## Протокол маршрутизации BGP (перевод на русский)



BGP (англ. Border Gateway Protocol, протокол граничного шлюза) — основной протокол динамической маршрутизации в Интернете.

BGP, в отличие от других протоколов динамической маршрутизации, предназначен для обмена информацией о маршрутах не между отдельными маршрутизаторами, а между целыми автономными системами, и поэтому, помимо информации о маршрутах в сети, переносит также информацию о маршрутах на автономные системы. BGP не использует технические метрики, а осуществляет выбор наилучшего маршрута исходя из правил, принятых в сети.

BGP поддерживает бесклассовую адресацию и использует суммирование маршрутов для уменьшения таблиц маршрутизации. С 1994 года действует четвёртая версия протокола, все предыдущие версии являются устаревшими.

BGP является протоколом прикладного уровня и функционирует поверх протокола транспортного уровня TCP (порт 179).

BGP, наряду с DNS, является одним из главных механизмов, обеспечивающих функционирование Internet.

## Скачать:

- <u>BGP v.4 Перевод на русский</u> [2]
- RFC 4271 Протокол BGP v.4 [3]
- RFC 4272 Анализ уязвимостей протокола BGP [4]
- RFC 4273 Определения объектов управления для BGP v.4 [5]
- RFC 4277 Опыт использования протокола BGP-4 [6]

При публикации использовались материалы ресурса <u>rublin.org.ua</u> [7]

## Источник (получено 2025-11-28 06:51):

http://muff.kiev.ua/content/protokol-marshrutizatsii-bgp-perevod-na-russkii

## Ссылки:

- [1] http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/BGP.jpg
- [2] http://muff.kiev.ua/files/books/BGP rus.PDF
- [3] http://muff.kiev.ua/files/books/RFC\_4271\_Protocol\_BGP\_4.pdf

- [4] http://muff.kiev.ua/files/books/RFC\_4272\_Analysis\_BGP.pdf [5] http://muff.kiev.ua/files/books/RFC\_4273\_Objects\_BGP.pdf [6] http://muff.kiev.ua/files/books/RFC\_4277\_Experiences\_BGP.pdf
- [7] http://www.rublin.org.ua/article/bgp