Documento da Solução de Infraestrutura TI

PRJ 24387 - AQUISIÇÃO INFRA NOVO ANTIFRAUDE RAID-FMS

SUB 24506 - AQUISIÇÃO INFRA NOVO ANTIFRAUDE RAID-FMS

RAID-FMS



Necessidade*

Disponibilização de nova infraestrutura para a implementação de nova Solução Antifraude 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 antifraude.



Índice

1	objet	ivo	6
	1.1	Objetivo do Sistema	6
	1.2	Premissas para implantação	6
	1.3	Projetos Beneficiários	6
2	Infrae	estrutura de TI	7
	2.1	Topologia de Rede	7
	2.2	Servidores de Homologação	8
	2.3	Desenho da Solução Técnica Ambiente de Homologação	9
	2.4	Servidores de Desenvolvimento	10
	2.5	Desenho da Solução Técnica Ambiente de Desenvolvimento	11
	2.6	Fluxo de Comunicação	12
	2.7	Regras de Firewall	12
	2.8	Requisitos de <i>Hardware</i> e <i>Software</i> Básicos da Solução	13
	2.8.1	Ambiente de Desenvolvimento	13
	2.8.2	Ambiente de Homologação	17
	2.9	Requisitos de Monitoração e Cópia de Segurança	20
	2.9.1	Monitoração	20
	292	Backup	20



Envolvidos*								
Envolvido (Nomo completo)	Papel**	Frente/Empresa-Área	Conta	to				
Envolvido (Nome completo)	Paper	Frente/Empresa-Area	E-mail(s)	Telefone(s)				
Leonardo Marcos Frossad	Solicitante	Ger Faturamento Convergente / Ger Soluções Faturamento	leandro.frossard@oi.net.br	(21) 98841-1005				
Wagner Veloso	Líder de Operações	Gerente de Projetos e Implantação de Infraestrutura de TI	Wagner.veloso@trescon.com.br	(31) 98843-8222				
Fabian Santos	Líder Técnico							
Adriana Dias de Almeida	GP	PMO - Projeto Novo RAID-FMS	adriana.almeida@trescon.com.br	(21) 98891-3900				
Antônio Carlos da Silva	Solicitante	Ger Faturamento Convergente / Ger Soluções Faturamento	antonio.silva.gomes@oi.net.br	(21) 98833-2535				

^{**}Tipos de Papeis 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.

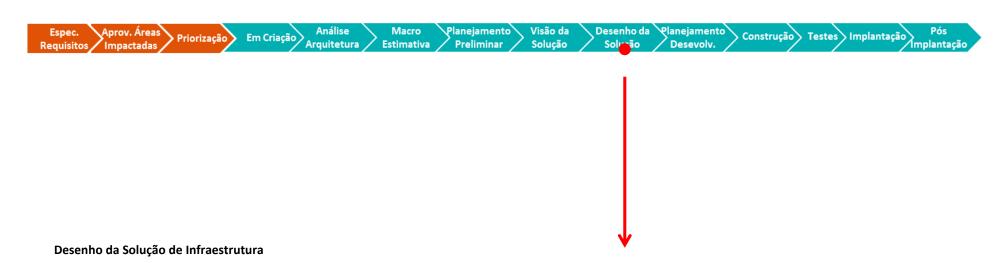
	Histórico da Elaboração do Documento*											
Data	Versão	Motivo	Autor	Revisor	Aprovador	Descrição Modificações Realizadas						
16/10/2017	1.0	Abertura DSOL	Wagner Veloso			Criação documento						
16/11/2017	2.0	Cadastro Servidores Físicos	Wagner Veloso	Servidores Conectados no Data Center								
22/12/2017	3.0	Ajustes de informações	Wagner Veloso			Ajuste de todo DSOL						

Versão do template: 2.0

Última Atualização do template: 08/12/2016

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





Objetivo: Este documento tem a finalidade de descrever o desenho de solução de infraestrutura de acordo com 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



Sumário Alteração - Projeto (Clarity) nº PRJ000024506

Autor: Wagner Veloso

Colaboração: Leandro Frossard
Data de Atendimento: 09/10/2017
Solicitante: Leandro Frossard

Objetivo da demanda: Disponibilizar toda a infraestrutura necessária para implementação de nova Solução Antifraude 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.

Atividade [1]: Disponibilização de infraestrutura para o ambiente de Desenvolvimento (infra antecipada pela equipe de

Planejamento)

Atividade [2]: Disponibilização de infraestrutura para o ambiente de Homologação.



1 OBJETIVO

1.1 OBJETIVO DO SISTEMA

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.

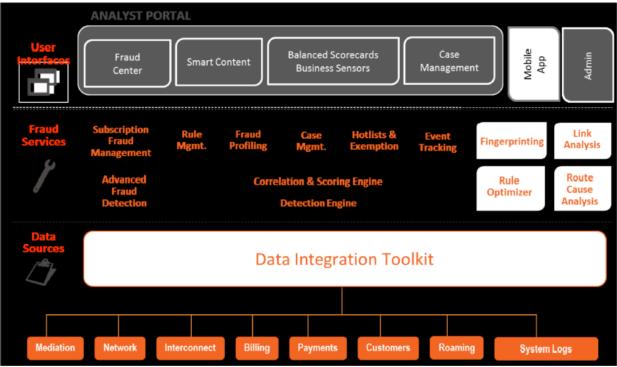


FIGURA 1 - SISTEMA ANTIFRALD

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

1.2 Premissas para implantação

- Disponibilização de Infraestrutura para o Ambiente de Homologação e Desenvolvimento;
- 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;

1.3 Projetos Beneficiários

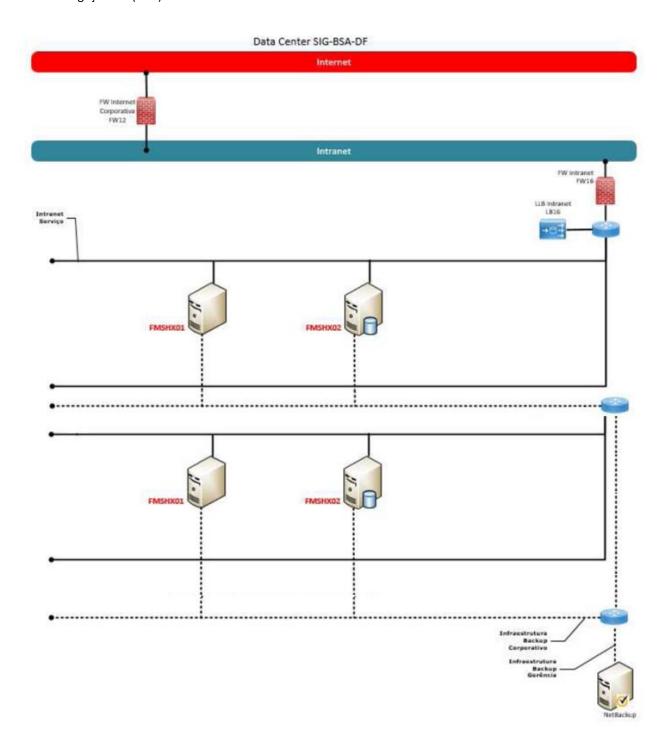
N/A



2 INFRAESTRUTURA DE TI

2.1 TOPOLOGIA DE REDE

São 4 (quatro) servidores planejados no atendimento da solução Antifraude RAID-FMS, considerando 2 (dois) servidores de Homologação e 2 (dois) servidores de Desenvolvimento.





2.2 Servidores de Homologação

A **Figura 2** apresenta a infraestrutura do ambiente de Homologação do RAID-FMS, a ser montado no Data Center do Sig-DF para o servidor **FMSHX01** para servidor de aplicação homologação, e o servidor **FMSHX02** é o novo servidor de banco de dados homologação.

2.2.1 Camada Aplicação – FMSHX01:

- 1x Servidor Físico com 28 cores 512 GB RAM e 2TB para armazenamento;
- Sistema Operacional: Oracle Linux Enterprise 7.4;
- Agente de Monitoração BMC True Sigth (Analitics);
- Agente de Planejamento de Capacidade BMC TCO;
- Agente Discovery ADDM;
- Netbackup Standard Client; e
- Web Logic Oracle 12c.
- BMC CONTROL-M/Agent Listener 6.2.01
- BMC CONTROL-M/Agent Tracker 6.2.01

2.2.2 Camada Banco de Dados - FMSHX02:

- 1x Servidor Físico com 24 cores e 128 GB RAM e 8TB para armazenamento;
- Sistema Operacional: Oracle Linux Enterprise 7.4;
- SGBD Oracle 12c Enterprise Edition;
- Agente de Monitoração BMC True Sigth (FULL);
- Agente de Planejamento de Capacidade BMC TCO;
- Agente Discovery ADDM;
- Netbackup Standard Client;
- Netbackup Application and Database Pack; e
- BMC CONTROL-M/Agent Listener 6.2.01
- BMC CONTROL-M/Agent Tracker 6.2.01



2.3 DESENHO DA SOLUÇÃO TÉCNICA AMBIENTE DE HOMOLOGAÇÃO

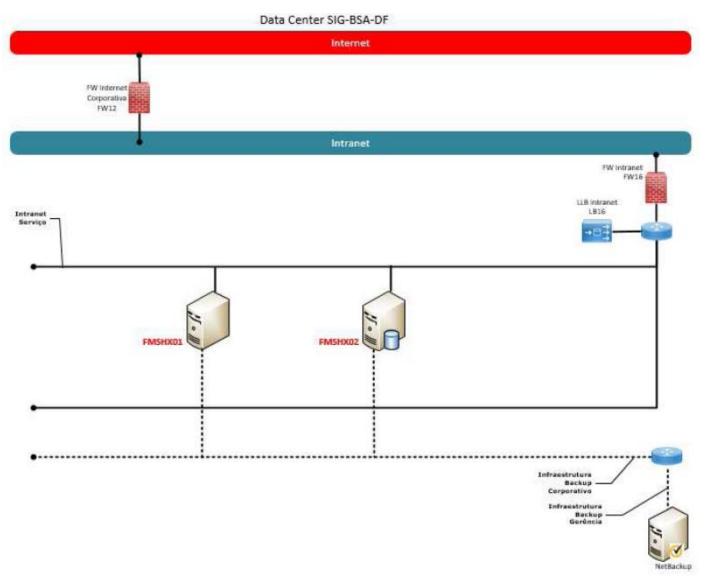


FIGURA 2 - AMBIENTE DE HOMOLOGAÇÃO



2.4 Servidores 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 servidor de banco de dados homologação virtualizados.

2.4.1 Camada Aplicação – FMSDX02:

- 1x Servidor físico com 24 Cores e 128 GB RAM e 0.7TB para armazenamento;
- Sistema Operacional: Oracle Linux Enterprise 7.4;
- Agente de Monitoração BMC True Sigth (UpDown);
- Agente de Planejamento de Capacidade BMC TCO;
- Agente Discovery ADDM;
- Netbackup Standard Client; e
- Web Logic Oracle 12c.
- BMC CONTROL-M/Agent Listener 6.2.01
- BMC CONTROL-M/Agent Tracker 6.2.01

2.4.2 Camada Banco de Dados - FMSDX03:

- 1x Servidor físico com 24 Cores e 128 GB RAM e 1TB para armazenamento;
- Sistema Operacional: Oracle Linux Enterprise 7.4;
- SGBD Oracle 12c Enterprise Edition;
- Agente de Monitoração BMC True Sigth (Analitics);
- Agente de Planejamento de Capacidade BMC TCO;
- Agente Discovery ADDM;
- Netbackup Standard Client; e
- Netbackup Application and Database Pack.



2.5 DESENHO DA SOLUÇÃO TÉCNICA AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO

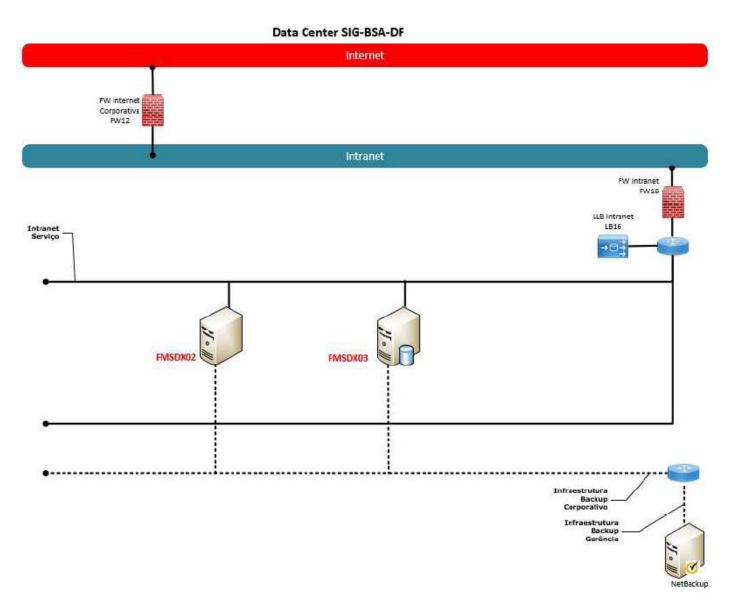


FIGURA 3 - AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO



2.6 FLUXO DE COMUNICAÇÃO

Em levantamento de informações.

2.7 REGRAS DE FIREWALL

IP(s) de origem	IP(s) de destino	Protocolo	Porta(s)	NAT - IP(s) de origem	NAT - IP(s) de destino	NAT - Porta	Tipo de Ambiente Destino	Propósito
10.123.19.224/28	10.58.47.220	TCP	22, 8005, 8080, 8090, 443, 8443, 15000-15099				Desenvolvimento	Acesso fabrica WEDO a FMSDX02 (DEV APPL)
10.125.2.0/24	10.58.47.220	TCP	22, 8005, 8080, 8090, 443, 8443, 15000-15099				Desenvolvimento	Acesso TI-OI RJ a FMSDX02 (DEV APPL)
10.37.48.98/32	10.58.47.220	ТСР	22, 8005, 8080, 8090, 443, 8443, 15000-15099				Desenvolvimento	Acesso Ol-BH (Kleyton) a FMSDX02 (DEV APPL)
10.37.52.36/32 10.37.52.29/32 10.37.48.126/32	10.58.47.220	ТСР	22, 8005, 8080, 8090, 443, 8443, 15000-15099				Desenvolvimento	Acesso TI-OI BH a FMSDX02 (DEV APPL)
10.57.255.12/32 10.58.46.135/32 10.58.46.134/32	10.58.47.220	ТСР	22					Acesso Server1, Server2 e Server3 a FMSDX02 (DEV APPL)
10.123.19.224/28	10.58.47.221	тср	22, 1521, 15000-15099				Desenvolvimento	Acesso fabrica WEDO a FMSDX03 (DEV BD)
10.125.2.0/24	10.58.47.221	TCP	22, 1521, 15000-15099				Desenvolvimento	Acesso TI-OI RJ a FMSDX03 (DEV BD)
10.37.48.98/32	10.58.47.221	TCP	22, 1521, 15000-15099				Desenvolvimento	Acesso OI-BH (Kleyton) a FMSDX03 (DEV BD)
10.37.52.36/32 10.37.52.29/32 10.37.48.126/32	10.58.47.221	TCP	22, 1521, 15000-15099				Desenvolvimento	Acesso TI-OI BH a FMSDX03 (DEV BD)
10.58.193.117/32	10.58.47.220	ТСР	22, 8005, 8080, 8090, 443, 8443, 15000-15099				Desenvolvimento	Acesso RAUHX02 a FMSDX02 (DEV APPL)
10.58.193.117/32	10.58.47.221	TCP	22, 1521, 15000-15099				Desenvolvimento	Acesso RAUHX02 a FMSDX03 (DEV BD)



2.8 REQUISITOS DE HARDWARE E SOFTWARE BÁSICOS DA SOLUÇÃO

2.8.1 Ambiente de Desenvolvimento

	Infraestrutura	I	
	Hostname	FMSDX02	FMSDX03
	Ambiente	Desenvolvimento	Desenvolvimento
	Função	Aplicação	Banco de Dados
	Cluster	Sim	Cluster Oracle RAC
	Data Center	SIG	SIG
Т	ipo de Servidor	Físico	Físico
	Nro. Série	BRC5256LYB	2102311GGP10H3000035
Sist	tema Operacional	Oracle Linux Enterprise 7.4 x 64 bits	Oracle Linux Enterprise 7.4 x 64 bits
ν	CPUs ou CPUs ³	28 CPUs	24 CPUs
C	luster VMware/ Host⁴ ESXi	-	-
	RAM (GB)	128 GB RAM	128 GB RAM
		Disco Local: 2 TB:	Disco Local: 8 TB
	Disco local para S.O. (GB)	S.O.: 60GB	S.O.: 60GB
		<u>TOTAL = 240GB</u>	Total 5 discos totalizando 215GB distribuídos em:
exc	co de Dados lusivos de cada (GB) ⁵	/ControlM = 2GB /root = 30GB (grupo: web / usuário: webuser) /webtools = 30GB (grupo: deployro /owner:webuser) /webaplic = 30GB (grupo: deployro /owner:webuser) /webtools/oracle = 2GB /webtools/oracle/jdk = 3GB /webtools/oracle/plat1200 = 20GB /webtools/oracle/domains/plat1200 = 30GB /webtools/oracle/plat1200/filestores = 30GB /webtools/oracle/plat1200/logs = 15GB /webtools/oracle/plat1200/middleware com 30GB. /oracle = 10GB	- 1 disco de 100GB: /oragrid = 1 (oragrid/oinstall) /gridhome = 50 (oragrid/oinstall) /oraemag = 5 (oraemag/oinstall) /controlM - 2GB /usr/local/manager - 5GB - 1 disco de 100GB: owner: oradb01/oinstall /oradb01 = 1 /oradb01/raiddev = 50 3 x 5GB GRID Conforme nomenclatura padrão de Oracle.
C	Discos de dados compartilhados ntre os nós (GB)		
	Réplica (GB)		
Co	nectividade SAN	2 HBAs	2 HBAs
	Label	Serviço Intranet SIG	Serviço Intranet SIG
īva	WEB	-	-
porativa	IP	10.58.47.220	10.58.47.221
	Mask	255.255.252.0/22	255.255.252.0/22
Š	Gateway	10.58.44.1	10.58.44.1
	VLAN	VLAN 344	VLAN 344
kup	Label	ADM/BKP – Rede Corporativa	ADM/BKP – Rede Corporativa
Backup	IP	10.158.6.243	10.158.6.245
Adm. &	Mask	255.255.0.0/16	255.255.0.0/16
E P	Gateway	10.58.0.1	10.58.0.1
4	VLAN	VLAN 258	VLAN 258
0.	Label	Rede LAN CONSOLE SIG EXPANSÃO	Rede LAN CONSOLE SIG EXPANSÃO
Console	IP Mack	10.56.5.245	10.56.5.254
on	Mask	255.255.0.0/16	255.255.0.0/16
· ·	Gateway	10.56.0.1	10.56.0.1
d)	VLAN Versão	765	765 12.1.0.2
Base			
ш	Nome do banco		raiddev



Nome das instâncias		Raiddev
Character Set		WE8ISO8859P15
National Char Set		WE8ISO8859P15
Block Size		8192
DB Size		5 x 200 GB
Owner(s)		
IPs de SCAN		
Softwares Básicos	 Agente de Monitoração BMC True Sigth (Analitics); Agente de Planejamento de Capacidade BMC TCO; Agente Discovery ADDM; Netbackup Standard Client; Oracle Client 12c (na mesma versão do server); BMC CONTROL-M/Agent Listener 6.2.01 BMC CONTROL-M/Agent Tracker 6.2.01 Web Logic Oracle 12c. 	 Agente de Monitoração BMC True Sigth (Analitics); Agente de Planejamento de Capacidade BMC TCO; Agente Discovery ADDM; Netbackup Standard Client; Netbackup Application and Database Pack. BMC CONTROL-M/Agent Listener 6.2.01 BMC CONTROL-M/Agent Tracker 6.2.01 SGBD Oracle Enterprise Edition

TABELA 3 – REQUISITOS DE HARDWARE E SOFTWARE

	CENARIO DE CONECTIVIDADE																				
CONECTIVIDADE NECESSÁRIA Informar a quantidade de interfaces por servidor			Rede Serviço(VLAN 344) + Backup(VLAN 258) em trunk 10Gb		Rede Console (VLAN 765 SIG)		SAN		Acesso a console												
		Localiza	Localiza	Localiza	Loca	Localizac	Localizac	Servico e Backup	Console											,	
Servidor Lógico	Número de série	Localizaç Serviço e Backup Console 3AN 10GB - Trunk 1GB	SAN	SWITCH	PORTA	ID CABO	SWITCH	PORTA	ID CABO			ID CABO	USUÁRIO	SENHA							
FMSDX02	BRC5256LYB		2	-1	2	DFSIGD-CSA235	Eth1/26	SIG 40796	DFSIGD-CSA170	DESIGN COA470 C:4/0/7	Gi1/0/7 SIG 40798	SANOIDF935	PT 15	SIG	Administrator	20254147					
FIVISDAGZ	BRC3230E1B	F47RAN	2	1	- 2	DFSIGD-CSA236	Eth1/26	SIG 40797			310 40798	SANOIDF925	PT 15	SIG	Administrator	20234147					
FMSDX03	2102311GGP10H3000035	FT/II/AIN	2	1	2	DFSIGD-CSA235	Eth1/27	SIG 40799	DFSIGD-CSA170	Gi1/0/8	SIG 40801	SANOIDF935	PT 16	SIG	root	Huawei12#\$					
THISDAGS	2102311ddP10H3000033	.02311GGF10113000033		-	-	DFSIGD-CSA236	Eth1/27	SIG 40800	DI SIGD CSA170	011/0/0	310 40001	SANOIDF925	PT 16	SIG	1000	riudwci12#Ç					

NOME FILESYSTEM	TAMANHO	UTILIZAÇÃO PRINCIPAL
/ROOT	30	-
/WEBTOOLS	30	WEBUSER:DEPLOYRO
/WEBAPLIC	30	WEBUSER:DEPLOYRO
/WEBTOOLS/LOGS	60	WEBUSER:DEPLOYRO

USUÁRIOS/GRUPOS									
INFORMAÇÕES DE GRUPO	INFORMAÇÕES DE USUÁRIOS								
NOME DO GRUPO	ID PESSOA	NOME DO GRUPO	OBSERVAÇÕES						
WEB	WEBUSER	primário (web); secundario (deploy, deployro)	Colocar umask 002 e Open Files (soft - 65535) e (hard - 65535)						
DEPLOY	VASWEB	primario (deploy); secundario(deployro)	Colocar umask 002						
DEPLOYRO	-	-	-						



INFORMAÇÕES PARA SERVIDOR ORACLE WEBLOGIC 12c:

Configurações de Tunning para o Servidor:

Umask: 002

Usuário Open Files (soft) Open Files (hard)

beaadmin 65535 65535 Usuário core (soft) core (hard) beaadmin 65535 65535

Usuário num proc (soft) num proc (hard)

beaadmin 2097152 2097152

Open Files:

sudo: /webtools/oracle/ plat1200/bin/adminBEA.sh

Atributo Valor

kernel.sem =600 256000 60 1024

kernel.shmmax =17179869184 (Deve-se multiplicar a memoria da maguina em GB por

1073741824, neste exemplo 16 Gb)

kernel.msgmnb =11000000 kernel.msgmni =3200

kernel.msgmax =210000 kernel.shmmni =4096 kernel.shmall =2097152 kernel.core uses pid =1

fs.file-max =65536 vm.page-cluster =16

net.core.netdev_max_backlog =3000

net.core.somaxconn =3000 net.core.rmem_max =8388608 net.core.wmem_max =8388608 net.core.rmem_default =8388608 net.core.wmem_default =8388608 net.core.optmem max =688128

net.ipv4.conf.all.accept_source_route =0

net.ipv4.conf.all.rp_filter =0

net.ipv4.conf.all.accept_redirects =1 net.ipv4.conf.all.log_martians =0

net.ipv4.tcp_syncookies =1

net.ipv4.icmp_echo_ignore_broadcasts =0
net.ipv4.icmp_ignore_bogus_error_responses =0

net.ipv4.ip_forward =1

net.ipv4.tcp_keepalive_intvl =15
net.ipv4.tcp_keepalive_probes =5
net.ipv4.tcp_fin_timeout =15

net.ipv4.ip_local_port_range =16384 65535 net.ipv4.ipfrag_high_thresh =512000 net.ipv4.ipfrag_low_thresh =446464

Tunning Kernel: net.ipv4.tcp_mem =688128 737280 786432 Crontab: * edição de crontab para o usuario beaadmin



Licenças SW (RI):

* Cliente Netbackup

* Cliente HP Open View

* Cliente Control-M

Licenças SW (RII):

* Agente de Monitoração BMC Patrol

* Agente de Planejamento de Capacidade BMC Perceiver

Licenças de Software: * Agente de Backup TSM

Regras de Firewall

Origem: "10.36.52.32/28" / "10.32.212.141" / "10.32.142.239"

Destino: IP Servidor

plat1200: 22, 7001, 7003, 7005, 7007, 7009 ... osb1200: 22, 7201, 7203, 7205, 7207, 7209 ...

Portas: (Sigla Produto) soa1200: 22, 7401, 7403, 7405, 7407, 7409 ...

Portas Banco de dados: IP_SERVIDOR_BANCO:porta, ENDEREÇO SCAN:PORTA



2.8.2 AMBIENTE DE HOMOLOGAÇÃO

	Infraestrutura				
	Hostname	FMSHX01	FMSHX02		
	Ambiente	Homologação	Homologação		
	Função	Aplicação	Banco de Dados		
	Cluster	Sim	Cluster Oracle RAC		
	Data Center	SIG	SIG		
	ipo de Servidor	Físico	Físico		
	tema Operacional	Overlands and T.A. CAbile	Outlette Street of A CARD		
	CPUs ou CPUs ³	Oracle Linux Enterprise 7.4 x 64 bits	Oracle Linux Enterprise 7.4 x 64 bits		
C	luster VMware/ Host ⁴ ESXi	28 CPUs	24 CPUs		
	RAM (GB)	28 cores 512 GB RAM	24 cores 128 GB RAM		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Disco Local: 2 TB:	Disco Local: 8 TB		
	Disco local para S.O. (GB)	S.O.: 60GB	S.O.: 60GB		
		<u>TOTAL = 240GB</u>	Total 5 discos totalizando 215GB distribuídos em:		
	Disco de Dados clusivos de cada nó (GB) ^s	/ControlM = 2GB /root = 30GB (grupo: web / usuário: webuser) /webtools = 30GB (grupo: deployro /owner:webuser) /webaplic = 30GB (grupo: deployro /owner:webuser) /webtools/oracle = 2GB /webtools/oracle/jdk = 3GB /webtools/oracle/plat1200 = 20GB /webtools/oracle/domains/plat1200 = 30GB /webtools/oracle/plat1200/filestores = 30GB /webtools/oracle/plat1200/logs = 15GB /webtools/oracle/plat1200/middleware com 30GB. /oracle = 10GB	- 1 disco de 100GB: /oragrid = 1 (oragrid/oinstall) /gridhome = 50 (oragrid/oinstall) /oraemag = 5 (oraemag/oinstall) /controlM - 2GB /usr/local/manager - 5GB - 1 disco de 100GB: owner: oradb01/oinstall /oradb01 = 1 /oradb01/raidhml = 50 3 x 5GB GRID Conforme nomenclatura padrão de Oracle.		
d	Discos de dados compartilhados ntre os nós (GB)				
	Réplica (GB)				
Co	nectividade SAN	2 HBAs	2 HBAs		
	Label	Serviço Intranet SIG	Serviço Intranet SIG		
ş	WEB				
Corporativa	IP				
g	Mask	255.255.252.0/22	255.255.252.0/22		
8	Gateway	10.58.44.1	10.58.44.1		
	VLAN	VLAN 344	VLAN 344		
Adm. & Backup	Label IP	ADM/BKP – Rede Corporativa	ADM/BKP – Rede Corporativa		
Ba	Mask	255.255.0.0/16	255.255.0.0/16		
જ	Gateway	10.58.0.1	10.58.0.1		
Adm	VLAN	VLAN 258	VLAN 258		
	Label	- 222			
le	IP				
Console	Mask	255.255.0.0/16	255.255.0.0/16		
S	Gateway	10.56.0.1	10.56.0.1		
	VLAN	765	765		
acle	Versão	-	12.1.0.2		
Ö	Nome do banco	-	raidhml		
qos	Nome das	-	raidhml		
Da	instâncias Character Set	_	WE8ISO8859P15		
e de	National Char	-			
Base de Dados Oracle	Set	-	WE8ISO8859P15		



Block Size	-	8192
DB Size	-	5 x 200 GB
Owner(s)	-	
IPs de SCAN	-	
Softwares Básicos	 Agente de Monitoração BMC True Sigth (Analitics); Agente de Planejamento de Capacidade BMC TCO; Agente Discovery ADDM; Netbackup Standard Client; BMC CONTROL-M/Agent Listener 6.2.01 BMC CONTROL-M/Agent Tracker 6.2.01 Web Logic Oracle 12c. 	 Agente de Monitoração BMC True Sigth (Analitics); Agente de Planejamento de Capacidade BMC TCO; Agente Discovery ADDM; Netbackup Standard Client; BMC CONTROL-M/Agent Listener 6.2.01 BMC CONTROL-M/Agent Tracker 6.2.01 Netbackup Application and Database Pack.

TABELA 4 – REQUISITOS DE HARDWARE E SOFTWARE

FILESYSTEM								
NOME FILESYSTEM	TAMANHO	UTILIZAÇÃO PRINCIPAL						
/ROOT	30	-						
/WEBTOOLS	30	WEBUSER:DEPLOYRO						
/WEBAPLIC	30	WEBUSER:DEPLOYRO						
/WEBTOOLS/LOGS	60	WEBUSER:DEPLOYRO						

USUÁRIOS/GRUPOS					
INFORMAÇÕES DE GRUPO	INFORMAÇÕES DE USUÁRIOS				
NOME DO GRUPO	ID PESSOA	NOME DO GRUPO	OBSERVAÇÕES		
WEB	WEBUSER	primário (web); secundario (deploy, deployro)	Colocar umask 002 e Open Files (soft - 65535) e (hard - 65535)		
DEPLOY	Y VASWEB primario (deploy); secundario(deployro)		Colocar umask 002		
DEPLOYRO	-	-	-		

INFORMAÇÕES PARA SERVIDOR ORACLE WEBLOGIC 12c:

Configurações de Tunning para o Servidor:

Umask: 002

Usuário Open Files (soft) Open Files (hard)

beaadmin 65535 65535 Usuário core (soft) core (hard) beaadmin 65535 65535

Usuário num proc (soft) num proc (hard)

beaadmin 2097152 2097152

Open Files:



sudo: /webtools/oracle/ plat1200/bin/adminBEA.sh Atributo Valor kernel.sem =600 256000 60 1024 kernel.shmmax =17179869184 (Deve-se multiplicar a memoria da maquina em GB por 1073741824, neste exemplo 16 Gb) kernel.msgmnb =11000000 kernel.msgmni =3200 kernel.msgmax =210000 kernel.shmmni =4096 kernel.shmall =2097152 kernel.core_uses_pid =1 fs.file-max = 65536vm.page-cluster =16 net.core.netdev max backlog =3000 net.core.somaxconn =3000 net.core.rmem max =8388608 net.core.wmem max =8388608 net.core.rmem default =8388608 net.core.wmem_default =8388608 net.core.optmem_max =688128 net.ipv4.conf.all.accept_source_route =0 net.ipv4.conf.all.rp filter =0 net.ipv4.conf.all.accept_redirects =1 net.ipv4.conf.all.log_martians =0 net.ipv4.tcp_syncookies =1 net.ipv4.icmp echo ignore broadcasts =0 net.ipv4.icmp ignore bogus error responses =0 net.ipv4.ip forward =1 net.ipv4.tcp_keepalive_intvl =15 net.ipv4.tcp_keepalive_probes =5 net.ipv4.tcp_fin_timeout =15 net.ipv4.ip_local_port_range =16384 65535 net.ipv4.ipfrag_high_thresh =512000 net.ipv4.ipfrag_low_thresh =446464 **Tunning Kernel:** net.ipv4.tcp_mem =688128 737280 786432 Crontab: * edição de crontab para o usuario beaadmin

Licenças SW (RI):

* Cliente Netbackup
* Cliente HP Open View
* Cliente Control-M

Licenças SW (RII):

* Agente de Monitoração BMC Patrol

* Agente de Planejamento de Capacidade BMC Perceiver

Licenças de Software: * Agente de Backup TSM

Regras de Firewall



Origem: "10.36.52.32/28" / "10.32.212.141" / "10.32.142.239"

Destino: IP Servidor

plat1200: 22, 7001, 7003, 7005, 7007, 7009 ... osb1200: 22, 7201, 7203, 7205, 7207, 7209 ...

Portas: (Sigla Produto) soa1200: 22, 7401, 7403, 7405, 7407, 7409 ...

Portas Banco de dados: IP_SERVIDOR_BANCO: porta, ENDEREÇO SCAN:PORTA

2.9 REQUISITOS DE MONITORAÇÃO E CÓPIA DE SEGURANÇA

2.9.1 Monitoração

Monitoração Básica				
Servidor Sistema Operacional (Unix/Linux ou Wind				
FMSDX02	S.O.			
FMSDX03	S.O.			
FMSHX01	S.O.			
FMSHX02	S.O.			

TABELA 6 – SERVIDORES - MONITORAÇÃO BÁSICA

Monitoração Básica Padrão Unix/Linux											
	Objeto	Atributo	Especificação por Criticidade								
Elemento Monitorado			MINOR		MAJOR		CRITICAL				
			Tempo de coleta	Condição	Threshold	Tempo de coleta	Condição	Threshold	Tempo de coleta	Condição	Threshold
Ping	Ping	Elemento está no ar		N/A			N/A		5 mins	<	100.0 %
CPU	СРИ	Total de CPU utilizada	N/A		60 mins	>=	90.0 %	N/A			
Memória	Memória	Memória Livre	N/A		120 mins	<=	10.0 %	60 mins	<=	5.0 %	
Memória SWAP	Memória SWAP	Memória Utilizada	N/A		60 mins	>=	90.0 %	N/A			
	/		12 >:	>=	= 85.0 %	10 mins	>=	90.0 %	0 mins	>=	98.0 %
	/home										
	/var										
FILESYSTEM	/usr/local/ma	Espaço utilizado (%)									
FILESTSTEIVI	nager										
	/controlM										
	* /webaplic										
	* /webtools										
Processo	SYSLOG		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0 mins	>	0.0#
	CROND	Status do processo									
	SSHD	Status do processo									
	XINETD										

TABELA 7 – MONITORAÇÃO BÁSICA UNIX/LINUX

2.9.2 BACKUP

Backup



Nome do servidor	IP de backup	Tipo de Backup	Descrição
FMSDX02	10.158.6.243	Linux: Image do SO	Backup padrão
FMSDX03	10.158.6.245	Linux: Image do SO	Backup padrão
FMSHX01	Em instalação	Linux: Image do SO	Backup padrão
FMSHX02	Em instalação	Linux: Image do SO	Backup padrão

TABELA 10 – BACKUP