

Resumo do Problema

Atualmente o desconto das contribuições associativas é operacionalizado por meio de processos batch executados no mainframe. Este processo necessita de diversas melhorias que indicam a adequação de uma mudança de plataforma que permita maior flexibilidade.

É necessário desenvolver uma solução com critérios e procedimentos para operacionalização dos descontos de mensalidades associativas realizados em benefícios de aposentados ou pensionistas do INSS. Além disso a solução deve estar aderente à Instrução Normativa PRES/INSS Nº 162, de 14 de março de 2024.

Motivadores do Negócio

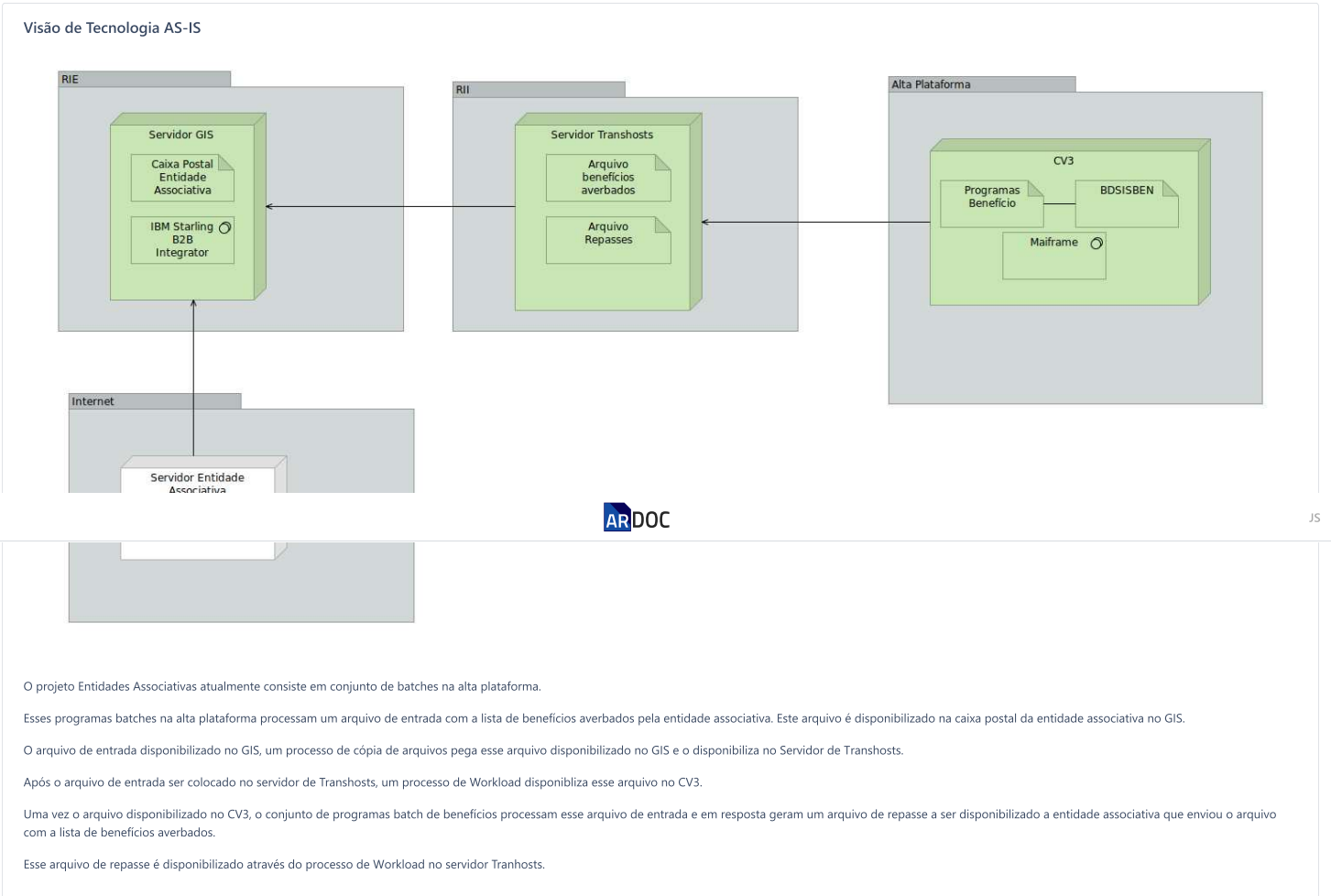
- ✓ Modernização tecnológica (migração do mainframe para plataforma baixa)
- ✓ Maior controle sobre os dados das entidades associativas
- ✓ Melhoria da gestão de autorização dos beneficiários aos descontos de contribuições associativas
- ✓ Atender à Instrução Normativa PRES/INSS Nº 162, de 14 de março de 2024
- ✓ Operacionalizar os descontos de mensalidades associativas realizados em benefícios de aposentados ou pensionistas do INSS
- ✓ Fornecer às entidades associativas ferramentas de controle das contribuições dos associados
- ✓ Plano de ação 2024
- ✓ Resultado D.29
- ✓ Serviço de desconto associativo implantado

Oportunidades

Não Escopo

Todos os acessos a dados internos(Bancos Oracle ou DMSII) serão feitos via serviços. Não há requisito que defina a necessidade de novas bases ou entidades de dados.

Arquitetura Atual (As Is)



O arquivo de repasse no servidor de Transhosts, um processo de cópia de arquivos disponibiliza o arquivo de repasse na caixa postal da entidade associativa no GIS.

O arquivo de repasse disponível na caixa postal no GIS, a entidade associativa recupera esses arquivos através de um processo de sftp e realiza os processos necessários em seus sistemas.

i Requisitos

Requisitos Funcionais

Código	Descrição	Criticidade	ID Externo
! Nenhum item encontrado			

Requisitos Não Funcionais

Código	Categoria	Descrição	Criticidade	ID Externo
01	Segurança / Disponibilidade	Acessível em ambiente internet com autenticação pelo GovBr usando certificado digital por usuário.	Média	
02	Segurança / Accountability	Gravar a trilha de auditoria de todas as operações realizadas com a identificação do usuário responsável	Alta	
03	Segurança / Não repúdio	Todos os registros de auditoria devem estar associados a uma certificado individual	Alta	
04	Segurança / Autenticidade	Considerar captura de dados sensíveis como biometria facial, de acordo com a lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018	Alta	
05	Desempenho / Capacidade	Acessarão a aplicação online cerca de 15 mil usuários com possibilidade virtual de concorrência de todos.	Média	
06	Desempenho / Capacidade	Total de benefícios (mantidos) no banco do SUB com desconto ativo em 03/2024 = 7.312.180. Expectativa de registro de descontos associativos mensalmente = 360.000 transações.	Média	
07	Segurança / Confidencialidade	A aplicação será desenvolvida e hospedada fora da rede da Dataprev. Os acessos aos nossos serviços se darão pela internet	Alta	
08	Desempenho / Capacidade	Armazenamento de arquivos gerados pelos sistemas batch deve prever a manutenção de aproximadamente 100 arquivos por mês com unidades de milhões de registros. Estes arquivos têm período de retenção retenção indefinido	Média	
RNF17 - Auto	Projeto	Quantidade potencial máxima de usuário: Até 100.000	Alta	
RNF18 - Auto	Projeto	Quantidade potencial máxima de usuários ativos simultaneamente no sistema: Até 10.000	Alta	
RNF19 - Auto	Projeto	Quantidade potencial máxima de transações no intervalo de uma hora: Até 100.000	Alta	
RNF20 - Auto	Projeto	Disponibilidade prevista em contrato: horário de 6:00 às 22:00 com 98% de disponibilidade	Alta	
RNF20 - Auto	Projeto	Quantidade potencial máxima de transações no intervalo de uma hora: Até 100.000	Alta	
RNF21 - Auto	Projeto	Meios de consumo: Aplicações Externa - Apenas integração	Alta	
RNF22 - Auto	Projeto	Necessidade de autenticação.	Alta	
RNF23 - Auto	Projeto	Região de rede para consumo: Internet	Alta	
RNF24 - Auto	Projeto	Restrição: Valida dados biométricos em bases governamentais.	Alta	
RNF25 - Auto	Projeto	Para a integração GOVBR: Sentido de consumo dos dados é Leitura, Tipo da integração é 1 e taxa de requisição por hora de Até 10.000. Código do tipo de integração: 1) API - Interna; 2) API - Externa; 3) Arquivo; 4) Base de dados; 5) Integração com plataforma alta; 6) Evento	Alta	
RNF25 - Auto	Projeto	Necessidade de persistência de dados: 4, onde 2) Sim - apenas em bases próprias a serem criadas; 3) Sim - apenas em bases existentes sem o intermédio de uma API; 4) Sim - em bases próprias e existentes sem o intermédio de uma API	Alta	
RNF26 - Auto	Projeto	Para a integração SUB: Sentido de consumo dos dados é Escrita, Tipo da integração é 5 e taxa de requisição por hora de Até 10.000. Código do tipo de integração: 1) API - Interna; 2) API - Externa; 3) Arquivo; 4) Base de dados; 5) Integração com plataforma alta; 6) Evento	Alta	
RNF27 - Auto	Projeto	Para a integração API: Sentido de consumo dos dados é Leitura, Tipo da integração é 1 e taxa de requisição por hora de Até 10.000. Código do tipo de integração: 1) API - Interna; 2) API - Externa; 3) Arquivo; 4) Base de dados; 5) Integração com plataforma alta; 6) Evento	Alta	
RNF27 - Auto	Projeto	Periodicidade de execução: Diário	Alta	
RNF28 - Auto	Projeto	Janela de execução: Até 1 dia	Alta	
RNF29 - Auto	Projeto	Volume total de registros a serem processados (Leitura e escrita), em número de registros: Até 10.000.000	Alta	
RNF30 - Auto	Projeto	O resultado do processamento deve ser persistido da seguinte forma: Arquivo e Banco de dados	Alta	
RNF31 - Auto	Projeto	Necessidade de persistência de dados: 4, onde: 2) Sim - apenas em bases próprias a serem criadas; 3) Sim - apenas em bases existentes sem o intermédio de uma API; 4) Sim - em bases próprias e existentes sem o intermédio de uma API	Alta	
RNF32 - Auto	Projeto	Para a integração sub Atualização: Sentido de consumo dos dados é Leitura, Tipo da integração é 4 e taxa de requisição por hora de Até 10.000. Código do tipo de integração: 1) API - Interna; 2) API - Externa; 3) Arquivo; 4) Base de dados; 5) Integração com plataforma alta; 6) Evento	Alta	
RNF33 - Auto	Projeto	Para a integração Base replicada(Databridge): Sentido de consumo dos dados é Leitura, Tipo da integração é 4 e taxa de requisição por hora de Até 10.000. Código do tipo de integração: 1) API - Interna; 2) API - Externa; 3) Arquivo; 4) Base de dados; 5) Integração com plataforma alta; 6) Evento	Alta	
RNF33 - Auto	Projeto	Quantidade potencial máxima de usuário: Até 100.000	Alta	
RNF34 - Auto	Projeto	Quantidade potencial máxima de usuários ativos simultaneamente no sistema: Até 10.000	Alta	
RNF35 - Auto	Projeto	Quantidade potencial máxima de transações no intervalo de uma hora: Até 100.000	Alta	
RNF36 - Auto	Projeto	Disponibilidade prevista em contrato: Entre 90-95%	Alta	
RNF37 - Auto	Projeto	Quantidade potencial máxima de transações no intervalo de uma hora: Até 10.000	Alta	
RNF37 - Auto	Projeto	Meios de consumo: Aplicações internas - Produto diferente e Aplicações Externa - Apenas integração	Alta	

Código	Categoria	Descrição	Criticidade	ID Externo
RNF38 - Auto	Projeto	Região de rede para consumo: Intranet e Internet	Alta	
RNF39 - Auto	Projeto	Meios de consumo: Novo Front-end	Alta	
RNF39 - Auto	Projeto	Necessidade de persistência de dados: 3, onde 2) Sim - apenas em bases próprias a serem criadas; 3) Sim - apenas em bases existentes sem o intermédio de uma API; 4) Sim - em bases próprias e existentes sem o intermédio de uma API	Alta	
RNF42 - Auto	Projeto	Necessidade de persistência de dados: 2, onde 2) Sim - apenas em bases próprias a serem criadas; 3) Sim - apenas em bases existentes sem o intermédio de uma API; 4) Sim - em bases próprias e existentes sem o intermédio de uma API	Alta	
RNF43 - Auto	Projeto	Crescimento vegetativo: Até 100 GB	Alta	

i Observações

Abaixo uma breve descrição do sistema atual:

O sistema batch atualmente em execução no CV3 é formado por 3 grandes grupos de programas:

1 - Processamento de retorno com um programa para cada entidade associativa(P/SUB/GER/0nn) mais um programa orquestrador;
2 - Processamento de remessa com um programa para cada entidade associativa(P/SUB/GER/1nn) mais um programa orquestrador;
3 - Processamento de repasse/relatório com dois programas

Estes programas compõe o processamento batch recorrente e a cada inclusão de nova entidade é necessário adicionar novos programas relativos ao processamento específico desta entidade.

Em anexo a este ARDOC está um documento com um esquema gráfico que representa esta arquitetura.

Solução Candidata

Nenhum diagrama para apresentar

Arquitetura de Solução

Visão de Aplicação TO-BE Service Now

O Portal Entidades Associativas Service Now será uma solução desenvolvida pela empresa EDX usando a solução de low code Service Now. Esse portal será hospedado fora das dependências da Dataprev.

O representante da Entidade Associativa se autenticará no Portal de Entidades Associativas Service Now através do Gov.br.

Uma vez autenticado no Portal Entidades Associativas Service Now, o representante da Entidade Associativa informará o número de benefício do beneficiário que deseja associar-se a entidade.

O Portal Entidades Associativas fará uma requisição ao serviço Api de Consultas de Benefício na Dataprev através do WSO2 Api Gateway para obter os dados de benefício.

De posse dos dados de benefício, o representante da Entidade Associativa verificará se o benefício já está associado a uma outra Entidade Associativa. Se essa associação não existir, ele dará sequência ao processo verificando a biometria do beneficiário.

O processo de biometria será realizado através de um SDK da empresa Facetec que será configurado dentro do Portal de Entidades Associativas Service Now. O representante da Entidade Associativa solicitará ao beneficiário que realize o processo de liveness para coletar a biometria facial.

A biometria facial coletada, o Portal de Entidades Associativas Service Now realizará uma chamada a API de Biometria do TRE para validar se o beneficiário possui biometria cadastrada.

Se o beneficiário não tiver sua biometria validada, o representante da Entidade Associativa solicitará um documento com foto do mesmo. Para os casos em que o beneficiário for analfabeto, além do documento com foto do beneficiário, o representante da Entidade Associativa solicitará também um documento com foto de mais duas testemunhas do beneficiário.

O representante da Entidade Associativa fará o upload dos documentos com foto coletados de acordo com as possibilidades apresentadas. O Portal Entidades Associativas Service Now fará uma chamada ao serviço do Portal de Multibiometria localizado na Dataprev através do seu gateway para que este recepcione os documentos enviados.

O serviço do Portal de Multibiometria recepcionará o(s) documento(s) com foto e fará o armazenamento destes no Bucket do Entidades Associativas no Dell ECS através do protocolo S3.

O beneficiário solicitará o cancelamento da averbação do seu benefício através do Meu INSS e o Meu INSS através do seu gateway fará uma requisição ao serviço de Entidades Associativas API para que este cancelamento seja realizado ou para consultar um cancelamento solicitado anteriormente.

Para os casos em que o beneficiário for analfabeto, o documento com foto será requisitado a duas testemunhas do beneficiário e o representante da Entidade Associativa fará o upload desses documentos através do Portal de Entidades Associativas Frontend.

O Portal de Entidades Associativas Frontend fará uma requisição ao Portal de Entidades Associativas Backend através do Portal de Entidades Associativas Gateway. O Portal Entidades Associativas Backend fará um acesso ao serviço da Plataforma de Multi biometria através do gateway do mesmo.

O serviço da Plataforma de Multi biometria será o responsável por recepcionar os documentos com foto do beneficiário e suas testemunhas, caso existam. E fará a gravação desses documentos no Entidades Associativas Bucket no Dell ECS.

A biometria validada ou o(s) documento(s) com foto recepcionado(s), o representante da Entidade Associativa fará o processo de assinatura do termo de adesão para averbação do percentual do benefício do beneficiário que deseja associação a Entidade Associativa.

O representante da Entidade Associativa solicitará que o beneficiário assine o termo de adesão. E através do Portal Entidades Associativas Frontend realizará o upload deste termo de adesão assinado.

O Portal Entidades Associativas Frontend fará uma requisição ao Portal Entidades Associativas Backend através do Portal Entidades Associativas Gateway e fornecerá os metadados referente ao arquivo do termo de adesão ao qual o update será realizado.

O Portal Entidades Associativas Backend recebe a solicitação com os metadados do arquivo do termo de adesão e fará acesso ao serviço Entidades Associativas API através do WSO2.

O serviço Entidades Associativas API será o responsável por gerar uma pre-signed url para o upload do termo de adesão com os metadados passados no passo anterior.

A pre-signed url consistirá em um caminho para o upload do arquivo do termo de adesão que será composto por um hash 256 com um período de vida curto e assinado com secret id do Bucket Entidades Associativas.

A pre-signed url gerada pelo serviço Entidades Associativas API, os dados do termo de adesão salvos no Portal de Entidades Banco de Dados e informada ao Portal Entidades Associativas Backend através do retorno da chamada ao serviço no WSO2. A pre-signed url criada será informada como resposta a chamada realizada pelo Portal Entidades Associativas Frontend.

O Portal Entidades Associativas Frontend de posse da pre-signed url criada, fará uma chamada PUT informando a mesma e esta chamada será recepcionada pelo Entidades Associativas Bucket que armazenará o arquivo do termo de adesão enviado no upload através da pre-signed url.

A solução do Portal de Entidades Associativas Interna também terá uma solução de batch chamada Entidades Associativas Batch que será responsável por ler os dados referente a averbação de benefícios a uma Entidade Associativa na base de dados BDSISBEN Databridge, gerar as informações do arquivo de repasse e gravar esses dados no Portal Entidades Associativas Banco de Dados.

A solução Entidades Associativas Batch será responsável por gerar o arquivo de repasse e disponibilizar o mesmo na caixa postal da Entidade Associativa no IBM GIS para que esta possa acessá-lo através de um processo de sftp e realizar o processamento desses dados nos seu sistema próprio.

A solução Portal Entidades Associativas Interna também oferecerá ao cidadão a possibilidade de ele solicitar o cancelamento da averbação do seu benefício a uma Entidade Associativa através do Meu Inss.

O Meu Inss enviará uma requisição para o cancelamento da averbação do benefício através do seu gateway e este será responsável por realizar uma requisição ao serviço Entidades Associativas API através do WSO2.

O serviço Entidades Associativas API fará o cancelamento da averbação de benefício e informará que a mesma foi realizada ao cidadão através do Meu Inss.

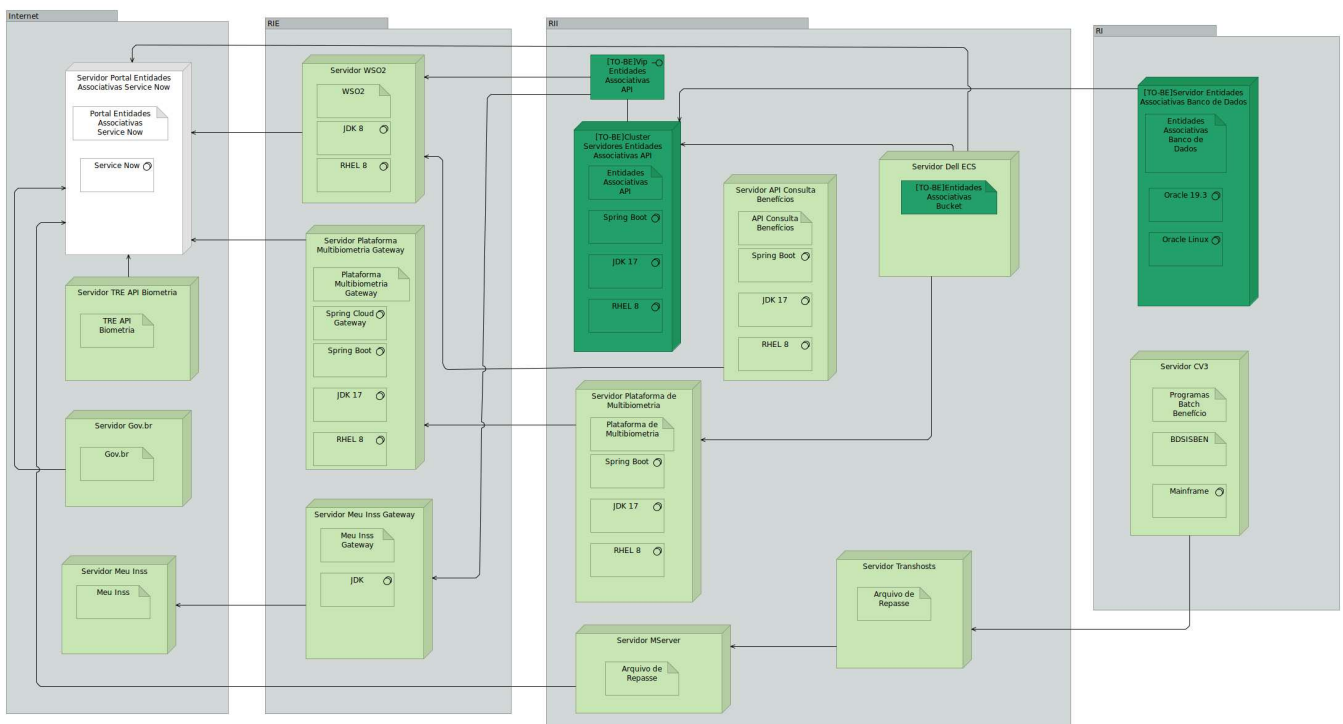
O Portal Entidades Associativas Gateway será desenvolvido utilizando o framework Spring Cloud Gateway.

O Portal Entidades Associativas Backend será desenvolvido na tecnologia Spring Boot.

O serviço Entidades Associativas API será desenvolvido na tecnologia Spring Boot.

O Entidades Associativas Batch será desenvolvido na tecnologia Spring Batch.

Visão de Tecnologia TO-BE Service Now



Para a infraestrutura da solução Portal Entidades Associativas Service Now serão provisionados os seguintes itens de infraestrutura:

Vip Entidades Associativas API- Vip que receberá as requisições vindas da Internet para o serviço de Entidades Associativas API.

Cluster de Servidores Entidades Associativas API- Cluster de servidores Spring Boot que será responsável por hospedar a aplicação Entidades Associativas API.

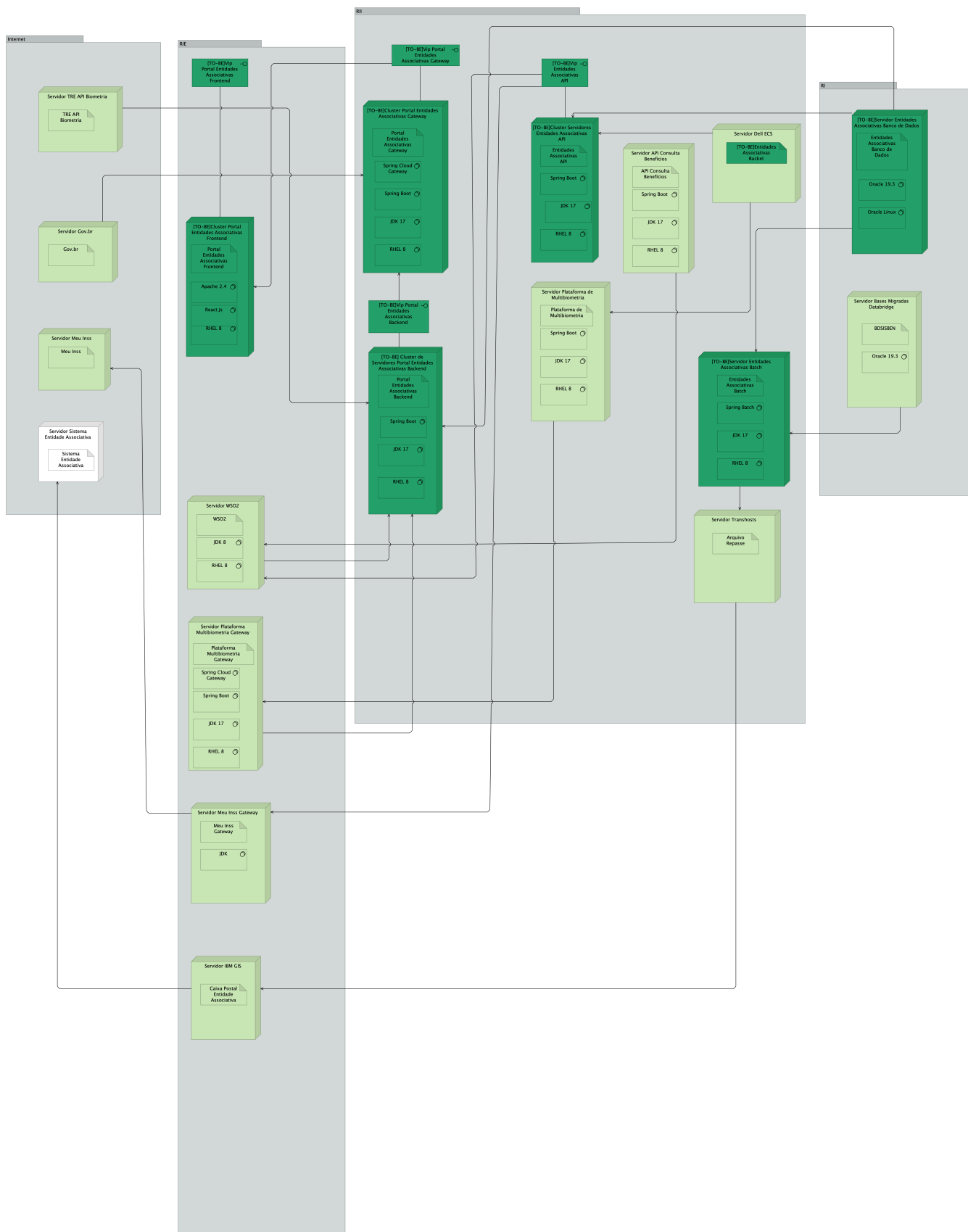
Entidades Associativas Bucket- Bucket que será configurado no Dell ECS para receber os documentos com foto do beneficiário e suas testemunhas e os termos de adesão.

Servidor de Entidades Associativas Banco de Dados- Pdb Oracle que armazenará os dados referente aos processos que envolvem as Entidades Associativas.

IMPORTANTE:

O Servidor Portal Entidades Associativas Service Now será hospedado fora das dependências da Dataprev em um servidor em nuvem da empresa EDX.

Visão de Tecnologia TO-BE Interna



A solução Portal Entidades Associativas Interna terá os seguintes itens de infraestrutura:

Vip Portal Entidades Associativas Frontend - Vip que receberá as requisições para o Portal Entidades Associativas Frontend vindas da Internet.

Cluster Portal Entidades Associativas Frontend- Cluster Apache que hospedará a aplicação React Js Portal Entidades Associativas Frontend e usará o sistema operacional Red Hat 8.

Vip Portal Entidades Associativas Gateway- Vip que receberá as requisições vindas do Portal Entidades Associativas Frontend para o cluster Portal Entidades Associativas Gateway.

Cluster Portal Entidades Associativas Gateway- Cluster Spring Cloud Gateway que hospedará a aplicação Portal Entidades Associativas Gateway e usará a versão do Java 17 e sistema operacional Red Hat 8.

Vip Portal Entidades Associativas Backend- Vip que receberá as requisições vindas do Portal Entidades Associativas Gateway para o cluster Portal Entidades Associativas Backend.

Cluster Portal Entidades Associativas Backend- Cluster Spring Boot que hospedará a aplicação Portal Entidades Associativas Backend que usará a versão do Java 17 e sistema operacional Red Hat 8.

Vip Entidades Associativas API - Vip que receberá as requisições vindas do WSO2 para o cluster Entidades Associativas API.

Cluster Entidades Associativas API- Cluster Spring Boot que hospedará a aplicação Entidades Associativas API que usará a versão do Java 17 e sistema operacional Red Hat 8.

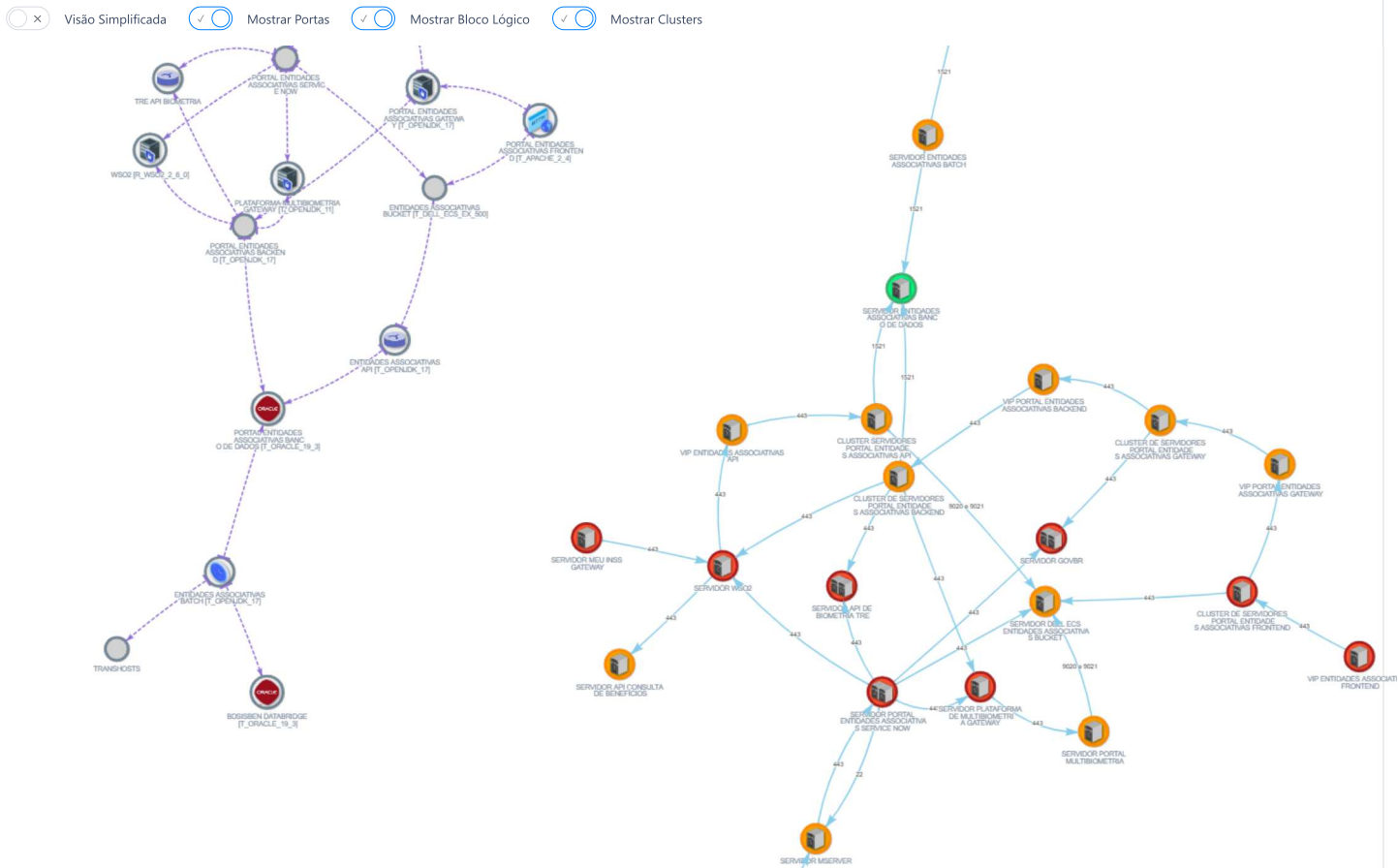
Entidades Associativas Bucket- Bucket que será configurado no Dell ECS para receber os documentos com foto do beneficiário e suas testemunhas e os termos de adesão.

Servidor Entidades Associativas Batch- Servidor que hospedará a aplicação Entidades Associativas Batch que será desenvolvida em Spring Batch com a versão do Java 17 e sistema operacional Red Hat 8.

Servidor Entidades Associativas Banco de Dados - Servidor Oracle que hospedará o pdb com as informações dos processos que envolvem as Entidades Associativas.

Recomendações e Orientações Técnicas

- Utilizar o SDK da Facetec para auxiliar no processo de validação de biometria do beneficiário que deseja averbar o seu benefício a Entidade Associativa.
- A validação de biometria na API do TRE deverá ser realizada em um componente de backend para a solução Portal Entidades Associativas Service Now e Portal Entidades Associativas Interno.
- Utilizar a solução de gateway WSO2 para prover os serviços da solução Entidades Associativas API. Analisar o melhor request method a ser usado de acordo com a característica da aplicação cliente.
- Utilizar o Portal Biometria Gateway para acessar o Portal de Biometria para envio dos documentos com foto do beneficiário e suas testemunhas, caso haja necessidade.
- Criar um recurso no serviço Entidades Associativas API para receber os metadados do arquivo do termo de adesão que será realizado o upload via pre-signed url.
- A pre-signed url para realizar o upload do arquivo referente ao termo de adesão deverá ser criada no serviço Entidades Associativas API, com os seguintes critérios:
 - Utilizar os metadados informados no recurso do serviço do Entidades Associativas API.
 - Configurar um tempo de vida curto da pre-signed url para upload do arquivo do termo de adesão.
 - Utilizar um hash com 256 bits.
 - Assinar a pre-signed url com a secret key do bucket onde os arquivos do termo de adesão serão armazenados no Dell ECS.
- Em conversa com a DAPI, foi sugerido que o bucket do Entidades Associativas que armazena os termos de adesão seja utilizado com uma staging area. Um processo de cópia dos arquivos com termo de adesão deverá ser realizado para um bucket do Entidades Associativas que não se encontra disponível para acesso na Internet.
- O arquivo de repasse deve ser incluso no servidor MServer que faz parte da solução Service Now com o objetivo que este arquivo possa ser disponibilizado para Entidade Associativa através do Portal Entidades Associativas Service Now.
- Uma migração dos dados do banco de dados da solução Portal Entidades Associativas Service Now deverá ser realizada para o Entidades Associativas Banco de Dados (Essa ação não está no escopo desta demanda).



Detalhamento Tecnológico

Característica dos servidores

Tecnologias	Descrição	Sistema Operacional	V CPU	Memória RAM	Armazenamento Principal	Armazenamento Adicional
	Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Backend NOVO	RHEL_8.x_x86_64	2 ± 4	8 GB - 16 GB	30 GB - 80 GB	50 GB - 150 GB
	Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Frontend NOVO	RHEL_8.x_x86_64	2 ± 4	4 GB - 8 GB	30 GB - 80 GB	40 GB - 100 GB
	Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Gateway NOVO	RHEL_8.x_x86_64	2 ± 8	8 GB - 16 GB	50 GB - 100 GB	80 GB - 150 GB
	Cluster Servidores Portal Entidades Associativas API NOVO	RHEL_8.x_x86_64	2 ± 8	8 GB - 16 GB	30 GB - 100 GB	50 GB - 150 GB
	Servidor API Consulta de Benefícios	RHEL_6.x_x86_64	1	2 GB	10 GB	0 GB

Tecnologias	Descrição	Sistema Operacional	V CPU	Memória RAM	Armazenamento Principal	Armazenamento Adicional
	Servidor Api de Biometria TRE	RHEL_6.x_x86_64	1	2 GB	10 GB	0 GB
	Servidor Base Migradas Databridge	RHEL_6.x_x86_64	1	2 GB	10 GB	0 GB
	Servidor CV3	RHEL_6.x_x86_64	1	2 GB	10 GB	0 GB
	Servidor Dell ECS Entidades Associativas Bucket	RHEL_6.x_x86_64	1	2 GB	10 GB	0 GB
	Servidor Entidades Associativas Banco de Dados	SO_Oracle_Linux_6.9	1	2 GB	10 GB	0 GB
	Servidor Entidades Associativas Batch NOVO	RHEL_8.x_x86_64	1 a 4	8 GB - 16 GB	30 GB - 100 GB	50 GB - 150 GB
	Servidor Govbr	RHEL_6.x_x86_64	1	2 GB	10 GB	0 GB
	Servidor IBM GIS	RHEL_6.x_x86_64	1	2 GB	10 GB	0 GB
	Servidor Meu Inss Gateway	RHEL_6.x_x86_64	1	2 GB	10 GB	0 GB
	Servidor MServer	RHEL_6.x_x86_64	1	2 GB	10 GB	0 GB
	Servidor Plataforma de Multibiometria Gateway	RHEL_6.x_x86_64	1	2 GB	10 GB	0 GB
	Servidor Portal Entidades Associativas Service Now	RHEL_6.x_x86_64	1	2 GB	10 GB	0 GB
	Servidor Portal Multibiometria	RHEL_6.x_x86_64	1	2 GB	10 GB	0 GB
	Servidor Transhosts	RHEL_6.x_x86_64	1	2 GB	10 GB	0 GB
	Servidor WSO2	RHEL_8.x_x86_64	1	2 GB	10 GB	0 GB
	Vip Entidades Associativas API NOVO	RHEL_6.x_x86_64	1	2 GB	10 GB	0 GB
	Vip Entidades Associativas Frontend NOVO	RHEL_6.x_x86_64	1	2 GB	10 GB	0 GB
	Vip Portal Entidades Associativas Backend NOVO	RHEL_6.x_x86_64	1	2 GB	10 GB	0 GB
	Vip Portal Entidades Associativas Gateway NOVO	RHEL_6.x_x86_64	1	2 GB	10 GB	0 GB

Configurações do VIP

Camada	Qtd Srv	Máximo De Sessões Simultâneas	Intervalo De Verificação	Algoritmo	Persistência	Método De Verificação	Portas De Origem	Portas De Destino
Cluster Servidores Portal Entidades Associativas API	2	2000	30 seg	Round Robin	Não	HTTP 80/443		
Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Gateway	2	2000	30 seg	Round Robin	Não	HTTP 80/443		
Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Frontend	2	2000	30 seg	Round Robin	Não	HTTP 80/443		
Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Backend	2	2000	30 seg	Round Robin	Não	HTTP 80/443		

Conectividade

Camada/Região Origem	Servidor Origem	Camada/Região Destino	Servidor(es) Destino	Serviço	Protocolo	Porta(s)	Gerência	Acesso Pelo Vip
RII	Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Backend	RIE	Servidor WSO2	HTTPS	TCP	443	Não	✔ Sim
RII	Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Backend	Internet	Servidor Api de Biometria TRE	HTTPS	TCP	443	Não	✖ Não
RII	Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Backend	RIE	Servidor Plataforma de Multibiometria Gateway	HTTPS	TCP	443	Não	✔ Sim
RII	Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Backend	RI	Servidor Entidades Associativas Banco de Dados	JDBC	TCP	1521	Não	✖ Não
RIE	Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Frontend	RII	Servidor Dell ECS Entidades Associativas Bucket	HTTPS	TCP	443	Não	✖ Não
RIE	Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Frontend	RII	Vip Portal Entidades Associativas Gateway	HTTPS	TCP	443	Não	✖ Não
RII	Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Gateway	Internet	Servidor Govbr	HTTPS	TCP	443	Não	✖ Não
RII	Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Gateway	RII	Vip Portal Entidades Associativas Backend	HTTP	TCP	443	Não	✖ Não
RII	Cluster Servidores Portal Entidades Associativas API	RII	Servidor Dell ECS Entidades Associativas Bucket	S3	TCP	9020 e 9021	Não	✖ Não

Camada/Região Origem	Servidor Origem	Camada/Região Destino	Servidor(es) Destino	Serviço	Protocolo	Porta(s)	Gerência	Acesso Pelo Vip
RII	Cluster Servidores Portal Entidades Associativas API	RI	Servidor Entidades Associativas Banco de Dados	JDBC	TCP	1521	Não	✖ Não
RI	Servidor CV3	RII	Servidor Transhosts	SOCKET	TCP	60600	Não	✖ Não
RII	Servidor Entidades Associativas Batch	RI	Servidor Base Migradas Databridge	JDBC	TCP	1521	Não	✖ Não
RII	Servidor Entidades Associativas Batch	RI	Servidor Entidades Associativas Banco de Dados	JDBC	TCP	1521	Não	✖ Não
RIE	Servidor Meu Inss Gateway	RIE	Servidor WSO2	HTTPS	TCP	443	Não	✔ Sim
RII	Servidor MServer	Internet	Servidor Portal Entidades Associativas Service Now	HTTP	TCP	443	Não	✖ Não
RIE	Servidor Plataforma de Multibiometria Gateway	RII	Servidor Portal Multibiometria	HTTPS	TCP	443	Não	✔ Sim
Internet	Servidor Portal Entidades Associativas Service Now	RIE	Servidor WSO2	HTTPS	TCP	443	Não	✔ Sim
Internet	Servidor Portal Entidades Associativas Service Now	RII	Servidor Dell ECS Entidades Associativas Bucket	HTTPS	TCP	443	Não	✖ Não
Internet	Servidor Portal Entidades Associativas Service Now	RIE	Servidor Plataforma de Multibiometria Gateway	HTTPS	TCP	443	Não	✔ Sim
Internet	Servidor Portal Entidades Associativas Service Now	Internet	Servidor Api de Biometria TRE	HTTPS	TCP	443	Não	✖ Não
Internet	Servidor Portal Entidades Associativas Service Now	Internet	Servidor Govbr	HTTPS	TCP	443	Não	✖ Não
Internet	Servidor Portal Entidades Associativas Service Now	RII	Servidor MServer	SFTP	TCP	22	Não	✖ Não
RII	Servidor Portal Multibiometria	RII	Servidor Dell ECS Entidades Associativas Bucket	S3	TCP	9020 e 9021	Não	✖ Não
RII	Servidor Transhosts	RII	Servidor MServer	SOCKET	TCP	22	Não	✖ Não
RII	Servidor Transhosts	RIE	Servidor IBM GIS	SOCKET	TCP	60000/60200	Não	✖ Não
RIE	Servidor WSO2	RII	Vip Entidades Associativas API	HTTPS	TCP	443	Não	✔ Sim
RIE	Servidor WSO2	RII	Servidor API Consulta de Benefícios	HTTPS	TCP	443	Não	✔ Sim
RII	Vip Entidades Associativas API	RII	Cluster Servidores Portal Entidades Associativas API	HTTPS	TCP	443	Não	✖ Não
RIE	Vip Entidades Associativas Frontend	RIE	Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Frontend	HTTPS	TCP	443	Não	✖ Não
RII	Vip Portal Entidades Associativas Backend	RII	Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Backend	HTTPS	TCP	443	Não	✖ Não
RII	Vip Portal Entidades Associativas Gateway	RII	Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Gateway	HTTPS	TCP	443	Não	✖ Não

Pontos de Montagem do Armazenamento Adicional

Descrição Do Nó	Ponto De Montagem	Tamanho	Sis Arquivos
Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Backend	/u01	100 GB	XFS
Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Frontend	/u01	20 GB	XFS
Cluster de Servidores Portal Entidades Associativas Gateway	/u01	100 GB	XFS
Cluster Servidores Portal Entidades Associativas API	/u01	100 GB	XFS
Servidor Entidades Associativas Batch	/prd1	100 GB	XFS

Certificados

Rede	Certificado	Tipo	Descrição/Produto	Servidor	Observação
RIE	HTTP/HTTPS	A1	Portal Entidades Associativas Frontend Produtivo	Portal Entidades Associativas Frontend	ICP-Brasil
RIE	HTTP/HTTPS	A1	Portal Entidades Associativas Frontend Não Produtivo	Portal Entidades Associativas Frontend	Dataprev Wildcard
RII	HTTP/HTTPS	A1	Portal Entidades Associativas Gateway	Portal Entidades Associativas Gateway	Dataprev CA
RII	HTTP/HTTPS	A1	Portal Entidades Associativas Gateway Não Produtivo	Portal Entidades Associativas Gateway	Dataprev CA

Rede	Certificado	Tipo	Descrição/Produto	Servidor	Observação
RII	HTTP/HTTPS	A1	Portal Entidades Associativas Backend	Portal Entidades Associativas Backend	Dataprev CA
RII	HTTP/HTTPS	A1	Portal Entidades Associativas Backend Não Produtivo	Portal Entidades Associativas Backend	Dataprev CA

Planejamento da Solução

Item	Ação / Entregável	Responsável Indicado	Descrição
1	Desenvolver a aplicação Portal Entidades Associativas Service Now.	Equipe de desenvolvimento empresa EDX	Desenvolver a aplicação Portal Entidades Associativas Service Now.
2	Desenvolver o serviço Entidades Associativas API no framework java Spring Boot	Equipe de desenvolvimento.	Desenvolver o serviço Entidades Associativas API no framework java Spring Boot.
3	Configurar o acesso do serviço de Entidades Associativas API ao Entidades Associativas Bucket no Dell ECS Object Storage	Equipe de desenvolvimento.	Configurar o acesso do serviço de Entidades Associativas API ao Entidades Associativas Bucket no Dell ECS Object Storage.
4	Configurar a autenticação do usuário do Portal Entidades Associativas Service Now no Gov.br	Equipe de desenvolvimento empresa EDX	Configurar a autenticação do usuário do Portal Entidades Associativas Service Now no Gov.br
5	Configurar a validação da biometria do beneficiário no Portal Entidades Associativas Service Now na Api de Biometria do TRE.	Equipe de desenvolvimento empresa EDX	Configurar a validação da biometria do beneficiário no Portal Entidades Associativas Service Now na Api de Biometria do TRE.
6	Configurar o acesso do Portal Entidades Associativas Service Now para obter os dados de benefício do beneficiário no serviço API Consulta de Benefícios através do WSO2.	Equipe de desenvolvimento empresa EDX	Configurar o acesso do Portal Entidades Associativas Service Now para obter os dados de benefício do beneficiário no serviço API Consulta de Benefícios através do WSO2.
7	Configurar o acesso do Portal Entidades Associativas Service Now para obter a pre-signed url para upload do arquivo do termo de adesão no serviço Entidades Associativas API através do WSO2.	Equipe de desenvolvimento empresa EDX	Configurar o acesso do Portal Entidades Associativas Service Now para obter a pre-signed url para upload do arquivo do termo de adesão no serviço Entidades Associativas API através do WSO2.
8	Configurar o acesso do Portal Entidades Associativas Service Now para enviar documentos com foto ao serviço do Portal MultiBiometria através do Portal MultiBiometria Gateway.	Equipe de desenvolvimento empresa EDX	Configurar o acesso do Portal Entidades Associativas Service Now para enviar documentos com foto ao serviço do Portal MultiBiometria através do Portal MultiBiometria Gateway.
9	Configurar o acesso do Portal Entidades Associativas Service Now e o servidor MServer na Rede Intermediária Interna da Dataprev para recuperar o arquivo de repasse para a Entidade Associativa.	Equipe de desenvolvimento empresa EDX	Configurar o acesso do Portal Entidades Associativas Service Now e o servidor MServer na Rede Intermediária Interna da Dataprev para recuperar o arquivo de repasse para a Entidade Associativa.
10	Configurar o acesso do Meu Inss Gateway ao serviço de Entidades Associativas API para cancelamento de averbação de benefício através do WSO2.	Equipe de desenvolvimento Meu Inss	Configurar o acesso do Meu Inss Gateway ao serviço de Entidades Associativas API para cancelamento de averbação de benefício através do WSO2.
11	Desenvolver a aplicação Portal Entidades Associativas Frontend com a biblioteca React JS.	Equipe de desenvolvimento	Desenvolver a aplicação Portal Entidades Associativas Frontend com a biblioteca React JS.
12	Desenvolver a aplicação Portal Entidades Associativas Gateway com o framework java Spring Cloud Gateway.	Equipe de desenvolvimento	Desenvolver a aplicação Portal Entidades Associativas Gateway com o framework java Spring Cloud Gateway.
13	Desenvolver a aplicação Portal Entidades Associativas Backend com o framework java Spring Boot.	Equipe de desenvolvimento	Desenvolver a aplicação Portal Entidades Associativas Backend com o framework java Spring Boot.
14	Desenvolver a aplicação Entidades Associativas Batch com o framework java Spring Batch.	Equipe de desenvolvimento	Desenvolver a aplicação Entidades Associativas Batch com o framework java Spring Batch.
15	Configurar o acesso da aplicação Portal Entidades Associativas Backend ao serviço API Consultas de Benefício para obter os dados de benefício do beneficiário através do WSO2.	Equipe de desenvolvimento	Configurar o acesso da aplicação Portal Entidades Associativas Backend ao serviço API Consultas de Benefício para obter os dados de benefício do beneficiário através do WSO2.
16	Configurar o acesso da aplicação Portal Entidades Associativas Backend ao serviço Entidades Associativas API para receber a pre-signed url para upload do arquivo do termo de adesão através do WSO2.	Equipe de desenvolvimento	Configurar o acesso da aplicação Portal Entidades Associativas Backend ao serviço Entidades Associativas API para receber a pre-signed url para upload do arquivo do termo de adesão através do WSO2.
17	Configurar o acesso da aplicação Portal Entidades Associativas Backend ao serviço Portal MultiBiometria para o envio de documentos com foto através Portal MultiBiometria Gateway.	Equipe de desenvolvimento	Configurar o acesso da aplicação Portal Entidades Associativas Backend ao serviço Portal MultiBiometria para o envio de documentos com foto através Portal MultiBiometria Gateway.
20	Criar a pre-signed url para upload do arquivo do termo de adesão no serviço Entidades Associativas API.	Equipe de desenvolvimento	Criar a pre-signed url para upload do arquivo do termo de adesão no serviço Entidades Associativas API.
21	Configurar o acesso da aplicação Portal MultiBiometria ao bucket Entidades Associativas.	Equipe de desenvolvimento portal MultiBiometria	Configurar o acesso da aplicação Portal MultiBiometria ao bucket Entidades Associativas.
22	Configurar o acesso da aplicação Entidades Associativas API ao bucket Entidades Associativas.	Equipe de desenvolvimento.	Configurar o acesso da aplicação Entidades Associativas API ao bucket Entidades Associativas.
23	Realizar as configurações de CORS para aplicação Portal Entidades Associativas Frontend conseguir acessar o Entidades Associativas Bucket utilizando pre-signed url para realizar o upload do arquivo do termo de adesão.	Equipe de desenvolvimento.	Realizar as configurações de CORS para aplicação Portal Entidades Associativas Frontend conseguir acessar o Entidades Associativas Bucket utilizando pre-signed url para realizar o upload do arquivo do termo de adesão.
24	Configurar a transferência do arquivo de repasse do servidor Transhosts para o servidor MServer.	Equipe de operações.	Configurar a transferência do arquivo de repasse do servidor Transhosts para o servidor MServer.
25	Configurar a transferência do arquivo de repasse do servidor Transhosts para a caixa postal da Entidade Associativa no IBM GIS.	Equipe de operações.	Configurar a transferência do arquivo de repasse do servidor Transhosts para a caixa postal da Entidade Associativa no IBM GIS.
26	Configurar o processo de workload para baixa do arquivo de repasse do servidor CV3 na alta plataforma para o servidor Transhosts na baixa plataforma.	Equipe de operações.	Configurar o processo de workload para baixa do arquivo de repasse do servidor CV3 na alta plataforma para o servidor Transhosts na baixa plataforma.
27	Provisionar o servidor Entidades Associativas Service Now.	Equipe EDX	Provisionar o servidor Entidades Associativas Service Now.
28	Configurar o vip Entidades Associativas API.	Equipe de operações.	Configurar o vip Entidades Associativas API.
29	Provisionar o cluster de servidores Entidades Associativas API.	Equipe de operações.	Provisionar o cluster de servidores Entidades Associativas API.
30	Configurar o bucket Entidades Associativas Bucket no Dell ECS Object Storage.	Equipe de operações.	Configurar o bucket Entidades Associativas Bucket no Dell ECS Object Storage.
31	Provisionar o servidor Entidades Associativas Banco de Dados.	Equipe de operações.	Provisionar o servidor Entidades Associativas Banco de Dados.
32	Configurar o vip Entidades Associativas Frontend.	Equipe de operações.	Configurar o vip Entidades Associativas Frontend.
33	Provisionar o cluster de servidores Portal Entidades Associativas Frontend.	Equipe de operações.	Provisionar o cluster de servidores Portal Entidades Associativas Frontend.
34	Provisionar o vip Portal Entidades Associativas Gateway.	Equipe de operações.	Provisionar o vip Portal Entidades Associativas Gateway.
35	Provisionar o cluster de servidores Portal Entidades Associativas Gateway.	Equipe de operações.	Provisionar o cluster de servidores Portal Entidades Associativas Gateway.
36	Provisionar o vip Portal Entidades Associativas Backend.	Equipe de operações.	Provisionar o vip Portal Entidades Associativas Backend.
37	Provisionar o cluster de servidores Portal Entidades Associativas Backend.	Equipe de operações.	Provisionar o cluster de servidores Portal Entidades Associativas Backend.
38	Provisionar o servidor Entidades Associativas Batch.	Equipe de operações.	Provisionar o servidor Entidades Associativas Batch.
39	Configurar regras de firewall para o cluster de servidores Portal Entidades Associativas Frontend.	Equipe de operações.	Configurar regras de firewall para o cluster de servidores Portal Entidades Associativas Frontend.
40	Configurar regras de firewall para o cluster de servidores Portal Entidades Associativas Gateway.	Equipe de operações.	Configurar regras de firewall para o cluster de servidores Portal Entidades Associativas Gateway.
41	Configurar regras de firewall para o cluster de servidores Portal Entidades Associativas Backend.	Equipe de operações.	Configurar regras de firewall para o cluster de servidores Portal Entidades Associativas Backend.
42	Configurar regras de firewall para o cluster de servidores Entidades Associativas Batch.	Equipe de operações.	Configurar regras de firewall para o cluster de servidores Entidades Associativas Batch.
43	Configurar regras de firewall para o cluster de servidores Entidades Associativas API.	Equipe de operações.	Configurar regras de firewall para o cluster de servidores Entidades Associativas API.
44	Definir a estratégia para migração dos dados armazenados no banco de dados do Portal Entidades Associativas Service Now para o servidor de Banco de Dados Entidades Associativas.	Equipe de operações, equipe de desenvolvimento, equipe de desenvolvimento EDX	Definir a estratégia para migração dos dados armazenados no banco de dados do Portal Entidades Associativas Service Now para o servidor de Banco de Dados Entidades Associativas.

Referências

Identificador	Tipo	Documento	Descrição	Ações
Documento de Visão	Documento Externo	Documento de Visão	Documento de Visao da demanda DM.203412-DTP.085510	
DV Versão 1.4	Documento Externo	Documento de Visão	Documento_de_Visao DM.203412-DTP.085510 V1.4	

O trabalho arquitetural atende à demanda?

☐ Sim

☐ Não

Enviar

Nenhuma avaliação realizada