



Tribunal de Justiça do Estado da Bahia
Secretaria de Tecnologia da Informação e Modernização
Diretoria de Informática
Coordenação de Suporte Técnico

DOCUMENTO de OFICIALIZAÇÃO da DEMANDA de STIC

1 IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

1.1 Título:

Aquisição de Switches de Acesso e de Distribuição para as Unidades do Tribunal

1.2 Unidade Demandante:

CPROD - Coordenação de Produção e Comunicação

1.3 Responsável pela Unidade Demandante:

CPROD

Nome: Henrique Roma de Lima

Matrícula: 913.214-2

Telefone: (71) 3372-1504

E-mail: hrlima@tjba.jus.br

2 CONTEXTO DE NEGÓCIO

2.1 Situação Atual:

Switch é um equipamento de rede que interliga o cabeamento de dados desde a sala de telecomunicações até os computadores dos usuários. Sua presença é necessária para prover a interligação dos usuários a rede, além de possibilitar a gerência dos pacotes de rede pelos ativos elencados.

A estrutura de equipamentos desta natureza no TJBA, atualmente encontra-se bastante variada, sendo alguns deles, obsoletos e fora de garantia, necessitando de imediata substituição. Isso porque, já ultrapassaram a vida útil de uso com mais de seis anos em atividade, a incompatibilidade com outros switches de tecnologia mais avançada não permite o empilhamento – técnica utilizada para utilização de diversas ligações simultâneas a uma rede que ultrapassam as portas de apenas um equipamento, sendo assim necessária expansão e adequação de um ou mais equipamentos para adequação de uma rede – dentre outras limitações técnicas. Com a grande quantidade de usuários na rede do Tribunal, e conseqüentemente de switches, é importante ter um estoque mínimo para substituições dos equipamentos que eventualmente venham a queimar.

Dentre estes equipamentos, existe o switch de distribuição do prédio sede do Tribunal, que mantém em funcionamento a rede de quase todas as suas salas, vencerá a sua garantia, sem a possibilidade de renovação, em 16/07/2020 e faz-se necessário a aquisição para a sua substituição.



Tribunal de Justiça do Estado da Bahia
Secretaria de Tecnologia da Informação e Modernização
Diretoria de Informática
Coordenação de Suporte Técnico

2.2 Descrição da Oportunidade ou do Problema:

- a) Sistema de comutação de pacotes sem a devida cobertura de garantia e suporte técnico, impondo ao TJBA um alto risco com possibilidade de perda de conectividade consequentemente indisponibilidade dos serviços.
- b) Limitação a escalabilidade.
- c) Obsolescência tecnológica.

2.3 Motivação da Demanda:

Entende-se que é necessário proceder à renovação do parque de ativos de rede, propiciando uma maior capacidade e abrangência, maior qualidade, melhor alocação de rede à característica do serviço, e maior agilidade na detecção de problemas e na correção de falhas de rede.

2.4 Resultados Pretendidos:

Aquisição de switches de acesso e distribuição nas seguintes quantidades e características mínimas:

50 switches de acesso:

- 48 portas 1000BASE-T, com PoE
- 4 portas de uplink SFP+ 10G
- Capacidade de empilhamento
- Funcionalidades de roteamento Layer 3 IPv4 e IPv6
- Garantia do fabricante de 5 anos

2 switches de distribuição:

- 48 portas 10G SFP+ (com suporte a SFP 1G na mesma porta)
- Incluir 24 módulos mini-gbic SFP+ 10G em cada switch
- 4 portas de uplink 10G SFP+
- Funcionalidades avançadas de roteamento IPv4 e IPv6: OSPF e BGP
- Fonte redundante
- Garantia do fabricante de 5 anos

2.5 Alinhamento Estratégico:

- a) Garantir a infraestrutura de TIC apropriada às atividades judiciais, extrajudiciais e administrativas;
- b) Garantir a disponibilidade de sistemas essenciais de Tecnologia da Informação e Comunicação;

3 CONTEXTO DA DEMANDA

3.1 Ciclo de Vida da Demanda.

3.1.1 Qual a expectativa de tempo de utilização ou validade da solução objeto da demanda?

Menos de 1 ano De 1 a 3 anos Mais de 3 anos



Tribunal de Justiça do Estado da Bahia
Secretaria de Tecnologia da Informação e Modernização
Diretoria de Informática
Coordenação de Suporte Técnico

3.1.2 *Trata-se de uma demanda com caráter definitivo ou temporário? Há algum fato já conhecido que poderá implicar a descontinuidade da demanda ou a sua substituição?*

Temporário, com no mínimo de 5 anos, em decorrência de defasagem das características da tecnologia e os constantes avanços tecnológicos

3.2 Clientes que farão uso da solução (objeto da demanda) ou serão beneficiados.

3.2.1 *Demanda de âmbito Interno:*

Até 1 Unidade 2 ou 3 Unidades 4 ou mais Unidades do TJBA

Os switches que necessitam fazer as substituições imediatadas, assim como o estoque mínimo para eventuais falhas nos equipamentos, estão distribuídos em diversas unidades, tanto com poucos usuários quanto com muitos usuários.

3.2.2 *Demanda de âmbito Externo ao TJBA:*

Até 1 Fórum 2 ou 3 Fóruns 4 ou mais Fóruns

O switch beneficia todo o TJBA e suas unidades, órgãos correlatos, Ministério Público, bem como toda a população Baiana que faz uso dos serviços e sistemas disponibilizados por este Tribunal.

3.3 Expectativa de entrega da solução.

A expectativa da demanda é a aquisição de 50 switches de acesso para serem substituídos nas unidades do Tribunal de Justiça em um prazo de 1 (um) ano.

3.4 Integrante Demandante Titular:

Nome: Adson Bispo de Andrade
Matrícula: 968476-0
Telefone: 3372-7508
E-mail: adsbispo@tjba.jus.br

3.5 Integrante Demandante Suplente:

Nome: Leonardo Mecnas David Sampaio
Matrícula: 902.151-5
Telefone: (71) 3372-1715
E-mail: lmsampaio@tjba.jus.br



Tribunal de Justiça do Estado da Bahia
Secretaria de Tecnologia da Informação e Modernização
Diretoria de Informática
Coordenação de Suporte Técnico

4 AUTORIZAÇÃO

De acordo, encaminhe-se à DIN – Diretoria de Informática.

Em: 04/03/2020.

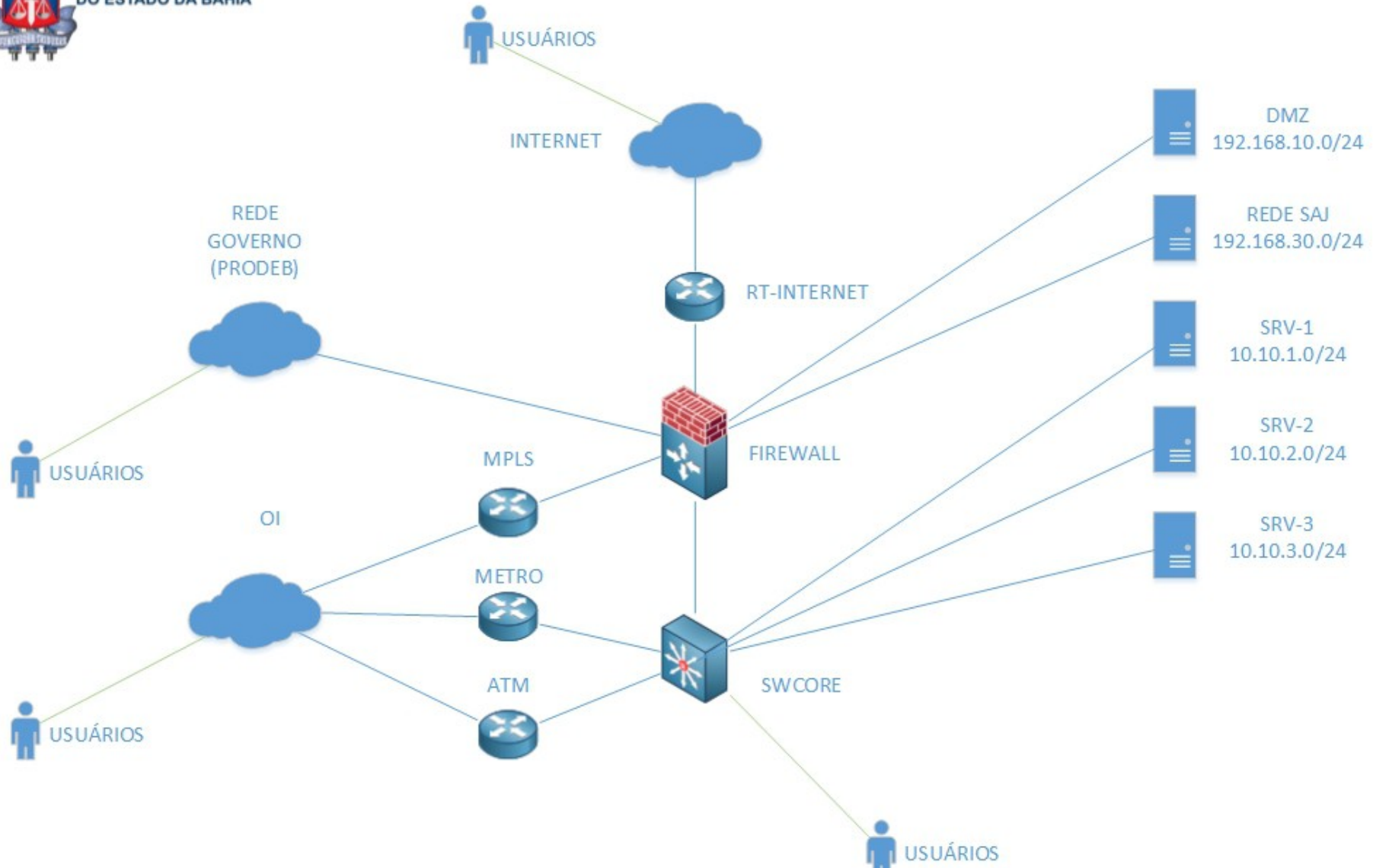
Henrique Roma de Lima
Coordenador de Produção e Comunicação
CAD 913.214-2

Anexo I – Topologia Atual da Rede



TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DO ESTADO DA BAHIA

TOPOLOGIA REDE - TJBA



Anexo II - Topologia Proposta

Diagrama Físico do Backbone



TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DO ESTADO DA BAHIA

