



**Línea de servidores de  
administración de ISP I3 ZAFIRO Servers**

**i3 ZAFIRO series-600  
Capacidad máxima 60 usuarios**

**i3 ZAFIRO series-1200  
Capacidad máxima 120 usuarios**

**i3 ZAFIRO series-2400  
Capacidad máxima 240 usuarios**

## **CARACTERISTICAS GENERALES**

### **Servidores Línea i3 ZAFIRO Servers**

#### **Conexión SSL:**

Permite el acceso seguro a la administración del servidor de forma local o remota, brinda seguridad a la red y permite la localización remota del servidor. Teniendo las mismas opciones de administración en cada caso.

#### **Bloqueo de Direcciones IP:**

Bloqueo de Usuarios internos de la red cerrando todos los puertos de acceso y dejando su limitación en 1 kbps.

#### **Autenticación por MAC Address:**

Autentica a los usuarios internos de la red a través de la dirección física de la red, brindando seguridad de acceso al sistema de forma rápida y sin permitir ataques a la red interna consumo no deseado de ancho de banda y acceso al servicio por equipamiento externo al de la compañía.

#### **Autenticación por IP:**

Autentica a usuarios por el protocolo de Internet de forma unívoca, teniendo los datos de los clientes a partir de la misma.

#### **Bloqueo de Puertos:**

Permite a través de Funciones de NAT, la apertura o cierre de puertos especiales a cada usuario o al servicio por completo.

#### **Detección de Intrusos:**

A través de una amplia visualización de estadísticas permite detectar los posibles intrusos dentro de la red y evita ataques a través de Internet.

#### **Calidad de Servicio:**

El servidor Brinda calidad de servicio sobre el puerto 80 (puerto de navegación) y los puertos de VoIP (1720 y 5060) contra los puertos P2P, asegurando el funcionamiento de todos los servicios de forma eficaz.

#### **Control de Ancho de Banda:**

El ancho de banda controlado puede definirse en la bajada y subida, lo cual lo hace apto para la utilización del mismo con servicios asimétricos de alta latencia Ej.: Servicios Satelitales.

#### **Limitación de Ancho de Banda:**

El código de administración de ancho de banda se encuentra dentro del rango que va desde 1Kbps hasta el que el usuario necesite para su uso.



### **Gestión de Usuarios:**

La gestión de usuarios se realiza de forma rápida y sencilla, la misma se realiza a través de la siguiente forma.

**Canales:** Se asigna ancho de banda de bajada y de subida.

**Planes:** Se asigna un canal y se maneja el uso de forma diaria, con el fin de poder brindar anchos de bandas específicos por día y por marcos horarios.

**Clientes:** Se asigna a cada cliente el plan determinado.

### **IP Públicas:**

El manejo de asignación de IP publicas limitadas es por medio de VPNs. Por lo cual se realiza una llamada PPP para brindar dicho servicio.

### **Estadísticas:**

La Línea I3 ZAFIRO contempla un sistema de estadísticas muy completo para controlar el estado de la red así como el uso del sistema del mismo servidor, con ello se puede estar siempre un paso adelantado a las necesidades de los clientes y del ISP de forma simple.

**Análisis de tráfico:** Análisis de las placas de red internas y externas sobre el ancho de banda total consumido por los usuarios.

**Estado de Placas:** Estado de las placas de red del servidor, perdida de paquetes, velocidad de la placa de red.

**Logueos del Sistema:** Estado del servidor, información de los logueos al servidor.

**Información de Arranque:** Información del hardware y los servicios en el inicio del servidor.

**Últimos Logueos:** Información de Usuarios que se han logueado al servidor.

**Procesos en ejecución:** Información de de los servicios que se encuentran activos en el servidor.

**Resume de Recursos:** Resumen de los recursos físicos del servidor, como ser uso de disco rígido, uso de memoria y de procesador del servidor.

**Estadísticas por IP:** Muestra el consumo de los usuarios por día, mes, año, para el seguimiento de los mismos, a su vez se pueden identificar cuales se encuentran on-line en el momento de visualizar la estadística.

**Estadísticas On-line:** Permite ver el consumo on-line de los usuarios.

**Ancho de banda asignado:** Muestra el consumo total según el ancho de banda asignado por el prestador de servicios. Permite saber si el ancho de banda utilizado es suficiente para brindar servicio de forma eficiente.

**Tabla ARP:** Permite ver la información ARP de los usuarios conectados a la red interna.





### **Configuración del Servidor:**

La línea I3 ZAFIRO contiene un servidor DHCP habilitado por defecto las IPs asignadas a los clientes pueden ser prefijadas por el instalador, configuradas en el servidor, lo que facilita el uso para los clientes del servicio de Internet. La opción de DHCP se puede desactivar desde la configuración WEB.

La dirección de la red WAN o la conexión del servidor a Internet pueden ser configuradas desde la WEB del servidor. Las conexiones permitidas son:

- IP Fija.
- IP Dinámica.
- PPPoE.

### **Acciones del Servidor:**

En las opciones bases del servidor se puede realizar los siguientes servicios.

Liberar Ancho de Banda: Libera a todos los usuarios de su limitación de ancho de banda de forma deliberada. La misma opción permite reanudar el servicio de limitación.

Cortar Internet: Permite cortar el servicio de Internet a todos los usuarios. La misma opción permite reanudar el servicio del mismo.

Reiniciar Servidor DHCP: Permite reiniciar el servicio de DHCP (entrega de IPs dinámicas).

Reiniciar Servicio de Red: Permite reiniciar los servicios de red, desconectando a todos los usuarios de la red, esto permite limpiar y renovar las tablas ARP.

Reiniciar y Apagar Servidor: Opciones para apagar y reiniciar el servidor de forma remota.

*La línea I3-BWM se encuentra pensada en la base de "brindar calidad de acceso" a clientes de SIP y grandes empresas cualquier sea el método físico de conexión entre los usuarios residenciales o empresas y la compañía prestadora del servicio de Internet. Para ello se ha tomado en cuenta entrevistas con prestadores de servicios, clientes, empresas, además de años de experiencia en el rubro.*