



مجموعه پروتکل اینترنت

لایه کاربرد

BGP • DHCP • DHCPv6 • DNS • FTP • HTTP • IMAP • IRC • LDAP • MGCP • NNTP • NTP • POP • RPC •
(بیشتر) • RTP • RTSP • RIP • SIP • SMTP • SNMP • SOCKS • SSH • Telnet • TLS/SSL • XMPP

لایه حمل

(بیشتر) • TCP • UDP • DCCP • SCTP • RSVP

لایه اینترنت

(بیشتر) • IP (IPv4 • IPv6) • ICMP • ICMPv6 • ECN • IGMP • IPsec

لایه پیوند

(بیشتر) • ARP/InARP • NDP • OSPF • Tunneling (L2TP) • PPP • MAC (Ethernet • DSL • ISDN • FDDI

پروتکل دروازه‌ای مرزی یا بی‌جی‌پی (BGP) (به انگلیسی: Border Gateway Protocol) یک پروتکل مسیریابی از نوع خارجی است که ارتباط بین سیستم‌های مستقل را فراهم می‌کند. وجود پروتکل‌های از این دست، برای دسترسی به شبکهٔ جهانی اینترنت ضروری است.

از خصوصیات اصلی بی‌جی‌پی می‌توان به قابلیت مقیاس‌پذیری (به انگلیسی: Scalability) آن اشاره کرد. این پروتکل در مقایسه با پروتکل‌های دیگری همچون OSPF و EIGRP که برای تعداد روترها در یک AS یا یک Area محدودیت داشتند، به علت عدم نیاز به ارتباط مستقیم دو روتر در شبکه، دارای این محدودیت نیست.

بی‌جی‌پی شامل دو نوع داخلی یا iBGP و خارجی یا eBGP است. نوع خارجی آن بین دو سیستم مستقل مختلف اجرا می‌شود و نوع داخلی آن نیز درون یک سیستم مستقل. معمولاً ارتباط بین روترها در حالت iBGP به صورت FullMesh برقرار می‌شود، چرا که قانون جلوگیری از ایجاد حلقه یا LOOP، به یک روتر اجازه نمی‌دهد تا مسیرهای دریافت شده از طریق یک iBGP را درون آن iBGP انتشار دهد.

منابع

- مشارکت‌کنندگان ویکی‌پدیا. «Border Gateway Protocol (<https://en.wikipedia.org/w/index.php?oldid=623380032>)». در *دانشنامهٔ ویکی‌پدیای انگلیسی*، بازبینی‌شده در ۲ سپتامبر ۲۰۱۴.

برگرفته از «https://fa.wikipedia.org/w/index.php?title=پروتکل_دروازه‌ای_مرزی&oldid=31020206»

این صفحه آخرین بار در ۳۰ ژانویهٔ ۲۰۲۱ ساعت ۰۶:۱۱ ویرایش شده‌است.

همهٔ نوشته‌ها تحت مجوز Creative Commons Attribution/Share-Alike در دسترس است؛ برای جزئیات بیشتر شرایط استفاده را بخوانید.
ویکی‌پدیا® علامتی تجاری متعلق به سازمان غیرانتفاعی بنیاد ویکی‌مدیا است.