



Компьютерные сети

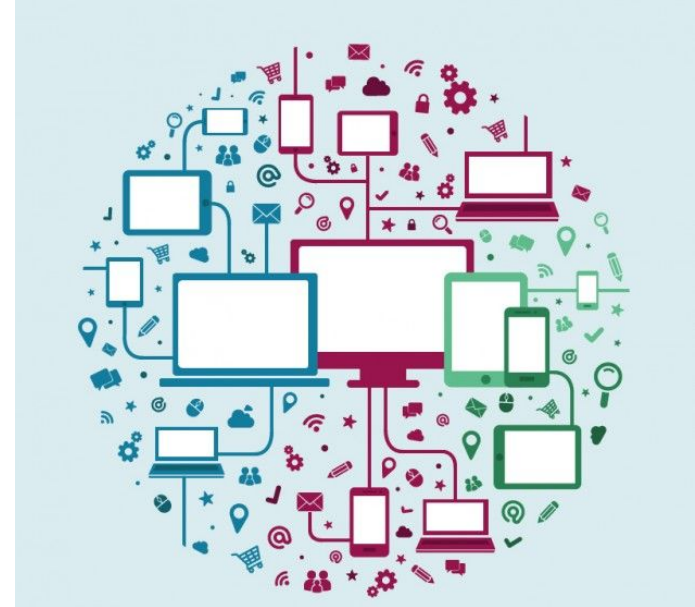
Сетевой уровень. Часть 2

Бесклассовая маршрутизация, маски подсетей переменной длины (CIDR/VLSM). Динамическая маршрутизация. Протокол DHCP



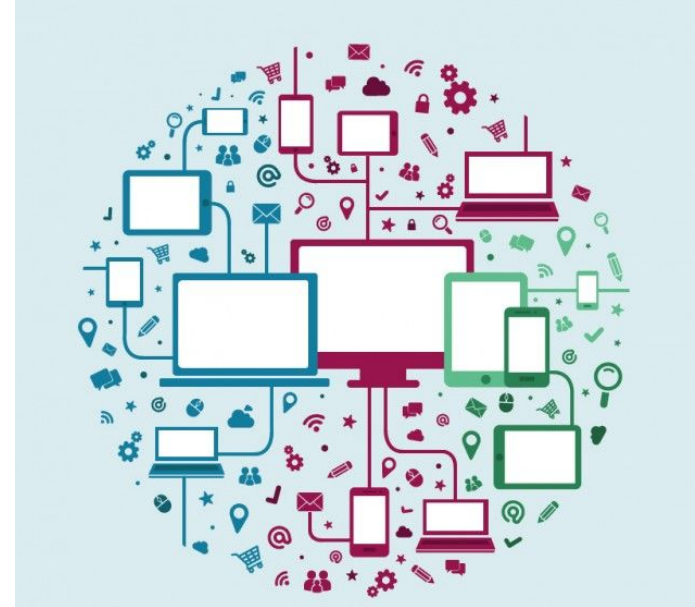
Вопросы к аудитории

1. Проверка домашних работ.
2. Есть ли проблемы?

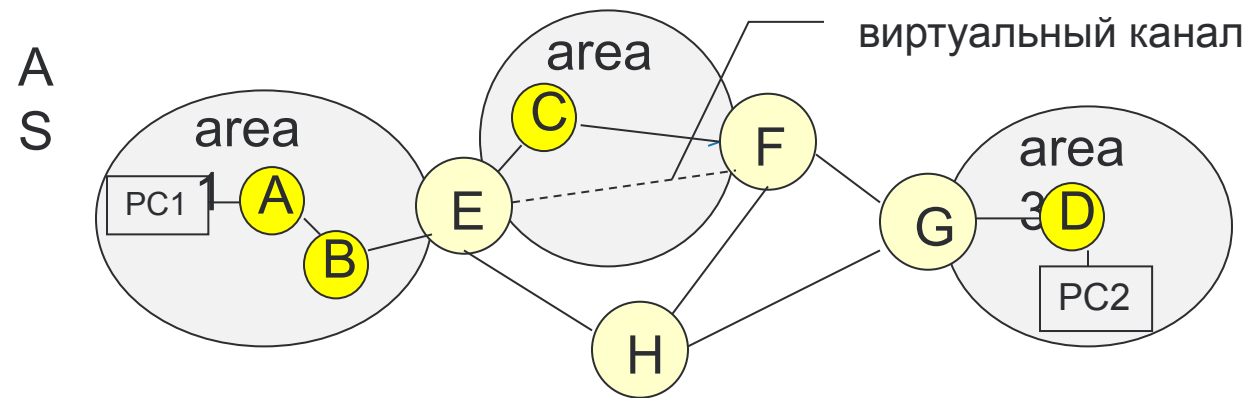


План урока

- Бесклассовая адресация.
- Динамическая маршрутизация на примере RIP2.
- DHCP.



Классификация протоколов



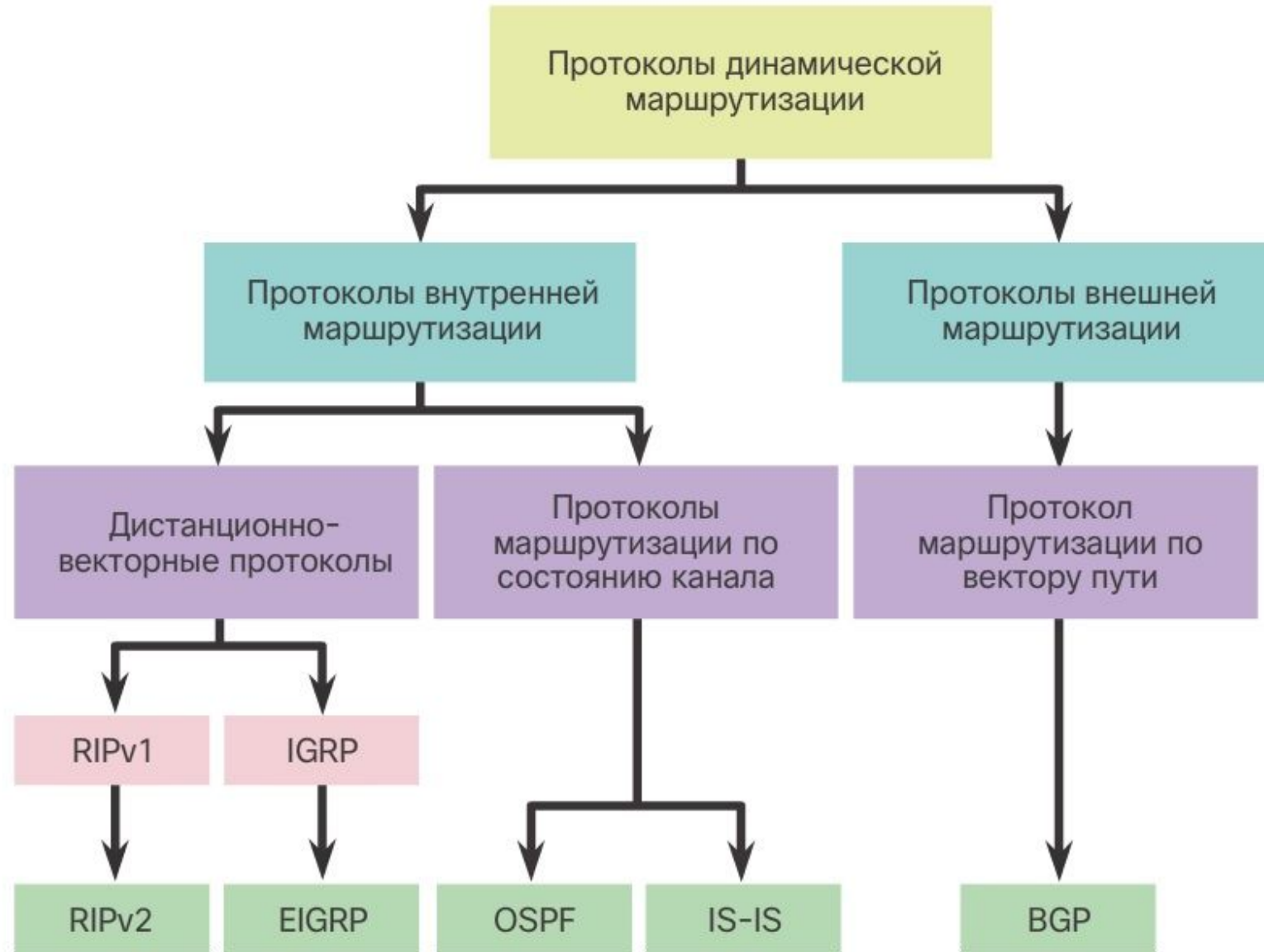
Протоколы маршрутизации:

- Interior Routing Protocols (внутри AS)
 - ❖ RIP, **RIP2** (Routing Information Protocol)
 - ❖ **OSPF** (Open Shortest Path First)
 - ❖ (IS-IS, IGRP, EIGRP и д.р.)
- Exterior Routing Protocols (между AS)
 - ❖ EGP (Exterior Gateway Protocol)
 - ❖ **BGP** (Border Gateway Protocol)

AS – автономной системой называют область IP-сетей и роутеров, управляемых одним или несколькими операторами (RFC 1930).



Классификация протоколов маршрутизации



Практика!





Практическое задание

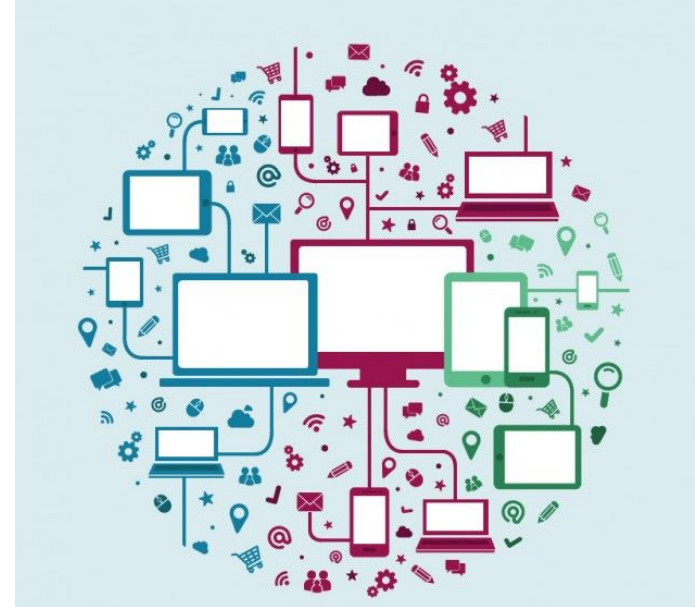
Работа в РТ.

Объедините предложенные в файле сети с помощью динамической маршрутизации.

Настроить на маршрутизаторах DHCP-сервер.



Вопросы?



На следующем занятии...
Углубленное изучение
сетевых технологий. Часть 1

