



Mapeamento de Tráfego de Rede

Sumário:

Mapeamento do Tráfego de Rede

Introdução

Descrição dos Servidores

1. Servidor de Aplicação, responsável por:
2. Servidor de Banco de Dados:
3. Servidor Elasticsearch:
4. Servidor Analytics (BI):

Requisitos Mínimos dos Servidores

1. Infraestrutura para até 100 computadores monitorados
2. Infraestrutura para até 1000 computadores monitorados
3. Infraestrutura entre 1000 e 3000 computadores monitorados

Histórico de Dados

Alta Disponibilidade

Agente desktop

Tráfego

Contato

Mapeamento do Tráfego de Rede

Introdução

Este Guia fornece detalhes de infraestrutura de servidores, não contemplando detalhes de implantação, tais como, portas, protocolos, componentes, comunicação e integração dentre outros detalhes inerentes a este tópico.

Todos os requisitos descritos a seguir são propostos como configuração mínima. Configurações finais dependem de fatores como número de usuários, eventos, tamanho do histórico armazenado necessário e configurações do usuário. Essas recomendações podem variar de acordo com a infraestrutura, rede e políticas de retenção de dados. Os requisitos mínimos **NÃO** contemplam o cenário de *fail-over* e alta disponibilidade em caso de falha de cluster.

Descrição dos Servidores

A infraestrutura de servidores consiste no mínimo de dois servidores, sendo:

1. Servidor de Aplicação, responsável por:

- 1.1. Provedor de serviços
- 1.2. Receber e processar os dados dos computadores monitorados
- 1.3. Sistema de Dashboard
- 1.4. Integração com outros serviços
- 1.5. Atualização do 'agente desktop' nos computadores monitorados

2. Servidor de Banco de Dados:

- 2.1. Armazenar os dados do sistema

2.2. Todo o acesso à base é realizado pelo Servidor de Aplicação (a).

3. Servidor Elasticsearch:

3.1. Armazenar eventos do sistema

3.2. Todo o acesso à base é realizado pelo Servidor de Aplicação (a).

4. Servidor Analytics (BI):

4.1. Fornecer visões e integrações para cruzamento de dados da empresa.

Requisitos Mínimos dos Servidores

1. Infraestrutura para até 100 computadores monitorados

- Servidor de Aplicação

Sistema Operacional	Linux CentOS 7 ou superior
Processador	4 core 2.2GHz ou superior
Memória (RAM)	8 GB DDR4 Clock 2400Hz
Espaço em disco rígido	*

*Espaço em disco detalhada em [Histórico de Dados](#)

- Servidor ElasticSearch + Banco de Dados

Sistema Operacional	Linux CentOS 7 ou superior
Processador	4 core 2.2GHz ou superior

Sistema Operacional	Linux CentOS 7 ou superior
Memória (RAM)	8 GB DDR4 Clock 2400Hz
Espaço em disco rígido	90 GB

- Servidor Analytcs BI

Sistema Operacional	Linux CentOS 7 ou superior
Processador	4 core 2.2GHz ou superior
Memória (RAM)	8 GB DDR4 Clock 2400Hz
Espaço em disco rígido	30 GB

2. Infraestrutura para até 1000 computadores monitorados

- Servidor de Aplicação

Sistema Operacional	Linux CentOS 7 ou superior
Processador	4 core 2.2GHz ou superior
Memória (RAM)	16 GB DDR4 Clock 2400Hz
Espaço em disco rígido	*

*Espaço em disco detalhada em [Histórico de Dados](#)

- Servidor Elasticsearch

Sistema Operacional	Linux CentOS 7 ou superior
Processador	2 core 2.2GHz ou superior
Memória (RAM)	16 GB DDR4 Clock 2400Hz
Espaço em disco rígido	80 GB

- Servidor de Banco de Dados

Sistema Operacional	Linux CentOS 7 ou superior
Processador	2 core 2.2GHz ou superior
Memória (RAM)	4 GB DDR4 Clock 2400Hz
Espaço em disco rígido	50 GB

- Servidor Analytics BI

Sistema Operacional	Linux CentOS 7 ou superior
Processador	4 core 2.2GHz ou superior
Memória (RAM)	8 GB DDR4 Clock 2400Hz
Espaço em disco rígido	30 GB

3. Infraestrutura entre 1000 e 3000 computadores monitorados

- Servidor de Aplicação

Sistema Operacional	Linux CentOS 7 ou superior
Processador	8 core 2.2GHz ou superior
Memória (RAM)	32 GB DDR4 Clock 2400Hz
Espaço em disco rígido	(SSD) *

*Espaço em disco detalhada em [Histórico de Dados](#)

- Servidor Elasticsearch

Sistema Operacional	Linux CentOS 7 ou superior
Processador	4 core 2.2GHz ou superior
Memória (RAM)	32 GB DDR4 Clock 2400Hz
Espaço em disco rígido	160 GB

- Servidor de Banco de Dados

Sistema Operacional	Linux CentOS 7 ou superior
Processador	4 core 2.2GHz ou superior
Memória (RAM)	8 GB DDR4 Clock 2400Hz
Espaço em disco rígido	80 GB

- Servidor Analytics BI

Sistema Operacional	Linux CentOS 7 ou superior
Processador	4 core 2.2GHz ou superior
Memória (RAM)	16 GB DDR4 Clock 2400Hz
Espaço em disco rígido	60 GB

Histórico de Dados

Segue espaço em disco necessário para cenários de histórico de dados.

- Espaço em disco necessário (Servidor do banco de dados)

Usuários	Histórico de Eventos	Histórico de Screenshots	Espaço em disco rígido
100 <= computadores	3 meses	7 dias	120 GB
100 <= computadores	6 meses	1 mês	320 GB
100 <= computadores <= 1000	3 meses	7 dias	620 GB
100 <= computadores <= 1000	6 meses	1 mês	2,6 TB
100 <= computadores <= 1000	6 meses	3 meses	7 TB
1000 <= computadores <= 3000	3 meses	7 dias	1,7 TB
1000 <= computadores <= 3000	6 meses	1 mês	7 TB

Usuários	Histórico de Eventos	Histórico de Screenshots	Espaço em disco rígido
= 3000			
1000 < = computadores < = 3000	6 meses	3 meses	21 TB

Alta Disponibilidade

Caso o cliente deseje optar pela infraestrutura com suporte à alta disponibilidade, deve-se entrar em contato com o time fSense através do nosso [Suporte](#).

Agente desktop

Para que seja possível instalar corretamente o agente desktop fSense, o computador deve atender aos requisitos mínimos de sistema descritos a seguir:

Requisitos Mínimos	Agent Desktop fSense
Sistema Operacional	Apenas Windows.
Windows 7	Service Pack 3 ou superior
Microsoft .NET Framework	4.0 ou superior (será automaticamente instalado caso não exista)
Processador	1.5 GHz ou superior
Memória (RAM)	1 GB
Espaço em disco rígido	500 MB

Requisitos Mínimos	Agent Desktop fSense
Conexão com a Internet	É obrigatória a conexão com a Internet durante a instalação.

Tráfego

Volume de dados trafegados por computador de acordo com o número de horas em atividade (o cálculo considera horas de trabalho ininterruptas):

Horas de atividade	Volume MB (com screenshot)	Volume MB (sem screenshot)
1h	16MB	3MB
8h	135MB	24MB
12h	190MB	36MB
24h	382MB	72MB

Contato

Em caso de dúvidas, não hesite em entrar conosco através do nosso [Suporte](#), que estaremos prontos para ajudá-lo.