



امنیت و محافظت



فایروال



کنترل دسترسی
و امنیت شبکه



فایروال سخت‌افزاری آذردهژ

Azardezh Hardware Firewall

فایروال آذردژ، راهکاری یکپارچه برای حفاظت از شبکه، کنترل ترافیک و مدیریت ارتباطات سازمانی است. این سامانه بر پایه سیستم عامل FreeBSD و بستر متن باز توسعه یافته و مجموعه‌ای از قابلیت‌های فایروال، مسیریابی، ارتباط امن، تشخیص و پیشگیری از نفوذ و توزیع بار را در اختیار مدیران شبکه قرار می‌دهد. انعطاف‌پذیری در تنظیم سیاست‌ها و امکان توسعه با افزونه‌ها، استفاده از آن را در شبکه‌های کوچک تا زیرساخت‌های بزرگ‌تر، متناسب با منابع سخت‌افزاری و پیکربندی انتخاب‌شده، امکان‌پذیر می‌سازد.

کنترل ترافیک و سیاست‌های دسترسی

آذردژ با پشتیبانی از بازرسی وضعیت‌مند بسته‌ها، بازرسی عمیق بسته‌ها و فیلترکردن در لایه کاربرد، ابزارهای لازم برای بررسی و کنترل ارتباطات شبکه را فراهم می‌کند. مدیر شبکه می‌تواند سیاست‌های عبور ترافیک را متناسب با نیاز سازمان تنظیم کند و ارتباط سرویس‌ها را از طریق قابلیت انتقال پورت مدیریت نماید. ترکیب این قابلیت‌ها به محدودکردن دسترسی‌های غیرمجاز و مدیریت هدفمند ارتباطات کمک می‌کند.

تشخیص و پیشگیری از نفوذ

پشتیبانی از ابزارهای Snort و Suricata و قابلیت تشخیص ناهنجاری، امکان بررسی ترافیک برای شناسایی فعالیت‌های مشکوک را فراهم می‌کند. کارایی این بخش به تنظیم قواعد، به‌روزرسانی آن‌ها و پایش مستمر رویدادها وابسته است؛ به همین دلیل، پیکربندی متناسب با الگوی ترافیک هر سازمان، بخش مهمی از بهره‌برداری سامانه به شمار می‌رود.

ارتباط امن و تداوم دسترسی

قابلیت VPN بستری برای ارتباط امن کاربران و شبکه‌های دور از یکدیگر فراهم می‌کند. در کنار آن، پشتیبانی از چند اتصال WAN، توزیع بار و انتقال خودکار به مسیر جایگزین، به مدیریت ارتباطات کمک می‌کند. قابلیت‌های CARP و همگام‌سازی وضعیت نیز امکان طراحی استقرار افزونه را در پیکربندی مناسب فراهم می‌سازند.



- بازرسی وضعیت‌مند بسته‌ها یا SPI برای کنترل ارتباطات با توجه به وضعیت نشست‌ها
- بازرسی عمیق بسته‌ها یا DPI و فیلترکردن ترافیک در لایه کاربرد
- پشتیبانی از IPv6 و قابلیت انتقال پورت یا Port Forwarding
- مسیریابی ایستا، پویا و مبتنی بر سیاست
- پشتیبانی از چند اتصال WAN و توزیع بار میان ارتباطات
- پشتیبانی از IPsec، OpenVPN و SSL VPN؛ همچنین L2TP و PPTP در فهرست قابلیت‌های محصول
- پشتیبانی از CARP، همگام‌سازی وضعیت و Failover برای استقرار افزونه
- توزیع بار با روش‌های Round Robin، Weighted Failover و
- پشتیبانی از Snort و Suricata برای تشخیص و پیشگیری از نفوذ
- قابلیت تشخیص ناهنجاری در ترافیک شبکه
- پرتال دسترسی یا Captive Portal برای کنترل ورود کاربران به شبکه
- ارائه خدمات DHCP Server و DNS Forwarder/Resolver
- محدودسازی پهنای باند و اولویت‌بندی ترافیک
- نظارت بر وضعیت شبکه از طریق داشبورد و گزارش‌ها
- امکان توسعه قابلیت‌ها با نصب افزونه‌ها و بسته‌های نرم‌افزاری

مزایای عملیاتی

تجميع قابلیت‌های امنیتی و ارتباطی در یک سامانه، مدیریت سیاست‌های شبکه را منسجم‌تر می‌کند. تنظیم پهنای باند و اولویت ترافیک به تخصیص منابع برای سرویس‌های مهم کمک می‌کند و پشتیبانی از چند مسیر ارتباطی، انتخاب‌های بیشتری برای طراحی دسترسی شبکه فراهم می‌سازد. بستر متن‌باز نیز امکان توسعه و استفاده از مستندات فنی و افزونه‌ها را در اختیار تیم اجرایی قرار می‌دهد.



- شبکه‌های اداری و سازمانی برای اعمال سیاست‌های دسترسی و کنترل ارتباط با اینترنت
- سازمان‌های دارای چند شعبه برای برقراری ارتباط میان شبکه‌ها از طریق VPN
- مجموعه‌های دارای چند لینک اینترنت برای مدیریت مسیرها و توزیع بار ارتباطی
- شبکه‌های ارائه‌دهنده دسترسی به کاربران و مهمانان برای کنترل ورود از طریق Captive Portal
- زیرساخت‌های نیازمند اولویت‌بندی سرویس‌ها و مدیریت مصرف پهنای باند

استقرار و بهره‌برداری

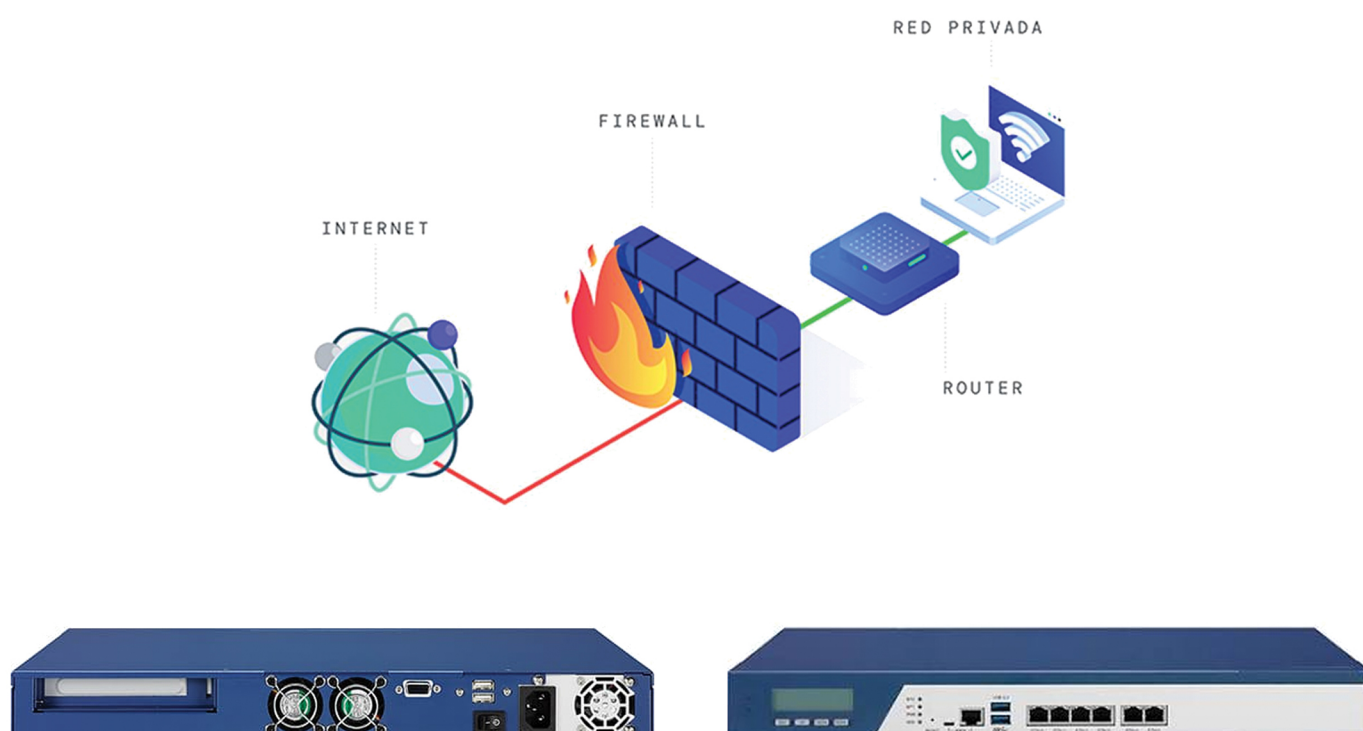
استقرار آذردژ با بررسی ساختار شبکه، نیازهای امنیتی، مسیرهای ارتباطی و سرویس‌های سازمان آغاز می‌شود. پس از انتخاب سخت‌افزار مناسب، قواعد فایروال، مسیریابی، VPN و سایر قابلیت‌ها تنظیم و عملکرد آن‌ها ارزیابی می‌شود. پایش داشبورد و گزارش‌ها در دوره بهره‌برداری، مبنایی برای بازبینی سیاست‌ها و اصلاح تنظیمات متناسب با تغییر نیازهای شبکه فراهم می‌کند.

سخت‌افزار و ظرفیت سامانه

انتخاب سخت‌افزار متناسب با حجم ترافیک، تعداد کاربران و سرویس‌های فعال انجام می‌شود. در شبکه‌های بزرگ‌تر یا هنگام فعال‌بودن پردازش‌هایی مانند بازرسی عمیق بسته‌ها و تشخیص نفوذ، منابع پردازشی و حافظه بیشتری مورد نیاز خواهد بود. ظرفیت نهایی سامانه باید بر اساس پیکربندی منتخب و شرایط واقعی بهره‌برداری تعیین شود.

مشخصه	قابلیت
پردازنده	Core i3/i5/i7
رم	16 گیگابایت
هارد دیسک	128/256 SSD
قابلیت رک مونت	بله
ابعاد	1 یونیت
دمای کاری	0 الی 60 درجه
پورت شبکه	4 عدد 10/100/1000
پورت فیبر	بله / قابل طراحی بر اساس نیاز
SNMP	بله
Zabbix Agent	بله

قابلیت	مشخصه
FreeBSD	سیستم عامل پایه
متن باز با امکان توسعه از طریق افزونه ها	بستر نرم افزاری
Application Layer Filtering و SPI، DPI	بازرسی ترافیک
پشتیبانی از IPv6	پروتکل شبکه
Static، Dynamic و Policy-Based Routing	مسیریابی
Failover و Multi-WAN، Load Balancing	ارتباطات WAN
PPTP و OpenVPN، IPsec، SSL VPN، L2TP	ارتباطات VPN
State Synchronization و CARP	افزونگی
Failover و Round Robin، Weighted	روش های توزیع بار
Snort و Suricata؛ تشخیص ناهنجاری	تشخیص و پیشگیری از نفوذ
Captive Portal	کنترل دسترسی کاربران
DNS Forwarder/Resolver و DHCP Server	خدمات آدرس دهی و نام
Prioritization و Bandwidth Limiting	مدیریت پهنای باند
داشبورد و گزارش ها	پایش شبکه





برای بازدید سایت، اینجا را اسکن کنید:



www.konekt.ir

ساختمان کانکت (فنی): تهران، چهارراه تیموری، درب غربی دانشگاه صنعتی شریف، خیابان اکبری، کوچه عباس شرقی، پلاک 5 ☑ 1458833983

ساختمان سپهر (ستاد): تهران، خیابان طرشت شمالی، جنب کوچه شهید حسن بیات، پلاک 129 ☑ 1459783141 ☎ info@konekt.ir 021-66007884 021-66066995

دفتر پارک و علم فناوری: تهران، خیابان آزادی، دانشگاه صنعتی شریف، ساختمان شهید ستاری، طبقه هفتم، واحد 719 ☑ 1458889712