



## SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTIÇA

SAFS - Quadra 6 - Lote 1 - Trecho III - CEP 70095-900 - Brasília - DF - www.stj.jus.br

### DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA - DOD

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISISTANTE DA SOLUÇÃO

Secretaria/ Coordenadoria/  
Seção:

Coordenadoria de Segurança e Defesa Cibernética - CSID

Data da solicitação:

20/09/2023

#### 2. DESCRIÇÃO RESUMIDA



Este funcionamento é padrão das redes de computadores, no entanto com vistas a mitigar esse risco, foi desenvolvida a **solução de microssegmentação**, que age fazendo um controle do tráfego que entra ou sai de cada servidor, aumentando o nível de segurança e melhorando a qualidade do monitoramento dos ativos de TIC.

A microssegmentação acarreta em uma melhora na segurança da rede e também impacta em melhoria no desempenho, otimizando o tráfego e reduzindo congestionamentos.

#### 3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

**Justificativa:**

Em virtude do comportamento padrão das redes de computadores, o tráfego de rede entre dispositivos localizados no mesmo segmento não passa por nenhuma camada de segurança, ocorrendo diretamente entre os dispositivos. Esse comportamento dificulta na identificação e monitoramento dentro do segmento, o que pode resultar em uma vulnerabilidade inerente ao chamado tráfego "leste-oeste".

Para contornar essa situação, a tecnologia de microssegmentação atua diretamente na interface de rede dos ativos, viabilizando a implantação de políticas de firewall, IPS, antimalware diretamente na placa de rede, ou seja, ela pode bloquear atividades maliciosas que estejam ocorrendo dentro de um único segmento de rede. Desta forma, mesmo que existam dispositivos desconhecidos ou incorretamente conectados em determinado segmento da rede, esses ativos não conseguirão se comunicar com as máquinas de produção do Tribunal, uma vez que todo o tráfego desconhecido será sumariamente descartado pela solução de microssegmentação da rede.

A microssegmentação é uma estratégia avançada de segurança de redes que resolve problemas de segurança e desempenho do próprio protocolo TCP/IP. É possível fazer um controle no nível mais granular da comunicação, chegando em algumas situações até no nível de processo que pode efetuar uma comunicação, e bloqueando qualquer outro tipo de comunicação daquele dispositivo.

Além disso, com a implementação de uma solução de microssegmentação se consegue melhorar a performance da rede, uma vez que reduz a quantidade de pacotes broadcast no segmento e consequentemente reduzindo congestionamentos.

**Quantidade:**

O licenciamento deve englobar toda a estrutura de Datacenter do Superior Tribunal de Justiça, ou seja, todo o ambiente deve estar apto a utilizar a microssegmentação.

Atualmente o Datacenter do STJ possui 18 hosts de 2 processadores, cada processador com 28 núcleos (*cores*). O total de *cores* em todo o ambiente é  $18 \times 2 \times 28 = 1008$  *cores*.

O quantitativo de máquinas virtuais do Datacenter é de aproximadamente 700 servidores virtualizados, porém há expectativa de crescimento para ao menos 1000 servidores virtuais.

**Marca/Modelo:**

Como todo o ambiente de Datacenter do STJ já utiliza a fabricante VMware, é recomendado que se mantenha com uma solução deste mesmo fabricante.

**Data Prevista:**

Janeiro de 2024

**4. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Os resultados técnicos a serem alcançados com esta contratação são:

- Redução da superfície de ataque;
- Aumento da segurança do ambiente de Datacenters;
- Prevenção contra ataques internos;
- Prevenção contra movimentação lateral;
- Isolamento de aplicativos;
- Aumento na performance da rede;
- Melhoria na detecção de atividades maliciosas;
- Redução de riscos e custos associados à falhas de segurança;
- Possibilidade de aplicação de patches virtuais em ativos que não podem ser devidamente atualizados.

## 5. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

|                                                                                                                                        |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Integrante requisitante</b><br><br><b>Atribuições:</b><br><br>Resolução CNJ 182/2013, art. 3;<br>IN STJ/GDG 04/2023, art. 2, X, a   | Titular: Leandro Gabriel Bastos Ferreira<br>Matrícula: S068122<br><i>e-mail</i> : leandrob@stj.jus.br<br>Ramal: 6389   |
|                                                                                                                                        | Suplente: Edimar Lisboa das Chagas<br>Matrícula: S020111<br><i>e-mail</i> : echagas@stj.jus.br<br>Ramal: 9438          |
| <b>Integrante técnico</b><br><br><b>Atribuições:</b><br><br>Resolução CNJ 182/2013, art. 4;<br>IN STJ/GDG 04/2023, art. 2, X, b        | Titular: Vitor Gabriel Jaime Paiva<br>Matrícula: S072944<br><i>e-mail</i> : vgpaiva@stj.jus.br<br>Ramal: 9131          |
|                                                                                                                                        | Suplente: Uriel Kádmo Nunes Torres<br>Matrícula: S039211<br><i>e-mail</i> : uriel@stj.jus.br<br>Ramal: 9948            |
| <b>Integrante administrativo</b><br><br><b>Atribuições:</b><br><br>Resolução CNJ 182/2013, art. 5;<br>IN STJ/GDG 04/2023, art. 2, X, c | Titular: Winston Luiz de Oliveira Rodrigues<br>Matrícula: S041615<br><i>e-mail</i> : winston@stj.jus.br<br>Ramal: 9802 |
|                                                                                                                                        | Suplente: Jessica Souto Ferreira<br>Matrícula: S072480<br><i>e-mail</i> : jfsouto@stj.jus.br<br>Ramal: 7403            |

## 6. ALINHAMENTO ESTRATÉGICO

### Plano Estratégico Institucional - Plano STJ 2021 - 2026

| Perspectiva        | Objetivo Estratégico                                                                                                                               |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pessoas e Recursos | <ul style="list-style-type: none"><li>• Aprimorar a governança institucional;</li><li>• Intensificar o uso de tecnologias da informação.</li></ul> |

### Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação – PDTIC 2023 - 2024

| Objetivo Estratégico de TIC                                                                                                                                                                                                   | Ações Táticas                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Projeto                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| OE01 Evoluir e manter a infraestrutura de ativos tecnológicos;<br>OE06 Fortalecer as estratégias de continuidade de TIC;<br>OE10 Fortalecer a segurança da informação e a proteção de dados de maneira estruturada e contínua | AT01.01 Sustentar a infraestrutura de TIC e buscar soluções tecnológicas inovadoras;<br>AT06.01 Aprimorar a continuidade de serviços de TIC;<br>AT10.01 Aumentar a maturidade em Segurança da Informação no STJ.                                                                                                      | PDTIC2024.PJ02 Aprimoramento das soluções de segurança de SI |
| Plano Operacional de Tecnologia da Informação e Comunicação – PLANOP 2023 - 2024                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| Código Operacional                                                                                                                                                                                                            | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |
| PDTIC2024.AO02.07                                                                                                                                                                                                             | Micro segmentação                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |
| Plano de Contratações de Tecnologia da Informação e Comunicação – PCTIC 2023                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              |
| Número Sequencial                                                                                                                                                                                                             | Justificativa da necessidade                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |
| PCTIC-2023-062                                                                                                                                                                                                                | A micros segmentação é uma técnica de segurança de rede que permite aos arquitetos de segurança dividir logicamente o data center em segmentos de segurança distintos até o nível de carga de trabalho individual e, em seguida, definir controles de segurança e fornecer serviços para cada segmento separadamente. |                                                              |

| 7. FONTE DE RECURSOS                                   |                                                          |                       |                             |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Planejamento das Aquisições e Contratações – PCAq 2023 |                                                          |                       |                             |
| Codificação Sequencial                                 | Descrição                                                | Valor (R\$)           | Impacto no indicador do PLS |
| STI023-10                                              | Micro segmentação                                        | R\$ 2.079.841,32      | Não se aplica               |
| Proposta orçamentária                                  |                                                          |                       |                             |
| Código de Execução                                     | Descrição                                                | Valor Planejado (R\$) |                             |
| Código TIC: 202320306<br>Elemento: 3.33.90.40.06       | Micro segmentação - Plataforma de virtualização de redes | R\$ 2.079.841,32      |                             |
| ( ) Não há previsão orçamentária                       |                                                          |                       |                             |



Documento assinado eletronicamente por **Leandro Gabriel Bastos Ferreira, Coordenador de Segurança da Informação e Defesa Cibernética**, em 03/10/2023, às 15:09, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Winston Luiz de Oliveira Rodrigues, Técnico Judiciário, Área de Apoio Especializado - Tecnologia da Informação**, em 03/10/2023, às 18:08, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site

[https://sei.stj.jus.br/sei/controlador\\_externo.php?](https://sei.stj.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.stj.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **3726681** e o código CRC **4D8487C1**.