Especificação Técnica de Infraestrutura

PRJ 24387 - AQUISIÇÃO INFRA NOVO ANTFRALD RAID-FMS

SUB 24506 - AQUISIÇÃO INFRA NOVO ANTFRALD RAID-FMS



Necessidade*

Disponibilização de nova infraestrutura para a implementação de nova Solução Anti-fraude RAID-FMS

Cenário Atual*

A liderança da Oi busca continuamente meios eficientes de combater fraudes de todos os tipos que trazem prejuízos à organização. Atualmente a Oi possui uma arquitetura tecnológica segregada, dificultando o endereçamento das competências necessárias para a gestão de anti-fraude.



Índice

1	Objet	tivo	5
	1.1	Objetivo do Projeto	5
2	Soluç	ão Técnica	7
	2.1	Infraestrutura Necessária	Erro! Indicador não definido.
	2.2	Fluxo de Comunicação	11
3	Requ	isitos de Infraestrutura	12
4	Prazo	os de Implantação	14
5	Infor	mações orçamentárias	14
6	Anex	OS	14



Envolvidos*										
Envolvido (Nome completo)	Papel**	Frente/Empresa-Área	Contat	Contato						
Envolvido (Nome completo)	Paper	Frente/Empresa-Area	E-mail(s)	Telefone(s)						
Fabian Maravalha Santos	Planejamento	3Con/Planejamento	Fabian.santos@trecon.com.br	61 3415-8976						
Envolvidos*										

^{**}Tipos de Papéis do Modelo de Gestão: Cliente Solicitante, Analista de Negócio, Líder Técnico, Responsável Técnico, Arquiteto, Líder de Operação, Líder de Testes, Líder de Mudança, Fornecedor etc.

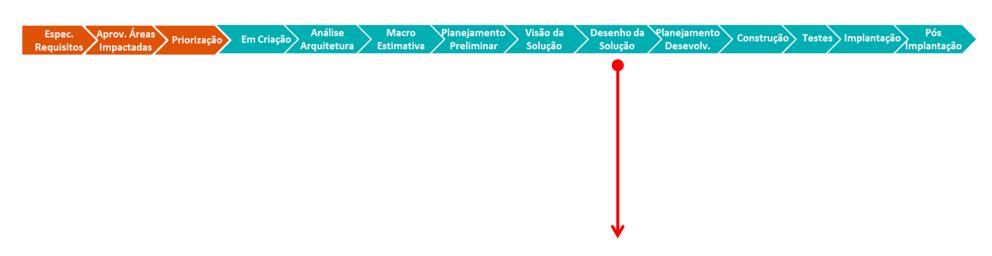
Histórico da Elaboração do Documento*											
Data	Versão	Motivo	Autor	Revisor	Aprovador	Descrição Modificações Realizadas					
04/09/17	1.0	Documento inicial	Fabian Maravalha	-	-	1ª versão do ETI.					

Versão do template: 2.0

Última Atualização do template: 08/12/2016

^{*}Atenção: Todos os campos marcados com asterisco são obrigatórios





Especificação Técnica de Infraestrutura

Objetivo: Este documento tem a finalidade de descrever a especificação técnica de infraestrutura ainda em fase de planejamento tendo premissa os requisitos de infraestrutura do sistema envolvidos no projeto.

Responsável: Líder/Responsável Técnico.

Guia de Preenchimento

Instruções estão contidas no próprio artefato

Versão do template: 2.0

Última Atualização do template: 08/12/2016

^{*}Atenção: Todos os campos marcados com asterisco são obrigatórios



1 OBJETIVO

1.1 OBJETIVO DO PROJETO

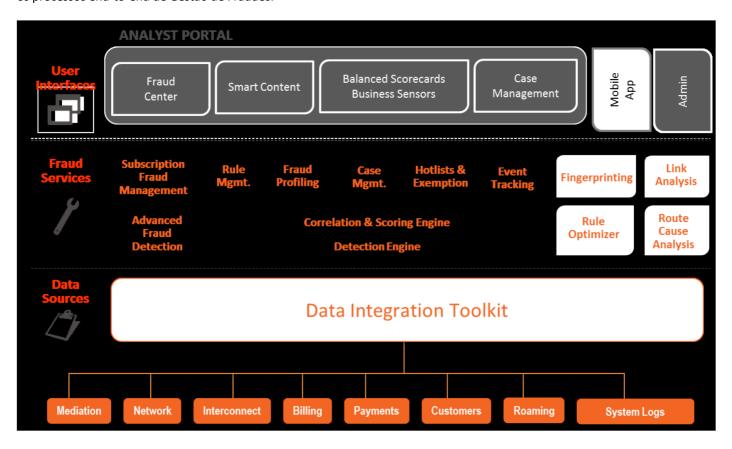
Disponibilizar toda a infraestrutura necessária para implementação de nova Solução Anti-fraude RAID-FMS que permita análise e tomada de decisão em tempo real em fraudes de Cobilling, Internacional e Roaming.

Análise de subscrição com visão cross-channel - Todos os produtos e serviços do varejo e regiões (Móvel, Fixo, Velox e TV) e canais digitais.

Modelagem preditiva e análise comportamental para permitir rastreamento, investigação e análise da experiência do cliente em tempo real.

1.2 VISÃO GERAL DO PROJETO

O RAID Fraud Management (RAID:FMS) é uma solução modular e flexível para eficazmente automatizar, gerir e melhorar os processos end-to-end de Gestão de Fraudes.



Características do módulo RAID:FMS

- Modular: Disponível como um módulo RAID ou como solução autônoma de Gestão de Fraude para otimizar a integração de dados e interface com usuários.
- Flexibilidade: Fornece processamento, enriquecimento e integração de dados flexíveis, que independem do tipo de rede: qualquer plataforma 2G, 3G e redes IP e NG.
 - Escalabilidade e processamento: o cliente RAID pode processar mais de 3 Bilhões de registros por dia.
- User Friendly: Web based, leva vantagem da capacidade de administração do RAID em fornecer total configuração pelo usuário.
 - Grande poder de integração: Os Agentes de Integração permitem o carregamento de qualquer tipo de dado.

Versão 2.0 Página **5** de **14**



- Alarmes: São automaticamente relacionados a casos, representando as potenciais fraudes — e podem gerar ações automatizadas.

1.3 PREMISSAS PARA IMPLANTAÇÃO

Toda infraestrutura de servidores está baseada em servidor padrão LPU;

Todos os servidores devem estar no mesmo Data Center, exceto os servidores de H.A e Disaster Recovery;

Data alvo implantação do ambiente de Desenvolvimento em 18/09/2017, para o ambiente de Homologação em 23/10/2017, e para o ambiente de Produção em 20/11/2017;

Versão 2.0 Página **6** de **14**



2 SOLUÇÃO TÉCNICA

2.1 DESENHO DA SOLUÇÃO TÉCNICA AMBIENTE DE PRODUÇÃO

A **Figura 1** apresenta a infraestrutura do ambiente de Produção do RAID-FMS, a ser montado no Data Center SIG-DF para o servidor **FMSPX07** é o novo servidor de aplicação, e o servidor **FMSPX08A/B** é o novo Cluster de servidor de banco de dados e o Servidor **FMSPX09** como servidor de Banco de Dados BCV.

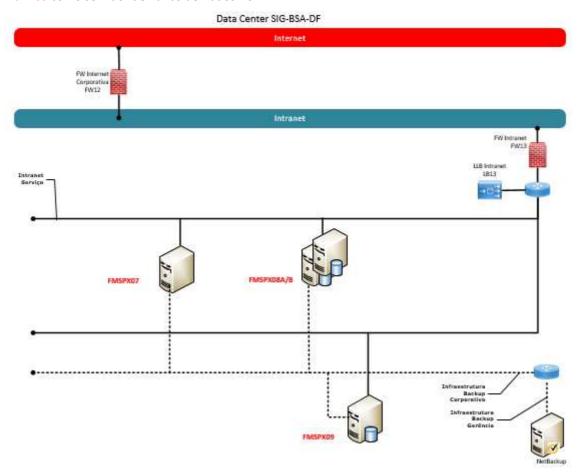


FIGURA 1 - INFRAESTRUTURA - AMBIENTE DE PRODUÇÃO

Versão 2.0 Página **7** de **14**



2.2 DESENHO DA SOLUÇÃO TÉCNICA AMBIENTE DE PRODUÇÃO DR E H.A

A **Figura 2** apresenta a infraestrutura do ambiente de Produção do RAID-FMS, a ser montado no Data Center do SCN-DF para os servidores **FMSPX10A/B** para *DR* e *HA* de aplicação, e os servidores **FMSPX11A/B/C/D** é o novo Cluster de servidor de banco de dados.

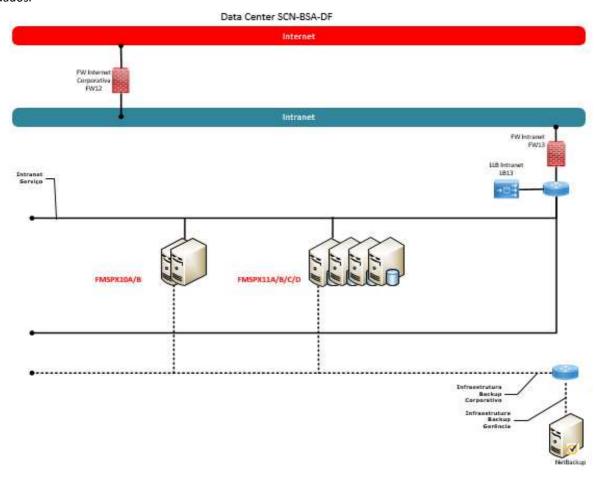


FIGURA 2 - INFRAESTRUTURA - AMBIENTE DE PRODUÇÃO DR

Versão 2.0 Página **8** de **14**



2.3 DESENHO DA SOLUÇÃO TÉCNICA AMBIENTE DE HOMOLOGAÇÃO

A **Figura 3** apresenta a infraestrutura do ambiente de Homologação do RAID-FMS, a ser montado no Data Center do Sig-DF para o servidor **FMSHX02** é o novo servidor de banco de dados homologação.

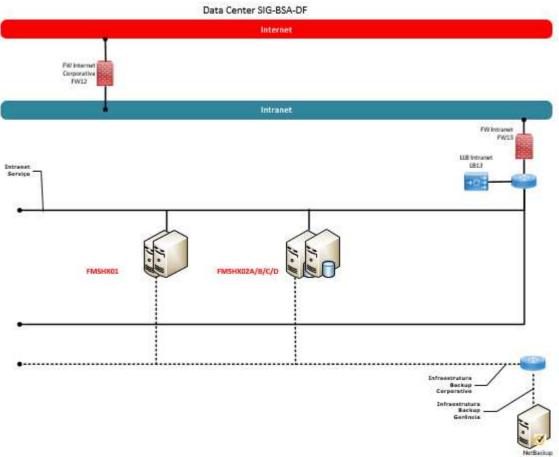


FIGURA 3 - INFRAESTRUTURA - AMBIENTE DE HOMOLOGAÇÃO

Versão 2.0 Página **9** de **14**



2.4 DESENHO DA SOLUÇÃO TÉCNICA AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO

A **Figura 3** apresenta a infraestrutura do ambiente de Homologação do RAID-FMS, a ser montado no Data Center do Sig-DF para os servidores **FMSDX02** para servidor de aplicação homologação, e o servidor **FMSDX03** é o novo Cluster de servidor de banco de dados homologação virtualizados.

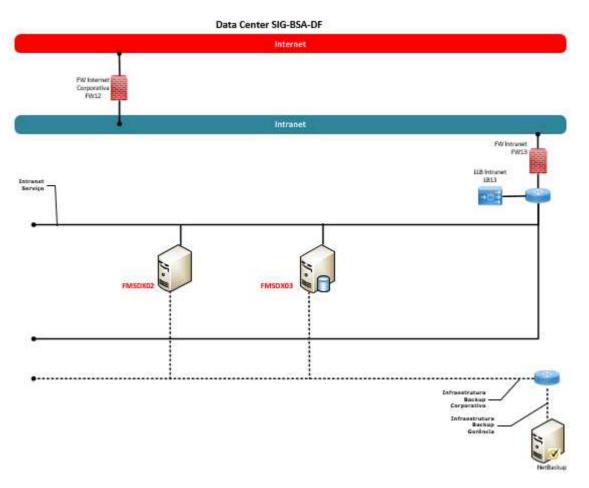


FIGURA 4 - INFRAESTRUTURA - AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO

Versão 2.0 Página **10** de **14**



2.5 FLUXO DE COMUNICAÇÃO

Não aplicável.

Versão 2.0 Página **11** de **14**



3 REQUISITOS DE INFRAESTRUTURA

QTD.	MÓDULO	AMBIENTE	CAMADA	s.o	SW WEB-APL	SW BANCO DE DADOS	OUTROS SOFTWARES	FÍSICO VIRTUAL		RAM vRAM (GB)	ARMAZ. INTERNO GB)	ARMAZ. EXTERNO (GB)	CONECTIVIDADE PADRÃO
3	DATA NODE	PRD	APL	ORACLE LINUX 7.2	CLOUDERA	-	Consultar CF ou ME	Físico	28	256	(SO - 2 x 600GB) (DADOS - 12 X 4TB NO RAID)	-	BIG DATA - DATA NODE
1	DATA NODE	HML	APL	ORACLE LINUX 7.2	CLOUDERA	-	Consultar CF ou ME	Físico	28	256	(SO - 2 x 600GB) (DADOS - 12 X 4TB NO RAID)	-	BIG DATA - DATA NODE

Produção (SIG-DF):

• Camada Aplicação:

- 1x Servidor Físico 72 cores 768 GB RAM e 3TB para armazenamento hostname: FMSPX07;
- Sistema Operacional: Linux Red Hat Enterprise 7.3;
- o Agente de Monitoração BMC True Sigth (FULL);
- o Agente de Planejamento de Capacidade BMC TCO;
- o Agente Discovery ADDM; e
- Netbackup Standard Client.

Camada Banco de Dados:

- 2x servidores em Cluster físicos com 48 cores e 128GB RAM e 6TB para armazenamento hostname: FMSPX08A/B em cluster;
- Sistema Operacional: Linux Red Hat Enterprise 7.3;
- SGBD Oracle 12c Enterprise Edition;
- Oracle RAC for SGBD;
- Agente de Monitoração BMC True Sigth (FULL);
- o Agente de Planejamento de Capacidade BMC TCO;
- Agente Discovery ADDM;
- Netbackup Standard Client; e
- o Netbackup Application and Database Pack.

• Camada Banco de Dados Banco BCV:

- 1x servidor físicos com 16 cores e 32GB RAM e 6TB para armazenamento hostname: FMSPX09;
- Sistema Operacional: Oracle Linux Enterprise 7.3;
- o SGBD Oracle 12c Enterprise Edition;
- o Agente de Monitoração BMC True Sigth (FULL);
- o Agente de Planejamento de Capacidade BMC TCO;
- Agente Discovery ADDM;
- o Netbackup Standard Client; e
- Netbackup Application and Database Pack.

Produção DR H-A (SCN-DF):

Camada Aplicação:

- 2x Servidor Físico 72 cores 768 GB RAM e 3TB para armazenamento hostname: FMSPX10A/B;
- Sistema Operacional: Linux Red Hat Enterprise 7.3;
- o Agente de Monitoração BMC True Sigth (FULL);
- o Agente de Planejamento de Capacidade BMC TCO;
- o Agente Discovery ADDM; e

Versão 2.0 Página **12** de **14**



Netbackup Standard Client.

• Camada Banco de Dados:

- 4x servidores em Cluster físicos com 48 cores e 128GB RAM e 6TB para armazenamento hostname: FMSPX11A/B/C/D em cluster;
- Sistema Operacional: Linux Red Hat Enterprise 7.3;
- SGBD Oracle 12c Enterprise Edition;
- Oracle RAC for SGBD;
- o Agente de Monitoração BMC True Sigth (FULL);
- Agente de Planejamento de Capacidade BMC TCO;
- Agente Discovery ADDM;
- Netbackup Standard Client; e
- Netbackup Application and Database Pack.

Homologação (SIG-DF):

Camada Aplicação:

- 2x Servidor Físico 16 cores 256 GB RAM e 2TB para armazenamento hostname: FMSHX01A/B;
- o Sistema Operacional: Linux Red Hat Enterprise 7.3;
- Agente de Monitoração BMC True Sigth (Analitics);
- Agente de Planejamento de Capacidade BMC TCO;
- o Agente Discovery ADDM; e
- Netbackup Standard Client.

• Camada Banco de Dados:

- 2x servidores em Cluster físicos com 16 cores e 32GB RAM e 8TB para armazenamento hostname: FMSHX02A/B/C/D em cluster;
- Sistema Operacional: Oracle Linux Enterprise 7.3;
- SGBD Oracle 12c Enterprise Edition;
- Oracle RAC for SGBD;
- Agente de Monitoração BMC True Sigth (FULL);
- o Agente de Planejamento de Capacidade BMC TCO;
- Agente Discovery ADDM;
- Netbackup Standard Client; e
- o Netbackup Application and Database Pack.

Desenvolvimento (SIG-DF):

Camada Aplicação:

- o 1x Servidor Virtual com 8 VCores e 64 GB RAM e 0.7TB para armazenamento hostname: FMSDX02;
- Sistema Operacional: Linux Red Hat Enterprise 7.3;
- Agente de Monitoração BMC True Sigth (UpDown);
- o Agente de Planejamento de Capacidade BMC TCO;
- Agente Discovery ADDM; e
- Netbackup Standard Client.

Camada Banco de Dados:

- 1x servidor virtual com 8 VCores e 32GB RAM e 4TB para armazenamento hostname: FMSDX03; Sistema Operacional: Oracle Linux Enterprise 7.3;
- SGBD Oracle 12c Enterprise Edition;
- Oracle RAC for SGBD;
- o Agente de Monitoração BMC True Sigth (Analitics);

Versão 2.0 Página **13** de **14**



- o Agente de Planejamento de Capacidade BMC TCO;
- Agente Discovery ADDM;
- o Netbackup Standard Client; e
- o Netbackup Application and Database Pack.

4 PRAZOS DE IMPLANTAÇÃO

Conforme planilha de SLA considerando a data de **11/09/2017** para a reunião de handover, o prazo formal acordado de entrega da demanda Data alvo implantação do ambiente de Desenvolvimento em 18/09/2017, para o ambiente de Homologação em 23/10/2017, e para o ambiente de Produção em 20/11/2017:

	II	NFRAESTF	UTURA D	O PROJETO	ס	PRAZOS (dias úteis)							DATAS ALVO		
PROJETO / PORTE	VIRTU AIS	WEB / APL	BD SQL	BD ORACL E	STOR AGE	AQUISIÇ ÃO HO Total	DESIGN AÇÃO	PROJETO		IMPLANTA TO ÇÃO		REUNIÃO HO (Handove r)	ENTREGA PROJETO (baseline		
HÍBRIDO G	+de 20	16 - 24 ou +	04 - 08 ou +	04 - 08 ou +	-	90		> 500h ou Especial 86		-	_	Alinhamo tempo	ernto em de HO		

PLANEJAMENTO

IMPLANTAÇÃO

5 INFORMAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

Ver Macro estimativa / Custo Final.

6 ANEXOS

Não aplicável.

7 INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Não aplicável.

Versão 2.0 Página **14** de **14**