

3.4 Servidores de recogida de datos

Esta sección proporciona:

- Una visión general de las opciones de almacenamiento del servidor
- Orientación sobre la selección de un servidor para las necesidades de su proyecto
- Breve resumen de las opciones de servidor

*La siguiente sección ofrece una visión general y una guía para decidir si es necesario un servidor para su proyecto y las opciones entre las que elegir. Para obtener información detallada sobre la configuración y gestión de servidores, utilice la documentación vinculada a cada opción de servidor.

Visión general

Al comenzar un proyecto de cartografía, muchas organizaciones se preguntan si necesitan disponer de un servidor. Después de recopilar los datos, necesitará obtener los datos de los dispositivos. A veces, funciona simplemente recoger y procesar los datos directamente desde los dispositivos de recogida de datos. Sin embargo, esto no se adapta bien cuando hay más personas recopilando datos, y también significa que no hay copia de seguridad de los datos: si pierdes el dispositivo, puedes perder los datos. Antes de la recogida de datos, es importante contar con una estrategia de gestión de datos que se adapte a sus operaciones.

Elección de una opción de almacenamiento

Servidor en la nube frente a almacenamiento físico El uso de un servidor de recopilación de datos permite gestionar mucho mejor los formularios y los despliegues, recopilar y agregar las respuestas, y puede ofrecer funciones adicionales de visualización, análisis y exportación de datos. El uso de un servidor puede estar restringido por los recursos disponibles (coste de un servidor) y/o la conexión a Internet (acceso a un servidor en la nube). Los servidores utilizados en los flujos de trabajo HOT incluyen:

- POSM
- Servidor OpenMapKit
- Kobo Toolbox

Si el uso de un servidor no está a su disposición, sigue siendo posible y crucial almacenar copias de seguridad de los datos. En este caso, los datos tendrán que ser descargados o compartidos de otro modo con una ubicación central, como un ordenador portátil, y clonados en una ubicación secundaria, como un disco duro o un segundo ordenador.

¿Qué servidor debo utilizar?

Si decides utilizar un servidor, utiliza la siguiente tabla para decidir cuál es el mejor para tu proyecto y tus restricciones de recursos. Estas no son las únicas opciones disponibles, sino servidores que HOT ha utilizado y probado sobre el terreno para proyectos de cartografía.

Quiero utilizar un servidor que...	Kobo Tool- box	OpenMapKit Server	POSM
Sea físico o no requiera conexión a internet para la carga	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Está basado en la nube (carga de datos a través de Internet)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acepta datos de ODK.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Acepta datos de Kobo Collect	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acepta datos ODK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Puede proporcionar visualizaciones de datos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Proporciona una visualización de mapa de los datos GPS recogidos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Kobo Toolbox

Kobo Toolbox es una aplicación online que permite a los usuarios construir encuestas Kobo/ODK así como almacenar, agregar y realizar análisis de datos Kobo/ODK.

Kobo Dashboard showing data collected in Uganda

Figure 1: Kobo Dashboard showing data collected in Uganda

Nivel de habilidad para implementar y gestionar.

Principiante

Utilice Kobo Toolbox Server si:

- NO se utiliza OpenMapKit.
- Los datos se recogen en formato .xml, como con ODK o Kobo Collect.
- La recogida de datos geoespaciales no incluye polígonos - se aceptan puntos GPS

Configuración y gestión de datos Visite kobo.humanitarianresponse.info

Servidor OpenMapKit

OpenMapKit Server es un sistema de almacenamiento basado en la nube para especialmente diseñado para almacenar y compilar datos OpenMapKit. Los datos recopilados a través de OpenDataKit también se pueden cargar en un Servidor OpenMapKit.

Nivel de habilidad para implementar y gestionar Moderado

Utilizar OpenMapKit Server si:

- Recopilación de datos .osm mediante OpenMapKit.
- Recopilación de datos .xml utilizando aplicaciones ODK y Kobo.
- El director del proyecto necesita supervisar los datos a medida que se recopilan y cargan desde el campo.

Instalación La configuración y el alojamiento son proporcionados por HOT para las comunidades locales de OSM y los proyectos con los que HOT tiene un acuerdo activo.

Gestión de datos

1. OpenMapKit Server permite que los formularios ODK y OMK en formato .xlsx sean cargados y convertidos a formularios .xml. En otras palabras, OpenMapKit Server puede convertir formularios de formato Excel al formato digital legible por las aplicaciones ODK, Kobo y OMK.
2. OpenMapKit Server también permite cargar Despliegues (que contienen capas de construcción .mbtiles y .osm).
3. Tanto los formularios como los despliegues se pueden descargar directamente a teléfonos móviles y tabletas a través de la conexión a Internet - lo que permite la configuración remota de dispositivos para la recopilación de datos.
4. Los formularios cumplimentados y los datos pueden entonces cargarse directamente desde el terreno cuando se disponga de conexión a internet.
5. Los administradores del servidor OpenMapKit pueden ver los datos entrantes y descargarlos en diversos formatos.

POSM

Portable OpenStreetMap, o POSM, es un servidor físico que contiene un conjunto de herramientas OpenStreetMap, incluyendo el servidor OpenMapKit. Los POSM permiten a varios usuarios conectarse y cargar datos desde dispositivos de recogida de datos a una ubicación central sin necesidad de acceso a Internet. A continuación, estos datos pueden agregarse mediante el servidor OMK y sincronizarse con OSM directamente o descargarse para su análisis y procesamiento.

Nivel de conocimientos para implementar y gestionar Experto

Utilice POSM si:

- Los directores de proyecto necesitarán adquirir hardware para ensamblar un POSM, o piezas para el autoensamblaje. Además, los equipos necesitarán tener conocimientos para configurar un servi-

dor en el dispositivo. *Debido a estos requisitos, el POSM sólo se recomienda a equipos que dispongan de soporte técnico.

- Los encuestadores no tendrán acceso a Internet para cargar datos.
- Los topógrafos podrán reunirse para cargar los datos en el POSM (es decir, podrán reunirse para volver a un lugar donde se guarde el POSM).
- Los gestores de proyectos pueden adquirir un dispositivo POSM.

Configuración y gestión de datos Visite el sitio web POSM.io.