**REQUERIMIENTO EN PLATAFORMA**

**FABRICA DE SOFTWARE**

**2017-001**

Contenido

[**1.** **GENERALIDAD** 3](#_Toc496713114)

[**2.** **SERVIDORES** 4](#_Toc496713115)

[**2.1.** **Servidor “odbfsw1”** 4](#_Toc496713116)

[**2.2.** **Servidor “repfsw1”** 4](#_Toc496713117)

[**2.3.** **Servidor “cidfsw1”** 5](#_Toc496713118)

[**2.4.** **Servidor “cmsfsw1”** 6](#_Toc496713119)

[**2.5.** **Servidor “gesfsw1”** 6](#_Toc496713120)

**PLATAFORMA DE FABRICA DE SOFTWARE**

1. **GENERALIDAD**

El presente documento tiene como propósito solicitar la habilitación de infraestructura TI y software base para la plataforma de fábrica de software.

Los diagramas proporcionados contiene la siguiente información:

* + La plataforma tecnológica solicitada deberá ser habilitad en el CCC
  + La plataforma de “Fábrica de software” proporcionara servicios software que den soporte a las actividades que realiza la Unidad de Gestión de Desarrollo de Software.
  + El acrónimo **fsw** (**F**ábrica de **S**oft**W**are) está incluido en los nombres de los servidores requeridos en la plataforma.



En el diagrama anterior los servidores circunscritos en el grupo de “Fabrica de software - Aplicaciones” deberán ser accesibles desde la red donde se encuentren los equipos de desarrollo de la Unidad de Gestión de Desarrollo de Software.

1. **SERVIDORES**
   1. **Servidor “odbfsw1”**

Servidor 1 que proporcionará el servicio Oracle Database para Fábrica de Software.

Debe ser habilitado en segmento de red que corresponda a la zona “Privado - Base de Datos”.

* + 1. **Recursos**
* Servidor virtual.
* 02 cores de CPU.
* 08 GB de RAM
* 100 GB de almacenamiento inicial para base de datos.
  + 1. **Software base**
* Oracle database 12c Standalone Server
* Repositorios; habilitar a nivel de sistema operativo los siguientes repositorios
  + rhel-7-server-rpms
  + rhel-7-server-extras-rpms
  + rhel-7-server-rt-rpms
  + rhel-7-server-optional-rpms
    1. **Accesos**

Este servidor **proporciona acceso permanente** en los siguientes **puertos**:

* SSH (22)
* Oracle Listener (1521)
  + 1. **Usuarios de sistema operativo**
* Crear el usuario **oracle** para operar los servicios de relacionados a la base de datos Oracle.
  1. **Servidor “repfsw1”**

Servidor de repositorios para fábrica de software.

Debe ser habilitado en un segmento de red que corresponda a la zona “Privado - Middleware”.

* + 1. **Recursos**
* Servidor virtual x86 64 bit.
* 02 cores de CPU.
* 08 GB de RAM
* 01 TB de almacenamiento inicial con punto de montaje en “**/fssvc**”
  + 1. **Software base**
* Sistema operativo: usar la versión actualizada de RHEL 7.x
* Repositorios; habilitar a nivel de sistema operativo los siguientes repositorios
  + rhel-7-server-rpms
  + rhel-7-server-extras-rpms
  + rhel-7-server-rt-rpms
  + rhel-7-server-optional-rpms
* Cambiar valores límites de sistema operativo
  + Cantidad de archivos abiertos (nofiles/open files) al máximo configurable
    1. **Accesos**

Este servidor **requiere acceso permanente** a los siguientes servicios **IP/Puertos**:

* Correo electrónico de producción (172.16.32.45:25)
* Active Directory de producción (172.16.1.101:389)
* Al servidor que en este documento se denomina “**odbfsw1**” (IP:1521)

Este servidor **requiere acceso temporal** a internet a los siguientes patrones de URL’s:

* http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/\*
* [https://download.docker.com/linux/\*](https://download.docker.com/linux/*)

Este servidor **proporciona acceso permanente** en los siguientes **puertos**:

* SSH (22)
* HTTP (80)
* HTTPS (443)
* Aplicación web (8080)
  + 1. **Usuarios de sistema operativo**
* Crear el usuario **operadorsvc** y otorgarle permiso de **sudo**.
  1. **Servidor “cidfsw1”**

Servidor para orquestación y automatización de pruebas para fábrica de software.

Debe ser habilitado en un segmento de red que corresponda a la zona “Privado - Middleware”.

* + 1. **Recursos**
* Servidor virtual x86 64 bit.
* 02 cores de CPU.
* 12 GB de RAM
* 100 GB de almacenamiento inicial con punto de montaje en “**/fssvc**.
  + 1. **Software base**
* Sistema operativo: usar la versión actualizada de RHEL 7.x
* Repositorios; habilitar a nivel de sistema operativo los siguientes repositorios
  + rhel-7-server-rpms
  + rhel-7-server-extras-rpms
  + rhel-7-server-rt-rpms
  + rhel-7-server-optional-rpms
* Cambiar valores límites de sistema operativo
  + Cantidad de archivos abiertos (nofiles/open files) al máximo configurable
    1. **Accesos**

Este servidor **requiere acceso permanente** a los siguientes servicios **IP/Puertos**:

* Correo electrónico de producción (172.16.32.45:25)
* Active Directory de producción (172.16.1.101:389)
* Al servidor que en este documento se denomina “**odbfsw1**” (IP:1521)

Este servidor **requiere acceso temporal** a internet a los siguientes patrones de URL:

* http://dl.fedoraproject.org/pub/epel/\*
* [https://download.docker.com/linux/\*](https://download.docker.com/linux/*)

Este servidor **proporciona acceso permanente** en los siguientes **puertos**:

* SSH (22)
* HTTP (80)
* HTTPS (443)
* Aplicación web (8080)
  + 1. **Usuarios de sistema operativo**
* Crear el usuario **operadorsvc** y otorgarle permiso de **sudo**.
  1. **Servidor “cmsfsw1”**

Servidor para gestionar el conocimiento y documentos relacionados a fábrica de software.

Debe ser habilitado en un segmento de red que corresponda a la zona “Privado - Middleware”.

* + 1. **Recursos**
* Servidor virtual
* 02 cores de CPU.
* 08 GB de RAM
* 500 GB de almacenamiento inicial para punto de montaje en “**/fssvc**”.
  + 1. **Software base**
* Sistema operativo: usar la versión actualizada de RHEL 7.x
* Repositorios; habilitar a nivel de sistema operativo los siguientes repositorios
  + rhel-7-server-rpms
  + rhel-7-server-extras-rpms
  + rhel-7-server-rt-rpms
  + rhel-7-server-optional-rpms
* Cambiar valores límites de sistema operativo
  + Cantidad de archivos abiertos (nofiles/open files) al máximo configurable
    1. **Accesos**

Este servidor **requiere acceso permanente** a los siguientes servicios **IP/Puertos**:

* Correo electrónico de producción (172.16.32.45:25)
* Active Directory de producción (172.16.1.101:389)
* Al servidor que en este documento se denomina “**odbfsw1**” (IP:1521)

Este servidor **proporciona acceso permanente** en los siguientes **puertos**:

* SSH (22)
* HTTP (80)
* HTTPS (443)
* Aplicación web (8080)
  + 1. **Usuarios de sistema operativo**
* Crear el usuario **operadorsvc**.
  1. **Servidor “gesfsw1”**

Servidor con servicios para gestionar los requerimientos y mantenimientos de las diferentes áreas usuarias del OSCE para fábrica de software.

Debe ser habilitado en un segmento de red que corresponda a la zona “Privado - Middleware”.

* + 1. **Recursos**
* Servidor virtual
* 02 cores de CPU.
* 08 GB de RAM
  + 1. **Software base**
* Sistema operativo: usar la versión actualizada de RHEL 7.x
* Repositorios; habilitar a nivel de sistema operativo los siguientes repositorios
  + rhel-7-server-rpms
  + rhel-7-server-extras-rpms
  + rhel-7-server-rt-rpms
  + rhel-7-server-optional-rpms
* Cambiar valores límites de sistema operativo
  + Cantidad de archivos abiertos (nofiles/open files) al máximo configurable
    1. **Accesos**

Este servidor **requiere acceso permanente** a los siguientes servicios **IP/Puertos**:

* Correo electrónico de producción (172.16.32.45:25)
* Active Directory de producción (172.16.1.101:389)
* Al servidor que en este documento se denomina “**odbfsw1**” (IP:1521)

Este servidor **proporciona acceso permanente** en los siguientes **puertos**:

* SSH (22)
* Web (80)
* Web SSL (443)
* Aplicación web (8080)
  + 1. **Usuarios de sistema operativo**
* Crear el usuario **operadorsvc**.