

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DEL FORTINET FIREWALL FG-1800F AMB FORTIGUARD UNIFIED THREAT PROTECTION

I. Introducció

Aquest document estableix les prescripcions tècniques per a la contractació del subministrament del servei Fortinet Firewall FG-1800F amb FortiGuard Unified Threat Protection (UTP) per millorar la seguretat de xarxes i serveis al Centre de Processament de Dades (CPD) de l'IRB Barcelona.

II. Objecte de la Contractació

L'objectiu és subministrar un sistema de seguretat avançada mitjançant el Fortinet FG-1800F, amb serveis de protecció per a prevenció de vulnerabilitats i amenaces, enfortint la defensa en profunditat de la infraestructura de l'IRB.

III. Característiques Tècniques del Subministrament

Equipament Sol·licitat

- **Firewall Fortinet FG-1800F**

- **Protecció NGFW (Next Generation Firewall):** Amb un ample de banda de 17 Gbps i una capacitat de protecció contra amenaces de 15 Gbps.
- **FortiGuard UTP (Unified Threat Protection):** Inclou serveis de protecció avançada com Web Security, Content Security, i Zero-Day Protection, gràcies a l'ús d'intel·ligència artificial i machine learning.
- **Suport per SSL VPN:** Fins a 10.000 usuaris simultanis en mode túnel amb un ample de banda de 11 Gbps per a inspecció SSL.
- **Seguretat d'hiperescala:** Capacitat de connexió de fins a 40 milions de sessions concurrents i una latència mínima de 3,22 µs.

FortiGuard Security Services

Els serveis FortiGuard inclouen:

- **Intrusion Prevention System (IPS)** amb 22 Gbps, signatures d'intrusió per detectar i bloquejar amenaces de xarxa avançades, incloent zero-day.
- **Anti Malware Protection (AMP)** amb detecció de malware, inspecció en temps real, i prevenció de DDoS.

- **Web i DNS Security** amb filtratge d'URL i bloqueig de dominis maliciosos. 1



Interfícies i Connectivitat

- **Ports:** 2 x GE RJ45, 16 x GE RJ45 per ús general, 12 x 25 GE SFP28, 4 x 100 GE QSFP28.
- **Gestió:** 2 ports de gestió RJ45, amb capacitat d'inspecció i supervisió en temps real.

IV. Requisits Tècnics de la Contractació

1. **Compatibilitat:** Els equips subministrats han de ser completament compatibles amb els equips Fortinet ja existents a la institució, garantint la integració en la infraestructura de seguretat actual sense problemes de interoperabilitat.
2. **Compatibilitat amb FortiOS:** El sistema ha de suportar FortiOS versió 7.0.16 o superior.
3. **Manteniment i Suport:** Es requerirà un període de garantia de 5 anys amb actualitzacions incloses de FortiOS i serveis FortiGuard.
4. **Llicències:** Inclou la llicència completa de FortiGuard UTP, amb serveis de protecció contra malware.

V. Subministrament i Instal·lació

L'adjudicatari s'encarregarà de la instal·lació física de l'equip FG-1800F al CPD de l'IRB, proporcionant cables de connexió de xarxa i alimentació. L'equip ha d'estar completament funcional en un entorn rack estàndard de 2RU.

VI. Serveis Addicionals i Gestió

FortiCare Services per a suport continuat amb temps de resposta d'1 hora en casos crítics i resposta el següent dia hàbil per a incidències no crítiques.

IX.- Conclusió

L'adquisició d'aquesta infraestructura no només és necessària per al compliment dels objectius de recerca de l'IRB Barcelona, sinó que també representa una inversió estratègica per consolidar la posició de l'institut com a líder en recerca biomèdica recolzada per intel·ligència artificial. Per tant, es sol·licita a l'òrgan de contractació de l'IRB Barcelona l'inici del procediment pertinent per a la contractació d'aquest equipament essencial.

Roberto Riveiro Insua
Head of Information Technology Services
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)