



Guía de Configuración

XDS 3.1

Versión 2.2
Montevideo, Junio de 2018

Contenido

1. MISIÓN	4
2. COMPONENTES:	4
XDSBUS	4
REPOSITORIO	4
REGISTRO	4
3. ARQUITECTURA	5
4. REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE	5
5. CONFIGURACIÓN DE BASE DE DATOS	6
Configuración client.cfg	6
XDS BUS Paramétrica	7
ParameterType	7
Parameter	7
RepositoryData	8
Repositorio XDS Paramétrica	9
Parametro	9
6. CONFIGURACIÓN MÓDULO AUDITORÍA ATNA	9
Requerimientos previos	9
Configuración del rsyslog	9
7. ACLARACIÓN:	10

Control de Cambios

Fecha	Versión	Responsables	Cambios
16/03/2018	1.0	Equipo HCEN	Versión inicial del documento
06/06/2018	2.0	Equipo HCEN	Actualización del documento, v3.0 XDS, ATNA
08/06/2018	2.1	Equipo HCEN	Se agrega la creación de bases de datos.
11/06/2018	2.2	Equipo HCEN	Se corrige descripción del parámetro 4 del XDS BUS

1. MISIÓN

El presente documento tiene como objetivo guiar en la configuración del componente XDS brindado por Salud.uy a las instituciones, en el marco de integración con la Historia Clínica Electrónica Nacional (HCEN).

2. COMPONENTES:

XDSBUS

Componente responsable de exponer los web services para la consulta y escritura del XDS local de cada Institución y en el Registro XDS Nacional, a través del AppliancePS. En caso de que la Institución trabaje con más de un repositorio, este componente es el responsable de redirigir la escritura al Repositorio XDS correspondiente. Cuenta con una cola de reenvíos en donde se almacenan los request que hayan fallado, en particular por problemas de comunicación con el AppliancePS.

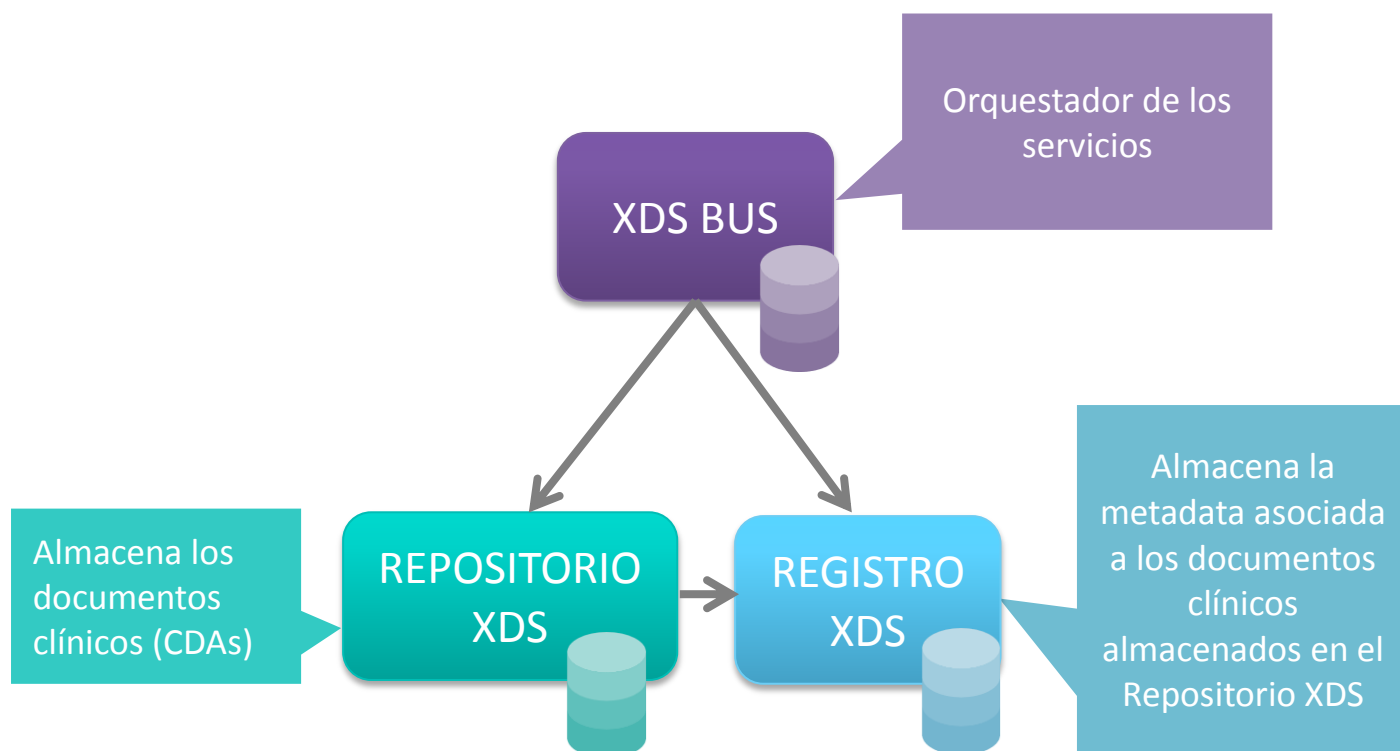
REPOSITORIO

Componente que expone los web services requeridos para guardar y recuperar CDAs desde el Repositorio XDS. Se comunica con el componente Repositorio BD para guardar y obtener los documentos indicados y con el Registro XDS Servicios para guardar la metadata asociada a los CDAs.

REGISTRO

Componente que expone los web services necesarios para la consulta y escritura del Registro XDS y la lógica necesaria para hacer las consultas (storedQueries). Se comunica con el componente Registro BD para registrar y resolver las consultas recibidas.

3. ARQUITECTURA



Por más información sobre la arquitectura del componente XDS, diríjase al sitio de HCEN (<https://hcn.salud.uy>), pestaña "Implementadores" y seleccionar "Documentación HCEN".

4. REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

Se utiliza como software base las siguientes versiones:

- PostgreSQL 9.5
- Jboss EAP 6.3 Alpha
- CentOS 7

5. CONFIGURACIÓN DE BASE DE DATOS

Para crear las bases de datos será necesario ejecutar las sentencias que se muestran en el siguiente esquema. Es recomendable generar un usuario diferente para cada base de datos.

REPOSITORIO

- CREATE USER <USER_REPXDS_DB> WITH PASSWORD '<PASS_REPXDS_DB>';
- CREATE DATABASE repositorio OWNER=<USER_REPXDS_DB>

REGISTRO

- CREATE USER <USER_REGXDS_DB> WITH PASSWORD '<PASS_REGXDS_DB>';
- CREATE DATABASE registro OWNER=<USER_REGXDS_DB>;

XDSBUS

- CREATE USER <USER_XDSBUS_DB> WITH PASSWORD '<PASS_XDSBUS_DB>';
- CREATE DATABASE bus OWNER=<USER_XDSBUS_DB>;

NOTA: Tener en cuenta que cuando se ejecuten los scripts de creación de tablas en las respectivas bases de datos se debe realizar bajo el usuario (OWNER) de la misma. En caso contrario se puede dar un error al momento de ejecución por problemas de permisos.

Configuración client.cfg

Dentro de cada war es necesario modificar el archivo Client.cfg. Los datos a configurar son los que se muestran en la siguiente tabla.

VARIABLES	DATOS
USER_ID	Nombre Usuario BD (Owner)
USER_PASSWORD	Password del Usuario BD (Owner)
DB_URL	jdbc: postgresql://[HOST_BD]: [Puerto]/NombreDB
CS_BLOB_PATH	PublicTempStorage

XDS BUS Paramétrica

ParameterType

PARAMETERTYPEID	PARAMETERTYPEDESC	PARAMETERTYPECOD
1	Parámetros generales del XDSBUS	PROXY
2	Parámetros reg nacional(appliance)	RECnac
3	Parámetros retrieve appliance	APPRET
4	Query registro nacional	REGQRY
6	Registro Local iti 57	REGLOC
7	Modulo Gestion Mensajeria	MGM
8	Parámetros del Syslog	SYS

Parameter

PARAMETER TYPEID	PARAMETER COD	PARAMETERVALUE	PARAMETERDESC
1	CTRDAT	1	Enable control de datos
	LOG	1	Habilitar/Deshabilitar LOG
2	PORT	adocumentregistryPort	PORT REC NACIONAL
	URL	https://<HOST>/AppliancePS/adocumentregistry_services	URL REC NACIONAL
	WSDL	file:/// [PATH_JBOSS] /adocumentregistry_services.xml	WSDL REC NACIONAL
3	PORT	adocumentrepositoryPort	PORT RETR RN
	URL	https://<HOST>/AppliancePS/adocumentrepository_services	URL RETR RN
	WSDL	file:/// [PATH_JBOSS] /adocumentrepository_services.xml	WSDL RETR RN
4	PORT	aqueryregistryPort	PORT QUERY REGISTRO XDS LOCAL
	URL	https://<HOST_LOCAL>/RegistroXDS/aqueryregistry_services	URL QUERY REGISTRO XDS LOCAL

	WSDL	file:/// [PATH_JBOSS]/aqueryregistry_services.xml	WSDL QUERY REGISTRO XDS LOCAL
6	PORT	adocumentregistryPort	PORT NAME ITI-57
	URL	https://<HOST_LOCAL>/RegistroXDS/adocumentregistry_services	URL SERVICE ITI- 57
	WSDL	file:/// [PATH_JBOSS]/adocumentregistry_services_local.xml	WSDL SERVICE ITI-57
7	PATHS	/opt/jboss/configuration/log4j.xml	File path Syslog
	SINC	1	Envio de mensajes Sincrono o Asincrono
8	FAC	13	Valor del Facility
	ID	1	Identificador del mensaje Syslog
	INUS	INUS	INUS
	PATHS	/opt/jboss/domain/configuration/log4j.xml	file path Syslog
	REGNAC	Registro Nacional	Registro Nacional
	REPO	Repositorio	Repositorio
	SEV	6	Valor del Severity"

RepositoryData

REPOSITORYDATA OID	REPOSITORYDATAURL	REPOSITORYDATAWSD L	REPOSITORYDATA AVAILABLE	REPOSITORYD ATAVERSION
2.16.858.2. IdEstructura.7186 7.1	https://<HOST_LOCAL>/ RepositorioXDS/adocum entrepository_services	file:/// [PATH_JBOSS]/adocume ntrepository_services.x ml	TRUE	2.x

Repositorio XDS Paramétrica

Parametro

PARAMETROCOD	PARAMETROVAL	PARAMETRODESC
FILEPATH	/[PATH_DOCUMENTO]/	Ruta donde se almacenan los CDAs
INFILE	0	Habilita almacenar en filesystem. Por defecto 0
LOCAL	S	Historia clinica nacional
XDSPORT	adocumentregistryPort	Definición del puerto de servicio
XDSURL	https://<HOST_LOCAL>/RegistroXDS/adocum entregistry_services	URL del servicio
XDSWSDL	file://[PATH_JBOSS]/adocumentregistry_servi ces_local.xml	Definición de la URL de servicio

Ejemplos:

- [PATH_JBOSS]: "/opt/jboss/domain/configuration/"
- <HOST_LOCAL>: "localhost"
- <HOST>: "testservicios.asses.redsalud.gub.uy"
- [PATH_DOCUMENTO]: "/var/log/"

6. CONFIGURACIÓN MÓDULO AUDITORÍA ATNA

A continuación se detalla un ejemplo de configuración sugerida para que el Módulo de auditoría ATNA (MAA) quede en operativo.

Requerimientos previos

1. Instalado el rsyslog
2. Desplegado el XDS v 3.0+

Configuración del rsyslog

1. Configurar el puerto desde donde se va a invocar
 - a. Abrir el archivo de configuración

```
vi /etc/rsyslog.conf
```

- b. En las líneas referentes a TCP, habilitar el puerto:

```
# Provides TCP syslog reception
$ModLoad imtcp
$InputTCPServerRun 6514
```

- c. Reiniciar el rsyslog

```
systemctl restart rsyslog.service
```

- d. Chequear que el puerto esté escuchando

```
netstat -antup | grep 6514
```

2. Agregar el appender que va a permitir la comunicación

- a. En la ruta `/opt/jboss/` crear un archivo `log4j.xml` con la siguiente estructura:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Configuration status="warn" name="log4jExample" packages="" >
  <Appenders>
    <Console name="Console" target="SYSTEM_OUT" ignoreExceptions="false">
      <PatternLayout pattern="%d{HH:mm:ss.SSS} [%t] %-5level %logger{36} - [%reqId] - %msg%n"/>
    </Console>
    <Syslog name="SYSLOG-TCP" host="<HOST_SYSLOG>" port="6514" mdclid="mdc"
      protocol="TCP" appName="log4jExample"
      facility="LOCAL0" newLine="true" enterpriseNumber="18060"
      format="RFC5424" connectTimeoutMillis="1000" ignoreExceptions="false" >
      <PatternLayout pattern="%m"/>
    </Syslog>
  </Appenders>
  <Loggers>
    <Root level="debug">
      <AppenderRef ref="SYSLOG-TCP"/>
      <AppenderRef ref="Console"/>
    </Root>
  </Loggers>
</Configuration>
```

- b. **HOST_SYSLOG** tiene que tener el valor de la IP donde está ejecutando el rsyslog.

Nota:

Para ver los mensajes ejecutar: `tail -f /var/log/messages`

7. ACLARACIÓN:

Para el consumo de los servicios https se debe configurar previamente los certificados

en un truststore.

Los esquemas para creación de la Base de Datos se encuentran publicados en el sitio HCEN (<https://hcn.salud.uy>). Ingresar a la pestaña "Implementadores", seleccionar "Recursos HCEN" e ingresar en "XDS".