

## روتر ZR-3020



### 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-3020 جهت استفاده در شبکه های سازمانی متوسط و بزرگ 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 ۴ اسلات توسعه اشاره کرد که توانایی افزودن انواع ماژول های شبکه را فراهم میکند .

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 :

مادربورد این دستگاه با پشتیبانی از پردازنده های نسل چهارم سری Intel Xeon قابلیت پردازشی بسیار مناسبی را فراهم آورده است.

امکان استفاده از 32GB رم DDR3 توسط مادربورد این دستگاه فراهم شده است که قابلیت استفاده از این دستگاه در رده سازمانی را ایجاد میکند.

Hardware Feature		
Processor	CPU	Intel Xeon
	Core Number	8
	Frequency	3.2 GHz
	Firmware	BIOS
Memory	Capacity	8GB
	Technology	DDR3 1066/1333 ECC
Ethernet	Fixed GbE interfaces	8x
	Max. GbE interfaces	24x
	Max. SFP interfaces	8x
	Max. SFP+ interfaces	4x
	Max. E1 interfaces	8x
I/O	USB2.0	-
	USB3.0	2x
	Serial	1x
	SATA2.0	2x
	HDMI	-
Expansion Slots	PCIe X8	1x
	PCIe X4	2x
Power supply	Input	220VAC 50HZ
	Power consumption	300 Watts
Physical	Weight	6 Kg
	Dimensions (WxHxD)	430 x 44 x 375 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 می‌کنند. 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 پرطرفدارترین 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			

<b>Routing</b>	OSPF	EIGRP	RIP		
<b>Tunneling</b>	L2TPV3	GRE			
<b>QoS</b>	Queueing	Classification	Marking	Policing	Shaping
<b>Security</b>	URPF	IEEE 802.1x	IPsec		
<b>VOICE</b>	Service Telephony	Support audio/video codecs	H.323 Gateways, Gatekeepers	Voice-Over-EI	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 MPLS 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-3020:

برخی از قابلیت های روتر بومی ZR-3020:

- روترهایی با حافظه و پردازش بالا و پشتیبانی از انواع رابط ها ارتباطی
- پشتیبانی از خدمات تماس دیجیتال و آنالوگ با ظرفیت بالا
- پشتیبانی از استانداردهای شبکه لایه ۲ و ۳
- پشتیبانی از خدمات سرویس دهنده بر بستر MPLS
- پشتیبانی از قابلیت های شبکه WAN و خدمات Security VPN در بستر WAN
- پشتیبانی از قابلیت Dynamic Multipoint VPN (DMVPN)
- ماژولار بودن سخت افزار و قابلیت توسعه
- 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](http://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 .