

FERRAMENTA DE BACKUP TRANSPARENTE BASEADA EM P2P

Integrantes: Eduardo da Costa, Ricardo Lino e
Matheus Vieira

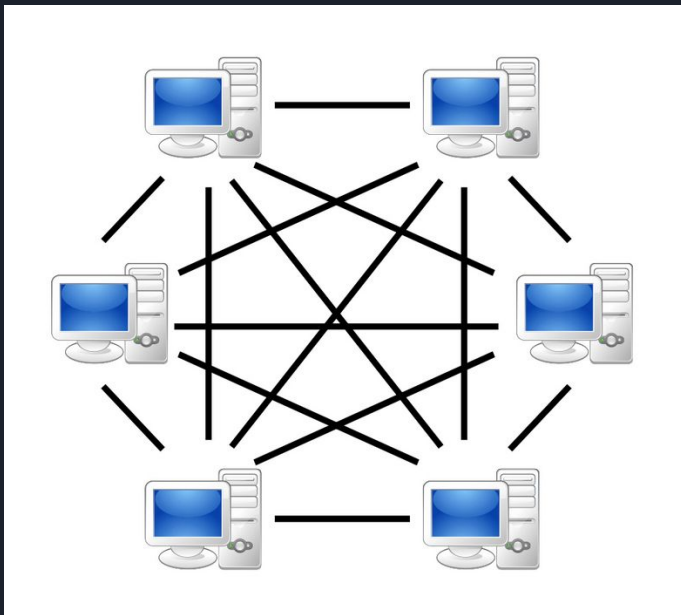
SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

- Sistema Distribuído é aquele no qual os componentes localizados em computadores interligados em rede se comunicam e coordenam suas ações apenas trocando mensagens (COLOURIS, 2007).



Peer-to-Peer

- Em português ponto a ponto, é um sistema de compartilhamento onde os computadores conectam-se entre si formando uma rede descentralizada.





MIDDLEWARE

- ❖ O software que se encontra entre o sistema operacional e os aplicativos nele executados. Funcionando de forma essencial como uma camada oculta de tradução, o middleware permite a comunicação e o gerenciamento de dados para aplicativos distribuídos

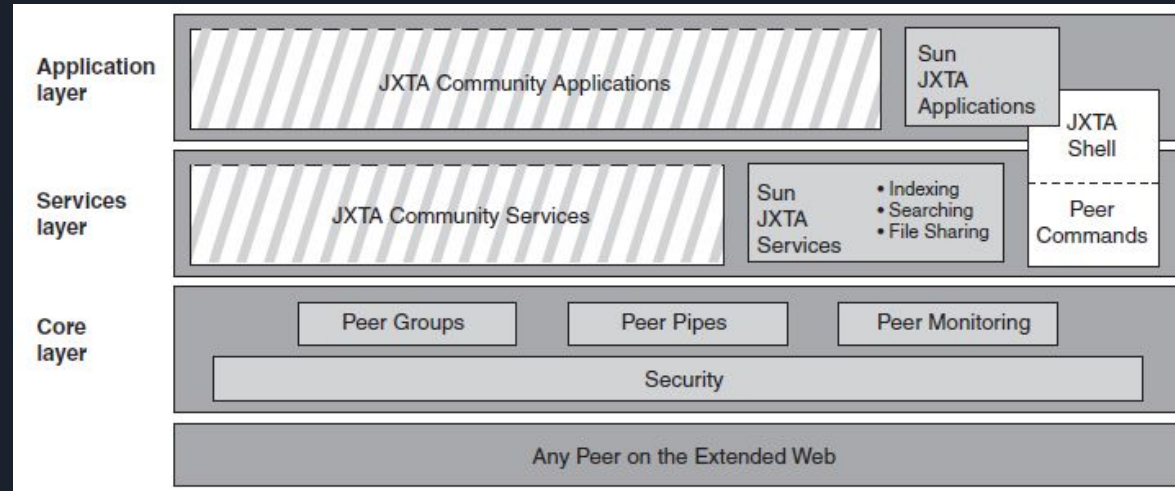
Benefícios do uso do middleware são:

- Detalhes de módulos que não interessam ao programador são encapsulados.
- Os desenvolvedores não precisam se preocupar com a complexidade do middleware, somente com os módulos menos complexos.
- Facilita a manutenção, no caso de adicionar novos módulos de programação.

JXTA

Conjunto de protocolos que permite máquinas diferentes se conectem e comuniquem.

Arquitetura:





FERRAMENTA DE BACKUP

Divida em dois módulos.

- Configuração: Tem a função de gerar um arquivo XML que será utilizado pelo módulo de backup.
- Módulo de configuração: desenvolvido para permitir que o de backup seja compatível com a estrutura do sistema de arquivos do sistema operacional onde ele será executado.
- Padrão de nomenclatura do sistema de arquivos não fica vinculado ao programa.

MÓDULO DE BACKUP

