

Home

O **OpenBus** é um *middleware* para integrar sistemas corporativos através de uma [arquitetura orientada a serviços](#). Esses sistemas podem estar desenvolvidos em diferentes linguagens e ser específicos de plataforma (Linux, Solaris, Windows, MacOSX ou outras). O **OpenBus** é composto por:

- infraestrutura que oferece comunicação remota eficiente entre as pontas, catálogo de serviços, mecanismo para auditoria nas transações distribuídas, controle de acesso e diferentes níveis de segurança;
- bibliotecas de desenvolvimento (em diferentes linguagens) para a criação de novos serviços a serem integrados através do OpenBus;
- um conjunto de aplicações de exemplo;
- utilitários de apoio à implantação de ambos: o *middleware* e novos serviços desenvolvidos para esse.

Uma característica importante do barramento OpenBus é que ele mantém compatibilidade com a API da versão imediatamente anterior. Ou seja, mesmo que a versão do barramento evolua, os clientes (serviços e aplicações) ainda conseguem acessar o barramento utilizando bibliotecas de acesso de uma versão anterior. O OpenBus utiliza um esquema de versionamento com quatro números, no formato A.B.C.D. Sendo assim, o barramento 2.1 permite a realização de acesso utilizando as bibliotecas de acesso de versão 2.0.x, onde x pode assumir qualquer valor de C.D.

A infraestrutura mínima do OpenBus é representada pelo seu núcleo principal, que é composto por um barramento de comunicação e serviços essenciais, denominados serviços núcleo. Além do núcleo do barramento, a arquitetura **OPENBUS** também define um conjunto de elementos adicionais que fornecem outras facilidades importantes, tais como bibliotecas e serviços extras.

Essencialmente o OpenBus é dividido em três partes:

- **Núcleo (Core):** é composto por um barramento de comunicação e serviços essenciais, denominados serviços núcleo. Os serviços núcleo são oferecidos pelo próprio barramento e tipicamente acessados através da API da Biblioteca de Acesso.
- **Serviços Extras:** Serviços que acrescentam funcionalidades para auxiliar a integração entre serviços e aplicações, mas que não são parte do núcleo do barramento.
- **Biblioteca de Acesso:** Biblioteca de programação que implementa a API do OpenBus. O projeto OpenBus oferece implementações dessa biblioteca nas linguagens Lua, Java, C++ e C#.

