



محصول ParsGate یک دروازه امنیتی و فایروال برای ارائه مکانیزم‌های مختلف امنیتی در شبکه‌های کوچک تا خیلی بزرگ می‌باشد. این محصول به صورت یکپارچه سرویس‌های امنیتی، بازرسی حالت‌مند ترافیک، VPN، تشخیص و جلوگیری از حملات، تشخیص هویت ترافیک، تصفیه محتوای وب و مدیریت پهنای باند را به همراه واسط‌های مدیریتی کاربرپسند با دو روش WUI و CLI ارائه می‌نماید.

مدل‌های این محصول، در تعداد واسط‌های شبکه‌ای، نوع واسط‌ها و توان پردازشی متنوع می‌باشند. محصول ParsGate با استفاده از مکانیزم تشخیص هویت ترافیک، امکان تعریف سیاست‌های امنیتی سازمان را مبتنی بر کاربران و گروه‌های کاربری فراهم می‌کند. همچنین مکانیزم Failover موجود در این سیستم قابلیت اطمینان بسیار بالا را در صورت قطع برق و خرابی سخت افزار تامین می‌نماید.

قابلیت‌های اصلی و کاربردها

کاربردها	توصیف	قابلیت
<ul style="list-style-type: none"> حفاظت در برابر تهدیدات شبکه‌ای پنهان‌سازی توپولوژی شبکه داخلی پایاده‌سازی کامل و امن DMZ تعریف نواحی امنیتی و لایه‌بندی شبکه 	<ul style="list-style-type: none"> بازرسی حالت‌مند ترافیک NAT/PAT/MAT IP Publishing تعریف سیاست‌ها مبتنی بر نواحی امنیتی و زمان جلوگیری از حملات DoS و Flooding 	فایروال
<ul style="list-style-type: none"> ایجاد شبکه خصوصی در بستر اینترنت برقراری ارتباط امن بین شعب سازمان اتصال امن کاربران به شبکه سازمان 	<ul style="list-style-type: none"> پشتیبانی از استانداردهای IPsec، L2TP، PPTP 	شبکه خصوصی مجازی (VPN)
<ul style="list-style-type: none"> کمینه کردن میزان مثبت‌های غلط جلوگیری از حملات به صورت بلادرنگ اعمال سیاست‌های تشخیص نفوذ در سازمان هشداردهی متنوع در صورت کشف نفوذ 	<ul style="list-style-type: none"> تشخیص و جلوگیری از حدود ۸۰۰ حمله قابلیت تنظیم آستانه‌های تشخیص مکانیزم‌های تشخیص Misuse و Anomaly تعریف سیاست‌های مختلف حفاظت از حملات پشتیبانی از الگوهای بومی و جدید کاربر به روز رسانی اتوماتیک الگوهای جدید حملات 	تشخیص و جلوگیری از نفوذ (IPS)
<ul style="list-style-type: none"> تعریف سیاست مبتنی بر کاربر و گروه کاربری یکپارچگی تشخیص هویت در سازمان ثبات و پیگیری ترافیک برای هر کاربر کنترل دسترسی کامل منابع شبکه 	<ul style="list-style-type: none"> تشخیص هویت ترافیک مستقل از لایه کاربرد استفاده از کانال SSL برای انتقال اطلاعات هویتی پایگاه داده کاربران محلی و راه دور پشتیبانی از Active Directory، LDAP، Radius 	تشخیص هویت ترافیک
<ul style="list-style-type: none"> صرفه جویی در مصرف پهنای باند افزایش بهره‌وری جلوگیری از استفاده نامناسب از پهنای باند تولید گزارشات تحلیلی برای استفاده از اینترنت 	<ul style="list-style-type: none"> رده‌بندی آدرس‌های اینترنتی در بیش از ۱۵ موضوع به روز رسانی اتوماتیک آدرس‌های رده‌بندی شده رویدادنگاری کامل اطلاعات قرارداد وب فیلترینگ بر اساس نوع فایل و لیست سیاه و سفید یکپارچگی سیاست تصفیه محتوا و فایروال 	تصفیه محتوای وب
<ul style="list-style-type: none"> ممانعت از حملات DoS در لبه شبکه افزایش اولویت ترافیک در شرایط ضروری استفاده بهینه از پهنای باند 	<ul style="list-style-type: none"> پشتیبانی از ماکزیمم پهنای باند برای هر واسط شبکه اعمال محدودیت ماکزیمم و تضمین پهنای باند اولویت‌بندی ترافیک حسابرسی ترافیک 	مدیریت پهنای باند

Hardware Specification

	100	240	280	400	800
Interfaces					
10/100 Ethernet ports	3	-	-	-	1 (for management)
10/100/1000 GBE ports	-	4	8	10 (ParsGate 400) / 8 (ParsGate 400F)	10 (ParsGate 800) / 4 (ParsGate 800F)
Configurable LAN/DMZ/WAN ports	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
SFP ports	-	-	-	2 (ParsGate 400F)	6 (ParsGate 800F)
Console port (RJ45)	-	-	-	1 (Front)	2 (Front)
COM ports	2 (Front, Rear)	2 (Front, Rear)	2 (Front, Rear)	-	-
USB ports	2 (Rear)	4 (Front 2, Rear 2)	4 (Front 2, Rear 2)	2 (Front)	2 (Front)
LCD panel	-	Yes	Yes	Yes	Yes
Dimensions					
Height	426 mm	426 mm	426 mm	426 mm	424 mm
Width	228.6 mm	419 mm	419 mm	419 mm	530 mm
Length	43.5 mm	43.5 mm	43.5 mm	43.5 mm	88 mm
Weight	8 kg	12 kg	12 kg	12 kg	18 kg
Rack mountable	1U Rackmount	1U Rackmount	1U Rackmount	1U Rackmount	2U Rackmount
Power					
AC input voltage	100~240v	100~240v	100~240v	90~264v	90~264v
AC input current	4.5A	4.5A	4.5A	8.4A	6.3A
Frequency	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	47~63Hz	47~63Hz
Power Dissipation	250Watts	250Watts	250Watts	460Watts	350Watts
Redundant power supply	-	-	-	-	Yes
Environmental					
Operating temperature	0°C to 40°C	0°C to 40°C	0°C to 40°C	0°C to 40°C	0°C to 40°C
Storage temperature	-20°C to 80°C	-20°C to 80°C	-20°C to 80°C	-20°C to 80°C	-20°C to 80°C
Relative humidity (non condensing)	10% to 90%	10% to 90%	10% to 90%	10% to 90%	10% to 90%

System Performance

Concurrent sessions	100,000	250,000	400,000	700,000	1,000,000
New sessions/second	4,000	8,000	14,000	18,000	25,000
Firewall throughput	120,Mbps	600 Mbps	1.2 Gbps	1.8 Gbps	2.8 Gbps
168-bit triple-DES throughput	40 Mbps	180 Mbps	240 Mbps	300 Mbps	500 Mbps

Features

Firewall Modes and Features

Layer 2 (Transparent/Bridge Mode)
 Layer 3 (/Route Mode)
 NAT (Network Address Translation)
 PAT (Port Address Translation)
 MAT (MAC Address Translation)
 Zone-based policy
 Policy-based source and destination NAT
 Access Scheduling
 IP/MAC address binding
 IP publishing
 Policy-based NAT
 DoS attack protection

Content Filtering

Built-in categorized URL database
 URL, keyword, file type filtering
 No. of URL categories (15+)
 Custom categories
 White/Black list
 Automatic updating for URL database
 Content protection profile
 Custom block page per profile
 Logging permitted and blocked requests
 Filtering URL in URL

PKI Support

PKI certificate requests (PKCS 7)
 Self signed certificates
 Key generation algorithms

User-based Traffic Authentication

User and group based access control
 Web and SSL based authentication
 Idle and fix mode for timeout
 Customizable certificate for SSL
 Local and remote credential database
 3rd Party authentication (Radius, LDAP)
 Windows active directory support

VPN

PPTP, L2TP, and IPSec
 3DES, DES, AES encryption
 MD-5 and SHA-1 authentication
 Manual Key, IKE, PKI (X.509)
 Perfect forward secrecy (DH Groups)
 Prevent replay attack
 L2TP within IPSec
 Dead peer detection
 IPSec NAT traversal
 Redundant VPN gateways
 User authentication (Local, Radius and LDAP)
 VPN tunnel monitor

Bandwidth Management

Guaranteed/Maximum/Priority bandwidth
 Maximum bandwidth per interface
 Policy-based traffic shaping
 DiffServ setting
 User based bandwidth management
 IP and network based Accounting

Networking

Multi-zone support
 Multiple WAN link support
 Static and policy-based routing
 Secondary IP support
 Network utilities (ping, traceroute, ...)

IP Address Assignment

Static
 DHCP client
 Internal DHCP server
 DHCP Relay

System Management

WebUI (HTTP and HTTPS)
 Command Line Interface (console)
 Command Line Interface (SSH)
 SNMP Full Custom MIB

Intrusion Detection and Prevention

Intrusion prevention for over 800 attacks
 Protocol anomaly detection
 User-defined signatures
 Stateful signatures
 Multi-layer signatures
 PortScan detection
 Integrated IPS and firewall policies

Logging / Monitoring

Internal Flash
 Log to remote Syslog server
 SNMP (read only)
 Email notification of events and attacks
 Active session monitor
 Active session disconnection
 Log monitor per policy
 Counting bytes and packets per policy
 LCD panel for monitoring
 Default policy logging
 Graphical real-time and historical monitoring

Administration

Local administrators database
 External administrator database
 Restricted administrative networks
 Multiple administrators and user levels
 Configuration Roll-back

High Availability

Active/Passive HA
 Device failure detection
 Link status monitor
 Automatic and manual synchronization