



ADMINISTRACIÓN DE RADIOS APX™

PROGRAMADOR DE DISPOSITIVOS (RM)



La administración de su flota de radios es una parte importante de sus operaciones cotidianas. Pero también puede ser costosa y llevar mucho tiempo. Las actualizaciones para agregar o quitar canales, las actualizaciones de firmware o la incorporación de funciones adquiridas vía actualización FLASHport insumen mucho tiempo y muchos recursos, ya que cada radio debe ser programado individualmente. La aplicación de Programador de Dispositivos (RM) via Software de Programación de Cliente de Motorola simplifica la configuración y la administración de radios APX™ ayudándolo a ahorrar tiempo y dinero, a la vez que garantiza que sus usuarios puedan cumplir su misión sin interrupciones.

La aplicación de Programador CPS APX puede programar simultáneamente hasta 16 radios y verificar qué radios han sido programados con éxito, ofreciendo una vista clara de toda la flota de radios y el historial de codeplugs de cada radio.

ACCEDA A LOS CODEPLUGS Y COMPÁRTALOS

Cuando se ejecutan actualizaciones de codeplugs, la base de datos de codeplugs del radio puede ser almacenada en un servidor de red, lo que permite que los programadores remotos accedan a ellos y programen radios y compartan plantillas de codeplugs entre múltiples radios. Los cambios introducidos en las plantillas de codeplugs pueden ser aplicados automáticamente a todos los radios afectados, a la vez que se planifican tareas de programación de radio con anticipación, lo que le brinda mayor flexibilidad y eficiencia operativa.

MINIMICE EL TIEMPO DE INACTIVIDAD

Ahorre tiempo y combustible programando sus radios vía puerto USB en una PC local o remota, o con Programación por Aire (OTAP) en un sistema Proyecto 25. Con programación USB, una aplicación de Programador de Dispositivos reside en una PC; puede conectar hasta 16 radios vía concentrador USB para agilizar la programación. Para leer/escribir múltiples radios utilizando una sola computadora o un concentrador USB, los radios deben ser programados con una dirección IP única la primera vez que son leídos/escritos.

No se necesitan conocimientos específicos de la aplicación ni interacción con ésta para programar un radio con la aplicación de Programador de Dispositivos. El usuario simplemente conecta el radio al puerto USB y la aplicación automáticamente lee y escribe las actualizaciones del servidor al radio.

La programación por lotes mediante Programador de Dispositivos (RM) Proyecto 25 para radios APX vía OTAP solo puede ejecutarse con un sistema ASTRO® 25 de Motorola, con prioridad de voz por sobre datos, de modo que la llamada de un usuario, las notificaciones de emergencia o las comunicaciones críticas no se verán interrumpidas con OTAP. Si una sesión OTAP se viera interrumpida por una comunicación, la programación se reanuda después de la llamada sin necesidad de reiniciar el sistema, lo que agiliza el proceso.

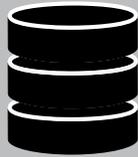
COMPONENTES DE LA APLICACIÓN DE PROGRAMADOR DE DISPOSITIVOS (RM)



CLIENTE RM*

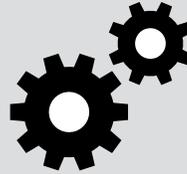
La interfaz de usuario de programador de dispositivos está integrada al CPS, lo que ofrece a los administradores de radios una vista unificada de su flota de radios desde un único panel.

* Radio Management (RM)



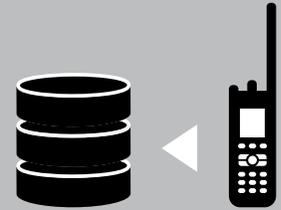
SERVIDOR RM

Ofrece a los administradores de radios opciones flexibles de programador de dispositivos, plantillas, datos de codeplugs y tareas de programación vía hardware o base de datos basada en nube.



PROCESADOR DE TAREAS

Administra el pre-procesamiento de tareas de programación mediante la validación y la transformación de plantillas y datos de radios en un formato que pueda ser escrito en el radio.



PROGRAMADOR DE DISPOSITIVOS

Ejecuta tareas de lectura y escritura en radios APX.

ARQUITECTURA FLEXIBLE

RM INSTALADO EN UNA COMPUTADORA

Todos los componentes de la aplicación de Programador de Dispositivos (RM) se instalan en una misma máquina.

Caso de uso: Un organismo pequeño que realiza sus propias tareas de mantenimiento puede beneficiarse con la base de datos integrada que mantiene todas las versiones de plantillas y registra toda la información y las actualizaciones de los radios sin tener que completar hojas de cálculo y archivos de codeplugs por separado en el directorio de la computadora. Un administrador puede programar tareas en el terminal, cerrar sesión o bloquear la computadora, y permitir que los usuarios de radio actualicen sus radios APX vía el cable USB conectado en el momento que lo deseen, sin requerir de su presencia.

- Instale los tres componentes de la del Programador de Dispositivos (CPS, Servidor RM y Programador de Dispositivos RM) en una misma PC
- La configuración es administrada de manera automática por el Programador de Dispositivos RM
- Instalación simple con funcionalidad RM completa

RM INSTALADO EN MÚLTIPLES COMPUTADORAS

Permite que el Programador de Dispositivos programe radios en distintas ubicaciones distribuyendo la carga de trabajo entre múltiples computadoras, un servidor centralizado y un cliente RM remoto.

Caso de uso: Un organismo mediano puede tener dos administradores de radio. Pueden acceder al servidor centralizado ubicado en el edificio de TI del Condado vía los Clientes RM de sus laptops personales para introducir cambios y programar tareas. Por otro lado, puede haber tres terminales de programación (Programadores de Dispositivos RM) en todo el condado. Los usuarios de radio pueden recibir actualizaciones según les convenga, evitando así tener que desplazarse a los centros de radios: un terminal en el cuartel de bomberos, otro en la estación de policía y otro en el municipio. Bomberos, oficiales de policía y usuarios de radio de gobierno... todos cuentan con un terminal de programación de radio cerca.

- Instale el Servidor RM y el Programador de Dispositivos RM en una ubicación central de su establecimiento
- Instale el CPS en una o más PC
- Comparta la misma base de datos de configuración con múltiples usuarios que puedan acceder a ella de manera remota

SISTEMA RM COMPLETAMENTE DISTRIBUIDO

Múltiples Procesadores de Tareas, Clientes RM y Programadores de Dispositivos RM que comparten la carga de trabajo y permiten la configuración y la programación desde distintas ubicaciones.

Caso de uso: Una operación a gran escala requiere de un Servidor RM en una ubicación central en una sala de servidores de TI, más cuatro servidores Procesadores de Tareas que permiten un mayor rendimiento total de tareas. Se instalan Programadores de Dispositivos RM en cada uno de los terminales de programación en los principales edificios de gobierno, estaciones de policía, cuarteles de bomberos y centros correccionales. También se instalan Programadores de Dispositivos RM en todas las computadoras móviles de la flota de patrulleros. Estas computadoras móviles pueden usarse para programar los radios móviles APX en el vehículo usando la interfaz USB del puerto de micrófono frontal del cabezal de control APX. El centro de radio cuenta con tres computadoras Programadoras de Dispositivos RM y cada una de ellas cuenta con un concentrador USB con 16 cables de programación, de modo que se pueden programar 48 radios en paralelo cada vez que se requiera la implementación de actualizaciones de firmware. También se instalan Clientes RM en las cinco laptops personales de los respectivos Técnicos de Flotas de Radios.

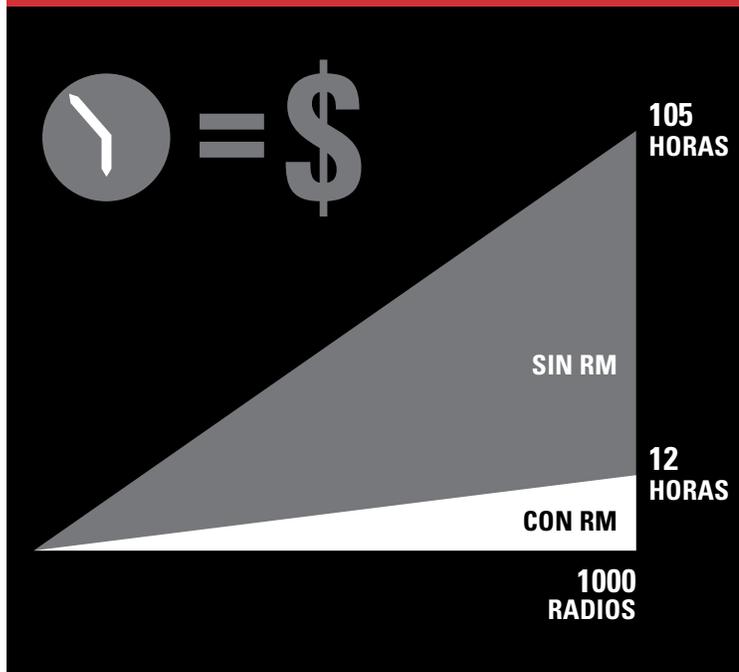
- Instale el CPS, el Servidor RM y hasta cinco Programadores de Dispositivos RM en distintas PC
- Mantenga el Servidor RM en su establecimiento
- Acceda a configuraciones de codeplug del Servidor RM de manera conveniente y remota desde su CPS
- Instale Programadores de Dispositivos RM livianos en el sitio del cliente
- ¡Es ecológico! Ya basta de andar conduciendo de un lado a otro quemando combustibles fósiles para cambios de codeplugs

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN DE PROGRAMADOR DE DISPOSITIVOS (RM)

- Administración eficiente de inventario de radios
- Configuración de radios y administración de codeplugs centralizadas
- Actualizaciones automáticas de radios tanto para codeplugs como para versiones flash de software
- Programación por aire remota vía el sistema de radio P25
- Programación por lotes vía configuración USB (hasta 16 radios por vez)
- No pierda llamadas con Programación Por Aire gracias a la prioridad de voz con sistemas ASTRO 25 de Motorola



EL PROGRAMADOR DE DISPOSITIVOS (RM) CPS REDUCE EL COSTO TOTAL DE PROPIEDAD



¿CUÁNTO TIEMPO LLEVA ACTUALIZAR 1.000 RADIOS?

SIN RM

105 HORAS
13 DÍAS HÁBILES

CON RM

12 HORAS
1,5 DÍAS HÁBILES



* El tiempo indicado es un cálculo aproximado basado en una pequeña muestra de datos reales del APX 7000

Para más información, póngase en contacto con su representante Motorola o visite www.motorolasolutions.com/americalatina/apx

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y son utilizadas bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2015 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. 2015/06