
DOCUMENTAÇÃO DESCRITIVA - DD - Nº 1/2024
COMISSÃO/PRT/DIRAD-16/2024

Processo nº 53180.040207/2024-98

RECURSOS COMPUTACIONAIS para o Diálogo Competitivo - Blockchain & IA, baseado na NOTA TÉCNICA - Nº 24573692 (PADRONIZAÇÃO DOS RECURSOS COMPUTACIONAIS E REQUISITOS ADICIONAIS DE APLICAÇÃO)

OBJETIVO

Este documento é "extrato" da NOTA TÉCNICA - Nº 24573692, contendo as informações necessárias para os trabalhos Blockchain & IA.

Assim, neste anexo, são detalhados os recursos que compõem a Plataforma Computacional dos Correios. Portanto, as soluções e desenvolvimentos de sistemas realizados para atender às solicitações deste processo de Diálogo Competitivo devem estar alinhados com o ambiente computacional aqui descritos. Caso seja necessário utilizar recursos adicionais para a implementação da solução, estes deverão ser previamente apresentados e discutidos com as equipes técnicas dos Correios.

1. RECURSOS COMPUTACIONAIS

1.1. Sistemas Operacionais - Servidores

- a) Windows Server 2016 Standard (64 bits) ou superior
- b) Suse 15 ou superior
- c) Red Hat Enterprise Linux 7 ou superior

1.2. Sistema Operacional - Estação de Trabalho

- a) Microsoft Windows 10 Professional 64 bits
- b) Linux Debian 9 e superior na plataforma 64bits
- c) UBUNTU Linux 20.04 e superior

1.3. SGBD - Sistemas Gerenciador de Banco de Dados)

- a) Oracle 19c (64 bits) e superior
- b) SQL Server 2019 (64 bits) ou superior

c) PostgreSQL 13 (64 bits) e superior

d) MySQL 8 (64 bits) ou superior

e) Mongo DB 4.4.6 Community (não utilizado para hospedagem de produtos de missão crítica).

1.4. Observabilidade

a) ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana) e Grafana

b) Dynatrace Stack 1.266 ou superior

1.5. Solução de Source Code Management - SCM

a) Gitlab

1.6. Servidores de Aplicação

a) JBOSS 7.4 e superior - rodando em servidores RHEL 7 ou superior

b) PHP 7.0 e superior - hospedado em servidores Linux

c) Zope/Plone 4.3 e superior - hospedado em servidores Linux

d) Suse Rancher 1.24 ou superior rodando em servidores Suse Linux 15 ou superior

e) Red Hat Openshift 4.10

1.7. Serviços de Broker de Mensageria

a) RabbitMQ

1.8. Serviços de Data Cache

a) Redis 7 ou superior

1.9. Serviço de VPN

a) Site-to-Site Cliente

Forcepoint versão 6.8 (o instalador é disponibilizado para instalação pela equipe dos Correios).

b) Client-to-Site

Suportar o protocolo IPSec, com troca de chaves IKE e autenticação por PSK;

Suportar transparência de conexões IPSEC a NAT (NAT-T) por meio de encapsulamento dos pacotes IPSEC em UDP, TCP e ESP;

Suportar, no mínimo, os algoritmos e protocolos de segurança IPSec, IKE, 3DES, SHA1 e AES;

Suportar Main Mode. Não será aceito Aggressive Mode para configuração de VPN;

1.10. Serviços de Colaboração

- a) Microsoft 365

1.11. Serviços de Diretório

- a) Microsoft AD – Active Directory Nível funcional da floresta e domínio versão 2012 R2 ou versão superior

1.12. Transferência de arquivos

- a) EDI - Eletronic Data Interchange - @EDIEnterprise - Versão 2.17

1.13. E-mail

- a) Microsoft Exchange 2013 ou superior

1.14. Navegadores

- a) Firefox 68 ERS na Plataforma 32 bits.
- b) Firefox 68 ERS na Plataforma 64 bits.
- c) Microsoft Edge 100 ou superior.
- d) Google Chrome 100 ou superior.

1.15. Java

- a) Versões LTE - 8, 11 e 17 ou superior
- b) Versões Gratuitas somente com versão superior as versões LTE

1.16. Virtualização

- a) VMware vSphere 7 ou superior

2 - REQUISITOS ADICIONAIS QUE DEVEM SER CONSIDERADOS NO DESENVOLVIMENTO/IMPLANTAÇÃO DE APLICAÇÕES

2.1. Rede de Comunicação

2.1.1. Para softwares que farão uso da rede Corporativa WAN e que tenham que ser disponibilizados na totalidade das unidades dos Correios, deverão ser capazes de suportar as características técnicas da rede de comunicação instalada nas unidades, segundo as características mínimas abaixo apresentadas:

- a) Banda/tecnologia de transmissão: **512Kbps/Satélite**, em caso de saturação de banda de satélite, a velocidade mínima garantida será de **256Kbps**.
- b) Retardo: Representa o tempo de resposta (ida e volta de pacote TCP/IP) dividido por 2.

I - Tecnologia Satélite/híbrida será de até **500ms**;

II - Tecnologia Terrestre: Será de até **100ms**;

Nota 1: A capacidade da rede corporativa da unidade predial apresenta característica de tráfego concorrencial entre todas as aplicações nela em execução. Assim, as novas aplicações e atualizações das aplicações existentes que passem a fazer uso de recursos de vídeo e imagens deverão ser precedidas da devida análise de consumo de banda.

2.2. Alta Disponibilidade

2.2.1. A solução deve possuir capacidade de balanceamento de carga e alta disponibilidade, devendo ser executada simultaneamente (modo ativo-ativo) em pelo menos 3 (três) servidores virtuais distribuídos em hosts físicos distintos

2.2.2. Para balanceamento de carga poderá ser utilizado equipamento especializado de balanceamento de carga existente nos Datacenters dos Correios. O parque atual dos Correios é composto pelo fabricante F5.

2.3. Segurança e Administração:

2.3.1. Acesso a todas as funcionalidades do sistema via rede dos Correios, e em caso de autenticação de usuário, deverá ocorrer de forma criptografada.

2.3.2. Autenticação integrada com AD - Active Directory e, para caso de sistema web, também compatível com tecnologia de proxy reverso; segurança de acesso parametrizável por grupo de usuário.

2.3.3. Gerenciar regras de segurança por usuário ou por perfil de usuário, considerando diferentes níveis de acesso ao sistema.

2.3.4. Registrar as atividades em trilha de auditoria.

2.3.5. Possibilitar o controle para que somente usuários autorizados tenham acesso às informações disponibilizadas pelo sistema.

2.3.6. Possibilitar criar restrições de acesso a um conjunto de dados.

2.3.7. Possibilitar a configuração de proxy para comunicação com a internet.

2.4. Arquitetura e Capacidade

2.4.1. O processo de aquisição/desenvolvimento de software deverá fazer referência à Plataforma Computacional vigente. Entretanto, a análise da arquitetura do software bem como a análise da capacidade ocorrerá após definição dos requisitos da referida aplicação.

3. RECURSOS EM DESCONTINUAÇÃO

3.1. Os seguintes recursos em produção serão descontinuados de acordo com as diretrizes arquiteturais da Empresa:

3.1.1. Sistemas Operacionais

3.1.1.1. Unix AIX 7.1 ou superior

3.1.1.2. Solaris Unix 11.2 (64 bits)

3.1.1.3. Solaris Unix 10 (64 bits)

- 3.1.1.4. Debian GNU/Linux 9 e anterior, e qualquer versão para Servidor
- 3.1.1.5. SUSE Linux Enterprise Server 12 (64 bits)
- 3.1.1.6. Microsoft Windows 7 Professional Edition SP1 32/64 bits
- 3.1.1.7. Red Hat Enterprise Linux 6
- 3.1.2. WebSphere
 - 3.1.2.1. Recursos em versão anterior à 8.5.5 e versão Java 1.6:
 - 3.1.2.2. Recursos na versão 8.5.5 ou superior e versão Java 1.7 ou superior:
 - 3.1.2.3. MQ Series
- 3.1.3. IIS ASP.NET
- 3.1.4. ColdFusion
- 3.1.5. Cristal Reports
- 3.1.6. Oracle Weblogic Fusion Middleware (11 c)
- 3.1.7. Oracle Application Server (10.1.2)
- 3.1.8. GlassFish
- 3.1.10. Subversion



Documento assinado eletronicamente por **Alexandre Rodrigues Soares, Analista XI**, em 24/09/2024, às 12:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.correios.com.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **52446279** e o código CRC **33AEDFEB**.