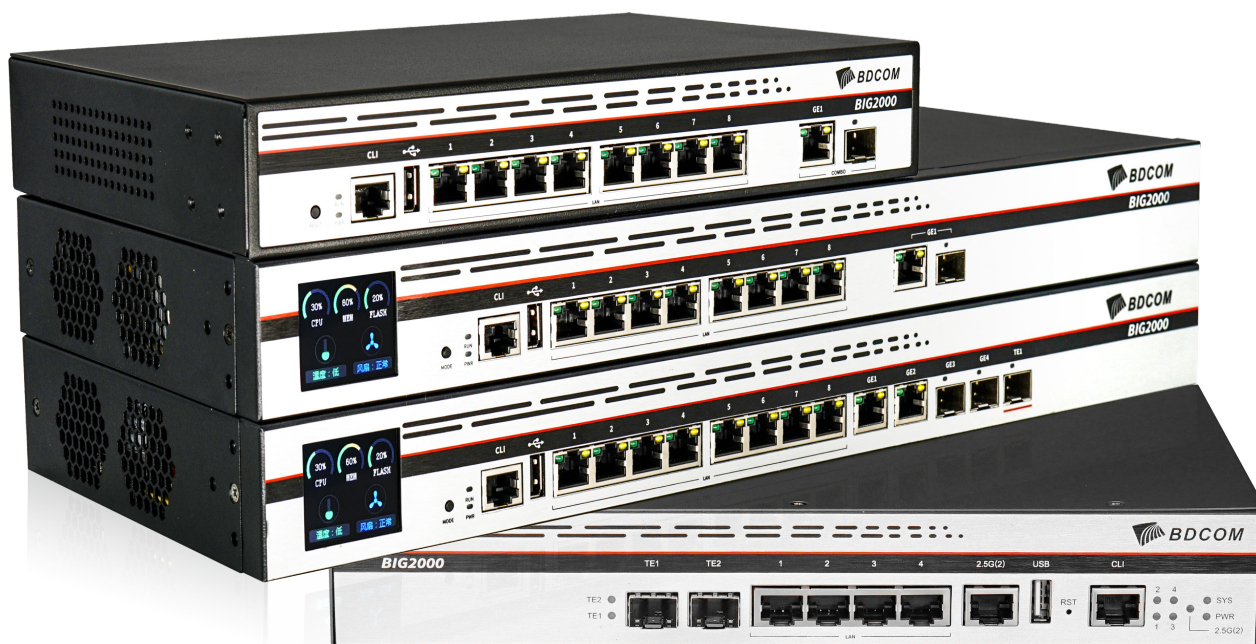


BIG2000 Series

Router Multiservicio



Descripción general del producto

La puerta de enlace convergente multiservicio desarrollada por BDCOM con serie BIG2000 está orientada a diversos escenarios de TIC, como empresas, parques, hoteles, campus, hospitales y cadenas comerciales.

BIG2000 está constituido por un procesador basado en ARM de 64 bits y una plataforma de conmutación sin bloqueo de 10 Gigabit con la separación de los planos de control y reenvío, que puede proporcionar una experiencia de producto de alto rendimiento y alta eficiencia. BIG2000 está equipado con una nueva generación de sistemas BDROS con derechos de propiedad intelectual independientes de BDCOM para proporcionar a los usuarios una variedad de múltiples líneas, identificación de aplicaciones en profundidad y control de flujo flexible Qos.

BIG2000 también integra servicios de valor añadido como la gestión de la nube, la seguridad de la red, la gestión inalámbrica y la autenticación de usuarios, lo que hace ideal para todo tipo de redes empresariales.



Derechos de propiedad intelectual independientes de BDROS



Alto rendimiento



Servicio completo



Visualización



Manejabilidad



O & M en la nube



Alta fiabilidad

Descripción del producto

BIG2000 ofrece a los usuarios acceso a Internet compartido mediante NAT eficiente, estrategias de enrutamiento multilínea, control de flujo flexible con QoS, interconexión a través de VPN y gestión inalámbrica de puntos de acceso (AP). Por estas características, la serie BIG2000 es una opción ideal para diversos entornos empresariales.

Características del producto

➤ Alto rendimiento

La serie BIG2000 está equipada con un procesador integrado de alto rendimiento basado en arquitectura ARM, capaz de ofrecer velocidades de hasta 10 Gbps. Este dispositivo garantiza un procesamiento ultra eficiente y un alto rendimiento de reenvío, lo que lo hace ideal para manejar grandes volúmenes de tráfico de datos y múltiples accesos simultáneos.

➤ Ahorro de energía

La serie BIG2000 utiliza un chip de bajo consumo energético, lo que la convierte en una opción eficiente en términos de energía. En comparación con otros dispositivos convencionales de la industria, su consumo de energía es entre un 15 % y un 20 % menor, lo que contribuye a reducir el costo total de propiedad (TCO) y está alineado con el objetivo de promover bajas emisiones de carbono.

➤ Protocolos de enrutamiento integrales

La serie BIG2000 admite diversos modos de implementación, como enrutamiento, puerta de enlace y puente transparente. También es compatible con enrutamiento estático, enrutamiento dinámico (incluyendo protocolos como RIP, OSPF y BGP) y enrutamiento basado en políticas (PBR). Gracias a sus completos protocolos de enrutamiento, garantiza una integración perfecta con dispositivos de los principales fabricantes de la industria.

Además, la serie BIG2000 soporta la integración de múltiples servicios, como la combinación de enrutamiento y conmutación, la integración de redes cableadas e inalámbricas, la autenticación y la integración de marketing. Estas características permiten atender las necesidades de redes complejas y contribuyen a reducir significativamente los costos generales.

➤ Funciones de seguridad de red enriquecidas

La serie BIG2000 incorpora filtros flexibles de firewall ACL y tecnología NAT, ofreciendo protección eficaz contra posibles amenazas de redes externas. Además, admite diversas tecnologías VPN, como IPSec, SSL, L2TP/PPTP y GRE, e incluso permite implementaciones anidadas, lo que la convierte en una solución rentable para sucursales remotas y aplicaciones de backhaul. Estas tecnologías VPN también mejoran significativamente la seguridad de los datos.

El módulo de cifrado lógico integrado en la serie BIG2000 optimiza la capacidad de procesamiento de VPN, garantizando la seguridad de los datos y reduciendo considerablemente la carga en los recursos de la CPU.

➤ **Funciones de red**

ARP: Aprendizaje dinámico, enlace estático y protección contra suplantación.

Protocolos Ethernet: Compatibilidad con la familia de protocolos 802.3, VLAN 802.1Q, limitación de velocidad y supresión de tormentas de broadcast.

Protocolos de Enlace: Soporta PPP.

Conectividad LTE Inalámbrica: Compatible con módulos TDD y FDD-LTE, con capacidad de respaldo inalámbrico y marcación APN.

Acceso WAN: Admite IP estática, DHCP y PPPoE, con opciones de balanceo de carga y múltiples políticas de enrutamiento.

QoS: Clasificación de tráfico, limitación de velocidad y modelado de tráfico, con soporte para PQ, CQ y CBWFQ.

Seguridad de Red: Incluye autenticación AAA, firewall basado en ACL, soporte para múltiples protocolos VPN y protección contra diversos tipos de ataques.

➤ **Gestión y mantenimiento de la nube**

La serie BIG2000 permite la gestión a través de COP, con acceso al registro en la nube y administración remota. Los usuarios pueden monitorear el estado de la red y el funcionamiento del dispositivo de forma remota, además de realizar operaciones diarias de mantenimiento y resolver problemas comunes desde una computadora o un cliente móvil. Esto reduce significativamente el tiempo de recuperación ante fallas, los costos de viaje y mejora considerablemente la eficiencia general de la producción.

La serie BIG2000 también está equipada con una pantalla LCD a color, que permite a los usuarios verificar el estado operativo sin necesidad de utilizar otros dispositivos o terminales de administración. Esto simplifica enormemente los procesos de inspección y solución de problemas.

Lista de Modelos



BIG2000-20C



- 1 GE Combo-WAN
- 8 GE-LAN

BIG2000-20



- 1 GE Combo-WAN
- 8 GE-LAN

BIG2000-40



- 1 10GE-WAN
- 2 GE-SFP-WAN
- 2 GE-TX-WAN
- 8 GE-LAN

BIG2000-530



- 1-Port 10G SFP+ WAN
- 1-Port 10G SFP+/2.5G RJ45 combo WAN
- 4-Port Gigabit RJ45 LAN
- 1 USB 2.0

Especificaciones Técnicas

Items	BIG2000-20C	BIG2000-20	BIG2000-40
Interface			
Console(RJ45)	1	1	1
USB	1	1	1
Ports	WAN	1-Port Gigabit RJ45/SFP combo	1-Port Gigabit RJ45/SFP combo 2-Port Gigabit SFP 2-Port Gigabit RJ45
	LAN	8-Port Gigabit RJ45	8-Port Gigabit RJ45
LCD	/	1	1
Reset	1	1	1
Performance			
Throughput	1Mpps	1Mpps	5Mpps
Flash	4GB	4GB	16GB
DRAM	1GB	1GB	4GB
NAT concurrent session	<350K	<350K	<2M
Appearance			
Consumption	No-load	≤5W	≤6W
	Full-load	≤10W	≤10W
Total output BTU(not: 1000BTU/hr=293W)	34.13	34.13	68.25
Chassis	Dimensions mm (WxDxH)	280x180x44	440x180x44
	Weight (kg,empty)	1.5	2
Package	Dimensions mm (WxDxH)	500x320x80	500x320x80
	Weight (kg)	1.7	2.2
Operating	Temperature	-20°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C
	Humidity	5%-95% (non-qucondensing)	5%-95% (non-condensing)
Storage	Temperature	-40°C~85°C	-40°C~85°C
	Humidity	5%-95% (non-condensing)	5%-95% (non-condensing)
Fan	/	/	2
Noise@25°C(dBA)	0	0	40
Power supply	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC
Accessory	Console cable, power adaptor, rackmount-kit, rubber pads	Console cable, power adaptor, rackmount-kit, rubber pads	Console cable, power adaptor, rackmount-kit, rubber pads

Especificaciones Técnicas

Items		BIG2000-530		
Interface				
Console(RJ45)		1		
USB		1		
Ports	WAN	· 1-Port 10G SFP+ WAN · 1-Port 10G SFP+/2.5G RJ45 combo WAN		
	LAN	4-Port Gigabit RJ45		
LCD		/		
Reset		1		
Performance				
Throughput		Quad-core ARM / 4MB NOR + 8GB EMMC		
Flash		2GB DDR		
DRAM		2GB DDR4		
NAT concurrent session		<350K		
Appearance				
Consumption	No-load	≤5W		
	Full-load	≤10W		
Total output BTU(not 1000BTU/hr=293W)		34.13		
Chassis	Dimensions mm (WxDxH)	280x180x44		
	Weight (kg,empty)	1.5		
Package	Dimensions mm (WxDxH)	500×320×80		
	Weight (kg)	1.7		
Operating	Temperature	-20℃ ~ 60℃		
	Humidity	5%~95% (non-qucondensing)		
Storage	Temperature	-40℃~85℃		
	Humidity	5%~95% (non-condensing)		
Fan		/		
Noise@25℃(dBA)		0		
Power supply		100-240V AC		
Accessory		Console cable, power adaptor, rackmount-kit, rubber pads		

Especificaciones de Software

ARP	Aprendizaje dinámico ARP, enlace estático ARP, anti-spoofing ARP gratuito.
Protocolo Ethernet	Familia de protocolos 802.3, VLAN 802.1Q, límite de velocidad, supresión de tormentas de difusión.
Protocolo de capa de enlace	Protocolo punto a punto (PPP)
Acceso WAN	Dirección IP estática, IP dinámica DHCP y acceso telefónico PPPoE, Red multilínea, Equilibrio de carga de varias políticas (equivalente, ponderado)
Protocolo de Enrutamiento	Enrutamiento estático, enrutamiento de políticas basado en IP 5-tuple. RIP V1/V2, OSPF V2, protocolos de enrutamiento dinámico BGP. Enrutamiento flotante y respaldo automático de enrutamiento. Keepalive, detección de enlace remoto BFD.
NAT	NAT basado en IP, puerto y grupo de direcciones SNAT, DNAT Mapeo de puertos NAT Límite de conexiones concurrentes de NAT Puerta de enlace de capa de aplicación NAT (ALG).
DHCP	Servidor DHCP, relé DHCP Opción DHCP43, 60, 82
Servicio basado en IP	IP, ICMP, TCP, UDP DNS y DDNS SNTP FTP y TFTP Servidor PPPoE
QoS	Clasificación del tráfico basada en la velocidad de acceso (CAR) de 5 tuplas IP y el modelado de tráfico genérico (GTS) PQ, CQ, CBWFQ.
Protocolo de multidifusión	IGMP, PIM-SM, PIM-DM

Seguridad de la red	* Autenticación AAA, PPP, CHAP y MS-CHAP. * Política de firewall basada en IP y MAC. * Protocolos VPN enriquecidos como IKE, IPSEC, L2TP/PPTP, GRE. * Implementación anidad de múltiples protocolos VPN. * Capacidad anti-inundación para ARP, IP, ICMP, TCP. * Protección contra ataques como Ping of Death, Tear-drop, WinNuke, Smurf, etc.
Protocolo IPv6	* IP v4/v6 dual stack. * Enrutamiento estático IPv6. * Enrutamiento dinámico IPv6 como RIPng, OSPFv3, BGP4+ * IPSEC v6
Gestión y mantenimiento.	* Consola, Telnet, SSH, SNMP * Ping, traceroute * Syslog * Pantalla LCD a color para proporcionar operación en tiempo real, diagnóstico de fallas y ayuda en línea. * Cloud management through COP

Estandares compatibles:

WAN Capabilities

- Supports static IP, DHCP and PPPoE
- Supports multi-line WAN access
- Supports intelligent load-balance based on equivalent routing, weight, etc.

NAT

- Supports NAT/PAT address translation based on IP, port and address pool
- Supports ALG and DMZ functions
- Supports global and per-IP connection limits

Traffic Shape

- Supports flow classification based on IP, UDP/TCP ports and QoS queue scheduling function
- Supports flexible bandwidth control strategies based on user groups and time periods
- Supports blacklist and whitelist functions

IPv4 Routing

- Supports static routing and default routing
- Supports PBR policy routing
- Supports dynamic routing protocols such as RIP, OSPF, BGP, ISIS, etc.
- Supports floating routing backup, Keepalive, BFD and other remote detection functions

IPv6 Routing

- Supports IPv6/v4 dual stack
- Supports V4/V6 tunnel and translation technology
- Supports IPv6 routing protocols such as RIPng, OSPFv3, BGP+, etc.

Multicast

- Supports IGMP, SM/SSM, MLD and other multicast routing protocols

Security

- Supports IP, MAC ACL and firewall security policies
- Supports various VPN protocols such as L2TP/PPTP, IPSec, GRE, etc.
- Support ARP Scan, DHCP Snooping and other ARP anti-spoofing functions
- Support Anti-Flood, Ping of Death, Tear-drop, WinNuke, Smurf and other attack protection

IP Services

- Supports DHCP server, relay and client
- Supports Option43, 60, 82, etc.
- Supports DNS and DDNS
- Supports SNTP and NTP
- Supports FTP and TFTP

Converged Functions

- Built-in wireless controller function
- Supports wireless AP management
- Supports seamless roaming
- Built-in Portal server
- Supports authentication functions based on SMS, card coupons, Radius, etc.
- Supports Internet behavior management, allowing users to block common apps and applications with one click
- Supports Layer 2 and Layer 3 switching, 802.3 protocol, 802.1Q VLAN, Rate-limit, etc.

Maintenance

- Supports WebGUI management and quick start wizard
- Supports efficient command line configuration tools such as CLI, Telnet, SSH, etc.
- Supports network management protocols such as SNMP and MQTT
- Supports BDCOM Pallas cloud management to achieve device management, topology discovery, log alarm and other operation and maintenance capabilities

Información de pedido

Modelo	Descripción
ERO-KO-BIG2000-20C	RouterBIG2000-20C (1 puerto de consola, 1 puerto USB2.0, 1 puerto GE Combo, 8 puertos GE LAN, fuente de alimentación 220VCA)
ERO-KO-BIG2000-20	Router BIG2000-20 (1 puerto de consola, 1 puerto USB2.0, 1 puerto GE Combo, 8 puertos GE LAN, pantalla LCD a color, fuente de alimentación 220VCA)
ERO-KO-BIG2000-40	Router BIG2000-40(1 puerto de consola, 1 puerto USB2.0, 1 puerto 10GE SFP+, 2 puertos GE SFP, 2 puertos GE TX, 8puertos GE LAN, pantalla LCD a color, funte de alimentación de 220VCA)
ERO-KOBIG2000-530	Router BIG2000-530 (1 Console, 1 USB 2.0, 1-Port 10G SFP+ 1-Port 10G SFP+/2.5G RJ45 combo WAN, 4-Port Gigabit RJ45 LAN; supports 128 AP management; AC-220V power supply)