

LICITACION PUBLICA – SEPA PDTMZA-596-LPN-B
ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS PARA
EL MEJORAMIENTO DE CAPACIDAD, SEGURIDAD Y DISPONIBILIDAD
DE LAS REDES DE BACKBONE DEL GOBIERNO DE MENDOZA
UNIDAD DE FINANCIAMIENTO INTERNACIONAL
MINISTERIO DE HACIENDA Y FINANZAS

CIRCULAR ACLARATORIA N° 1

- Consulta N° 1: “*En punto 1.1.1. Se solicita fuentes de poder redundantes. Las fuentes debe ser AC o DC?*”

Respuesta: Las fuentes deben ser AC.

- Consulta N° 2: “*En punto 1.1.1 Se solicita que los nodos que conforman el cluster se conecten por fibra óptica monomodo. Deben proveerse los Gbics correspondientes? Especificar cantidad y velocidad de los mismos.*”

Respuesta: La Dirección de Informática y Comunicaciones posee los transceivers necesarios, pero en caso de que la garantía del equipamiento y la instalación así como el posterior soporte, dependa de que los transceivers deban ser homologados por el fabricante del equipamiento a proveer, se deberán proveer todos los transceivers necesarios para el correcto funcionamiento de la solución, según el siguiente detalle:

- 4x10G SFP+ LR Fibra Monomodo para puertos de Alta Disponibilidad
- 16x1G SFP SR Fibra Multimodo para puertos internos
- 24x10G SFP+ SR Fibra Multimodo para puertos internos
- 8x40G QSFP+ SR Fibra Multimodo para puertos internos

Las cantidades indicadas contemplan los transceivers para los dos firewalls.

- Consulta N° 3: “*En punto 1.1.1 Podría detallar que funcionalidades de NGFW son requeridos?*”

Respuesta: El equipamiento debe cumplir con las funcionalidades de IPS, protección contra malware avanzado, control de aplicaciones, Filtro de navegación Web, Filtro de video, Antispam, Sandbox, Gestión y reportería centralizada de logs.

- Consulta N° 4: “*En punto 1.1.2 deberíamos aclarar lo siguiente: La migración de qué plataforma proviene?*”

Respuesta: Actualmente los firewalls son linux con Iptables. Mientras que la navegación y acceso a Internet de los usuarios es brindada por una serie de proxies (squid).

- Consulta N° 5 *¿Cuántos enlaces y de qué tipo habría que migrar y configurar?*

Respuesta: La ubicación del Firewall en la topología de la red de Gobierno deberá permitir conectarse y controlar tráfico como mínimo de las siguientes redes:

- Segmentación interna de la red de Datacenter
 - Segmentación interna de la LAN de usuarios de Casa de Gobierno
 - WAN de la red del Gobierno de Mendoza
 - Al menos 2 proveedores de Internet
 - Red WiFi de Casa de Gobierno
 - VPNs
- Consulta N° 6: *“Protocolo de ruteo: estático (cuántas rutas aprox.), si es dinámico ¿cuál protocolo?”*

Respuesta: El ruteo inicialmente será estático y estimamos alrededor de 100 rutas

- Consulta N° 7: *“Cantidad de sitios remotos a interconectar a los DC”*

Respuesta: La topología actual está diseñada de manera que el servicio lo entrega un único equipo al cual están conectados todos los proveedores de enlaces de sitios remotos, por lo cual este dato no es relevante. La WAN de gobierno es una red privada, dedicada y consta de aproximadamente 2000 sitios remotos, pero que tendría una sola interfase (y muy pocas rutas estáticas) contra los Firewalls a proveer.

- Consulta N° 8: *¿Se requiere configurar SD-WAN en los enlaces de los DC?*

Respuesta: No

- Consulta N° 9: *Configuración VPN: Tipo de VPN, Cantidad de sitios o usuarios a conectar.*

Respuesta: Se determinará en la medida que avance la implementación. No existe actualmente necesidad inmediata de reemplazar VPNs LAN to LAN existentes. Actualmente contamos con 4000 vpns de openvpn autenticados por certificado.

- Consulta N° 10: *Método de Autenticación*

Respuesta: No se cuenta con servicio centralizado de autenticación

- Consulta N° 11: *Cantidad de Perfiles de Seguridad de IPS a configurar*

Respuesta: En virtud de que el esquema actual de firewalling está muy personalizado para cada uno de los servicios expuestos a internet, es difícil estimar la cantidad de estos perfiles más estándares. Esto se deberá analizar en la medida que avance la implementación. Se estiman 15 perfiles para ello.

- Consulta N° 12: *¿Qué otros features de Seguridad a Configurar y Cantidad de Perfiles a configurar de cada uno?*

Respuesta: Además de los servicios expuestos se deberá generar un esquema de salida a internet que reemplace los actuales proxies que prestan estos servicios. En este caso estimamos unos 5 perfiles.

- Consulta N° 13: *“En el punto 1.1 se indica que el equipamiento debe contar con funcionalidad IPS-DCFW. Dado que los distintos fabricantes pueden tener diferencias en cuanto a lo que se considera un IPS con funcionalidad de Firewall de Data Center, solicitamos saber cuáles de las siguientes características son requerimiento para esta contratación”:*
 - a. ¿Se requiere funcionalidad de IPS?
 - b. ¿Se requiere protección contra malware avanzado?
 - c. ¿Se requiere control de aplicaciones?
 - d. ¿Se requiere filtro de navegación web por categoría?
 - e. ¿Se requiere filtro de video?
 - f. ¿Se requiere funcionalidad de antispam?
 - g. ¿Se requiere servicio de sandbox?
 - h. ¿Se requiere gestión y reportería centralizada de logs?

Respuesta: En todos los casos la respuesta es SI. Se requieren todas las funcionalidades mencionadas

- Consulta N° 14: *“En el punto 1.1 se solicita que el equipamiento cuente con “Fuentes de poder redundantes y ventiladores hot-swap”. Solicitamos saber si las fuentes deber ser redundantes hot-swap y los ventiladores redundantes.”*

Respuesta: El espíritu de lo solicitado es “Fuentes redundantes hot-swap y los ventiladores redundantes”

- Consulta N° 15: *“En el punto 1.1 se solicita que el equipamiento ofrecido cuente con puertos SFP/SFP/SFP28/QSFP. ¿Es necesario proveer los transceivers correspondientes? En caso afirmativo, por favor indicar la cantidad y tipo para cada caso.”*

Respuesta: La Dirección de Informática y Comunicaciones posee los transceivers necesarios, pero en caso de que la garantía del equipamiento y la instalación así como el posterior soporte, dependa de que los trasceivers deban ser homologados por el fabricante del equipamiento a proveer, se deberán proveer todos los transceivers necesarios para el correcto funcionamiento de la solución, según el siguiente detalle:

- 4x10G SFP+ LR Fibra Monomodo para puertos de Alta Disponibilidad
- 16x1G SFP SR Fibra Multimodo para puertos internos
- 24x10G SFP+ SR Fibra Multimodo para puertos internos
- 8x40G QSFP+ SR Fibra Multimodo para puertos internos

Las cantidades indicadas contemplan los transceivers para los dos firewalls.

- Consulta N°16: “*A nombre de quién se emite la Póliza de Mantenimiento de Oferta*”

Respuesta: a nombre de Unidad de Financiamiento Internacional (UFI) Ministerio de Hacienda y Finanzas, Provincia de Mendoza; como lo indica el Pliego en la Sección IV Parte I (Formulario de Oferta) en su página N° 39.

- Consulta N° 17: “*¿Cuál es el CUIT de la Unidad de Financiamiento Internacional?*”

Respuesta: CUIT 30-65841280-5



ING. JUAN MARTÍN WIENS
SUBDIRECTOR
Subdirección de Comunicaciones
Sección de Informática y Comunicaciones