

Mãos à obra: Configurando BGP

Devemos agora configurar o protocolo BGP nos dois roteadores interconectados com a rede do outro provedor. Vamos inicialmente configurar o roteador do primeiro provedor.

- Clique no roteador do primeiro provedor que está conectado com a rede do segundo provedor. Digite **enable** e na sequência digite **configure terminal** para entrar na parte de configuração
- Devemos informar qual será o Autonomous System desse provedor, iremos definir que o AS do primeiro provedor será 1.000 e o AS do segundo provedor será 2.000. Vamos habilitar o BGP e informar qual é o nosso número AS. Digitamos **router bgp 1000**
- Na sequência temos que informar com quem estaremos nos conectando, devemos informar que será o endereço IP 160.1.1.2 que é o endereço IP do roteador que está na rede do segundo provedor. Digitamos: **neighbor 160.1.1.2 remote-as 2000**
- Vamos informar agora quais são as redes que vamos querer divulgar com o protocolo BGP. Digitamos: **network 150.1.1.0 mask 255.255.255.252**, na sequência digitamos **network 150.1.1.4 mask 255.255.255.252** e por fim, digitamos **network 150.1.1.8 mask 255.255.255.252**
- Devemos fazer essa mesma configuração no roteador do segundo provedor que vai conectado a rede do primeiro provedor de serviços. Clique nele, digite **enable** e **configure terminal** para entrar na parte de configuração.
- Devemos habilitar o roteamento via BGP e informaremos que esse roteador possui número AS igual a 2000. Digitamos **router bgp 2000**
- Informarmos que esse roteador está conectado ao endereço IP 160.1.1.1 que é o endereço IP da interface do roteador do primeiro provedor de serviços. Digitamos **neighbor 160.1.1.1 remote-as 1000**
- Por fim, informamos quais as redes queremos divulgar via protocolo BGP. Digitamos **network 170.1.1.0 mask 255.255.255.252**, **network 180.1.1.0 mask 255.255.255.252** e por fim a última rede a ser divulgada **network 190.1.1.0 mask 255.255.255.252**

Qual o resultado? Os roteadores conseguiram aprender as redes do outro provedor?

Dica: utilize o comando **show ip route** para ver as rotas aprendidas por cada roteador.