

Caiet de Sarcini

Achiziție echipamente redundante de tip Next-Generation Firewall

1. Scopul achiziției

Prezenta documentație are ca scop definirea cerințelor tehnice minime necesare pentru achiziționarea a **două echipamente de tip Next-Generation Firewall**, în vederea asigurării unei infrastructuri IT sigure, stabile și conforme cu cerințele actuale de securitate cibernetică.

2. Obiectul achiziției

Achiziția a **două echipamente de securitate de tip Next-Generation Firewall**, configurate în mod redundant (High Availability) și capabile să gestioneze traficul la nivel de rețea de tip enterprise, cu funcționalități avansate de securitate și conectivitate.

3. Cerințe tehnice minime

Echipamentele oferite trebuie să îndeplinească **în mod cumulativ** următoarele specificații:

3.1. Funcționalități generale

- Firewall de tip **stateful**
- Funcționalitate de **router cu suport pentru protocoale de rutare dinamice** (ex: OSPF, BGP, EIGRP)
- Suport pentru **QoS și Traffic Shaping**
- Suport pentru **SD-WAN**
- Capabilități de **Explicit Proxy**

3.2. Funcționalități de securitate

- **Soluție integrată UTM (Unified Threat Management)** cu suport pentru:
 - **IPS (Intrusion Prevention System)**
 - **Antivirus**
 - **Filtrare Web**
 - **Control aplicații**
 - **Antispam**
- **IPSec VPN și SSL VPN**
- Suport pentru **VPN-uri multiple**: PPTP, L2TP, IPSec, L2TP over IPSec, SSL-VPN
- Criptare: **DES, 3DES, AES-128, AES-192, AES-256**
- **Server token OTP** integrat sau compatibil (pentru autentificare 2FA)
- **Update-uri automate de semnături** pentru componentele de securitate: Antivirus, IPS, Web Filtering, Antispam, Application Control

- **Suport pentru IPv6** în modul complet UTM
- **SSL Inspection** (deep packet inspection pentru trafic criptat)

3.3. Performanță minimă cerută

- Trafic firewall (pachete UDP 1518/512/64 bytes): **minim 39/39/26 Gbps**
- Performanță firewall (pachete pe secundă): **minim 39 Mpps**
- Număr sesiuni concurente TCP: **minim 11.000.000**
- Performanță IPSec VPN (pachete 512 byte): **minim 36 Gbps**
- SSL VPN throughput: **minim 3 Gbps**
- Sesiuni VPN concurente: **minim 300**
- IPS throughput: **minim 9 Gbps**
- NGFW throughput (cu funcții UTM active): **minim 7 Gbps**
- SSL Inspection throughput: **minim 7 Gbps**

3.4. Interfețe fizice minime

- **Minim 8 x 10GE SFP+**
- **Minim 4 x 1GE SFP**
- **Minim 8 x 1GE RJ45**

4. Cerințe de suport și garanție

- Garanție de **minim 3 ani** de la data punerii în funcțiune, care să includă:
 - **Înlocuire echipament în caz de defecțiune hardware**
 - Suport tehnic oferit **direct de producător** (inclusiv prin portal online)
 - **Update-uri de firmware** (atât versiuni minore cât și majore)
 - **Update-uri automate de semnături de securitate** pentru funcționalitățile NGFW (AV, IPS, etc.)

5. Cerințe de livrare și instalare

- Furnizorul va asigura:
 - **Livrarea echipamentelor** la sediul beneficiarului, în maxim 3 luni
 - **Instalarea și configurarea inițială** a echipamentelor în mod redundant (High Availability), respectând necesitățile și în colaborare cu Compartimentul Informatica al Primăriei, în perioada imediat livrării echipamentelor
 - Instruirea personalului IT privind operarea și administrarea echipamentelor
 - Testarea configurației și asigurarea funcționării în parametri
 - La finalizarea procesului de instalare, furnizorul va preda beneficiarului întreaga documentație tehnică aferentă echipamentelor livrate, incluzând, dar fără a se limita la: manuale de utilizare, scheme de conectare, parametri de configurare, date de autentificare, versiuni firmware/software instalate și proceduri de administrare. Această documentație este necesară pentru asigurarea unei administrări eficiente și autonome a celor două echipamente de tip router achiziționate.

6. Compatibilitate și interoperabilitate

- Soluția oferită trebuie să fie compatibilă cu infrastructura existentă (switch-uri, servere, servicii) și să permită integrarea cu sisteme de autentificare (ex: Active Directory..).

7. Propunerea financiară

Oferta financiară va cuprinde prețul total ofertat, valoare lei, fără TVA, cu TVA, evidențiat separat.

8. Condiții de participare (pentru ofertanți)

- Să facă dovada livrării și instalării de echipamente similare în ultimii 3 ani

9. Criterii de evaluare

- Conformitate tehnică 100% cu cerințele
- Prețul cel mai mic ofertat (inclusiv livrare, instalare și garanție)
- Termen de livrare
- Suport post-vânzare

**DIRECTOR EXECUTIV,
DIRECȚIA COMUNICARE, RELAȚII
PUBLICE ȘI SITUAȚII DE URGENȚĂ**

Alina Mihaela Frățilă

COMPARTIMENT INFORMATICĂ,

Mariana Nae