

. بسمه تعالی .

خرید، نصب و راه اندازی، آموزش و پشتیبانی یکساله
سیستم مدیریت یکپارچه تهدیدات - فایروال نسل بعدی
"Next Generation Firewall-UTM"

فایروال درخواستی باید دارای قابلیت های ذیل باشد.

دارای تاییدیه افتا با اعتبار فعال

دارای گواهی ثبت فنی نرم افزار

دارای تاییدیه دانش بنیان در حوزه فناوری

دارای تاییدیه سمتا

دارای تاییدیه پدافند غیرعامل

- | | |
|--------------------------------------|--|
| • خدمات پشتیبانی استاندارد | • نصب و راه اندازی رایگان |
| • خدمات مبتنی بر تیکت | • بروزرسانی آنلاین محصولات |
| • تماس های دوره ای | • بروزرسانی آفلاین محصولات |
| • سرویس گلد | • بررسی های مستمر و دوره ای بهینه سازی تنظیمات |
| • ارائه فایل راهنما و مستندات راهبری | • آموزش رایگان |

قابلیت های عمومی محصول:

۱. امکانات مدیریتی:

- ✓ پشتیبانی از تاریخ شمسی
- ✓ پشتیبانی از پیغام های مختلف
- ✓ پشتیبانی از زبان های فارسی، انگلیسی
- ✓ واسط مدیریتی نرم افزاری GUI
- ✓ واسط مدیریتی CLI
- ✓ مدیریت رمز عبور مدیر سیستم
- ✓ تعیین سطح دسترسی کاربران
- ✓ مدیریت گواهی نامه ها
- ✓ قابلیت CA Mgmt و ساخت گواهینامه های Self-signed
- ✓ ارائه پیغام به مدیر سیستم قبل از ورود به سیستم
- ✓ قفل کردن و خاتمه اتصال به سیستم
- ✓ قابلیت پشتیبان گیری خودکار بر روی دستگاه و همچنین سرورهای جانبی
- ✓ قابلیت پشتیبان گیری ابری
- ✓ قابلیت رمزگذاری بر روی فایل های پشتیبان
- ✓ امکان تعامل API با SIEM و تجهیزاتی امنیتی مشابه
- ✓ به روزرسانی آنلاین
- ✓ به روزرسانی آفلاین

۲. زیرسیستم تشخیص و جلوگیری از حملات (IDS / IPS)

- ✓ قابلیت IDPS بومی (عدم استفاده از IDPS های متن باز از جمله Snort و Suricata)
- ✓ قابلیت اعمال محدودیت سرویس بر روی پروتکل های لایه ۷ در IDPS
- ✓ قابلیت یادگیری هوشمند
- ✓ قابلیت Anti-spoof در IDPS
- ✓ قابلیت تشخیص اسکرها در IDPS
- ✓ امکان تعریف الگوهای شخصی به صورت دستی
- ✓ تعبیه الگوهای دسته بندی شده پیش فرض
- ✓ ثبت لاگ تفکیک شده

۳. زیرسیستم دیواره آتش و امنیت (Firewall Security)

- ✓ قابلیت عملکرد با و بدون Zone بندی
- ✓ امکان پردازش پروتکل های خاص و انواع پروتکل های شبکه، پروتکل های لایه انتقال
- ✓ قابلیت حذف بسته ها قبل از بارگذاری کامل سیستم
- ✓ قابلیت تعریف Firewall Policy های نامحدود به صورت شناسه محور
- ✓ قابلیت اعمال عملکرد Allow, Deny, Reject, Tarpit, Hijack, Monitor
- ✓ قابلیت پالیسی نویسی بر اساس نام کاربر، گروه، Reseller و ...

- ✓ قابلیت پشتیبانی از SNAT و DNAT (شفاف و غیرشفاف) بر روی Interface، Balancer و IP به همراه IP NAT Pool
- ✓ قابلیت پشتیبانی از NAT Pool با الگوریتم Random، Rotary، Source، Destination
- ✓ قابلیت پشتیبانی از Port Address Translation (PAT) به صورت شفاف و غیرشفاف
- ✓ قابلیت تشخیص پروتکل‌ها در لایه کاربرد Port Enforcement بدون وابستگی به IDPS
- ✓ قابلیت تشخیص نرم افزارها در لایه کاربرد Application Awareness بدون وابستگی به IDPS
- ✓ قابلیت جلوگیری از حملات نوع TCP Hole Punching، انواع Flood و ...
- ✓ قابلیت SSL Offloader جهت Publish نمودن وب سرورهای SSL (SSL to TCP، SSL to SSL، TCP to SSL)
- ✓ قابلیت پشتیبانی از PBR یا Force Route به تفکیک Input و Output و Multiple
- ✓ قابلیت ISDB جهت تشخیص آدرس IP کمپانی های مشهور
- ✓ قابلیت GEO IP و تشخیص آدرس IP کشورها
- ✓ قابلیت Vendor Blocking جهت تعریف پالیسی های امنیتی صرفاً لایه ۲، بطور مجزا از پالیسی های اصلی فایروال
- ✓ قابلیت تشخیص و کنترل SYN Cookie و SYN Proxy
- ✓ قابلیت امنیت هوشمند به تفکیک هر پالیسی جهت جلوگیری از حملات
- ✓ قابلیت جلوگیری از حملات و حالات غیرطبیعی IP Security، مرتبط با پروتکل TCP، UDP، IDMP، FTP
- ✓ قابلیت جلوگیری از Broadcast/Multicast Packet
- ✓ قابلیت تنظیم Timeout برای پروتکل های مختلف TCP، UDP، ICMP، GRE، ESP و ...
- ✓ قابلیت اعمال محدودیت های ترافیکی به تفکیک هر Client، Session و Policy
- ✓ تغییر وضعیت ICMP
- ✓ جلوگیری از عبور پکت های Link Local، Experimental و Fragmented
- ✓ قابلیت DHCP Server و پشتیبانی از DHCP Relay

۴. زیر سیستم کنترل نرم افزارهای کاربردی (Application Control):

- ✓ کنترل App ها بر اساس Name، MD5-Hash، Path، Cert Serial No، Cert Subject
- ✓ کنترل APP ها در ازای انواع Identity ها و بصورت کاملاً شناسه محور
- ✓ کنترل App ها بر اساس IP، Pattern، DNS، Domain، Port
- ✓ اعمال محدودیت پهنای باند به تفکیک App ها
- ✓ اعمال HTTP Security بر روی APP ها
- ✓ تعبیه دسته بندی های اولیه
- ✓ ثبت لاگ برنامه های کاربردی از جمله فیلترشکن ها

۵. زیر سیستم پالایش وب (Web and L7 Filtering):

- ✓ قابلیت فیلترینگ بر روی پروتکل HTTP
- ✓ قابلیت فیلترینگ بر روی SSL (بدون استفاده از Certificate جعلی)
- ✓ قابلیت فیلترینگ بر روی TLS (بدون استفاده از Certificate جعلی)
- ✓ قابلیت فیلترینگ بر روی نوع و محتوای فایل ها (مثال ActiveX، JavaScript و ...)
- ✓ قابلیت فیلترینگ پروتکل FTP و TFTP
- ✓ قابلیت فیلترینگ بر روی پروتکل SMTP
- ✓ قابلیت فیلترینگ بر روی داده اصلی
- ✓ قابلیت فیلتر نمودن کلیه نرم افزارهای فیلترینگ (از جمله Free gate و Ultra-surf و ...)
- ✓ فیلترینگ محتوا بر اساس کلمات موجود در لیست سیاه

✓ کنترل محتوا در سطح لایه کاربرد

✓ تعبیه دسته‌بندی‌های اولیه

۶. زیر سیستم جلوگیری از نشست اطلاعات (DLP)

✓ اعمال پالیسی‌ها بصورت شناسه محور

✓ قابلیت جلوگیری از نشت اطلاعات در پروتکل‌های فاش

✓ قابلیت تعریف فایل و فرمت

✓ قابلیت تعیین Content Type

✓ قابلیت تعیین Name

✓ قابلیت Import نمودن لیست

۷. زیر سیستم بد افزار (Advertisement/Anti Malware/Phishing)

✓ قابلیت جلوگیری از آدرس‌های Malware ها (شامل Attacks, Spyware, Viruses, Bots, ...)

✓ قابلیت جلوگیری از آدرس‌های مرتبط با تبلیغات

✓ قابلیت جلوگیری از آدرس‌های Ransomware ها و C&C سرورها

✓ قابلیت جلوگیری از دسترسی به آدرس سایت‌های فیشینگ ایرانی و خارجی

✓ قابلیت جلوگیری از ماینینگ ارز دیجیتال

✓ جلوگیری از Coin Miner

✓ اعمال قابلیت در ازای انواع Identity ها و بصورت کاملاً شناسه محور

✓ تعبیه دسته‌بندی‌های اولیه

✓ عملکرد بر روی SSL

۸. زیر سیستم مدیریت کاربران و احراز هویت (Accounting and Identity)

✓ قابلیت احراز هویت کاربران در مدل NAT و Route بدون نیاز به نصب هرگونه Agent یا Dialer یا VPN در سمت کاربر

✓ قابلیت احراز هویت کاربران در مدل Layer 2 Bridge بدون نیاز به نصب هرگونه Agent یا VPN در سمت کاربر

✓ امکان ارتباط و اتصال به Radius

✓ قابلیت احراز هویت کاربران به روش NTLM, IP, MAC, Captive Portal, SSO, Basic در تمامی مدل‌های عملیاتی L3

NAT, L2 Bridge و L3 Route

✓ قابلیت رمز نمودن اطلاعات کاربر در هنگام احراز هویت و احراز هویت در SSL

✓ هدایت کاربران به آدرس خاص

✓ پشتیبانی از قابلیت BYOD و اتصال هم‌زمان چند دستگاه برای کاربران

✓ قابلیت تغییر عنوان و لوگوی صفحه احراز هویت

✓ قابلیت اختصاری اتصال توسط Agent اختصاصی

✓ قطع خودکار اتصال کاربر

✓ قابلیت پشتیبانی از Domain Controller های مختلف (Trust و Untrusted)

✓ قابلیت به‌روزرسانی دامین به‌صورت خودکار

✓ جلوگیری از حمله Broute Force

✓ قابلیت Import نمودن لیست کاربران و گروه‌ها از Domain های مختلف

✓ امکان اتصال به انواع Radius NAS Server ها

✓ تعریف Radius Reply list برای کاربران

✓ تعریف Radius Reply list برای گروه‌ها

- ✓ قابلیت اتصال به دیتابیس‌های مختلف (قابل انتخاب توسط کاربر)
- ✓ قابلیت اعمال محدودیت‌های شناور مختلف زمانی، ترافیکی، حجمی بر روی کاربران و گروه‌ها
- ✓ قابلیت تعریف Idle Time out برای کاربران
- ✓ قابلیت اعمال پهنای باند Maximum و Warranty به کاربران و گروه‌ها
- ✓ قابلیت تخصیص منابع اضافی به کاربران و گروه‌ها
- ✓ قابلیت تعریف پیغام (Message) خودکار و زمان‌بندی شده
- ✓ قابلیت اتصال به SMS Server و احراز هویت (ثبت‌نام کاربران) از طریق SMS
- ✓ قابلیت وارد نمودن لیست شماره موبایل‌های مجاز
- ✓ عدم ذخیره رمز عبور کاربران وارد شده از دامین
- ✓ امکان حذف اطلاعات قدیمی

۹. زیر سیستم موازنه بار (Balancing)

- ✓ قابلیت Link Balancing بر روی انواع ارتباطات (مانند Ethernet, Fiber, Wireless, ADSL و ...)
- ✓ قابلیت Link Balancing بر روی ارتباطات لاجیکال (از جمله PPPoE, VPN و ...)
- ✓ قابلیت تعریف هم‌زمان انواع پالیسی‌های Link Balancing به همراه Automatic Failover (TCP, DNS, ICMP)
- ✓ قابلیت تعریف هم‌زمان انواع پالیسی‌های Balancing با الگوریتم‌های مبتنی بر کمترین بار ترافیکی، کمترین تعداد نشست‌ها، کمترین بایت ترافیکی، کمترین تعداد بسته‌ها، بهترین کیفیت، مبتنی بر مبدأ، مبتنی بر مقصد، کمترین زمان تأخیر، سریع‌ترین زمان پاسخ، الگوریتم تصادفی، الگوریتم چرخشی، تشخیص اولین لینک سالم، سریع‌ترین زمان پاسخ
- ✓ قابلیت Balancing بر روی پروتکل SSL, VOIP

۱۰. زیر سیستم شبکه خصوصی مجازی (VPN)

- ✓ پشتیبانی از انواع VPN به صورت Client to Site شامل IPsec, L2TP, PPTP
- ✓ قابلیت VPN به صورت Site to Site شامل GRE, GIF (IP in IP) و IPsec IKEv1|2
- ✓ قابلیت پشتیبانی از ارتباطات VPN اختصاصی SSL و لایه 3
- ✓ امکان اتصال ارتباطات VPN به توکن‌های سخت افزاری و گواهی‌نامه‌های امنیتی
- ✓ قابلیت DialUP-VPN و DMVPN

۱۱. زیر سیستم حفاظت از سرویس‌های وب

- ✓ شناسایی از مدل‌ها و توانایی پردازشی متنوع
- ✓ تأیید اعتبار ورودی‌ها که در نتیجه ورود خطرناک SQL, Cross-Site Scripting و حملات پیمایشی دایرکتوری‌ها (Directory Traversal Attack) متوقف می‌گردد.
- ✓ شناسایی Session, Cookie یا حملات Parameter Tampering
- ✓ Block نمودن حملاتی که آسیب‌پذیری‌های موجود در دارایی‌های سفارشی تحت وب را Exploit می‌کنند
- ✓ جلوگیری از انتقال غیرمجاز داده‌های حساس از طریق شناسایی و Block کردن در سطح Object
- ✓ بررسی کامل ترافیک رمزگذاری شده SSL برای تمامی تهدیدات
- ✓ جلوگیری از تهدیدات فعال به واسطه Exploit نمودن نقاط ضعف منطقی در برنامه‌های سفارشی کسب‌وکار
- ✓ محافظت در برابر حملات Application-Layer Denial و حملات DDoS
- ✓ پنهان نمودن اطلاعات واکنشی سرور که به طور بالقوه برای هکرها مفید می‌باشند
- ✓ ایجاد محافظت جامع و کامل از XML که دربرگیرنده اعتبار Schema برای پیام‌های SOAP و دفاع‌های ورودی XPath و همچنین شناسایی Block نمودن فایل‌های ضمیمه XML با محتوای مخرب است
- ✓ ایجاد انطباق و سازگاری با شرایط ۶.۶ مربوط به Payment Card Industry Data Security Standard یا به اختصار

- ✓ امکان حفاظت در مقابل حملات و آسیب پذیری های رایج منطبق بر OWASP Top10 2021 :
 - Broken Access Control, کنترل دسترسی کاربران طی مجوزهای صادره.
 - Cryptographic Failures, برای کشف اطلاعات حساس مالی، شخصی، اعتباری، اسرار تجاری و...
 - Injection از قبیل SQL ، NoSQL ، OS ، LDAP و...
 - Insecure Design، طراحی ناامن که ضمانت کد برنامه در برابر روش های شناخته شده حملات را تحت تأثیر قرار می دهد.
 - Security Misconfiguration برای دسترسی به اطلاعات از طریق پیکربندی نادرست و...
 - Vulnerable and Outdated Components برای دسترسی به اطلاعات مهم با استفاده از اجزای آسیب پذیری های شناخته شده در کامپوننت های نرم افزاری قدیمی و آسیب پذیر.
 - Identification and Authentication Failures که به مهاجمان اختیارات کافی برای به خطر انداختن رمزهای عبور، کلیدها یا توکن ها و ... را می دهند.
 - Insecure Software and Data Integrity Failures برای اجرای کد از راه دور و انجام حملات بعدی از جمله حملات تزریق و حملات تشدید امتیاز و ... پیرو نقص های محافظت از یکپارچگی داده در کد یا زیرساخت برنامه
 - Security Logging and Monitoring Failures استخراج و نابودی اطلاعات و حمله به سایر سیستم ها به واسطه لاگینیا نظارت ناکافی
 - Server-Side Request Forgery (SSRF) در زمانی که یک برنامه کاربردی در حال واکنش کردن داده از یک منبع خارجی باشد و هیچ اعتبارسنجی روی URL ارائه شده توسط کاربر وجود نداشته باشد.

۱۲. زیر سیستم گزارش گیری (Report and Monitoring)

- ✓ قابلیت ثبت و فعال سازی لاگ پروتکل HTTP و HTTPS به تفکیک هر پالیسی
- ✓ قابلیت ثبت و فعال سازی لاگ Connections به تفکیک هر پالیسی
- ✓ قابلیت ثبت و فعال سازی لاگ DNS به تفکیک هر پالیسی
- ✓ نمایش گزارشات World Map
- ✓ قابلیت ثبت لاگ ها و نمایش گزارشات برحسب تاریخ شمسی
- ✓ قابلیت ثبت لاگ ها به فرمت CAP جهت Troubleshooting
- ✓ نمایش گزارشات مرتبط با سایت های مشاهده شده به صورت نموداری و مقداری
- ✓ نمایش گزارشات مرتبط با نشست ها به صورت نموداری و مقداری
- ✓ نمایش گزارشات مرتبط با حملات کشف شده توسط IDPS به صورت نموداری و مقداری
- ✓ نمایش گزارشات مرتبط با حملات کشف شده توسط WAF به صورت نموداری و مقداری
- ✓ نمایش گزارشات مرتبط با رخدادها و رویدادها به صورت نموداری و مقداری
- ✓ نمایش گزارشات مرتبط با میزان استفاده کاربران و گروه ها به صورت نموداری و مقداری
- ✓ گرفتن خروجی از گزارشات
- ✓ قابلیت پشتیبانی از Net flow v9 و IPFix به تفکیک هر پالیسی
- ✓ قابلیت ذخیره خودکار Log ها در FTP Server
- ✓ قابلیت پشتیبانی از Syslog Server امن
- ✓ قابلیت ذخیره طولانی مدت لاگ ها در دستگاه
- ✓ قابلیت ثبت، نام کاربر در Session و URL log
- ✓ قابلیت نمایش آنلاین تمامی ارتباطات و کلاینت ها
- ✓ نمایش سایت های آنلاین در حال استفاده کلاینت ها

- ✓ قابلیت نمایش تغییرات انجام شده توسط مدیران سیستم
- ✓ قابلیت ارسال Alert به صورت ایمیل و SMS به مدیران سیستم

۱۳. امکانات شبکه:

- ✓ قابلیت قرارگیری در مدهای عملیاتی L3 NAT، L3 Route و L2 Bridge به صورت همزمان
- ✓ ارائه قابلیت های کامل NAT و Route در حالت L2 Bridge
- ✓ قابلیت Span port
- ✓ قابلیت قرارگیری کارت شبکه ها در حالت Sniffer Mode
- ✓ ارائه خدمات Wi-Fi Access point
- ✓ قابلیت تعریف Sub Interface های نامحدود
- ✓ قابلیت پشتیبانی از VLAN
- ✓ قابلیت پشتیبانی از Ether channel (Link Aggregation) با الگوریتم های استاندارد
- ✓ پشتیبانی از Virtual IP
- ✓ پشتیبانی از Static Routing
- ✓ پشتیبانی از مسیریابی پویا
- ✓ ویرایش Route ها
- ✓ پشتیبانی از قابلیت DNS Forwarder و تعریف Master list های اختصاصی
- ✓ قابلیت Bind کردن آدرس های DNS خاص بر روی Host ها
- ✓ پشتیبانی از High Availability به تعداد نامحدود و حداقل در حالت Active/Passive
- ✓ مدیریت ARP
- ✓ تعریف IP نامحدود بر روی Interface
- ✓ قابلیت Bind کردن IP به MAC

۱۴. امکانات امنیت SSL و TLS

- ✓ قابلیت تشخیص ciphers های ضعیف
- ✓ قابلیت تشخیص گواهینامه ها با Digest ضعیف
- ✓ قابلیت تشخیص گواهینامه های منقضی
- ✓ قابلیت تشخیص گواهینامه های شخصی
- ✓ قابلیت تشخیص گواهینامه های SSL V2
- ✓ قابلیت تشخیص گواهینامه های SSL V3
- ✓ قابلیت تشخیص گواهینامه های TLS V1
- ✓ قابلیت تشخیص TLS Extension server name
- ✓ مکانیزم عملکردی SSL و TLS به صورت Drop-Silent، Drop-Log و Log Only

جدول ۱ - قابلیت های اختصاصی		
ردیف	مشخصات	توضیحات
1	بروزرسانی آنلاین از سرورهای ایران، شامل:	۱. بروزرسانی روزانه آدرس های IP/Domain Reputation ارائه شده توسط افتا ۲. بروزرسانی روزانه آدرس های IP/Domain Reputation بین المللی ۳. بروزرسانی دائمی آدرس IP کشورها ۴. بروزرسانی دائمی ISDB ۵. بروزرسانی دائمی سایت های Phishing ایرانی ۶. بروزرسانی دائمی سایت های Phishing خارجی ۷. بروزرسانی دائمی آدرس اعلام شده بصورت روزانه در سایت افتا ۸. بروزرسانی دائمی سایت ها با دسته بندی های مختلف جهت فیلترینگ ۹. بروزرسانی دائمی آدرس های C&C Srv و Ransomware ۱۰. بروزرسانی دائمی آدرس های Virus، Bot، Spyware ۱۱. بروزرسانی دائمی IDS/IPS ۱۲. بروزرسانی دائمی MAC of NIC manufacturers
2	مدیریت یکپارچه مرکزی CCM	قابلیت تعامل با مدیریت یکپارچه مرکزی ۱. امکان اعمال پالیسی های امنیتی فایروال ۲. امکان تعریف Object های مختلف مبتنی بر Network ۳. امکان تعریف زمان بندی های مختلف بصورت Single و Weekly ۴. امکان تعریف Object ها مختلف مبنی بر پروتکل و پورت ۵. امکان کسب انواع گزارشات بصورت تجمیعی و یکپارچه ۶. امکان تعیین دسته بندی ها و گروه بندی های مختلف
3	بخش فایروال	۱. کنترل و جلوگیری هوشمند از حملات آنومالی و مشکوک (Mass Security) ۲. تشخیص هوشمند حملات پیشرفته (Smart ATP Security) ۳. قابلیت Traffic Limitation جهت جلوگیری از حملات DoS و DDoS ۴. کنترل و تشخیص نرم افزارها شامل فیلترشکن ها، دانلودرها و ... (Application Awareness) ۵. عملکرد شناسه محور و تشخیص بر حسب شناسه های کاربری و ... (Identity Awareness) ۶. شناسایی و کنترل ماهیت پورت ها (Port Enforcement) ۷. دارای عملکردهای اختصاصی شامل Tarpit جهت ایجاد Loop در درخواست ها و Hijack جهت شبیه سازی درخواست ها و اعمال تغییرات ۸. دیتابیس تشخیص و کنترل آدرس های کمپانی های مشهور (ISDB IP Detection and Protection) ۹. پشتیبانی از پروتکل های پیشرفته SCTP و GTP ۱۰. پشتیبانی از کنترل و مدیریت ترافیک های VOIP (SIP NAT Traversal)

4	بخش تنظیمات شبکه	۱. امکان تعامل و اتصال کامل به سامانه مدیریت مرکزی (CCM) جهت اعمال پالیسی های امنیتی و گزارش گیری های یکپارچه و مجتمع ۲. امکان تعامل و دستور پذیری از سامانه های SIEM و تجهیزات SOC ۳. پشتیبانی کامل از IP نسخه 6 ۴. پشتیبانی از قابلیت Router Advertisement در IP نسخه 6 ۵. پشتیبانی از کانکشن های PPPOE و اعمال کلیه فرایندها و سرویس ها ۶. ارائه خدمات Access Point در سخت افزارهای دارای آنتن WIFI
5	بخش VPN و سرویس های دورکاری	۱. پشتیبانی کامل از تانل اختصاصی L3 Kangaroo با عملکرد Site to Site ۲. پشتیبانی از ارتباطات اختصاصی L3 و L7 SSL با عملکرد Client to Site ۳. قابلیت DmVPN یا Dialup VPN تحت عنوان L3 VPN اختصاصی ۴. امکان Include و Exclude کردن اختصاصی ترافیک در انواع VPN ۵. امکان مرتبط نمودن ارتباطات VPN با توکن های سخت افزاری ۶. امکان مرتبط نمودن ارتباطات VPN با گواهی نامه های امنیتی
6	خدمات دستکاپ مجازی	۱. امکان احراز هویت کامل و یکپارچه کاربران مجازی بصورت VDI ۲. اکانتینگ و حسابرسی کاربران VDI بصورت شناور ۳. کنترل پهنای باند و مدیریت زمان و حجم کاربران VDI بصورت کاملاً شناور ۴. تشخیص و احراز هویت کاربران VDI در کلیه مدل های عملکردی (L3 NAT / L3 Route / Core VLAN) ۵. ثبت لاگ کامل و ارائه گزارش سایت های بازدید شده (حتی SSL و TLS)

7	آنتی فیشینگ	۱. امکان تشخیص و جلوگیری از دسترسی به سایت های فیشینگ ایرانی ۲. امکان تشخیص و جلوگیری از دسترسی کاربران به سایت های فیشینگ بین المللی
8	بخش خدمات فیلترینگ	۱. فیلترینگ کامل URL وب و سایر پروتکل های لایه کاربرد بر حسب: ○ نوع مرورگر (User Agent) ○ درخواست کاربر (Req Header) ○ پاسخ درخواست ها (Res Header) ○ انواع فایل ها و کدهای اجرایی از جمله JS و Activex و ... ۲. فیلترینگ کامل سایت ها و آدرس های SSL و TLS ۳. ارائه قابلیت URL rewrite redirect جهت هدایت درخواست های وب ۴. فیلترینگ کامل تمامی Mime Type ها ۵. فیلترینگ بر اساس بیش از ۵۵ دسته بندی مختلف
9	خدمات جلوگیری از نشت اطلاعات (DLP)	۱. جلوگیری از نشت اطلاعات در Gateway بر اساس نوع فایل ها ۲. جلوگیری از نشت اطلاعات در Gateway بر اساس نام و مشخصات فایل ها ۳. اعمال DLP بصورت شناسه محور بر روی کاربران، گروه ها، آدرس های IP، آدرس های Network، پالیسی ها و ...
10	قابلیت های سیستمی	۱. دارای واسط کاربری اختصاصی بصورت نرم افزاری قابل اجرا در ویندوز، لینوکس و مک ۲. کنترل دسترسی مدیران سیستم از سطوح دسترسی مختلف و ریزدانی ۳. امکان ذخیره کردن و بازیابی اطلاعات از طریق ابر اختصاصی متعلق به هر مشتری ۴. پشتیبانی و اعمال کامل تنظیمات بر اساس تقویم شمسی و میلادی ۵. مدیریت، تولید و کنترل گواهی نامه ها (CA Management) ۶. کنترل سیستم در حالت Green IT جهت مدیریت منابع انرژی و هوای پاک
11	خدمات جلوگیری از بدافزارها	۱. امکان جلوگیری از دسترسی به آدرس های خطرناک حاوی: ○ آدرس های SPAM ○ آدرس های بدافزارهای جاسوسی (Spyware) ○ آدرس های انتشار و حاوی ویروس ○ آدرس های مرتبط با باج افزارها و سرورهای C&C ○ آدرس های مرتبط با بات نت ها ○ آدرس های مشکوک به حمله و خطرناک ۲. اعمال بصورت شناسه محور بر روی کاربران، گروه ها، آدرس های IP، آدرس های Network، پالیسی ها و ...
12	امکانات رفع اشکال	

۱. تشخیص آدرس های IP بر حسب کشور ۲. امکان Whois نمودن آدرس ها Domain ۳. امکان بررسی سایت های فیشینگ ۴. امکان Speed Test و سنجش سرعت اینترنت دستگاه ۵. بررسی سایت ها در خود دستگاه ۶. امکان TCP Dump و Capture نمودن مستقیم بسته های ارتباطی شبکه		
۱. احراز هویت کاربران بدون نیاز به Agent یا Dialer ۲. امکان احراز هویت سایت های HTTPS ۳. امکان تشخیص ارتباطات SSL ۴. امکان یکپارچگی با سرویس های SSO از جمله Authin.ir ۵. احراز هویت کاربران بر اساس متدهای زیر: ○ مبتنی بر IP کاربر ○ مبتنی بر MAC Address کاربر ○ مبتنی بر VDI ○ حالت Basic ○ حالت Hotspot ○ حالت NTLM ○ حالت SSO	13 خدمات احراز هویت در زیر سیستم Identity	
۱. امکان موازنه بار لینک های اینترنتی بدون محدودیت در تعداد و نوع مدیا ۲. امکان موازنه بار ترافیک ها و سرویس های داخلی بدون محدودیت تعداد ۳. موازنه بار ترافیک های SSL ۴. امکان تشخیص قطع اتصال لینک ها توسط پروتکل ها TCP، DNS و Ping ۵. موازنه بار تانل های L3 Kangaroo ۶. پشتیبانی از ۱۲ الگوریتم مختلف از جمله: ○ Weighted ○ Persistence Client ○ Persistence Server ○ First Available ○ Lowest latency ○ First available ○ Least Load/Packet/Byte ○ Fastest response ○ ...	14 زیر سیستم Balancer	
قابلیت تعامل زیر سیستم ZTNA APP Control ۱. امکان مدیریت پهنای باند هر نرم افزار بصورت تفکیک شده در سمت سیستم کلاینت ها ۲. ثبت لاگ ارتباطات و سایت های مشاهده شده توسط نرم افزار ها حتی فیلتر شکن ها ۳. امکان تعیین عملکرد بصورت لیست سیاه و سفید ۴. عدم توانایی کاربران در پنهان سازی و تغییر نرم افزارها با روش های مختلف	15 زیر سیستم ZTNA APP Control	

۵. امکان تشخیص بدون وابستگی به نسخه نرم افزارها		
قابلیت تعامل زیرسیستم ZTNA Traffic Manager ۱. امکان رمزنگاری ارتباطات بین کلاینت های شبکه بدون توجه به VLAN بندی ها و بدون استفاده از تانل های VPN (بصورت کاملا Peer to Peer) ۲. پیا سازی Micro Segmentation ۳. امکان تفکیک منطقی ترافیک اینترنت از شبکه داخلی ۴. اعمال پالیسی های امنیتی فایروال بین کاربران داخل شبکه و محدود نمودن دسترسی ها ۵. ثبت و ارائه گزارشات ارتباطات کلاینت ها با یکدیگر	زیرسیستم ZTNA Traffic Manager	16

ضوابط و نحوه ارزیابی پیشنهادات:

۱. شرایط الزام شرکت کنندگان

احراز کلیه شرایط مندرج در ذیل برای شرکت در فرآیند الزامی است. بدیهی است در صورت عدم رعایت هر یک از الزامات مقرر، از گشایش پاکات حاوی پیشنهاد قیمت ایشان ممانعت به عمل خواهد آمد.

۱.۱. دارای تاییدیه افتاء محصول دارای اعتبار

۱.۲. دارای تاییدیه افتاء شرکت در زمینه نصب و پشتیبانی محصولات فتا

۱.۳. دارای تاییدیه افتاء شرکت در زمینه امن سازی و مقاوم سازی سامانه ها، زیرساخت ها و سرویس ها

۱.۴. دارای گواهی شورای عالی انفورماتیک با تاریخ اعتبار در زمینه امنیت فضای تبادل اطلاعات

۱.۵. دارای گواهی ثبت فنی نرم افزار

۱.۶. دارای گواهینامه دانش بنیان در سطح فناور

۱.۷. دارای تاییدیه پدافند غیرعامل

۲. کامل بودن پیشنهادات

تسلط و تجربه در زمینه موضوع استعلام، از الزامات اساسی برای شرکت در این فرآیند می باشد. لذا خواهشمند است سوابق اجرایی خود را به همراه پیشنهادات مربوطه ارسال نمایید.

کارفرما نسبت به بررسی پیشنهادات دریافتی اقدام خواهد نمود تا اطمینان حاصل گردد که مجموعه ارائه شده کامل بوده و تمامی جزئیات اطلاعات و مدارک خواسته شده به نحو مطلوب ارائه گردیده اند. همچنین، مدارک می بایست به طور صحیح و مطابق با الزامات تعیین شده امضا و تأیید گردند.

لازم به ذکر است که اسناد و پیشنهادهای ارسالی باید مطابق با چارچوب های مشخص شده ارائه شوند و در صورت مثبت بودن نتایج بررسی ها، موارد بعدی مورد ارزیابی قرار خواهند گرفت.

۳. ارزیابی فنی و تخصصی

پس از انجام کنترل های لازم در خصوص موارد فوق، شرکت کنندگان تحت ارزیابی فنی و تخصصی قرار خواهند گرفت. در این ارزیابی، تنها شرکت هایی مورد تأیید قرار خواهند گرفت که به تشخیص کارفرما، درک صحیحی از موضوع و ابعاد پروژه داشته و با ارائه مدارک و اطلاعات مربوطه، توانمندی خود را از لحاظ فنی، سازمانی و مالی، به ویژه در زمینه تأمین نیروی انسانی مورد نیاز پروژه، به اثبات برسانند.

لذا محصول ارائه شده به هیچ وجه نباید برگرفته از محصولات متن باز و رایگان از جمله IPTables، pfSense و سایر توزیع های مرتبط با آنها باشد. شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه بوشهر در انتخاب محصول و پیمانکار مورد نظر خود مختار می باشد.

۴. مدت زمان اجرا و پشتیبانی پروژه

مدت زمان اجرای این پروژه حداکثر یک ماه تعیین گردیده است و خدمات پشتیبانی رایگان به مدت ۱۲ ماه ارائه خواهد شد. اجرای این پروژه، شامل نصب، راه اندازی، و پیکربندی کامل دستگاه به همراه آموزش های لازم برای پرسنل مرتبط، می بایست به طور انحصاری توسط کارشناسان متخصص شرکت مجری انجام پذیرد.

مشخصات حداقلی فنی و سخت افزاری مورد نیاز جهت اجرای پروژه

فایروال تجهیزات حفاظت شبکه های رایانه ای NGFW-UTM

Part Number: ۲B۵۰HN۸۰۸

Model: TK۵۲۴۰

Max Concurrent Client: ۴/۰۰۰

Max Concurrent Session: ۴۰/۰۰۰

- Online Update
- Offline Update
- Online Reporting
- Offline Reporting
- License: Unlimited
- Sub Scription: ۱ year

جهت استفاده HA