

Infraestrutura mínima Protheus (TAF)



Sumário

1. Objetivo	3
2. Escopo	3
3. Premissas.....	3
4. Arquitetura ERP TOTVS Protheus (TAF)	4
5. Ambiente Físico Mínimo	4
5.1.1. Equipamentos	4
6. Considerações e advertências	5
7. Referências	5
8. Sizing	6

1. Objetivo

Apresentar ao cliente uma concepção da infraestrutura mínima para atender as necessidades da Companhia na utilização das soluções TOTVS Automação Fiscal, com foco na operação e disponibilidade do ambiente dentro do padrão de mercado, além de apresentar características necessárias para o funcionamento do mesmo.

A TOTVS sempre recomenda que seja realizada a consultoria de sizing de ambiente ERP, onde verificamos se os recursos de hardware atual (se houver) estão adequados para executar a nova versão do ERP, indicando em seguida a infraestrutura necessária para instalação do sistema, contudo, o tempo de execução das rotinas pode variar, devido a novas implementações e alterações nas rotinas.

2. Escopo

Este documento informa ao cliente quais os requisitos mínimos necessários para o funcionamento do TOTVS Automação Fiscal.

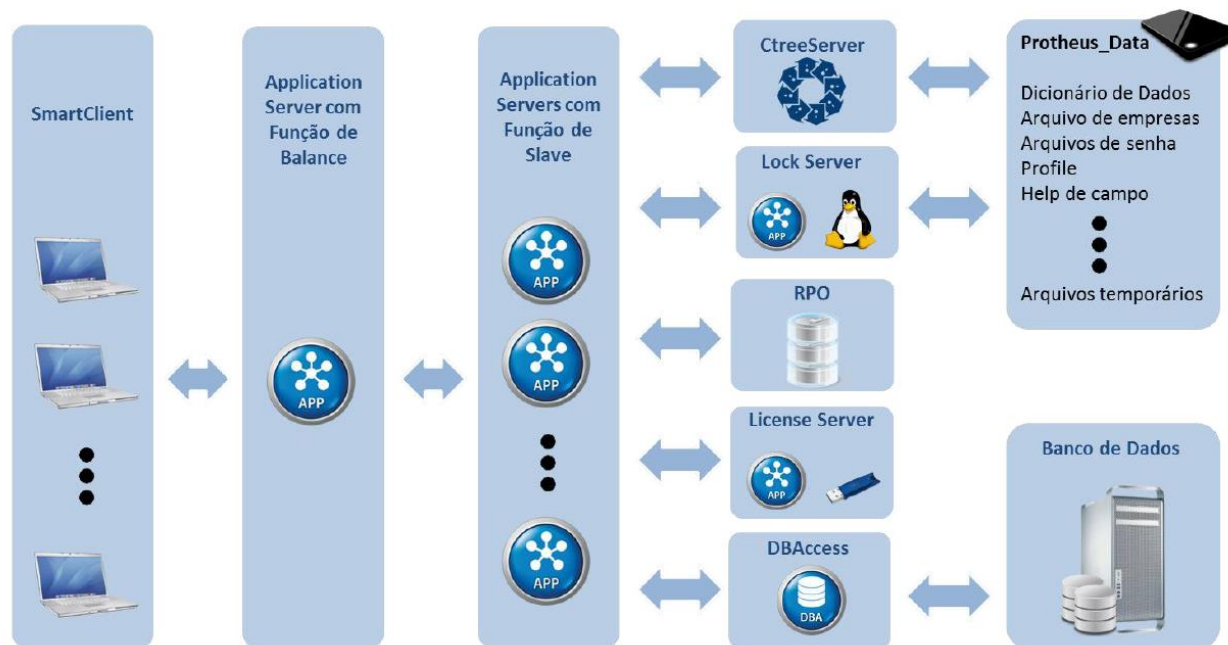
Não podemos denominar este documento como Dimensionamento de Infraestrutura, devido o cenário presente no mesmo não levar em consideração diversos fatores relevantes para o dimensionamento do ambiente.

3. Premissas

- Este documento deve atender até 50 conexões simultâneas para aplicação Protheus 12 (TAF);
- Ambiente em plataforma física (sem utilização de Hypervisor – VMware/Hyper-V);
- Base de dados limitada a 150GB sem compressão para ERP;
- Base de dados limitada a 100Gb sem compressão para TSS;
- Base de dados na versão Standard;
- E-Social para até 500 funcionarios (transmissão);
- Ambiente sem alta disponibilidade (Cluster/Disaster Recovery);
- Ambientes de testes (Teste, Desenvolvimento, homologação) não estão contemplados neste documento;
- Utilização única e exclusiva para o modulo TOTVS Automação Fiscal;

4. Arquitetura ERP TOTVS Protheus (TAF)

Arquitetura com balanceamento de Carga:



5. Ambiente Físico Mínimo

O ambiente abaixo possui as características mínimas para o funcionamento do TOTVS Automação Fiscal levando em consideração as premissas esplanadas no tópico 3.

INFRAESTRUTURA MÍNIMA PARA ATÉ 50 USUÁRIOS

SERVIDOR DE BANCO DE DADOS SISTEMAS OPERACIONAIS HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE



01 servidor físico
02 processadores Quad-Core
32Gb de RAM
2 HD SAS de 15k – 300Gb - RAID 1
4 HD SAS de 15k – 300Gb – RAID 10
Placa controladora com cache e bateria
Placa dual gigabit
Fontes e ventiladores redundantes

SERVIDOR DE APLICAÇÃO PROTHEUS SISTEMAS OPERACIONAIS HOMOLOGADOS PELA TOTVS



01 servidor físico
02 processadores Quad-Core
32Gb de RAM
2 HD SAS de 15k – 300Gb - RAID 1
4 HD SAS de 15k – 300Gb – RAID 10
Placa controladora com cache e bateria
Placa dual gigabit
Fontes e ventiladores redundantes

5.1.1. Equipamentos

SERVIDOR DE BANCO DE DADOS

01 servidor físico;
02 Processadores Quad-Core;
32GB de memória RAM;
02 HD SAS 15K – 300GB – RAID 1;
04 HD SAS 15K – 300GB – RAID 10;
Placa controladora com cache de bateria;
Placa dual gigabit;
Fontes e Ventiladores redundantes.

SERVIDOR DE APLICAÇÃO PROTHEUS

01 servidor físico;
02 Processadores Quad-Core;
32GB de memória RAM;
02 HD SAS 15K – 300GB – RAID 1;
04 HD SAS 15K – 300GB – RAID 10;
Placa controladora com cache de bateria;
Placa dual gigabit;
Fontes e Ventiladores redundantes.

6. Considerações e advertências

O ambiente aqui demonstrado se trata de requisitos mínimos para o funcionamento do TOTVS Automação Fiscal.

Utilização de LAG para construção balanceamento/redundância no canal de rede.

Comunicação GIGABIT FULL DUPLEX entre todos os Servidores utilizando SWITCH, preferencialmente Layer3 gerenciáveis.

Para cada conexão Protheus considerar consumo médio de 18k de banda e latência máxima do link de 100ms.

Para a conectividade do ambiente de FC (Fiber Channel) indicamos a utilização de dois switches para balanceamento e redundância com a quantidade de portas necessárias para atender a solução.

Para garantir o desempenho da solução devemos contar com links de alta qualidade e capacidade para suportar todo o tráfego de dados demandado pela utilização da aplicação, seja através da utilização via Servidor de Terminal ou através do Portal. Assim, os links utilizados devem ser do tipo MPLS.

Para conexão proveniente de acesso remoto com alta latencia, recomendamos a utilização do TOTVS Broker para conexão via smartclient.

7. Referências

Plataformas homologadas para Protheus:

Sistemas operacionais: <http://tdn.totvs.com/display/tec/TOTVSTEC+NG+-+Sistemas+operacionais>

Banco de Dados: <http://tdn.totvs.com/display/tec/DBAccess+-+Banco+de+dados>

Feature de auditoria para o Protheus:

Audit Trail: <http://tdn.totvs.com/display/public/framework/Embedded+Audit+Trail+-+aplicador>

Tecnologias embarcadas:

License Server Virtual: <http://tdn.totvs.com/display/framework/TOTVS+License+Server+Virtual>

Bound Server: <http://tdn.totvs.com/pages/viewpage.action?pageId=271174419>

Broker: <http://tdn.totvs.com.br/display/tec/Broker>

WebApp: <http://tdn.totvs.com/display/tec/Configurando+nativamente+o+Application+Server+como+servidor+Web>

Características do banco de dados:

Collation/Character Set: <http://tdn.totvs.com/display/tec/Character+Set+x+Collation+para+DBAccess>

8. Sizing

Sempre recomendamos que seja realizado o sizing do ambiente Protheus. Esse documento é um modelo de cenário com requisitos mínimos de infraestrutura, considerando um cenário com 50 conexões simultâneas.

Para elaboração do dimensionamento de Infraestrutura com alta disponibilidade, virtualização ou caso este document não atenda as necessidades de negocio da companhia, favor entrar em contato por e-mail com a equipe especializada em atendimentos de infraestrutura TI, Infra Services – TOTVS Matriz, e-mail: tis.comercial@totvs.com.br.