

MOBILE DEVICE MANAGEMENT

Administra dispositivos móviles sin importar el operador de telefonía.

Requerimientos definidos

Se requiere un software MDM que permita el monitoreo y administración de APK en dispositivos móviles

Requerimientos definidos

- Instalación remota de APK, por medio del alta de un servidor
- Obtiene y envía geolocalización a la base de datos de un servidor
- Genera listas de aplicaciones ya instalada

Arquitectura de software MDM

Cliente MDM

- El cliente MDM debe ejecutar una aplicación, iniciando como Android.
- Le permite al cliente la instalación de aplicaciones que hayan sido dadas de alta en un servidor asociado a MDM.
- La conexión se realiza a través de una comunicación segura de https con el servidor.
- Envía la información de aplicaciones instaladas con su versión correspondiente para un análisis y toma de instalación o desinstalación en el servidor mediante autentificación de administrador.

Servidor MDM

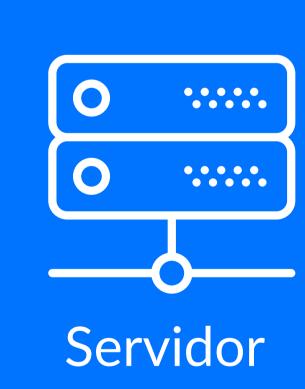
El servidor MDM deberá contar una estructura de BD para almacenar la información de cada dispositivo, y deberá permitir gestionar las operaciones básicas definidas, dentro de un portal Web.



Diagrama operativo del MDM



Diagrama operativo del servidor MDM











Especificaciones técnicas de Mobile device management

La aplicación MDM cliente obtiene la geolocalización del equipo a través del GPS (Latitud, Longitud y acurrency), cada cierto tiempo para mantener información actualizada, junto con una lista detallada de todas las aplicaciones instaladas en el dispositivo. Toda la información es enviada a un servidor alojado en un data center con niveles de seguridad definidos, donde será procesada y guardada en una base de datos. La aplicación instala y desinstala las aplicaciones que se le indiquen

Especificaciones técnicas de servidor Mobile device management

El servidor MDM debe correr en tecnología libre para visualizar su código por completo, posteriormente permitirá la actualización del código y auditar su seguridad. La aplicación del servidor deberá estar alojado en un servidor de computación elástica escalable que permite la actualización y BackUps en vivo. Sin perder conectividad ni servicio de comunicación de geolocalización.

Funciones del mdm

- Visualización mediante gráficos de las conexiones de los últimos días Visualización mediante gráficos de todos los equipos conectados
- Visualización mediante mapa de la última ubicación de los equipos conectados
- listado de todos los equipos conectados al servidor
- Administración individual o general de los equipos Envío de mensajes a uno/varios/todos o algún grupo en particular.
- Subir una aplicación para su descarga e instalación a uno/varios/todos o algún grupo en particular.
- Capacidad de colocar un nombre identificativo a cada equipo para permitir opciones de búsqueda
- Bloquear el dispositivo, geolocalizar el dispositivo, poder indicarle al dispositivo nivel de brillo
- Configuración del brillo del equipo
- Bloqueo del tactil dejando la pantalla encendida
 - Cambio de fondo de pantalla del dispositivo Configuración de un segundo servidor para respaldo de data
- Posibilidad de usar la solución en red local como con internet
- Función de tracking configurable para uno a varios equipos