

საკომუნიკაციო სერვერის პროგრამული პაკეტის / ლიცენზიის ტექნიკური დავალება

1. არსებული მდგომარეობის აღწერა

დღეისათვის სააგენტო ფიზიკურ და იურიდიულ პირებზე გასცემს 200-მდე სხვადასხვა სახის ელექტრონულ სერვისს. აღნიშნული სერვისების მიწოდება და გაზიარება ხორციელდება საკომუნიკაციო სერვერების საშუალებით: **სამი ცალი Citrix ADC VPX 1000 Mbps Premium Edition, 1 Gbps** გამტარუნარიანობით. არსებული ლიცენზია მოქმედია 2022 წლის 15 ნოემბრამდე.

2. შესყიდვის ობიექტის ტექნიკური დავალება

შესყიდვის ობიექტია **სამი პროგრამული პაკეტი** საკომუნიკაციო სერვერებისათვის, თანმდევი მომსახურებით. მოსაწოდებელი პროგრამული პაკეტებით დაკმაყოფილებული უნდა იყოს შემდეგი მოთხოვნები:

- 2.1. უნდა შეიცავდეს საკომუნიკაციო სერვერების პროგრამულ უზრუნველყოფას. თითოეულ საკომუნიკაციო სერვერზე, რომელიც განლაგებული იქნება სააგენტოში არსებული ქსელის სეგმენტში, უნდა განთავსდეს შემდეგი ფუნქციონალი/მოდულები:
 - 2.1.1. აპლიკაციების გაზიარების და დატვირთვის გამანაწილებელის მოდული;
 - 2.1.2. ვებ აპლიკაციების უსაფრთხოების უზრუნველყოფის (WAF, Web Application Firewall) მოდული;
 - 2.1.3. აპლიკაციების გაზიარების და დატვირთვის გამანაწილებელის ძირითადი ფუნქციონალი:
 - o ტრაფიკის Layer4 დონეზე დატვირთვის ბალანსირების ტექნოლოგიები:
 - ✓ Round-robin;
 - ✓ Weighted round-robin;
 - ✓ Least connections;
 - ✓ Weighed least connections;
 - o ტრაფიკის Layer 7 დონეზე დატვირთვის ბალანსირების ტექნოლოგიები:
 - ✓ Application switching;
 - ✓ Content based switching;
 - o აპლიკაციების მონიტორინგის შესაძლებლობა;
 - o ტრაფიკის განაწილება სერვერების დატვირთულობის მიხედვით;
 - o SSL სესიების ტერმინაცია და მართვა (Acceleration /Offloading);
 - o მომხმარებლების ავთენტიფიკაცია და ავტორიზაცია:
 - ✓LDAP;
 - ✓RADIUS;
 - ✓MS Active Directory (NTLM and Kerberos Delegation);
 - ✓Two-factor authentication;
 - o HTTP Caching და Data compression;
 - o Application Programming Interface (API);
 - o უნდა გააჩნდეს კლასტერულ გარემოში მუშაობის შესაძლებლობა, რომელიც შესაძლოა არ იყოს მოწოდებული/გააქტიურებული წინამდებარე შესყიდვის ფარგლებში;

- o უნდა გააჩნდეს შემდეგი პროტოკოლების მხარდაჭერა და აპლიკაციების გაზიარების საშუალება:
 - ✓ HTTP, HTTPS (SSL);
 - ✓ RDP (Windows Terminal Services), Microsoft Exchange, Microsoft Lync, SharePoint და IIS ბაზირებული სერვისების გაზიარება;
 - ✓ სხვა TCP/UDP სერვისების;
 - o უნდა გააჩნდეს წარმადობის შემდეგი მინ. მაჩვენებელი - 1Gbps გამტარუნარიანობა;
 - o თითოეული სერვისის გაზიარება შესაძლებელი უნდა იყოს ქსელის როგორც გარე (ინტერნეტი) ისე შიდა (შემსყიდველის კორპორატიული ქსელი) ინტერფეისზე (მათ შორის, ერთიდაიმავე სერვისის გაზიარება ორივე მათგანზე);
- 2.1.4. ვებ აპლიკაციების უსაფრთხოების (WAF) მოდულის ფუნქციონალი:
- o Protection against the Open Web Application Security Project's (OWASP) vulnerabilities;
 - o Real-time protection for applications, support for standard and custom applications;
 - o Active (block and log) mode operation support ;
 - o Passive (log only) mode operation support ;
 - o Distributed Denial of Service (DDOS) mitigation;
 - o IP reputation checking;
 - o SQL Injection protection ;
 - o Daily rules updates ;
 - o Data leakage protection;
 - o Layer 7 Intrusion Prevention System;
 - o Global & per VS Black list and White list (Access Control List) ;
 - o IP address filtering, blacklisted IPs and Networks ;
 - o უნდა გააჩნდეს შემდეგი საფრთხეებისგან დაცვის შესაძლებლობა:
 - ✓ Cross Site Request Forgery;
 - ✓ Cross-Site Scripting;
 - ✓ Data Loss Prevention;
 - ✓ Injection Attacks;
 - ✓ Violations of HTTP protocols;
 - ✓ HTTP DoS;
 - ✓ Bot Attacks;
 - ✓ Application Security Defects;
 - o Preconfigured Application templates;
 - o Real time performance and availability displays;
 - o Application Programming Interface (API);
 - o ადმინისტრირება უნდა ხორციელდებოდეს Web ინტერფეისის საშუალებით. მომორებული მართვისათვის გამოყენებული იყოს SSL/HTTPS პროტოკოლი;
 - o Syslog და SNMP პროტოკოლების მხარდაჭერა;
 - o Log reporting საშუალება;
 - o Firmware განახლების საშუალება;
 - o უნდა გააჩნდეს კლასტერულ გარემოში მუშაობის შესაძლებლობა, რომელიც შესაძლოა არ იყოს მოწოდებული/გააქტიურებული წინამდებარე შესყიდვის ფარგლებში;
 - o გააჩნდეს წარმადობის მინ. მაჩვენებელი - 1Gbps minimal throughput;

2.2. შემოთავაზებული პროგრამული უზრუნველყოფა წარმოდგენილი უნდა იყოს ვირტუალური მანქანის სახით (ვირტუალური აპლიანსი), რომელიც თავსებადია სააგენტოში არსებულ ჰიპერვიზორთან - VMware ESX 7.1 პროგრამული უზრუნველყოფა მხარს უნდა უჭერდეს ინსტალაციას 3 (სამ) ურთიერთდამოუკიდებელ საკომუნიკაციო სერვერზე;

2.3 სააგენტოს არსებული სერვისების გაზიარებისათვის მიწოდებული პროდუქციის ადმინისტრირების და კონფიგურებისათვის ცოდნა უნდა გადასცეს სააგენტოს პასუხისმგებელ თანამშრომლებს.