



Especificação Técnica

Mobile RES

1. Finalidade

O documento em questão serve como referência para dimensionamento de requisitos técnicos de infraestrutura quando é necessária a criação de uma nova instância de servidor para o Mobile RES. Entretanto, as condições do cliente sempre são únicas, onde os requisitos e o escopo podem mudar de forma inesperada durante a implementação do projeto ou após o seu go-live. Por este motivo, a solução foi desenhada em uma arquitetura flexível e escalável, para permitir que sejam feitas mudanças de forma fácil neste dimensionamento, se necessário. Além disso, para garantir a performance e o crescimento do sistema, em linha com as estimativas iniciais de análise para monitoramento e performance, as mesmas devem ser concluídas antes e periodicamente após o go-live. Quaisquer alterações da capacidade de infraestrutura ou arquitetura são de responsabilidade do cliente.

2. Requisitos do Cliente

As informações abaixo foram utilizadas para projetar e dimensionar a infraestrutura:

de sistemas conectados: 3

de Total de episódios de requisições de listagem de atendimentos: 1333/ mês

de Pacientes: 1530

3. Recomendações Técnicas

3.1 Sistemas Operacionais e Processadores

A tabela a seguir coloca as cargas de trabalho representativas, sistemas operacionais, tipos e contagem dos processadores recomendados.

Carga de Trabalho	Total diário de mensagens	Modelo do Processador	Núcleos utilizados no processador	Sistema Operacional
Básica	Para mais de 20 mil	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v4 @ 2.20GHz	8	Linux CentOS 7 3.10.0-514.21.1.el7. x86_64

3.2 Memória

A alocação de memória configurada para o volume de dados e tráfego atual é de 8GB

3.3 Rede

Cada servidor deveria conter no mínimo duas placas de interface de rede dual-port, para fornecer confiabilidade e redundância de dispositivos. As interfaces de rede adicionais podem ser necessárias, dependendo da escolha da estratégia para alta disponibilidade.

A CSPAR recomenda uma rede com no mínimo um 1 Gb/seg, ou uma largura de banda de rede superior para a maioria instalações. Os outros usos potenciais da largura de rede incluem a atividade de backup e os “heartbeats” da alta disponibilidade. Nas configurações de alta disponibilidade, as NICs redundantes separadas são necessárias para todos os servidores. A infraestrutura de rede também deve incluir um firewall de segurança, roteadores e switch redundantes seguros.

3.4 Armazenamento

Os requisitos da capacidade de armazenamento para as instalações do servidor Mobile RES atualmente possui aproximadamente 150 GB de espaço. Lembramos que este valor deve estar relacionado a potencial utilização de cada cliente.

EXEMPLO:

Local	Tamanho utilizado
/boot	300 MB
/opt	75 GB
/	60 GB
[SWAP]	10,3 GB
/tmp	4,4 GB
rom	1024 MB

3.5 Sobre o funcionamento do Aplicativo

Para instalação do Mobile RES é necessário possuir versão Android 4.1 ou posterior e no mínimo 21 mb de espaço disponível;

Para instalação do Mobile RES é necessário possuir versão iOS 8.0 ou posterior e no mínimo 28,6 MB mb de espaço disponível;