# Diseño e implementación de Linked Capacity Plus

# Práctica 2: disposición del sistema

## Objetivo de la práctica:

En esta práctica, podrá:

* Planificar la disposición del sistema Linked Capacity Plus para la fusión de dos sitios (Centro médico Eastbrook y Centro médico Northbrook)

## Introducción

En el curso de diseño e implementación de Capacity Plus, aprendió acerca de la asignación de flotas y practicó la asignación de una flota de Capacity Plus. Esto incluyó:

* Asignación de contactos en los radios entregados al personal.
* Asignación de contactos a las posiciones de control del despachador.
* Asignación de contactos a los canales y las ranuras.
* Definir los subconjuntos de funciones disponibles para el personal que usa los radios y para las posiciones de control del despachador.

En esta práctica, utilizará estos principios para planificar el sistema Linked Capacity Plus que se une al sitio del Centro médico Eastbrook y al sitio del Centro médico Northbrook.

# Instrucciones

Planifique su sistemas de Linked Capacity Plus al completar las siguientes actividades. Consulte el Apéndice del final de esta práctica para ver una lista de información que necesitará.

## Actividad 1: conocer al cliente

Lea el caso práctico 2: el sistema de salud de Brookside, para obtener información acerca del cliente y sus necesidades.

## Actividad 2: identifique a todos los usuarios de radio

Identifique a todos los usuarios de radio dentro del sistema de salud de Brookside y interrelaciones. Tenga en cuenta a todos los empleados y sus funciones. ¿Necesitarán también comunicarse por radio fuera del sistema? ¿Cómo se necesitará agruparlos?

## Actividad 3: asignaciones de funciones: determine las funciones del usuario

Con la información de los casos prácticos 1 y 2, determine las funciones que cada grupo de usuarios debe tener.

## Actividad 4: determine el equipo

Con la información de los casos prácticos 1 y 2, así como la guía del participante, determine el equipo necesario en cada sitio y el equipo necesario para conectar los sitios.

## Actividad 5: asigne los ID y alias de radio además de los ID de llamada grupal

Consulte la guía del participante cuando sea necesario.

**Paso 1: asigne los ID y alias de radio, con las siguientes consideraciones:**

* ID para un sistema Capacity Plus de MOTOTRBO con un rango de 1 a 65535.
* Cada radio ID del sistema debe ser exclusiva.
* Al asignar las ID lógicas es importante tener en cuenta el futuro aumento de la flota.

**Paso 2: identifique los ID de llamada grupal, con las siguientes consideraciones:**

* Todos los ID son locales, hasta que se seleccionen como área amplia.
* Las ID de llamada grupal en Capacity Plus van desde 1 a 254 y 255 está reservado para Todas las llamadas.
* Cada ID de llamada grupal del sistema debe ser exclusiva. (Los ID de radio no pueden compartirse.)
* Cada llamada grupal se asigna a un alias para facilitar las referencias.

## Actividad 6: calcule el ancho de banda necesario

Tenga en cuenta los siguientes factores al realizar sus cálculos:

* Número de sitios
* Número de repetidores en cada sitio
* Número de radios
* Número de llamadas grupales de conversación local/radio/hora
* Número de llamadas grupales de conversación amplio/radio/hora
* Número promedio de sitios por grupo de conversación del área amplia
* Duración promedio de una llamada privada
* Número promedio de mensajes GPS por radio por hora
* Duración promedio de mensajes GPS
* Número promedio de mensajes de texto por radio por hora
* Duración de un mensaje de texto típico

Consulte las páginas 279-281 en el Planificador de sistema para obtener todos los detalles sobre cómo calcular el ancho de banda de Linked Capacity Plus.

## Actividad 7: planifique la implementación

**Paso 1: enumere los pasos de implementación.**

**Paso 2: enumere las tareas asociadas con cada paso.**

Para cada paso en el proceso de implementación, enumere las tareas involucradas para completar el paso. ¿Con quién deberá comunicarse? ¿Qué herramientas o recursos necesitará?

## Conclusión

Ha completado la práctica 2 de diseño e implementación de Linked Capacity Plus. Ahora debería estar familiarizado con los pasos implicados en la planificación de un sistema Linked Capacity Plus. Utilizará la información que aparece en esta práctica para la Práctica 3, más adelante en este curso.

## APÉNDICE

La siguiente lista incluye la información básica que deberá recopilar al configurar un sitio.

**Repetidor**

Versión de firmware

ID de radio

Tiempo de desconexión de la llamada (llamada grupal, llamada privada, llamada de emergencia)

Tipo de repetidor

Clave de autenticación

IP para Ethernet

IP del gateway

Máscara de red del gateway

Canal de voz de Capacity Plus

Nivel de preferencia

ID de canal de ranura

Tipo de repetidor

Clave de autenticación

IP del principal

IP para Ethernet

IP del gateway

Máscara de red del gateway

Nivel de preferencia

ID de canal de ranura

**Abonado**

Nombres de contactos

ID grupales

Personalidad Capacity Plus

Lista de voz

Lista de datos

Lista de grupo

**Otro**

Tipo de sistema

**Configuración de reversión de datos**

IP de radio