



STD – Serviço de Transporte de Dados

Vinícius Bispo de Brito
Analista de Infraestrutura



Câmara
Interbancária
de Pagamentos

Um pouco da CIP...

CIP - Câmara Interbancária de Pagamentos

(Câmara Interbancária de Pagamentos) Criada pelos bancos em 2001, a CIP - Câmara Interbancária de Pagamentos é uma sociedade civil sem fins lucrativos.

A CIP é responsável pela compensação e liquidação de instrumentos de pagamentos. Além disto, desde junho de 2011, é considerada também como uma Câmara de Custódia de Liquidação de Ativos que controla cessões de crédito relacionadas a financiamentos de veículos e créditos consignados e fornece soluções e serviços compartilhados às instituições financeiras.

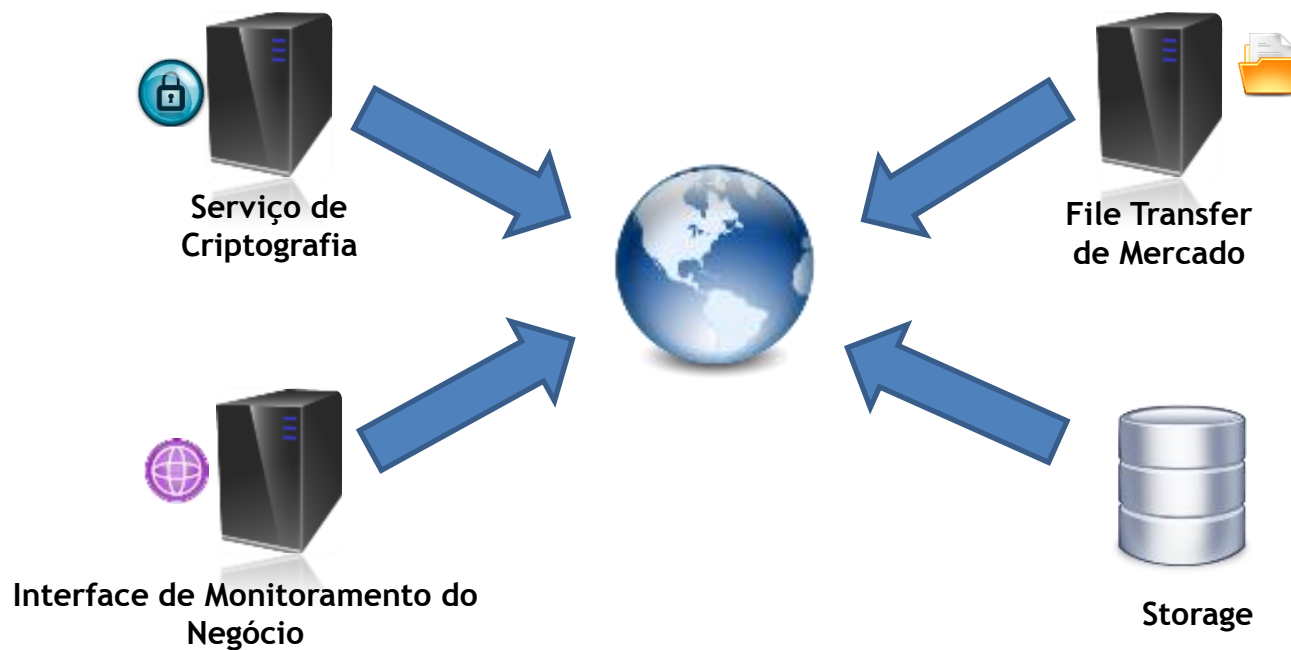
Demanda

Com base nas diretrizes especificadas por meio da resolução N° 4.172, emitida em Dezembro de 2012 pelo Banco Central do Brasil, aliadas a Lei n° 12.414/2011 e o decreto n° 7.829/2012, a FEBRABAN, em conjunto com as associações vinculadas a ela, escolheu à CIP para o desenvolvimento de um sistema para viabilizar o transporte de dados entre Gestores de Banco de Dados (GBDs) e as instituições autorizadas pelo Banco Central do Brasil (Fontes), de forma a simplificar o processo de troca de informações para a formação de históricos de crédito.

Desafios

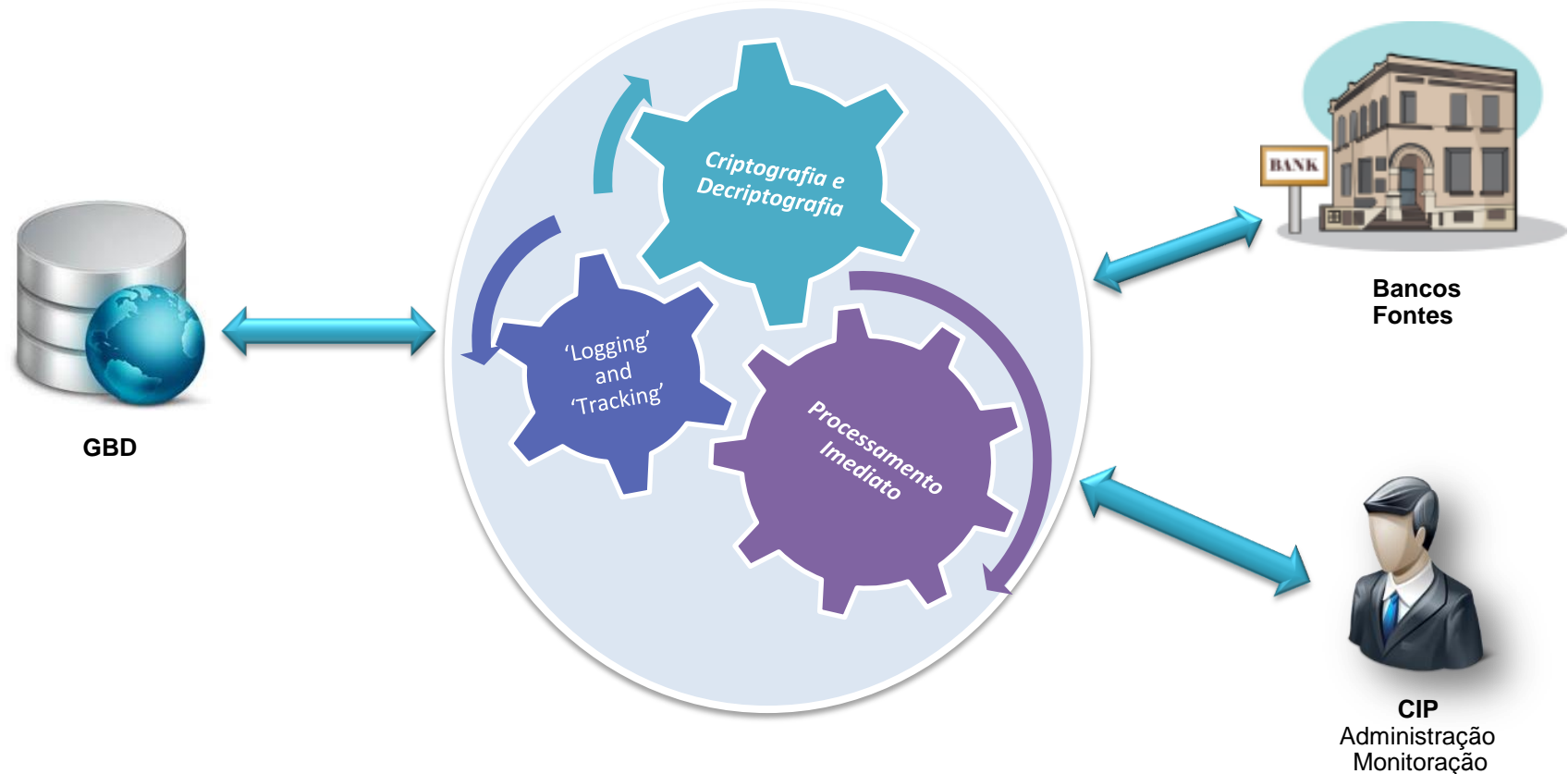
- ✓ Interligar a CIP com 2 Gestores de Bancos de Dados (GBDs) e 125 Instituições Financeiras, utilizando inclusive uma solução de File Transfer já utilizada por eles*;
- ✓ Necessidade de utilização de uma solução de mercado;
- ✓ Desenvolvimento de uma solução escalável;
- ✓ Prazo agressivo para o desenvolvimento e disponibilização do serviço ao mercado;
- ✓ Completa rastreabilidade do conteúdo trafegado;
- ✓ Garantia de integridade da informação trafegada;
- ✓ Alta disponibilidade, confiabilidade e segurança;
- ✓ Integração com tecnologias e componentes já utilizados e conhecidos pela CIP;

Integração com outros componentes



Escolha da Solução

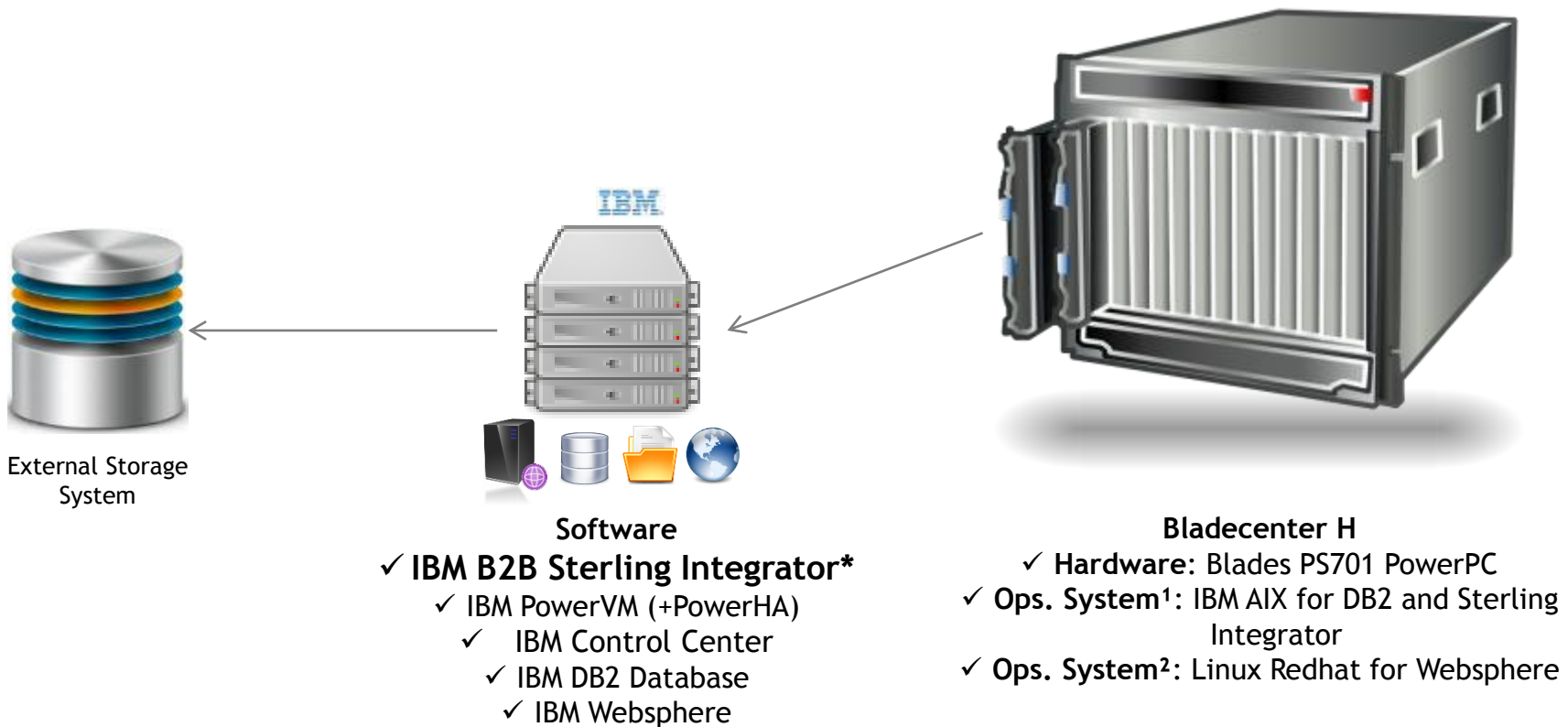
IBM B2B Sterling Integrator



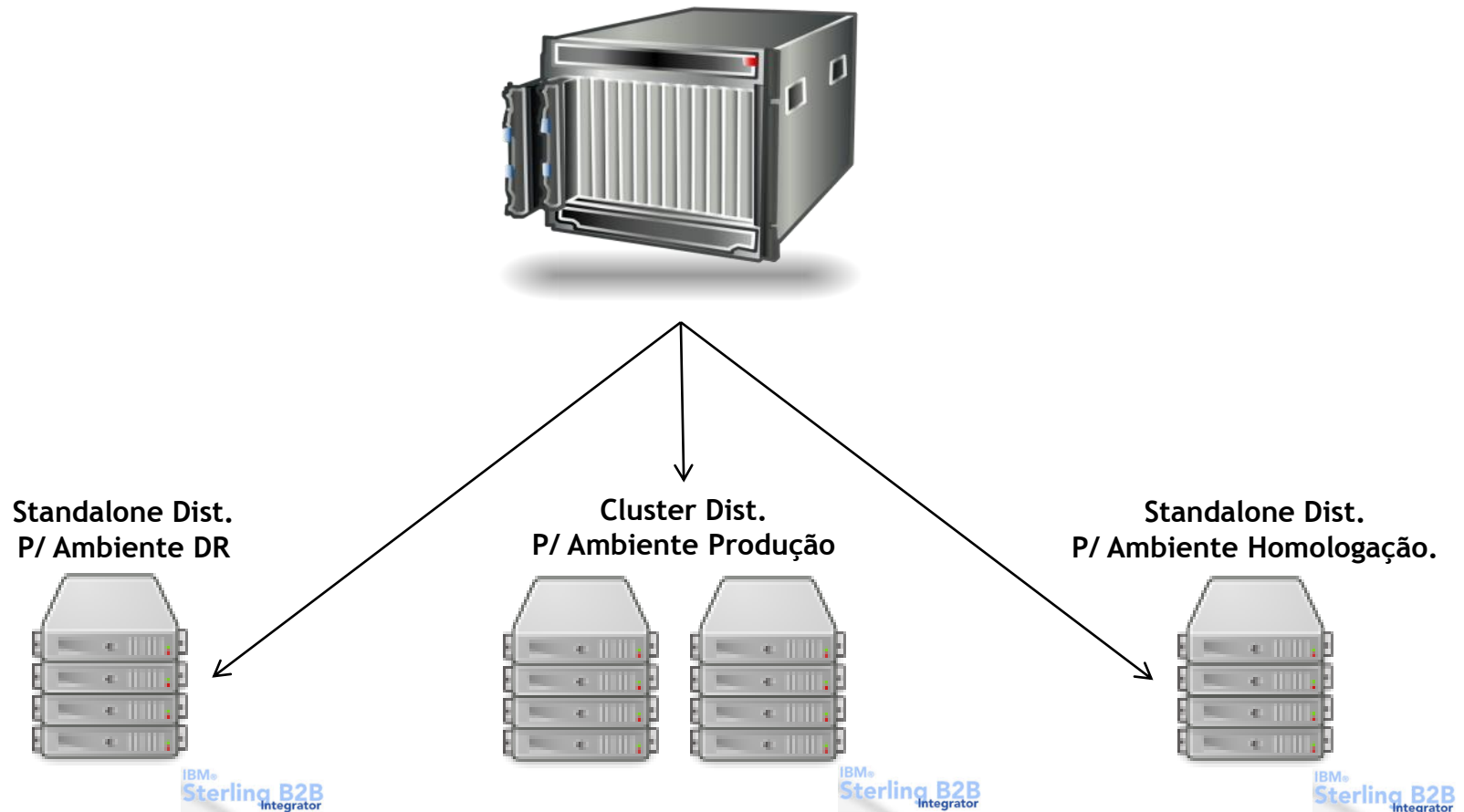
Integração e Diferenciais

- ✓ Tracking do processo completo em um único log;
- ✓ Integração com a console de monitoramento Web para rastreabilidade e monitoração da informação ao nível do negócio;
- ✓ Integração com o componente de criptografia externo, via Webservices;
- ✓ Integração com outra plataforma de troca de arquivos de mercado;
- ✓ Connect:Direct Server Adapter embarcado na solução B2P;

Arquitetura Elementos Core



Sterling Integrator Distribuição/Disponibilidade



Alguns números...

- ✓ Entrada em Produção Ago/2013;
 - ✓ Grade Funcional Seg-Seg das 07h00 às 22h00.
- ✓ Uptime de 100% desde o início do projeto em Produção*;
- ✓ Entre Janeiro de Julho de 2014, processamos de **365.228** arquivos em Produção, sendo **127.322** recebidos e **237.906** enviados;
- ✓ Média aproximada de **1.785** arquivos processados diariamente, onde **600** recebidos e **1.185** enviados;
- ✓ Pico de **4.000** arquivos recebidos e tratados em uma única 'grade' (Ambiente de testes);
- ✓ Configuração atual limitada à **50** BPs (Business Process) simultaneos por conta de uma limitação de outros componentes de Infraestrutura.

Performance

- ✓ No pico diário, normalmente registrado entre 07h00 e 09h00, tratamos volume máximo de 25 arquivos por minuto, com tamanho variável.
 - ✓ Arquivos de 1KB à 16MB;

- ✓ A utilização do CPU fica em:
 - ✓ 5% da máquina virtual em condições normais de funcionamento
 - ✓ 9% da máquina virtual em condições de pico.

- ✓ Em números gerais, consideramos que, para a necessidade, estamos utilizando 30% da Infraestrutura de Hardware disponível para o S.I no momento de pico. Isso inclui: CPU, Memória e Storage.

THANK
YOU