

BGP (Border Gateway Protocol)

Пример

```
1 router bgp 65010
2   bgp log-neighbor-changes
3   network 3.3.3.3 mask 255.255.255.255
4   network 22.84.4.0 mask 255.255.255.252
5   network 100.45.5.0 mask 255.255.255.252
6   neighbor 22.84.4.1 remote-as 65002
7   neighbor 22.84.4.1 prefix-list PRL-ISP-in in
8   neighbor 100.45.5.1 remote-as 65001
9   neighbor 100.45.5.1 prefix-list PRL-ISP-in in
```

Этапы настройки

1. Создать процесс **BGP** с номером соответствующим номеру **АС** (Автономной системы)
 - На **ASA** требуется перейти в подрежим командой `address-family ipv4`
2. Перечислить подключенные подсети (**directly connect**)
3. Указать соседей (устройства) (**адрес и принадлежность к АС**)
 - **iBGP** (interior BGP) - устройства в одной АС.
 - Указывается **такой же номер АС**, тем самым система определяет его как **iBGP**
 - **eBGP** (exterior BGP) - соседи из других АС
4. Указать описания для соседей
5. Активировать семество адресов (`neighbor x.x.x.x activate`)

- **Ограничение по префиксам**

```
1 # Создать prefix-list
2 (config) ip prefix-list NAME deny x.x.x.x/32 #Запрещает конкретный
   префикс
3       ip prefix-list NAME permit 0.0.0.0/0 le 32 #Разрешает
   остальные префиксы
4
5 (config) router bgp 65000
6       neigh x.x.x.x prefix-list NAME in #Установить prefix-list на
   получение
```

Проверка

```
show ip bgp
```

```
show ip bgp summary
```

```
show ip route bgp
```