

# **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 < <a href="mailto:despinos@redhat.com">despinos@redhat.com</a> >	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](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](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/](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

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

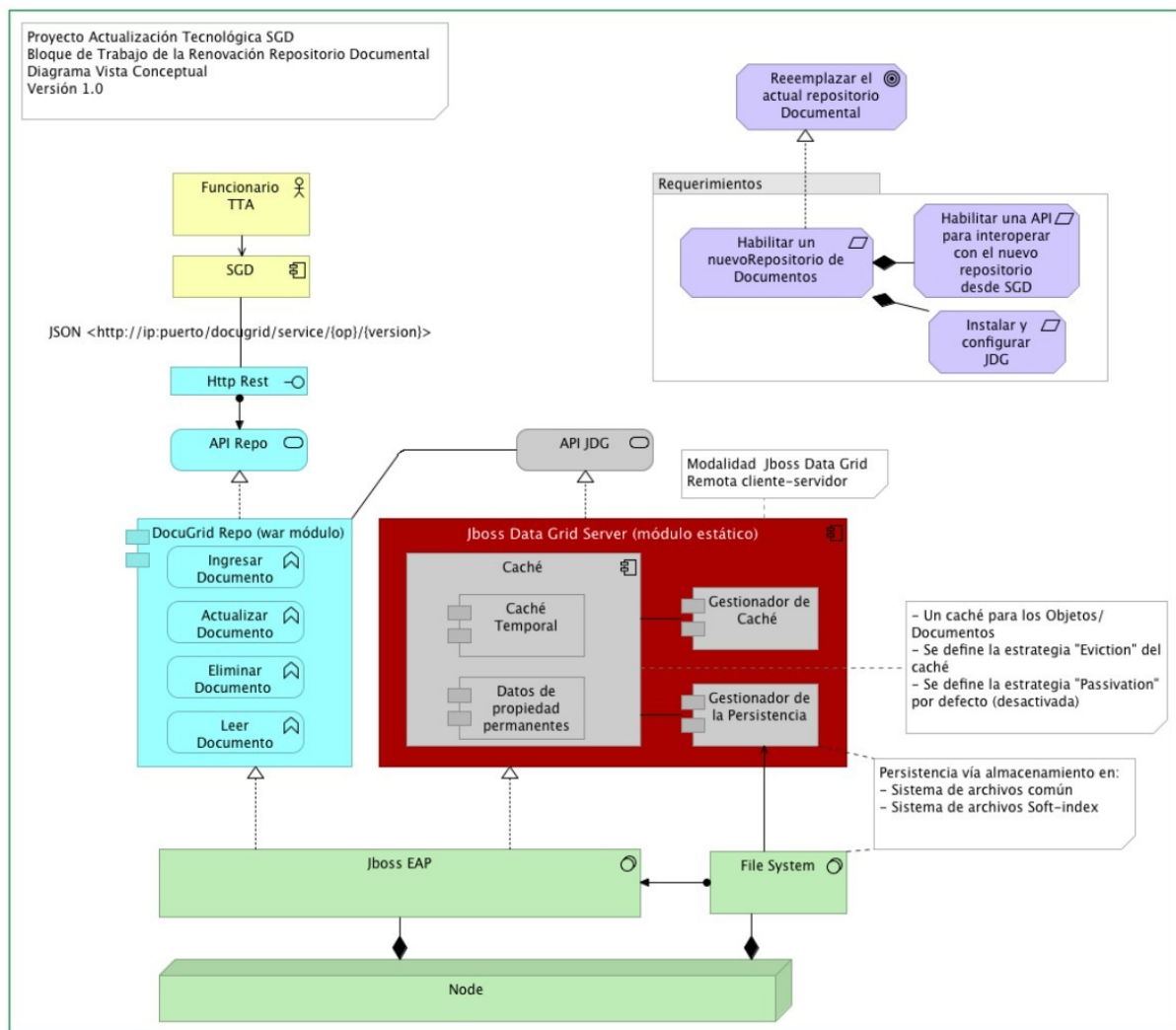


Imagen 1. Arquitectura de referencia

### 3.2. Distribución

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

<b>Nombre dominio</b>	JDG
<b>Perfil servidor</b>	standalone-ha
<b>Cantidad de nodos</b>	1

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

<b>Nombre dominio</b>	EAP
<b>Perfil servidor</b>	standalone-ha
<b>Cantidad de nodos</b>	1

### 3.3. Descripción del entorno de ejecución para cada nodo

*Tabla 4. Características JDG 7.1*

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

*Tabla 5. Características EAP 7.0.5*

<b>vCPU</b>	4 Cores
<b>RAM</b>	10 GB
<b>DISCO</b>	124 GB
<b>Interfaz de Red: QA</b>	Sí
<b>Interfaz de Red: Administrativa</b>	Sí
<b>Interfaz de Red: Backup</b>	Opcional
<b>Sistema Operativo</b>	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