

## Máxima Performance Por Combinación de Enlaces de WAN

Conectividad Optima Para La Red | Acceso Confiable A La Red | Gestión De Red Flexible

Actualmente las organizaciones (empresas, administración pública, etc) se apoyan cada vez más en Internet para su funcionamiento. Cualquier demora o interrupción en esta conectividad puede provocarles serios inconvenientes, tales como perdida de productividad, oportunidades de negocios, perdidas y daños en su imagen corporativa. Mantener una conexión de Internet eficiente y confiable para asegurar sus operaciones críticas, es la clave para el éxito de cualquier organización. El AscenLink de Xtera Communications es un dispositivo inteligente que balancea la carga de datos de una LAN entre varias conexiones de WAN, a través de una Interfaz gráfica sumamente amigable y un sistema de monitoreo de performance basado en una muy flexible política de asignación de prioridades. AscenLink proporciona una solución única en su tipo, para realizar una eficiente gestión de múltiples enlaces WAN, con el fin de mantener una conexión confiable a clientes y usuarios con el menor costo posible.



## Performance

El AscenLink permite combinar líneas dedicadas y conexiones de banda ancha (ADSL por ej) para aumentar la velocidad de transferencia de datos y lograr que las aplicaciones funcionen mas eficientemente.

## Confiabilidad

AscenLink provee un eficiente sistema de tolerancia de fallas, para asegurar un ancho de banda estable y confiable.

## Calidad

El equipo monitorea constantemente la calidad (velocidad y tasa de error) de las líneas de conexión WAN balanceando la carga de datos de ser necesario y eventualmente efectuar cambios de conexión en caso de caída de algún enlace.

## Integración de tráfico

El dispositivo es capaz de combinar diferentes conexiones WAN para aumentar el ancho de banda. La instalación es sencilla y muy rápida sin necesidad de modificar la infraestructura existente.

## Gestión

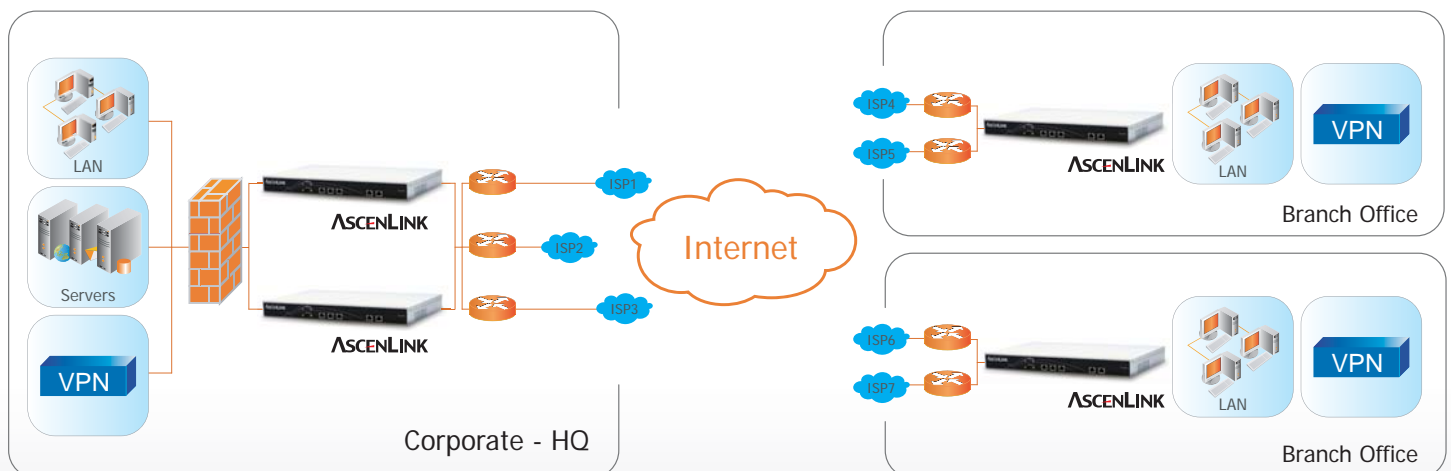
El equipo cuenta con una interfaz de usuario que permite un monitoreo profundo de las características del enlace.

## Costo

AscenLink ofrece una excelente relación precio/performance, ofreciendo una gama muy amplia de modelos que abarcan desde equipos de baja capacidad, orientados a sucursales, pymes, etc (típicamente 4 conexiones WAN) hasta equipos mas grandes (hasta 50 conexiones WAN).

## Productividad

La combinación de conexiones confiables y performance garantizada a través de múltiples conexiones WAN, permite a las organizaciones asegurarse una operación continua y sin interrupciones de su actividad.



## Maximiza La Performance De Ancho De Banda

AscenLink no necesita de costosas líneas privadas para aumentar el ancho de banda. El dispositivo puede integrar efectivamente múltiples líneas de ISP´s para aumentar la velocidad de la línea. El componente clave para esta función es la habilidad del AscenLink para balancear la carga en las WAN´s lo que permite a los administradores de red usar los enlaces en forma mas eficiente y maximizar la performance de los mismos. El ruteo inteligente es capaz de asignar conexiones dinámicas basadas en la carga de cada link. Esta funcionalidad asigna tráfico de líneas cargadas a otras que no están tan solicitadas. De esta formas las organizaciones pueden reducir costos de ancho de banda en forma significativa agregando y combinando múltiples conexiones de bajo costo (ADSL, cable modem, etc).

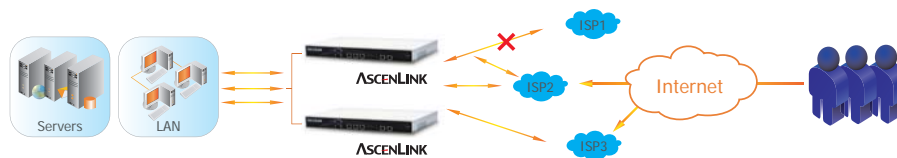
- **Balance De Carga Para El Trafico Saliente** – El sistema de Auto Routing Inteligente puede direccionar cada sesión o conexión al mejor enlace disponible de acuerdo a algoritmos de balance de carga. También soporta ruteo basado en políticas, ruteo fijo, y tráfico por horarios de tal forma de poder transformar una estrategia de organización en políticas de red.
- **Balance De Carga Para El Trafico Entrante** – La funcionalidad Multihoming de AscenLink (tecnología propietaria SwiftDNS) permite una respuesta rápida a un pedido de DNS sobre el link de mejor calidad. Esta característica proporciona una excelente capacidad de balance de tráfico entrante a través de múltiples ISP´s.
- **Enrutamiento Optimo** – Esta función permite al AscenLink localizar el camino mas corto y mas rápido para alcanzar el destino en caso de múltiples líneas de ISP. Esta característica es útil para compañías multinacionales que constantemente emplean líneas de larga distancia



## Conectividad Confiable

Con sus características de detección inteligente de enlace y sistema de tolerancia a fallas, AscenLink es capaz de proporcionar una alta confiabilidad a la red. Detecta enlaces con problemas tanto desde las redes internas que tienen acceso a la WAN como de redes externas que tienen acceso a la LAN, pudiendo direccionar el tráfico a otros enlaces en forma automática. De esta forma las conexiones externas con problemas no afectan a toda la red y se evitan las interrupciones y demoras de las mismas.

- **Protección Contra Fallas (Tráfico De Salida)** – El monitor de calidad de red incorporado (WAN Health Detection) supervisa constantemente los parámetros de la misma. Si una de la líneas de WAN se desconecta, el equipo derivará el tráfico a otra línea en forma automática sin ningún tipo de interrupciones . De igual modo al restablecerse la conexión de la línea en falla, AscenLink redistribuirá el tráfico tomando en cuenta a esta última.
- **Protección Contra Fallas (Tráfico De Entrada)** – El sistema de WAN Health Detection junto con la funcionalidad SwiftDNS aseguran que AscenLink ajuste automáticamente la respuesta de DNS durante las interrupciones del ISP. Esto permite que los usuarios retengan las conexiones entrantes a través de requerimientos de DNS. De esta forma, los servicios nunca experimentan caídas.
- **Alta Disponibilidad** – Con AscenLink, es posible la configuración de sistemas de protección ante fallas de HW del propio equipo en la forma de Activo/Pasivo. Ante la falla de la unidad principal (activa) la otra asume el tráfico sin interrupciones

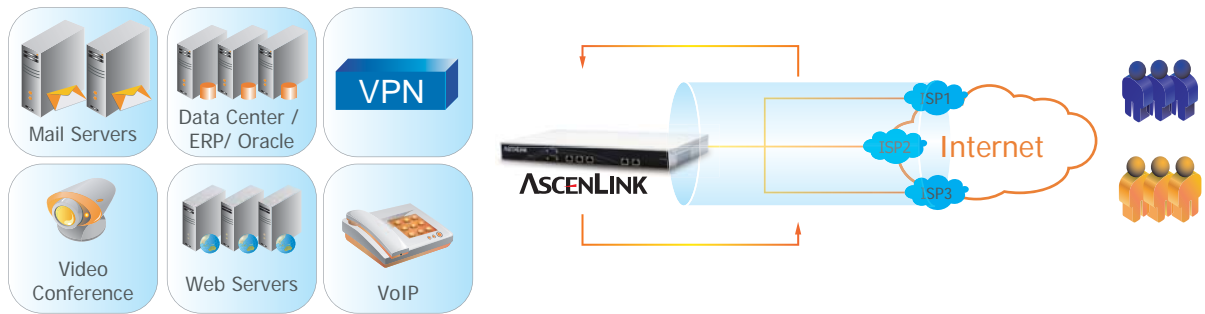


## Alta Disponibilidad Para Los Servicios De Red

Las organizaciones se han hecho altamente dependientes de los servicios de red para lograr sus objetivos no solo regionales sino también globales. Esto no es posible sin servicios confiables. Con AscenLink no solo es posible construir estas redes confiables sino que también se agrega la posibilidad de balance de cargas, control del ancho de banda y tolerancia a fallas por el uso de enlaces múltiples

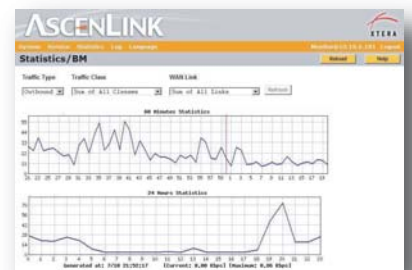
- **Tunnel Routing (Enrutamiento En Túnel)**. – La tecnología exclusiva de Tunnel Routing de AscenLink provee una solución efectiva para agregación de enlaces y tolerancia a fallas para una conexión sobre enlaces múltiples. Las redes privadas virtuales (VPN´s) establecen túneles sobre un solo enlace, mientras que con la característica de Tunnel Routing (TR) AscenLink es capaz de establecer un túnel sobre enlaces múltiples. De esta forma, no solo se consigue protección de la VPN sino también un mayor ancho de banda al poder agregar enlaces múltiples. El AscenLink posee el algoritmo de encriptado AES para establecer túneles seguros sobre redes IP publicas. La funcionalidad de Tunnel Routing puede funcionar también con IP dinámicas.
- **Alta Disponibilidad Para Servidores** – AscenLink posibilita la operación de varios servidores en forma simultánea balanceando la carga de cada uno de ellos. Con Health Check se asegura una comprobación continua del estado de cada uno de ellos, reduciendo el riesgo de fallas en los mismos. Esta funcionalidad asegura servicios ininterrumpibles de alta confiabilidad

- **Gestión Del Ancho De Banda** – Con AscenLink es posible administrar el ancho de banda basado en tipo de servicio, tráfico de la fuente y destino. Es posible controlar el ancho de banda para cada categoría, de acuerdo al uso y evitar de esta forma desperdiciarlo. Así, se puede asignar determinado ancho de banda a aplicaciones críticas.



## Gestión y Seguridad

AscenLink es un elemento muy flexible, fácil de configurar y controlar, capaz de manejar múltiples enlaces de ISP's para mejorar el ancho de banda y proveer protección. El sistema de management, a través de una Interfaz gráfica sumamente amigable, proporciona valiosas estadísticas y archivos de log para cada una de las principales funciones que permiten diagnósticos certeros y un adecuado aprovechamiento del ancho de banda. También, por defecto, es capaz de resistir ataques, ya que cuenta con capas extras de seguridad.



- **Firewall** – Esta funcionalidad incorporada monitorea continuamente con el fin de detectar la fuente, dirección IP y detalles de capa 7 de conexiones desconocidas, siendo altamente efectiva para repeler intrusiones. Es posible ajustar el Firewall a las necesidades de cada organización.
- **Límite De Conexiones** – Restringe el número de conexiones que cada IP individual puede acceder. El límite impone restricciones si se detecta una fuente súbita. Esta funcionalidad minimiza el efecto de las intrusiones así como proporciona valiosa información para los administradores de red para tomar decisiones acordes.
- **Interfaz Gráfica** – La muy amigable interfaz gráfica permite un continuo monitoreo de la red. Esta GUI es muy intuitiva y simplifica la gestión de la red en forma segura y sin complicaciones.
- **Estadísticas y Reportes En Tiempo Real** – Con LinkReport es posible disponer de reportes tanto en tiempo real como históricos para evaluar los patrones de tráfico, performance de los ISP, etc. Es una solución perfecta para que los administradores de red cuenten con adecuada información acerca del uso de los recursos a fin de tomar las correctas decisiones de negocios.

| Modelo                                     | 200                   | 320                       | 430                       | 680                       | 800                       | 3820                      |
|--|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Aplicación                                 | SUCURSALES PYMES      | SUCURSALES PYMES          | PYMES                     | PYMES-GRAN EMPRESA        | GRAN EMPRESA              | OFICINAS CENTRALES GE     |
| Enlaces WAN                                | 4                     | 4                         | 8                         | 15                        | 30                        | 50                        |
| Ancho de Banda WAN                         | 20 Mbps               | 20 Mbps                   | 40 Mbps                   | 60 Mbps                   | 100 Mbps                  | 400 Mbps                  |
| Puerto Definido Por el Usuario             | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| <b>Interfaz de Red</b>                     |                       |                           |                           |                           |                           |                           |
| 10/100 Base-TX                             | 4                     | 4                         | 5                         | 5                         | N                         | 3                         |
| 10/100/1000 Base-TX                        | N                     | N                         | N                         | N                         | 8                         | 2                         |
| 1000/Base-SX                               | N                     | N                         | N                         | N                         | N                         | 2                         |
| <b>Algoritmo de Balance de Carga</b>       |                       |                           |                           |                           |                           |                           |
| Fijo                                       | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Weighted Round-Robin                       | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Por Aplicación                             | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Por Conexión                               | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Por Tráfico                                | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| FQDN                                       | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Ruta Optima                                | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| <b>Multihoming</b>                         |                       |                           |                           |                           |                           |                           |
| Balance de cargas                          | Tráfico Saliente      | Tráfico Entrante+Saliente | Tráfico Entrante+Saliente | Tráfico Entrante+Saliente | Tráfico Entrante+Saliente | Tráfico Entrante+Saliente |
| Múltiples Dominios                         | N                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| DNS Relay                                  | N                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| <b>Administración de Ancho de Banda</b>    |                       |                           |                           |                           |                           |                           |
| Por Ancho de Banda Máximo y Mínimo         | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Por Prioridad                              | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Por IP Origen/Destino y Aplicación         | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Por Horario                                | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| <b>Firewall / Seguridad</b>                |                       |                           |                           |                           |                           |                           |
| Stateful Firewall                          | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Lista de Control de Accesos                | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Control por Protocolos de Capa 7           | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Mapeo IP-MAC                               | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Límite de Conexión                         | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Protección Contra DoS                      | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| DMZ Física                                 | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Tunnel Routing                             | Standard <sup>1</sup> |                           |                           | Opcional                  |                           |                           |
| Balance de Carga en VPN                    | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Encriptado AES                             | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Soporte Para IP Dinámica                   | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| NAT Pasante                                | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Peer Routing Exchange                      | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| <b>Otras Funcionalidades</b>               |                       |                           |                           |                           |                           |                           |
| Servidores Alta Disponibilidad             | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| DNS Incorporado                            | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Modo NAT / Modo Router                     | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Redirección de Web Cache                   | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Routing Persistente                        | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| RIP V1/2 and OSPF                          | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Soporte de PPPoE / DHCP WAN                | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Múltiples IP Públicas Pasantes             | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| IEEE 802.1q VLAN                           | N                     | N                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Back Up Discado Bajo Demanda. <sup>2</sup> | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| HA (Alta Disponibilidad)                   | N                     | N                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| <b>Gestión</b>                             |                       |                           |                           |                           |                           |                           |
| Web Admin (SSL) / Consola (RS323, SSH)     | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Soporte para LinkReport (Optional)         | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| SNMP V1 / V2 / V3                          | Y                     | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         | Y                         |
| Tipo de Gabinete                           | Escritorio            | 1U                        | 1U                        | 1U                        | 1U                        | 2U                        |

1. AscenLink 200 tiene que operar junto a AscenLink 320 para funcionar en Tunnel Routing.

2. Ruteo por dial-up on demand

3. Especificación sujeta a cambios sin notificación previa.

4. Las marcas y logos pertenecen a Xtera Communications.

5. Para mayor información sugerimos visitar [www.xtera-ip.com](http://www.xtera-ip.com)

