

# **BST Red Hat JBoss Data Grid**

## **preparado para - ATTA, ambiente PROD**

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

## 1. Versiones

Versión	Fecha	Autor	Cambios
1.0.0	2017-07-19	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 2017-07-19 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.

### 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
JWS	JBoss Web Server 3.0.3

### 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



Se debe tener en consideración que es posible utilizar los servidores JWS que ATTA ya posee, quedando como opcional la creación de los dos nuevos servidores JWS que se mencionan en este documento.

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

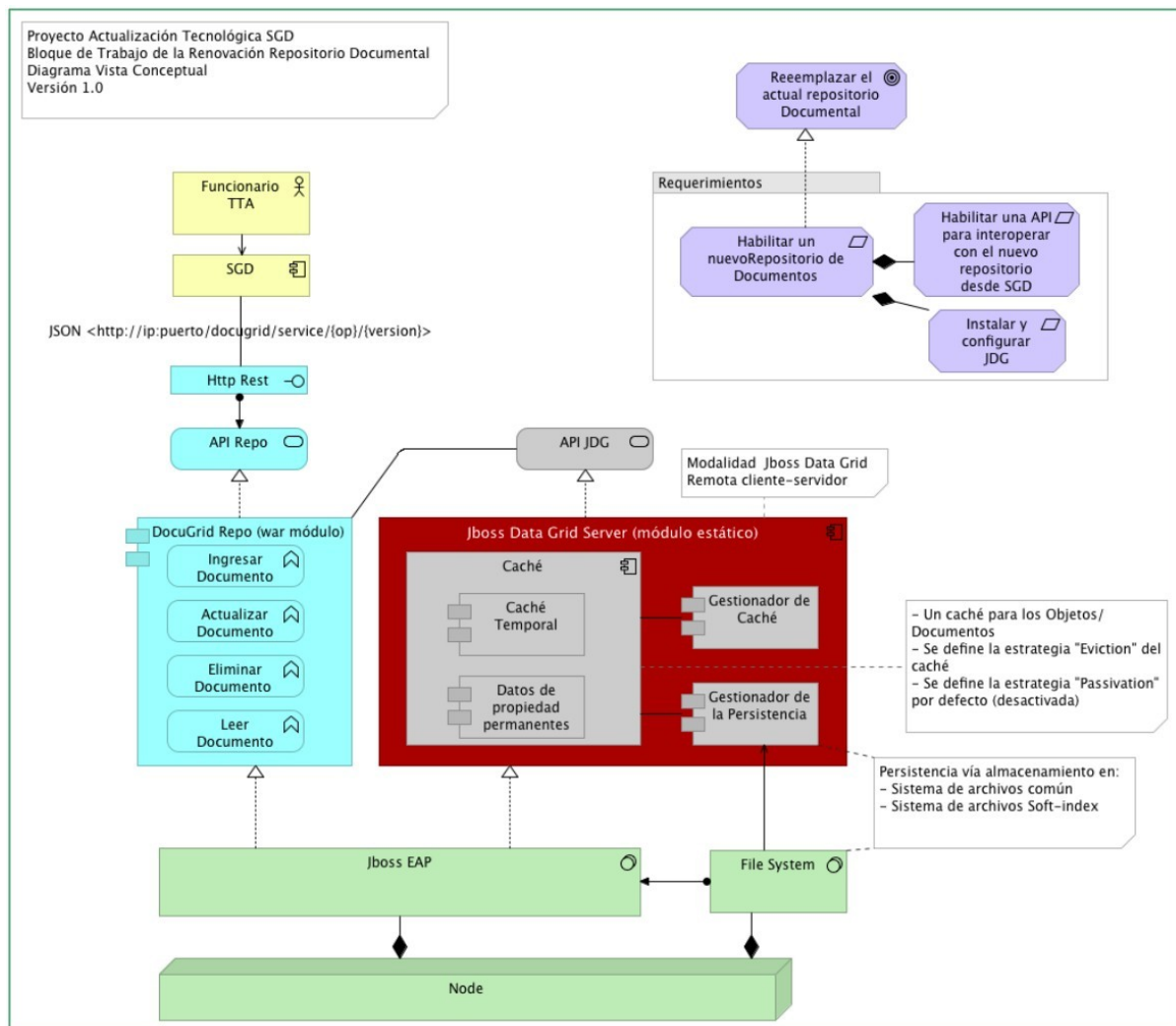


Imagen 1. Arquitectura de referencia

### 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>	2

*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>	2

*Tabla 4. Balanceador: JWS*

<b>Modo de Balanceo</b>	Mod_Cluster
<b>Cantidad de nodos</b>	2

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

*Tabla 5. Características JDG 7.1*

<b>vCPU</b>	4 Cores
<b>RAM</b>	32 GB
<b>DISCO</b>	175 GB
<b>Interfaz de Red: PROD</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 6. Características EAP 7.0.5*

<b>vCPU</b>	4 Cores
<b>RAM</b>	10 GB
<b>DISCO</b>	124 GB
<b>Interfaz de Red: PROD</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 7. Características JWS 3.0.3*

<b>vCPU</b>	6 Cores
<b>RAM</b>	8 GB
<b>DISCO</b>	50 GB
<b>Interfaz de Red: PROD</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 8. Distribución JDG 7.1*

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

*Tabla 9. Distribución EAP 7.0.5*

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

*Tabla 10. Distribución JWS 3.0.3*

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