

Documentação

iSnapp

- [Introdução ao iSnapp](#)
- [Arquitetura e Componentes](#)
- [Requisitos de Hardware e Software](#)

Introdução ao iSnapp

O iSnapp é um Enterprise Service Bus (ESB) que simplifica a integração entre sistemas, automatiza fluxos de trabalho e impulsiona a eficiência operacional. Ele permite conectar diversas plataformas, como ERPs, CRMs, sistemas de e-commerce, sistemas de POS e sistemas de logística, facilitando o fluxo de informações entre elas.

Principais Benefícios:

- **Integração Simplificada:** Conecte facilmente sistemas essenciais como ERPs (SAP, Oracle, Totvs), CRMs (Salesforce, Microsoft Dynamics, HubSpot) e outras plataformas. Libere sua equipe de TI para tarefas estratégicas.
 - **Produtividade Aumentada:** Aumente a eficiência em até 30% com automação inteligente. Reduza processos manuais e complexos.
 - **Flexibilidade e Escalabilidade:** Adapte-se rapidamente às mudanças do mercado. Implemente novas integrações conforme seu negócio cresce.
 - **Desenvolvimento Personalizado:** Crie aplicações sob medida com Javascript e HTML. Atenda às demandas específicas do seu negócio.
 - **Acesso Mobile:** Gerencie processos via dispositivos móveis. Aumente a produtividade e flexibilidade da sua equipe.
 - **Interface Padronizada:** Uniformize o acesso a dados. Agilize a integração com parceiros de forma colaborativa.
- Governança e Segurança: Proteja suas conexões com recursos avançados. Garanta conformidade com normas de segurança essenciais.

Benefícios Tangíveis:

- **Redução de Custos:** Automatize processos e minimize intervenções técnicas. Reduza custos operacionais significativamente.
- **Insights em Tempo Real:** Monitore desempenho com dashboards dinâmicos. Tome decisões rápidas baseadas em dados atualizados constantemente.
- **Eficiência Operacional:** Otimize fluxos de trabalho e elimine gargalos. Aumente a eficiência geral das operações.

Arquitetura e Componentes

A arquitetura do iSnapp é baseada em uma abordagem de microsserviços, o que proporciona escalabilidade, flexibilidade e resiliência.

Os principais componentes incluem:

- **Núcleo de Integração:** Responsável pelo roteamento, transformação e orquestração de mensagens entre os sistemas conectados.
- **Adaptadores:** Permitem a conexão com diferentes tipos de sistemas e protocolos (APIs REST, SOAP, bancos de dados, etc.).
- **Motor de Regras:** Permite a definição de regras de negócio para o roteamento e a transformação de mensagens.
- **Plataforma de Desenvolvimento:** Oferece ferramentas para o desenvolvimento personalizado de integrações e aplicações.
- **Monitoramento e Gestão:** Permite o monitoramento do desempenho do ESB, a gestão das integrações e a geração de alertas.

Requisitos de Hardware e Software

O iSnapp possui requisitos mínimos de hardware e infraestrutura de rede para garantir seu desempenho, escalabilidade e segurança.

Requisitos Mínimos de Hardware

- **vCPU:** 8
- **RAM:** 32 GB
- **Armazenamento:** 1 TB

Justificativa dos Requisitos

Os requisitos mínimos de hardware são definidos para garantir que o iSnapp possa lidar com um volume significativo de transações e dados.

- 8 vCPUs são necessárias para processar as mensagens e executar as transformações de dados de forma eficiente.
- 32 GB de RAM são necessários para armazenar os dados em memória e evitar gargalos de desempenho.
- 1 TB de armazenamento é necessário para armazenar os dados do ESB, os logs de transações e outros arquivos.

Requisitos de Infraestrutura de Rede

- **Link de Internet Dedicado:** É necessário um link de internet dedicado para garantir a estabilidade e o desempenho da conexão com o iSnapp.
- **IP Reservado:** Um IP reservado é necessário para o acesso externo ao iSnapp, facilitando a configuração de firewalls e outras medidas de segurança.
- **Acesso Externo Completo:** O iSnapp requer acesso externo completo para permitir a integração com outros sistemas e o acesso de usuários remotos.

Liberação de Portas

Inicialmente, as portas 80 (HTTP) e 443 (HTTPS) devem ser liberadas para permitir o acesso web ao iSnapp.

Outras portas poderão ser liberadas dependendo dos sistemas a serem integrados e dos protocolos de comunicação utilizados.

Requisitos de Software

- **Sistema Operacional:** Alma Linux 8
- **Linguagem de Programação:** PHP 7.3
- **Banco de Dados:** Percona MySQL 8