

## Proyecto de integración de accesos

PM designado: PM

Aprueba: FC

Fecha de Comienzo: 1/11/2022

Modo de contratación: Free Lance

Go Live previsto: 1/12/2022

### Presentación

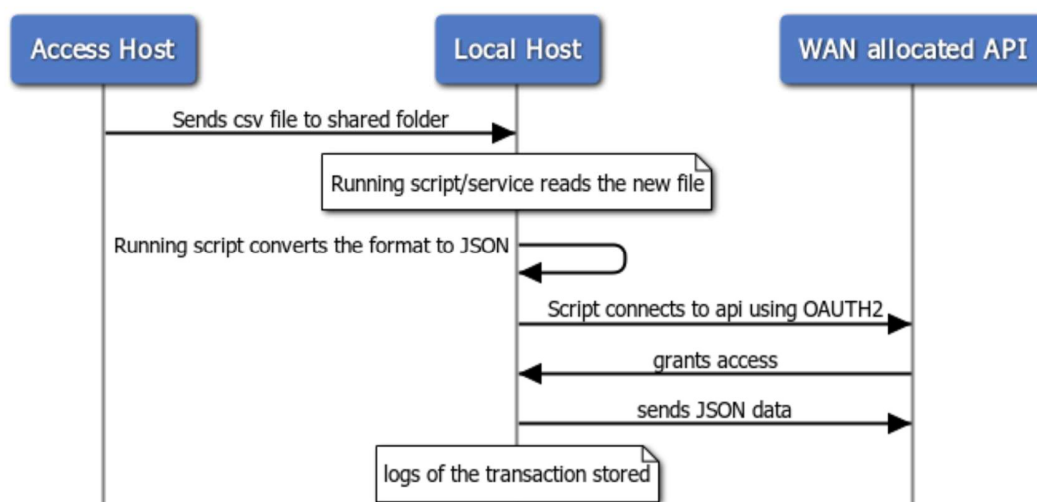
Este proyecto busca unificar dos fuentes de datos vía Script o Servicio en escucha que interactúe con las dos partes esperadas y debidamente documentadas en el presente documento, siendo ambas:

origen de datos: archivos de texto plano locales (csv)

publicación de datos: API en la nube.

Para que las dos partes involucradas usen un formato compatible de datos, será necesaria una reconversión de formato a JSON.

### Diagrama de secuencia simplificado



## Especificaciones de la API

- arquitectura de api: REST
- ejemplo de data input (payload)
 

```
{
  "user": "u90002001",
  "access date/time": "dd/mm/aaaa hh:mm",
  "access point": "GOLF_PB_MOL_04_ENT"
}
```
- protocolo de seguridad y certificados que usaremos TLS 1.3
- FQDN de consulta: a confirmar fqdn final
- Metodo post
- Tipo de autenticación oauth2
- Hosting: AWS.

## Origen de datos

- Hosting: directorio local compartido
- Filename: 202209120000.csv (year/month/day/HH/MM.csv )
- Frecuencia de generación de archivos: 10min
- Payload: ej por línea, con salto de línea por cada acceso y/o transacción a subir via API

12-09-22,10:30, GOLF\_PB\_MOL\_04\_ENT,u90002001

## Host para la instalación del script/servicio

- OS: Linux
- Dimensionamiento mínimo: A relevar (cores/ram/almacenamiento)
- UI: sin UI, idealmente CMD

## Requerimientos del script/servicio

- Código abierto (se instala en una intranet corporativa sensible, piden este requisito)
- Terminación del script/servicio: solo manual
- Logs debug: /var/logs/ProyectoAccesos
- Tiempo de vida de logs: 7 dias (cronjob)
- Una vez empezado muestra en la consola/terminal activa toda la actividad
- Los siguientes mensajes de consola deben respetar los colores usados a continuación, siendo:
  - información, error, advertencia, proceso correcto
- Terminal cuando espera el próx archivo de acceso: Esperando información de acceso
- Reintentos de conexión con api: sin límite, con información en consola de error de conexión con la leyenda que corresponda, siendo:
  - Error de conexión con la API, reintentando
  - Error de autenticación de usuario
  - Error de escritura
  - Error de conexión: sin internet (ping 8.8.8.8)
  - Error DNS: (ping google.com)

## Especificaciones del script/servicio (continuación)

- Información de operación exitosa en terminal: **Envío correcto via API**
- Ciclo de vida del archivo original:
  - Luego del envío correcto se mueve el archivo original a un directorio de “archivos enviados” para mantener limpio el directorio de intercambio.
- Creación de folders de archivos enviados:
  - Formato: MMYYYY
  - Frecuencia: 1 mes
  - Tiempo de vida de archivos: 3 meses (cronjob)
- Al finalizar el proceso, repite con la siguiente ingesta de archivo hasta terminación manual.
- Interfaz visual: solo texto (línea de comando), sin interfaz visual necesaria
- Configuración: via archivo configuración.cfg con los siguientes parámetros inicialmente:
  - SSO username
  - SSO password
  - Ruta de archivos de ingesta
  - Ruta de archivos enviados
  - FQDN de API
- Comportamiento si el archivo de ingesta es NULL: **“El archivo de accesos no contiene información”**
- Definición completa de dependencias
- Documentación de instalación incluyendo:
  - Primera instalación
  - Uso de archivo de configuración
  - Procedimiento de START/STOP para el script/servicio
- Algunas notas básicas en el código como comentarios para referencia del cliente.