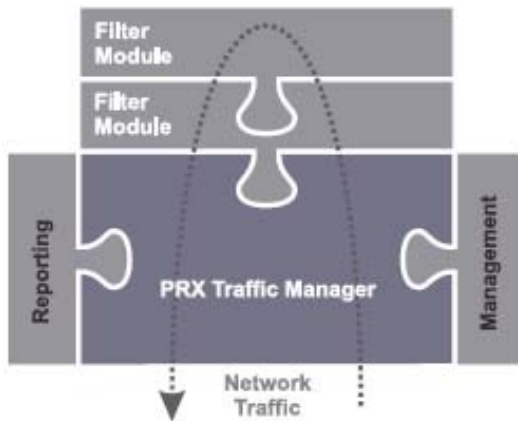


# Módulos

Para la serie de Gestores de tráfico PRX

Data Sheet



Módulo P2P/VoIP/Skype/IM

## Peer-to-Peer (P2P):

La compartición de ficheros basados en redes del tipo peer to peer se establecen como las aplicaciones de más consumo de ancho de banda en la red. Y como consecuencia de estos consumos en las comunicaciones, tiene efectos adversos con el resto de aplicaciones de la red, como puede ser la navegación Web, telefonía por Internet, y el streaming de audio y video. Los filtros comunes basados en números de puertos es muy fácil de saltar con los actuales programas p2p.

El módulo de P2P ofrece la identificación del tráfico p2p basándose en el protocolo y no en el puerto.. El tráfico p2p puede bloquearse o limitarse a una tasa definida por el administrador. Adicionalmente, todo el tráfico p2p obtiene una priorización baja respecto al resto de tráfico para garantizar un rendimiento óptimo en los periodos de alta utilización.

## Voice over IP (IP)/ Skype:

La Voz sobre IP (VoIP) se presenta como una de las aplicaciones de Internet que más se va a utilizar. Su expansión se convierte en una fuente de inseguridad y problemas regulatorios en muchas redes corporativas y redes de servicios. Sobre todo Skype que con su fuerte encriptación en llamadas telefónicas, chats y transferencias de ficheros combinados con su habilidad de penetrar en los firewall es un riesgo de seguridad muy importante.

El módulo de VoIP habilita a las empresas a controlar la utilización que hacen sus empleados de los servicios de VoIP. El módulo de VoIP permite a los ISP ofrecer servicios diferenciados y controlar los anchos de banda consumidos por el VoIP.

## Instant Messenger (IM):

La mensajería instantánea es muy popular entre los usuarios de la red. Su utilización en los puestos de trabajo implica una degradación en la productividad de la empresa. Los programas de mensajería instantánea tienen varios problemas de seguridad (backdoors, spyware, expansión de virus y gusanos). El módulo IM ofrece un control sobre las actividades de mensajería instantánea tanto en redes educacionales como corporativas.

## Módulo de Informes Avanzados (AR)

El módulo de Informes avanzados (AR) ofrece las opciones de contabilización y estadísticas de la red, lo que permite a los operadores de la red tener unos patrones detallados de la utilización y tipos de datos que fluyen por su red. El módulo de AR proporciona al PRX la habilidad de recibir todos los datos de forma pasiva en un puerto independiente para generar estadísticas.

Además de las gráficas estándar de la utilización del enlace, las estadísticas para aplicaciones de forma individualizada se pueden aplicar a direcciones IP específicas para monitorizar el tráfico de los usuarios. Estas estadísticas pueden verse online o bien exportarlas a un FTP para su posterior análisis y procesamiento de los resultados.

## Módulo de control IP (IPC)

Proporciona una gestión del tráfico por usuario y por subred. Se pueden ajustar las velocidades de las aplicaciones por clases de usuario previamente definidas. El ancho de banda puede ser aumentado gradualmente basándose en hasta 10 límites de volumen de datos.

Los usuarios pueden definirse por IP estática o dinámica utilizando DHCP, RADIUS u otros mecanismos similares.

**Diseño modular** – Con su arquitectura modular, los gestores de tráfico PRX se adaptan fácilmente a los requisitos específicos de la infraestructura de red. Se puede seleccionar la instalación de filtros para varias clases de tráfico. Lo que garantiza su gran flexibilidad, máximo rendimiento y unos costes de hardware moderados.

**Actualización de firmas** – Nuevas aplicaciones aparecen, los protocolos actuales – especialmente P2P – cambian con frecuencia. Una actualización regular de las firmas de protocolo aseguran la efectividad de los módulos de filtro instalados.

## Peer-to-Peer – P2P

### Protocolos

- AppleJuice
- Ares
- BitTorrent
- encrypted BitTorrent
- DirectConnect
- eDonkey
- Freenet
- Gnutella
- MUTE
- SoulSeek
- XDCC
- Fasttrack (Kazaa, Grokster, iMesh, Morpheus)

### Gráficas de ancho de banda

- Entrante, saliente
- P2P y no-P2P
- Día, semana, mes, año

### Matriz de utilización

- volumen y tasas de transferencia
- entrante, saliente
- total, todos los P2P y aplicaciones P2P

### Logging de conexión

## Voz sobre IP – VoIP

### Protocolos

- SIP
- Skype

### Logging de conexión

## Mensajería instantánea – IM

### Protocolos

- AOL/ICQ
- MSN
- Yahoo
- IRC
- Jabber descriptado

### Logging de conexión

## Informes avanzados – AR

### Informes Online

- top-20 de usuarios
- top-20 de usuarios P2P

### Exportación de estadísticas

- Contadores de tráfico
- Por suscriptores, subredes y enlace
- Por dirección
- Por protocolo P2P
- Te todo el tráfico