

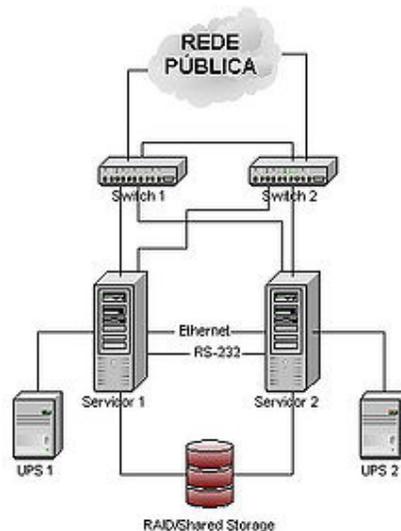
## ***Curso Cluster de Alta Disponibilidade Profissional com Linux***



Cada vez mais é necessário garantir a disponibilidade de um serviço, mas sendo que muitos componentes dos sistemas de informação atuais contêm partes mecânicas, a confiabilidade destes é relativamente insuficiente se o serviço for crítico. Para garantir a ausência de interrupções de serviço é necessário, muitas vezes, dispor de hardware redundante que entre em funcionamento automaticamente aquando da falha de um dos

componentes em utilização.

Quanto mais redundância existir, menores serão os SPOF (*Single Point Of Failure*), e menor será a probabilidade de interrupções no serviço. Até há poucos anos tais sistemas eram muito dispendiosos, e tem-se vindo a intensificar uma procura em soluções alternativas. Surgem então os sistemas construídos com hardware acessível (clusters), altamente escaláveis e de custo mínimo. A **Figura 1 (wikipedia.com)** ilustra a configuração típica de um sistema de alta disponibilidade dual-node:





### **Figura 1**

Geralmente, quanto maior a disponibilidade, maior a redundância e custo das soluções: tudo depende do tipo de serviço que se pretende disponibilizar. Por exemplo, um operador de telecomunicações quererá certamente o mais elevado a fim de poder garantir um elevado nível de disponibilidade, sob pena de perder os seus clientes caso o sistema sofra falhas constantemente. No entanto, uma empresa com horário de trabalho normal poderá considerar que 90% de disponibilidade serão suficientes.

#### **Objetivo**

O objetivo desse treinamento é dar uma visão introdutória para a construção de clusters linux de alta disponibilidade.

#### **Público alvo:**

Administradores de Sistemas, Estudantes, Analistas de Rede e interessados em geral que desejam aprender como trabalhar com Alta Disponibilidade em Linux.

#### **Benefícios:**

Ao final deste curso o participante poderá construir clusters de alta disponibilidade com Linux.

#### **Carga horária:**

Sábado e domingo de 9h as 18h (16 horas).



### **Metodologia de ensino**

Exposição interativa e exercícios práticos de configuração mão na massa.

### **Pré requisitos:**

Conhecimentos de intermediário a avançado em administração Linux e Servidores.

### **Material Didático:**

Apostila fornecida com os slides do curso e espaço para as anotações.

### **Conteúdo Programático:**

1. **Introdução a sistemas de alta disponibilidade e tolerância a falhas**
2. **Instalando e configurando CentOS 5.5**
3. **Instalando e configurando heartbeat (v2)**
4. **Instalando e configurando DRBD**
5. **Integrando Heartbeat com DRBD**
6. **Monitorando serviços com MON**