



CASOS DE ÉXITO:
PUNTONET ECUADOR

PAÍS:

Ecuador

INDUSTRIA:

Telecomunicaciones

PERFIL DE CLIENTE:

Empresa de Telecomunicaciones líder en Ecuador. Poseen una robusta plataforma de Internet basada en Fibra Óptica.

SITUACIÓN:

La empresa quería brindar soluciones hospedadas a sus clientes montando un Datacenter para ofrecer soluciones de cloud en un modelo de pago por uso.

SOLUCIÓN:

Armado de un Datacenter con 3 capas:

1. Capa Física:

Infraestructura Flexpod

2. Capa de Virtualización:

VMware vSphere 5.1

3. Capa de Administración:

vCloud Director 5.1

BENEFICIOS:

Plataforma unificada, escalable y flexible.

Rápido aprovisionamiento de servicios.

Administración Centralizada.

Rápida centralización de Catálogos de Productos y Servicios.

Menor tiempo de aprovisionamiento de servicios.

LA EMPRESA

PuntoNet es una organización que nació en el Ecuador en el año 2000 con el objetivo de convertirse en un jugador líder en el mercado de las telecomunicaciones, desarrollando soluciones de conectividad para satisfacer la demanda local.

Actualmente la empresa provee soluciones de acceso a Internet y transmisión de datos a clientes residenciales y corporativos, permitiéndoles acceder desde su casa, negocio o empresa a todo tipo de información tanto externa como interna (inventarios, facturación, monitoreo de datos, y toda la información necesaria para la toma de decisiones corporativas).

La experiencia y buen servicio les ha permitido en poco tiempo ser uno de los principales proveedores de Servicios de Internet en Ecuador. Cuentan con una robusta infraestructura de fibra óptica, Servicios de Telecomunicaciones, Redes de FO, microondas y un hub satelital.

EL DESAFÍO

PuntoNet quería expandir sus servicios ofreciendo al mercado una nueva serie de soluciones tecnológicas basada en el paradigma de cómputo en la nube.

Anticipándose a la creciente demanda de este tipo de servicios y sumando sus capacidades de infraestructura y recursos de primer nivel, estaban listos para convertirse en un jugador líder en el mercado del Cloud Computing.

Con el fin de afianzar el proyecto de manera comercial, PuntoNet contrató a Adistec Professional Services para llevar a cabo una consultoría con el objetivo de definir una estrategia de Cloud acorde a sus posibilidades y a la demanda del mercado local.

LA SOLUCIÓN

La solución de cloud implementada en PuntoNet, tuvo como principal objetivo brindar a los clientes de la compañía una forma fácil y rápida para aprovisionar y optimizar los recursos de cómputo. El proyecto tuvo una duración de 2 meses y se dividió en 3 etapas:



La infraestructura seleccionada para el armado de esta nube pública fue Flexpod, que combina a tres grandes líderes de la industria de la tecnología, como son: Cisco, en el área de redes y servidores físicos, NetApp en la parte de almacenamiento, y VMware con sus plataformas de virtualización y de cloud.

La infraestructura de virtualización elegida fue VMwarevSphere 5.1 con un licenciamiento Enterprise Plus, capaz de brindar todas las funcionalidades óptimas para garantizar disponibilidad, seguridad, buen nivel de desempeño y facilidad de crecimiento.

Esta herramienta, permitirá abstraer todos los recursos físicos de la solución Flexpod, computación, redes y almacenamiento, y entregárselos de forma transparente a los sistemas operativos y aplicaciones en un ambiente virtual complejo, altamente personalizable.

Sobre esta capa de software se instaló vCloud Director 5.1, la herramienta de aprovisionamiento de recursos virtuales que permite la creación de centros de datos virtuales en cuestión de minutos.

El Vcloud Director trabaja sobre el concepto de pool de recursos permitiéndole a su administrador la agrupación y asignación de recursos de una manera rápida y a través de una única plataforma de administración.

SE CONFIGURÓ DE ESTA MANERA UNA SOLUCIÓN COMPLETA PARA LA ENTREGA DE SERVICIOS EN LA NUBE COMPUESTA POR 3 CAPAS:

- La capa física: Flexpod
- La capa de virtualización: VMwarevSphere 5.1
- La capa de aprovisionamiento de servicios: vCloud Director 5.1

El resumen de este diseño, puede verse de manera detallada en el siguiente gráfico, donde se tienen los tres niveles de la solución de abajo hacia arriba: la infraestructura física, la infraestructura virtual con VMwarevSphere 5.1, y la infraestructura de cloud con VMwarevCloud Director 5.1. A la izquierda en celeste está definido todo el componente de redes, en el centro, en azul están los recursos de computación: procesamiento y memoria. Y a la derecha en color verde está la forma de manejar los recursos de almacenamiento.

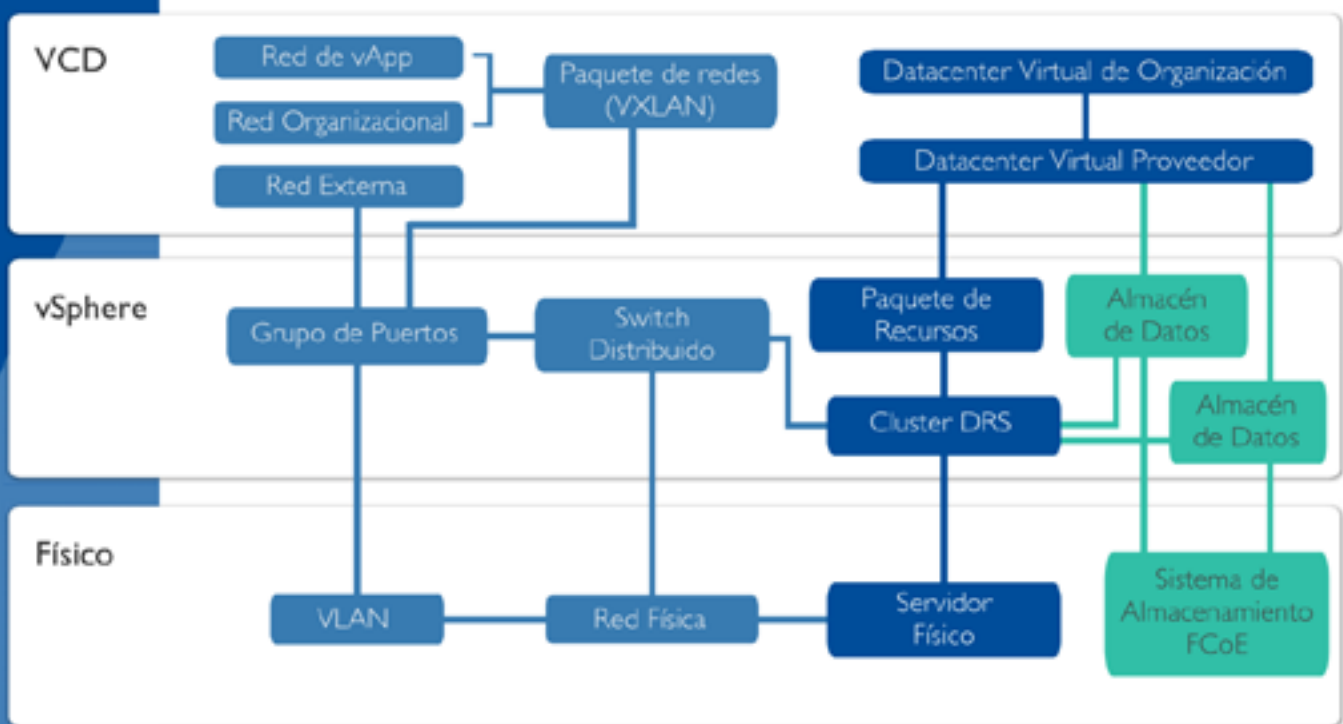


Figura 1: Diagrama de diseño conceptual