|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ECI – Manual de Instalación** |
|  | **Tigo de Colombia**  **MANUAL TÉCNICO** |

Tabla de contenido

[Derechos de Autor 2](#_Toc63274319)

[Objetivo del Manual 3](#_Toc63274320)

[1. Arquitectura del Sistema 3](#_Toc63274321)

[2. Configuración del Sistema 4](#_Toc63274322)

[2.1 Pre-Requisitos 4](#_Toc63274323)

[2.2 Base de datos 4](#_Toc63274324)

[2.3 Aplicaciones Web Consensus 5](#_Toc63274325)

[2.4 Servicios de Core Consensus 6](#_Toc63274326)

# Derechos de Autor

Copyright (c) 2015 G1 S.A. Todos los derechos reservados.

Esta información es propiedad de G1 S.A. y no puede ser reproducida en ningún medio, sin la previa autorización por escrito de G1 S.A.

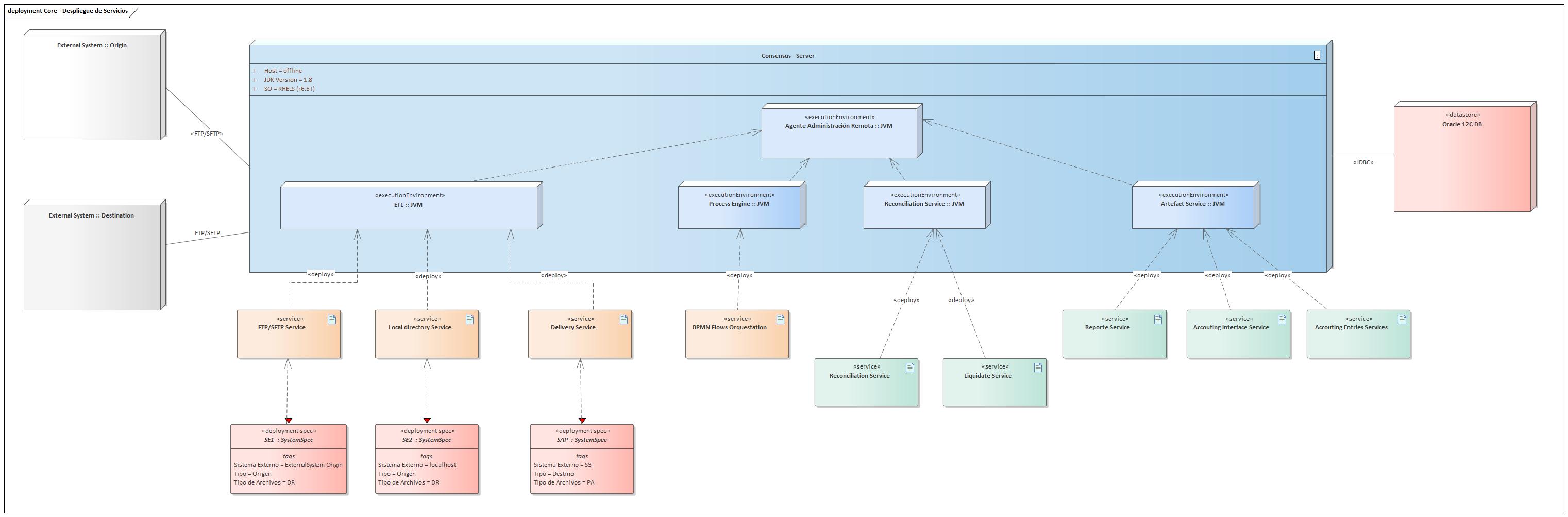
Esta distribución puede incluir materiales desarrollados por terceros.  Todos los nombres y marcas de terceros son propiedad de sus respectivos dueños.

# Objetivo del Manual

A continuación, se describen los pasos a seguir para la instalación de cada uno de los objetos que componen el sistema Consensus.

# Arquitectura del Sistema

Lar arquitectura de Consensus está diseñada para soportar la carga y procesamiento de grandes volúmenes de información a través de procesos batch y online. Además de proveer una interfaz de usuario de administración para centralizar la configuración y administrar los diferentes módulos del sistema e integración con otros.



# Configuración del Sistema

El sistema Consensus está compuesto por múltiples módulos o servicios requeridos para el correcto funcionamiento, cada uno de estos componentes de software poseen configuraciones personalizadas que pueden variar de acuerdo con el entorno y tipo de instalación. A continuación, se detalla el procedimiento de instalación y configuración base del producto.

## Pre-Requisitos

Para la instalación del sistema se requieren servicios previamente instalados que pertenecen a distintos proveedores en los servidores destinados a ejecutar el sistema Consensus, se detalla cada uno de estos pre-requisitos en la siguiente tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Recurso | Versión | Descripción |
| Java | Java SE 8 | JVM con el que se ejecutarán los componentes de Consensus. |
| Oracle | 12c en adelante | Base de datos utilizada por los módulos Consensus. |
| Weblogic | 12c | Servicios o aplicaciones de la capa web de Consensus, donse se ejecutaran el Single SignOn(SSO), Security y la web de administración. |
| Pacemaker | Latest |  |
| Usuarioroot o con rol sudo. |  | Este usuario solo será utilizando durante el tiempo de instalación para facilitar permiso y/o accesos necesarios. Uso temporal. |

## Base de datos

La base de datos debe ser montada en un Oracle versión 12c en adelante, los scripts a ejecutar deben ser realizados por un usuario con los permisos necesarios solicitados previamente. Se recomienda leer todos los pasos antes de proceder con la ejecución.

* + 1. Ejecutar los siguientes scripts de base de datos a través de un entorno gráfico como sqldeveloper.Se recomienda usar Notepad++ o sublime text para abrir estos archivos.



* + 1. Los scripts se encuentran agrupados por módulo y prioridad de ejecución.



Para más información ver el documento “GuiaParticiones.docx”

## Aplicaciones Web

Para la instalación de las aplicaciones web es necesario contar con un servidor weblogic 12c previamente instalado y configurado, usuario y clave de la consola de administración de weblogic y el usuario propietario del sistema operativo de todos los nodos.

**Requisitos del servidor de aplicaciones:**

* + 1. Se deberá contar con 2 Cluster y al menos 4 manager Server (2 en cada cluster) antes de continuar con la instalación.
    2. Se debe contar con servidores JMS previamente instalados bajo el nivel de persistencia recomendado por el proveedor.
    3. Los manager server que conforman el cluster web deberán tener desactivada la autenticación básica.
       - Se recomienda realizar una validación previa siguiendo los siguientes pasos:
       - Conectarse por ssh a cada uno de los nodos que conforman el cluster web.
       - Abrir el archivo de configuración config.xml de cada nodo administrado y verificar que la siguiente etiqueta.

***<enforce-valid-basic-auth-credentials>false</enforce-valid-basic-auth-credentials>***

* + 1. La propiedad **“Ruta del Acceso Real Archivada”** deberá encontrarse activa, dentro de la configuración del Cluster Web y para cada uno de los nodos administrados.
    2. Flag de inicio de sesión:

Ingresar a Servidores -><Nombre servidor> -> Configuración -> Inicio del Servidor ->Argumentos . Y verificar que se encuentre el siguiente flag:

-Djasypt.encryptor.password=179CD78D24F9BC63D6E677272D1A7

*IMPORTANTE: Toda configuración deberá ser realizada por el proveedor de servicios. Byte no se encarga de mantener la configuración de la infraestructura subyacente.*

**Configuración de la aplicación:**

1. Creación delconnectionFactory y colas distribuidas:



1. Extraer los componentes de instalación en la siguiente ruta /consensus/ la cual debe poder ser visualizada desde la consola de administración del weblogic para su instalación en los pasos posteriores.

Los componentes serán compartidos por BYTE en un archivo .zip. El usuario del sistema operativo deberá tener acceso de lectura y escritura al filesystem de instalación. Se deben replicar los pasos para cada servidor físico/virtual que conforme el clusterweb.

1. Seguir las siguientes instrucciones para instalar las aplicaciones web desde la consola de administración del weblogic:



## Servicios de Core

Para la instalación de los servicios backend de la aplicación, se debe descomprimir los siguientes archivos en las siguientes rutas:

* eci-btf.zip en la ruta /cssapp

1. Configuración de servicios de backend de Consensus:

