

## روتر ZR-4010



### 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-4010 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 .

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 میآورد.

Hardware Feature		
Processor	CPU	Intel Xeon
	Core Number	4
	Frequency	3 GHz
	Firmware	BIOS
Memory	Capacity	3GB
	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	16x
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 می‌کنند. علاوه بر داشتن یک مجموعه ویژگی قدرتمند، از قابلیت‌هایی که در بستر ارتباطی دلخواه ارائه می‌دهد، تاکید زیادی بر مقیاس‌پذیری و انعطاف‌پذیری 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	MPLS	
<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 در TTL Security

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-4010:

برخی از قابلیت های روتر بومی ZR-4010:

- 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](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 .