



FICHA TÉCNICA

RENOVACIÓN DEL SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LA PLATAFORMA HPE (SYNERGY Y SIMPLIVITY) DE LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN.

OBJETIVO

Renovar el servicio de soporte y mantenimiento de la plataforma de cómputo HPE con que cuenta la entidad.

DESCRIPCIÓN GENERAL

A fin de dar cumplimiento a su objeto misional, la PGN cuenta con servicios informáticos y tecnológicos que facilitan el acceso de la ciudadanía a los servicios de la Entidad, tales como: portal web, generación de certificados de antecedentes disciplinarios, servicios ciudadanos, comunicados de prensa, intranet y correo electrónico; de igual manera existen sistemas de información que apoyan la gestión misional y administrativa de la Procuraduría como son: DOKUS, SIGDEA (a nivel de consulta), SIM, SIRI, SIAF, etc. Así mismo y transversal a los servicios web y el software existente, se dispone de soluciones de apoyo a la gestión como video conferencia, seguridad informática perimetral e interna y redes de comunicación de datos LAN y WAN.

Así las cosas, todos los servicios informáticos ya sean soluciones web y de apoyo a la gestión y sistemas de información, se procesan en equipos y dispositivos electrónicos denominados como: servidores de datos, equipos de comunicaciones, equipos de seguridad informática y equipos de almacenamiento, en los cuales se almacena información y datos que se constituyen en activos importantes para la Entidad.

La Entidad, conforme han surgido los avances tecnológicos ha consolidado sus procesos de comunicación y registro de información a través de sistemas de redes de datos, telefonía IP, comunicaciones unificadas, correo electrónico, sistemas de información, servicios web institucionales, aplicativos hospedados en la nube y sistemas de videoconferencia. De esta manera, en la medida en que se han adquirido nuevas tecnologías, se hizo necesaria la adquisición de una plataforma de cómputo robusta, así como la implantación de soluciones de monitoreo y seguridad que garantizara la protección de su esquema tecnológico.

La Procuraduría General de la Nación, con el propósito de procesar la información y asegurar la utilización adecuada de la tecnología y a fin de disminuir importantes riesgos para la confiabilidad, integridad y disponibilidad de la información institucional dentro de sus funciones constitucionales y legales, así como el aseguramiento de las comunicaciones expuestas a la ciudadanía, necesita de herramientas que fortalezcan la estructura tecnológica y por ende todos los datos que a través de ella circulan.

Una de las herramientas fundamentales para fortalecer la estructura tecnológica de la entidad es la capacidad de cómputo para poder gestionar todas las aplicaciones y sistemas de información de la entidad. Dicha capacidad se garantiza a través de diferentes tipos de servidores que se describen a continuación:

Servidores Composable

Es una combinación de elementos de cómputo, almacenamiento y red separados físicamente dentro del datacenter, pero que permiten ser gestionado a través de un portal de administración. Así las cosas, este tipo de servidores permite que cuando la entidad requiere un sistema de información o aplicación nueva no exista necesidad de diseño o configuración para poder aprovisionar los recursos que se requieran.

Hiperconvergencia

Es una infraestructura que cuenta dentro de su estructura con funcionalidades de cómputo, memoria y redes permitiendo que se base en el software para su funcionamiento. En este tipo de infraestructura las cargas de almacenamiento, cómputo y red se ejecutan en un mismo servidor optimizando los tiempos de respuesta. Igualmente, permite una alta escalabilidad, disponibilidad y agilidad a la hora del aprovisionamiento de los servicios.

Adquisiciones anteriores

En la vigencia 2020, la entidad adquirió una solución de procesamiento y almacenamiento de datos a través del contrato PGN-BID-015-2020, el cual tuvo el siguiente alcance:

ÍTEM	DESCRIPCION	CANTIDADES
SOLUCIÓN COMPOSABLE		
1	SERVIDORES INFRAESTRUCTURA DE VIRTUALIZACIÓN	9
2	SERVIDORES PARA SISTEMA OPERATIVO BARE METAL, TIPO 1	2
3	SERVIDORES PARA SISTEMA OPERATIVO BARE METAL, TIPO 2	2
4	ENCLOSURE O CHASIS PARA SERVIDORES	2
5	LICENCIAS DE VIRTUALIZACIÓN vSphere (upgrade + suscripción a soporte)	18

SOLUCIÓN DE HIPERCONVERGENCIA		
6	NODOS DE HIPERCONVERGENCIA	4
7	LICENCIAMIENTO VIRTUALIZACIÓN	8

El detalle de los servidores adquiridos se muestra en la siguiente tabla:

Descripción	Modelo	Serial
Servidor infraestructura de virtualización	HPE Synergy 480 Gen 10 Compute Module	MXQ01909JX
Servidor infraestructura de virtualización	HPE Synergy 480 Gen 10 Compute Module	MXQ01909JY
Servidor infraestructura de virtualización	HPE Synergy 480 Gen 10 Compute Module	MXQ01909JZ
Servidor infraestructura de virtualización	HPE Synergy 480 Gen 10 Compute Module	MXQ01909K0
Servidor infraestructura de virtualización	HPE Synergy 480 Gen 10 Compute Module	MXQ01909K1
Servidor infraestructura de virtualización	HPE Synergy 480 Gen 10 Compute Module	MXQ01909K2
Servidor infraestructura de virtualización	HPE Synergy 480 Gen 10 Compute Module	MXQ01909K3
Servidor infraestructura de virtualización	HPE Synergy 480 Gen 10 Compute Module	MXQ01909K4

Servidor infraestructura de virtualización	HPE Synergy 480 Gen 10 Compute Module	MXQ01909K5
Servidor SO Bare Metal, Tipo 1	HPE Synergy 480 Gen 10 Compute Module	MXQ01906M7
Servidor SO Bare Metal, Tipo 1	HPE Synergy 480 Gen 10 Compute Module	MXQ01906M8
Servidor SO Bare Metal, Tipo 2	HPE Synergy 480 Gen 10 Compute Module	MXQ01906M5
Servidor SO Bare Metal, Tipo 2	HPE Synergy 480 Gen 10 Compute Module	MXQ01906M6
Enclosure para servidores	HPE Synergy 12000 Frame	MXQ020073X
Enclosure para servidores	HPE Synergy 12000 Frame	MXQ020073Y
Nodos de hiperconvergencia	HPE ProLiant DL360 Gen 10 Server	2M20170J7V
Nodos de hiperconvergencia	HPE ProLiant DL360 Gen 10 Server	2M20170J7W
Nodos de hiperconvergencia	HPE ProLiant DL360 Gen 10 Server	2M20170J85
Nodos de hiperconvergencia	HPE ProLiant DL360 Gen 10 Server	2M20170J7T

La infraestructura descrita en la tabla permite a la entidad contar con:

- Capacidades de cómputo.
- Capacidades de almacenamiento
- Capacidades de red
- Alta disponibilidad.

Actualmente, en esta infraestructura de cómputo residen la mayoría de los sistemas de información y aplicaciones internos de gran importancia para la misionalidad, y se encuentra alojada en modelo Collocation de la nube privada de la entidad y es protegida por la seguridad de perímetro allí instalada.

En conclusión, y con el fin de fortalecer la infraestructura de cómputo de la entidad, se hace necesario la contratación de:

- Renovación del soporte y garantía de la infraestructura composable e hiperconvergente durante un año.