



### INDÚSTRIA

Alimentos e bebidas

### SEDE CORPORATIVA

Itumbiara, Goiás, Brasil

### DESAFIOS-CHAVE

- Ter ambiente de alta disponibilidade e escalabilidade
- Ganhar performance
- Economizar energia e espaço físico
- Centralizar storage e processamento

### SOLUÇÃO

Virtualização do datacenter

### IMPACTO NOS NEGÓCIOS

- Datacenter mais produtivo
- Flexibilidade para upgrade de software e hardware
- Ambiente mais seguro



## Caramuru Alimentos ganha competitividade com datacenter virtual da VMware

Equacionar a entrega de um ambiente de servidores com alta disponibilidade, escalabilidade e performance era a questão da Caramuru Alimentos quando começou a estudar novas soluções para atender o alto índice de processamento de dados diariamente. Principal empresa de capital nacional no processamento de soja, milho, girassol e canola, a indústria optou pela virtualização de todos os seus servidores com a VMware. Uma de suas necessidades era que a plataforma fosse capaz de suportar as soluções da SAP, a fim de obter ferramentas completas no ambiente de TI.

Fundada em 1964, a Caramuru Alimentos se dedica à industrialização de grãos, extração e refino de óleos, exportação de soja em grãos, farelo, óleo e lecitina e também produção de biodiesel. Conta com mais de dois mil colaboradores distribuídos nos estados de Goiás, Paraná, Mato Grosso e São Paulo. Um dos destaques da empresa é a logística de movimentação de produtos do “complexo soja”. Investe fortemente no porto de Santos, em ferrovias e na hidrovía Paranaíba-Tietê-Paraná como incentivo ao uso de transportes intermodais.

### O Desafio

Servidores que se tornaram obsoletos diante do crescimento da empresa não eram mais capazes de atender ao grande número de aplicações e a velocidade do processamento de dados. Portanto, o primeiro desafio da Caramuru Alimentos foi definir uma infraestrutura de alta disponibilidade, escalabilidade e desempenho. Ao mesmo tempo, o ambiente de TI enfrentava problemas como alto consumo de energia, ocupava muito espaço físico, não permitia monitoramento preciso de recursos e os dados não eram armazenados de forma centralizada.

A empresa tinha entrado em uma nova era. Adotou solução ERP, segundo Fernando Nakade, coordenador de TI da Caramuru Alimentos, era um novo universo para o qual precisava se adequar. Sistemas tiveram de ser integrados e o storage não poderia mais permanecer descentralizado nos servidores do datacenter anterior. Era necessária uma solução mais robusta, quando foi escolhido o storage EMC<sup>2</sup>. Foi assim que a virtualização do datacenter passou a ser estudada.

De acordo com Fernando Nakade, decidir pelo conceito da virtualização foi a melhor solução. “Precisávamos substituir nossos servidores antigos e com baixa utilização de recursos, além de aliarmos uma plataforma compatível com soluções SAP. Daí, sim, teríamos consolidadas todas as ferramentas vitais para a empresa.”

### A Solução

Definidos os desafios a serem vencidos, a equipe de TI da Caramuru Alimentos começou a estudar quais seriam os parâmetros do projeto de virtualização do datacenter. Com auxílio da IT One, parceira da VMware, foi feita uma avaliação de capacidade para identificar a carga atual e definir o novo ambiente, com mapeamento dos servidores de missão crítica a serem virtualizados.

Com a adoção da solução VMware vSphere 5 Enterprise, a Caramuru Alimentos

## CASO DE SUCESSO VMWARE

**“Virtualização foi tão positiva para nós que, a partir de agora, tudo o que pensamos em inovação, já projetamos no mundo virtualizado.”**

Fernando Nakade  
Coordenador de TI  
Caramuru Alimentos

### VMWARE FOOTPRINT

VMware vSphere 5 Enterprise

### APLICAÇÕES VIRTUALIZADAS

- ERP/SAP
- Emissão de notas fiscais eletrônicas
- Folha de pagamento
- Faturamento e cobrança
- Impressão

### PLATAFORMAS

- Servidores Dell PowerEdge R710
- Storage EMC2 VNX550

### PARCEIRO

IT One

virtualizou 47 servidores – consolidados em cinco hosts VMware –, o que proporcionou melhor desempenho dos sistemas instalados nas máquinas virtuais e mais segurança. “Era preciso garantir a entrega de um ambiente de servidores com alta disponibilidade e escalabilidade, ao mesmo tempo que configuramos a comunicação das interfaces da rede VLAN e fizemos a integração com storage EMC²”, explica Nadake.

Depois de solucionadas as carências de infraestrutura, foram definidas regras de afinidade e antiafinidade para servidores específicos e também customizados alarmes com disparo dos mesmos por e-mail a cada ocorrência.

### Impacto Nos Negócios

Com 47 servidores virtualizados, a equipe de TI da Caramuru Alimentos percebeu que tinha atingido um ambiente totalmente monitorado. O sucesso do investimento no novo hardware com solução VMware embarcada logo foi reconhecido, a partir do desempenho dos sistemas instalados. A alta disponibilidade e a flexibilidade com que se atualizam sistemas na rede, com total segurança, foram outros pontos fortes destacados por Nakade.

Imediatamente, o ambiente SAP, que é integrado à emissão de notas fiscais eletrônicas, foi virtualizado. E também a folha de pagamento, o faturamento e cobrança e o servidor de impressão. Além da economia de energia elétrica e de espaço físico, o fluxo eletrônico de documentos ganhou em velocidade, segurança e economia para a empresa.

O Grupo Caramuru conta com aproximadamente 2,7 mil empregados, distribuídos entre a indústria e o

escritório da matriz, em Itumbiara (GO), as filiais de Apucarana (PR), São Simão (GO), Ipameri (GO) e Sorriso (MT), além dos pontos de armazenamento. Caramuru Alimentos está presente em 78 localidades. Possui a capacidade de anual para processar um milhão e 230 mil toneladas de soja, 667 mil toneladas de milho e refinar 230 mil toneladas de óleo de soja, milho, girassol e canola, além de produzir 450 milhões de litros de biodiesel por ano. Faturou R\$ 3 bilhões em 2012, dos quais exportou U\$ 739 milhões. A previsão de faturamento para 2013 é de R\$ 3,3 bilhões e exportação de U\$ 788 milhões. O datacenter tem toda a operação de TI centralizada em Itumbiara, um cenário bem diferente hoje do que era no passado.

### Olhando Para O Futuro

Ainda para este ano, a empresa pretende iniciar uma avaliação para o investimento na aplicação de desktops virtuais (VDI), o que acarretaria na redução de custos e menor complexidade de gerenciamento e manutenção. “Tudo o que projetamos agora é virtual”, conclui Fernando Nakade.

vmware®

it one  
Informação em Tecnologia

VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com  
Copyright © 2012 VMware, Inc. All rights reserved. This product is protected by U.S. and international copyright and intellectual property laws. VMware products are covered by one or more patents listed at <http://www.vmware.com/go/patents>. VMware is a registered trademark or trademark of VMware, Inc. in the United States and/or other jurisdictions. All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Item No: VMware-Caramuru-Alimentos-13Q1-PORT-Case-Study 03/13