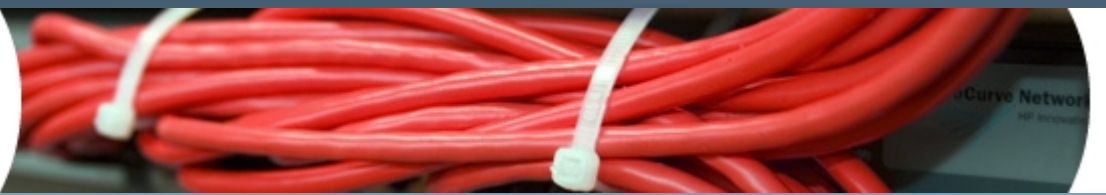
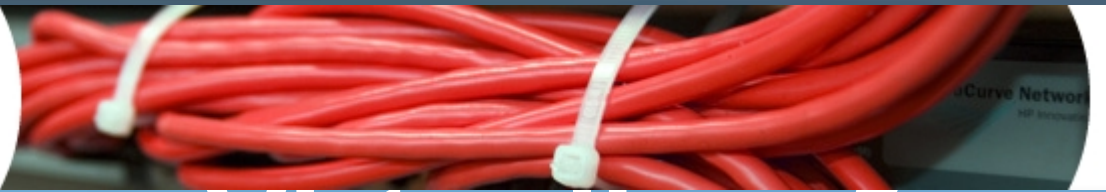


Infra-estruturas de serviços flexíveis

Ricardo Oliveira



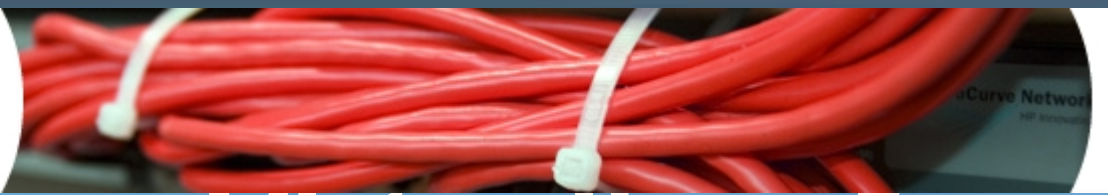
Infra-estruturas de serviços



Virtualização

Objectivos:

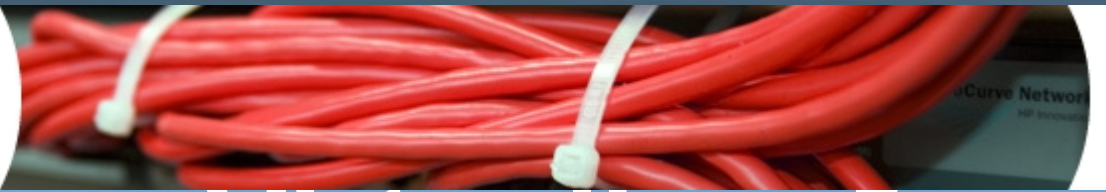
- **Consolidação (storage e camada computacional);**
- **Deployment mais rápido;**
- **Independência de camada de hardware;**
- **Alteração do paradigma: servidor -> carga de trabalho;**
- **Elevada disponibilidade**



Virtualização

Consolidação:

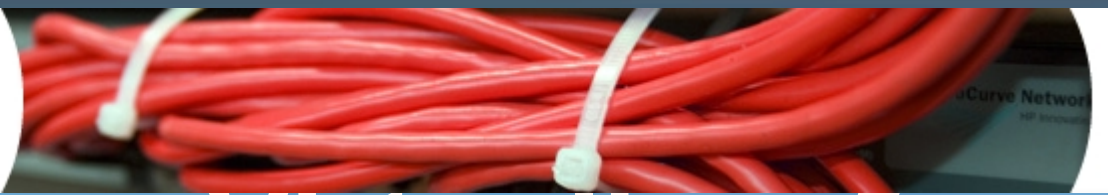
- Várias cargas de trabalho numa só máquina;
- Rentabilizar recursos;
- Reduzir espaço físico;
- Reduzir custos com energia (power&cooling);
- Baixar custos de camada de hardware;
- ★ Baixar custos com storage (DA -> SAN/NAS)



Virtualização

Deployment mais rápido:

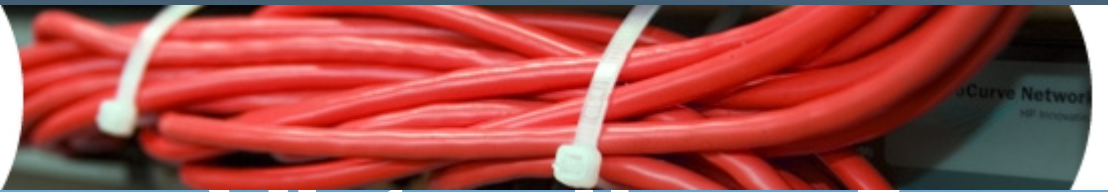
- Construção de templates;
- Máquinas virtuais **portáteis**;
- Eliminar problemas de hardware, drivers, configurações;
- Passagem de teste a produção imediata e indolor;



Virtualização

Independência de hardware:

- Consolidação de storage reduz custos;
- Estratégia de crescimento: datacenter vs. projectos;
- Camada computacional pode ser heterogênea;
- Possibilita políticas de ILM;
- Dentro das VMs, hardware é emulado;



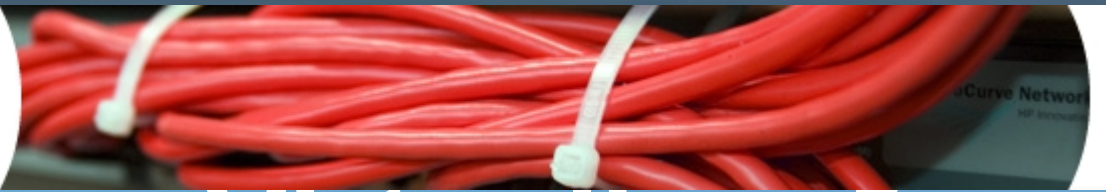
Virtualização

Servidor -> carga de trabalho:

- **VMs são portáveis;**
- **Ambiente flexibiliza utilização de recursos (LiveCapacity);**

Elevada disponibilidade

- **LiveRecovery;**
- **LiveMigrate;**



Virtualização

P2V:

- Auxilia processo de consolidação;
- Elimina custos técnicos de migração;
- Potencia efectiva mobilidade de VMs;
- Potencia cenários de DR;