAN, в зависимости от настроек маршрутизации или коммутации.

Применение VLAN в сети организации:

• Сегментация сети: позволяет разделить сеть на логические сегменты согласно функциональным, безопасностным или организационным потребностям.

- Управление трафиком: позволяет администраторам сети управлять трафиком, применяя политики безопасности, качества обслуживания (QoS) и т. д.
- Улучшенная безопасность: позволяет разделить чувствительные данные и сервисы от общего трафика в сети, улучшая безопасность и предотвращая несанкционированный доступ к данным.
- Оптимизация ресурсов: позволяет оптимизировать использование сетевых ресурсов, направляя трафик только туда, где он необходим, и уменьшая перегрузку сети.

Преимущества применения VLAN в сети организации:

- Гибкость и масштабируемость: возможность быстро изменять конфигурацию сети, добавлять или удалять VLAN в зависимости от потребностей организации.
- Улучшенная безопасность: возможность физической и логической изоляции сетевых сегментов, что усиливает безопасность и защищает от атак.
- Эффективное использование ресурсов: возможность оптимизации сетевых ресурсов и уменьшения нагрузки на сеть за счет лучшего управления трафиком.
- Улучшенное управление: централизованное управление и настройка VLAN облегчает администрирование сети и обеспечивает более гибкие возможности управления сетью.

Примеры ситуаций применения VLAN:

• Разделение отделов: создание VLAN для разных отделов организации (например, финансового, маркетингового,

- технического) для логического разделения сетевых ресурсов и безопасности данных.
- Гостевая сеть: создание VLAN для гостевого Wi-Fi, чтобы отделить трафик гостевых пользователей от внутренней сети компании.
- Группировка устройств: группировка сетевых устройств с общими потребностями (например, серверов, IP-телефонов, видеокамер) в отдельные VLAN для оптимизации трафика и улучшения производительности.
- Сегментация по безопасности: создание отдельной VLAN для сегментации трафика с целью улучшения безопасности и защиты критически важных сетевых ресурсов.
- 10.В чём отличие Trunk Port от Access Port? Trunk Port и Access Port это два типа портов на коммутаторах, используемых в сетевых конфигурациях. Они имеют разные функции и настройки.
 - Access Port предназначен для подключения устройств конечных пользователей, таких как компьютеры, принтеры или IP-телефоны.
 - Trunk Port используется для соединения между коммутаторами или между коммутатором и маршрутизатором.

Отличие между Trunk Port и Access Port:

Трафик:

- Access Port передает трафик только одной VLAN, к которой он принадлежит.
- Trunk Port передает трафик с нескольких VLAN через один порт.

Назначение:

- Access Port предназначен для подключения конечных устройств пользователей к сети.
- Trunk Port используется для соединения коммутаторов и передачи трафика между ними, а также для подключения к маршрутизаторам.

Настройка:

- Access Port настраивается для принадлежности к определенной VLAN.
- Trunk Port настраивается для передачи трафика с нескольких VLAN и может быть настроен для передачи всех или определенных VLAN.