

# Wi-Fi: Prácticas Recomendadas – Analizador de Espectro: Integrado vs. Sistema externo

La interferencia de RF es la mayor amenaza para la redes Wi-Fi, para garantizar un óptimo desempeño un monitoreo continuo es recomendado. Actualmente hay dos acercamientos disponibles:

- Analizador de Espectro integrado dentro de todos los puntos de acceso
- Sistemas integrados en computadoras separadas

Considere lo siguiente cuando decida entre analizador de espectro integrado o sistemas externos:

	<b>Integrado</b>	<b>Externo</b>	<b>Definición de la Ventaja</b>
<b>Cobertura</b>	<b>100%</b>	<b>Limitada</b>	Los analizadores en computadoras solo monitorean la ubicación actual de la laptop, El analizador integrado continuamente monitorea el 100% del área de cobertura de Wi-Fi.
<b>Monitoreo</b>	<b>Proactiva</b>	<b>Reactiva</b>	Los analizadores en computadoras solo son despachados después de que un problema fue reportado y requiere que un usuario camine con una computadora dedicada con la esperanza de presenciar el problema nuevamente. Con un analizador integrado esta disponible 24/7, están constantemente alerta y son capaces de alertar a los administradores usualmente antes de que el usuario detecte un problema.
<b>Sitios Remotos</b>	<b>Tiempo Real</b>	<b>Muestreo</b>	Los analizadores en laptop requieren que los administradores viajen a sitios remotos para realizar el monitoreo. Los analizadores integrados sólo requieren de una dirección IP a la que enlazarse del sitio remoto para acceder completamente a la visibilidad del ambiente de RF.
<b>Visibilidad RF</b>	<b>100%</b>	<b>Restringido</b>	La visibilidad de los analizadores en laptop es restringida a la actividad de tiempo real en su posición. Los analizadores integrados son capaces de ver la totalidad del ambiente empresarial , operar 24/7, agregar información e incluso mostrar tendencias históricas.
<b>Despliegue</b>	<b>Simple</b>	<b>Ardúo</b>	Los analizadores en laptop requieren de equipos dedicados, usuarios dedicados y deben ser constantemente reposicionadas para realizar un monitoreo . Los analizadores integrados están incluidos en los arreglos, ningún esfuerzo adicional es requerido para desplegarse y nunca es necesario reposicionarlos.
<b>Costo</b>	<b>Gratis</b>	<b>Alto</b>	Las soluciones de analizadores en laptop requieren de un software especializado para ser cargados en los equipos. Los costos pueden fácilmente alcanzar varios miles de dólares. El analizador integrado en cada arreglo no tiene costo adicional para el usuario.

**El arreglo Wi-Fi de Xirrus es el único equipo con un analizador de espectro integrado para un monitoreo de RF 24/7.**

El arreglo de Xirrus integra 4, 8 o 16 radios 802.11a/b/g y un sistema de antenas direccionales integrado con un Switch Gigabit, un controlador inalámbrico Wi-Fi, un Firewall Wi-Fi y un sensor Wi-Fi dedicado para detección de amenazas dentro de un solo equipo.

La solución que ofrece Xirrus simplemente pone obsoleta las tradicionales ofertas Wi-Fi del mercado al entregar el doble de rango, 4 veces mayor cobertura, 8 veces mayor ancho de banda y 14 veces mayor desempeño por tirada de cable - todo utilizando 75% menos equipos, cables y puertos de switch con sólo un fracción del tiempo de instalación contra cualquier otra solución.