



Dirección de Tecnología de la Información y la Comunicación

DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

INFORME: JUSTIFICACIÓN MARCA VMWARE

Elaborado por:

Dirección de Tecnología de la Información y la comunicación



*Santo Domingo, D. N.
28 de diciembre del 2021*



Dirección de Tecnología de la Información y la Comunicación

Introducción

El presente documento justifica las razones por las cuales la Dirección de Tecnología de la Información y la comunicación (DTIC) ha colocado la marca VMWARE para la adquisición de licenciamiento de software de virtualización de servidores que está llevando a cabo esta Procuraduría General de la Republica a través del proceso de licitación CCC-LPN-2021-004.





Justificación

La procuraduría General de la República (PGR), requiere la contratación de un software de virtualización de servidores confiable y robusto que permita a la DTIC gestionar los recursos tecnológicos de la institución garantizando la estabilidad, escalabilidad, disponibilidad y confidencialidad de la información que se procesan en los diferentes servidores de la organización.

A raíz de la necesidad descrita anteriormente, la DTIC ha decidido hacer mención de la marca **VMWARE** para el proceso de adquisición del software de virtualización, debido a que actualmente en la institución existen softwares de seguridad de la información y otros servicios que se ejecutan bajo la plataforma de la marca en cuestión.

Para esto, la DTIC optó por instalar la versión “gratis” de este software que de manera limitada permite ejecutar estos servicios. Los cuales deben de ser provisionados con las versiones comerciales correspondientes para tener una instalación cubierta con el soporte y funcionalidades que deben tener esta infraestructura de seguridad de la información, acorde a los niveles de exposición al riesgo que tenemos.

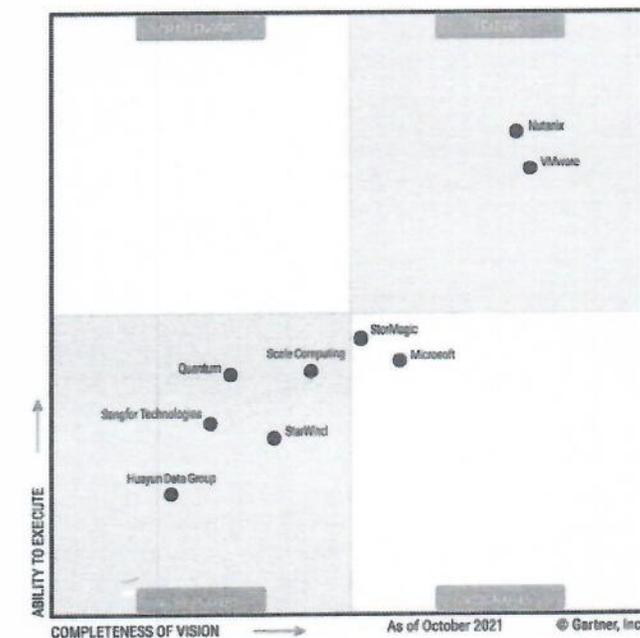
Cada plataforma de virtualización utiliza un formato específico para los servicios que se ejecutan dentro de estas, de adquirirse una plataforma distinta a la solicitada, la DTIC tendría que sumergirse en un proceso de conversión para poder asociar los actuales servicios que se ejecutan sobre la marca mencionada hacia el nuevo producto adquirido. Lo que implicaría realizar ventanas de mantenimiento para suspender estos servicios, convertirlos en el nuevo formato y

posteriormente realizar pruebas de conceptos para validar que el servicio migrado se encuentre funcionando. Lo que tomaría varias semanas de trabajos para concluirse debido a que dichas labores tendrían que ejecutarse fuera de horario productivo.

El cuadrante mágico de Gartner “Magic Quadrant Gartner” es una empresa que se encarga de investigar y recopilar informaciones acerca de un mercado específico, y posteriormente proporciona una visión a nivel macro de las posiciones relativas de los competidores de un sector. Lo que ayuda rápidamente a visualizar cuales son los líderes en determinadas tecnologías.

A continuación, se presenta el cuadrante mágico de Gartner elaborado en octubre del presente año evaluando las tecnologías de software para infraestructuras hiperconvergentes.

Figure 1: Magic Quadrant for Hyperconverged Infrastructure Software



Source: Gartner (November 2021)





Dirección de Tecnología de la Información y la Comunicación

Nótese, que en el cuadrante superior derecho indica que quienes lideran esta tecnología son las marcas Nutanix y VMware. destacar, que la evaluación de este cuadrante se basa en software para infraestructura hiperconvergentes. La hiperconvergencia es una arquitectura que combina los componentes virtuales y físicos tales como: programa de virtualización, servidores, redes y almacenamiento, resultando en un solo mecanismo de administración controlado por el software. Siendo el software de virtualización la estructura central de dicho esquema.

La DTIC no se encuentra solicitando una arquitectura hiperconvergente, sino más bien un software de virtualización para sus servidores y por tal razón no solicita el mismo de la marca que se encuentra liderando en el cuadrante.

Cabe destacar que en la República Dominicana existen únicamente dos partners locales de la marca Nutanix, y estos dos juntos a 16 adicionales conforman los 18 partners para la marca VMWare, lo que denota la territorialidad y el alcance en el país de cada empresa. Si se realiza un ejercicio y se busca en el portal de compras y contrataciones los procesos de la marca VMWare, sus resultados arrojan alrededor de 50 procesos, mientras que, si se busca los realizados con la marca Nutanix, tan solo aparecen 6 procesos.





Dirección de Tecnología de la Información y la Comunicación

Conclusiones

Hoy en día existen tecnologías muy marcadas que indiscutiblemente lideran el mercado, siendo así una de ellas “Microsoft” quien lidera la marca de sistemas operativos que utilizan las organizaciones de la República Dominicana en el 98% de los computadores utilizados, además de otros productos de la misma marca. Esto como consecuencia que dicha marca ha sido la pionera en el desarrollo de sistemas operativos comerciales para ordenadores.

Técnicamente la misma situación sucede con la marca VMWare, es la pionera en tecnologías de virtualización para servidores y desde 1998 se ha mantenido a la vanguardia por un poco más de dos décadas marcando extensamente el territorio en el ámbito de aplicación en la República Dominicana.

