

Nways Manager



Guía del usuario de Nways VPN Manager

Nways Manager



Guía del usuario de Nways VPN Manager

Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, asegúrese de leer la información general del Apéndice A, "Avisos" en la página 69.

Primera edición (mayo 1999)

Esta edición es aplicable a IBM Nways VPN Manager.

Solicite las publicaciones a través de un representante de IBM o la sucursal de IBM de su localidad. En la dirección que figura más abajo no hay existencias de publicaciones.

Al final de esta publicación se proporciona un formulario para los comentarios del lector. Si faltara dicha hoja, puede dirigir sus comentarios a:

IBM, S.A.
National Language Solutions Center
Avda Diagonal 571
08029
Barcelona
España

Cuando envía información a IBM, le otorga un derecho no exclusivo a utilizar o distribuir la información de cualquier modo que IBM crea adecuado, sin incurrir en ninguna obligación hacia usted.

Contenido

Capítulo 1. Introducción	1
Acerca de VPN Manager	1
Soporte de hardware	1
Requisitos previos de hardware y software	1

Capítulo 2. Introducción a las VPN	3
Tunelización Layer-2	3
Terminología	3
Tunelización obligatoria	3
Tunelización voluntaria	3
Protocolos de tunelización Layer-2	4
Posibilidades de la tunelización Layer-2	4
Tunelización IPSec	5
Terminología	5
Tunelización de extremo a extremo	6
Tunelización de pasarela a pasarela	6
Gestión de claves	6
Gestión de datos	6
Posibilidades de la tunelización IPSec	7
Políticas	7
Relaciones entre los componentes de la política	7
LDAP	8
Interacciones entre dispositivos	9

Capítulo 3. Utilización de VPN List Manager	11
Acerca de VPN List	11
Acerca del panel de información de VPN List Manager	11
Prioridades de las acciones de control	12
Información	12
Valores del archivo de anotaciones cronológicas	12
Restaurar lista	13
Contraseña	14
Cambiar contraseña	14
Acerca del panel Lista de dispositivos de VPN	14
Dispositivos	14
Detalles	15
Imprimir	16

Capítulo 4. VPN Monitor	17
Ventana VPN Monitor	17
Panel Árbol de navegación	17
Panel de información	18
Área de mensajes	18
Funciones de VPN Monitor	18
Supervisión	18
Notificación de sucesos	18
Control operativo	18
Resolución de problemas	19
Arranque de aplicaciones	19

Capítulo 5. Carpeta general de VPN Monitor	21
Identificación	21
Administración	21

Capítulo 6. Carpeta Estado global de VPN Monitor	23
Resumen	23
Niveles	23
Túneles	23
Clientes	23
Política	23
Sucesos	24

Capítulo 7. Carpeta Túneles de VPN Monitor	25
Carpeta Túneles Layer-2	25
Carpeta Activa	25
Carpeta Túneles anteriores	27
Carpeta Túneles IPSec	28
Carpeta Túneles activos	28

Capítulo 8. Carpeta Clientes de VPN Monitor	37
Carpeta Sesiones Layer-2	37
Carpeta Sesiones activas	37

Capítulo 9. Carpeta Calidad de servicio de VPN Monitor	41
Carpeta RSVP	41
Panel Sesiones	41
Panel Mensajes PATH del emisor	41
Panel Mensajes RESV en sentido inverso	43

Capítulo 10. Carpeta Políticas de VPN Monitor	45
Carpeta Dispositivo	45
Carpeta Condiciones	45

Capítulo 11. Carpeta Sucesos de VPN Monitor	55
Carpeta Autenticación de Layer-2	55
Panel Estadísticas	55
Panel Anotaciones cronológicas de errores de túnel	55
Panel Anotaciones cronológicas de los errores de sesión	56
Carpeta Cifrado/Autenticación de IPSec	56
Panel Estadísticas	56
Panel Anotaciones cronológicas de errores de IPSec	56

Capítulo 12. Carpeta operativa de VPN

Monitor	59
Carpeta Túneles	59
Panel Tamaño de tablas	59
Panel Desactivar túneles Layer-2	59
Panel Desactivar túneles de control IPsec	60
Panel Desactivar túneles de usuario IPsec	60
Carpeta Clientes	60
Panel Desactivar sesiones Layer-2	60
Carpeta Políticas	61
Panel Habilitar/Inhabilitar políticas	61
Panel Volver a cargar políticas de dispositivos	61
Carpeta LDAP	61

Carpeta Rupturas	62
------------------	----

Capítulo 13. Carpeta Pruebas de VPN

Monitor	65
Panel Prueba de política	65
Carpeta Pruebas de Layer-2	66
Panel Prueba de conexión de Layer-2	66
Panel Prueba del tiempo de respuesta de Layer-2	66
Panel Sondeo remoto	67

Apéndice A. Avisos	69
Marcas registradas	70

Capítulo 1. Introducción

En este capítulo se proporciona una breve descripción de VPN Manager, se enumeran los componentes de hardware de IBM a los que da soporte y se listan los requisitos de hardware y de software para la utilización de VPN Manager.

Acerca de VPN Manager

Nways VPN Manager proporciona supervisión, notificación de sucesos, resolución de problemas, control operativo y funciones de arranque de aplicaciones para la implantación por parte de IBM de redes privadas virtuales.

Soporte de hardware

La versión 2.0 de Nways VPN Manager proporciona supervisión y control operativo para las características de VPN implantadas en los siguientes dispositivos:

- Direccionador multiprotocolo IBM 2210 Nways
- Programa de utilidad IBM 2212 Access
- Conector multiacceso IBM 2216 Nways
- Programa de utilidad IBM Network

Requisitos previos de hardware y software

Nways VPN Manager requiere la versión 2.0 de Nways Element Manager para una de las siguientes plataformas:

- AIX
- HP-UX
- Windows NT

Puesto que los requisitos mínimos de hardware para Nways Element Manager superan a los requisitos para Nways VPN Manager, no hay requisitos de hardware adicionales.

Capítulo 2. Introducción a las VPN

Una *Red privada virtual* (VPN) proporciona a los usuarios finales un medio para transportar con seguridad información desde una intranet a través de una red IP pública como interred. Una VPN puede estar compuesta de túneles Layer-2, túneles IPsec y políticas. Los túneles Layer-2 proporcionan características de VPN para usuarios de marcación remota. Los túneles IPsec proporcionan posibilidades de VPN para usuarios IP. Las Políticas proporcionan control de acceso para los recursos.

En este capítulo se proporciona una visión general de:

- Tunelización Layer-2
- Tunelización IPsec
- Políticas

Tunelización Layer-2

Los protocolos de tunelización Layer-2 pueden transportar con seguridad el tráfico privado del protocolo PPP (Point-to-Point Protocol - Protocolo Punto a Punto) a través de una red IP pública. Existen tres protocolos de tunelización Layer-2 que utilizan dos modelos de red. Los tres protocolos de tunelización Layer-2 son L2TP (Layer-2 Tunneling Protocol - Protocolo de Tunelización Layer-2), L2F (Layer-2 Forwarding - Reenvío de Layer-2) y PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol - Protocolo de Tunelización Punto a Punto). Los dos modelos de red son la Tunelización obligatoria y la Tunelización voluntaria.

Terminología

Un *Servidor de acceso a redes* (NAS) es un dispositivo conectado a una estructura de red conmutada, como una *Red Telefónica Pública Conmutada* (PSTN) o una *Red Digital de Servicios Integrados* (RDSI) y contiene un sistema final PPP (Punto a Punto). Un NAS que es capaz de iniciar un túnel L2TP se conoce como *Concentrador de Acceso a L2TP* (LAC). El NAS es el iniciador de las llamadas entrantes y el receptor de las llamadas salientes. Una pasarela es un dispositivo susceptible de terminación PPP que maneja el extremo del servidor de la comunicación. Una pasarela también se conoce como *Servidor de red L2TP* (LNS). La pasarela es el iniciador de las llamadas salientes y el receptor de las llamadas entrantes.

Tunelización obligatoria

La Tunelización obligatoria permite a los Clientes de marcación que no tienen el software de tunelización habilitado, iniciar una sesión PPP que se encapsula desde el Servidor de acceso a redes (NAS) hasta la Red corporativa. En este modelo, la sesión PPP se encuentra entre el Cliente y la Pasarela y el Túnel se encuentra entre el NAS y la Pasarela.

Tunelización voluntaria

Por otro lado, la Tunelización voluntaria requiere que los Clientes de marcación estén habilitados para la tunelización. En este modelo, el Cliente se conecta

inicialmente a su proveedor de servicio para obtener acceso a la interred. Una vez establecida la conexión con el proveedor de servicio, el Cliente crea un Túnel Layer-2 hasta la Pasarela y a continuación una Sesión PPP de extremo a extremo a través del Túnel que se acaba de establecer. En este modelo, la Sesión PPP y el Túnel se encuentran entre el Cliente y la Pasarela.

Protocolos de tunelización Layer-2

La tunelización Layer-2 utiliza los siguientes protocolos:

- L2TP** El Protocolo de tunelización Layer-2, es un protocolo de seguimiento de estándares IETF (Internet Engineering Task Force) que ha evolucionado a partir del protocolo L2F (Layer-2 Forwarding - Reenvío de Layer-2) y el protocolo PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol - Protocolo de Tunelización Punto a Punto). L2TP utiliza el puerto UDP 1701 conocido públicamente para su diálogo inicial de mensajes de control de túnel y tiene la posibilidad de escoger puertos de origen UDP en ambos lados de la conexión. UDP también se utiliza como transporte de paquetes para paquetes PPP tunelizados. L2TP utiliza ambos modelos de red, la Tunelización obligatoria y la Tunelización voluntaria.
- L2F** El Protocolo de Reenvío de Layer-2 es un protocolo de tunelización Layer 2 no basado en estándares implantado originariamente por Cisco Systems. Utiliza el puerto UDP 1701 conocido públicamente (fijo) para la transmisión de túnel y mensajes de control de llamadas y de túnel, así como para el transporte de paquetes PPP tunelizados desde NAS hasta la pasarela. L2F utiliza el modelo de Tunelización obligatoria.
- PPTP** El Protocolo de Tunelización Punto a Punto es otro protocolo de tunelización Layer 2 no basado en estándares implantado originariamente por Microsoft en sus plataformas Windows 95 y Windows NT. PPTP utiliza TCP para abrir estructuras de control de túneles y de sesiones. Después del establecimiento de la sesión, los paquetes PPP se encapsulan utilizando la Encapsulación de direccionamiento genérica (GRE). PPTP utiliza el modelo de red de Tunelización voluntaria.

Posibilidades de la tunelización Layer-2

Los protocolos de Tunelización Layer-2 pueden proporcionar de manera directa o indirecta autenticación, cifrado y compresión.

Los protocolos de Tunelización Layer-2 pueden proporcionar directamente Autenticación de túneles e indirectamente Autenticación de usuarios. La Autenticación de túneles se realiza entre el NAS y la pasarela. La Autenticación de usuarios se realiza mediante el protocolo básico Punto a Punto.

Los protocolos de Tunelización Layer-2 pueden proporcionar indirectamente Cifrado de datos. Todos los protocolos de Tunelización Layer-2 pueden transportar datos cifrados a nivel de aplicaciones. L2TP se puede utilizar con IPSec, que puede realizar el Cifrado de los datos. PPTP puede utilizar el recurso MPPE (Microsoft Point-to-Point Encryption).

Los protocolos de Tunelización Layer-2 pueden proporcionar indirectamente Compresión de datos. Los protocolos de Tunelización Layer-2 realizan esto mediante la utilización del Protocolo básico Punto a Punto que tiene la capacidad de Compresión de datos.

Tunelización IPSec

IPSec es un estándar IETF (Internet Engineering Task Force) que define un mecanismo de túnel para transportar con seguridad el tráfico IP a través de una red IP pública. Los túneles IPSec se implantan mediante dos túneles. Existe un túnel de gestión de claves IPSec y un túnel de gestión de datos IPSec. Un Túnel de gestión de claves IPSec se conoce a menudo como Túnel de fase 1 o Túnel IKE (intercambio de claves de Internet) y es un Túnel de control para uno o varios túneles de datos de usuario de fase 2 IPSec. Los Túneles IPSec se suelen implantar en un modelo de red de extremo a extremo o de pasarela a pasarela.

Terminología

Autenticación es la capacidad de saber si los datos recibidos son los mismos que los enviados, así como si el supuesto emisor es de hecho el emisor real. El Método de autenticación de IPSec puede ser una clave compartida previamente y entrada manualmente o una firma digital. Además de la autenticación, las firmas digitales garantizan que el mensaje está asociado exclusivamente con el emisor y que el destinatario no puede falsificarlo. Message Digest 5 (MD5: generación aleatoria de 128 bits) y Secure Hash Algorithm (SHA: generación aleatoria de 160 bits) son los utilizados comúnmente en el modelo de autenticación de Túneles IPSec.

Integridad es la propiedad de garantizar la transmisión de los datos desde el origen hasta el destino sin alteración no detectada. Hashed Message Authentication Code Message Digest 5 (HMAC-MD5: generación aleatoria de 2x128 bits) y Hashed Message Authentication Code Message Secure Hash Algorithm (HMAC-SHA: generación aleatoria de 2x160) son los que se utilizan comúnmente en el modelo de integridad de IPSec.

Confidencialidad es la propiedad de comunicarse de modo que los destinatarios previstos saben qué se ha enviado pero las personas no autorizadas no pueden determinar qué se ha enviado. IPSec utiliza la Encapsulación y el Cifrado para garantizar la Confidencialidad. El paquete de datos IP original está encapsulado en un paquete de datos IPSec. La Carga útil y la Cabecera IP originales están encapsuladas en Modalidad de túnel, que es la que suelen utilizar las puertas de acceso. En cambio, sólo la Carga original está encapsulada en la Modalidad de transporte, que utilizan habitualmente los sistemas principales. El Cifrado de datos estándar (DES - cifrado de 56 bits), Cifrado de datos triple estándar (DES-3 - cifrado de 3x56 bits) y el Recurso de máscara de datos comerciales (CMDF - cifrado de 40 bits) se suelen utilizar en el modelo de cifrado de IPSec.

Una *Asociación de seguridad (SA)* es una relación entre un conjunto determinado de conexiones de red que establece un conjunto de información de seguridad compartida. Las Asociaciones de seguridad se negocian basándose en claves secretas, algoritmos criptográficos, algoritmos de autenticación y modalidades de encapsulación. IKE utiliza el protocolo de acuerdo de claves Diffie-Hellman (Grupo-1: claves de 768 bits, Grupo-2: claves de 1024 bits) para generar un Secreto compartido, es decir, una clave, entre las dos entidades IPSec. Debe observarse que IKE se conocía anteriormente como ISAKMP/Oakley (Asociación de Seguridad de Internet y protocolo de Gestión de claves / Protocolo Oakley). La duración de una SA se especifica mediante una duración en segundos o una duración en Kbytes.

Tunelización de extremo a extremo

La Tunelización de extremo a extremo IPSec permite a un Sistema principal IP de un extremo de la red comunicarse con seguridad con un sistema principal IP del otro extremo de la red. Este modelo es similar a un modelo de sistemas homólogos (de igual a igual) específico y requiere que los sistemas principales IP estén habilitados para IPSec. El Túnel IPSec está formado por un Túnel de gestión de claves y un Túnel de gestión de datos entre los dos sistemas principales IP.

Tunelización de pasarela a pasarela

La Tunelización de pasarela a pasarela permite que uno o varios sistemas principales IP de un extremo de la red se comuniquen con seguridad con uno o varios sistemas principales del otro extremo de la red. Este modelo es similar a un modelo de sistemas heterogéneos, en el que las puertas de acceso deben estar habilitadas para IPSec pero ninguno de los sistemas principales IP necesita estar habilitado para IPSec. El túnel IPSec está formado por un Túnel de gestión de claves y uno o varios Túneles de gestión de datos entre las dos puertas de acceso. Las Puertas de acceso se conectan a través de su Interfaz pública y protegen a una o varias Interfaces privadas que hay tras ellas. Una interfaz privada puede ser una Subred IP, un rango de direcciones IP o una dirección IP individual.

Gestión de claves

Un Túnel de gestión de claves IPSec se conoce a menudo como túnel IKE (Intercambio de Claves de Internet) o Túnel IPSec de fase 1 y es un túnel de control para uno o varios túneles de datos de usuarios IPSec de fase 2. El Túnel de gestión de claves IPSec se negocia en la Modalidad principal, que utiliza un intercambio de seis mensajes o en la Modalidad agresiva, que utiliza un intercambio de tres mensajes. La negociación implica la autenticación de las entidades, el establecimiento de un Secreto compartido y el establecimiento de parámetros para la Asociación de seguridad. Después de la conclusión satisfactoria de la negociación, el Túnel de gestión de claves IPSec utiliza una única Asociación de seguridad (SA) bidireccional para la comunicación. A lo largo de la duración de un determinado Túnel de gestión de claves IPSec, la SA puede caducar y crearse una nueva.

Gestión de datos

Un Túnel de gestión de datos IPSec se conoce a menudo como Túnel de datos de usuario de fase 2 IPSec o Túnel IPSec y se utiliza para transportar con seguridad el tráfico IP. El Túnel de gestión de datos IPSec se negocia en la Modalidad rápida, que utiliza un intercambio de tres mensajes. La negociación implica el intercambio de identidades, la decisión de si se aplicará o no una nueva Prevención de repetición, la generación de una clave si es necesario el Secreto perfecto de reenvío, el acuerdo sobre el manejo futuro de No copiar bit de fragmento y el establecimiento de parámetros para la Asociación de seguridad. Los parámetros de seguridad pueden constar de los atributos de proceso AH (Cabecera de autenticación) y/o ESP (Carga de seguridad encapsulada). Mientras que tanto AH como ESP proporcionan la integridad de los paquetes y la autenticación del origen de datos, sólo ESP proporciona cifrado. Los Túneles de gestión de datos IPSec utilizan una o varias SA de entrada y una o varias SA de salida. A lo largo de la duración de un determinado Túnel de gestión de datos IPSec, las SA pueden expirar y crearse otras nuevas. Durante este período de transición, hay realmente

dos SA (una con un estado de ACTUAL y otra con un estado CADUCANDO) para cada SA de entrada original.

Posibilidades de la tunelización IPSec

La tunelización IPSec puede proporcionar directamente autenticación, cifrado y control de integridad.

La autenticación se realiza para cada un túnel y opcionalmente para cada paquete. En IKE, la autenticación del túnel entre sistemas homólogos se realiza mediante una clave compartida previamente o una firma digital.

La autenticación de paquetes se realiza mediante el proceso de ESP o AH mediante el algoritmo HMAC-MD5 o HMAC-SHA. El cifrado se realiza opcionalmente para cada paquete mediante el proceso ESP. El cifrado de paquetes utiliza el algoritmo DES, DES-3 o CMDF.

El control de integridad se realiza opcionalmente para cada paquete. El control de integridad se puede realizar mediante el proceso de AH o ESP y utiliza el algoritmo HMAC-MD5 o HMAC-SHA.

Políticas

Una Política consta de un Perfil y una Acción. El Perfil define un conjunto de atributos para el origen y destino de una conexión. La Acción es en realidad un conjunto de acciones o subpolíticas que se utilizan para la Gestión de claves de IPSec, la Gestión de datos de IPSec, los servicios diferenciados y RSVP. Cuando se debe establecer una conexión, se busca una coincidencia en los Perfiles de la política definida. Si se encuentra una coincidencia de perfil, se intercambian propuestas de acción. Si la fase de propuesta finaliza de manera satisfactoria, se establece la conexión y se crea una instancia actual de la política definida. Se pueden crear varias instancias de política a partir de una única política definida.

Relaciones entre los componentes de la política

Una política VPN debe contener una Condición de política que conste de un Período de validez, un Perfil de tráfico y como mínimo una Acción de política. El componente Período de validez se puede utilizar en varias políticas, pues no contiene información específica de dispositivos. La definición del componente Perfil de tráfico es exclusiva de la Política, puesto que contiene información específica de dispositivos de la Dirección IP. Las definiciones de los componentes Acción de gestión de claves y Propuesta de gestión de claves de la Acción IPSec se pueden utilizar en varias Políticas, ya que ninguna contiene información específica de dispositivos. La definición del componente Acción de gestión de datos de la Acción IPSec es exclusiva de la Política y contiene información específica de dispositivos de la Dirección IP. Las definiciones de los componentes Acción de gestión de datos, Propuesta de gestión de datos, Transformación de cabecera de autenticación (AH) y Transformación de carga de seguridad encapsulada (ESP) de la Acción IPSec pueden estar en varias Políticas, ya que ninguno de ellos contiene información específica de dispositivos. Las definiciones de los componentes Acción de servicios diferenciales y la Acción RSVP se pueden utilizar en varias Políticas, ya que ninguno contiene información específica de dispositivos. La siguiente tabla muestra las relaciones entre los componentes de una Política VPN.

Componente de la Política	Relación
Condiciones de la política	La política debe contener un período de validez y un perfil de tráfico
Período de validez	Pueden compartirlo varias políticas
Perfil de tráfico	Exclusivo para la política salvo el Perfil de todo el tráfico
Acciones de la política	La política debe contener como mínimo una acción
Acción IPSec	Debe contener una clave y una acción de gestión de datos
Acción de gestión de claves (KM)	Pueden compartirla varias políticas
Propuesta de gestión de claves (KM)	Pueden compartirla varias acciones de gestión de claves
Acción de gestión de datos (DM)	Exclusiva de la política (contiene información de la dirección IP)
Propuesta de gestión de datos (DM)	Pueden compartirla varias acciones de gestión de datos
Transformación AH	Pueden compartirla varias Propuestas de gestión de datos
Transformación ESP	Pueden compartirla varias Propuestas de gestión de datos
Acción de servicios diferenciales	Pueden compartirla varias políticas
Acción RSVP	Pueden compartirla varias políticas

LDAP

El protocolo LDAP (*Light Weight Directory Access Protocol*) es un estándar de directorios de interred que ha evolucionado a partir del protocolo DAP (Directory Access Protocol) X.500 y es capaz de proporcionar a los dispositivos de clientes libre acceso a los servidores de directorios de intranet/interred. El protocolo proporciona esta posibilidad al transferir intercambios basados en texto, a partir de un esquema entre un cliente y un servidor a través de TCP/IP. El Cliente y el Servidor pueden dar soporte a uno o varios esquemas, que se utilizan para definir un conjunto de objetos relacionados.

La iniciativa DEN (Directory-Enabled Networking - Red habilitada para directorios) ha identificado LDAP en su especificación como el mecanismo que se utilizará para acceder a la información. DEN empezó en 1997 y actualmente da soporte a varios proveedores como IBM, Microsoft, Cisco Systems y Netscape. El objetivo es proporcionar una especificación de modelo de información para un directorio integrado que almacena información acerca de usuarios, dispositivos de red y aplicaciones. En el ámbito de las redes, DEN se considera actualmente una pieza clave en la creación de redes inteligentes, en las que productos de diversos proveedores pueden almacenar y recuperar datos relacionados con la topología y la configuración desde un Servidor LDAP.

Desde una perspectiva VPN, una Aplicación de configuración de políticas y los Dispositivos VPN son Clientes LDAP que se comunican con un servidor LDAP. La Aplicación de configuración de políticas interactúa con el servidor LDAP para crear, actualizar y suprimir políticas VPN. Los dispositivos VPN interactúan con el servidor LDAP para recuperar sus políticas VPN. Los intercambios entre los Clientes LDAP y el Servidor LDAP se basan en un Esquema de política que define los objetos o datos que se utilizan para representar una política VPN.

Interacciones entre dispositivos

La Aplicación de configuración de políticas se utiliza para definir Políticas VPN para todos los Dispositivos VPN. Las políticas VPN se almacenan en un Servidor LDAP y a continuación se descargan en los dispositivos VPN durante la inicialización, después de la petición de la Aplicación de configuración de políticas o después de la petición de una Aplicación VPN Monitor.

Capítulo 3. Utilización de VPN List Manager

Este capítulo contiene los siguientes apartados:

- Acerca de VPN List
- Panel de información de VPN List Manager
- Lista de dispositivos de VPN

Acerca de VPN List

Nways VPN List permite visualizar una lista de dispositivos cuyo mantenimiento lo realiza un servicio de Nways llamado VPN List Manager. Este servicio recibe dispositivos de los usuarios de esta aplicación y de las bases de datos NetView y OpenView. Para añadir a la lista dispositivos de NetView u OpenView, éstos deben pasar una prueba de filtro que verifica que el dispositivo da soporte a la Red Privada Virtual, tal como lo ha implantado IBM. Esta aplicación se puede utilizar para añadir dispositivos a la lista, agregando dispositivos a una lista de dispositivos de usuarios a la que pueden acceder todos los clientes de VPN List Manager. Esto resulta útil en el caso de dispositivos que son desconocidos para NetView y OpenView o que no pasen la prueba de filtro implantada en este release de VPN List Manager.

Esta aplicación permite al usuario controlar VPN List Manager . Puede restaurar la lista de VPN List Manager o añadirle dispositivos, accediendo a su lista añadida manualmente o comprobando si existen nuevos dispositivos en la base de datos NetView u OpenView que pueden haber cambiado. La capacidad de un dispositivo de pasar la prueba de filtro puede variar debido a las actualizaciones de software realizadas desde la primera vez que se realizó la prueba de filtro.

La aplicación muestra una lista de dispositivos en forma de tabla que permite desplazarse por ella, buscar dispositivos y clasificarlos. A pulsar el botón sobre un dispositivo de la lista, se pueden ver más detalles sobre éste y arrancar la aplicación VPN Monitor para ver información de VPN específica de dicho dispositivo.

Acerca del panel de información de VPN List Manager

Este panel contiene las siguientes secciones:

- Información
- Valores del archivo de anotaciones cronológicas
- Restaurar VPN Manager List
- Contraseña
- Cambiar contraseña

Para colocar una sección en el área visualizable del panel, pulse el botón una vez sobre el nombre de la sección en la lista de selección que se encuentra en el lado izquierdo del panel.

Prioridades de las acciones de control

VPN List Manager sólo realizará una acción cada vez desde este panel. Si se solicitan varios cambios en este panel, VPN List Manager seguirá la siguiente jerarquía para determinar qué acciones va a realizar:

1. Cambio de contraseña
2. Cambio de estado del registro cronológico
3. Restaurar lista

Información

Esta sección contiene los campos siguientes:

Nombre de sistema principal de VPN List Manager:

El nombre de sistema principal del sistema en el que se ejecuta VPN List Manager.

Dirección IP de VPN List Manager:

La dirección IP del sistema en el que se ejecuta VPN List Manager.

Versión de VPN List Manager:

La versión de VPN List Manager que se está ejecutando.

VPN List iniciado en:

La fecha y la hora en la que se inició VPN List Manager.

Hora actual en VPN List Manager:

La fecha y la hora actual del sistema en el que se ejecuta VPN List Manager.

Número de dispositivos:

El número actual de dispositivos cuyo mantenimiento lo realiza VPN List Manager.

Compárelo con el número de dispositivos que utiliza este cliente. Si los números no coinciden, utilice el botón **Renovar** en el panel Lista de dispositivos VPN para renovar la lista de clientes de VPN List Manager.

Número de clientes:

El número de clientes que se han registrado en VPN List Manager para recibir avisos de actualización cuando se modifica la lista. Los cambios pueden proceder de otros clientes o ser el resultado de la notificación a VPN List Manager por parte de OpenView o Netview de que se ha descubierto o añadido un nuevo dispositivo.

Notificar estado a este cliente:

Indica si este cliente va a recibir actualizaciones de VPN List Manager cuando se modifica la lista.

Los clientes registran las actualizaciones al inicializar la aplicación VPN Manager. El estado debe ser *habilitado*. Si el estado no es *habilitado*, indica que existe un problema en la conexión con VPN List Manager. Vuelva a visualizar el panel Lista de dispositivos VPN y regrese al panel de control de VPN List Manager para ver si el estado ha cambiado.

Valores del archivo de anotaciones cronológicas

Esta sección contiene los campos siguientes:

Estado actual del registro cronológico:

Indica si VPN List Manager está registrando sus actividades en un archivo. Para cambiar este estado es necesario que los usuarios escriban la contraseña actual y pulsen el botón sobre **Aplicar** para activar el cambio.

Si se está creando el archivo de anotaciones cronológicas, éste se llamará vpnlist.log y se ubicará con los demás archivos de anotaciones cronológicas de Nways Manager.

Restaurar lista

Esta sección contiene los campos siguientes:

Estado actual de los dispositivos del sistema:

Indica si VPN List Manager ha podido acceder a la base de datos NetView u OpenView (del sistema) de los dispositivos que List Manager mantiene.

Los valores posibles son los siguientes:

Error en la carga

Indica que VPN List Manager no ha podido ponerse en contacto con la base de datos del sistema y por lo tanto no ha podido cargar la lista de dispositivos.

Desconocido

Indica que VPN List Manager no conoce el estado de la base de datos del sistema. Esto indica la existencia de un problema en VPN List Manager.

Cargado

Es el estado normal, que indica que el sistema ha respondido a la petición de dispositivos de VPN List Manager. Indica que VPN List Manager ha añadido a su lista de manera satisfactoria los dispositivos que son compatibles con VPN.

A la espera de una respuesta del sistema

Indica que VPN List Manager todavía no ha añadido ningún dispositivo de la base de datos del sistema. El sistema todavía está reuniendo información sobre dispositivos de la red y transferirá la información sobre dispositivos a VPN List Manager cuando la tarea haya finalizado.

Carga en proceso...

Indica que el sistema está transfiriendo actualmente información sobre los dispositivos a VPN List Manager.

Estado actual de los dispositivos de usuario

Indica el estado de los dispositivos que los usuarios han añadido manualmente a VPN List Manager.

Los valores posibles son los siguientes:

Error en la carga

Indica que VPN List Manager no ha podido cargar el archivo de usuario especificado. Esto indica la existencia de un problema en el archivo de usuario.

Desconocido

Indica que VPN List Manager no conoce el estado del archivo de usuario. Esto indica la existencia de un problema en VPN List Manager.

Cargado

Es el estado normal cuando VPN List Manager ha leído el archivo de usuario. Indica que VPN List Manager ha añadido de manera satisfactoria los dispositivos del archivo de usuario a su lista de dispositivos.

Carga en proceso...

Indica que VPN List Manager está leyendo actualmente el archivo de usuario.

Restaurar lista

Permite renovar o añadir elementos a la lista actual de dispositivos. Para restaurar la lista, debe escribir la contraseña actual. Pulse el botón **Aplicar** para restaurar la lista con el tipo de restauración seleccionado.

Contraseña

Esta sección contiene el campo siguiente:

Contraseña actual:

Los usuarios deben escribir una contraseña válida para que VPN List Manager pueda realizar cambios en las listas de dispositivos. Los cambios efectuados en las listas de dispositivos de VPN List Manager afectarán a otros clientes que utilicen este VPN List Manager y deben realizarse con cuidado.

La contraseña por omisión es **OK**.

Cambiar contraseña

Esta sección contiene los campos siguientes:

Cambiar contraseña

Para poder realizar esta acción es necesario escribir la contraseña actual. Debe escribir la contraseña dos veces para su confirmación. Cuando haya escrito la nueva contraseña, pulse el botón **Aplicar** para cambiar la contraseña actual.

Acerca del panel Lista de dispositivos de VPN

El panel Lista de dispositivos de VPN contiene las secciones siguientes:

- Dispositivos
- Detalles
- Imprimir

Dispositivos

Esta sección contiene los campos y botones siguientes:

Tabla de dispositivos

La tabla de dispositivos muestra información sobre los dispositivos de la lista actual de dispositivos de VPN List Manager en forma de tabla, que le permite buscar información, desplazarse a través de la información y seleccionar dispositivos individuales.

Al seleccionar una fila de la tabla pulsando sobre ésta mientras el puntero se encuentra sobre los datos de la fila, se actualiza el resto de la información mostrada en el panel, para reflejar la fila seleccionada.

La selección de una columna de la tabla clasifica la tabla en orden ascendente o descendente, basándose en los datos de la columna seleccionada.

La doble pulsación sobre una fila realiza la misma función que el botón **Monitor**, iniciando la aplicación VPN Monitor para el dispositivo.

La tabla muestra las siguientes columnas:

Nombre de dispositivo

El nombre que el usuario o la plataforma de gestión de la red han proporcionado al dispositivo.

Dirección IP

La dirección IP del dispositivo

Tipo de dispositivo

El tipo de dispositivo de este dispositivo.

Campos de búsqueda

Los campos de búsqueda utilizan el asterisco (*) como carácter comodín. El carácter comodín se puede utilizar al principio de un campo, al final, o en ambos. El comodín no se puede utilizar en la serie de búsqueda. Puede buscar dispositivos por su nombre de dispositivo, por su dirección IP o por ambos.

Nombre de dispositivo

El nombre que se desea buscar.

Dirección IP

La dirección IP que se desea buscar.

Botón de búsqueda

Ejecuta una búsqueda sirviéndose de la información que se encuentra en la fila superior de la vista actual de la lista.

Botón de búsqueda Siguiendo

Ejecuta una búsqueda sirviéndose de la información entrada en la fila que hay a continuación de la fila seleccionada actualmente en la vista actual de la lista.

Detalles

Esta sección contiene los campos y botones siguientes:

Número total de dispositivos de la lista:

Indica el número total de dispositivos de la lista visualizada actualmente.

Nombre de dispositivo:

El nombre del dispositivo actual definido por el usuario.

Dirección IP:

La dirección IP del dispositivo actual.

Nombre comunitario de lectura:

El nombre comunitario de acceso de lectura de SNMP para el dispositivo actual. El dispositivo puede tener varios niveles de acceso para la lectura y escritura. Este es el nombre asociado con el acceso de sólo lectura.

Nombre comunitario de escritura

El nombre comunitario de acceso de escritura de SNMP para el dispositivo actual. El dispositivo puede tener varios niveles de acceso para la lectura y escritura. Es el nombre asociado con el acceso de lectura-escritura.

Tipo de dispositivo:

El tipo de dispositivo del dispositivo actual.

Botón Añadir:

Al pulsar sobre este botón, se añaden nuevos dispositivos a la lista utilizando la información entrada.

Botón Cambiar:

Cambia los atributos de los dispositivos que se han añadido manualmente a la lista. Utilice la plataforma de gestión del sistema para efectuar cambios en los dispositivos que el sistema ha añadido a la lista.

Botón Suprimir:

Suprime los dispositivos que se han añadido manualmente a la lista. Para suprimir los dispositivos añadidos por el sistema, utilice la plataforma de gestión del sistema.

Botón Monitor:

Inicia la aplicación VPN Monitor en el dispositivo actual.

Imprimir

Esta sección le permite imprimir la información mostrada en la lista. Puede escribir texto de cabecera y pie de página que se incluirá en todas las páginas impresas.

Esta sección muestra los campos y botones siguientes:

Cabecera:

Escriba el texto de cabecera que desea imprimir en la parte superior de cada página.

Pie de página:

Escriba el texto de pie de página que desea imprimir en la parte inferior de cada página.

Botón Imprimir

Al pulsar este botón se visualiza una lista de selección de impresoras. Seleccione una impresora para dar formato a la salida para el tipo de impresora correcto.

Nota: Si no se ha definido ninguna impresora en el sistema, la función de impresión no podrá dar formato a la lista de dispositivos, volverá al panel Lista de dispositivos VPN y responderá con el mensaje:

Impresión cancelada

Capítulo 4. VPN Monitor

VPN Monitor proporciona supervisión, notificación de sucesos, resolución de problemas, control operativo y funciones de arranque de aplicaciones para los dispositivos compatibles con VPN de la red y para las VPN que utilicen dichos dispositivos.

Este apartado incluye información sobre la ventana VPN Manager. Contiene las secciones siguientes:

- Ventana VPN Monitor
- Funciones de VPN Monitor

Ventana VPN Monitor

La ventana VPN Monitor consta de tres partes:

- Árbol de navegación
- Panel de información
- Área de mensajes

Panel Árbol de navegación

El árbol de navegación es una estructura jerárquica que permite ver el rango de información de gestión acerca del dispositivo gestionado.

Iconos

El árbol de navegación utiliza varios iconos para representar los recursos supervisados:

Carpeta Recurso de nivel superior que representa uno o varios elementos dependientes. Por ejemplo, la carpeta situada en la parte superior del árbol generalmente representa al propio dispositivo. Otras carpetas de los siguientes niveles pueden representar información de configuración o información sobre errores.

En cada carpeta hay elementos que forman parte de la carpeta global de información. El estado indicado para una carpeta se calcula a partir de los estados de los elementos dependientes inmediatos. Pulse sobre el signo más (+) situado junto a una carpeta para ver y utilizar los elementos de la carpeta.

Página Recurso dependiente que consta tan sólo de información, como por ejemplo, información de configuración. Este recurso puede permitir que el usuario efectúe cambios o no permitirlo, según el elemento, el dispositivo que se está gestionando y los derechos de acceso del usuario.

Navegación

Para expandir carpetas, pulse sobre el signo más (+) situado junto al icono para mostrar los elementos dependientes.

Para contraer carpetas, pulse sobre el signo menos (-) situado junto al icono para ocultar los elementos dependientes.

Panel de información

El panel de Información muestra información acerca de la función seleccionada en el panel Árbol de Navegación. Desde este panel se pueden realizar todas las funciones de VPN Monitor.

Área de mensajes

El Área de mensajes muestra información de estado de la aplicación VPN Monitor.

Funciones de VPN Monitor

VPN Monitor proporciona las siguientes funciones:

- Supervisión
- Notificación de sucesos
- Control operativo
- Resolución de problemas
- Arranque de aplicaciones

En el resto de este apartado se describe cómo utilizar estas funciones para gestionar VPN y la ubicación de las funciones en el árbol de navegación.

Supervisión

VPN Monitor muestra información acerca de varias facetas de la red, entre las que se incluyen túneles, clientes y políticas. El Capítulo 6, Carpeta Estado global de VPN Monitor proporciona información general acerca del estado de los elementos de la red VPN. Para visualizar más información, utilice el Capítulo 7, Carpeta Túneles de VPN Monitor, el Capítulo 8, Carpeta Clientes de VPN Monitor, el Capítulo 10, Carpeta Políticas de VPN Monitor y el Capítulo 9, Carpeta Calidad de servicio de VPN Monitor.

Estas carpetas le proporcionan información importante acerca del estado de los elementos de la red.

Notificación de sucesos

Para proporcionar información adicional acerca de VPN, la aplicación VPN Monitor proporciona anotaciones cronológicas y contadores de los sucesos que se producen en la red. Éstos se muestran en el Capítulo 11, Carpeta Sucesos de VPN Monitor.

La Carpeta Sucesos muestra contadores y registros cronológicos para los éxitos y fracasos de la sesión y el túnel Layer-2 y para los éxitos y fracasos de cifrado y del túnel IPsec.

Control operativo

La aplicación VPN Monitor también permite controlar los túneles, clientes y políticas de la estación de trabajo de gestión. Mediante la utilización del Capítulo 12, Carpeta operativa de VPN Monitor, puede habilitar o inhabilitar los túneles IPsec y Layer-2, habilitar e inhabilitar clientes y renovar las políticas.

Resolución de problemas

Puede averiguar el origen de los problemas de conectividad de la red; la aplicación VPN Monitor proporciona diversas herramientas en el Capítulo 13, Carpeta Pruebas de VPN Monitor que le ayudan a comprobar la conectividad potencial, los efectos de las nuevas políticas antes de implantarlas en la red y el tiempo total de transmisión para un túnel específico o para un sistema principal específico.

Arranque de aplicaciones

La aplicación VPN Monitor proporciona la posibilidad de arrancar algunas aplicaciones que le ayudan a gestionar la red, entre las que se incluyen:

- Telnet
- JMA del dispositivo supervisado
- Navegador MIB
- Navegador Web

Capítulo 5. Carpeta general de VPN Monitor

La Carpeta general de VPN Monitor proporciona información sobre los Dispositivos VPN de la red. Contiene dos elementos dependientes:

- Identificación
- Administración

Identificación

El panel Identificación proporciona información general que describe el dispositivo VPN seleccionado. Contiene los siguientes campos, que contienen información recuperada de la MIB del dispositivo.

Descripción

Una descripción del dispositivo.

Identificación de dispositivo

El identificador de objeto del sistema (SYSOID) para el dispositivo.

Contacto

La información de contacto contenida en la MIB del dispositivo. Los usuarios autorizados pueden modificar esta información desde el panel Identificación.

Nombre de dominio

El nombre del dominio IP utilizado por el dispositivo. Los usuarios autorizados pueden modificar esta información desde el panel Identificación.

Ubicación

La información sobre la ubicación del dispositivo. Los usuarios autorizados pueden modificar esta información desde el panel Identificación.

Tiempo activo

El tiempo transcurrido desde que el dispositivo se inició o reinició por última vez.

Servicios del sistema

Número que representa las prestaciones del dispositivo.

Funciones de servicio del sistema

Texto descriptivo de las prestaciones representadas por el número de Servicios del sistema.

Administración

El panel Administración muestra los parámetros SNMP que VPN Monitor utiliza para comunicarse con el dispositivo. Los usuarios autorizados pueden modificar esta información desde el panel Administración.

El panel Administración contiene los siguientes campos:

Dirección IP

La dirección IP utilizada para peticiones SNMP

Nombre comunitario (Lectura)

El nombre comunitario SNMP utilizado para peticiones de Lectura.

Nombre comunitario (escritura)

El nombre comunitario SNMP utilizado para peticiones de Escritura.

Puerto remoto

El puerto del dispositivo utilizado para las peticiones SNMP.

Tiempo de espera excedido (ms)

El valor de tiempo de espera excedido, en milisegundos, utilizado para peticiones SNMP.

Reintentos

El número de reintentos utilizados para peticiones SNMP.

Intervalo de sondeo

El intervalo de sondeo, en milisegundos, utilizado para peticiones SNMP.

Capítulo 6. Carpeta Estado global de VPN Monitor

La carpeta Estado global de VPN Monitor muestra el proceso VPN del dispositivo seleccionado. Contiene los siguientes elementos dependientes:

- Resumen

Resumen

El panel Resumen proporciona información de resumen acerca del proceso VPN del dispositivo seleccionado. Contiene las siguientes secciones:

- Niveles
- Túneles
- Clientes
- Política
- Sucesos

Niveles

La sección de niveles proporciona información sobre el código de protocolo y las MIB utilizadas por el dispositivo. Contiene los siguientes campos:

Versión MIB de Layer-2

La versión de la MIB de Layer-2 utilizada por el dispositivo.

Versión de protocolo de Layer-2

La versión del código de protocolo de Layer-2 utilizada por el dispositivo.

Versión MIB de IPSec

La versión de la MIB de IPSec utilizada por el dispositivo.

Versión MIB de política

La versión de la MIB de política utilizada por el dispositivo.

Túneles

La sección Túneles proporciona información sobre el número de túneles Layer-2 e IPSec que están activos actualmente en este dispositivo.

Clientes

La sección Clientes muestra el número de sesiones Layer-2 que están activas actualmente en este dispositivo.

Política

La sección Política proporciona información sobre la política VPN utilizada actualmente por el dispositivo. Contiene los siguientes campos:

Tiempo activo de la política

El tiempo activo del código de componente de la Política actual.

Tiempo activo del dispositivo

El tiempo activo del dispositivo.

Hora actual del dispositivo

La hora actual utilizada por el dispositivo.

Horas respecto a UTC

La diferencia entre la hora utilizada por el dispositivo y la UTC (hora universal coordinada) actual.

Origen de configuración actual

El origen de la configuración de la Política actual.

Estado de carga de la política

El resultado del último intento de cargar una política.

Sucesos

La sección Sucesos proporciona información sobre los sucesos supervisados por VPN Monitor para este dispositivo. Contiene los siguientes campos:

Éxitos de túnel Layer-2

El número de túneles Layer-2 activados de manera satisfactoria para este dispositivo.

Errores de túnel Layer-2

El número de túneles Layer-2 para este dispositivo que se han intentado activar sin éxito.

Éxitos de sesión Layer-2

El número de sesiones Layer-2 activadas de manera satisfactoria para este dispositivo.

Errores de sesión Layer-2

El número de intentos no satisfactorios de activar una sesión Layer-2 para este dispositivo.

Autenticaciones de IPSec de entrada

El número de autenticaciones de IPSec de entrada realizadas de manera satisfactoria.

Errores de autenticación de IPSec de entrada

El número de intentos fallidos de autenticaciones de IPSec de entrada.

Descifrados de IPSec de entrada

El número de descifrados de IPSec de entrada realizados de manera satisfactoria.

Errores de descifrado de IPSec de entrada

El número de intentos fallidos de descifrados de IPSec de entrada.

Autenticaciones de salida de IPSec

El número de autenticaciones de IPSec de salida realizadas de manera satisfactoria.

Errores de autenticación de IPSec de salida

El número de intentos fallidos de autenticaciones de IPSec de salida.

Cifrados de IPSec de salida

El número de cifrados de IPSec de salida realizados de manera satisfactoria.

Errores de cifrado IPSec de salida

El número de intentos fallidos de cifrados de IPSec de salida.

Capítulo 7. Carpeta Túneles de VPN Monitor

La carpeta Túneles de VPN Monitor contiene información sobre el estado de los túneles Layer-2 e IPSec utilizados por el dispositivo seleccionado. Esta carpeta contiene los siguientes elementos dependientes:

- Carpeta Túneles Layer-2
- Carpeta Túneles IPSec

Carpeta Túneles Layer-2

La carpeta Túneles Layer-2 proporciona información sobre los túneles Layer-2 anteriores y activos del dispositivo seleccionado. Contiene los siguientes elementos dependientes:

- Panel Túneles activos
- Panel Túneles anteriores

Carpeta Activa

La carpeta Túneles Layer-2 Activos proporciona información para todos los túneles Layer-2 activos asociados con el dispositivo seleccionado. Contiene los siguientes elementos dependientes:

- Panel Estado
- Panel Atributos
- Panel Estadísticas
- Panel Puntos finales

Panel Estado

El panel Estado proporciona información sobre el estado de los Túneles Layer-2 activos asociados con el dispositivo seleccionado. Contiene los siguientes campos:

Túnel El número de índice del túnel.

Estado El estado del túnel: activo o destruir. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde la vista Estado.

Tipo El tipo de túnel: L2TP, L2F o PPTP.

Sistema principal remoto

El nombre del sistema principal asociado con este túnel

Tiempo activo

El tiempo que el túnel ha estado activo.

Sesiones activas

El número de sesiones activas asociadas con este túnel.

Sesiones anteriores

El número de sesiones previamente activas asociadas con este túnel.

Destruir todos los túneles

El desencadenante para destruir todos los túneles Layer-2. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde la vista Estado.

Panel Atributos

El panel Atributos proporciona información sobre los atributos de un túnel seleccionado. Contiene los siguientes campos:

Identificación de control local

La identificación de control local para el túnel.

Identificación de control similar

La identificación de control similar para el túnel.

Estado de control

El estado de control del túnel.

Tiempos de espera excedidos de control

El número de tiempos de espera excedidos de control registrados para este túnel.

Sistema principal remoto

El nombre del sistema principal remoto asociado con este túnel.

Nombre de proveedor remoto

El nombre del proveedor del sistema principal remoto.

Versión de firmware remoto

La versión del firmware que se ejecuta en el sistema principal remoto.

Versión de protocolo remoto

La versión de protocolo utilizada por el sistema principal remoto.

Conexión inicial

Indica si el túnel lo ha generado el sistema principal local.

Ventana de paquetes de recepción local

El tamaño de la ventana de paquetes de recepción utilizada por el sistema principal local.

Ventana de paquetes de recepción remota

El tamaño de la ventana de paquetes de recepción utilizada por el sistema principal remoto.

Siguiente secuencia de envío

El valor del siguiente número de secuencia de envío.

Siguiente secuencia de recepción

El valor del siguiente número de secuencia de recepción.

Panel Estadísticas

El panel Estadísticas proporciona estadísticas acerca del túnel Layer-2 especificado. Contiene los siguientes campos:

Bytes de entrada

El número de bytes recibidos a través de este túnel.

Paquetes de entrada

El número de paquetes recibidos a través de este túnel.

Paquetes de entrada descartados

El número de paquetes descartados durante la recepción a través de este túnel.

Bytes de salida

El número de bytes enviados a través de este túnel por el sistema principal local.

Paquetes de salida

El número de paquetes enviados a través de este túnel por el sistema principal local.

Paquetes de salida descartados

El número de paquetes descartados durante el envío a través de este túnel por el sistema principal local.

Panel Puntos finales

El panel Puntos finales proporciona información acerca del punto final de un túnel seleccionado. Contiene los siguientes campos:

Dirección IP remota

La dirección IP remota asociada con el túnel seleccionado.

Dirección IP local

La dirección IP local del túnel seleccionado.

Puerto de origen

El puerto del sistema principal local asociado con este túnel.

Puerto de destino

El puerto del sistema principal remoto asociado con este túnel.

Carpeta Túneles anteriores

La carpeta Túneles Layer-2 anteriores proporciona información de resumen y estadísticas para los túneles Layer-2 anteriores especificados, asociados con el dispositivo seleccionado. El número de entradas anteriores para las que se visualiza información se puede especificar desde el panel Resumen. La carpeta Túneles Layer-2 anteriores contiene los siguientes elementos dependientes:

- Panel Resumen
- Panel Estadísticas

Panel Resumen

El panel Resumen proporciona información sobre un túnel Layer-2 activo previamente seleccionado. Contiene los siguientes campos:

Orden El orden en el que ha finalizado el túnel.

Túnel El índice del túnel.

Tipo El tipo de túnel: L2TP, L2F, PPTP.

Sistema principal remoto

El nombre del sistema principal remoto asociado con el túnel.

Dirección IP remota

La dirección IP remota asociada con el túnel.

Puerto remoto

El puerto remoto asociado con el túnel.

Dirección IP local

La dirección IP local asociada con el túnel.

Puerto local

El puerto local asociado con el túnel.

Sesiones totales

El número total de sesiones activas que han utilizado el túnel.

Tiempo activo del túnel

El tiempo que el túnel ha estado activo.

Panel Estadísticas

El panel Estadísticas proporciona información acerca de la utilización de un túnel anterior. Contiene los siguientes campos:

Bytes de entrada

El número de bytes recibidos a través de este túnel por el dispositivo supervisado.

Paquetes de entrada

El número de paquetes recibidos a través de este túnel por el dispositivo supervisado.

Paquetes de entrada descartados

El número de paquetes descartados durante la recepción a través de este túnel por el dispositivo supervisado.

Bytes de salida

El número de bytes enviados a través de este túnel por el dispositivo supervisado.

Paquetes de salida

El número de paquetes enviados a través de este túnel por el dispositivo supervisado.

Paquetes de salida descartados

El número de paquetes descartados por el dispositivo supervisado durante el envío a través de este túnel.

Carpeta Túneles IPSec

La carpeta Túneles de control IPSec proporciona información sobre los túneles IPSec activos y anteriores del dispositivo seleccionado. Contiene los siguientes elementos dependientes:

- Carpeta Túneles activos
- Carpeta Túneles anteriores

Carpeta Túneles activos

La carpeta Túneles IPSec activos proporciona información sobre los túneles de control IPSec y túneles de datos de usuario activos. Contiene los siguientes elementos dependientes:

- Carpeta Túneles de control IPSec
- Carpeta Túneles de datos de usuario IPSec

Carpeta Túneles de control IPSec

La carpeta Túneles de control IPSec proporciona información acerca de los túneles de control IPSec activos asociados con el dispositivo seleccionado. Contiene los siguientes paneles:

- Estado
- Atributos
- Estadísticas
- Proceso

Estado: El panel Estado proporciona información sobre el Estado de un túnel de control IPSec seleccionado. Contiene los siguientes campos:

Túnel El número de índice del túnel seleccionado.

Estado El estado del túnel: activo o destruir. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde el panel Estado.

Identificación

La identificación del túnel seleccionado.

Nombre remoto

El nombre remoto del túnel.

Dirección remota

La dirección IP remota del túnel.

Nombre local

El nombre local del túnel.

Dirección local

La dirección IP local del túnel.

Tiempo activo

El tiempo que el túnel ha estado activo.

Destruir todos los túneles

El desencadenante para destruir todos los túneles de control IPSec activos. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde el panel Estado.

Atributos: El panel Atributos proporciona información sobre los atributos del túnel de control IPSec seleccionado. Contiene los siguientes campos:

Modalidad de negociación

La modalidad utilizada por el túnel de control IPSec seleccionado para negociar nuevas conexiones con sistemas principales remotos.

Duración en segundos de SA

La duración en segundos de la asociación de seguridad del túnel.

Porcentaje del umbral de renovación de SA

El porcentaje del umbral de renovación de la asociación de seguridad.

Renovaciones totales de SA

El número de renovaciones de la asociación de seguridad realizadas.

Estadísticas: Este panel proporciona estadísticas acerca del túnel de control IPSec seleccionado. Contiene los siguientes campos:

Bytes de entrada

El número de bytes recibidos a través de este túnel por el dispositivo supervisado.

Paquetes de entrada

El número de paquetes recibidos a través de este túnel por el dispositivo supervisado.

Paquetes de entrada suprimidos

El número de paquetes descartados durante la recepción a través de este túnel por el dispositivo supervisado.

Bytes de salida

El número de bytes enviados a través de este túnel por el dispositivo supervisado.

Paquetes de salida

El número de paquetes enviados a través de este túnel por el dispositivo supervisado.

Paquetes de salida suprimidos

El número de paquetes descartados por el dispositivo supervisado durante el envío a través de este túnel.

Proceso: Este panel proporciona información sobre el proceso relacionado con el túnel de control IPsec seleccionado. Contiene los siguientes campos:

Notificaciones de entrada

El número de notificaciones recibidas a través de este túnel.

Propuestas de entrada

El número de propuestas recibidas a través de este túnel.

Propuestas de entrada no válidas

El número de propuestas recibidas a través de este túnel que no han sido válidas.

Propuestas de entrada rechazadas

El número de propuestas recibidas a través de este túnel que se han rechazado.

Supresiones de entrada de SA

El número de supresiones de la asociación de seguridad recibidas a través de este túnel.

Notificaciones de salida

El número de notificaciones enviadas a través de este túnel.

Propuestas de salida

El número de propuestas enviadas a través de este túnel.

Propuestas de salida no válidas

El número de propuestas enviadas a través de este túnel que no han sido válidas.

Propuestas de salida rechazadas

El número de propuestas enviadas a través de este túnel que se han rechazado.

Supresiones de salida de SA

El número de supresiones de asociaciones de seguridad enviadas a través de este túnel.

Carpeta Túneles de datos de usuario IPsec activos

Esta carpeta proporciona información acerca de los túneles de datos de usuario IPsec activos asociados con el dispositivo seleccionado. Contiene los siguientes elementos dependientes:

- Panel Estado
- Panel Atributos
- Panel Estadísticas
- Panel Puntos finales
- Panel Índices de protección de seguridad

Panel Estado: Este panel proporciona información sobre el estado del túnel de datos de usuario IPsec seleccionado. Contiene los siguientes campos:

Túnel El número de índice del túnel seleccionado.

Estado El estado del túnel seleccionado: activo o destruir. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde el panel Estado.

Dirección IP remota

La dirección IP remota del túnel.

Dirección IP local

La dirección IP local del túnel.

Tiempo activo

El tiempo que el túnel ha estado activo.

Renovaciones totales de la asociación de seguridad

El número total de renovaciones de la asociación de seguridad realizadas.

Asociaciones de seguridad actuales

El número de asociaciones de seguridad actuales.

Asociaciones de seguridad caducadas

El número de asociaciones de seguridad caducadas.

Destruir todos los túneles

El desencadenante para destruir todos los túneles de datos de usuario IPSec activos. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde el panel Estado.

Panel Atributos: Este panel proporciona información sobre los atributos del túnel de datos de usuario IPSec seleccionado. Contiene los siguientes campos:

Identificación

El número de índice del túnel.

Túnel de control

El número de índice del túnel de control IPSec asociado con este túnel de datos de usuario IPSec.

Tipo de clave

El tipo de clave del túnel.

Modalidad de encapsulación

La modalidad de encapsulación del túnel.

Duración en segundos de la asociación de seguridad

La duración en segundos de la asociación de seguridad del túnel.

Porcentaje del umbral de renovación de la asociación de seguridad

El porcentaje del umbral de renovación de la asociación de seguridad.

Cifrado de SA de entrada

El tipo de cifrado de entrada utilizado para este túnel.

Autenticación de SA de entrada

El algoritmo de autenticación de entrada utilizado para este túnel.

Cifrado de SA de salida

El tipo de cifrado de salida utilizado para este túnel.

Autenticación de SA de salida

El algoritmo de autenticación de salida utilizado para este túnel.

Panel Estadísticas: Este panel proporciona estadísticas de uso para el túnel de datos de usuarios IPSec seleccionado. Contiene los siguientes campos:

Bytes de entrada

El número de bytes recibidos a través de este túnel.

Reinicios de contador de bytes de entrada

El número de veces que el contador de bytes se ha reiniciado.

Bytes descomprimidos de entrada

El número de bytes descomprimidos recibidos a través de este túnel.

Reinicios de bytes descomprimidos de entrada

El número de veces que el contador de bytes descomprimidos de entrada se ha reiniciado.

Paquetes de entrada

El número de paquetes recibidos a través de este túnel.

Paquetes de entrada suprimidos

El número de paquetes suprimidos durante la recepción a través de este túnel.

Autenticaciones de entrada

El número de autenticaciones de entrada realizadas para este túnel.

Errores de autenticación de entrada

El número de autenticaciones de entrada para este túnel que no se han realizado satisfactoriamente.

Descifrados de entrada

El número de descifrados de entrada realizados para este túnel.

Errores de descifrado de entrada

El número de descifrados de entrada para este túnel que no se han realizado satisfactoriamente.

Bytes de salida

El número de bytes enviados a través de este túnel.

Reinicios de contador de bytes de salida

El número de veces que se ha reiniciado el contador de bytes de salida.

Bytes descomprimidos de salida

El número de bytes descomprimidos enviados a través de este túnel.

Reinicios de bytes descomprimidos de salida

El número de veces que se ha reiniciado el contador de bytes descomprimidos de salida.

Paquetes de salida

El número de paquetes enviados a través de este túnel.

Paquetes de salida suprimidos de salida

El número de paquetes suprimidos durante la transmisión a través de este túnel.

Autenticaciones de salida

El número de autenticaciones de salida realizadas para este túnel.

Errores de autenticaciones de salida

El número de autenticaciones de salida para este túnel que no se han realizado satisfactoriamente.

Cifrados de salida

El número de cifrados de salida realizados para este túnel.

Errores de cifrados de salida

El número de cifrados de salida para este túnel que no se han realizado satisfactoriamente.

Panel Puntos finales: Este panel proporciona información sobre los puntos finales del túnel seleccionado. Contiene los siguientes campos:

Nombre local

El nombre local del túnel.

Tipo local

El tipo de direccionamiento local: subred o rango.

Protocolo local

El protocolo local del túnel.

Máscara de subred local

La máscara de subred local utilizada para el túnel.

Dirección IP baja local

La dirección IP baja local para el túnel.

Dirección IP alta local

La dirección IP alta local para el túnel.

Puerto local

El puerto local utilizado por el túnel.

Nombre remoto

El nombre remoto del túnel.

Tipo remoto

El tipo de direccionamiento remoto: subred o rango.

Protocolo remoto

El protocolo remoto del túnel.

Máscara de subred remota

La máscara de subred remota utilizada para el túnel.

Dirección IP baja remota

La dirección IP baja remota para el túnel.

Dirección IP alta remota

La dirección IP alta remota para el túnel.

Puerto remoto

El puerto remoto utilizado por el túnel.

Panel Índices de protección de seguridad: Este panel proporciona información acerca del índice de protección de seguridad (SPI) utilizado por el túnel. Contiene los siguientes campos:

SPI El índice de protección de seguridad utilizado por el túnel.

Dirección

La dirección de tráfico a la que se está aplicando el SPI: entrada o salida.

Valor El valor del SPI.

Protocolo

El protocolo usado por el SPI.

Carpeta Túneles de datos de usuario IPSec anteriores

Esta carpeta proporciona información sobre los túneles de datos de usuario IPSec que han dejado de estar activos. Contiene los siguientes paneles:

- Panel Resumen
- Panel Estadísticas

Panel Resumen: Este panel proporciona información de resumen acerca de los túneles de datos de usuario IPSec anteriores. Contiene los siguientes campos:

Orden El orden en el que ha finalizado el túnel.

Identificación

La identificación del túnel.

Dirección IP remota

La dirección IP remota utilizada por el túnel.

Dirección IP local

La dirección IP local utilizada por el túnel.

Tiempo activo

El tiempo que el túnel ha estado activo.

Renovaciones totales de SA

El número de renovaciones asociación de seguridad realizadas para este túnel.

SA totales

El número total de asociaciones de seguridad para este túnel.

Panel Estadísticas: Este panel proporciona estadísticas de uso para un túnel de datos de usuario IPSec activo previamente. Contiene los siguientes campos:

Bytes de entrada

El número de bytes recibidos a través de este túnel.

Reinicios de contador de bytes de entrada

El número de veces que se ha reiniciado el contador de bytes de entrada.

Bytes descomprimidos de entrada

El número de bytes descomprimidos recibidos a través de este túnel.

Reinicios de bytes descomprimidos de entrada

El número de veces que el contador de bytes descomprimidos de entrada se ha reiniciado.

Paquetes de entrada

El número de paquetes recibidos a través de este túnel.

Paquetes de entrada suprimidos

El número de paquetes suprimidos durante la recepción a través de este túnel.

Autenticaciones de entrada

El número de autenticaciones de entrada realizadas para este túnel.

Errores de autenticación de entrada

El número de autenticaciones de entrada para este túnel que no se han realizado satisfactoriamente.

Descifrados de entrada

El número de descifrados de entrada realizados para este túnel.

Errores de descifrados de entrada

El número de descifrados de entrada para este túnel que no se han realizado satisfactoriamente.

Bytes de salida

El número de bytes enviados a través de este túnel.

Reinicios de contador de bytes de salida

El número de veces que se ha reiniciado el contador de bytes de salida.

Bytes descomprimidos de salida

El número de bytes descomprimidos enviados a través de este túnel.

Reinicios de bytes descomprimidos de salida

El número de veces que se ha reiniciado el contador de bytes descomprimidos de salida.

Paquetes de salida

El número de paquetes enviados a través de este túnel.

Paquetes de salida suprimidos

El número de paquetes suprimidos durante la transmisión a través de este túnel.

Autenticaciones de salida

El número de autenticaciones de salida realizadas para este túnel.

Errores de autenticaciones de salida

El número de autenticaciones de salida para este túnel que no se han realizado satisfactoriamente.

Cifrados de salida

El número de cifrados de salida realizados para este túnel.

Errores de cifrados de salida

El número de cifrados de salida para este túnel que no se han realizado satisfactoriamente.

Capítulo 8. Carpeta Clientes de VPN Monitor

La carpeta Clientes de VPN Monitor proporciona información sobre las sesiones Layer-2. Contiene las siguientes subcarpetas:

- Sesiones Layer-2

Carpeta Sesiones Layer-2

Esta carpeta proporciona información sobre las sesiones Layer-2 para el dispositivo seleccionado. Contiene las siguientes subcarpetas:

- Sesiones activas
- Sesiones anteriores

Carpeta Sesiones activas

Esta carpeta proporciona información sobre las sesiones Layer-2 activas para el dispositivo seleccionado. Contiene los siguientes paneles:

- Estado
- Estadísticas

Carpeta Estado

Esta carpeta proporciona información de estado sobre una sesión Layer-2 seleccionada. Contiene los siguientes paneles:

- Estado
- Atributos
- Estadísticas

Panel Estado: Este panel proporciona información sobre el estado de una sesión Layer-2 seleccionada. Contiene los siguientes campos:

Túnel El índice del túnel utilizado por la sesión seleccionada.

Sesión El índice de la sesión.

Estado El estado de la sesión: activa o destruir. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde el panel Estado.

Tiempo activo de la sesión

El tiempo que la sesión ha estado activa.

BPS de conexión

La velocidad de la conexión en bits por segundo.

Método de autenticación

El método de autenticación utilizado por esta sesión.

Cifrado/Descifrado

El indicador de cifrado/descifrado para esta sesión. Verdadero indica que el cifrado y descifrado se están utilizando para la sesión, Falso indica que no se están utilizando.

Destruir todas las sesiones

El desencadenante para destruir todas la sesiones Layer-2. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde el panel Estado.

Panel Atributos: Este panel enumera los atributos de la sesión seleccionada. Contiene los siguientes campos:

Nombre remoto

El nombre remoto de la sesión.

Estado de línea

El estado de línea de la sesión.

Identificación local

La identificación local de la sesión.

Identificación remota

La identificación remota de la sesión.

Número de dispositivo

El número del dispositivo que utiliza la sesión.

Número de serie

El número de serie del dispositivo que utiliza la sesión.

Tipo de portador

El tipo de portador que utiliza la sesión: digital or analógico.

Tipo de trama

El tipo de trama que utiliza la sesión: síncrona o asíncrona.

Ventana de paquetes locales

El tamaño de la ventana de paquetes locales.

Ventana de paquetes remotos

El tamaño de la ventana de paquetes remotos.

Tiempos de espera excedidos

El número de tiempos de espera excedidos que se han producido durante esta sesión.

Siguiente secuencia de envío

El valor del siguiente número de secuencia de envío.

Siguiente secuencia de recepción

El valor del siguiente número de secuencia de recepción.

PPD remoto

La duración del retardo del proceso de paquetes remotos.

Panel Estadísticas: Este panel proporciona información estadística para la sesión Layer-2 seleccionada. Contiene los siguientes campos:

Bytes de entrada

El número de bytes recibidos.

Bytes de entrada descomprimidos

El número de bytes descomprimidos recibidos.

Paquetes de entrada

El número de paquetes recibidos.

Paquetes de entrada descartados

El número de paquetes descartados durante la recepción.

Bytes de salida

El número de bytes enviados.

Bytes de salida descomprimidos

El número de bytes descomprimidos enviados.

Paquetes de salida

El número de paquetes enviados.

Paquetes de salida descartados

El número de paquetes descartados durante el envío.

Carpeta Sesiones Layer-2 anteriores

Esta carpeta proporciona información sobre las sesiones Layer-2 anteriores del dispositivo seleccionado. Contiene los siguientes elementos dependientes:

- Panel Resumen
- Panel Estadísticas

Panel Resumen: Este panel proporciona información de resumen acerca de una sesión Layer-2 seleccionada del dispositivo elegido. Contiene los siguientes campos:

Orden El orden en el que ha finalizado la sesión.

Túnel El índice del túnel utilizado por la sesión.

Sesión El índice de la sesión activa previamente.

Método de autenticación

El método de autenticación utilizado por la sesión.

Cifrado/Descifrado

El indicador de cifrado/descifrado para la sesión. Verdadero indica que se ha utilizado el cifrado/descifrado para la sesión, Falso indica que no se ha utilizado.

Tiempo activo

El tiempo que la sesión ha estado activa.

Panel Estadísticas: Este panel proporciona información estadística acerca de una sesión Layer-2 activa previamente en el dispositivo seleccionado. Contiene los siguientes campos:

Bytes de entrada

El número de bytes recibidos.

Bytes de entrada descomprimidos

El número de bytes descomprimidos recibidos.

Paquetes de entrada

El número de paquetes recibidos.

Paquetes de entrada descartados

El número de paquetes descartados durante la recepción.

Bytes de salida

El número de bytes enviados.

Bytes de salida descomprimidos

El número de bytes descomprimidos enviados.

Paquetes de salida

El número de paquetes enviados.

Paquetes de salida descartados

El número de paquetes descartados durante el envío.

Capítulo 9. Carpeta Calidad de servicio de VPN Monitor

Esta carpeta proporciona información sobre la calidad de servicio de una sesión seleccionada que utiliza el Protocolo RSVP (Resource Reservation Protocol - Protocolo de Reserva de Recursos). Contiene el siguiente elemento dependiente:

- RSVP

Carpeta RSVP

Esta carpeta contiene información acerca del protocolo RSVP (Resource Reservation Protocol) utilizado para una sesión seleccionada. Contiene los siguientes paneles:

- Sesiones
- Mensajes PATH del emisor
- Mensajes RESV en sentido inverso

Panel Sesiones

Este panel proporciona información de RSVP para una sesión seleccionada. Contiene los siguientes campos:

Índice de sesión

El índice de la sesión.

Tipo de sesión

El tipo de la sesión.

Protocolo IP

El protocolo IP utilizado por la sesión.

Dirección de destino

La dirección de destino de la sesión.

Puerto de destino

El puerto de destino de la sesión.

Número de emisores

El número de emisores de la sesión.

Número de peticiones RSVP recibidas

El número de peticiones RSVP recibidas por el dispositivo seleccionado.

Número de peticiones RSVP enviadas

El número de peticiones RSVP enviadas por el dispositivo seleccionado.

Panel Mensajes PATH del emisor

Este panel contiene información de rutas para la sesión seleccionada. Contiene los siguientes campos:

Índice de sesión

El índice de la sesión.

Índice de emisor

El índice del emisor asociado con esta sesión.

Tipo de sesión

El tipo de sesión.

Protocolo IP

El protocolo IP de la sesión.

Dirección de destino

La dirección de destino asociada con esta sesión.

Puerto de destino

El puerto de destino asociado con esta sesión.

Dirección de origen

La dirección de origen asociada con esta sesión.

Puerto de origen

El puerto de origen asociado con esta sesión.

Identificador de flujo IPv6

El identificador de flujo IPv6 para esta sesión.

Dirección de salto anterior

La dirección IP del salto anterior.

Handle de interfaz lógica de salto anterior

El handle de interfaz lógica del salto anterior.

Último índice de interfaz

El último índice de interfaz.

BPS Promedio

La velocidad media de conexión de esta sesión, en bits por segundo.

BPS máximo

La velocidad más alta de conexión de esta sesión, en bits por segundo.

Máximo de Bytes esperados

El número máximo de bytes esperados a través de esta conexión.

Tamaño mínimo de mensaje

El tamaño mínimo de mensaje utilizado para esta sesión.

Tamaño máximo de mensaje

El tamaño máximo de mensaje utilizado para esta sesión.

Intervalo de mensajes de renovación

El intervalo con el que se envían los mensajes de renovación para esta sesión.

Salto anterior es RSVP

Indica si el salto anterior era un salto RSVP.

Último cambio de mensaje de la ruta

La hora en la que se cambió por última vez el mensaje de la ruta.

Política

La política asociada con este emisor.

Último valor TTL

El último valor del tiempo de vida utilizado para esta sesión.

Salto no IS detectado

Indica si se ha detectado un salto no IS para esta sesión.

Cuenta de saltos

La cuenta de saltos para esta sesión.

Ancho de banda de la ruta

El ancho de banda de la ruta.

Latencia mínima de la ruta

La latencia mínima de la ruta.

Unidad máxima de transmisión

El tamaño de la MTU (unidad máxima de transmisión) para esta sesión.

Servicio garantizado

Indica si el servicio está garantizado para esta sesión.

Interrupción de servicio

Indica si se ha producido una interrupción de servicio para esta sesión.

Alteración temporal de la cuenta de saltos

La alteración temporal de la cuenta de saltos para esta sesión.

Alteración temporal del ancho de banda de la ruta

La alteración temporal del ancho de banda de la ruta para esta sesión.

Alteración temporal de la latencia mínima de la ruta

La alteración temporal de la latencia mínima de la ruta para esta sesión.

Alteración temporal de unidad máxima de transmisión

La alteración temporal de la unidad máxima de transmisión para esta sesión.

Panel Mensajes RESV en sentido inverso

Este panel proporciona información sobre los mensajes RESV en sentido inverso para la sesión seleccionada. Contiene los siguientes campos:

Índice de sesión

El índice de la sesión.

Índice de petición

El índice de la petición.

Tipo de sesión

El tipo de la sesión.

Protocolo IP

El protocolo IP utilizado para esta sesión.

Dirección de destino

La dirección de destino asociada con esta sesión.

Puerto de destino

El puerto de destino asociado con esta sesión.

Dirección de origen

La dirección de origen asociada con esta sesión.

Puerto de origen

El puerto de origen asociado con esta sesión.

Dirección de salto anterior

La dirección IP del salto anterior.

Handle de interfaz lógica de salto anterior

El handle de la interfaz lógica del salto anterior.

Último índice de interfaz

El último índice de la interfaz.

Calidad de servicio

La clasificación de calidad de servicio solicitada para esta sesión.

BPS Promedio

La velocidad media de esta conexión, en bits por segundo.

BPS máximo

La velocidad más alta de conexión, en bits por segundo.

Máximo de Bytes esperados

El número máximo de bytes esperados a través de esta conexión.

Tamaño mínimo de mensaje

El tamaño mínimo de mensaje utilizado para esta conexión.

Tamaño máximo de mensaje

El tamaño máximo de mensaje utilizado para esta conexión.

Intervalo de mensajes de renovación

El intervalo de mensajes de renovación para esta conexión.

Ámbito

El valor del objeto de ámbito.

Reserva compartida

El indicador de reserva compartida.

Emisores explícitos

El indicador de emisores explícitos.

El siguiente salto es RSVP

Indica si el siguiente salto es un salto RSVP.

Último cambio

La hora del último cambio.

Política

La política asociada con esta petición.

Último valor TTL

El valor del último tiempo de vida recibido.

Identificador de flujo IPv6

El identificador de flujo IPv6.

Capítulo 10. Carpeta Políticas de VPN Monitor

Esta carpeta contiene información sobre las políticas utilizadas para dirigir las conexiones VPN. Contiene los siguientes elementos dependientes:

- Carpeta Dispositivo
- Carpeta Condiciones
- Carpeta Acciones

Carpeta Dispositivo

La carpeta Dispositivo proporciona información sobre las políticas creadas para un dispositivo seleccionado. Contiene los siguientes paneles:

- Políticas
- Reglas de filtro
- Política para reglas

La carpeta Dispositivo proporciona los mismos campos para las tres vistas de información sobre la política. Dichos campos son:

Nombre de política

El nombre de la política.

Estado El estado de la política: habilitar o inhabilitar. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde el panel Políticas.

Prioridad

La prioridad de la política.

Validez

El indicador de validez para la política.

Identificación manual de IPSec

La identificación manual del túnel IPSec.

Coincidencias

El número de coincidencias para esta política.

Periodo de validez

El nombre del periodo de validez para esta política.

Perfil de tráfico

El nombre del perfil de tráfico para esta política.

Acción de gestión de claves

El nombre de la acción de gestión de claves para esta política.

Acción de gestión de datos

El nombre de la acción de gestión de datos para esta política.

Acción de servicios diferenciales

El nombre de la acción de servicios diferenciales para esta política.

Acción RSVP

El nombre de la acción RSVP para esta política.

Carpeta Condiciones

La carpeta Condiciones de la política proporciona información sobre los períodos de validez y acciones de política para una política seleccionada. Contiene los siguientes elementos dependientes:

- Panel Períodos de validez
- Carpeta Perfiles de tráfico

Panel Períodos de validez

El panel Períodos de validez muestra las definiciones de todos los períodos de validez. Contiene los siguientes campos:

Nombre de período de validez

El nombre del período de validez.

Fecha y hora de inicio

La fecha y la hora de inicio del período de validez.

Fecha y hora de fin

La fecha y la hora de finalización del período de validez.

Máscara de meses

La máscara utilizada para determinar los meses del período de validez.

Máscara de días

La máscara utilizada para determinar los días del período de validez.

Hora de inicio

La hora de inicio para el período de validez.

Hora de fin

La hora de finalización del período de validez.

Carpeta Perfiles de tráfico

La carpeta Perfiles de tráfico proporciona información sobre los perfiles de tráfico asociados con una política. Contiene los siguientes paneles:

- Perfiles base
- Perfiles de entrada/salida
- Perfiles de identificación remota

Panel Perfiles base: El panel Perfiles base proporciona información sobre los perfiles base asociados con una política. Contiene los siguientes campos:

Nombre de perfil de tráfico

El nombre del perfil de tráfico.

Protocolo bajo

El número del protocolo de bajo nivel.

Protocolo alto

El número del protocolo de alto nivel.

Dirección IP de origen baja

La dirección IP de origen baja asociada con este perfil.

Dirección IP de origen alta

La dirección IP de origen alta asociada con este perfil.

Puerto de origen alto

El puerto alto asociado con este perfil.

Puerto de origen bajo

El puerto bajo asociado con este perfil.

Destino de la dirección IP baja

El destino de la dirección IP baja.

Destino de la dirección IP alta

El destino de la dirección IP alta.

Puerto de destino bajo

El número del puerto de destino bajo.

Puerto de destino alto

El número de puerto de destino alto.

Máscara de bytes de tipo de servicio

La máscara de bytes del tipo de servicio.

Comparación de tipo de servicio

El valor de la comparación de bytes del tipo de servicio.

Tipo de identificación local

El tipo de identificación local.

Valor de identificación local

El valor de la identificación local.

Nombre de grupo de identificación remota

El nombre del grupo de identificación remota.

Perfiles de entrada/salida: La vista proporciona información sobre los perfiles de entrada/salida. Contiene los siguientes campos:

Nombre de perfil de tráfico

El nombre del perfil de tráfico.

Índice de entrada/salida de perfil de tráfico

El índice del par de interfaz.

Dirección IP de entrada

La dirección IP del tráfico de entrada.

Dirección IP de salida

La dirección IP del tráfico de salida.

Panel Perfiles de identificación remota: Este panel proporciona información sobre las identificaciones remotas asociadas con un perfil de tráfico. Contiene los siguientes campos:

Nombre de perfil de tráfico

El nombre del perfil de tráfico.

Grupo remoto de perfil de tráfico

El nombre del grupo remoto.

Índice El índice de la identificación remota.

Tipo El tipo de identificación remota.

Valor El valor de la identificación remota

Modalidad de autenticación

La modalidad de autenticación utilizada para esta identificación remota.

Carpeta Acciones

Esta carpeta proporciona información sobre la gestión de claves IPSec, la gestión de datos IPSec, los servicios diferenciales y el protocolo de reserva de recursos (RSVP). Contiene los siguientes elementos dependientes:

- Carpeta IPSec
- Panel Servicios diferenciales
- Panel RSVP

Carpeta IPSec: La carpeta IPSec proporciona información sobre la gestión de claves IPSec y la gestión de datos IPSec. Contiene los siguientes elementos dependientes:

- Carpeta Gestión de claves
- Carpeta Gestión de datos

Carpeta Gestión de claves: La carpeta Gestión de claves proporciona información sobre la gestión de claves de IPSec. Contiene los siguientes paneles:

- Acciones
- Propuestas
- Acciones a propuestas
- Sesiones activas

Panel Acciones: El panel Acciones proporciona información sobre las acciones de gestión de claves. Contiene los siguientes campos:

Nombre de acción de gestión de claves

El nombre de la acción de gestión de claves.

Modalidad de intercambio

La modalidad de intercambio.

Duración en segundos de la SA de conexión

La duración de la Asociación de seguridad de la conexión en segundos.

Duración en kilobytes de la SA de conexión

La duración de la asociación de seguridad de la conexión en kilobytes.

Función de la política

La función de la política.

Porcentaje mínimo de renovación

El porcentaje mínimo de renovación de la asociación de seguridad.

Inicio automático

El indicador de inicio automático: verdadero o falso.

Coincidencias

El número de coincidencias para esta acción.

Panel Propuestas: Este panel proporciona información sobre las propuestas de gestión de claves. Contiene los siguientes campos:

Nombre de propuesta de gestión de claves

El nombre de la propuesta de gestión de claves.

Método de autenticación

El método de autenticación utilizado para esta propuesta.

Algoritmo hash

El nombre del algoritmo hash utilizado para esta propuesta.

Algoritmo de cifrado

El nombre del algoritmo de cifrado utilizado para esta propuesta.

Identificación de grupo Diffie Hellman

La identificación del grupo diffie hellman de esta propuesta.

Duración de SA en segundos

La duración en segundos de la Asociación de seguridad.

Duración de SA en kilobytes

La duración en kilobytes de la Asociación de seguridad.

Panel Acciones a propuestas: Este panel proporciona información sobre las acciones de claves y las propuestas de claves. Contiene los siguientes campos:

Nombre de acción de gestión de claves

El nombre de la acción de gestión de claves.

Nombre de propuesta

El nombre de la propuesta de gestión claves

Orden de propuesta

El orden de la propuesta de gestión de claves.

Detalles de acción

Un resumen de la información del panel Acción. Para obtener más información, consulte el Panel Acciones.

Detalles de propuestas

Un resumen de la información del panel Propuestas. Para obtener más información, consulte el Panel Propuestas.

Panel Sesiones activas: Este panel proporciona información sobre las sesiones de gestión de claves activas. Contiene los siguientes campos:

Nombre de acción

El nombre de la acción de gestión de claves.

Orden de creación

El orden en el que se ha creado esta acción.

Identificación de túnel KM

La identificación del túnel de gestión de claves.

Índice de túnel KM

El índice del túnel de gestión de claves.

Detalles de acción

Un resumen de la información del panel Acción. Para obtener más información, consulte el Panel Acciones.

Estado El estado del túnel activo: activo o destruir. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde el panel Sesiones activas.

Carpeta Gestión de datos IPSec: Esta carpeta proporciona información sobre la gestión de datos IPSec. Contiene los siguientes elementos dependientes:

- Panel Acciones
- Panel Propuestas
- Panel Sesiones activas
- Carpeta Transformaciones
- Carpeta Correlaciones

Panel Acciones: Este panel proporciona información sobre las acciones de gestión de datos IPSec. Contiene los siguientes campos:

Nombre de acción de gestión de datos

El nombre de la acción Gestión de datos.

Tipo El tipo de acción: permitir o denegar.

Dirección IP de inicio de túnel

La dirección IP de inicio del túnel.

Dirección IP de fin de túnel

La dirección IP del final del túnel.

Tipo de proxy local

El tipo de proxy local.

Valor de proxy local

El valor del proxy local.

Protocolo de proxy local

El protocolo del proxy local.

Puerto de origen de proxy local

El número del puerto de origen de proxy local.

Tipo de proxy remoto

El tipo de proxy remoto.

Valor de proxy remoto

El valor del proxy remoto.

Protocolo de proxy remoto

El protocolo del proxy remoto.

Puerto de origen de proxy remoto

El número del puerto de origen del proxy remoto.

Porcentaje de umbral de renovación de SA

El umbral de renovación de la asociación de seguridad.

Porcentaje mínimo de umbral de renovación de SA

El umbral de renovación mínimo de la asociación de seguridad.

Túnel en túnel

El indicador de túnel en túnel.

Inicio automático

El valor del inicio automático: habilitar o inhabilitar.

No fragmentar el manejo de bits

El indicador de no fragmentar el manejo de bits.

Prevención de nueva repetición

El valor de la prevención de una nueva repetición.

Coincidencias

El número de coincidencias para esta acción.

Panel Propuestas: Este panel proporciona información sobre las propuestas de Gestión de datos. Contiene los siguientes campos:

Nombre

El nombre de la acción Gestión de datos.

Secreto perfecto de reenvío

El valor del secreto perfecto del reenvío: habilitar o inhabilitar.

Identificación de grupo Diffie Hellman

La identificación del grupo diffie hellman.

Panel Sesiones activas: Este panel proporciona información sobre las sesiones Gestión de datos activas. Contiene los siguientes campos:

Acción Gestión de datos

El nombre de la acción Gestión de datos.

Orden de creación

El orden en el que se ha creado la acción Gestión de de datos.

Identificación de túnel de Gestión de claves

La identificación del túnel de Gestión de claves.

Índice de túnel Gestión de datos

El índice del túnel Gestión de datos.

Detalles de la acción Gestión de datos

Resumen del panel Acción Gestión de datos. Para obtener más información, consulte "Panel Acciones" en la página 49.

Detalles de la acción Gestión de claves

Resumen del panel Acción Gestión de claves. Para obtener más información, consulte “Panel Acciones” en la página 48.

Carpeta Transformaciones: Esta carpeta proporciona información sobre las transformaciones de la Gestión de datos. Contiene los siguientes paneles:

- Transformaciones AH
- Transformaciones ESP
- Transformaciones IPCOMP

Panel Transformaciones AH: Este panel proporciona información sobre las transformaciones de la cabecera de autenticación (AH). Contiene los siguientes campos:

Nombre de transformación AH

El nombre de la transformación de cabecera de autenticación.

Algoritmo de encapsulación

El algoritmo de encapsulación utilizado por la transformación AH.

Algoritmo de integridad

El algoritmo de integridad utilizado por la transformación AH.

Duración de SA en segundos

La duración en segundos de la asociación de seguridad.

Duración de SA en kilobytes

La duración en kilobytes de la Asociación de seguridad.

Panel Transformaciones ESP: Este panel proporciona información sobre las transformaciones ESP (Carga de seguridad de encapsulación). Contiene los siguientes campos:

Nombre de transformación ESP

El nombre de la transformación ESP.

Algoritmo de encapsulación

El algoritmo de encapsulación utilizado por la transformación ESP.

Algoritmo de integridad

El algoritmo de integridad utilizado por la transformación ESP.

Duración de SA en segundos

La duración en segundos de la Asociación de seguridad.

Duración de SA en kilobytes

La duración en kilobytes de la Asociación de seguridad.

Panel Transformaciones de IPCOMP: Este panel proporciona información sobre las transformaciones de IPCOMP. Contiene los siguientes campos:

Nombre

El nombre de la transformación de IPCOMP.

Algoritmo IPCOMP

El nombre del algoritmo de compresión.

Algoritmo de proveedor IPCOMP

El nombre del algoritmo de proveedor.

Duración de SA

La duración en segundos de la Asociación de seguridad.

Duración de SA en kilobytes

La duración en kilobytes de la Asociación de seguridad.

Carpeta Correlación: Esta carpeta proporciona información sobre la correlación entre las Propuestas de gestión de datos IPSec y las transformaciones activas. Contiene los siguientes paneles:

- Correlación de la propuesta de gestión de datos
- Correlación de AH
- Correlación de ESP
- Correlación de IPCOMP

Panel Correlación de la propuesta de gestión de datos: Este panel proporciona información sobre las correlaciones de la Propuesta de gestión de datos. Contiene los siguientes campos:

Nombre de acción

El nombre de la acción Gestión de datos.

Nombre de propuesta

El nombre de la propuesta Gestión de datos.

Orden de propuesta

El orden de la propuesta Gestión de datos.

Detalles de la acción Gestión de datos

Resumen del panel Acciones de gestión de datos. Para obtener más información, consulte “Panel Acciones” en la página 49.

Detalles de la propuesta de gestión de datos

Resumen del panel Propuestas de gestión de datos. Para obtener más información, consulte “Panel Propuestas” en la página 50.

Panel Correlación de AH: Este panel proporciona información sobre las correlaciones de AH (cabecera de autenticación). Contiene los siguientes campos:

Nombre de propuesta

El nombre de la propuesta Gestión de datos.

Nombre de transformación AH

El nombre de la transformación AH.

Orden de transformación AH

El orden de la transformación AH.

Detalles de la acción Gestión de datos

Resumen del panel Acciones de gestión de datos. Para obtener más información, consulte “Panel Acciones” en la página 49.

Detalles de transformación AH

Resumen del panel Transformación AH. Consulte “Panel Transformaciones AH” en la página 51

Panel Correlación de ESP: Este panel proporciona información sobre correlaciones de ESP (Encapsulating Security Payload - Encapsulación de la carga de seguridad). Contiene los siguientes campos:

Nombre de propuesta

El nombre de la propuesta Gestión de datos.

Nombre de transformación ESP

El nombre de la transformación ESP.

Orden de transformación ESP

El orden de la transformación ESP.

Detalles de la acción Gestión de datos

Resumen del panel Acciones de gestión de datos. Para obtener más información, consulte “Panel Acciones” en la página 49.

Detalles de transformación de ESP

Resumen del panel Transformación de ESP. Consulte “Panel Transformaciones ESP” en la página 51

Panel Correlación de IPCOMP: Este panel proporciona información sobre correlaciones de IPCOMP. Contiene los siguientes campos:

Nombre de propuesta

El nombre de la propuesta Gestión de datos.

Nombre de transformación IPCOMP

El nombre de la transformación de IPCOMP.

Orden de transformación IPCOMP

El orden de la transformación IPCOMP.

Detalles de la acción Gestión de datos

Un resumen del panel Acciones de gestión de datos. Para obtener más información, consulte “Panel Acciones” en la página 49.

Detalles de Transformación IPCOMP

Un resumen del panel Transformación IPCOMP. Consulte “Panel Transformaciones de IPCOMP” en la página 51

Panel Acciones de servicios diferenciales: Este panel muestra todas las definiciones de las acciones de servicios diferenciales. Contiene los siguientes campos:

Nombre de acción de servicios diferenciales

El nombre de la acción de los servicios diferenciales.

Permiso

El valor de permiso para la acción: permitir o denegar.

Prioridad en cola

La prioridad cola de la acción en la cola.

Tipo de ancho de banda

El tipo de ancho de banda de la acción.

Compartimiento de ancho de banda

El compartimiento de ancho de banda de la acción.

Máscara TOS

La máscara de bytes del tipo de servicio.

Coincidencia TOS

La coincidencia de bytes del tipo de servicio.

Coincidencias

El número de coincidencias para esta acción.

Acciones RSVP: Este panel muestra todas las definiciones de las acciones RSVP. Contiene los siguientes campos:

Nombre

El nombre de la acción RSVP.

Permiso

El valor de permiso para la acción: permitir o denegar.

Velocidad máx/Flujo

La velocidad máxima por flujo en kilobytes.

Token-Bucket máximo/flujo

El token-bucket máximo por flujo.

Duración máxima de flujo

La duración máxima del flujo en segundos.

Retardo mínimo

El retardo mínimo en segundos.

Acción Servicios diferenciales

El nombre de la acción de servicios diferenciales.

Detalles de la acción Servicios diferenciales

Un resumen del panel Acción de servicios diferenciales. Para obtener más información, consulte “Panel Acciones de servicios diferenciales” en la página 53.

Capítulo 11. Carpeta Sucesos de VPN Monitor

La carpeta Sucesos de VPN Monitor proporciona datos sobre la notificación de sucesos realizada por VPN Monitor. Contiene los siguientes elementos dependientes:

- Carpeta Autenticación de Layer-2
- Carpeta Autenticación/Cifrado de IPSec

Carpeta Autenticación de Layer-2

Esta carpeta proporciona información sobre las autenticaciones de Layer-2 realizadas por el dispositivo supervisado. Contiene los siguientes paneles:

- Estadísticas
- Anotaciones cronológicas de los errores de túnel
- Anotaciones cronológicas de los errores de sesión

Panel Estadísticas

Este panel proporciona estadísticas sobre las autenticaciones de Layer-2 realizadas por el dispositivo supervisado. Contiene los siguientes campos:

Éxitos de túnel

El número de túneles Layer-2 que se han activado.

Errores de túnel

El número de túneles Layer-2 que no se han podido autenticar y no se han activado.

Éxitos de sesión

El número de sesiones Layer-2 que se han activado.

Errores de sesión

El número de sesiones Layer-2 que no se han podido autenticar y no se han activado.

Panel Anotaciones cronológicas de errores de túnel

Este panel proporciona información acerca de los túneles Layer-2 que no se han podido autenticar y por lo tanto no se han abierto. Contiene los siguientes campos:

Número de errores

El número de errores.

Sistema principal

El sistema principal correspondiente al túnel fallido.

Dirección IP

La dirección IP correspondiente al túnel fallido.

Hora La hora del error.

Panel Anotaciones cronológicas de los errores de sesión

Este panel proporciona información acerca de las sesiones Layer-2 que no se han podido autenticar y que por lo tanto no se han abierto. Contiene los siguientes campos:

Número de errores

El número de errores

Identificación de usuario

La identificación de usuario asociada con el túnel fallido.

Hora La hora del error.

Carpeta Cifrado/Autenticación de IPSec

Esta carpeta proporciona información acerca de los cifrados y autenticaciones de IPSec realizados por el dispositivo supervisado. Contiene los siguientes paneles:

- Estadísticas
- Anotaciones cronológicas de los errores de IPSec

Panel Estadísticas

Este panel proporciona estadísticas para los cifrados y autenticaciones de IPSec realizados por el dispositivo supervisado. Contiene los siguientes campos:

Autenticaciones de entrada

El número de autenticaciones de entrada de IPSec realizadas.

Errores de autenticación de entrada

El número de autenticaciones de entrada de IPSec fallidas.

Descifrados de entrada

El número de descifrados de entrada de IPSec realizados.

Errores de descifrado de entrada

El número de descifrados de entrada de IPSec fallidos.

Autenticaciones de salida

El número de autenticaciones de salida de IPSec realizadas.

Errores de autenticación de salida

El número de autenticaciones de salida de IPSec fallidas.

Cifrados de salida

El número de cifrados de salida de IPSec realizados.

Errores de cifrados de salida

El número de cifrados de salida de IPSec fallidos.

Panel Anotaciones cronológicas de errores de IPSec

Este panel proporciona información sobre los errores de autenticación y cifrado de IPSec. Contiene los siguientes campos:

Número de errores

El número de errores.

Causa La causa del error.

Hora La hora del error.

Identificación de túnel

La identificación de túnel fallido.

SPI de SA

El Índice de protección de seguridad de la asociación de seguridad del error.

Dirección IP de origen

La dirección IP de origen del error.

Dirección IP de destino

La dirección IP de destino del error.

Capítulo 12. Carpeta operativa de VPN Monitor

Esta carpeta proporciona información sobre el funcionamiento del dispositivo supervisado. Contiene los siguientes elementos dependientes:

- Carpeta Túneles
- Carpeta Clientes
- Carpeta Políticas
- Carpeta LDAP
- Carpeta Rupturas

Carpeta Túneles

Esta carpeta proporciona posibilidades de visualización y operativas para los tamaños de las tablas históricas y de registro cronológico de Layer-2, túneles Layer-2 activos, túneles de control IPsec activos y túneles de usuario IPsec activos. Contiene los siguientes paneles:

- Tamaño de tablas
- Desactivar túneles Layer-2
- Desactivar túneles de control IPsec
- Desactivar túneles de usuario IPsec

Panel Tamaño de tablas

Este panel proporciona información sobre los tamaños de las tablas de registro cronológico e históricas de Layer-2. Contiene los siguientes campos:

Tablas históricas de Layer-2

El número de entradas a conservar para las sesiones y túneles Layer-2 anteriores. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde el panel Tamaño de tablas.

Tablas de errores de autenticación de Layer-2

El número de entradas a conservar en la tabla Errores de autenticación de Layer-2. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde el panel Tamaño de tabla.

Panel Desactivar túneles Layer-2

Este panel permite a los usuarios autorizados desactivar los túneles Layer-2. Contiene los siguientes campos:

Detalles de los túneles Layer-2 activos

Un resumen del panel Túneles Layer-2 activos.

Estado El desencadenante para destruir un túnel individual. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde el panel Desactivar túneles Layer-2.

Destruir todos los túneles

El desencadenante para destruir todos los túneles. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde el panel Desactivar túneles Layer-2.

Panel Desactivar túneles de control IPSec

Este panel permite a los usuarios autorizados desactivar los túneles de control IPSec. Contiene los siguientes campos:

Detalles de los túneles de control IPSec activos

Un resumen del panel Túneles de control IPSec activos.

Estado El desencadenante para destruir un túnel individual. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde el panel Desactivar túneles de control IPSec.

Destruir todos los túneles

El desencadenante para destruir todos los túneles. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde el panel Desactivar túneles de control IPSec.

Panel Desactivar túneles de usuario IPSec

Este panel permite a los usuarios autorizados desactivar los túneles de usuario IPSec. Contiene los siguientes campos:

Detalles de los túneles de usuario IPSec activos

Un resumen del panel Túneles de usuario IPSec activos.

Estado El desencadenante para destruir un túnel individual. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde el panel Desactivar túneles de usuario IPSec.

Destruir todos los túneles

El desencadenante para destruir todos los túneles. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde el panel Desactivar túneles de usuario IPSec.

Carpeta Clientes

Esta carpeta proporciona posibilidades de visualización y control para las sesiones Layer-2. Contiene los siguientes paneles:

- Desactivar sesiones Layer-2

Panel Desactivar sesiones Layer-2

Este panel permite a los usuarios autorizados desactivar las sesiones Layer-2. Contiene los siguientes campos:

Detalles de las sesiones Layer-2 activas

Un resumen del panel Sesiones Layer-2 activas.

Estado El desencadenante para destruir una sesión individual. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde el panel Desactivar sesiones Layer-2.

Destruir todas las sesiones

El desencadenante para destruir todas las sesiones. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde el panel Desactivar sesiones Layer-2.

Carpeta Políticas

Esta carpeta proporciona posibilidades de visualización y control para las políticas de dispositivos VPN. Contiene los siguientes paneles:

- Habilitar/Inhabilitar políticas
- Volver a cargar políticas de dispositivos

Panel Habilitar/Inhabilitar políticas

Este panel permite a los usuarios habilitar o inhabilitar una política de dispositivos seleccionada. Contiene los siguientes campos:

Detalles de las políticas

Un resumen del panel Políticas.

Estado El desencadenante para habilitar o inhabilitar una política. Los usuarios autorizados pueden modificar este valor desde este panel.

Panel Volver a cargar políticas de dispositivos

Este panel permite a los usuarios volver a cargar las políticas utilizadas para un dispositivo supervisado. Contiene los siguientes campos:

Detalles de las definiciones administrativas

Un resumen de las definiciones administrativas del protocolo LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). Para obtener más información, consulte “Panel Parámetros administrativos” en la página 62.

Detalles de las definiciones operativas

Un resumen de las definiciones LDAP operativas. Para obtener más información, consulte “Panel Parámetros operativos” en la página 61.

Volver a cargar políticas

El desencadenante para volver a cargar las políticas. Los usuarios autorizados pueden volver a cargar las políticas desde este panel.

Carpeta LDAP

Esta carpeta proporciona posibilidades de visualización y control para los parámetros del protocolo LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). Contiene los siguientes paneles:

- Parámetros operativos
- Parámetros administrativos

Panel Parámetros operativos

Este panel proporciona información sobre los parámetros operativos de LDAP. Contiene los siguientes campos:

Estado El estado de la definición: habilitar o inhabilitar.

Dirección IP del servidor LDAP principal

La dirección IP del servidor LDAP principal.

Dirección IP del servidor LDAP secundario

La dirección IP del servidor LDAP secundario.

Nivel del servidor LDAP

El nivel del servidor LDAP.

Nombre base de la política

El nombre del objeto base de la política para el dispositivo.

Puerto El número de puerto utilizado por el servidor LDAP.

Tiempo de espera excedido

El valor del tiempo de espera excedido utilizado por el servidor LDAP.

Intervalo entre reintentos

El intervalo entre reintentos utilizado por el servidor LDAP.

Identificación de usuario

La identificación de usuario del servidor LDAP.

Panel Parámetros administrativos

Este panel proporciona control de los parámetros LDAP. Contiene los mismos campos que el panel Parámetros operativos, pero en este panel, los usuarios autorizados pueden modificar el valor de cualquiera de los parámetros.

Carpeta Rupturas

Esta carpeta proporciona posibilidades de visualización y control para las rupturas VPN. Contiene los siguientes paneles:

- Control de rupturas Layer-2
- Control de rupturas IPSec

Panel Control de rupturas Layer-2

Este panel proporciona información y control de las rupturas Layer-2 del dispositivo seleccionado. Los usuarios autorizados pueden modificar los valores de todos los campos de este panel. El panel Control de rupturas Layer-2 contiene los siguientes campos:

Rupturas de inicio de túnel

El estado del proceso de las rupturas de inicio del túnel: habilitar o inhabilitar.

Rupturas de paro de túnel

El estado del proceso de las rupturas de paro del túnel: habilitar o inhabilitar.

Rupturas de error de autenticación del túnel

El estado del proceso de las rupturas de error de autenticación del túnel: habilitar o inhabilitar.

Rupturas de error de autenticación de usuario

El estado del proceso de las rupturas de error de autenticación de usuario: habilitar o inhabilitar.

Panel Control de rupturas IPSec

Este panel proporciona información y control de las rupturas IPSec del dispositivo seleccionado. Los usuarios autorizados pueden modificar los valores de todos los campos de este panel. El panel Control de rupturas IPSec contiene los siguientes campos:

Rupturas de inicio de túnel de control

El estado del proceso de las rupturas de inicio del túnel de control: habilitar o inhabilitar.

Rupturas de paro de túnel de control

El estado del proceso de las rupturas de paro del túnel de control: habilitar o inhabilitar.

Rupturas de inicio de túnel de datos de usuario

El estado del proceso de las rupturas de inicio del túnel de datos de usuario: habilitar o inhabilitar.

Rupturas de paro de túnel de datos de usuario

El estado del proceso de las rupturas de paro del túnel de datos de usuario: habilitar o inhabilitar.

Rupturas de errores de autenticación

El estado del proceso de las rupturas de errores de autenticación: habilitar o inhabilitar.

Rupturas de errores de descifrado

El estado del proceso de las rupturas de errores de descifrado: habilitar o inhabilitar.

Capítulo 13. Carpeta Pruebas de VPN Monitor

Esta carpeta permite a los usuarios probar las políticas, la conectividad y el tiempo de respuesta a y desde sistemas principales. Contiene los siguientes elementos dependientes:

- Panel Prueba de política
- Carpeta Pruebas de Layer-2
- Panel Sondeo remoto

Panel Prueba de política

Este panel le proporciona la posibilidad de ejecutar pruebas de política y revisar el resultado. Puede iniciar una prueba especificando las direcciones de origen y de destino, los puertos de origen y de destino, el protocolo que se va a utilizar y el tipo de servicio solicitado. Cuando la prueba se ha realizado, se visualizan las políticas y las acciones seleccionadas. El panel Prueba de política contiene los siguientes campos:

Índice de prueba

El índice de la prueba.

Resultado

El resultado de la prueba.

Estado El estado de la entrada de prueba.

Dirección IP de origen

La dirección IP de origen que se va a utilizar en la prueba. Puede modificar este valor aquí.

Puerto de origen

El puerto de origen que se va a utilizar en la prueba. Puede modificar este valor aquí.

Dirección IP de destino

La dirección IP de destino que se va a utilizar en la prueba. Puede modificar este valor aquí.

Puerto de destino

El puerto de destino que se va a utilizar en la prueba. Puede modificar este valor aquí.

Protocolo

El protocolo que se va a utilizar en la prueba. Puede modificar este valor aquí.

Byte de TOS

El byte de tipo de servicio que se va a utilizar en la prueba. Puede modificar este valor aquí.

Política de claves de gestión

La política de claves de gestión seleccionada.

Acción de claves de gestión

La acción de claves de gestión seleccionada.

Política de gestión de datos

La política de gestión de datos seleccionada.

Acción de gestión de datos

La acción de gestión de datos seleccionada.

Política de servicios diferenciales

La política de servicios diferenciales seleccionada.

Acción de servicios diferenciales

La acción de servicios diferenciales seleccionada.

Política de RSVP

La política de RSVP seleccionada.

Acción de RSVP

La acción de RSVP seleccionada.

Carpeta Pruebas de Layer-2

Esta carpeta permite comprobar la conectividad y el tiempo de respuesta para los túneles Layer-2. Contiene los siguientes paneles:

- Prueba de conexión de Layer-2
- Prueba del tiempo de respuesta de Layer-2

Panel Prueba de conexión de Layer-2

Este panel permite comprobar la conectividad potencial de Layer-2 con un sistema principal. Para iniciar la prueba, seleccione el nombre de un sistema principal potencial. Al finalizar la prueba, se muestra la disponibilidad de la conexión. Este panel contiene los siguientes campos:

Índice de prueba

El índice de la prueba.

Sistema principal

El sistema principal cuya conectividad se va a probar. Puede modificar este valor aquí.

Resultado

El resultado de la prueba.

Tipo de túnel

El tipo de túnel utilizado para la prueba.

Panel Prueba del tiempo de respuesta de Layer-2

Este panel permite comprobar el tiempo de respuesta de un sistema principal activo. Para iniciar la prueba, seleccione el nombre de un sistema principal activo. Al finalizar la prueba, se muestra el tiempo de ida y vuelta de un paquete dirigido al sistema principal seleccionado. Este panel contiene los siguientes campos:

Índice de prueba

El índice de la prueba.

Sistema principal

El sistema principal cuya conectividad se va a comprobar. Puede modificar este valor aquí.

Resultado

El resultado de la prueba.

Tiempo de ida y vuelta

El tiempo de ida y vuelta del paquete de prueba.

Panel Sondeo remoto

Esta panel permite comprobar el tiempo de respuesta desde el dispositivo VPN actual hasta otro dispositivo. Para iniciar el sondeo, especifique la dirección IP del sistema principal remoto, el tamaño del paquete y el valor de tiempo de espera excedido que se va a utilizar para la prueba. Al finalizar la prueba, se muestra el tiempo de ida y vuelta de un paquete dirigido al sistema principal. Este panel contiene los siguientes campos:

Dirección IP

La dirección IP a sondear. Puede modificar este valor aquí.

Tamaño de paquete

El tamaño del paquete que se va a utilizar para el sondeo. Puede modificar este valor aquí.

Valor de tiempo de espera excedido

El valor de tiempo de espera excedido que se va a utilizar para el sondeo. Puede modificar este valor aquí.

Resultado

El resultado del sondeo.

Tiempo de sondeo

El tiempo de ida y vuelta de la prueba.

Apéndice A. Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios ofrecidos en los EE.UU. IBM puede no ofrecer los productos, servicios o dispositivos tratados en este documento en otros países. Si desea obtener información sobre los productos y servicios disponibles actualmente en su localidad, consulte a su representante local de IBM.

Las referencias que se hacen en esta publicación a productos, programas y servicios de IBM no implican que IBM tenga la intención de comercializarlos en todos los países en los que realiza operaciones. Las referencias a productos, programas o servicios de IBM no implican que sólo puedan utilizarse los productos, programas o servicios de IBM. En su lugar puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no vulnere los derechos de propiedad intelectual de IBM. Son responsabilidad del usuario la verificación y la evaluación del funcionamiento junto con otros productos, excepto aquéllos expresamente indicados por IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patente pendientes que afecten a los temas tratados en este documento. La posesión de este documento no confiere ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar sus consultas sobre licencias, por escrito, a:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Para realizar consultas sobre licencias referentes a la información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el Departamento para la Propiedad Intelectual de IBM de su país, o envíe sus consultas por escrito a:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

El párrafo siguiente no se aplica al Reino Unido ni a ningún otro país en el que estas disposiciones sean incoherentes con la legislación local: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍAS DE NINGUNA ÍNDOLE, TANTO EXPLÍCITAS COMO IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO VIOLACIÓN DE DERECHOS, COMERCIALIZABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN OBJETIVO CONCRETO.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de garantías ni implícitas ni explícitas en determinadas transacciones, por lo que la exclusión o limitación antes mencionada puede no aplicársele en su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información que contiene está sujeta a modificaciones periódicas, las cuales se van incorporando en ediciones posteriores. IBM puede realizar mejoras y/o cambios en los productos y programas descritos en esta publicación en cualquier momento sin previo aviso.

Las referencias que se hacen en esta información a páginas Web que no pertenecen a IBM se proporcionan sólo por conveniencia y no sirven de ningún modo como aval de dichas páginas Web. El material de dichas páginas Web no forma parte del material de este producto de IBM y si utiliza dichas páginas Web es por su cuenta y riesgo.

Marcas registradas

Los siguientes términos son marcas registradas de IBM Corporation en los EE.UU. y/o en otros países:

DB2	IBM
Nways	DB2 Universal Database

Java y todas las marcas registradas y logotipos basados en Java son marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y/o en otros países.

Microsoft, Windows, Windows NT y los logotipos de Windows 95 y Windows 98 son marcas registradas de Microsoft Corporation.

Pentium es una marca registrada de Intel Corporation en los EE.UU. y en otros países.

Netfinity es una marca registrada de Tivoli Systems, Inc. en los EE.UU. y/o en otros países.

UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y en otros países bajo licencia exclusiva a través de X/Open Company Limited.

Freelance Graphics es una marca registrada de Lotus Development Corporation en los EE.UU. y/o en otros países.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas registradas o marcas de servicio de otros fabricantes.

Hoja de Comentarios

Nways Manager
Guía del usuario de Nways VPN Manager
Número de Publicación GA10-5244-00

En general, ¿está Ud. satisfecho con la información de este libro?

	Muy satisfecho	Satisfecho	Normal	Insatisfecho	Muy insatisfecho
Satisfacción general	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

¿Cómo valora los siguientes aspectos de este libro?

	Muy bien	Bien	Acep- table	Insatisfecho	Muy insatisfecho
Organización	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Información completa y precisa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Información fácil de encontrar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utilidad de las ilustraciones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Claridad de la redacción	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calidad de la edición	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adaptación a los formatos, unidades, etc. del país	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Comentarios y sugerencias:

Nombre

Dirección

Compañía u Organización

Teléfono



Dóblese por la línea de puntos

Por favor no lo grape

Dóblese por la línea de puntos

PONER
EL
SELLO
AQUÍ

IBM, S.A.
National Language Solutions Center
Av. Diagonal, 571
08029 Barcelona
España

Dóblese por la línea de puntos

Por favor no lo grape

Dóblese por la línea de puntos



Printed in the United States of America
on recycled paper containing 10%
recovered post-consumer fiber.

GA10-5244-00

