

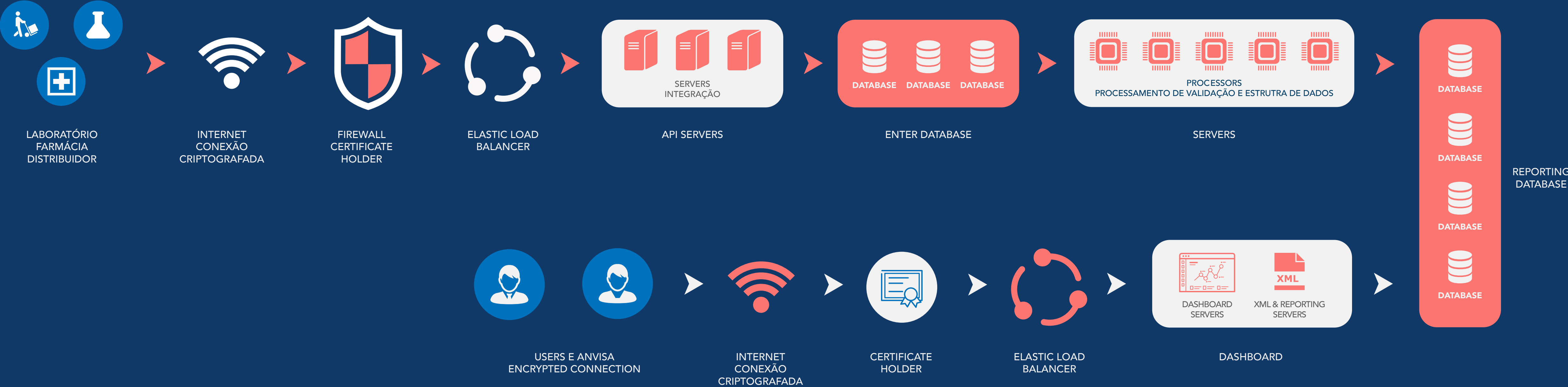
**CERTIFICAÇÕES / DATA FARM R&B**

**R&B**

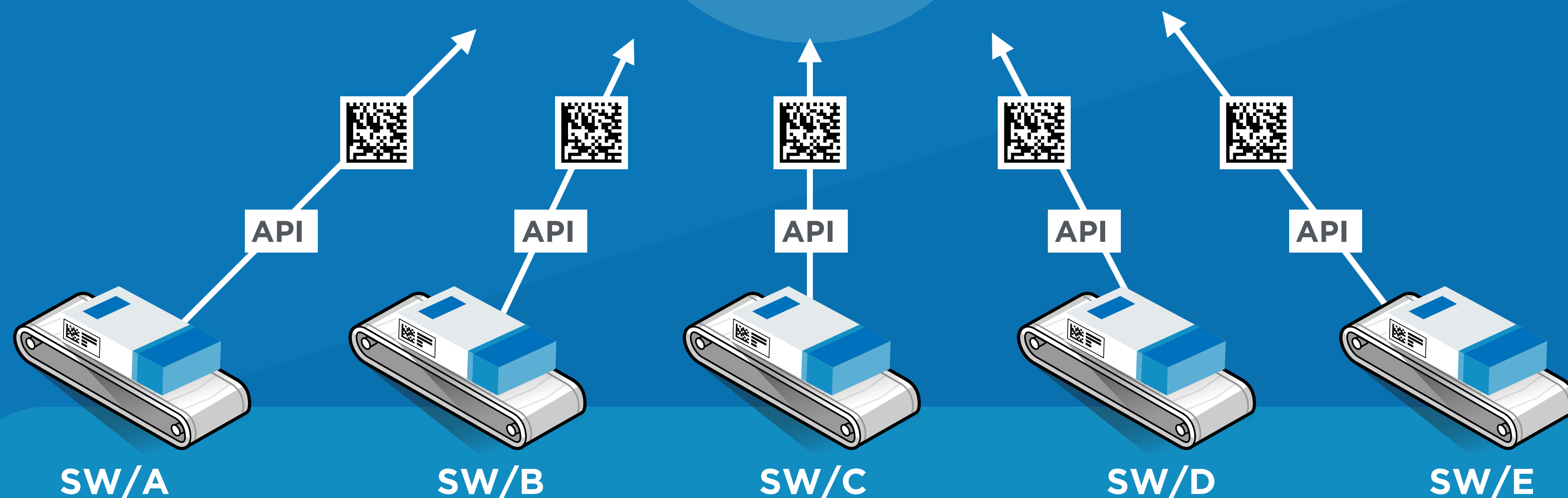
RASTREABILIDADE  
BRASIL



# INFRA-ESTRUTURA DATA FARMAC&B



O **DATAFARMAR&B**  
POSSUI TECNOLOGIA  
PARA CONEXÃO EM  
QUALQUER SISTEMA  
DE HARDWARE  
E SOFTWARE DE  
CHÃO DE FÁBRICA.



**LABORATÓRIO**

# SEGURANÇA

## Datacenter Transacional



Todos os registros de eventos bem como toda a inteligência de dados é feita no nosso datacenter transacional para mais tarde ser movido para nosso datacenter de armazenamento.

A **R&B** escolheu um datacenter que possua **TODAS** as certificações internacionais de segurança e controle de vulnerabilidade.

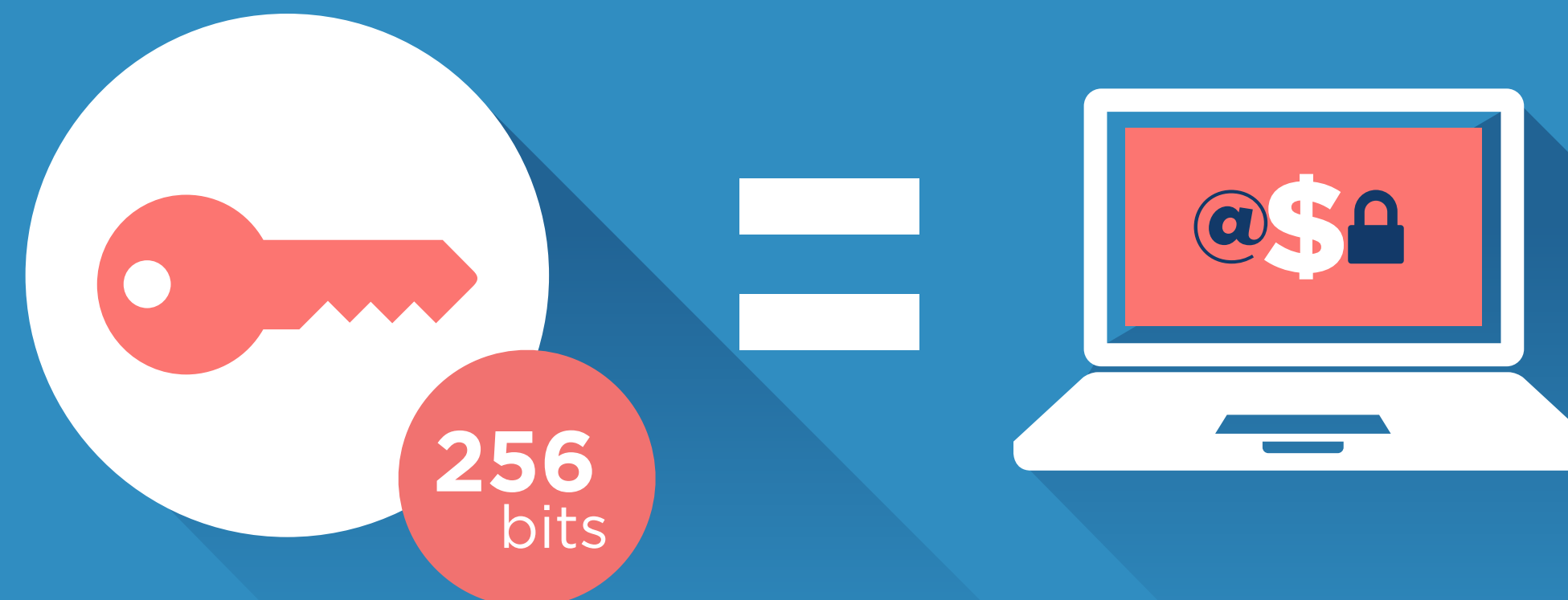
# SEGURANÇA

## Comunicação de Dados

Com a segurança do datacenter certificada, é fundamental garantir a segurança e integridade dos dados durante seu tráfego. Para isso são necessários dois elementos fundamentais:

### 1 Uma camada de segurança padrão

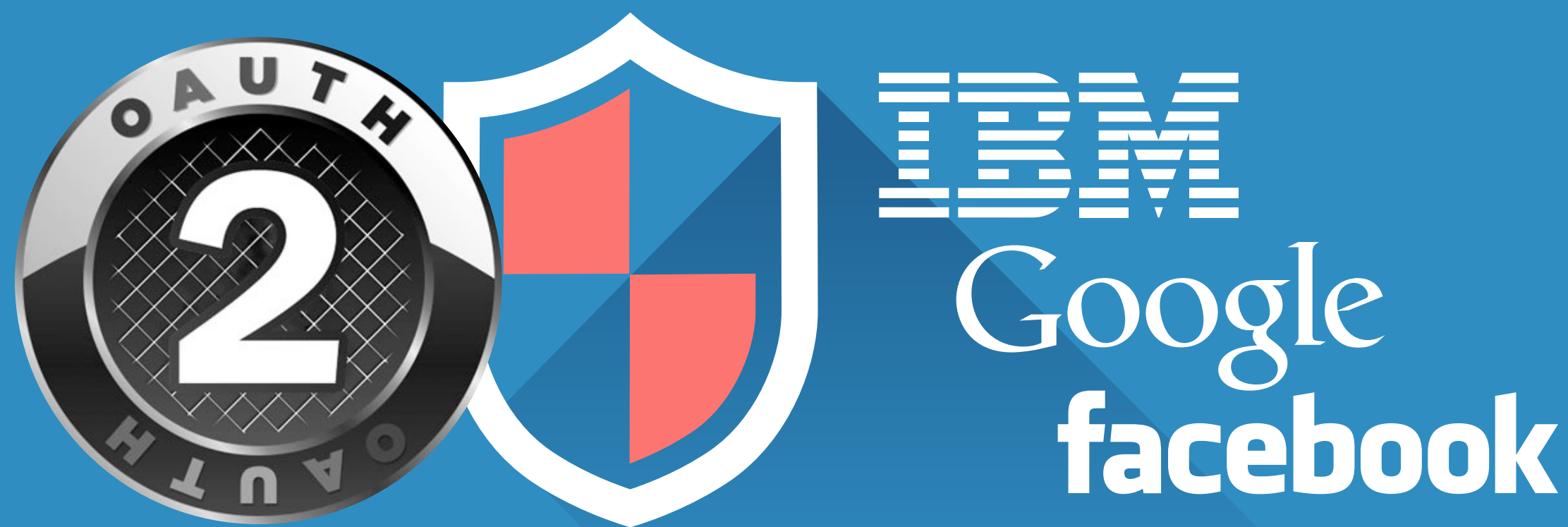
SSL - Secure Socket Layer. Dados criptografados com chaves de 256bits. Padrão utilizado pelo mercado financeiro e sites de home banking.



# SEGURANÇA

## Comunicação de Dados

Com a segurança do datacenter certificada, é fundamental garantir a segurança e integridade dos dados durante seu tráfego. Para isso são necessários dois elementos fundamentais:



### Autenticação e autorização

Protocolo de autenticação **OAuth 2.0** (utilizado por IBM, Google e Facebook).

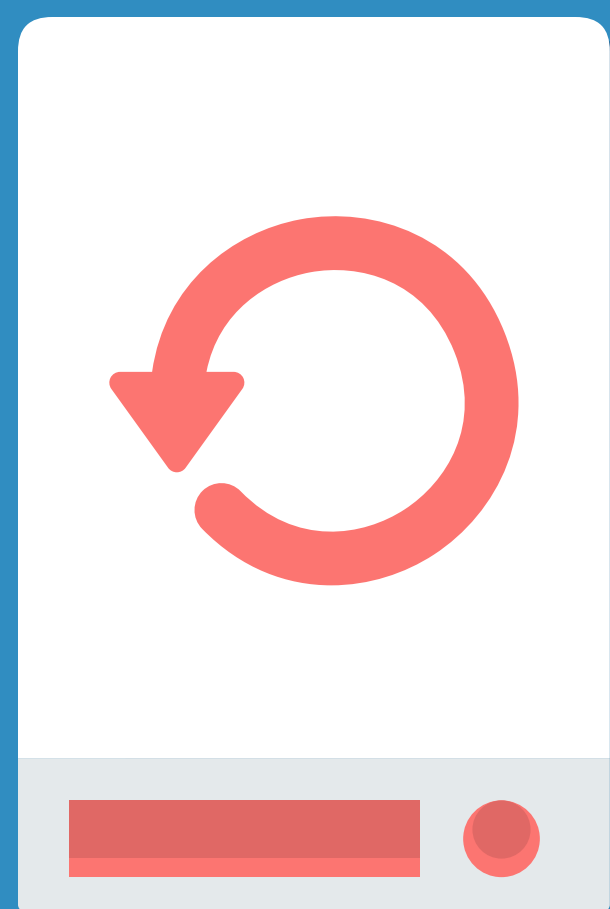
Boas práticas internas de segurança, com controle da granularidade de permissões de usuários e aplicações no nível mais detalhado.

Rede com firewall de dupla camada nos níveis de borda e em cada end point de serviço e detecção de intrusão e anomalias.

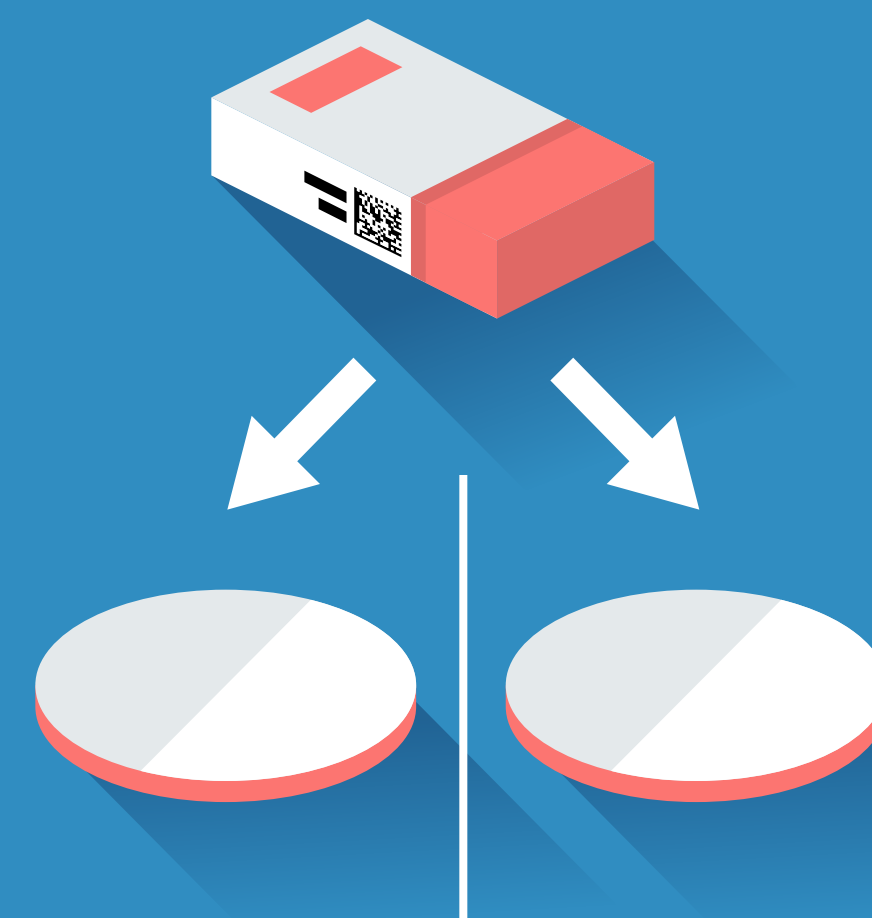
# SEGURANÇA

## Integridade dos Dados

Com os dados dentro da nossa estrutura, é fundamental garantir que nenhum dado seja perdido ou corrompido e que todos estejam disponíveis sempre que demandados. Para isso adotamos:



**Políticas de backup off site e disaster recovery.**



**Dupla persistência de dados**

Todos os eventos de rastreabilidade são gravados em dois repositórios distintos.



# DISPONIBILIDADE DOS DADOS

Não existem pontos únicos de falha em nossa rede:

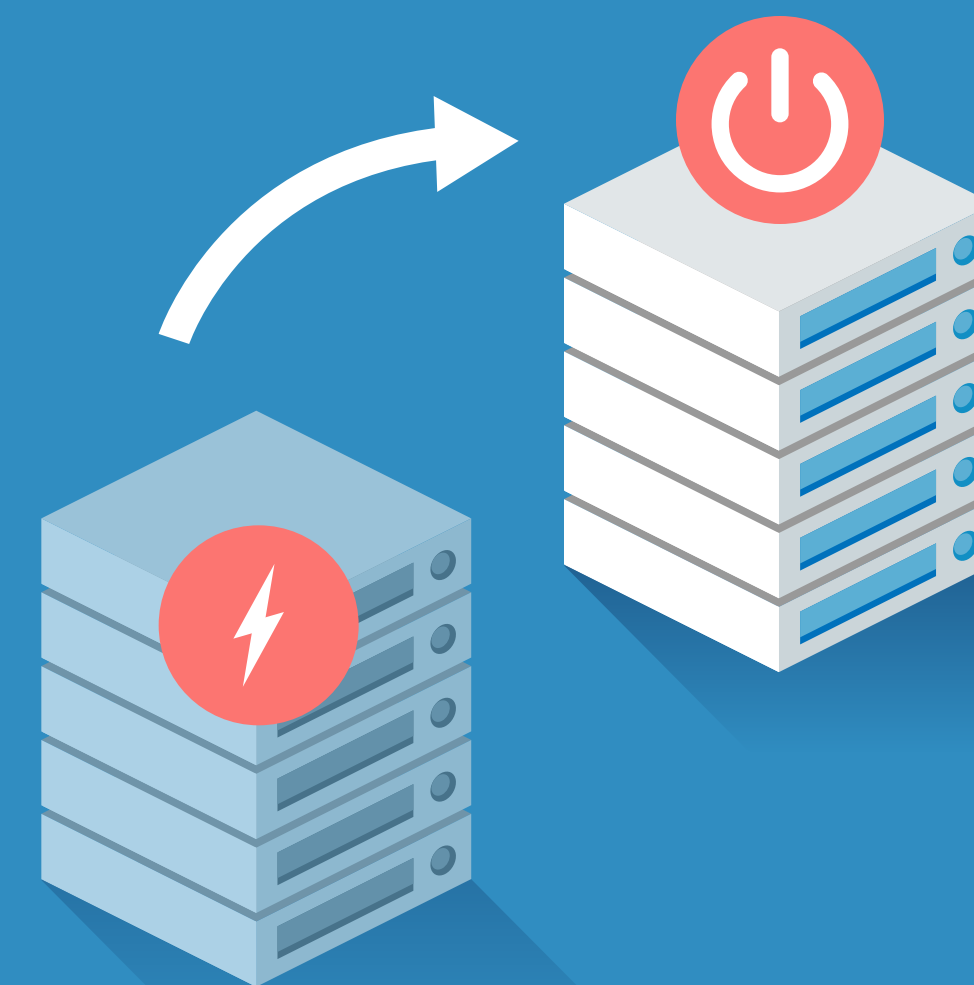
## Solução N+1

Para cada hardware, appliance ou servidor temos sempre mais um além do necessário.



## Fail over automático

Em caso de falha de um equipamento, outro entra automaticamente em funcionamento.





# PERFORMANCE E CAPACIDADE

## Computação distribuída e paralelismo

Utilizando as capacidades de processamento elástico da nossa nuvem, a capacidade de processamento cresce linearmente com a nossa demanda.



## Armazenamento por prazo indefinido

A **R&B** é apaixonada por dados, por isso faz o armazenamento por muito mais que o 1 ano exigido pela norma.



## Crescimento horizontal ilimitado

Nosso processamento pode ser aumentado com quantidade de servidores ao invés da tradicional troca por servidores mais potentes.





# RELATÓRIOS XML HOMOLOGADOS PELA ANVISA COMO PROTOCOLO

---



XML  
ANVISA

A **R&B** desenvolveu seus relatórios XML dentro dos padrões exigidos pela Instrução Normativa N°6.

Seu padrão XML foi levado para homologação junto a ANVISA e já foi utilizado em um piloto envolvendo um laboratório em São Paulo.

# CERTIFICAÇÕES DATA FARMAR&B



## U.S. Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)

Certificação do governo americano para processamento, manutenção e armazenamento de informações protegidas de saúde.



## Service Organization Controls 2 (SOC 2) Type II report.

Relatório que atesta o uso de todos os controles relativos a segurança, disponibilidade, integridade de processamento, confidencialidade e privacidade, além de prover transparência aos nossos padrões e processos.



# CERTIFICAÇÕES DATAFARMAR&B



## Service Organization Controls 3 (SOC 3)

O Datacenter também publica esse relatório.

Segue o link para o relatório:

[https://cert.webtrust.org/pdfs/soc3\\_amazon\\_web\\_services.pdf](https://cert.webtrust.org/pdfs/soc3_amazon_web_services.pdf)



## PCI DSS Level 1

É a certificação mais importante e requerida para armazenamento de informações financeiras de máxima sensibilidade. Pré-requisito para todos os datacenters que armazenam números de cartão de crédito.

# CERTIFICAÇÕES DATAFARMAR&B



## ISO 27001

O ISO/IEC 27001 é um padrão para sistema de gestão da segurança da informação (ISMS - Information Security Management System) publicado em outubro de 2005 pelo International Organization for Standardization e pelo International Electrotechnical Commission.



## FEDRAMP

Um Programa de Gestão de Risco e Autorização Federal ( FedRAMP ) é um programa de todo o governo que fornece uma abordagem padronizada para avaliação de segurança, autorização e monitoramento contínuo de produtos e serviços em nuvem.



**obrigado**



[tecnologia@rastreabilidadebrasil.com.br](mailto:tecnologia@rastreabilidadebrasil.com.br)

**R&B**

RASTREABILIDADE  
BRASIL