

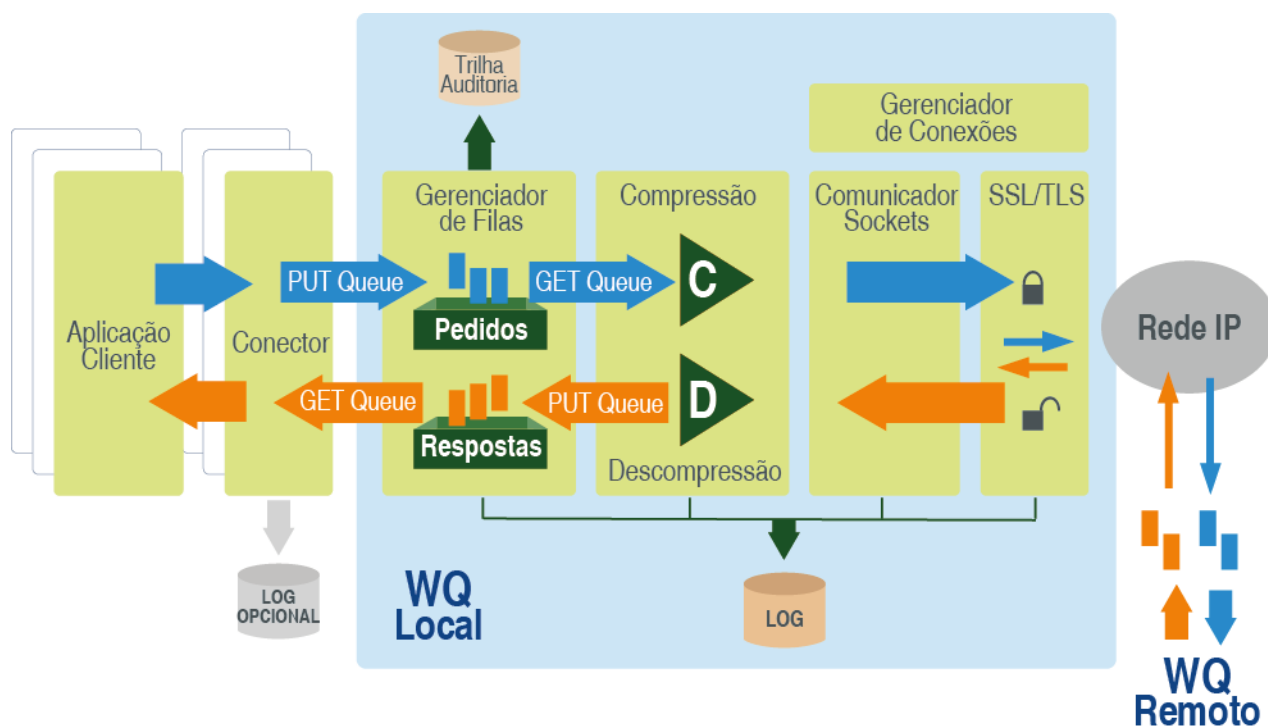


Overview

O **WQ** é um gateway TCP/IP multi-plataforma que integra sistemas legados baseados em CICS, Java, COBOL, Assembler e outros, entre si, com novas tecnologias como o Web Services.

Através do gerenciamento do envio/recebimento de mensagens, o **WQ** elimina a necessidade do desenvolvimento de interfaces para conexão entre aplicações.

O **WQ** atende de forma transparente os aplicativos de negócios, que utilizam diferentes ambientes operacionais.



WQ pode ser usado para atender as seguintes requisições:

- Consultar ou atualizar uma base de dados no Sistema Remoto;
- Responder uma consulta ou atualização oriunda do Sistema Remoto.

É importante destacar que o **WQ** atua de forma independente do tipo de informação transferida e das regras de negócios envolvidas, tratando unicamente a comunicação entre os ambientes envolvidos.



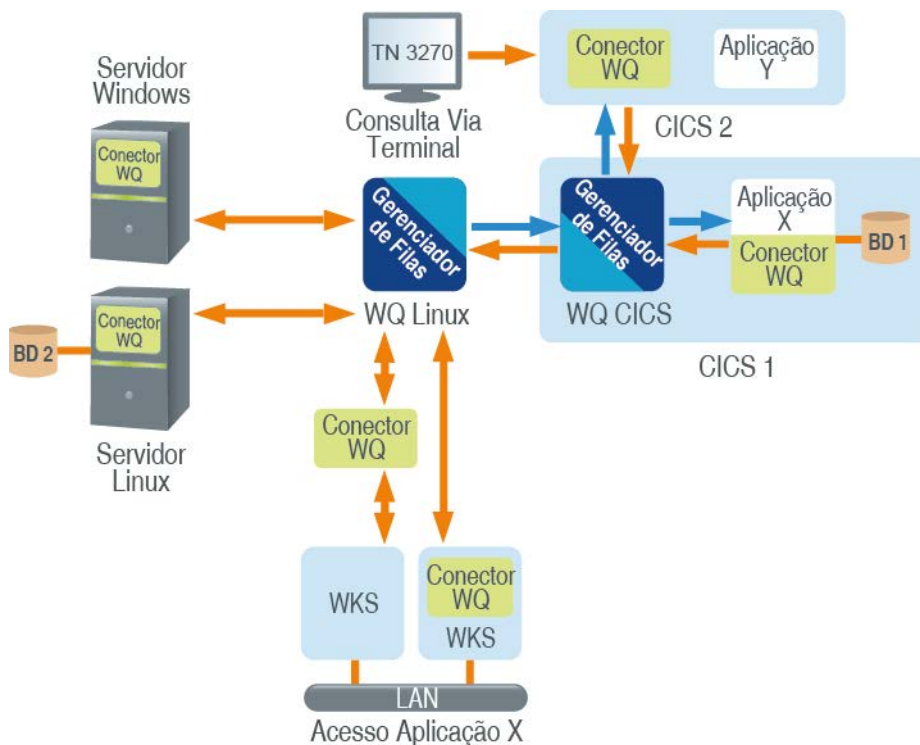
Cenários

A solução trabalha em pares, ou seja, em cada plataforma envolvida haverá um **WQ** para comunicar-se com outro remotamente.

A Aplicação de Negócios se utiliza do módulo de integração "Conector" do **WQ** para enviar/receber pedidos e respostas dessas transações.

Os cenários básicos para a utilização do **WQ** são:

- **Integrado:** Os módulos da solução, incluindo o Conector, são instalados nas plataformas suportadas (ex: Windows se conectando com CICS) e as conexões para o tráfego de mensagens são estabelecidas, exclusivamente, entre as máquinas que possuem a instalação completa do **WQ**.
- **Distribuído:** Similar ao cenário anterior, porém aqui, destacamos do pacote **WQ** o módulo Conector que poderá ser instalado em outros servidores da rede. Neste caso, o Conector atua como um agente local às aplicações de negócios na comunicação com o módulo Gerenciador de Filas do **WQ**, possibilitando total aderência às mais diversas e distribuídas arquiteturas de rede.



Infraestrutura Suportada pelo **WQ**



Versões da Solução

WQ for CICS: Viabiliza a comunicação de aplicações legadas do CICS, utilizando a comunicação baseada em CPT ou CICS Sockets. Interage com a aplicação de negócios através de filas de mensagens.

WQ for Com-plete: Viabiliza a comunicação de aplicações legadas do Com-plete, utilizando a comunicação baseada em Sockets. Interage com a aplicação de negócios através de filas de mensagens.

WQ for Windows/Linux/Unix: Estabelece a comunicação de aplicações Windows/Linux/Unix, interagindo com a aplicação de negócios através de chamadas simples de envio e recebimento em uma DLL / .so.

WQ for Unisys: Possibilita a comunicação de aplicações residentes em sistemas Unisys com outras plataformas via TCP/IP.

Características

Gerência

- Gerenciamento e monitoração de mensagens, com envio de alertas e tratamento de erros.
- Mensagens de até 10Mbytes entre sistemas, inclusive CICS/TS, em binário ou texto EBCDIC/ASCII.
- Interface WEB de monitoração para CICS e outras plataformas.

Segurança

- Validação do IP de origem e do nome da fila.
- Aceita conexão apenas de outro **WQ**.

Volume

- Capacidade de até 10.000.000 de transações/dia por instância.

Flexibilidade

- Conexões síncronas e assíncronas.

Garantia

- Checkpoint, restarts automáticos e re-envio de mensagens, caso ocorram interrupções da conexão TCP/IP.



Suporte

Multi-plataforma

- Tradução do conteúdo das mensagens, conforme a plataforma (EBCDIC-ASCII).
- Suporte aos ambientes:
 - Windows 32 e 64bits
 - LINUX 32 e 64 bits
 - z/OS e OS/390
 - VSE/ESA, z/VSE
 - Unisys MCP
 - UNIX
 - HP/UX
 - AIX

Às aplicações de negócios baseadas em

- Linguagem C, C++ ou C#
- Java
- VB
- Delphi
- COBOL
- Natural
- ALGOL
- Assembler
- PL/I

A monitores em ambiente Mainframe

- CICS Sockets
- CPT
- Com-plete
- Unisys