

BST Red Hat JBoss Data Grid

preparado para - ATTA, ambiente QA

David Espinosa <despinos@redhat.com>

Versión 1.0.0

Tabla de contenidos

1. Versiones	1
2. Prefacio	2
2.1. Confidencialidad, Copyright y responsabilidad	2
2.2. Acerca de este documento	2
2.3. Audiencia	2
2.4. Documentación Relevante	2
2.5. Terminología	2
3. Descripción de la solución propuesta	3
3.1. Arquitectura de referencia	3
3.2. Distribución	4
3.3. Descripción del entorno de ejecución para cada nodo	5
3.4. Distribución de particiones	6
3.5. Distribución de particiones	6

1. Versiones

Versión	Fecha	Autor	Cambios
1.0.0	2017-06-15	David Espinosa < despinos@redhat.com >	Creación del documento

2. Prefacio

2.1. Confidencialidad, Copyright y responsabilidad

Este es un documento de orientación al cliente entre Red Hat, Inc. y ATTA. Copyright 2017-06-15 Red Hat, Inc. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de la obra amparada por el derecho de autor en este documento puede ser reproducida o utilizada de ninguna forma ni por ningún medio-gráfico, electrónico o mecánico, incluyendo el fotocopiado, grabación o sistemas de almacenamiento y recuperación de información, sin permiso por escrito de Red Hat con excepción de lo que se requiere para compartir esta información según lo previsto con las partes confidenciales antes mencionados.

2.2. Acerca de este documento

El objetivo de este documento es proveer una descripción de la arquitectura que sera instalada en ATTA a fin de comprender las capas y productos que la componen, este documento comprende el detalle a nivel de especificaciones que debe tener las maquinas que contarán con el producto {product}.

2.3. Audiencia

Este documento está dirigido para los administradores de sistemas, arquitectos y desarrolladores de ATTA

2.4. Documentación Relevante

Para conocer los procedimientos asociados a la configuración e implementación, sírvase a revisar la siguiente documentación oficial:

1. Guía de Instalación JBoss Data Grid 7.1: https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_jboss_data_grid/7.1/pdf/getting_started_guide/Red_Hat_JBoss_Data_Grid-7.1-Getting_Started_Guide-en-US.pdf
2. Guía de Administración y Configuración JBoss Data Grid 7.1: https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_jboss_data_grid/7.1/pdf/administration_and_configuration_guide/Red_Hat_JBoss_Data_Grid-7.1-Administration_and_Configuration_Guide-en-US.pdf
3. Guía de Instalación JBoss Enterprise Application Platform 7.0: https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_jboss_enterprise_application_platform/7.0/html/installation_guide/

2.5. Terminología

Tabla 1. Tabla de términos

Término	Definición
JDG	JBoss Data Grid 7.1
EAP	Enterprise Application Platform 7.0.5

3. Descripción de la solución propuesta

3.1. Arquitectura de referencia

La arquitectura propuesta cuenta con características que habilitan la alta disponibilidad y el escalamiento horizontal a un bajo costo de operación, no obstante para poder lograr dicha propuesta, es necesario que se cumplan los siguientes requisitos obligatorios:

1. El ambiente completo deberá estar en una red aislada \. La red deberá soportar multicast

A continuación se presenta la arquitectura de referencia a implementar, demostrando los nodos, sus interacciones y componentes.

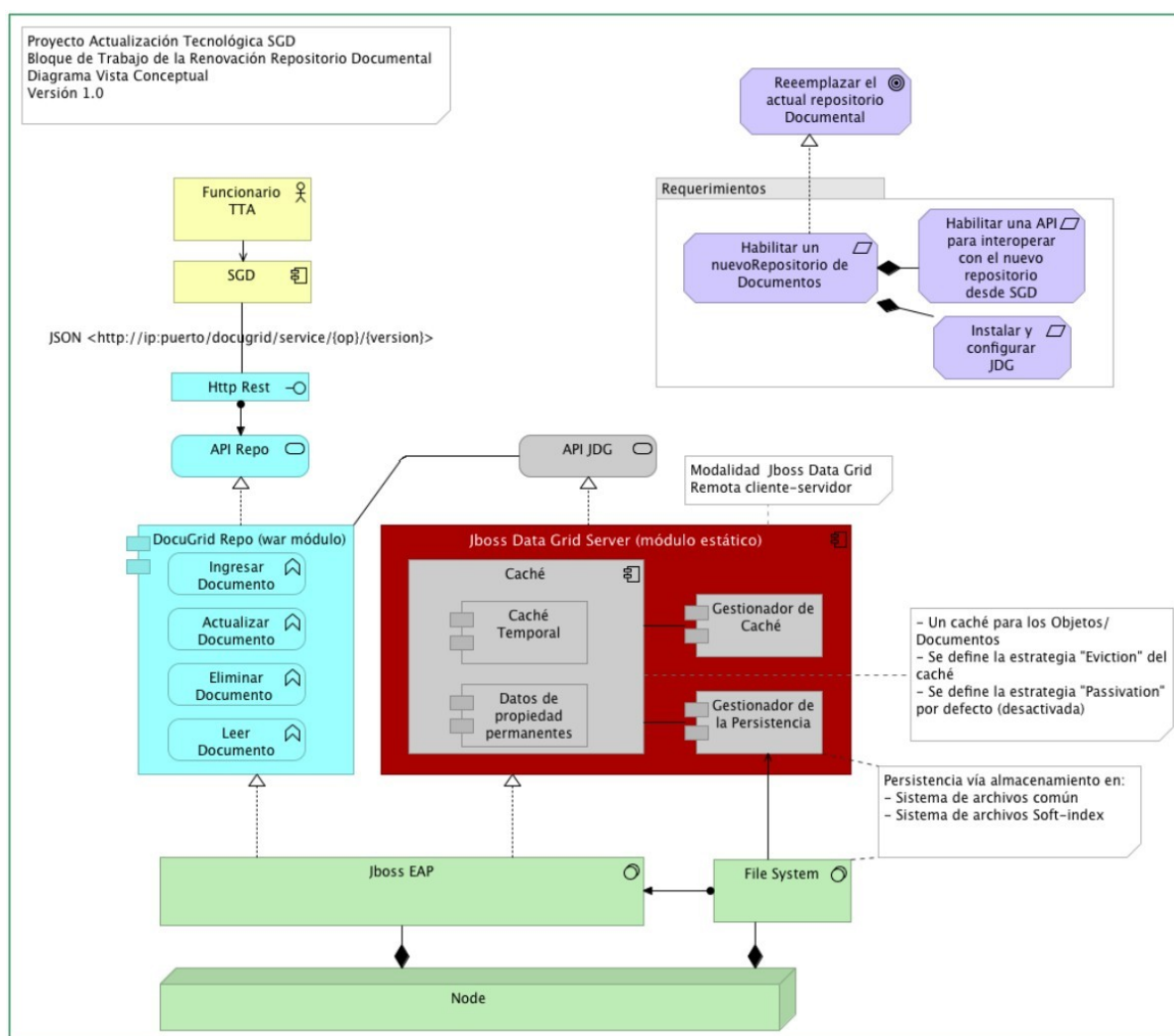


Imagen 1. Arquitectura de referencia

3.2. Distribución

Tabla 2. Dominio de aplicación: DocuGrid Server (módulo estático)

Nombre dominio	JDG
Perfil servidor	standalone-ha
Cantidad de nodos	1

Tabla 3. Dominio de aplicación: DocuGrid Repo (módulo WAR)

Nombre dominio	EAP
Perfil servidor	standalone-ha
Cantidad de nodos	1

3.3. Descripción del entorno de ejecución para cada nodo

Tabla 4. Características JDG 7.1

vCPU	4 Cores
RAM	32 GB
DISCO	175 GB
Interfaz de Red: QA	Sí
Interfaz de Red: Administrativa	Sí
Interfaz de Red: Backup	Opcional
Sistema Operativo	Redhat Enterprise Linux 7.3

Tabla 5. Características EAP 7.0.5

vCPU	4 Cores
RAM	10 GB
DISCO	124 GB
Interfaz de Red: QA	Sí
Interfaz de Red: Administrativa	Sí
Interfaz de Red: Backup	Opcional
Sistema Operativo	Redhat Enterprise Linux 7.3

3.4. Distribución de particiones.

Tabla 6. Distribución JDG 7.1

Punto Montaje	Tamaño
/	11G
/var	20G
/var/log	20G
/tmp	15G
/home	5G
/opt	100G
swap	4G

3.5. Distribución de particiones.

Tabla 7. Distribución EAP 7.0.5

Punto Montaje	Tamaño
/	20G
/var	20G
/var/log	20G
/tmp	10G
/home	5G
/opt	45G
swap	4G