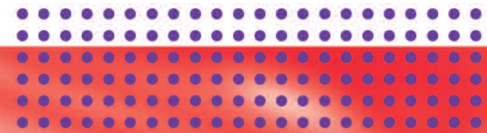


# Módulo de firewall acorde con políticas de Alcatel-Lucent OmniAccess

SOFTWARE DE LAN INALÁMBRICA



El módulo de firewall acorde con políticas de Alcatel-Lucent proporciona seguridad basada en identidad para el acceso móvil de la red. Allí donde existen usuarios móviles, la seguridad basada en identidad es un requisito ya que los usuarios pueden entrar en la red desde cualquier punto inalámbrico o con cable. El firewall stateful certificado por ICSA de Alcatel-Lucent permite la clasificación de usuarios en función de la identidad del usuario, el tipo de dispositivo, la ubicación y la hora del día y proporciona acceso diferenciado para las distintas clases de usuarios.



## F U N C I O N E S

- Firewall stateful basado en identidad
- Firewall con conocimiento de la aplicación
- Proceso de aceleración de hardware
- Políticas basadas en funciones
- Portal cautivo
- Contratos de ancho de banda
- Certificación ICSA
- Control de acceso basado en políticas
- Seguridad de alto rendimiento

## V E N T A J A S

- Realiza un seguimiento del estado de las sesiones y de los flujos de tráfico, de manera que se pueden frustrar los ataques comunes
- Permite clasificaciones de flujos en función del tipo de aplicación
- Todos los procesos de VPN y firewall se realizan en un motor de cifrado integrado que permite un rendimiento inalámbrico de alta velocidad
- Las políticas de grupos e individuos se derivan y se pueden definir para obtener un control detallado
- El portal cautivo basado en Web proporciona una autenticación basada en navegador estándar para el acceso de invitados
- Limita el consumo de ancho de banda para determinados usuarios o aplicaciones, de manera que las aplicaciones importantes no se dañen
- Verificación estándar del sector de la calidad y la seguridad del firewall, que garantiza que se ha realizado una prueba independiente completa
- Permite la traducción de la política de seguridad corporativa en acción. La conformidad con la política de seguridad corporativa se vuelve obligatoria y se aplica en lugar de estar simplemente controlada
- Proceso de reglas de firewall y de cifrado y descifrado de aceleración de hardware para eliminar cuellos de botella

## Separación del nivel de datos y del control para la escalabilidad

Es necesario tratar a los usuarios móviles con más precaución que a los usuarios fijos tradicionales, ya que la capa física de seguridad se pierde en las redes móviles. Los firewall son una parte obligatoria de la estrategia de seguridad por capas de una empresa para el acceso móvil de la red. La tecnología de firewall stateful basada en identidad exclusiva de Alcatel-Lucent permite que las empresas definan los controles de acceso para un usuario o grupo de usuarios en la red corporativa.

## Firewall stateful basado en identidad

Los controladores de movilidad de Alcatel-Lucent proporcionan un único punto de cifrado/descifrado, autenticación y aplicación de firewall. Puesto que son sensibles a la identidad y que, además, finalizan el cifrado, son inmunes a los ataques de manipulación que inundan los firewall basados en red tradicional que filtran la dirección IP en lugar de la identidad del usuario.

## Control de acceso basado en políticas completas

Todas las empresas tienen políticas de seguridad de TI escritas. Las políticas pueden dictar las aplicaciones, los protocolos y el acceso a la red que se permitirán o rechazarán, así como los niveles de servicio que se proporcionarán. En la mayoría de las empresas, el cumplimiento de las políticas se controla en varios niveles, pero las infracciones se detectan y se abordan después de producirse. Alcatel-Lucent permite que las políticas se cumplan de forma activa, incluso en un entorno móvil, con políticas que siguen a los usuarios mientras se desplazan a través del acceso móvil de la red.

Figura 1: GUI fácil de usar para la configuración de políticas de firewall: Configuración del firewall

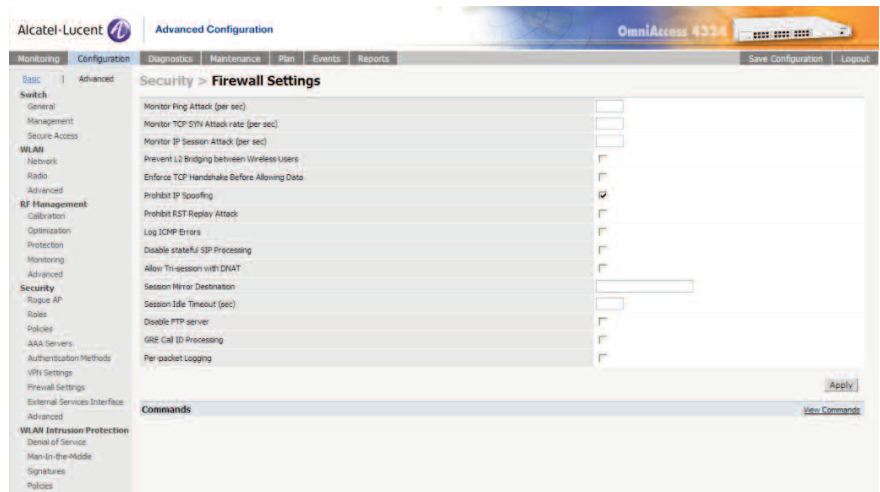


Figura 2: Configuración global

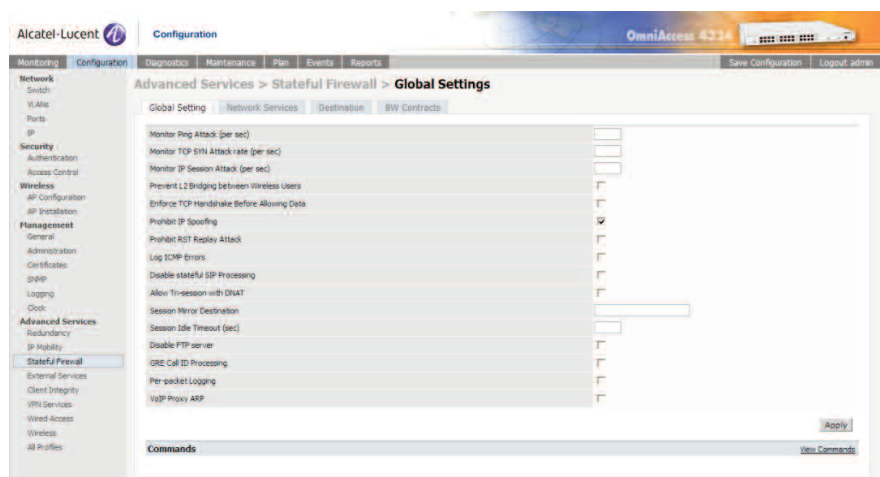


Figura 3: Políticas del firewall



## Clasificación de flujos stateful

Una vez que el firewall ha identificado los flujos de la aplicación, se pueden aplicar las acciones estándar del firewall como permisos, eliminaciones, registros o rechazos. No obstante, la función del firewall stateful de Alcatel-Lucent activa más acciones además de fortalecer la seguridad. Las acciones de reglas también pueden etiquetar paquetes con marcación 802.1p o DSCP, clasificar el tráfico en varias colas según su prioridad o incluso redirigir protocolos específicos a distintos destinos. La clasificación del flujo es dinámica en muchos protocolos populares como SIP, lo que permite que la QoS adecuada se aplique tanto al protocolo de control como a las sesiones de llamadas.

## Control de acceso basado en funciones

El firewall stateful acorde con políticas de Alcatel-Lucent permite el acceso a los recursos de red dependiendo de la función del usuario. Esta función se asigna o se deriva a través de una variedad de distintos mecanismos como las bases de datos de autenticación externas, el ESSID o la ubicación física. Una vez asignada la función a un usuario, se pueden aplicar las políticas diferenciadas.

## Seguridad inalámbrica de alto rendimiento

Hasta ahora, las empresas estaban obligadas a poner en cuarentena a los usuarios inalámbricos en un DMZ, donde se autenticaban y pasaban por el firewall como si procedieran de Internet. Aunque este mecanismo funciona desde el punto de vista de la seguridad, el rendimiento que ofrecía al usuario inalámbrico se veía seriamente afectado debido a las limitaciones con las puertas de enlace VPN basadas en DMZ y con los firewall. El sistema de Alcatel-Lucent permite que los usuarios corporativos se autenticuen, se cifren y pasen por el firewall dentro de la Intranet de la empresa con un mayor nivel de seguridad y rendimiento. Alcatel-Lucent proporciona el punto de conexión entre los usuarios inalámbricos y la red con cable.

## Firewall con velocidad LAN para cada usuario

Incluso después de haber utilizado una autenticación y un cifrado sólidos, es necesario tratar a los usuarios móviles con precaución. Con la movilidad aparece el peligro de robos de ordenadores portátiles y de virus contraídos en puntos de conexión públicos. La incorporación de

un firewall basado en identidad en el acceso móvil de la red reduce los riesgos y el peligro de que eso suceda. Al restringir los recursos de red a los que tendrá acceso un usuario móvil, el firewall acorde con políticas de Alcatel-Lucent ayuda a eliminar la propagación de gusanos y virus dentro de la Intranet.

## Portal cautivo para el acceso de empleados o invitados

Para los clientes sin 802.1x, VPN u otro software de seguridad, Alcatel-Lucent admite un portal cautivo basado en Web que proporciona una autenticación basada en navegador estándar. La autenticación del portal cautivo se cifra mediante SSL (Secure Sockets Layer) estándar en el sector y puede admitir tanto a usuarios registrados con un nombre de usuario y una contraseña como a usuarios invitados que sólo proporcionan una dirección de correo electrónico. A través de la integración con sistemas finales, el portal cautivo puede proporcionar una solución segura de acceso a invitados, lo que permite que al personal de recepción emitir credenciales de autenticación para los visitantes y realizar un seguimiento de éstas.

## E S P E C I F I C A C I O N E S T É C N I C A S

### Certificación

- Certificación ICSA, firewall corporativo v4.0

### Criterios de determinación de funciones

- Autenticación derivada (por defecto o RADIUS)
- Ubicación física

### ESSID

- Dirección MAC

### Puerta de enlace a nivel de aplicación stateful

- FTP
- SIP
- RTP/RTSP
- Cisco SCCP (Skinny)

### QoS con cables e inalámbrica

- Clasificación de flujos
- Colas de prioridad
- Contratos de ancho de banda
- 802.1p y etiquetado DSCP

### Traducción de direcciones de red

- Origen y destino

Para obtener más información, consulte con su representante exclusivo de Alcatel-Lucent, revendedor autorizado o agente comercial. También puede visitar nuestro sitio Web en [www.alcatel-lucent.com](http://www.alcatel-lucent.com).

La finalidad del presente documento es meramente informativa y no pretende crear, modificar o completar ninguna de las garantías que pudiera ofrecer Alcatel-Lucent para cualquiera de los productos y/o servicios en él descritos. La publicación de la información incluida en el presente documento no implica que no existan patentes ni otros derechos de protección de Alcatel-Lucent u otras marcas.

#### [www.alcatel-lucent.com](http://www.alcatel-lucent.com)

Alcatel, Lucent, Alcatel-Lucent y el logotipo de Alcatel-Lucent son marcas comerciales de Alcatel-Lucent. Las demás marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Alcatel-Lucent no se responsabiliza de la exactitud de la información aquí expuesta, que puede ser modificada sin previo aviso.  
© 2008 Alcatel-Lucent. Reservados todos los derechos. ES - 4288403 Rev. B 3/08