Actualización automática de XTAM Remotos desde el XTAM Central



|  |  |
| --- | --- |
| Título del proyecto | Xtam Video |
| Sprint | 20 |
| Modulo | Actualización automática de Xtam remotos desde el central |
| Tipo de documento | Documentación de desarrollador |
| Organización para quien se redacta | Fábrica de Software |
| Autor (es) | Fabian Socha, ingeniero de desarrollo nivel II |
| Resumen | El presente tiene como propósito documentar la solución para el caso en curso, en este documento se abordaran temas tales como: el problema, la solución, diagrama de componentes y procedimientos realizados para llevar a cabo la solución. |

Elaborador por:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Fabian Socha |  |  |
| Cargo | Ingeniero de desarrollo nivel II |  |  |
| Fecha | 14/03/2022 |  |  |

Revisado por:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Felipe Hurtado |  |  |
| Cargo | Ingeniero de desarrollo nivel III |  |  |
| Fecha |  |  |  |

Aprobado por:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Evilio Polo |  |  |
| Cargo | Gerente fábrica de software |  |  |
| Fecha |  |  |  |

Ficha del documento

|  |  |
| --- | --- |
| Autor | Fabian Socha |
| Proyecto | Xtam Video |
| Lugar de realización | Bogotá |
| Control de versiones | 14/03/2022 -> v1.0 |
| Aprobación |  |
| Fecha de inicio | 14/03/2022 |

Control de versiones

|  |  |
| --- | --- |
| Versión | Descripción del cambio |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Introducción

El presente documento surge de la necesidad de crear documentación clara y detallada para los programadores que se encuentran activos en el proyecto Xtam.

En dicho documento se abordarán temas relevantes tales como:

* Diagrama de componentes
* Situación actual
* Explicación de la solución
* Impacto en la base de datos

# Situación actual

En la actualidad se tiene un problema al momento de llevar a cabo algún tipo de actualización sobre los remotos, debido a que para llevar a cabo dicho proceso se hace de forma manual, el problema de llevar a cabo este proceso de tal manera son los tiempos que se requieren para este propósito pues bien se requiere una persona que entre al servidor, posteriormente que busque cada remoto y lleve a cabo algún tipo de proceso.

El tiempo que se tarda en cumplir esta tarea es directamente proporcional a la cantidad de sitios que se tengan creados, es decir a muchos sitios remotos muchas horas se tarda en llevar a cabo la operación de llevar a cabo algún tipo de actualización por consiguiente este modelo es muy difícil de mantener y sostener en el tiempo.

# Diseño de la solución

Se desarrollo un script el cual se ejecuta dos veces al día (“watchUpdateXtam.py”), este script se encarga de comunicarse con la api y esta a su ves consulta en la base de datos si existe algún tipo de actualización para el sitio remoto, si existe algún tipo de actualización se enviara un archivo en formato zip desde el central hacia el remoto, una ves el .zip llega al remoto, se procederá a descomprimir y ejecutar su contenido de manera automática.

# Diagrama de componentes:

# Diagrama Descripción generada automáticamente

# Detalle de la solución

1. watchUpdateXtam.py: este script lo podrá encontrar en la siguiente ruta (“/home/pi/XtamLite/Updates/watchUpdateXtam.py”). el mismo tiene como objetivo ejecutarse para comunicarse con la base de datos, si el remoto tiene disponible una actualización, el api se encarga de enviar el archivo .zip al remoto que dispone de la actualización, una ves el archivo llega al remoto, este script llevara a cabo el proceso de descomprensión y finalmente ejecutara su contenido (archivos con las siguientes extensiones: sh, txt y py).