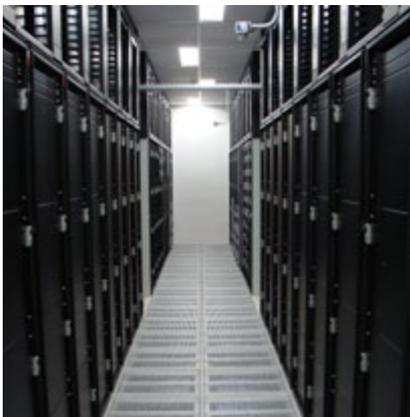


Mais Processamento Menos Energia

Com o objetivo de reduzir o consumo de energia e otimizar o espaço físico do data center, a Locaweb renova seu parque tecnológico com aquisição de 2 mil novos servidores com 2 processadores Intel® em cada.

Com 13 anos de experiência, cerca de 230 mil clientes e parcerias com aproximadamente 18 mil desenvolvedores web, a Locaweb oferece soluções em Software (SaaS), Plataforma (PaaS) e Infraestrutura (IaaS). A companhia provê um conjunto de soluções corporativas, entre servidores e outros serviços dedicados, que garantem desempenho, segurança, confiabilidade e flexibilidade às aplicações empresariais. De acordo com a IDC LA IT Services 2010, a companhia é líder em Hosting no Brasil e na América Latina.

Para responder ao grande crescimento de demanda por serviços na nuvem, um dos grandes desafios da Locaweb é justamente se manter constantemente atualizada, proteger o atual investimento e responder às suas políticas internas de TI Verde e de redução de consumo de energia. Para isso, a companhia adquiriu 2 mil novos servidores com dois processadores cada, baseados na tecnologia Intel® Xeon®. O objetivo dessa iniciativa é a necessidade de obter novos equipamentos com maior eficiência energética.



Data Center Locaweb.



“Ao mesmo tempo que nos preocupamos com nossos clientes, também estamos muito preocupados com a utilização de energia. A solução Intel ofereceu-nos o equilíbrio certo.”

*Salem Jamil,
CTO da Locaweb.*

DESAFIOS

- Melhorar a eficiência da infraestrutura;
- Melhorar o desempenho;
- Reduzir custos operacionais;
- Reduzir consumo de energia;
- Ganhar escalabilidade.

SOLUÇÕES

- Aquisição de 2 mil servidores com dois processadores em cada, baseados na última geração de processadores Intel® Xeon® disponível da família de baixo consumo (Low-Voltage).

IMPACTOS

- Redução de custos operacionais;
- Melhoria da performance dos servidores;
- Ótima densidade da infraestrutura;
- Otimização de investimento.

Hosting eficiente exige infraestrutura robusta

A evolução tecnológica causa grandes impactos nos ambientes corporativos, principalmente quando falamos em novas demandas e crescimento dos negócios. Nesse sentido, a tecnologia é uma das mais importantes aliadas no cumprimento de metas e melhor entrega de serviços. Mas, para obter sucesso nesse processo, é preciso contar com excelência e alta disponibilidade na infraestrutura, recursos que as empresas estão buscando em seus fornecedores para levar ao core business um alto nível de Tecnologia da Informação, principalmente com a chegada de plataformas alternativas e conceitos como a computação em nuvem.

Atenta a esse cenário, a Locaweb tem estratégias de fornecer aos seus clientes os melhores serviços de hosting e se consolidar na liderança desse segmento. Para isso, era preciso investir em uma plataforma confiável de servidor que suportasse a virtualização, otimizasse o consumo de energia e o espaço no data center. O caminho encontrado pela empresa foi o mais assertivo.

A Locaweb adquiriu 2 mil novos servidores da última geração baseados na tecnologia Intel® Xeon® com dois processadores cada, da família de baixo consumo (Low-Voltage), expandindo o Data Center e entregando mais performance.

Excelência na entrega

Somente no Brasil, a Locaweb tem dois centros próprios de dados, voltados à oferta de infraestrutura, plataforma e software em cloud computing, sendo que um deles ocupa uma área de mais de 55 mil m² sendo o maior data center verde da América Latina, além de um em Miami, Estados Unidos. Com o crescimento nos negócios, a companhia precisava alavancar a prestação de serviços de computação em nuvem e o desafio era aumentar o nível da excelência na entrega, focando na economia e retorno para a empresa.

No antigo parque tecnológico da Locaweb, o custo com energia era elevado e a decisão de reverter esse cenário foi pautada na redução desse consumo, com servidores econômicos e com maior desempenho. Diante desse cenário, melhorar a eficiência da infraestrutura, com disponibilização de uma fundação sólida para virtualização, provisionamento e melhor utilização dos recursos computacionais foi um dos desafios.

Além disso, houve a redução de custos operacionais do data center, bem como TCO (custo total de propriedade), e ganho na escalabilidade com a nova plataforma que entrega menor consumo de energia e maior performance. As máquinas foram implementadas em maio de 2011 no centro de dados em São Paulo e em Miami.

Em todo esse processo de análise do ambiente, apontamento das necessidades de melhoria e dos principais pontos críticos, a Intel esteve presente, trabalhando junto com a Locaweb para encontrar a melhor solução de otimização de espaço no data center e redução do consumo de energia. Segundo a companhia de hosting, a parceria com a fabricante de processadores é estreita, principalmente na busca pela melhor tecnologia capaz de se adequar às necessidades da companhia.

Redução concreta

A partir dessa iniciativa, os impactos de melhoria na Locaweb foram grandes. Os processos ficaram ainda mais ágeis, o espaço físico ficou mais bem administrado e a redução do consumo de energia foi um dos maiores benefícios. Todas as CPUs tem, em média, uma economia de consumo por processador de 35W, o que significa que cada servidor pode reduzir 70W na companhia.

De acordo com Salem Jamil, CTO da Locaweb, é fundamental para a empresa continuar oferecendo aos seus clientes a melhor solução em termos de desempenho e preço. "Ao mesmo tempo que nos preocupamos com nossos clientes, também estamos muito preocupados com a utilização de energia. A solução Intel ofereceu-nos o equilíbrio certo", conclui Jamil.

Em relação à redução de custos operacionais, considerando a aquisição de 2 mil servidores com dois processadores Intel® XEON® Low-Voltage, além de mais performance, a implementação possibilitou à Locaweb uma redução de gastos de energia ao fim do contrato de R\$ 1.451.520,00 (considerando somente o processador de baixo consumo), adequando, desta maneira, a necessidade da infraestrutura com as políticas de TI Verde da empresa. Além destes ganhos diretos para a Locaweb, o benefício real torna-se ainda mais interessante quando se considera a base de cerca de 230 mil clientes instalada nesta estrutura, como também uma redução do consumo indireto de energia para os mais de 6 mil clientes que utilizam soluções de alta produtividade e eficiência em detrimento de uma infraestrutura própria.

Outro benefício importante foi a melhora da performance dos servidores. O refresh com os novos processadores permitiram à Locaweb melhor desempenho e a entrega de serviços mais rápidos hospedados nestes lugares.

Além disso, a Locaweb destacou como vantagem a proteção de investimento. Os

Sobre a Locaweb

A Locaweb provê um conjunto de soluções corporativas, entre servidores e outros serviços dedicados, que garantem desempenho, segurança, confiabilidade e flexibilidade às aplicações empresariais. Com 13 anos de existência e dois Data Centers próprios no Brasil (além de um centro de dados em Miami), a companhia já ganhou a liderança do setor e é pioneira na América Latina na prestação de serviços hospedados de TI.

As soluções da Locaweb são direcionadas a clientes que vão desde os consumidores até grandes corporações, entregues por três divisões de negócios: INFRAESTRUTURA (IaaS), que oferece infraestrutura sob demanda como Cloud Computing, Servidores Dedicados e serviços corporativos de gerenciamento de ambiente de TI; PLATAFORMA (PaaS), que conta com registro de domínios e ambientes de hospedagem para todos os portes de empresa; e SOFTWARE (SaaS), focada em oferecer serviços como e-mail, e-mail marketing, loja virtual, ferramentas de atendimento via chat, help desk e telefonia VoIP.

A Locaweb tem mais de 700 funcionários, uma base de cerca de 230 mil clientes e mais de 750 mil domínios hospedados ou apontados para sites Locaweb, cerca de 1 em cada 4 registros feitos no Brasil, além de parcerias com mais de 18 mil desenvolvedores, agências e profissionais web. Sua missão é viabilizar o sucesso de seus clientes por meio de serviços inovadores de internet. A companhia acredita que a inovação tecnológica aliada à qualidade de serviços e uma equipe altamente qualificada são as chaves para o sucesso no mercado.

novos processadores permitiram uma total compatibilidade e interoperabilidade entre as versões atuais, antigas e futuras, criando um melhor gerenciamento do pool de servidores virtualizados e a migração de máquinas virtuais entre diferentes servidores.

