

Introdução:

O backup é uma tecnologia de segurança cujo ato é salvar dados (sejam físicos ou virtuais), para sistemas de armazenamento secundários, isso evita a perda de dados importantes, caso haja alguma falha interna de software ou hardware.

Módulos da ferramenta de backup:

A ferramenta de backup é dividida em dois módulos, um de configuração e outro de backup, que fará o uso das configurações geradas pelo primeiro.

- **Módulo de configuração -**

O módulo de configuração gera um arquivo XML que será utilizado pelo módulo de backup, nos arquivos contém informações referentes à execução do módulo de backup.

- **Módulo de backup -**

O módulo de backup é iniciado com a leitura do arquivo XML gerado pelo módulo de configuração, nele é feita a verificação de arquivos anteriores nas pastas, caso haja, são todos apagados.

Sistemas Distribuídos:

Um sistema distribuído é aquele que permite a computadores interligados em rede se comunicarem e coordenarem suas ações, Esse sistema tem como principal função o compartilhamento de recursos, sendo esses recursos componentes de hardware, software ou arquivos.

Peer-to-peer:

O P2P, ou peer-to-peer (ponto a ponto) é uma rede de computadores que compartilham arquivos pela internet. Não há um servidor geral que os armazene e sim usuários que ao mesmo tempo que fazem download, os disponibilizam para que outros busquem arquivos em sua máquina, podemos citar como por exemplo o Torrent.

Middleware:

O Middleware é a parte inferior de um Sistema Distribuído, que visa a interação com as camadas mais baixas de redes e computadores, esse software fornece serviços e recursos comuns a API's. sendo esses: Gerenciamento de dados, serviços de aplicações, autenticação de gerenciamento de API's.

JXTA:

O JXTA é uma plataforma de código fonte aberto criada em 2001, Essa plataforma fornece as funcionalidades necessárias para a construção de uma rede Peer-to-peer, tais como, endereçamento, descoberta de recursos e peers, transferências de dados, etc.

A tecnologia JXTA é um conjunto de protocolos P2P que habilitam qualquer dispositivo conectado a uma rede, desde celulares e PDAs a computadores e servidores, a comunicar e colaborar entre si como peers.

