

VIRTUALIZATION **FORUM** 2009

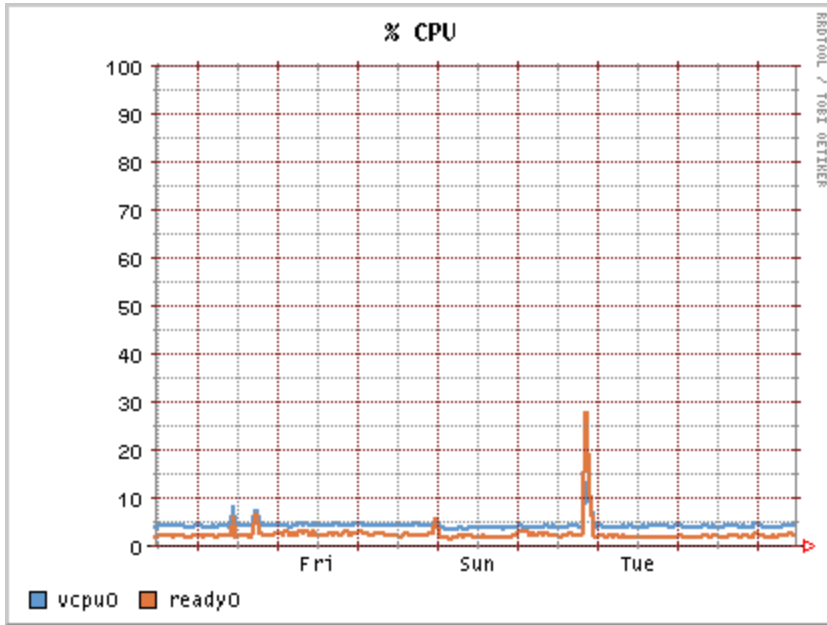
DISCOVER. CONNECT. **VIRTUALIZE.**

Aplicación de Conceptos de Virtualización en Ambitos Gubernamentales

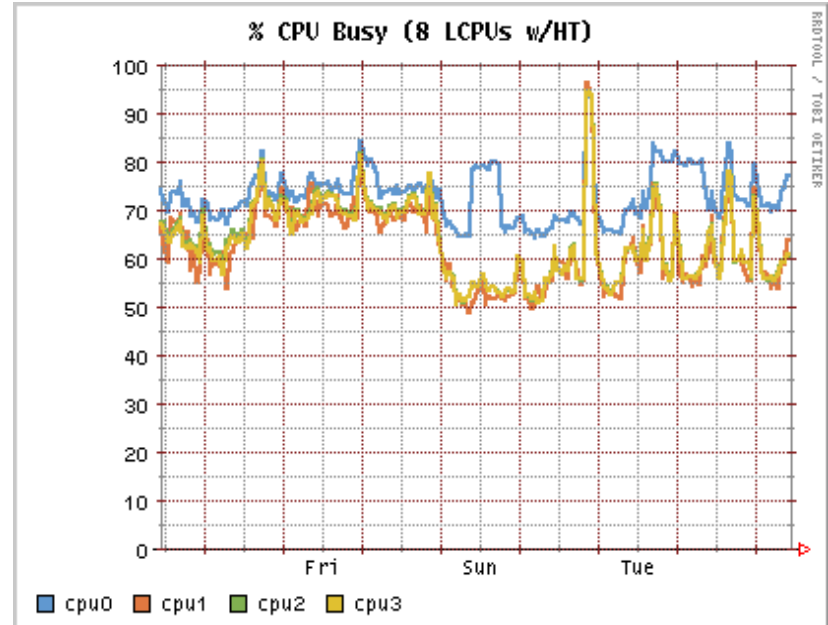
Víctor Derbapyan
Gerente de Ventas
Latinoamerica
Cono Sur

Increased Hardware Utilization

Before VMware software



After VMware software



Actual Customer Results

VMware Capacity Planner



> Infrastructure Assessment

- Discovery and Inventory of infrastructure
- Gather comprehensive performance data

> Capacity Analysis and Planning

- Utilization analysis & benchmarking
- Identify consolidation opportunities

> Consolidation Strategy

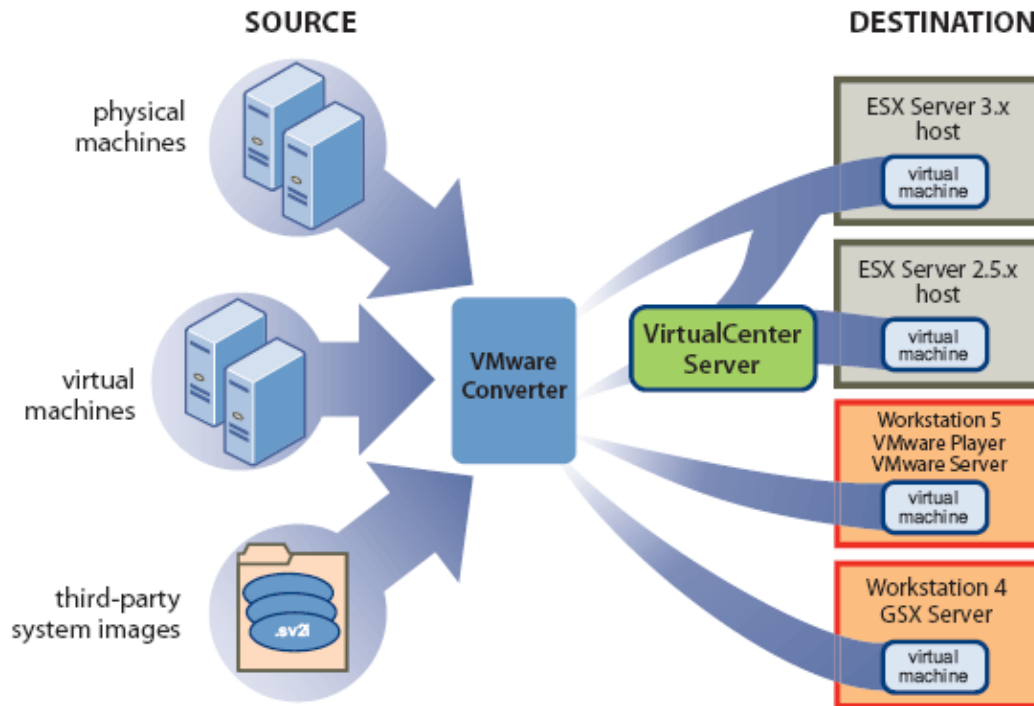
- Set thresholds and other decision criteria
- Model/ test consolidation scenarios
- Select and implement best alternative (s)

> Capacity Monitoring

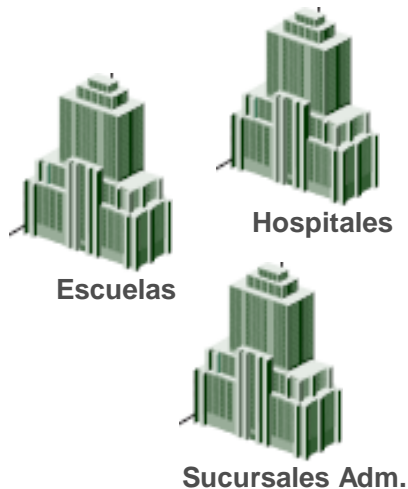
- Alerts / anomaly detection/troubleshooting
- Ongoing capacity optimization recommendations

Physical to Virtual Migration

► VMware® Converter 3.0 is a new tool that automates the process of converting physical machines, other virtual machine formats and third party image formats to VMware virtual machines



Desafíos para desplegar servicios de IT en Dependencias o Sucursales Remotas



Sucursal Típica:

- > Soporte a través del staff de TI de la Oficina Central.
- > Típicamente 2-10 servidores: File/Print/E-Mail/Web/Network
- > Proceso manual de backup en cinta
- > Abundante cantidad de Desktops: 5-50 PC's
- > Servers instalados en lugares no aptos
- > Mecanismos poco confiables de recuperación de datos y app.

Desafíos en Dependencias Remotas y/o Sucursales

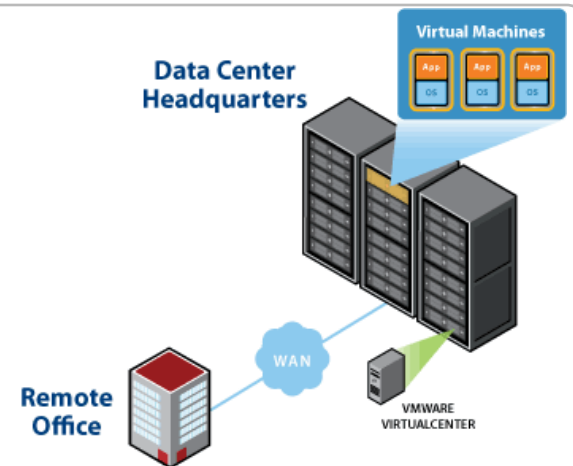
- ▶ Proceso de aprovisionamiento de servidores extremadamente lento
- ▶ Espacio físico, presupuesto y staff técnico on-site muy limitado.
- ▶ Hardware dispar con baja utilización en sitios remotos
- ▶ Mecanismos poco confiables de protección de datos y recuperación del servicio ante contingencias
- ▶ Altos costos resultantes de la duplicación de todo el entorno de la sucursal para recuperación ante desastres

2 Formas de Virtualizar Oficinas Remotas

Virtualización Centralizada

Permitir a las sucursales acceder a las máquinas virtuales almacenadas en el servidor del datacenter central

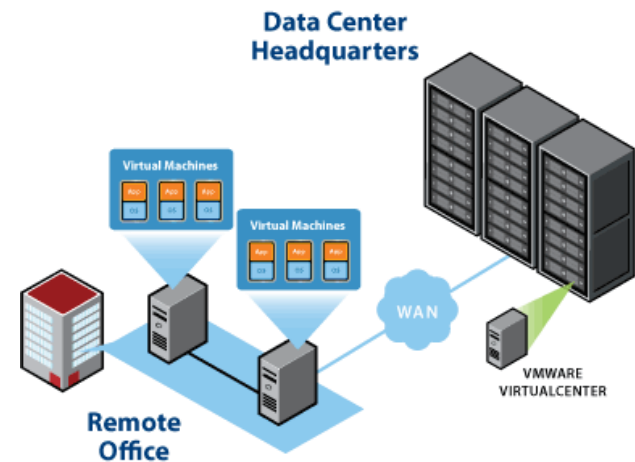
- Maximizar las tasas de consolidación de servidores, permitiendo ahorrar costos



Virtualización Distribuida

Virtualizar servidores y desktops de la sucursal o dependencia remota y gestionarlos en forma remota desde del datacenter central

- Mantener la performance de las aplicaciones independientemente de la velocidad y disponibilidad de la vinculos WAN



Potenciar las Dependencias Remotas utilizando Virtualización

Mejorar la gestión, protección y servicio de las oficinas remotas

Gestión Centralizada

Simplificar la Gestión de TI

- > Estandarizar en una única plataforma virtual de servidores
- > Administrar en forma remota o centralizada desde el DataCenter
- > Acelerar el aprovisionamiento

Continuidad del Negocio

Asegurar la disponibilidad y recuperación del Servicio

- > Garantizar los tiempos de disponibilidad de la infraestructura
- > Automatizar los procesos de back-up / restore

Ahorrar Costos

Reducir los Costos Operativos del Hardware

- > Minimizar los costosos viajes de instalación y soporte
- > Reducir costos de operación
- > Desplegar nuevas aplicaciones sin necesidad de agregar ningún Hardware

