



## CORRECCIÓN DE ERRORES Y AMPLIACIÓN DE PLAZO

### P.O. 07.24: “Adquisición de equipos físicos y servicios de ciberseguridad perimetral en la Autoridad Portuaria de Baleares”

Se detecta un error en el apartado 5.1.4.1. Características de los equipos TIPO C del Pliego de Prescripciones Técnicas.

Donde dice:

*“5.1.4.1 Características de los equipos TIPO C.*

Además de las características comunes a todos los firewalls, los equipos cortafuegos TIPO C a suministrar deberán cumplir con las siguientes características específicas:

- **Firewall de Nueva Generación (NGFW):** debe incluir servicios de seguridad de protección de web, contenido y dispositivos, y debe proporcionar protección contra ransomware y ciberataques sofisticados. La inspección SSL en tiempo real brinda visibilidad completa en usuarios, dispositivos y aplicaciones.
- **SD-WAN Seguro:** Transformación y aseguramiento de las WANs, ofreciendo una calidad de experiencia superior y una postura de seguridad efectiva para modelos de trabajo remoto, SD-Branch y casos de uso de WAN basados en la nube.
- **ZTNA Universal:** Control de acceso a aplicaciones con autenticaciones exhaustivas y cumplimiento de políticas, ofreciendo acceso basado en agentes o sin agentes para invitados o BYOD.
- **Segmentación:** Adaptación dinámica a cualquier topología de red, con segmentación VXLAN de baja latencia y prevención de movimientos laterales en la red gracias a la protección avanzada.
- **SPU y ASIC:** Impulsado por la Unidad de Procesamiento de Seguridad (SPU), este dispositivo brinda un rendimiento de un mínimo de 520Gbps para detectar y bloquear amenazas sin ser un cuello de botella. El ASIC SOC4 debe combinar con un CPU basado en RISC con la SPU para un buen rendimiento en identificación y dirección de aplicaciones, aceleración de VPN IPsec, seguridad NGFW y inspección profunda de SSL, y conectividad acelerada e integrada para transformación de SD-Branch, todo esto con una reducción significativa en el consumo de energía.
- Interfaces y Módulos:
  - 16 interfaces GE RJ45 aceleradas por hardware.
  - 8 ranuras GE SFP aceleradas por hardware.
  - 4 ranuras SFP+ de 10GE / GE SFP aceleradas por hardware.
  - 4 ranuras SFP28 de 25GE / SFP+ de 10GE de ultra baja latencia.





- 2 puertos GE RJ45 MGMT/HA.
- 2 puertos USB.
- 1 puerto de consola RJ45.
- Almacenamiento a bordo: 2x 240 GB SSD.
- Módulo de Plataforma de Confianza (TPM): Debe incluir un módulo dedicado que refuerza los dispositivos de red físicos generando, almacenando y autenticando claves criptográficas, proporcionando protección contra software malicioso y ataques de phishing.
- Seguridad en la Capa de Acceso: Debe disponer del protocolo para permitir converger la seguridad y el acceso a la red. Los puertos habilitados pueden ser reconfigurados como puertos regulares según sea necesario.
- Rendimiento del Sistema – Tráfico Empresarial:
  - Rendimiento de IPS: 14 Gbps.
  - Rendimiento NGFW: 11.5 Gbps.
  - Rendimiento de Protección contra Amenazas: 10.5 Gbps.
- Rendimiento y Capacidad del Sistema:
  - Rendimiento del Firewall IPv4 / IPv6 (1518 / 512 / 64 byte, UDP): 139 / 137.5 / 70 Gbps.
  - Latencia del Firewall (64 byte, UDP): 4.12  $\mu$ s / 2.5  $\mu$ s\*.
  - Rendimiento del Firewall (Paquetes por Segundo): 105 Mpps.
  - Sesiones Concurrentes (TCP): 8 millones.
  - Nuevas Sesiones/Segundo (TCP): 550.000.
  - Políticas de Firewall: 10.000.
- Capacidades de VPN y SSL:
  - Rendimiento de VPN IPsec (512 byte): 55 Gbps.
  - Túneles VPN de Gateway-a-Gateway IPsec: 2.000.
  - Túneles VPN de Cliente-a-Gateway IPsec: 50.000.
  - Rendimiento de SSL-VPN: 4.3 Gbps.
  - Usuarios Concurrentes de SSL-VPN (Máximo Recomendado, Modo Túnel): 10.000.
  - Rendimiento de Inspección SSL (IPS, HTTPS promedio): 9 Gbps.
- Control de Aplicaciones y Rendimiento de CAPWAP:
  - Rendimiento de Control de Aplicaciones (HTTP 64K): 32 Gbps.
  - Rendimiento CAPWAP (HTTP 64K): 64.5 Gbps.
- Dimensiones y Potencia:
  - Formato: Montaje en rack, 1RU.
  - Consumo de energía (Promedio/Máximo): 169 W / 255 W.
- Entorno Operativo y Certificaciones:
  - Temperatura operativa: 32°–104°F (0°–40°C).
  - Temperatura de almacenamiento: -31°–158°F (-35°–70°C).
  - Humedad: 5%–90% sin condensación.
  - Nivel de ruido: 55 dBA.
  - Flujo de aire de lado a lado y de frente a atrás.
  - Altitud operativa: hasta 10.000 pies (3048 m).
  - Cumplimiento: FCC Parte 15 Clase A, RCM, VCCI, CE, UL/cUL, CB.”



Debe decir:

#### *“5.1.4.1 Características de los equipos TIPO C.*

Además de las características comunes a todos los firewalls, los equipos cortafuegos TIPO C a suministrar deberán cumplir con las siguientes características específicas:

- **Firewall de Nueva Generación (NGFW):** debe incluir servicios de seguridad de protección de web, contenido y dispositivos, y debe proporcionar protección contra ransomware y ciberataques sofisticados. La inspección SSL en tiempo real brinda visibilidad completa en usuarios, dispositivos y aplicaciones.
- **SD-WAN Seguro:** Transformación y aseguramiento de las WANs, ofreciendo una calidad de experiencia superior y una postura de seguridad efectiva para modelos de trabajo remoto, SD-Branch y casos de uso de WAN basados en la nube.
- **ZTNA Universal:** Control de acceso a aplicaciones con autenticaciones exhaustivas y cumplimiento de políticas, ofreciendo acceso basado en agentes o sin agentes para invitados o BYOD.
- **Segmentación:** Adaptación dinámica a cualquier topología de red, con segmentación VXLAN de baja latencia y prevención de movimientos laterales en la red gracias a la protección avanzada.
- **SPU y ASIC:** Impulsado por la Unidad de Procesamiento de Seguridad (SPU), este dispositivo brinda un rendimiento de un mínimo de 520Gbps para detectar y bloquear amenazas sin ser un cuello de botella. El ASIC SOC4 debe combinar con un CPU basado en RISC con la SPU para un buen rendimiento en identificación y dirección de aplicaciones, aceleración de VPN IPsec, seguridad NGFW y inspección profunda de SSL, y conectividad acelerada e integrada para transformación de SD-Branch, todo esto con una reducción significativa en el consumo de energía.
- Interfaces y Módulos:
  - 12 interfaces GE RJ45 aceleradas por hardware.
  - 4 ranuras GE SFP aceleradas por hardware.
  - 2 ranuras SFP+ de 10GE / GE SFP aceleradas por hardware.
  - 2 puertos WAN RJ45 GE.
  - 4 puertos compartidos GE RJ45 o SFP.
  - 1 puertos USB.
  - 1 puerto de consola.
  - Almacenamiento a bordo: 1x 480 GB SSD.
- Rendimiento del Sistema – Tráfico Empresarial:
  - Rendimiento de IPS: 2,6 Gbps.
  - Rendimiento NGFW: 1,6 Gbps.
  - Rendimiento de Protección contra Amenazas: 1 Gbps.
- Rendimiento y Capacidad del Sistema:
  - Rendimiento del Firewall IPv4 (1518/512/64 bytes, UDP): 20 / 18 / 10 Gbps.
  - Latencia del Firewall (64 byte, UDP): 4.97  $\mu$ s
  - Rendimiento del Firewall (Paquetes por Segundo): 15 Mpps.
  - Sesiones Concurrentes (TCP): 1.5 millones.
  - Nuevas Sesiones/Segundo (TCP): 56.000.
  - Políticas de Firewall: 10.000.
- Capacidades de VPN y SSL:
  - Rendimiento de VPN IPsec (512 byte): 11,5 Gbps.



- Túneles VPN de Gateway-a-Gateway IPsec: 2.000.
- Túneles VPN de Cliente-a-Gateway IPsec: 16.000.
- Rendimiento de SSL-VPN: 1 Gbps.
- Usuarios Concurrentes de SSL-VPN (Máximo Recomendado, Modo Túnel): 500.
- Rendimiento de Inspección SSL (IPS, HTTPS promedio): 1 Gbps.
- Control de Aplicaciones y Rendimiento de CAPWAP:
  - Rendimiento de Control de Aplicaciones (HTTP 64K): 2.2 Gbps.
  - Rendimiento CAPWAP (HTTP 64K): 15 Gbps.
- Dimensiones y Potencia:
  - Formato: Montaje en rack, 1RU.
  - Consumo de energía (Promedio/Máximo): 35.3 W / 39.1 W.
- Entorno Operativo y Certificaciones:
  - Temperatura operativa: 32°–104°F (0°–40°C).
  - Temperatura de almacenamiento: -31°–158°F (-35°–70°C).
  - Humedad: 10% a 90% sin condensación.
  - Nivel de ruido: 40.4 dBA.
  - Flujo de aire de lado a atrás.
  - Altitud operativa: hasta 10.000 pies (3048 m).

Cumplimiento: FCC Part 15B, Class A, CE, RCM, VCCI, UL/cUL, CB, BSMI.”

De igual manera, se informa que se ha procedido a ampliar el plazo de presentación de ofertas hasta el 20 de mayo de 2024 a las 17:00 horas.

Palma, 9 de abril de 2024