



OTUS

ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Онлайн-образование



Меня хорошо видно && слышно?

Ставьте +, если все хорошо
Напишите в чат, если есть проблемы

OSPF filtering



Кулиничев Алексей

Администратор Сетей

Santhous42@yandex.ru

Правила вебинара



Активно участвуем



Задаем вопрос в чат или голосом

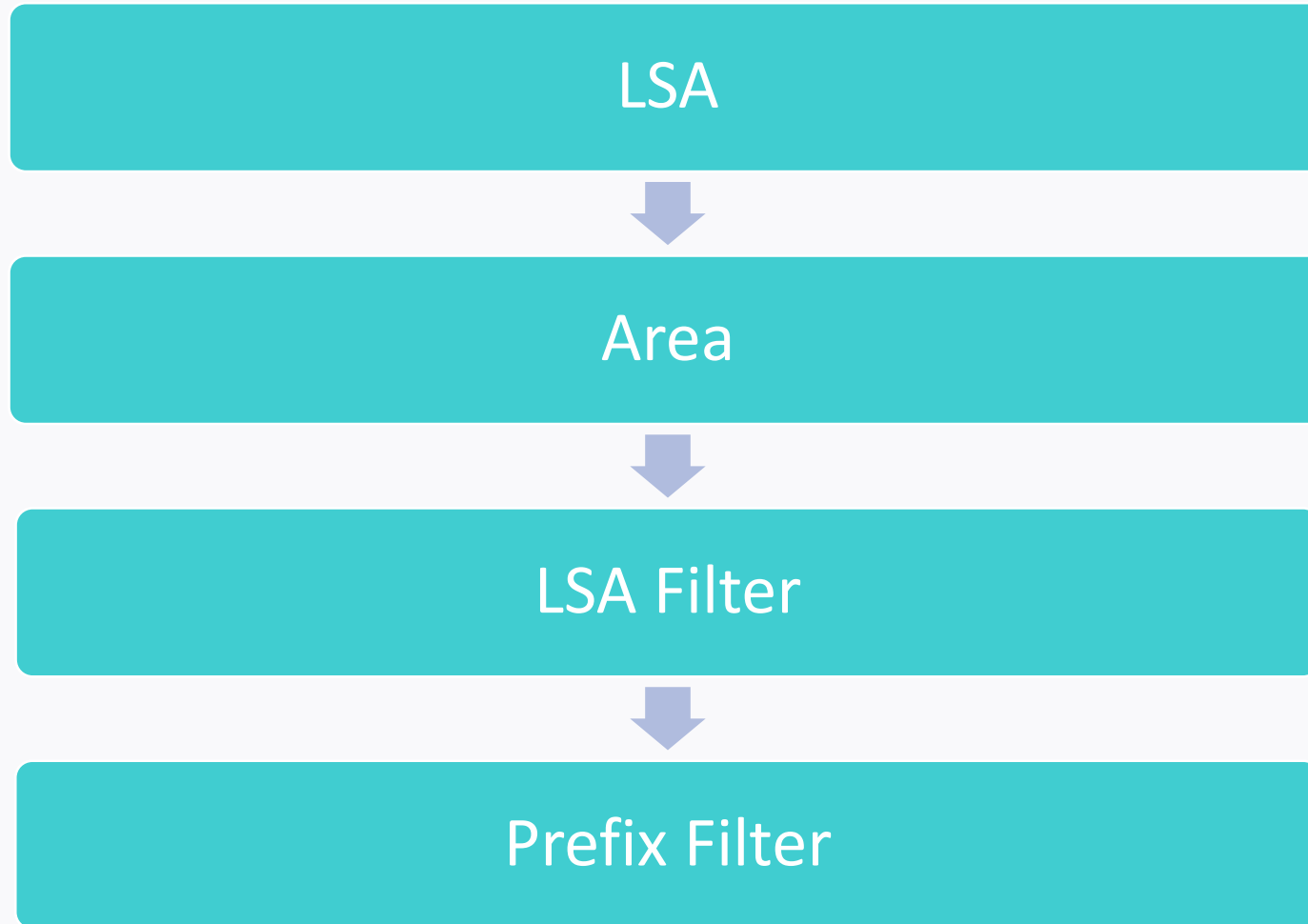


Off-topic обсуждаем в Slack #канал группы или #general



Вопросы вижу в чате, могу ответить не сразу

Маршрут вебинара





1

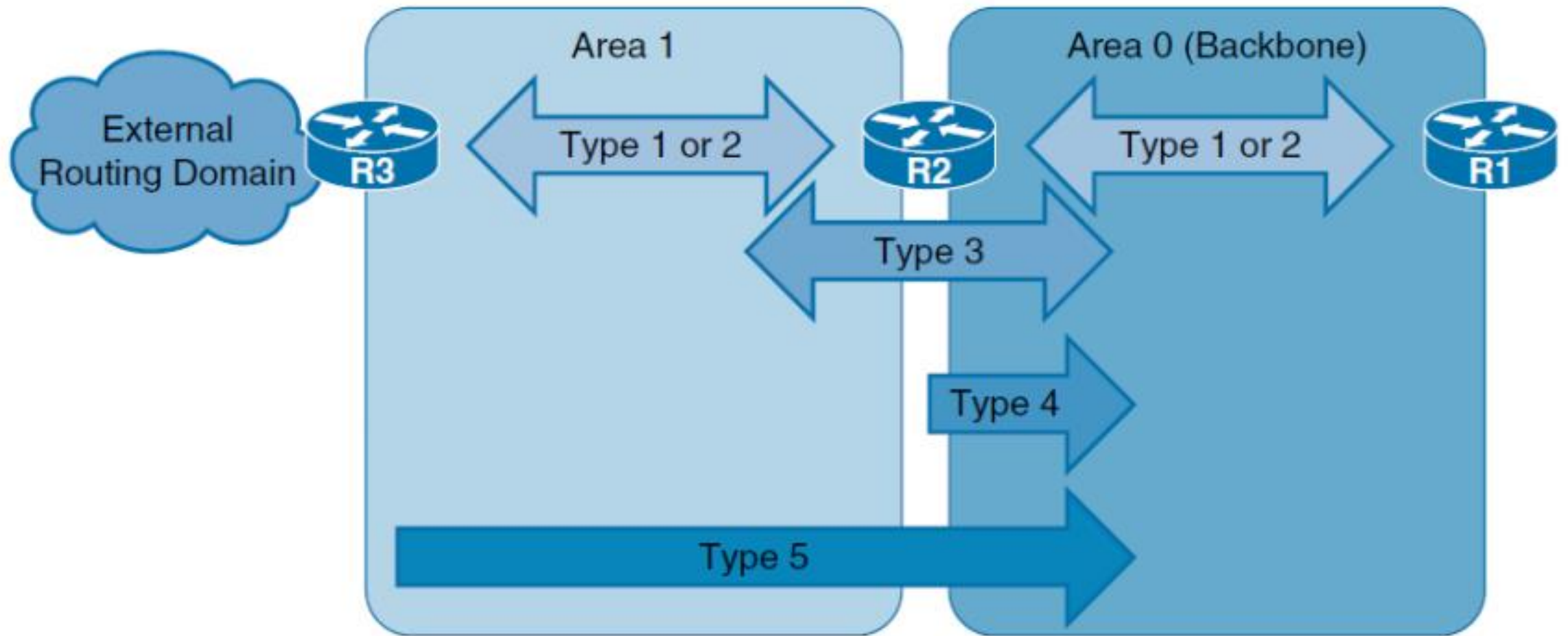
LSA



LSA

Тип LSA	Описание
1	LSA маршрутизатора
2	LSA сети
3 и 4	Суммарные LSA
5	Внешний пакет LSA для автономной системы
6	LSA протокола OSPF для групповой рассылки
7	Определённый для областей NSSA
8	LSA внешних атрибутов для протокола BGP
9, 10 или 11	Непрозрачные пакеты LSA

LSA



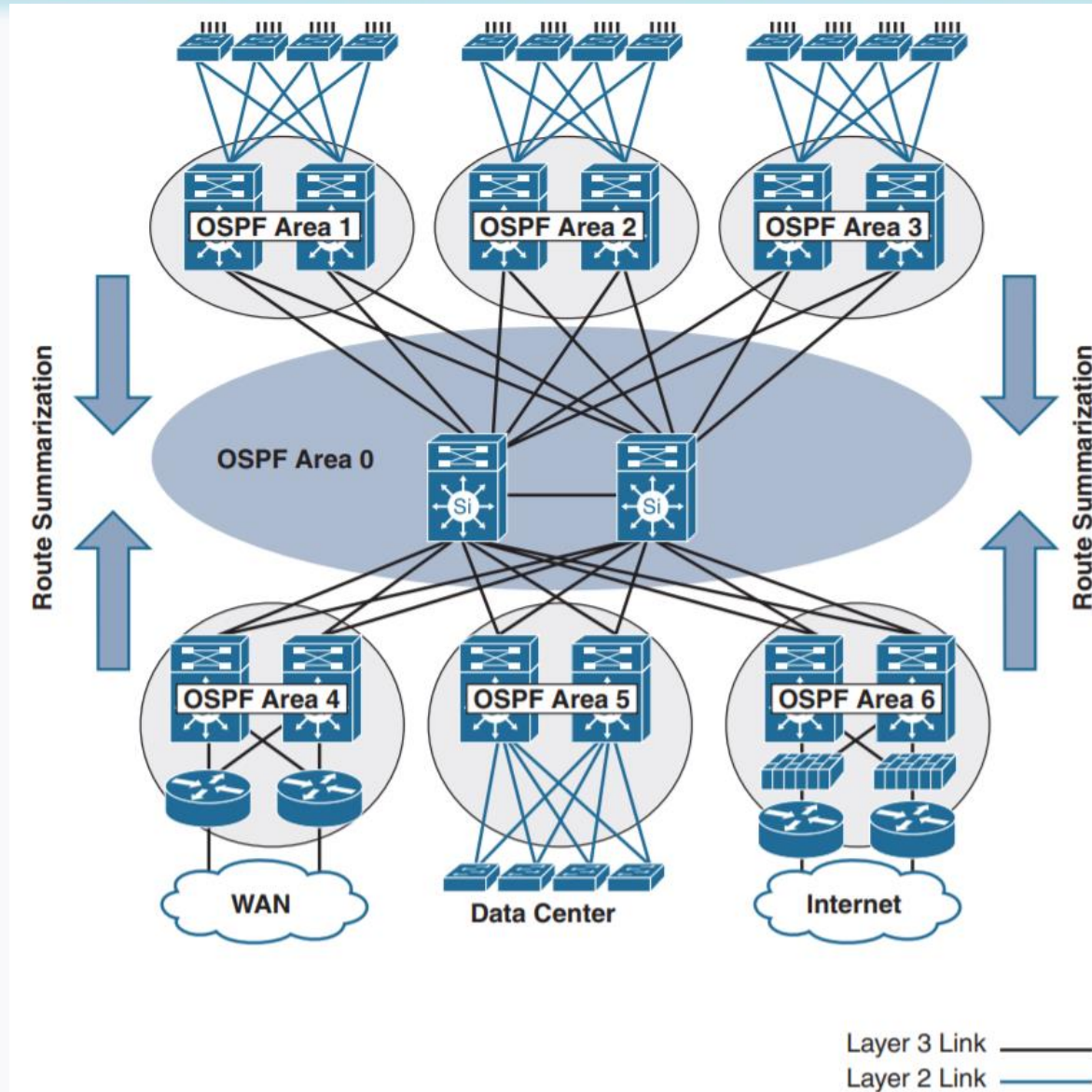


2

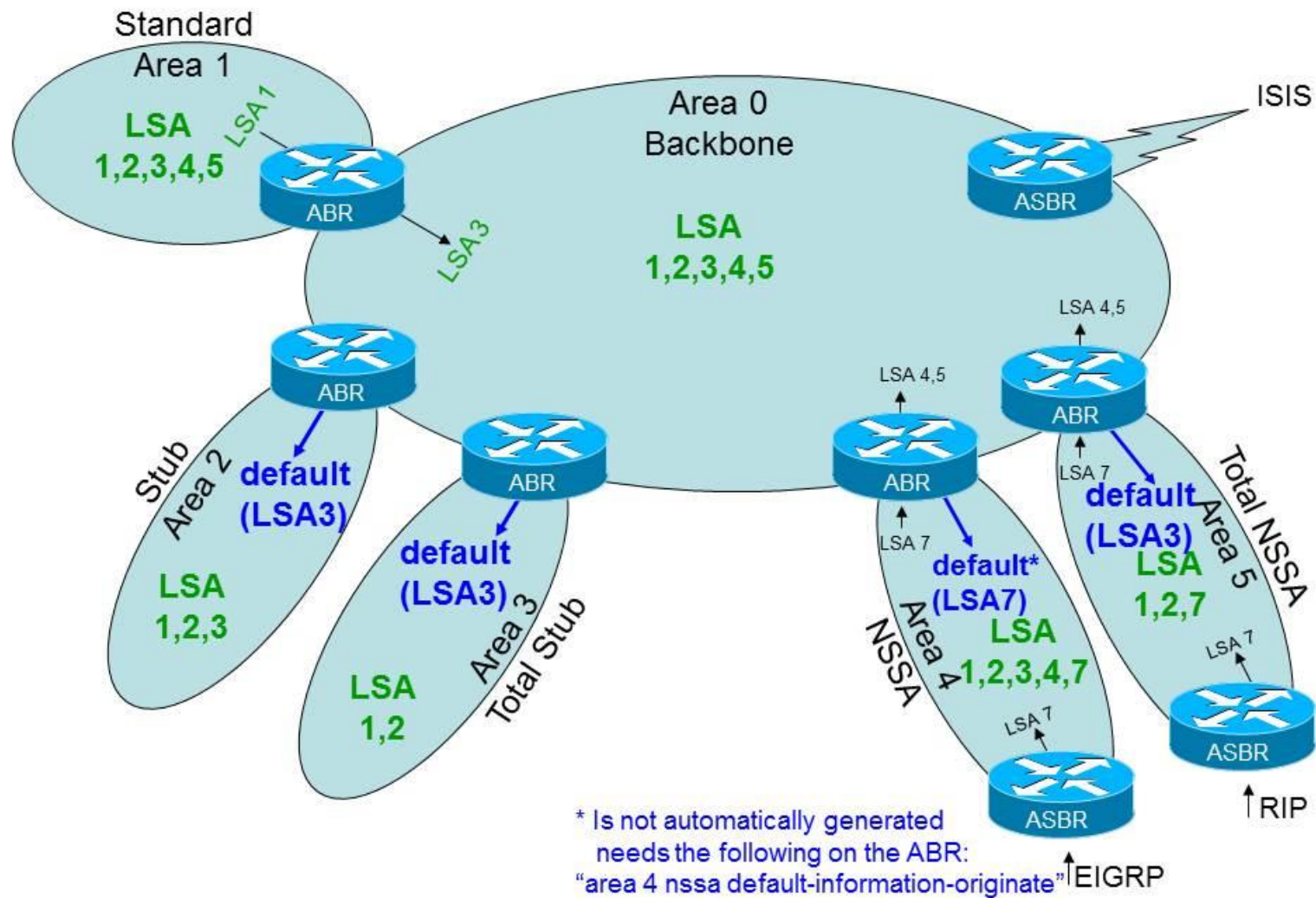
Area



Area



Area



Area

Area stub:

(config-router)# area 1 stub – на всех роутерах в зоне

Area totally-stub:

(config-router)# area 1 stub – на всех роутерах в зоне

(config-router)# area 1 stub no-summary – только на ABR

Area nssa:

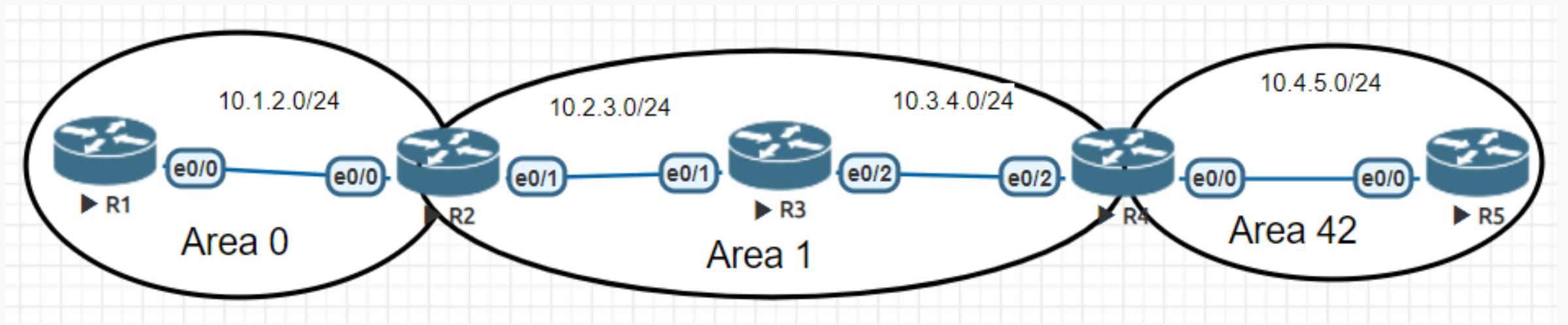
(config-router)# area 1 nssa – на всех роутерах в зоне

Area totally-nssa:

(config-router)# area 1 nssa – на всех роутерах в зоне

(config-router)# area 1 nssa no-summary – только на ABR

Virtual-link



Virtual-link

Соединение, которое позволяет соединять, разорванную на части зону или присоединить зону к магистральной, через другую зону

- Настраивается между двумя ABR
- Работа hello в virtual link не отличается от работы в обычных соединениях
- Virtual link находится в area 0

Virtual-link

```
(config-router)# area <area-id> virtual-link <router-id>
```

- <area-id> — транзитная зона, через которую идет virtual link (транзитная зона не может быть тупиковой),
- <router-id> — Router ID соседа, с которым устанавливается соединение с помощью virtual link.

```
show ip ospf virtual-links
```



3 LSA Filter



LSA 1-2

```
(config-if)#ip ospf database-filter all out
```

или

```
(config-router)#neighbor <ip-address> database-filter all out
```

LSA 3

```
(config)# ip prefix-list < prefix-list-name > [permit | deny] <prefix>
```

```
(config-router)#area filter-list prefix <prefix-list-name> [in | out]
```

```
(config-router)#area 1 filter-list prefix DMVPN in
```

То же самое, что и:

```
(config-router)#area 0 filter-list prefix DMVPN out
```

LSA 3

```
config-router)#area <aera> range ip mask not-advertise
```

```
(config-router)#area 0 range 10.0.0.2 255.255.255.255 not-advertise
```

Сочетание функций ***area range + not-advertise*** приводит к схожу эффекту, что и ***area filter-list prefix <prefix-list-name> [in | out]***



4 Prefix Filter



Prefix Filter

```
(config-router)#distribute-list <access-list> in
```

```
(config)#access-list 1 deny host 100.0.0.1
```

```
(config)#access-list 1 permit any
```

```
(config-router)#distribute-list <route-map> in
```

Prefix AD

```
(config-router)#distance <AD> <source><wildcardmask> <prefix-list>
```

```
(config-router)#distance 255 0.0.0.0 255.255.255.255 TEST  
(config)#ip prefix-list TEST permit 100.0.0.1/32
```

```
(config-router)#distance ospf [inter | intra | external] <AD>
```

The image features a blue-tinted aerial view of a city skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers. A semi-transparent blue band with a white network pattern of dots and lines runs horizontally across the middle of the image. The text is centered within this band.

Заполните, пожалуйста,
опрос о занятии по ссылке в чате

До новых встреч!

Приходите на следующие занятия



Кулиничев Алексей

Администратор Сетей

Santchous42@yandex.ru