Создание процесса BGP

[](http://xgu.ru/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Bgp_topology.png)

Пример топологии

Создание процесса BGP:

dyn3(config)# router bgp <1-65535>

Параметры:

* <1-65535> номер автономной системы, который принадлежит локальный маршрутизатор (приватный диапазон 64512-65535). Сравнивая этот номер с номерами автономных систем соседей, маршрутизатор будет использовать iBGP или eBGP.

В отличие от протоколов IGP, команда router bgp не включает работу BGP на маршрутизаторе. На маршрутизаторе может существовать только один процесс BGP.

[[править](http://xgu.ru/w/index.php?title=BGP_%D0%B2_Cisco&action=edit&section=3)]**Выбор идентификатора маршрутизатора (Router ID)**

Router ID можно назначить административно выполнив команду:

dyn3(config-router)# bgp router-id <ip-address>

Если RID не был назначен административно, то он выбирается автоматически (в момент создания процесса BGP), в зависимости от настроек маршрутизатора, по таким правилам:

1. Наибольший IP-адрес присвоенный loopback-интерфейсу (в состоянии up/up) будет Router ID.
2. Наибольший IP-адрес из всех других интерфейсов (в состоянии up/up) будет Router ID.

[[править](http://xgu.ru/w/index.php?title=BGP_%D0%B2_Cisco&action=edit&section=4)]Соседи BGP

Создать соседа BGP (эта команда активирует сессию BGP с указанным соседом):

dyn3(config-router)# neighbor <ip-address | peer-group-name> remote-as <as-number>

Параметры команды neighbor:

* ip-address — идентифицирует соседний маршрутизатор. Это тот адрес, который будет указан как получатель в BGP-пакетах. У локального маршрутизатора обязательно должен быть маршрут к этому соседу для того, чтобы он смог установить отношения соседства с ним.
* peer-group-name — группа маршрутизаторов BGP, которые используют одинаковую политику обновлений.
* remote-as <as-number> — номер автономной системы соседа.

Команда neighbor используется для указания и внутренних соседей и внешних:

* Если указывается адрес внутреннего соседа (номер AS соседа совпадает с номером AS локального маршрутизатора), то он не обязательно должен быть непосредственно присоединен к маршрутизатору (но маршрут к соседу прописан должен быть).
* Если указывается адрес внешнего соседа (номер AS соседа отличается от номера AS локального маршрутизатора), то он должен быть непосредственно присоединен к маршрутизатору, по умолчанию.

Пример задания соседей на маршрутизаторе dyn3:

dyn3(config)#router bgp 65000

dyn3(config-router)# neighbor 192.168.4.3 remote-as 65000

dyn3(config-router)# neighbor 192.168.2.1 remote-as 65000

dyn3(config-router)# neighbor 192.168.3.4 remote-as 65000

dyn3(config-router)# neighbor 192.168.5.6 remote-as 65006