



۱- معرفی :

این روتر یکی از محصولات رده **small business** (کسب و کارهای کوچک) 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-1020 جهت استفاده در کسب و کارها و شبکه های اداری کوچک کاربرد دارد .

شما میتوانید از این روتر انتظار داشته باشید با توجه به دارا بودن ۴ پورت ثابت شبکه و همچنین پروتکل های اصلی شبکه را پشتیبانی کند به عنوان **gateway** در ادارات یا شبکه های کوچک ایفای نقش . این روتر با پردازنده ۴ هسته ای قادر است بسیاری از نیاز های پردازشی سرویس های مختلفن را به راحتی برطرف کند .

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 اتم بوده است .

۲- مشخصات سخت افزاری :

استفاده از فرم **ویر بومی**: این ویژگی علاوه بر منعطف کردن طراحی و تولید به دلیل تسلط بر توسعه، ضریب امنیت دستگاه را بالا میبرد.

استفاده از **SoC**: استفاده از **SoC** شرکت **Intel**، علاوه بر کاهش هزینه های تولید، کاملاً برای این رده از محصولات طراحی و تولید شده است.

توان مصرفی پایین: به دلیل طراحی اصولی و حذف امکانات مازاد در این رده، توان مصرفی این دستگاه بسیار پایین است.

مقاومت در برابر اثرات ESD و EMC: طراحی و تولید اصولی سخت افزار، از اثرات مخرب **ESD** و **EMC** جلوگیری کرده است.

تعداد هسته های پردازشی: استفاده از ۴ هسته پردازشی، امکان پردازش ترافیک های بالاتر را در این روتر فراهم کرده است.

Hardware Feature		
Processor	CPU	Intel Atom E3845
	Core Number	4
	Frequency	1.91GHz
	L2 Cache	2 MB
	Firmware	Zharf Firmware
Memory	Technology	DDR3L 1333 MHz
	Max. Capacity	2- 4 GB
Ethernet	Speed	10/ 100/ 1000 Mbps
	Controller	Intel I210
	Controller	RTL8111
	Connector	RJ45 x 4
Storage	SATA	up to 3Gb/s (300 MB/s)
Connector	Ethernet	4 (10/100/1000Mbps)
	HDMI	1
	USB 2.0	2
	USB 3.0	1
	Serial (Rj45)	1
	SATA	1
Display	Controller	Intel Gen7
	Graphic	HW Decode H.264, VC-1, WMV9, MJPEG and VP8. HW Encode H.264
	HDMI	HDMI 1.4a For HD video playback, 1080P at 60Hz
Power	Power Type	ATX Power connector

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 پرفرماندترین 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		
QoS	Queueing	Classification	Marking	Policing	Shaping
Security	URPF	IEEE 802.1x	IPsec		

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 DHCP، DNS، NAT، VRRP، NTP

۶- توضیحات فنی روتر بومی ZR-1020:

برخی از قابلیت های روتر بومی ZR-1020:

- خدمات باند پهن همزمان برای دفاتر کوچک و سایتهای از راه دور
- خدمات تماس دیجیتال و ارتباط داده ایمن برای سایتهای شعبه کوچک و کارمندان دورکار
- درگاه اترنت Gigabit با ظرفیت بالا برای اتصال LAN با کارایی بالا
- اتصال ایمن با پشتیبانی از IP Security (IPsec) پشتیبانی از VPN برای دفاتر کوچک
- ویژگی های امنیتی از جمله:
 - پشتیبانی از VPN ها با استاندارد رمزگذاری استاندارد و پیشرفته
 - پشتیبانی از رمزگذاری در سرویس ها و پروتکل های مسیریابی
- پشتیبانی از استانداردهای شبکه لایه ۳ و ۲
- پشتیبانی از سرویس های مدیریتی و کنترل شبکه
- ارتقا و بروزرسانی و قابلیت های مدیریت از راه دور آسان از طریق ابزارهای مدیریتی امن

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 .