

Manual de Técnico Sincronizador

Tabla de contenido

1. Introducción.....	3
2. Características generales del despliegue.....	4
2.1. Ambiente de certificación	4
2.2. Ambiente de producción.....	4
3. Información IPV6	5
4. Usuarios de operación.....	6
5. Políticas de Backup	7
5.1. Aplicación.....	¡Error! Marcador no definido.
5.2. Base de datos	8
6. Monitoreo de la aplicación	9
7. Capacidades de aplicación y base de datos.....	11
7.1. Aplicación.....	11
7.2. Base de datos	11

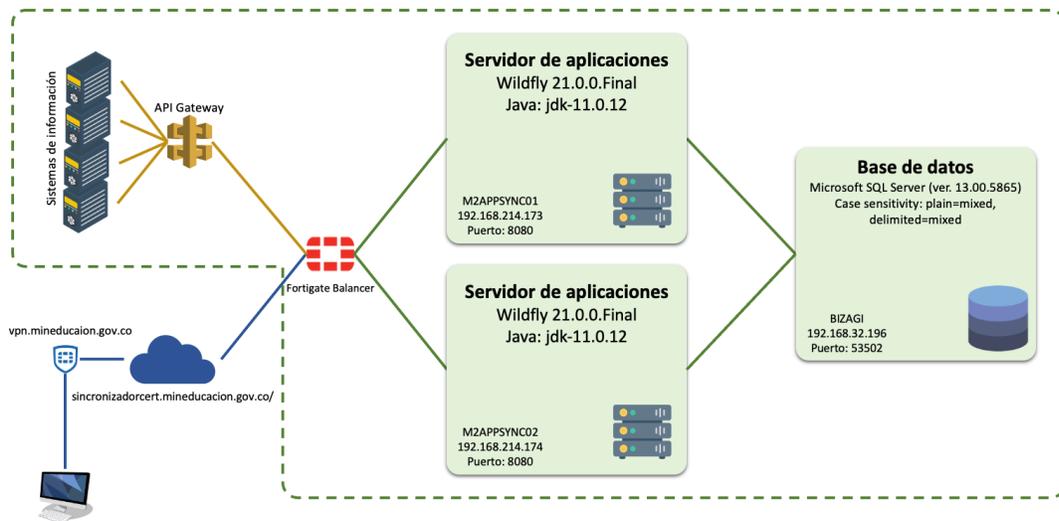
1. Introducción

Este documento contiene los aspectos técnicos importantes que se deben tener en cuenta en la administración del proyecto. Se incluyen secciones como: Usuarios de operador, políticas de backup y monitoreo, parametrización del sistema entre otros.

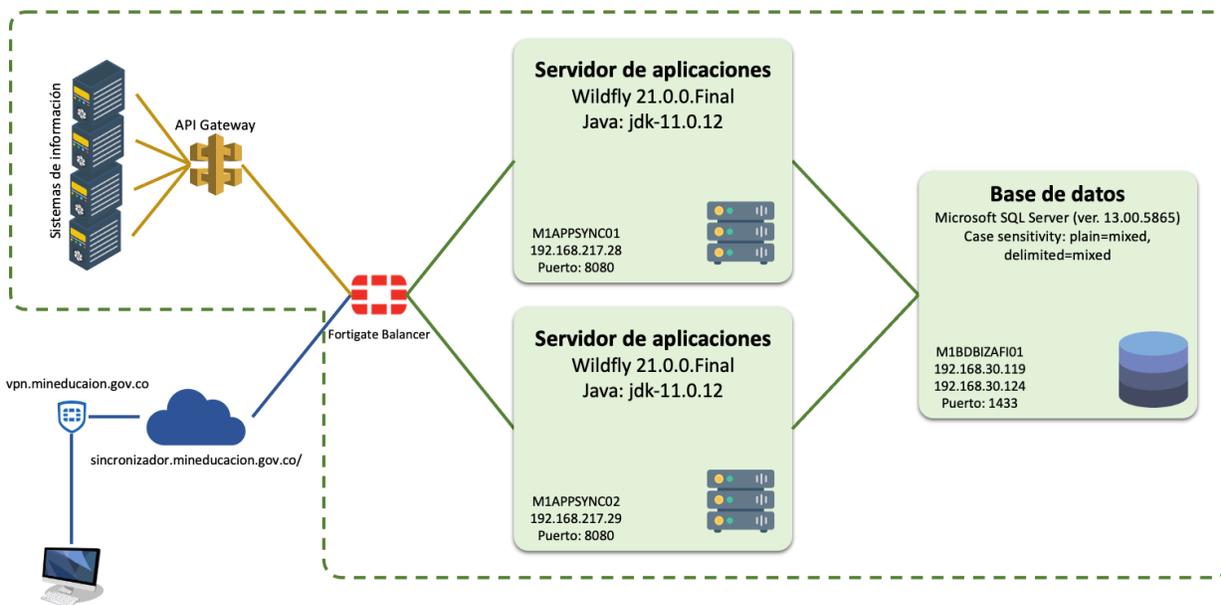
2. Características generales del despliegue

A continuación, se describe cada uno de los ambientes. Los diagramas se encuentran en versión de VISIO en el Sharepoint

2.1. Ambiente de certificación



2.2. Ambiente de producción



3. Información IPV6

A continuación, se describe la información IPV6 para cada uno de los ambientes:

Ambiente de Certificación			
Servidor	URL / NOMBRE	IPV4	IPV6
Balaceo/Dominio	https://sincronizadorcert.mineduacion.gov.co/hecaa-sync	10.200.150.220	2801:1e2:1:1026::220
Maquina 1	M2APPSYNC01	192.168.214.173	2801:1e2:1:214::173
Maquina 2	M2APPSYNC02	192.168.214.174	2801:1e2:1:214::174

Ambiente de Producción			
Servidor	URL / NOMBRE	IPV4	IPV6
Balaceo/Dominio	https://sincronizador.mineduacion.gov.co/hecaa-sync	10.200.150.222	2801:1e2:1:1026::222
Maquina 1	M1APPSYNC01	192.168.217.28	2801:1e2:1:217::28
Maquina 2	M1APPSYNC02	192.168.217.29	2801:1e2:1:217::29

4. Usuarios de operación.

Se realiza la entrega de un usuario con el cual podrán realizar las pruebas de acceso a la aplicación. Este usuario tiene funcionalidades adicionales que no deben ser ejecutadas por los operadores.

Información de los usuarios por ambiente:

Ambiente	Certificación
Usuario	operador
Contraseña	██████████
Ambiente	Producción
Usuario	operador
Contraseña	██████████

**Para ver la contraseña, seleccione el fondo negro y copie la información

5. Políticas de Backup

Esta sección tiene por objetivo definir las políticas de backup de la información asociadas a la implementación de la estrategia transversal.

5.1. Objetivos

- Garantizar las copias de seguridad de los activos de información de los usuarios asociados al sincronizador.
- Evitar la pérdida de datos en el caso de una eliminación accidental, error del sistema, o de desastre.
- Permitir la restauración oportuna de los datos y de la información para garantizar los procesos de negocio, en caso de tales eventos.

Esta política se aplica a todos los servidores y/o servicios descritos en el documento asociados a la APP333.

5.2. Características de las copias y periodos de retención

5.2.1. Aplicación

La aplicación cuenta con un almacenamiento compartido en el cual se están almacenando los archivos del sistema. De esta forma la copia de seguridad debe realizarse sobre esta carpeta en cualquiera de los nodos en el ambiente de producción.

Información del backup:

Ambiente de Certificación	
Path	/sync
Periodicidad de backup	Semanal
Periodicidad de retención	Mensual
Tipo de backup	Incremental

Ambiente de Producción	
Path	/sync
Periodicidad de backup	Diario
Periodicidad de retención	Mensual
Tipo de backup	Incremental

5.2.2. Base de datos

A continuación, se describen las políticas de backup de la base de datos. Es importante tener en cuenta que la Base de datos utilizadas corresponde a la misma instancia del MDM (MDS de SQL Server). Dado lo anterior solo se requiere la copia de seguridad de los esquemas administrativos utilizado para el proyecto.

Ambiente de Certificación	
Instancia	BIZAGI
Usuario	Sincronizador
Esquemas	dbo, stg, sync, rnec, uariv
Periodicidad de backup	Semanal
Periodicidad de retención	Mensual
Tipo de backup	Completo

Ambiente de Producción	
Instancia	M1BDBIZAGI01
Usuario	Sincronizador
Esquemas	dbo, stg, sync, rnec, uariv
Periodicidad de backup	Diario
Periodicidad de retención	Mensual
Tipo de backup	Completo

6. Política de monitoreo de la aplicación

En esta sección se describen los objetivos y las características de la política de monitoreo de la aplicación.

6.1. Objetivos

6.1.1. Disponibilidad

1. Verificar el funcionamiento y disponibilidad de la aplicación, validando el acceso a las diferentes url entregadas en las tablas de datos.

6.1.2. Rendimiento

1. Verificar los recursos disponibles de las maquinas (Procesador, memoria y espacio libre)
2. Verificar tiempos de respuesta al acceso al portal.

6.1.3. Capacidad

1. Verificar la cantidad de usuarios conectados
2. Verificar la cantidad de peticiones por funcionalidad (url)
3. Conocer el volumen de transaccionalidad
4. Monitorear los recursos utilizados

6.2. Datos para el monitoreo

A continuación, se describen las características para el monitoreo de la aplicación:

Ambiente de Certificación	
URL Balanceo	https://sincronizadorcert.mineducacion.gov.co/hecaa-sync
URL Maquina 1 (M2APPSYNC01)	http://192.168.214.173:8080/hecaa-sync
URL Maquina 2 (M2APPSYNC02)	http://192.168.214.174:8080/hecaa-sync
Puerto interno	8080

Ambiente de Producción	
URL Balanceo	https://sincronizador.mineducacion.gov.co/hecaa-sync
URL Maquina 1 (M1APPSYNC01)	http://192.168.217.28:8080/hecaa-sync

URL Maquina 2 (M1APPSYNC02)	http://192.168.217.29:8080/hecaa-sync
Puerto interno	8080

7. Capacidades de aplicación y base de datos

A continuación se describe para la aplicación y para la base de datos la estimación de capacidad:

7.1. Aplicación

Ambiente de certificación		
PATH	/	90 GB
PATH – Instalación	/app	50 GB
PATH – Almacenamiento compartido	/sync	10 GB

Ambiente de producción		
PATH	/	90 GB
PATH – Instalación	/app	50 GB
PATH – Almacenamiento compartido	/sync	100 GB

Proyección de crecimiento anual para el espacio compartido: 20 GB

7.2. Base de datos

Aprovisionamiento inicial:

Ambiente de certificación		
Usuario	Sincronizador	100 GB
Esquema	dbo	10 GB
Esquema	stg	40 GB
Esquema	sync	10 GB
Esquema	rnc	40 GB
Esquema	uariv	40 GB

Ambiente de producción		
Usuario	Sincronizador	200 GB
Esquema	dbo	20 GB
Esquema	stg	80 GB
Esquema	sync	20 GB

Esquema	r nec	80 GB
Esquema	uariv	80 GB

Proyección de crecimiento anual por esquema:

Ambiente de producción			
Esquema	dbo	Sin crecimiento	Es un esquema temporal.
Esquema	stg	500 MB	(Actual: 100.000 registros = 20 MB) => (Proyección: 5'.000.000 = 1 GB)
Esquema	sync	200 MB	(Actual: 6.000 registros 10 MB) => (Proyección: 100.000 = 170 MB)
Esquema	r nec	2 GB	(Actual: 100.000 registros = 20 MB) => (Proyección: 10'.000.000 = 2 GB)
Esquema	uariv	1 GB	(Actual: 100 registros = 0.1 MB) => (Proyección: 10'.000.000 = 1 GB)

Dado lo anterior se espera un crecimiento en capacidad para el usuario Sincronizador de **2.2 GB anuales**.

8. Parámetros del sistema

El sincronizador cuenta con una funcionalidad para administrar los parámetros del sistema. Estos parámetros se encuentran en la tabla Sincronizador.sync.parametro.

```

parametro /* Contiene los parámetros de administración del sistema */
-----
categoria nvarchar(50)
valor nvarchar(max)
fecha_modificacion datetime
usuario_modificacion nvarchar(20)
descripcion nvarchar(1000)
id_parametro nvarchar(30)
    
```

ID_PARAMETRO	CATEGORIA	VALOR	DESCRIPCION
path_cargas	Configuracion almacenamiento	/sync/rnec_cargas	Ruta base en donde se cargan los archivos
path_descargas	Configuracion almacenamiento	/sync/rnec_descargas	Ruta base en donde se generan archivos temporales de descarga
regex_email	Expresiones	^[a-zA-Z]*{0-9}#####	Expresión regular para validar el Email
crear_mdm	MDM	1	Indica si las personas validadas se crean (1) o no (0) en el mdm
modelId	MDM	32	Es el id del modelo del MDM
modelName	MDM	MEN_RU	Nombre del modelo del MDM
userId	MDM	1	Identificador del usuario en el MDM
userName	MDM	M2BDBiZAGI01\server adm	Nombre del usuario en el MDM
versionId	MDM	26	Id de la versión del modelo del MDM
versionName	MDM	VERSION_1	Version del modelo del MDM
reporte_max	Reportes	400	Número máximo de registros para retornar en una consulta
rnec_lote_mayores	RNEC	100	Define el número de registros que se envían por lote a RNEC en el servicio de mayores
rnec_lote_menores	RNEC	20	Define el número de registros que se envían por lote a RNEC en el servicio de menores
rnec_path_certificados	RNEC	/app/certificados/	Ruta en donde se encuentran los certificados requeridos para realizar la conexión con RNEC
rnec_wsdl_mayores	RNEC	http://172.20.60.191:8090/aniwsV2/WSConsultas?wsdl	Url del WSDL del servicio de mayores

rnc_wsdl_menores	RNEC	https://10.120.13.130:7760/RNECInterface/CONSULTA_RCN?wsdl	Url del WSDL del servicio de menores
autenticacion_servicios_mdm	Seguridad	0	Indica si la autenticación de los servicios del mdm, se encuentra habilitada (1) o no (0).
passwd_keystore	Seguridad		Define el password para abrir el keystore.
passwd_truststore	Seguridad		Define el password para abrir el truststore.
max_reintentos_notificacion	Servicios notificación	3	Define el número máximo de reintentos para el envío de las notificaciones a los sistemas de información
URL_EAFIT	Servicios notificación	-1	URL para conectarse a los servicios de notificación
URL_FOMAG	Servicios notificación	-1	URL para conectarse a los servicios de notificación
URL_IAM_SSO	Servicios notificación	-1	URL para conectarse a los servicios de notificación
URL_PARES	Servicios notificación	-1	URL para conectarse a los servicios de notificación
URL_SACES	Servicios notificación	-1	URL para conectarse a los servicios de notificación
URL_SGDA_PQRS	Servicios notificación	-1	URL para conectarse a los servicios de notificación
URL_SIMAT	Servicios notificación	-1	URL para conectarse a los servicios de notificación
URL_SNIES	Servicios notificación	http://codigofacil.com/hecaa-snies/rest/notificaciones	URL para conectarse a los servicios de notificación
victm_cod_app	VICTIMAS - UARIV	407	Define el código de la aplicación
victm_cod_password	VICTIMAS - UARIV		Define el password del usuario para la conexión
victm_cod_usuario	VICTIMAS - UARIV	CEDAZAM	Define el código del usuario para la conexión
victm_id_usuario	VICTIMAS - UARIV	55113	Define el id del usuario
victm_timeout	VICTIMAS - UARIV	120	Define el time out para el consumo de los servicios de UARIV
victm_token	VICTIMAS - UARIV	A0FD257BBFF4795BDF7B230B8AEA1E6	Define el token de autenticación
victm_url	VICTIMAS - UARIV	https://apipru.mineducacion.gov.co:8443/UARIV/VIVANTO	Define la url base de todos los servicios
victm_xroad_client	VICTIMAS - UARIV	CO-QA/GOB/MINEDUCACION-0011/SIMAT	Define el client id de xroad

* Para visualizar la contraseña cambie el color del fondo de la celda.

* Para actualizar un parámetro en el sistema refiérase al Manual de usuario