

GUÍA RÁPIDA

ROUTER GRANDSTREAM GWN7002

Selección práctica de instalación y configuración básica

Documento resumido a 10 páginas, incluida portada y temario.

Contenido principal

- Instalación física y conexiones
- Acceso a la interfaz web
- Configuración inicial de WAN
- Creación de LAN y VLAN
- Configuración básica de VPN IPsec

TEMARIO

1. Instalación y vista frontal		3
2. Puertos y conexión del equipo		4
3. Acceso a la interfaz web		5
4. Cambio de contraseña y asistente		6
5. Configuración de puertos WAN		7
6. Configuración LAN y grupos VLAN		8
7. Parámetros VLAN y DHCP		9
8. Configuración básica de VPN IPsec		10

Esta guía reúne únicamente las páginas esenciales del manual original para realice una instalación inicial y una configuración básica del enrutador.

INSTALACIÓN

Antes de desplegar y configurar el GWN7000, el dispositivo debe encenderse correctamente y conectado a la red. Esta sección describe información detallada sobre la instalación, la conexión y Política de garantía del GWN7000.

Embalaje de equipos

Tabla 2: Embalaje del equipo GWN7000

Caso principal	Sí (1)
Adaptador de corriente	Sí (1)
Guía de instalación rápida	Sí (1)
Licencia GPL	Sí (1)

Conecte su GWN7000

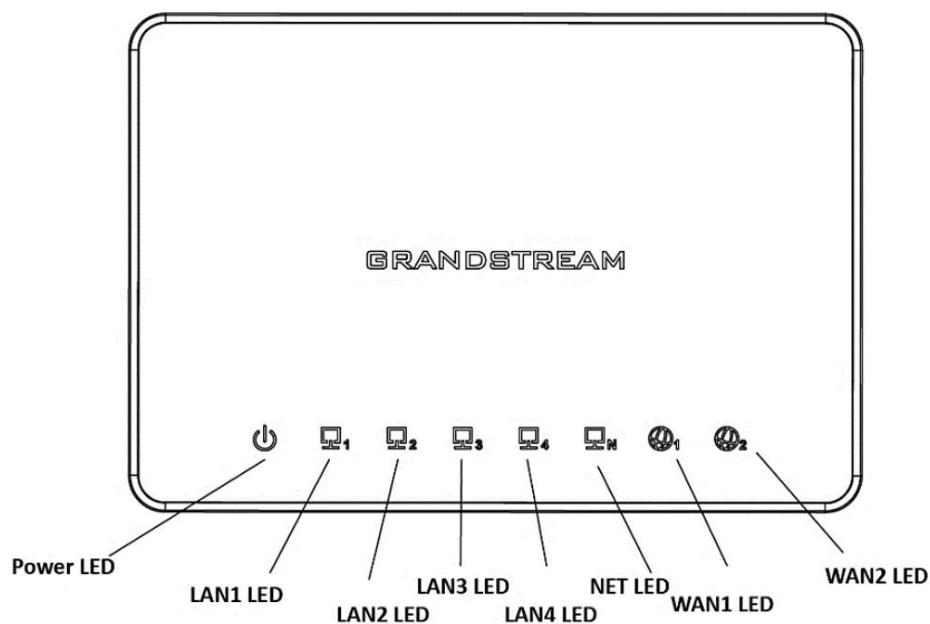


Figura 1: Vista frontal del GWN7000



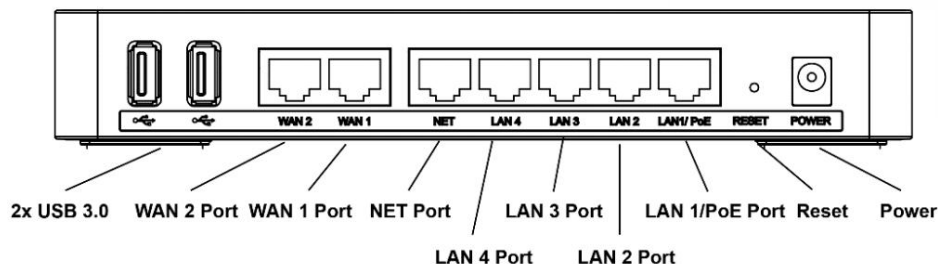


Figura 2: Vista posterior del GWN7000

Para configurar el GWN7000, siga los pasos que se indican a continuación:

1. Conecte un extremo de un cable Ethernet RJ-45 al puerto WAN1 y/o WAN2 del GWN7000.
2. Conecte el otro extremo del cable o cables Ethernet a un módem o enrutador DSL como enlace ascendente al ISP.
3. Conecte el adaptador de corriente de 12 V CC al conector de alimentación en la parte posterior del GWN7000. Inserte el
 Conecte el enchufe principal del adaptador de corriente a una toma de corriente con protección contra sobretensiones.
4. Espere a que el GWN7000 se inicie y se conecte a Internet/la red. En la parte frontal del GWN7000, el LED de alimentación estará en verde fijo y el LED WAN parpadeará en verde, lo que indica que hay datos de transmisión.
5. Conecte uno de los puertos LAN a su computadora; los indicadores LED correspondientes parpadearán en verde.
6. (Opcional) Conecte el/los puerto(s) LAN a su LAN, incluidos los puntos de acceso GWN76XX y otros dispositivos, El/los puerto/s LED asociado/s parpadeará/n en verde.

Cumplimiento de las normas de seguridad

El router empresarial GWN7000 cumple con las normas FCC/CE y diversas normas de seguridad. El GWN7000

El adaptador de corriente cumple con la norma UL. Utilice el adaptador de corriente universal suministrado con el producto.

Solo el paquete GWN7000. La garantía del fabricante no cubre los daños al dispositivo causados por

Adaptadores de corriente no compatibles.

Garantía

Si adquirió el router empresarial GWN7000 a través de un distribuidor, póngase en contacto con la empresa donde lo compró para solicitar un reemplazo, reparación o reembolso. Si adquirió el dispositivo directamente de Grandstream, póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico para obtener un número de RMA (Autorización de Devolución de Materiales) antes de devolver el producto. Grandstream se reserva el derecho de modificar la política de garantía sin previo aviso.

notificación.

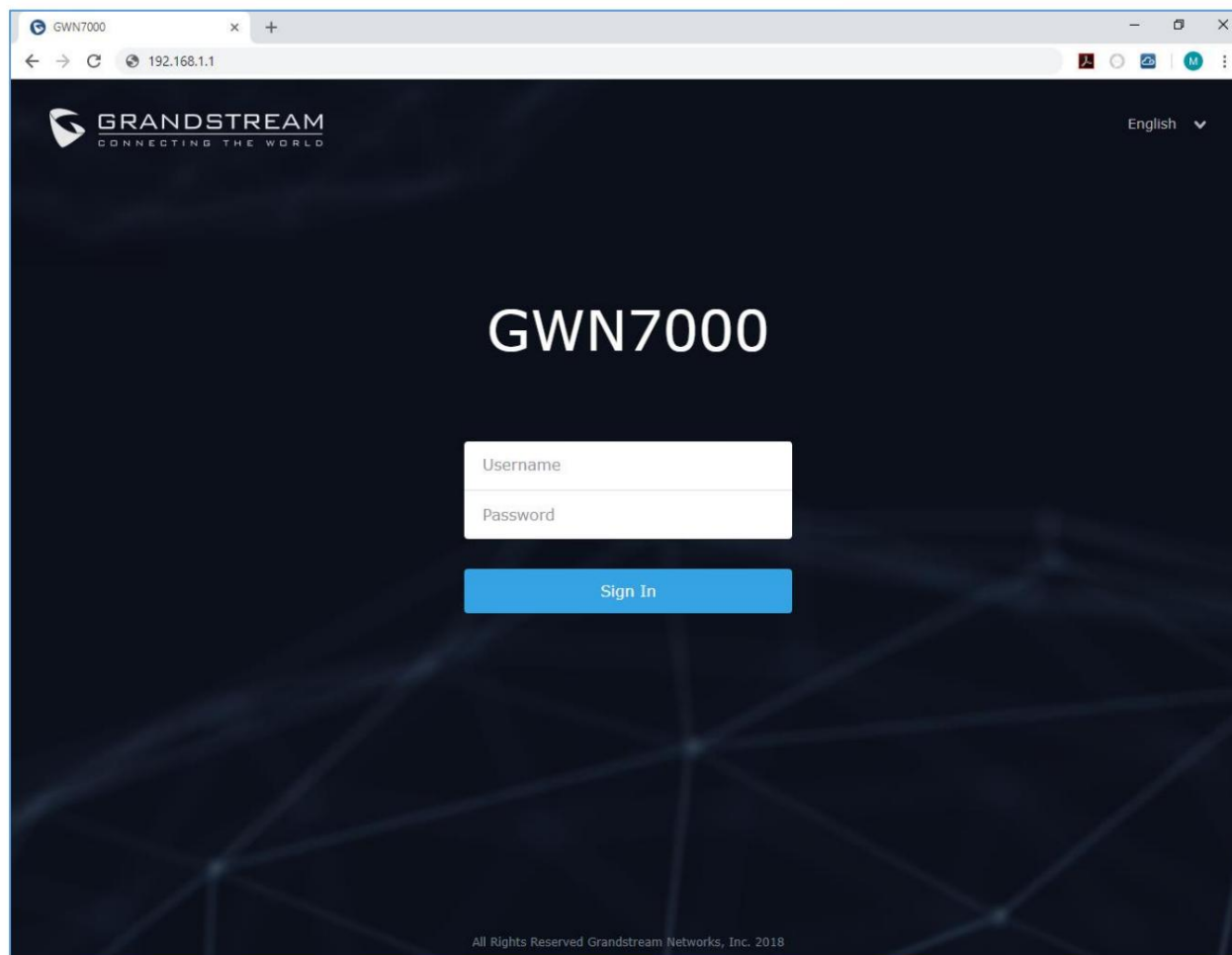


Figura 3: Página de inicio de sesión de la interfaz gráfica web del GWN7000

Para acceder a la interfaz gráfica web:

1. Conecte un ordenador a un puerto LAN del GWN7000.
2. Asegúrese de que el dispositivo esté encendido correctamente y de que los indicadores LED de alimentación y del puerto LAN se iluminen en verde.
3. Abra un navegador web en el ordenador e introduzca la URL de la interfaz gráfica web en el siguiente formato:
<https://192.168.1.1> (Dirección IP predeterminada).
4. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña del administrador para acceder al menú de configuración web. El nombre de usuario y la contraseña predeterminados del administrador son "admin" y "admin".

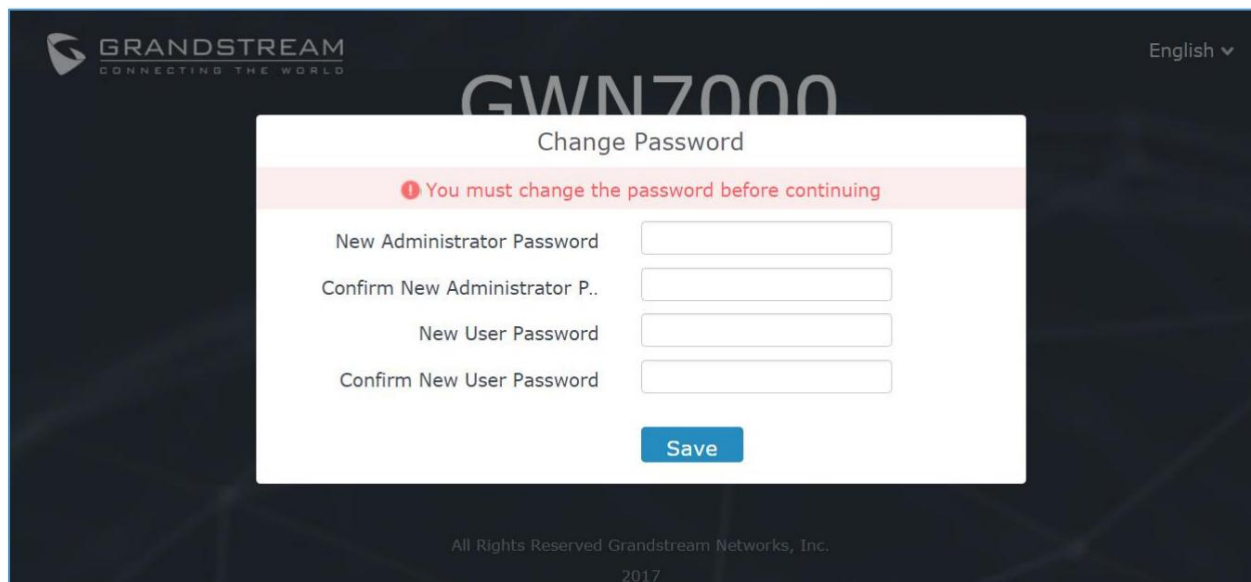
Nota: En el primer arranque o después de un restablecimiento de fábrica, se les pedirá a los usuarios que cambien el administrador y el usuario predeterminados.

Introduzca su contraseña antes de acceder a la interfaz web del GWN7000.

El campo de contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas y tiene una longitud máxima de 32 caracteres. Utilice una contraseña segura.

Se recomienda incluir letras, dígitos y caracteres especiales por motivos de seguridad.





English ▾

Change Password

You must change the password before continuing

New Administrator Password

Confirm New Administrator P..

New User Password

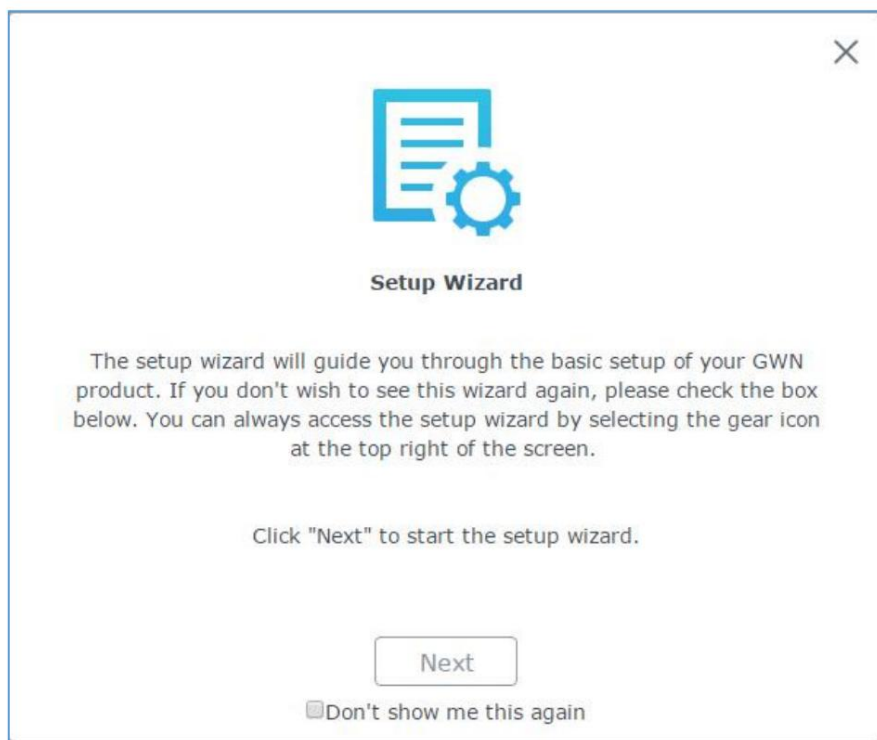
Confirm New User Password

Save

All Rights Reserved Grandstream Networks, Inc.
2017

Figura 4: Cambiar la contraseña en el primer arranque

Al iniciar sesión por primera vez, aparecerá una herramienta de Asistente de configuración para ayudarle a configurar la configuración, o salir a configurar manualmente. Se puede acceder al Asistente de configuración en cualquier momento haciendo clic en  mientras navegas por internet interfaz.





Setup Wizard

The setup wizard will guide you through the basic setup of your GWN product. If you don't wish to see this wizard again, please check the box below. You can always access the setup wizard by selecting the gear icon at the top right of the screen.

Click "Next" to start the setup wizard.

Next

☐ Don't show me this again

Figura 5: Asistente de configuración

Configuración del enrutador

Conéctese a la interfaz web del GWN7000 desde un ordenador conectado a un puerto LAN y vaya a la página Router→WAN.

para la configuración del puerto.

Configuración de puertos WAN

El GWN7000 cuenta con dos puertos WAN configurados como clientes DHCP por defecto. Cada puerto puede conectarse mediante módem DSL o router. Los puertos WAN también admiten la configuración de direcciones IPv4/IPv6 estáticas y la configuración de PPPoE. Consulte la siguiente tabla para obtener información sobre los parámetros básicos de configuración de red en los puertos WAN del GWN7000.

Tabla 5: Interfaz gráfica web GWN7000 → Router → WAN → Puerto WAN (1,2)

Activado	Elija si desea habilitar o deshabilitar el puerto WAN.
Nombre	Especifique el nombre del puerto.
Tipo de dirección WAN	Seleccione el modo "DHCP", "Estático" o "PPPoE" en las interfaces WAN del GWN7000. La configuración predeterminada es "DHCP". • DHCP Cuando se seleccione, actuará como cliente DHCP y adquirirá una dirección IPv4. automáticamente desde el servidor DHCP. • Estático Cuando se seleccione, el usuario deberá establecer una dirección IPv4 estática, máscara de subred IPv4, Puerta de enlace IPv4 y agregar direcciones IPv4 adicionales también comunicarse con la interfaz web, SSH u otros servicios que se ejecutan en el sistema. dispositivo. • PPPoE Cuando se seleccione, el usuario deberá configurar la cuenta PPPoE y la contraseña. Intervalo de mantenimiento de conexión PPPoE y tiempo de espera entre claves (en segundos).
DNS IPv4 preferido	Introduzca la dirección del servidor DNS preferido (dirección IPv4). Si se ha configurado el DNS preferido, El GWN7000 lo utilizará con prioridad.
DNS IPv4 alternativo	Introduzca la dirección del servidor DNS alternativo (dirección IPv4). Si se ha configurado el DNS preferido, El GWN7000 lo utilizará cuando falle el DNS preferido.
IP de seguimiento	Configura las direcciones IP de seguimiento. Se utilizan paquetes ICMP para rastrear las direcciones IP. Si el seguimiento falla, el GWN7000 utilizará la WAN secundaria. Puerto como puerto de respaldo. La IP predeterminada utilizada es 8.8.8.8.
MTU	Configura la unidad de transmisión máxima permitida en el puerto WAN. El rango válido es de 64 a 9000 bytes, y el valor predeterminado es 1500.



Configuración global

Esta sección especifica el modo de funcionamiento para multi-WAN que se utilizará para habilitar/deshabilitar la conmutación por error y

Balanceo de carga en puertos WAN y uso de direcciones MAC de anulación.

La siguiente tabla muestra los parámetros de configuración para los ajustes globales de WAN.

Tabla 11: Interfaz web del GWN7000 → Enrutador → Puerto → Configuración global

Política de enrutamiento local	Especifica la política de enrutamiento que se aplicará al tráfico generado localmente. Desde el enrutador GWN7000. Consulte la sección [Enrutamiento de políticas] .
Anulación de MAC DIRECCIÓN	Esta opción se utiliza para anular la dirección MAC del router GWN7000. Los octetos de la dirección MAC (en hexadecimal) están separados por ":" en la condición de entrada en inglés. Los caracteres aquí deben estar en minúscula. Nota: Reinicie el router para que los cambios surtan efecto.

Configuración del conmutador

LAN

GWN7000 admite la creación de hasta 16 grupos LAN diferentes separados como VLAN con la posibilidad de agregar

y emparejar los puntos de acceso GWN76xx con cada LAN que esté asignada a un SSID mediante etiquetado VLAN.

Para acceder a la página de configuración de LAN, inicie sesión en la interfaz web del GWN7000 y vaya a Router → LAN.

+ Add								
Name	Enabled	IPv4	IPv6	Routing Policy	LAN Membership	VLAN ID	IP Address	Actions
Vlan2	✓	✓	✗	wan1 Only Auto	lan0	2	192.168.2.1	 
group0	✓	✓	✗	load_balance			192.168.1.1	 

Figura 11: Grupos LAN

El GWN7000 tendrá un grupo predeterminado llamado grupo0, haga clic en



para editarlo, o haga clic en "Agregar" para agregar un

nueva subred LAN.



VLAN	Compruebe si está habilitado VLAN. Este campo aparece solo cuando hay más que una subred LAN.
ID de VLAN	Configure un ID de VLAN. El rango válido está entre 2 y 4093.
Habilitar IPv4	Compruebe si desea habilitar el direccionamiento IPv4 para esta LAN.
Dirección IPv4 estática	Al habilitar IPv4, configure una dirección IPv4 estática para la subred LAN.
IPv4 estática adicional DIRECCIÓN	Establezca una dirección IPv4 estática adicional para la subred LAN al habilitar IPv4.
Máscara de subred IPv4	Establezca la máscara de subred.
DHCP habilitado para IPv4	Verifique que esté habilitado el DHCP mediante IPv4. Esto permitirá que los clientes conectados a esta subred LAN obtengan direcciones IPv4 automáticamente desde el GWN7000. actuando como servidor DHCP.
Dirección de inicio DHCP	Establezca la dirección IPv4 inicial para los clientes de esta LAN.
Dirección final DHCP	Establezca la dirección IPv4 final para los clientes de esta LAN.
Tiempo de concesión DHCP	Establezca el tiempo de concesión para los clientes DHCP, el valor se puede definir en horas, minutos, o como "infinito". El tiempo de arrendamiento predeterminado es "12h".
Opciones DHCP	Configure las opciones DHCP. Haga clic en  para agregar otra opción, y  a eliminar una opción. Ejemplo: 44,192.168.2.50 para la opción DHCP 44 y 192.168.2.50 es la Dirección del servidor WINS. Consulte el siguiente enlace para obtener información sobre DHCP. Sintaxis de opciones: https://wiki.openwrt.org/doc/howto/dhcp.dnsmasq
Puerta de enlace DHCP	Define la dirección IP de la puerta de enlace DHCP.
DHCP DNS preferido	Configure los servidores DNS preferidos mediante DHCP.
DHCP DNS alternativo	Configure los servidores DNS alternativos mediante DHCP.
Retransmisión DHCPv4 habilitada	Habilite esta opción si desea que el GWN7000 retransmita las solicitudes DHCP. de clientes a otro(s) servidor(es) DHCP. Una vez marcado, haga clic  agregar otro destino de retransmisión DHCPv4 y destino.  Para eliminar un relé DHCPv4
Habilitar IPv6	Compruebe si desea habilitar el direccionamiento IPv6 para esta subred LAN.
Retransmisión IPv6 desde la WAN	Compruebe que se permita al GWN7000 reenviar las solicitudes DHCP IPv6 de los clientes de la LAN. al puerto WAN.
DHCP habilitado para IPv6	Verifique el clima para habilitar el servidor DHCP IPv6 para esta LAN.
Prefijo IPv6 para asignación	Establezca el valor del prefijo que se asignará a la LAN. El rango válido está entre 1 a 64. <u>Ejemplo: 64 asignará prefijos /64.</u>
Sugerencia de subred IPv6	Establezca el valor de la máscara de subred.



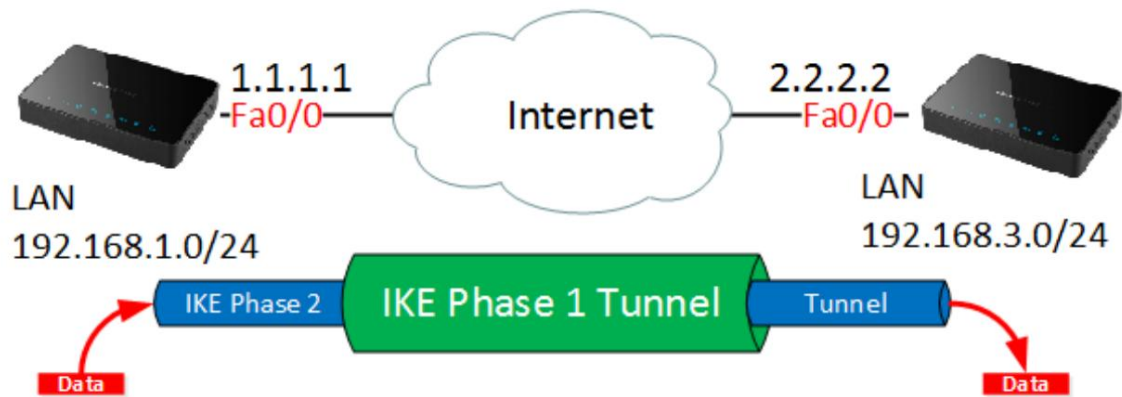
Configuración del túnel IPsec GWN7000

Para construir un túnel seguro IPsec entre dos dispositivos ubicados en diferentes lugares de Internet,

Podemos utilizar el siguiente ejemplo:

El enrutador de la sucursal necesita conectarse a la oficina central a través de un túnel IPsec, en cada lado tenemos un

Enrutador GWN7000. Los usuarios pueden configurar los dos dispositivos de la siguiente manera:



El enrutador de la sucursal ejecuta una subred LAN 192.168.1.0/24 y el enrutador de la sede central ejecuta una subred LAN 192.168.3.0, la IP pública del enrutador de la sucursal es 1.1.1.1 y la IP del enrutador de la sede central es 2.2.2.2.

Configuración del enrutador de la sucursal:

Vaya a VPN → IPsec, luego haga clic en agregar y complete la siguiente información en la pestaña fase 1:

