

ქსელური მოწყობილობა (ბრანდმაუერი-ფაერვოლი)	
დასახელება	მოთხოვნა
თვისებები და ფუნქციები, რომლებიც მოითხოვება მიწოდებული მოწყობილობების ფუნქციონალისგან	• IPS/IDS • AntiVirus • Sandbox Cloud • Botnet • AntiSpam • Botnet IP/Domain ზემოთ ჩამოთვლილი ფუნქციონალის გააქტიურება შესაძლებელი უნდა იყოს დამატებითი ლიცენზიის გამოყენებით. • აღნიშნულ მოწყობილობას უნდა მოყვებოდეს Web-ფილტრაციის და Application-ფილტრაციის 36 თვიანი ლიცენზია • კლასტერი უნდა ფუნქციონირებდეს აქტიურ/პასიურ ან/და აქტიურ/აქტიურ რეჟიმებში. • ვირტუალური დომენებად ან სისტემებად დაყოფის ფუნქცია. • უნდა უზრუნველყოს VPN შეერთება. • უნდა ჰქონდეს დატვირთვის ბალანსირების ფუნქცია. • უნდა უზრუნველყოს traffic shaping ტრაფიკის მართვა • უნდა უზრუნველყოს SSL ინსპექცია. • უნდა უზრუნველყოს IPv4, IPv6 დინამიკური მარშრუტიზაცია. • უნდა უზრუნველყოს შეერთებების WAN-ოპტიმიზაცია. • უნდა უზრუნველყოს ანტივირუსული დაცვა. • უნდა უზრუნველყოს სპამისგან დაცვა.

	• უნდა ჰქონდეს IPS შეჭრის პრევენციის ფუნქცია. • უნდა უზრუნველყოს გამოყენებითი პროგრამების კონტროლი. • უნდა უზრუნველყოს ნულოვანი დღის მოწყვლადობისგან დაცვა მწარმოებლის Sandbox Cloud-ის დახმარებით. • მხარი უნდა დაუჭიროს ინტეგრაციას დომენის კონტროლერთან.
აპარატურული მახასიათებლები	ქსელთაშორისი ეკრანის ინტერფეისი უნდა იყოს: • არანაკლებ 16x 1G RJ45 ინტერფეისი • არანაკლებ 1x RJ45 კონსოლური ინტერფეისი • არანაკლებ 1 x 1G RJ45 MGMT • არანაკლებ 4 x 10G SFP+ ინტერფეისი • არანაკლებ 8 x 1G SFP ინტერფეისი • არანაკლებ 1xUSB 3.0 ინტერფეისი • არაუმეტეს 2x100-240v AC კვების პორტი • ყველა ფიზიკური ინტერფეისი მოქნილად უნდა ეწყობოდეს ნებისმიერ ფუნქციას (WAN, LAN, DMZ). • ქსელთაშორისი ეკრანის ინტერფეისი უნდა იყოს არაუმეტეს 1U ზომის. • უნდა მოყვებოდეს რეკში ჩასაყენებელი ყველა საჭირო კომპონენტი • ქსელთაშორისი ეკრანის ინტერფეისი მიწოდებული უნდა იქნეს ორ კვების ბლოკთან ერთად რეზერვული კვებისთვის.
მწარმოებლურობა	Firewall ქსელური ეკრანის გამტარუნარიანობა (1518/512/64 byte RFC 6985, UDP) არანაკლებ 27/27/11 გბიტი/წმ. • IPSec VPN (512 byte) – არანაკლებ 13 გბიტი/წმ. • SSL-VPN Throughput - არანაკლებ 2 გბიტი/წმ. • NGFW გამტარიანობა - არანაკლებ 3.5 გბიტი/წმ. • IPS Throughput (Enterprise AppMix) არანაკლებ 5 გბიტი/წმ.

	• Threat Protection გამტარიანობა - არანაკლებ 3 გბიტი/წმ. • დაყოვნება (64 byte, UDP packets) - არანაკლებ 4,78 μs. • გამტარუნარიანობა (Packets Per Second) - არანაკლებ 16.5 მბიტი/წმ. • ერთდროული სესიების რაოდენობა (TCP) – არანაკლებ 3 მილიონი. • ახალი სესიები (TCP 64byte) – არანაკლებ 280 000 სესია/წმ. • Firewall პოლიტიკების რაოდენობები – არანაკლებ 10 000. • SSL VPN Clients (ერთდროული წვდომა) – 500 (დამატებითი ლიცენზიის გარეშე). • Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels - არანაკლებ 2000. • შეუზღუდავი სამომხმარებლო ლიცენზია.
მოდულების აღწერა	ანტივირუსული დაცვის / კომპიუტერული ვირუსის აღმოჩენისა და განადგურების მოდულს უნდა ჰქონდეს შემდეგი შესაძლებლობები: • HTTP, SMTP, POP3, IMAP, FTP-პროტოკოლების მხარდაჭერა • ანტივირუსული ბაზების განახლებების ავტომატური „ოპერატიული მიწოდება“. • ინფიცირებული შეტყობინებების კარანტინში მოთავსება. • ევრისტიკული სკანირება. ქსელური ფუნქციები • უნდა ჰქონდეს მრავალი WAN-ქსელის შეერთების მხარდაჭერის ფუნქცია. • უნდა ჰქონდეს DHCP-პროტოკოლის მხარდაჭერის ფუნქცია კლიენტი/სერვერის კონფიგურაციაში. • უნდა ჰქონდეს პოლიტიკების საფუძველზე მარშრუტიზაციის მხარდაჭერის ფუნქცია.

	- უნდა ჰქონდეს დინამიკური მარშრუტიზაციის მხარდაჭერის ფუნქცია (RIP v1 ან v2, OSPF, BGP, Multicast, Policy-based routing, Virtual Router). ადმინისტრირება / მართვა - უნდა ჰქონდეს როლების საფუძველზე მართვის მხარდაჭერის ფუნქცია. - უნდა ჰქონდეს ადმინისტრატორებისა და მომხმარებლების რამდენიმე დონის მხარდაჭერის ფუნქცია. უნდა ჰქონდეს მომხმარებლის TFTP, FTP, SSH-პროტოკოლისა და web-ინტერფეისის მეშვეობით განახლებებისა და ცვლილების მხარდაჭერის ფუნქცია. მომხმარებელთა ავთენტურობის შემოწმება - უნდა ჰქონდეს ჩაშენებული მონაცემთა ბაზა. - უნდა ჰქონდეს RADIUS/LDAP გარე მონაცემთა ბაზის მხარდაჭერის ფუნქცია. - Xauth RADIUS მეშვეობით IPSEC VPN-პროტოკოლებისთვის ქსელთაშორის ეკრანს უნდა ჰქონდეს შემდეგი ფუნქციონალები: - NAT, PAT, „გამჭვირვალე“ (ხიდი). - მარშრუტიზატორის რეჟიმი (RIP v1 და v2, OSPF, BGP, Multicast). - VLAN Tagging (802.1Q). - ავთენტურობის შემოწმება მომხმარებელთა ჯგუფების საფუძველზე. - SIP/H.323 NAT Traversal. - WINS მხარდაჭერა. VPN - უნდა ჰქონდეს PPTP, IPsec და SSL მხარდაჭერის ფუნქცია - უნდა ჰქონდეს დამიფვრის (DES, 3DES, AES) მხარდაჭერის ფუნქცია
--	---

	• უნდა ჰქონდეს SHA-1 / MD5 ავთენტურობის შემოწმების მხარდაჭერის ფუნქცია. • უნდა ჰქონდეს იერარქიული (hub and spoke) VPN-შეერთებების მხარდაჭერის ფუნქცია. • უნდა ჰქონდეს IKE სერტიფიკატის მიხედვით ავთენტურობის შემოწმების მხარდაჭერის ფუნქცია. • უნდა ჰქონდეს IPSec NAT Traversal პროტოკოლის მხარდაჭერის ფუნქცია. • უნდა ჰქონდეს Dead Peer Detection მექანიზმის მხარდაჭერის ფუნქცია. -შინაარსის ფილტრაცია • უნდა ჰქონდეს „თეთრი“ URL სიების მხარდაჭერის ფუნქცია. • უნდა ჰქონდეს შინაარსის პროფილების მხარდაჭერის ფუნქცია. • უნდა ჰქონდეს ბლოკირების მხარდაჭერის ფუნქცია. შეჭრის პრევენციის სისტემა (IPS/IDS) • უნდა ჰქონდეს დინამიკური აღმოჩენის სიგნატურების გასამართი სიის მხარდაჭერის ფუნქცია. • უნდა ჰქონდეს შეტევების ბაზის ავტომატური განახლების მხარდაჭერის ფუნქცია. Sandbox Cloud (დამატებითი ლიცენზიის შემთხვევაში, აღნიშნული ფუნქციონალის შემოთავაზება გამოიყოს ცალკე ველად) • ნულოვანი დღის, უახლესი მავნე პროგრამების მოწყვლადობის აღმოჩენა, ანალიზი და ჩახშობა, მათ შორის, იმ მავნე პროგრამებისა, რომელთა მიზანია გამოძალვა და პაროლით დაცული მავნე პროგრამების ჩახშობა. • კოდის სტატისტიკური ანალიზი, რომელიც განსაზღვრავს შესაძლო საფრთხეებს შეუსრულებად კოდში. • ევრისტიკული / მახასიათებლური / რეპუტაციული ანალიზი.
--	---

	• SSL დაშიფვრით პროტოკოლების / გამოყენებითი პროგრამების: HTTP, SMTP, POP3, IMAP, FTP, და ანალოგიური ვერსიების მხარდაჭერის ფუნქცია. (არ გვაქვს აღნიშნული პროტოკოლების მხარდაჭერის ფუნქცია) • დაწვრილებითი ანგარიში მავნე ფაილების შესახებ. • ანალიზის ჩასატარებლად საექვო ფაილების ხელით ჩატვირთვის შესაძლებლობა. პროტოკოლირება / მონიტორინგი • უნდა ჰქონდეს პროტოკოლების დისტანციურ Syslog გადაგზავნის მხარდაჭერის ფუნქცია. • უნდა ჰქონდეს რეალურ დროში მონიტორინგისა და ისტორიის გადახედვის გრაფიკული საშუალებების მხარდაჭერის ფუნქცია • უნდა ჰქონდეს ვირუსებისა და შეტევების შესახებ ელექტრონული ფოსტით შეტყობინების მხარდაჭერის ფუნქცია. • უნდა ჰქონდეს VPN-გვირაბების მონიტორინგის მხარდაჭერის ფუნქცია. ტრაფიკის ჩამოყალიბება • უნდა ჰქონდეს გარანტირებული / მაქსიმალური / პრიორიტეტული გამტარუნარიანობის რეჟიმების მხარდაჭერის ფუნქცია. Proxy-server • უნდა ჰქონდეს გამტარი ზოლის მუშაობის ოპტიმიზაციისთვის მომხმარებლების მიერ მოთხოვნილი Web-მინაარსის ლოკალურად შენახვის მხარდაჭერის ფუნქცია.
გარანტიები და	• მოწყობილობა უზრუნველყოფილი უნდა იყოს არანაკლებ 36-თვიანი გარანტიით მწარმოებლისგან.

მომსახურებით მხარდაჭერა	- გარანტიის პირობები უნდა შეიცავდეს ვებ-პორტალის, ონლაინ-ჩატის ან ტელეფონის მეშვეობით მწარმოებლის ტექნიკური მხარდაჭერისთვის მიმართვის, მომსახურების შემთხვევათა რეგისტრაციის, მოწყობილობის მწყობრიდან გამოსვლის შემთხვევაში მისი შეცვლის, სისტემის მიკროკოდისა და დაყენებული პროგრამული უზრუნველყოფის ვერსიის განახლების შესაძლებლობას. - მომსახურებით მხარდაჭერა უნდა შეიცავდეს მონაცემთა აქტუალური რეპუტაციული ბაზების, ანტივირუსული სიგნატურებისა და შეჭრის პრევენციის სისტემის სიგნატურების მონაცემთა ბაზების მიღების შესაძლებლობას. - კონსულტაციების გაწევა ტელეფონით, ელექტრონული ფოსტით და მწარმოებლის მხარდაჭერის საიტზე ორშაბათიდან კვირის ჩათვლით 00.00 საათიდან 24.00 საათამდე დღეღამურად. - მუდმივი (24 საათი x 7 დღის განმავლობაში) ავტორიზებული წვდომა მწარმოებლის საიტზე. - პრეტენდენტის კომპანიაში დასაქმებული უნდა იყოს არანაკლებ ერთი თანამშრომელი, რომელსაც უნდა გააჩნდეს შემოთავაზებული ქსელური ეკრანის მწარმოებლის მიერ გაცემული, ინჟინრის ექსპერტის დონის მოქმედი სერტიფიკატი.
---	--