

### Cenário atual de TI

Grande parte das empresas atuais enfrentam um problema comum: a proliferação de servidores, necessários para sustentar os serviços de TI cada vez mais numerosos, tais como sistemas aplicativos, ERP, banco de dados, serviços de rede, segurança, correio eletrônico, dentre outros. A consequência é um ambiente de infra-estrutura complexo, heterogêneo, difícil de gerenciar, sub-utilizado, com alto custo de propriedade, e em grande parte das situações este ambiente não atende os requisitos de negócio relacionados a alta disponibilidade e contingência dos serviços de TI.

### Desafios

Simplificar a infra-estrutura de TI sem comprometer a segurança, disponibilidade, custo e performance do ambiente é o maior desafio enfrentado pelos gestores de TI. Uma das principais tecnologias atualmente disponíveis que podem ajudar as empresas a obter resultados positivos na simplificação de sua infra-estrutura de TI é a consolidação de servidores através de "virtualização". Com a virtualização pode-se reduzir significativamente o número físico de servidores, compartilhando recursos de hardware anteriormente sub-utilizados.

A consolidação de servidores/ virtualização é uma solução concreta para reduzir os custos de infra-estrutura e prover maior qualidade aos serviços de TI.

### Como Fazer?

Um projeto de consolidação de servidores demanda inicialmente o conhecimento pleno da atual infra-estrutura de servidores (configuração de hardware, ambiente de sistema operacional, aplicativos e serviços implementados) e histórico de utilização dos recursos (disco, cpu e memória). Deve-se ainda identificar os requisitos de alta disponibilidade e contingência de cada um dos serviços de TI disponíveis. A partir deste cenário, pode-se construir um modelo de consolidação baseado no consumo destes recursos e definir a infra-estrutura de servidores físicos necessários para suportar este ambiente.

É de extrema importância na implementação do projeto a homologação do ambiente e elaboração de "prova de conceito" para os serviços que serão virtualizados, de forma a garantir seu correto funcionamento e desempenho.

### Pontos Chaves

Redução do *custo de propriedade* da infra-estrutura de servidores, considerando a redução do número de servidores, economia de energia elétrica e energia para refrigeração de ambiente, redução do espaço utilizado, do custo de manutenção, dentre outros;

Possibilidade de implementar de maneira fácil recursos de *contingência* e *alta disponibilidade* dos serviços de TI, considerando os recursos tecnológicos disponibilizados pela tecnologia;

*Padronização* da base instalada de servidores, com maiores facilidades de gerenciamento da infra-estrutura;

*Maximização* da utilização dos recursos de hardware dos servidores, tais como disco, memória, CPU e interfaces;

*Flexibilidade* na realocação dos serviços de TI e reconfiguração dos recursos de servidores, proporcionando facilidades para implementar novos servidores virtuais e novos serviços de TI;

*Rápido retorno do investimento*: geralmente o payback de um projeto de consolidação de servidores não é superior a 12 meses.

### Como a IT-One pode ajudar sua Empresa

A IT-One é parceira certificada da VMware, líder mundial em soluções de software para consolidação de servidores e virtualização. Com diversos projetos implementados, podemos ajudar sua empresa na simplificação de sua infra-estrutura de TI oferecendo serviços e softwares:

- Assessment para Consolidação de Servidores e Virtualização;
- Desenvolvimento e implementação de projetos de consolidação de servidores e virtualização;
- Alta disponibilidade e contingência de serviços de TI e servidores utilizando tecnologia de virtualização;
- Licenciamento de toda família de software da VMWare.

### Alguns Clientes:

Arcelor Mittal, Açominas-Guerdau, Cenibra, CBMM, Localiza, Magnesita, Novo Nordisk, Previminas, Prosegur, Rodobens, Tilibra, V&M.