



Протокол маршрутизации BGP (перевод на русский)



[1]

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:

- [BGP v.4 - Перевод на русский](#) [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 rublin.org.ua [7]



Источник (получено 2026-02-16 16:41):

<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>