



۱- معرفی :

این روتر یکی از محصولات رده Branch (سازمانی) و پرفروش شرکت ژرف پویان می باشد که با استفاده از دانش سخت افزار ی و نرم افزاری بومی تولید شده است.

روتر بومی ZR-4020 جهت استفاده در شبکه های سازمانی بزرگ و گسترده کاربرد دارد .

شما میتوانید از این روتر انتظار داشته باشید با توجه به دارا بودن ۸ پورت ثابت شبکه و همچنین اسلات های افزایش پورت های شبکه مانند GBETH و SFP ، پروتکل های اصلی شبکه را پشتیبانی می کند به عنوان gateway در ادارات یا سازمان های بزرگ ایفای نقش داشته باشد . این روتر با پردازنده ای قدرتمند قادر است بسیاری از نیاز های پردازشی سرویس های مختلف را به راحتی برطرف کند .

این روتر از توان پردازشی بالایی برخوردار است و نرخ گذردهی خوبی را ارائه می دهد .

از ویژگی های این سری روتر میتوان به دارا بودن ۶ اسلات توسعه اشاره کرد که توانایی افزودن انواع ماژول های شبکه را فراهم میکند . همچنین این روتر با پشتیبانی از ۳۲ پورت E1 می تواند حجم عظیمی از ترافیک شبکه های WAN را پوشش دهد.

در طراحی سخت افزار و نرم افزار این محصول ، امنیت – کیفیت و کارایی آن در نظر گرفته شده است .

طراحی سخت افزار بر پایه چیپ ست های اینتل بوده است .

۲- مشخصات سخت افزاری :

منابع تغذیه Redundant: با داشتن دو منبع تغذیه افزونه، بسیاری از نگرانی ها پیرامون پایداری در شرایط ناپایدار برطرف میشود.

مادربورد قدرتمند و نیمه صنعتی: استفاده از مادربورد با طراحی منحصر به فرد و قابلیت های بالا، امکان استفاده از این دستگاه را در شرایط خاص و رده های بالای شبکه فراهم میکند.

پردازنده سری Intel Xeon: این پردازنده ها به منظور استفاده در دستگاه های مختص سرور و شبکه طراحی و تولید شده اند. استفاده از این پردازنده ها امکان ارائه سرویس های سنگین و پردازش ترافیک های با حجم بالا را فراهم می آورد.

Hardware Feature		
Processor	CPU	Intel Xeon
	Core Number	24
	Frequency	3 GHz
	Firmware	BIOS
Memory	Capacity	12GB
	Technology	DDR3 1066/1333 ECC
Ethernet	Fixed GbE interfaces	2x
	Max. GbE interfaces	34x
	Max. SFP interfaces	16x
	Max. SFP+ interfaces	8x
	Max. E1 interfaces	32x
I/O	USB2.0	2x
	USB3.0	-
	Serial	1x
	SATA2.0	2x
	HDMI	-
Expansion Slots	PCIe X8	4x
	PCIe X4	3x
Power supply	Input	220VAC 50HZ
	Power consumption	2x 600 Watts
Physical	Weight	18 Kg
	Dimensions (WxHxD)	430 x 80 x 547.6 mm
	Working temperature	0-40 C

۳- مشخصات نرم افزاری :

روترهای ژرف با پشتیبانی از طیف مختلف سخت‌افزاری و انواع پورت‌های پر سرعت، توانسته است مجموعه‌ای کامل از ویژگی‌های نرم‌افزار پیشرفته را ارائه دهد که به راحتی خواسته‌های شرکت‌ها و سازمان‌ها را در همه جا برآورده می‌کند. علاوه بر داشتن یک مجموعه ویژگی قدرتمند، از قابلیت‌هایی که در بستر ارتباطی دلخواه ارائه می‌دهد، تاکید زیادی بر مقیاس پذیری و انعطاف پذیری نیز وجود دارد، بنابراین شبکه شما می‌تواند با سازمان شما رشد کند. روترهای ژرف در دسترس‌ترین خدمات، امنیت، سهولت در مدیریت و کیفیت پیشرفته خدمات (QoS) برای پرفرمان‌ترین و کاربردی‌ترین خدمات شبکه امروزی، از جمله ارتباطات IP، ویدئو، مدیریت ارتباط با مشتری، پردازش‌های مالی و سایر برنامه‌های بلادرنگ را ارائه می‌دهد.

Software Feature					
Services	InterVLAN Routing	SNMP	Syslog	NetFlow	Auto-upgrade
	ACL	DNS	NAT	NTP	VRRP
	DHCP	L2TP V2			
Routing	OSPF	EIGRP	RIP		

Tunneling	L2TPV3	GRE	MPLS		
QoS	Queueing	Classification	Marking	Policing	Shaping
Security	URPF	IEEE 802.1x	IPsec		
VOICE	Service Telephony	Support audio/video codecs	H.323 Gateways, Gatekeepers	Voice-Over-E1	SIP proxy

۴- قابلیت ها و سرویس های امنیتی روترهای بومی ژرف :

پشتیبانی از احراز هویت در VoIP

پشتیبانی از پروتکل IEEE 802.1x

پشتیبانی از احراز هویت در سرویس VRRP

پشتیبانی از قابلیت TTL Security در MPLS

پشتیبانی از RSVP و مهندسی ترافیک در بستر MPLS

پشتیبانی از انواع الگوریتم های رمز و Hash استاندارد

امکان جایگزینی الگوریتم رمز و Hash با الگوریتم مشتری

قابلیت محدود کردن دسترسی از طریق ارتباطات راه دور

پشتیبانی از پروتکل IPsec و تونل های امن همراه با IPsec

پشتیبانی از قابلیت URPF در دو حالت Loose و Strict

پشتیبانی از احراز هویت PAP و CHAP در ارتباطات PPP

پشتیبانی از لیست های دسترسی Standard و Extended

تحمل پذیری مقابل خطا به صورت سخت افزاری و نرم افزاری

پشتیبانی از AAA و امکان برقراری ارتباط با سرورهای Radius و Tacacs

۵- قابلیت ها و سرویس های کاربردی شبکه روترهای بومی ژرف :

پشتیبانی از خدمات سرویس دهنده بر بستر MPLS

پشتیبانی از Multicast

پشتیبانی از سرویس های DNS, DHCP, NAT, VRRP, NTP

۶- توضیحات فنی روتر بومی ZR-4020:

برخی از قابلیت های روتر بومی ZR-4020:

- روترهایی با حافظه و پردازش بالا و پشتیبانی از انواع رابط ها ارتباطی
- ماژولار بودن سخت افزار و قابلیت توسعه
- قابلیت توسعه سخت افزاری و پشتیبانی از ۶ اسلات کارت
- پشتیبانی از حداکثر ۸ پورت فیبر با پهنای باند ۱۰ گیگابیت (SFP+)
- پشتیبانی از حداکثر ۱۶ پورت فیبر با پهنای باند ۱ گیگابیت (SFP)
- پشتیبانی از حداکثر ۳۴ پورت Gb با پهنای باند ۱ گیگابیت
- پشتیبانی از حداکثر ۳۲ پورت E1 برای انتقال دیتا
- پشتیبانی از حداکثر ۱۶ پورت E1 برای انتقال دیتا
- پشتیبانی از ۴۸۰ تماس همزمان آنالوگ با کیفیت بالا
- پشتیبانی از قابلیت های شبکه WAN و خدمات Security VPN در بستر WAN
- پشتیبانی از ماژول DSP بهینه شده صوتی با چگالی بالا ، برای پشتیبانی از تماس صوتی و تصویری

۷- پشتیبانی و خدمات پس از فروش

پشتیبانی فنی ژرف کمک های فنی ۲۴ ساعته در روز را ارائه می دهد. وب سایت پشتیبانی فنی ژرف در zharfpouyan.net دارای منابع پشتیبانی گسترده آنلاین است. علاوه بر این ، اگر یک قرارداد خدمات معتبر ژرف دارید ، مهندسان مرکز پشتیبانی تلفنی را ارائه می دهند.

انتشارات و اطلاعات اضافی درباره محصولات ، فن آوری ها و راه حل های شبکه از سایت شرکت ژرف در دسترس است. برای اطلاعات بیشتر می توانید به وب سایت ژرف مراجعه کرده و با بررسی محصولات و عملکردهای روترهای مختلف موجود در بازار بیشتر بدانید. خرید روترها نیز بسیار راحت است ، اما قبل از خرید با الزامات مورد نیاز هر روتر توسط ژرف و عملکردهایی که ارائه می دهد با آنها آشنا شوید .