



## Sala de Servidores

---



## Técnico de Instalação e Gestão de Redes Informáticas

---

*Trabalho elaborado por:*

Norberto Vargas

Sábado, 14 de Junho de 2008

## **Introdução**

Os servidores funcionam como o centro de comando da rede, será fácil entender porque é tão crucial mantê-los protegidos de ataques. Se os servidores forem comprometidos, toda a rede estará em risco.

Embora alguns ataques a servidores apenas causem incomodo, outros podem ate causar sérios danos. Por isso é necessário manter os servidores protegidos para o bom funcionamento destes e da empresa.

Normalmente uma pequena empresa, não possui mais que um ou dois servidores. Mas não importa quantos servidores estão sendo utilizados, a rede depende deles.

Eles fornecem os aplicativos, páginas Web ou emails que são necessários à empresa. Eles armazenam recursos de informações confidenciais e/ou valiosos. Eles fornecem um meio de comunicação entre a empresa e seus clientes, permitindo até mesmo que eles adquiram produtos ou serviços.

Assim, se houver falha nos servidores, perder-se-á produtividade e isso prejudicará o relacionamento com os clientes, podendo até mesmo sofrer prejuízos económicos.

## **Questões introdutórias**

De que vale possuir o ultimo grito em protecções de sistemas operativos e software de monitorização se um empregado mal intencionado pode simplesmente retirar o HD do servidor e levar o mesmo para fora das instalações do seu local de trabalho?

Qual é o proveito de possuir backup's da informação dos servidores se a mesma não é devidamente armazenada, ficando desde modo expostas a qualquer utilizador mal intencionado?

## **Colocação de Servidores**

- Os servidores devem ser mantidos numa sala separada do restante material informático e demais instalações adjacentes.
- Esta sala deverá apenas servir este propósito. Albergar servidores e bastidores.
- A sala deve ter ar condicionado, ventilação e controle de humidade para equipamentos de TI
- Utilização de uma uma fonte de alimentação ininterrupta, também conhecida por UPS
- Esta deverá possuir extintores de Gás Cabónico (CO2)
- Cofre resistente a fogo e embutido na parede
- Mobiliário em metal e construído especificamente para o efeito
- A porta da sala deverá ser em metal e nunca em vidro
- Seguem-se alguns dos cuidados a ter com os servidores...

## **Cuidados a ter com servidores**

- Bios Password
- Boot Password
- Desactivar Floppy / CD-Rom boot
- Caixa sempre fechada e lacrada ( No caso de servidores com HotSwap e acesso frontal a HD's, manter o mesmo devidamente trancado )
- Bastidores devidamente fechados e trancados
- Guardar as respectivas Boot Disks no cofre

## **Acesso a instalações**

Normas gerais:

- Acesso restringido a todos os utilizadores
- Material etiquetado e contabilizado
- Controlo humano de entradas e saídas
- Controlo de entrada/saída de material do edifício
- Tarefas “vigiadas”
- Códigos de Acesso

## **Bastidores e Cablagem**

- Organizar e separar redes por cores
- Etiquetar respectivos pontos de acesso e réguas
- Desenhar a topologia da rede, tendo em contas as características dos edifícios
- Montar cabos blindados e respectivas tubagens

## **Alarmes e TV**

### Características Gerais:

- Sensores de movimento
- Temporizadores
- Botão de Pânico
- Controlo de temperatura
- 2 Sirenes
- Ligação a uma central de alarmes
- Sistema de câmaras wireless
- Ponto central fora da sala de servidores
- Gravações 24/24h
- Gravações devem ser guardadas em local seguro e mantidas durante 30 dias

## **Conclusão**

Os servidores actuais estão muito mais seguros, mas as poderosas configurações de segurança encontradas nos produtos de servidor somente serão eficientes se usadas adequadamente e monitorizadas constantemente. Dai a grande importância no manuseamento dos servidores para que se possa garantir um bom funcionamento e em total segurança.