



Cloud computing: de la virtualización de aplicaciones y de escritorio, a la virtualización de servidores.

Edgar Efrén Gutiérrez Martínez¹, Luis Hector Garcia Muñoz¹, Jose Dolores Ruiz Ayala¹, Elisa Urquizo Barraza¹, Enrique Cuan Durón¹ y Diego Uribe Abundis¹

¹ Instituto Tecnológico de la Laguna. edgar822512@hotmail.com

Introducción

Es la intención de este trabajo ofrecer un panorama general sobre el concepto de virtualización y sus aportaciones para el cómputo en la nube, destacando el uso de herramientas comerciales para el desarrollo de infraestructuras virtualizadas que apoyen este fin. Surge como parte de una investigación que se está desarrollando dentro del Instituto Tecnológico de la Laguna en la que se pretende instalar y medir el rendimiento de servidores virtuales mediante el software Microsoft HyperV.

Método

La investigación consiste en instalar, probar, documentar y evaluar el rendimiento de servidores virtuales; las pruebas se realizan mediante aplicaciones de virtualización de escritorios, y se complementan con servicios inherentes a la virtualización como es la virtualización de aplicaciones.

Resultados

Al momento se han instalado servidores virtuales de prueba y dentro de ellos algunos servicios que serán funcionales para el instituto; estas pruebas arrojan resultados alentadores en materia de cómputo virtualizado, tales como optimización de recursos, mejoras en rendimiento y accesibilidad de la información.

Conclusiones

Las compañías y usuarios están migrando sus servicios de información al cómputo en la nube; a través de éste, los servicios informáticos se gestionan a través de la Internet, con lo que es posible consumirlos de manera similar a como se usa la electricidad o el teléfono.

La virtualización de servidores es un área general la virtualización que se complementa y hace uso de técnicas más particulares como las de virtualización de aplicaciones y de escritorio; el software Microsoft HyperV ofrece la funcionalidad para desarrollar este tipo de plataformas.

Hasta el momento, no tenemos conocimiento de que en la comarca lagunera existan plataformas virtualizadas con el hypervisor de Microsoft, por lo que esta instalación servirá además para centar bases para el diseño e instalación de estas plataformas en cualquier tipo de organización.