

LTE CPE B2368

Guía del Usuario

fecha 03/31/2018

Huawei Technologies CO., LTD.



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2018. Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio sin el consentimiento previo por escrito de Huawei Technologies Co., Ltd.

Marcas comerciales y permisos



Y otros símbolos e inscripciones Huawei son marcas registradas de Huawei Technologies Co., Ltd.

Todas las demás marcas comerciales y nombres comerciales mencionados en este documento son propiedad de sus respectivos dueños.

observación

Los productos adquiridos, servicios y características se basan en contratos entre Huawei y el cliente. No hay productos o piezas, servicios o características descritos en este documento pueden no estar dentro del alcance del producto o método de uso comprado. A menos que se especifique lo contrario en el contrato, todos los datos, información y recomendaciones de este documento se proporcionan como se dan sin garantía o representación de ningún tipo, ya sea expresa o implícita.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Para asegurar la precisión del contenido se hizo todo lo posible. Cualquier declaraciones, información y recomendaciones en este documento no constituyen una garantía de ningún tipo, expresa o implícita.

Huawei Technologies Co., Ltd.

direcció n: Huawei base industrial
Bantian Longgang
Shenzhen 518129
República Popular de China

página web: <http://www.huawei.com>

E-mail: support@huawei.com

Acerca de este documento

propósito

Equipo significa módem LTE (Long Term Evolution). Acrónimo ODU expresa la unidad exterior, mientras que las siglas UDI unidad interior. El módem LTE es una solución de seguridad completa que contiene a la vez fiable cortafuegos funciona sobre el principio de inspección de estado de paquetes (SPI) y la denegación de servicio (Denial of Service, DoS).

conten ido

Acerca de este documento	ii
Contenido	1
Usando el módem LTE	6
1.1 Acceso a Internet	6
1.1.1 telefonía VoIP	6
1.1.2 Inalámbrico	7
1.1.3 botón WLAN	7
1.2 Qué hacer para controlarla módem LTE	8
1.3 Consejos para el mantenimiento y gestión del módem LTE	8
1.4 Partes de equipo de	9
1.5	9
1.5.1 Unidad exterior	9
1.5.2 Unidad interior	10
1.5.3 botón RESET	12
2 Introducción a la interfaz de configuración Web	13
2.1 Descripción general	13
2.1.1 La información sobre los ajustes básicos	13
2.1.2 Acceder a la interfaz web de configuración	16
2.2 interfaz de configuración Layout	17
2.2.1 Panel superior	18
2.2.2 Ventana principal	18
2.2.3 Cuenta de usuario	18
2.2.4 El panel de navegación	18
3 Estado de la conexión y la información del sistema	19
3.1 Descripción general	19
3.1.1 Estado de la conexión de la pantalla	19
3.2	19
3.3 Pantalla de información del sistema	20

.....

4 Banda Ancha	27
Descripción general	
4.1	27
4.2 pantalla de banda ancha	27
4.2.1 Editar interfaz WAN	28
4.3 Pantalla SIM	30

4.3.1	..... pantalla bloqueada	31
	5 WiFi 2.4/ 5 GHz	33
5.1	Resumen	33
	Inalámbrico topología de red	33
5.1.1	.....	33
5.1.2	Antes	35
	General La pantalla	35
5.2	.....	35
	5.2.1 Seguridad Superior (WPA (2) PSK)	40
5.3	Más pantalla AP	41
	Editar múltiples AP	41
5.3.1	.....	42
5.4	WPS pantalla	44
5.5	Detalles técnicos	45
	Descripción general de la seguridad inalámbrica	45
5.5.1	.....	45
	Los problemas con la señal	48
5.5.2	.....	48
	BSS	48
5.5.3	.....	48
	MBSSID	48
5.5.4	.....	48
	Conexiones utilizando WiFi Protected Setup (WPS)	49
5.5.5	.....	49
	6 Configuración de una red doméstica	54
	6.1 Descripción general	54
	Lo que usted necesita saber	54
6.1.1	.....	54
	pantalla de Configuración de LAN	55
6.2	.....	55
6.3	DHCP pantalla estática	58
6.3.1	Antes	58
6.4	UPnP pantalla	60
6.5	Lista UPnP pantalla	60
	Enrutamiento estático 7	62
	7.1 Descripción general	62
	Configuración de enrutamiento estático	63
7.2	.....	63
	Añadir / editar enrutamiento estático	64
7.2.1	.....	64
	8 Traducción de direcciones de red (NAT)	66
	8.1 Resumen	66
	Lo que usted necesita saber	66
8.1.1	.....	66
8.2	pantalla Port Forwarding	67
8.2.1	pantalla Port Forwarding	67
8.2.2	Editar reenvío de puertos pantalla	69

8.3	DMZ pantalla	70
	conexión de la pantalla	
8.4	..... ..	71
8.5	Pantalla ALG	72
	8.6 Detalles técnicos	72
8.6.1	La definición básica de NAT	73
8.6.2	¿Qué ocurre durante NAT	73

do

8.6.3 ¿Cómo funciona NAT .....	.73
9 de DNS dinámico .....	.75
9.1 Descripción general .....	.75
9.1.1 Lo que usted necesita saber .....	.75
9.2 Pantalla de DNS dinámico.....	.75
10 Firewall .....	.76
10.1 Descripción general .....	.76
10.1.1 Lo que usted necesita saber .....	.77
10,2 general de la pantalla .....	.77
10.3 Servicios de pantalla .....	.78
10.3.1 Pantalla Añadir un nuevo elemento de mantenimiento .....	.79
Control de Acceso 4.10 Pantalla.....	.80
10.4.1 pantalla Agregar regla Nuevo / Editar ACL .....	.82
10.5 pantalla de DOS.....	.84
10.6 Detalles técnicos sobre cortafuegos .....	.84
10.6.1 Consejos para fortalecer la seguridad del cortafuegos.....	.85
10.6.2 Otros consejos de seguridad .....	.85
11 filtro de dirección MAC.....	.86
11.1 Descripción general .....	.86
11.1.1 Lo que usted necesita saber .....	.86
filtro de direcciones MAC 11.2 Pantalla .....	.86
12 de los padres.....	.89
12.1 Descripción general .....	.89
12.2 Pantalla de los padres .....	.89
12.2.1 Crear Nuevo / Editar PCP.....	.90
13 L2TP VPN .....	.93
13.1 Descripción general .....	.93
Pantalla de 13.2 Ajustes.....	.93
13.2.1 Pantalla Añadir nuevas modificaciones del túnel / túnel .....	.94
Monitor de pantalla de 13.3 .....	.96
4,13 Ejemplo de configuración L2TP VPN Capa túnel 3 .....	.97
5,13 Ejemplo de configuración L2TP VPN Capa túnel 2 .....	.98
14 GRE VPN .....	.100
14.1 Descripción general .....	.100
Pantalla de 14.2 Ajustes.....	.100
14.2.1 Pantalla Añadir nuevas modificaciones del túnel / túnel .....	.101
3,14 Ejemplo de configuración GRE VPN Capa túnel 2 .....	.103
4,14 Ejemplo de configuración GRE VPN Capa túnel 3 .....	.104
15 de VoIP.....	.106

	15.1 Descripción general	106
	Lo que usted necesita saber	
15.1.1	.....	107
15.1.2	Antes	108
	Pantalla de servicios SIP Proveedor	
15.2	.....	108
	Pantalla de la cuenta SIP	
15.3	.....	114
	Configuración de cuenta SIP	
15.3.1	.....	115
15.4	Región pantalla	118
	Las reglas pantalla de llamada	
15.5	.....	119
	Detalles técnicos 15.6	121
	15.6.1 VoIP	121
	SIP	121
15.6.2	.....	121
	Calidad de servicio (QoS)	
15.6.3	.....	126
	Resumen de los servicios telefónicos adicionales	
15.6.4	.....	126
	16 LTE Estado	131
	16.1 Descripción general	131
	
	Sistema de 17 registros	132
	17.1 Descripción general	132
	
17.1.1	Lo que usted necesita saber	132
	
17.2	pantalla de registro del sistema	133
	
17.3	Grabación de pantalla llama	134
	
17.4	pantalla de la lista de llamadas VoIP	135
	
	Cuenta de usuario 18	136
	18.1 Descripción general	136
	
18.2	pantalla de cuentas de usuario	136
	
	19 Sistema	138
	19.1 Descripción general	138
	
19.1.1	Lo que usted necesita saber	138
	
19.2	La pantalla	138
	Clave de cifrado de pantalla	
19.3	.....	139
19.3.1	El uso común: Conjunto de unidades interiores y exteriores	140
	La nueva unidad exterior y la unidad interior originales	
19.3.2	.....	141
19.3.3	Nueva unidad interior y unidad exterior originales	141

	Ajuste de la hora	20	
			143
	20.1 Descripción general		143
	Ajustes de pantalla tiempo		143
20.2			143
	Configuración de registro	21	
			146
	21.1 Descripción general		146
	Configuración de pantalla de Registro		146
21.2			146
	software de actualización	22	
			148

do

22.1 Descripción general .....	.148
Pantalla de actualización de software 22.2 .....	.148
23 Actualización en línea.....	.151
23.1 Descripción general .....	.151
23.2 Pantalla de actualización en línea .....	.151
23.3 Tipos de actualizaciones en línea.....	.153
23.4 proceso de actualización en línea.....	.154
24 Backup / Restore.....	.162
24.1 Descripción general .....	.162
Pantalla de 24.2 Backup / Restore .....	.162
Pantalla 25 Reiniciar .....	.165
26 Diagnóstico.....	.166
26.1 Descripción general .....	.166
Pantalla de 26,2 Ping / TraceRoute.....	.166
27 Solución de problemas.....	.168
27.1 Descripción general .....	.168
27.2 Indicadores de alimentación, soporte físico, los LED .....	.168
27,3 LTE interfaz de configuración del módem y de registro .....	.168
El acceso a Internet 27,4.....	.170
27.5 Acceso a Internet inalámbrico .....	.170
27.6 Las llamadas telefónicas y VoIP.....	.171
27.7 UPnP.....	.172
28 privacidad .....	.173

introducción

1.1 Uso del módem LTE

A continuación se presentan algunos ejemplos de uso apropiado del módem LTE.

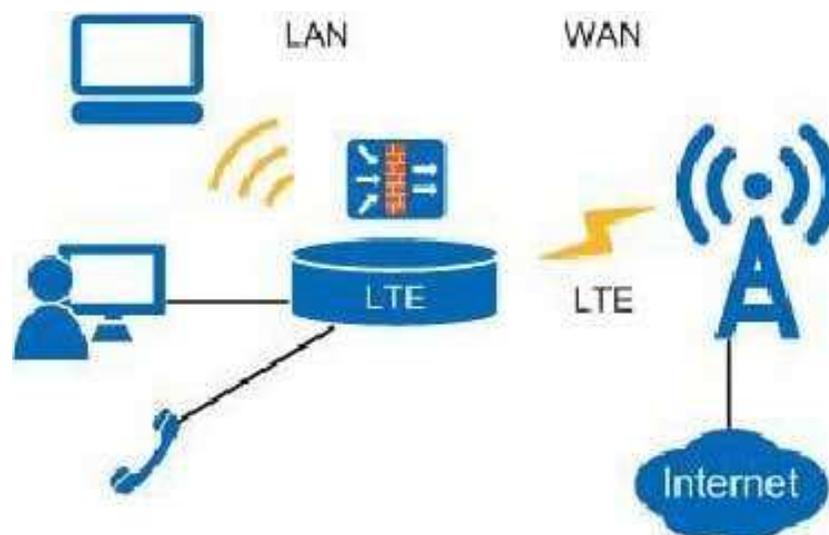
Acceso a Internet 1.1.1

El módem LTE para acceder a Internet mediante una conexión inalámbrica a la red LTE. El módem LTE es compatible con las siguientes bandas de frecuencias de redes LTE. El uso de una zona específica, pero por lo general decide proveedor de servicios de Internet (operador).

- B2368-22 B2368-66 modelos y soporta bandas LTE B38 / B40 / B41 / B42 / B43 / B1 / B3 / B7 / B8 / B20.
- B2368-57 modelo es compatible con la LTE bandas B40 / B41 / B42 / B4 / B7 / B28.

ver Figura 1-1 - equipos se pueden conectar directamente al puerto Ethernet del módem LTE (o de forma inalámbrica a través de Wi-Fi).

Figura 1-1 Diagrama de acceso a Internet vía módem LTE



telefonía VoIP 1.1.2

Una sola cuenta de usuario puede ser asignado a uno de SIP perfil (Session Initiation Protocol) y el uso de tales módem LTE como un dispositivo para las llamadas telefónicas de VoIP:

Figura 3-2 Estado de la conexión: Modo de visualización- lista



Cuando el modo de visualización - iconos pueden mostrar información detallada sobre el dispositivo cliente haciendo clic en su icono y luego en la información de enlace.

Figura 3-3 Estado de la conexión: Modo de visualización- Lista> Sobre



Cuando el modo de visualización - verá una lista de información sobre el dispositivo cliente directamente.

Sistema de Información 3.3 Display

Haga clic en Estado de la conexión> Información del sistema para esta pantalla.

Figura 3-4 Información del sistema de pantalla

Informace o systému Interval obměny: 10 sek.

Informace o zařízení

Jméno hostitele: router
 Jméno modelu: B2368-22
 MAC adresa: 84:aa:9c:48:be:a5
 Interní MAC adresa: 84:aa:9c:47:7d:4d
 Verze software: B2368_V100R001C00SPC026T (05/23/2018)
 Verze hardware: C3
 WAN informace:
 - Režim: LTE WAN
 - IP adresa: IP
 100.79.13.61
 WAN 2 informace:
 - Režim: LTE WAN 2
 - IP adresa: IP
 WAN 3 informace:
 - Režim: LTE WAN 3
 - IP adresa: IP
 LAN informace:
 - IP adresa: 192.168.1.1
 - Maska IP sítě: 255.255.255.0
 - DHCP server: Server
 WLAN informace:
 - Kanál: 9
 - Stav WPS: Není nakonfigurované
 - Stav rádia: Zapnuto
 - Bezdrátový režim: 802.11b/g/n
 SSID1 informace:
 - SSID: HUAWEI-B2368-477D4E
 - Stav: Zapnuto
 - Mód zabezpečení: WPA2-PSK mixed
 SSID2 informace:
 - SSID: HUAWEI-B2368-2-407D4E
 - Stav: Vypnuto
 - Mód zabezpečení: WPA2-PSK mixed
 SSID3 informace:
 - SSID: HUAWEI-B2368-3-417D4E
 - Stav: Vypnuto
 - Mód zabezpečení: WPA2-PSK mixed
 SSID4 informace:
 - SSID: HUAWEI-B2368-4-427D4E
 - Stav: Vypnuto
 - Mód zabezpečení: WPA2-PSK mixed
 5 GHz WLAN informace:
 - Kanál: 153
 - Stav WPS: Není nakonfigurované
 - Stav rádia: Zapnuto
 - Bezdrátový režim: 802.11a/n/ac
 5 GHz SSID1 informace:
 - SSID: HUAWEI-B2368-5G-477D4F
 - Stav: Zapnuto
 - Mód zabezpečení: WPA2-PSK mixed
 5 GHz SSID2 informace:
 - SSID: HUAWEI-B2368-5G-2-407D4F
 - Stav: Vypnuto
 - Mód zabezpečení: WPA2-PSK mixed
 5 GHz SSID3 informace:
 - SSID: HUAWEI-B2368-5G-3-417D4F
 - Stav: Vypnuto
 - Mód zabezpečení: WPA2-PSK mixed
 5 GHz SSID4 informace:
 - SSID: HUAWEI-B2368-5G-4-427D4F
 - Stav: Vypnuto
 - Mód zabezpečení: WPA2-PSK mixed

Stav LTE

Stav: LTE 📶
 Stav SIM karty: PIN vypnut
 Síla signálu: -59 dBm
 Poskytovatel služby: T-Mobile CZ
 Kmitočtové pásmo: band 3
 Délka připojení: 0 den(dny), 0 hodina(-y), 6 minuta(-y), 13 sekunda (-y)
 RSRP: -83 dBm
 SINR: 21 dB
 FW verze modulu: 11.620.18.21.00
 IMEI: 355988053041660
 IMSI: 23001500509****

Stav rozhraní

Rozhraní	Stav	Rychlost
LTE WAN	Připojeno	LTE
LAN 0	Nepřipojeno	Není k dispozici
LAN 1	Nepřipojeno	Není k dispozici
LAN 2	Nepřipojeno	Není k dispozici
WLAN	Připojeno	300 Mbit/s
WLAN 5G	Připojeno	867 Mbit/s

Stav systému

Doba běhu zařízení: 0 den(dny), 0 hodina(-y), 7 minuta(-y), 12 sekunda (-y)
 Aktuální datum/čas: Sun Jan-01-2017 08:08:56 (GMT+01:00)
 Systémové zdroje:
 - Využití procesoru: 0.5%
 - Využití paměti: 38.8%

Stav registrace

Účet	Akce	Stav účtu	URI
SIP 1	Registrovat	Nečinný	ChangeMe@ChangeMe

Los campos individuales se describen en la siguiente tabla.

Tabla 3-1 Información del sistema de pantalla

entrada	descripción
intervalo de recuperación	Seleccione la frecuencia con que desea actualizar la información de esta pantalla utilizando el menú desplegable.
Información del dispositivo	
nombre de host	Este campo muestra el módem LTE nombre del sistema. utilizado para identificación. El nombre se puede cambiar a través del menú de administración Dispositivo> Sistema y un campo de nombre de host.
nombre del modelo	Este es el nombre del modelo.
dirección MAC	Esta es la dirección MAC (Media Access Control) o Ethernet dirección del dispositivo, respectivamente. la unidad exterior.
interna MAC dirección	Esta es la dirección MAC (Media Access Control) o Ethernet dirección del dispositivo, respectivamente. la unidad interior.
versión de software	Este campo contiene información sobre la versión del firmware actual que está instalado en el dispositivo. actualización de firmware a través de la actualización de Gestión> Software Menú del dispositivo.
versión de hardware	Este campo muestra la versión del hardware de su dispositivo.
información de WAN	
régimen	Este es el método de encapsulación utilizado por su ISP conexión a Internet.
dirección IP	Este campo es la actual dirección IP del módem LTE WAN.
WAN 2 Información	
régimen	Este es el método de encapsulación utilizado por su ISP conexión a Internet.
dirección IP	Este campo es la actual dirección IP del módem LTE WAN.
información de LAN	
dirección IP	Este campo es la dirección IP del módem LTE actual de la LAN.
máscara de subred IP	Este campo es la máscara de subred actual de la LAN.
servidor DHCP	En este campo existe información acerca de lo que DHCP módem LTE ofrece LAN. Las opciones son: servidor - LTE módem sirve como un servidor DHCP LAN. Dinámicamente asigna direcciones IP a otros equipos de la red. no - LTE módem no realiza servicios de LAN DHCP.
información de WLAN	
canal	Este es el número de canal en el que actualmente la señal de módem LTE red inalámbrica.

estado de WPS

se configura aparece cuando el módem LTE
conectado a un dispositivo cliente inalámbrico, o si WPS está activo y

entrada	descripción
	Son activos los parámetros de seguridad adecuados para la red inalámbrica. no está configurado Se muestra si el CM no está activa, o si no son activadas y los parámetros de seguridad adecuadas red inalámbrica.
La radio estatal	habilitado aparece cada vez que la antena de la radio WLAN activa. Off se muestra cada vez que la red de antena de radio inactivos WLAN.
SSID (1-4) información	
SSID	Este módem identificador LTE, respectivamente. LAN inalámbrica, la cual emisiones.
condición	Muestra el estado de la información de activación / desactivación de SSID.
modo de seguridad	Muestra el modo de red inalámbrica de seguridad que transmite LTE módem.
5 GHz información de WLAN	
canal	Este es el número de canal en el que actualmente la señal de módem LTE red inalámbrica de 5 GHz.
estado de WPS	se configura aparece cuando el módem LTE conectado a un dispositivo cliente inalámbrico, o si WPS está activo y Son activos los parámetros de seguridad adecuados para la red inalámbrica. no está configurado Se muestra si el CM no está activa, o si no son activadas y los parámetros de seguridad adecuadas red inalámbrica.
La radio estatal	habilitado aparece cada vez que la antena de la radio WLAN activa. Off se muestra cada vez que la red de antena de radio inactivos WLAN.
5 GHz SSID (1-4) información	
SSID	Este módem identificador LTE, respectivamente. LAN inalámbrica, la cual emisiones.
condición	Muestra el estado de la información de activación / desactivación de SSID.
modo de seguridad	Muestra el modo de red inalámbrica de seguridad que transmite LTE módem.
LTE estado	
condición	Este campo se muestra 4G LTE en caso de una conexión exitosa a red LTE. De lo contrario, se dice sin ataduras.
Estado SIM	Este campo indica el PIN verificado después de introducir con éxito un PIN o PUK. Si uno de estos códigos necesarios para entrar, habrá PIN requerido mencionado o PUK requieren.
intensidad de la	En este campo la intensidad de señal de la red LTE, que acepta módem

señal	una estación de transmisor o base (a veces referido como eNodoB o eNB).
-------	---

entrada	descripción
proveedor servicio	Este campo es el nombre de su proveedor de servicios de Internet - operadores LTE red.
banda de frecuencia	Este campo indica la red LTE de banda en caso de éxito conexión. De lo contrario en el presente documento no está disponible.
longitud de la conexión	Este campo indica la longitud de la conexión LTE, desde última creación con éxito.
RSRP	En este campo la intensidad de la señal de red LTE RSRP por módem recibe de la estación de transmisor o base (a veces conocido como eNodeB o eNB).
SINR	En este campo la fuerza de la señal de la red LTE SINR por módem recibe de la estación de transmisor o base (a veces conocido como eNodeB o eNB).
versión del módulo FW	En este campo la versión del firmware del módulo LTE.
IMEI	Este campo indica el número de dispositivo móvil LTE (IMEI). Se trata de un número único asignado por el fabricante para identificar el dispositivo.
IMSI	IMSI: plazo de abonado móvil internacional Identidad e indica un identificador de una tarjeta SIM. Se trata de un número único asignado por el operador móvil la tarjeta SIM en la red móvil.
estado de la interfaz	
interfaz	Esta columna es que todas las interfaces de módem LTE Hay.
condición	Este campo indica si la interfaz de módem LTE utiliza. Para la interfaz WAN LTE en este campo se indica Conectado si LTE módem que está conectado a la red LTE, y en el opuesto desconectado si, es decir, cuando la red LTE no está disponible. Para la interfaz LAN en este campo Conectado declaró en el caso módem LTE que interfaces utilizadas y no está conectado a la inversa si, es decir, cuando el conector de red no está conectado equipo. Para WLAN en este campo Conectado declaró en el caso la red inalámbrica está activa, y desconectado de otro modo, que cuando se desactiva inalámbrica.
velocidad	Para la interfaz WAN LTE en este campo indicado 4G LTE en el caso conectado correctamente a la red LTE. Para la interfaz LAN se muestra en este campo Ethernet de alta velocidad conector y configuración dúplex.

La siguiente tabla resume los campos disponibles en esta pantalla.

Tabla 4-4 Configuración de red> Banda Ancha> SIM: Tarjeta bloqueadas

entrada	descripción
Estado SIM	Este campo muestra el estado de la tarjeta SIM en el sistema: PIN bloqueado - Con demasiada frecuencia ha introducido el PIN de forma incorrecta y la tarjeta SIM Por lo tanto, estaba cerrada. Para desbloquear y utilizar una tarjeta SIM, necesitará un código PUK, que está disponible de su operador.
PUK	Introduzca el código PUK (Clave de desbloqueo de PIN) que recibió de su operador para desbloquear la tarjeta SIM.
PIN nuevo	Introduzca un nuevo PIN de la tarjeta SIM.
confirmar la nueva PIN	Repetidamente introducir un nuevo PIN de la tarjeta SIM.
Los experimentos restantes	El número restante de intentos para introducir el código PUK correcto antes de permanente la depreciación de la tarjeta SIM.
aplicar	Haga clic para guardar los cambios realizados en esta sección.
cancelar	Haga clic para restaurar la configuración anterior en esta sección.

5 Wi-Fi inalámbrica de 2,4 / 5 GHz

5.1 Resumen

En este capítulo se describe la pantalla Configuración de red > WiFi 2.4 GHz / 5 GHz Wi-Fi esta esta módem LTE. El uso de estas pantallas, puede establecer los parámetros para redes inalámbricas de difusión módem LTE.

5.1.1 Topología de la red inalámbrica

red inalámbrica consiste en dispositivos cliente inalámbricos, puntos de acceso (AP) y llamada.

Puentes (routers en modo de puente).

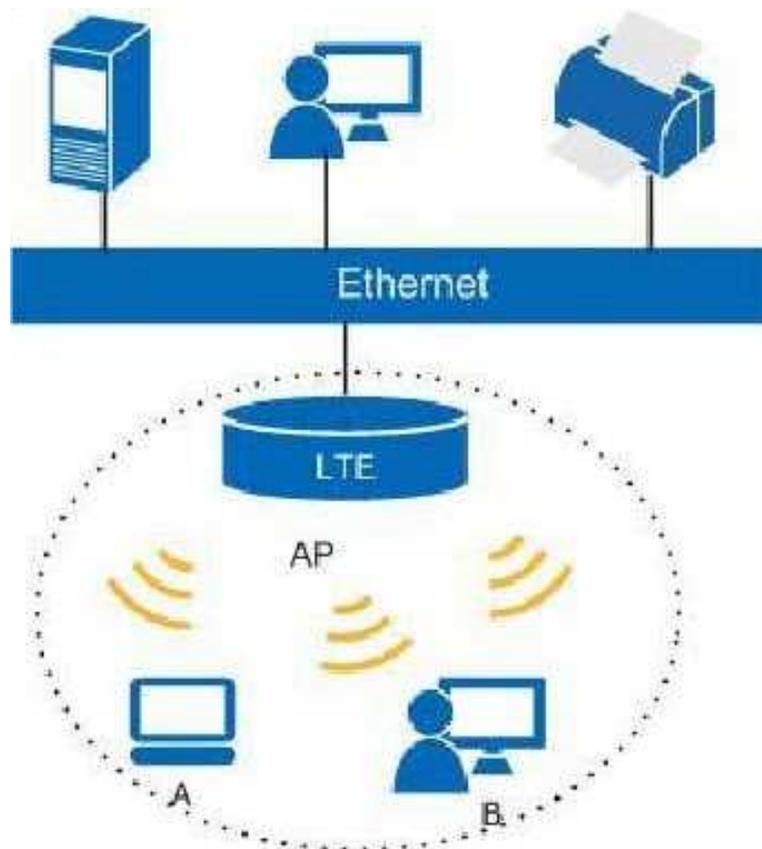
- dispositivo de cliente inalámbrico significa un receptor de radio conectado a su ordenador o los usuarios de dispositivos móviles.
- El punto de acceso es un transmisor de radio que está conectado a la red de cable, que puede conectar varios dispositivos cliente inalámbricos y acceso a la misma a través de la red.
- Puente es un transmisor de radio que media la comunicación entre puntos de acceso y dispositivos cliente, es decir. El aumento del alcance de su red inalámbrica.

Típicamente, hay dos tipos de redes inalámbricas.

- tipo "infraestructura", Que forma parte de uno o más puntos de acceso y varios dispositivos de clientes inalámbricos. Los dispositivos cliente se conectan directamente a los puntos de acceso.
- El segundo tipo de red "ad-hoc" En la que no hay puntos de acceso. dispositivos cliente inalámbricos se conectan entre sí e intercambiar información.

La siguiente imagen es un ejemplo de una red inalámbrica.

Figura 5-1 Uno de los posibles esquemas de red inalámbrica



La red inalámbrica actual se muestra en el círculo de puntos. En este ejemplo, los dispositivos A y B están conectados a la red a través de un punto de acceso (AP) y cooperar con otros dispositivos (por ejemplo. Impresora), y tener acceso a la Internet. El módem LTE es el punto de acceso (AP).

Cada red inalámbrica se rige por las siguientes reglas básicas.

- Todos los dispositivos de la red inalámbrica deben utilizar el mismo SSID.
SSID es el nombre de la red inalámbrica. Es una abreviatura de la frase Inglés Service Set Identifier, es decir, el identificador de la red inalámbrica.
- Si hay dos redes inalámbricas superpuestas debe transmiten cada uno en un canal diferente.
Al igual que las estaciones de radio y canales de televisión utilizados por cada red inalámbrica para enviar y recibir información de canal o frecuencia específica.
- Todos los dispositivos en la misma red inalámbrica deben utilizar procedimientos de seguridad compatibles con la AP.
- procedimientos de seguridad impiden que los dispositivos no autorizados a conectarse a una red inalámbrica. También protege la información que se envía a través de una red inalámbrica.

canales de radiofrecuencia

El espectro de frecuencias de radio se asigna ciertas bandas de frecuencias para uso sin licencia, civil. Para la conectividad inalámbrica, estas bandas se dividen en varios canales. Esto permite que el mismo lugar, había muchas redes inalámbricas sin interferencia. Cuando una red se debe seleccionar el canal que desea utilizar.

Dado que el espectro sin licencia disponible en cada país son diferentes, por lo que el número de canales disponibles.

Canal significa que la frecuencia de radio utilizada por los dispositivos inalámbricos para transmitir y recibir datos. Los canales disponibles depende de su área geográfica. Usted tiene una opción de múltiples canales (por su región) con el fin de reducir la interferencia por canal diferente del punto de acceso adyacente (AP). La interferencia se produce cuando las señales de radio procedentes de diferentes puntos de acceso se superponen, causando menos potencia y ancho de banda.

Sin embargo, los canales vecinos se solapan parcialmente. Para evitar la interferencia debida a esta coincidencia, el punto de acceso debe ser colocado en un canal que es por lo menos cinco canales desde el canal utilizado por el punto de acceso vecino. Por ejemplo, si su región tiene 11 canales y un AP adyacente utiliza el canal 1, a continuación, para la red, seleccionar el canal en el intervalo de 6-11

5.1.2 Antes

Antes de comenzar la configuración de una red inalámbrica utilizando las pantallas a continuación, hágase las siguientes preguntas. Si cualquiera de los siguientes términos no saben, consulte el Capítulo 5.5 Los detalles técnicos.

- ¿Qué estándares inalámbricos soportados por un dispositivo inalámbrico (por ejemplo. IEEE 802.11g)? ¿Qué estándar será la mejor manera de utilizar?
- ¿Qué procedimientos de seguridad deben soportar dispositivos inalámbricos (por ejemplo. WPA-PSK)?
- ¿Cuál será el mejor para usar?
- dispositivos inalámbricos soportan un (configuración protegida Wi-Fi) WPS? Si es así, la configuración está bien asegurada-red inalámbrica fácil.

A pesar de que algunos dispositivos son compatibles con WPS y algunos que no lo son, puede utilizar WPS para la configuración de la red y del dispositivo sin el apoyo de su WPS a continuación, añadir manualmente, aunque el proceso es algo más complicado.

- Quiero configurar los parámetros de red avanzadas? Si es así, ¿cuál? Si desea cambiar las opciones avanzadas de la red inalámbrica, asegúrese de que sabe exactamente lo que está haciendo. De lo contrario, ignorar la configuración avanzada.

NOTA

Los siguientes capítulos son capturas de pantalla de la red inalámbrica rutina de instalación (2,4 GHz). configuración de red de 5 GHz pantalla se ven y funcionan de forma similar.

5.2 Pantalla general

Utilice esta pantalla para Wi-Fi inalámbrica dentro o fuera, introduzca su nombre (SSID) y establecer el nivel de seguridad.

NOTA

Si tiene acceso al módem LTE interfaz de configuración a través de una red Wi-Fi inalámbrica y realiza un cambio en el nombre de red (SSID) y el nivel de seguridad, a continuación, después de guardar los cambios, pulse el botón Aplicar para desconectarse de la red. A continuación, es necesario ajustar la configuración inalámbrica del ordenador para que coincida con los nuevos ajustes del módem LTE.

En general para entrar en la pantalla, haga clic en la configuración de red > WiFi 2.4 GHz / 5 GHz Wi-Fi. Imágenes describen configuración de la red Wi-Fi de 2,4 GHz. configuración de red de 5 GHz pantalla se ven y funcionan de forma similar. Todos los ajustes de la pantalla marcando Habilitar Wi-Fi.

DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) asigna dispositivos cliente a través de una conexión de red TCP / IP. módem LTE tiene incorporado un servidor DHCP, que apoyó dispositivo cliente asigna direcciones IP y servidor DNS.

DNS

DNS (Domain Name System) es un sistema de nombre de dominio jerárquico mapear el nombre de dominio a la dirección IP correspondiente y viceversa. El servidor DNS es extremadamente importante porque sin ella tener que recordar la dirección IP de cada equipo al que desea conectarse. direcciones de servidor DNS son asignados a un dispositivo cliente automáticamente, junto con la dirección IP y el servidor DHCP máscara de subred.

6.1.1.2 El UPnP

¿Cómo utilizo el dispositivo UPnP?

dispositivo UPnP aparece como un icono al abrir los equipos y dispositivos del menú Ver en la red en el Panel de control (Windows 10). Cada dispositivos UPnP en la red en este menú aparecerán por separado. Haga doble clic en el icono para ver más información sobre el dispositivo UPnP y sus propiedades.

Anuncio relativo al dispositivo UPnP

Dispositivos y aplicaciones que realizan la traducción de direcciones de red automatizada (NAT), al mismo tiempo, tienden a tener acceso a los puertos del servidor de seguridad, lo que puede suponer un riesgo para la seguridad. A través de estos dispositivos y aplicaciones puede también en algunos casos para obtener información sobre seguridad de la red.

Una vez conectado a los dispositivos UPnP de red, anuncia su presencia con un mensaje de multidifusión. Por razones de seguridad, el módem LTE permite que los mensajes de multidifusión sólo en la red local.

Todos los dispositivos UPnP dentro de una red entre sí para que puedan comunicarse libremente sin la necesidad de un ajuste adicional. UPnP puede desactivarse si estos dispositivos no utilizan.

6.2 pantalla Configuración de LAN

Unirse a la pantalla Configuración de LAN, haga clic en Configuración de la red > Red doméstica. Utilice esta pantalla para configurar la dirección IP de la máscara de subred de la red parámetros del módem LTE parámetros del servidor DHCP local de direccionamiento IP y los valores DNS.

Figura 6-1 Configuración de red> Inicio de red> Configuración de LAN (DHCP activado)

Zde uvedená LAN IP adresa je IP adresa pro vaše přihlášení ke konfiguračnímu rozhraní. Nastavení DHCP serveru určuje pravidla přiřazování IP adres LAN klientům ve vaší síti.

Nastavení IP LAN
 IP adresa: 192.168.1.1
 Maská subsítě: 255.255.255.0

Stav DHCP serveru
 DHCP: Povolit Zakázat
 Doba zapůjčení DHCP: 0 dnů/1 den/1 týden/12 hod. 0 min. (2 minuty až 31 dní)

Hodnoty IP adresování
 Počáteční adresa IP poolu: 192.168.1.33
 Velikost poolu: 32 (1-32)

DNS hodnoty
 DNS server 1: DNS proxy 192.168.1.1
 DNS server 2: Neří
 DNS server 3: Neří

Figura 6-2 Ajustes de red> Inicio> Configuración de LAN (DHCP desactivado)

Zde uvedená LAN IP adresa je IP adresa pro vaše přihlášení ke konfiguračnímu rozhraní. Nastavení DHCP serveru určuje pravidla přiřazování IP adres LAN klientům ve vaší síti.

Nastavení IP LAN
 IP adresa: 192.168.1.1
 Maská subsítě: 255.255.255.0

Stav DHCP serveru
 DHCP: Povolit Zakázat

Stav DHCP relay
 DHCP Relay: Povolit Zakázat
 DHCP Relay server:

La siguiente tabla resume los campos disponibles en esta pantalla.

Tabla 6-1 Configuración de red> Inicio de red> Configuración de LAN

entrada	descripción
Configuración de LAN IP	
dirección IP	Introduzca la dirección IP de la LAN que desea asignar el módem LTE sistema decimal estándar, por ejemplo. 192.168.1.1 (el ajuste por defecto).
enmascarar	Introduzca la máscara de subred en notación decimal estándar, por ejemplo. 255.255.255.0 (la configuración predeterminada). máscara módem LTE calculado subred de forma automática, en función de sus direcciones IP especificadas. enmascarar Subred módem LTE calculada no necesita ser cambiado si

entrada	descripción
	instrucciones dicen lo contrario.
Estado del servidor DHCP	
DHCP	<p>Seleccione Activar si desea módem LTE de forma automática ordenadores y dispositivos móviles conectados asignación de una dirección IP, Puerta de enlace predeterminada y DNS parámetros servidores.</p> <p>Si selecciona Desactivar, necesitará direcciones IP asignar a cada dispositivo de forma manual.</p> <p>Si DHCP está activado, es necesario establecer la siguiente parámetros.</p>
tiempo de concesión DHCP	<p>Determinar el tiempo de la dirección IP válida para DHCP servidor.</p> <p>por ejemplo - 0 días, 12 horas, 0 minutos (valor predeterminado). El período mínimo de alquiler es de 2 minutos, máximo después de 31 días.</p>
Los valores de direccionamiento IP	
Dirección IP inicial piscina dirección	En este campo, introduzca el valor inicial del grupo de direcciones IP.
El tamaño de la piscina	En este campo, introduzca el conjunto de direcciones IP tamaño deseado.
valores DNS	
servidor DNS 1-3	<p>Seleccione de la ISP si su ISP (operador) asigna la información del servidor DNS (y la dirección IP pública LTE Módem).</p> <p>Seleccione el proxy DNS, si quieres módem LTE su propio enviar la dirección a los clientes en la red local.</p> <p>Seleccione Definido por el usuario si tiene la dirección IP del servidor DNS disponible. dirección IP del servidor DNS a continuación, escriba en el cuadro de la derecha.</p> <p>Si selecciona Definido por el usuario y dejar IP frente al 0.0.0.0, defínase usuario haciendo clic en Haga clic en Aplicar cambios a ninguno. Si el segundo servidor DNS con el fin establecido en Definido por el usuario, e introduzca la misma dirección IP que la en el caso de los primeros, los cambios de configuración después de un usuario definidos Haga clic en Aplicar para no.</p> <p>Si no hay servidores DNS no quieren establecer, seleccione Ninguno. la Es entonces necesario estar en otro servidor DHCP de la red, de lo contrario, requiere que todos los dispositivos de asignar manualmente la dirección del servidor DNS.</p> <p>Si no configura el servidor DNS, tendrá que recordar la dirección IP</p>

	cada equipo al que desea conectarse.
relé de estado de DHCP	
DHCP Relay	<p>Estos campos aparecen si se desactiva el servidor DHCP.</p> <p>Seleccione Activar si tiene la dirección IP del servidor DHCP.</p> <p>Seleccione Desactivar si usted no tiene la dirección IP del servidor DHCP.</p> <p>Si utiliza el relé DHCP está activado, es necesario establecer</p>

entrada	descripción
	Los siguientes parámetros.
DHCP Relay servidor	Introduzca la dirección IP del servidor DHCP que desea utilizar.
aplicar	Haga clic en Aplicar para guardar los cambios.
cancelar	Haga clic en Cancelar para restablecer los valores anteriores en esta sección.

pantalla de 6.3 DHCP estático

Esta tabla le permite asignar direcciones IP de los dispositivos específicos de LAN en función de sus direcciones MAC.

Cada dispositivo en una red Ethernet tiene una dirección MAC única (Media Access Control). La dirección MAC se asigna al dispositivo de la fábrica y se compone de seis pares de caracteres hexadecimales separados por dos puntos, por ejemplo 00: A0: 5: 00: 00: 02.

6.3.1 Antes

Si desea agregar a la lista de dispositivos en la pantalla estática DHCP, compruebe la dirección MAC.

Usando esta pantalla, puede cambiar el módem LTE DHCP estático.

Entrar en esta pantalla haciendo clic en la configuración de red> Red> Inicio DHCP estático.

Figura 6-3 Configuración de red> Inicio de red> DHCP estático

#	Stav	Jméno hostitele	MAC adresa	IP adresa	Rezervováno
1		HAL-9000	84:16:03:a:59:db	192.168.1.54	<input type="checkbox"/>

La siguiente tabla resume los campos disponibles en esta pantalla.

Tabla 6-2 Configuración de red> Inicio de red> DHCP estático

entrada	descripción
Añadir nuevo estático préstamos (estática arrendamiento)	Haga clic en este botón para crear un nuevo registro en la tabla.
#	Este es el número de serie.
condición	En este campo hay información acerca de si el dispositivo está conectado a módem LTE.

entrada	descripción
dirección MAC	Cada dispositivo en la LAN tiene una única dirección MAC (Media Control de Acceso), que consiste en seis pares de caracteres hexadecimales separados por dos puntos. tarjeta de interfaz de red, por ejemplo adaptador Ethernet. ha fijado dirección fija. Esta dirección se asigna sobre la base de la industria estándar, lo que garantiza que ningún otro adaptador tiene un parecido dirección.
dirección IP	dirección IP del dispositivo.
reserva	Al marcar esta casilla reservar la dirección IP para el correspondiente equipo (basado en direcciones MAC y nombres de host). Si marca campo en el encabezado de la tabla, la dirección IP se reservará para todos lista de equipo. La tabla puede ser localizado hasta 128 entradas.
aplicar	Haga clic en Aplicar para guardar los cambios.
cancelar	Haga clic en Cancelar para restablecer los valores anteriores en esta sección.
restaurar	Al hacer clic en Restaurar para recargar la mesa DHCP.

Si hace clic en el botón Añadir nueva estática préstamos (arrendamiento estática) Pantalla estática DHCP muestra el siguiente cuadro de diálogo.

Figura 6-4 DHCP estática: Añadir nueva estática préstamos (arrendamiento estática)

La siguiente tabla resume los campos disponibles en esta pantalla.

Tabla 6-3 DHCP estática: Añadir nueva estática préstamos (arrendamiento estática)

entrada	descripción
dirección MAC	Introduzca la dirección MAC del dispositivo que desee agregar.
dirección IP	Introduzca la dirección IP que desea que el dispositivo con la dirección MAC de la red asignado.

entrada	descripción
aplicar	Haga clic en Aplicar para guardar los cambios.
espalda	Haga clic en el botón Atrás para salir sin guardar.

6.4 Pantalla UPnP

Universal Plug and Play (UPnP) es un conjunto de protocolos de red anunciadas por el Foro UPnP. El objetivo de UPnP es para permitir una fácil conexión de componentes informáticos periféricos y simplificar la implementación de redes en el hogar (intercambio de datos, comunicaciones y entretenimiento) y de las empresas. dispositivo UPnP es capaz de unirse dinámicamente a una red, obtener una dirección IP e identificar los dispositivos en la red. Si el dispositivo no está en uso, es capaz de desconectar automáticamente de la red.

Usando esta pantalla, puede ajustar su módem LTE UPnP. Haga clic en la configuración de red> Inicio Red> UPnP.

Figura 6-5 Configuración de red> Inicio Red> UPnP



La siguiente tabla resume los campos disponibles en esta pantalla.

Tabla 6-4 Configuración de red> Inicio Red> UPnP

entrada	descripción
UPnP	Habilitar la opción para activar UPnP. Tenga en cuenta que el uso de aplicación o dispositivo UPnP, cualquier persona puede abrir una página web interfaz de configuración sin conocer el módem dirección IP LTE (para el acceso a la misma, sin embargo, todavía se necesita un nombre de usuario y contraseña).
aplicar	Haga clic en Aplicar para guardar los cambios.

Lista UPnP 6.5 Pantalla

Si UPnP está activada, esta pantalla se muestra una lista de todos los dispositivos UPnP que LTE red identifica módem.

Haga clic en la lista Configuración de red UPnP> Inicio Red>.

Figura 6-6 Configuración de red> Inicio Red> lista UPnP



La siguiente tabla resume los campos disponibles en esta pantalla.

Tabla 6-5 Configuración de red> Inicio Red> lista UPnP

entrada	descripción
#	entrada de número de serie en la tabla.
protocolo	dispositivos UPnP apropiado de protocolo IP o aplicaciones en la red.
Dirección de destino IP	dirección IP del dispositivo UPnP o aplicación en la red.
puerto externo	puerto externo (público WAN) que LTE módem asignado a la aplicación.
puerto interno	Interna (LAN) que LTE módem asignado a la aplicación.
restaurar	Al hacer clic en Restaurar para recargar la mesa.

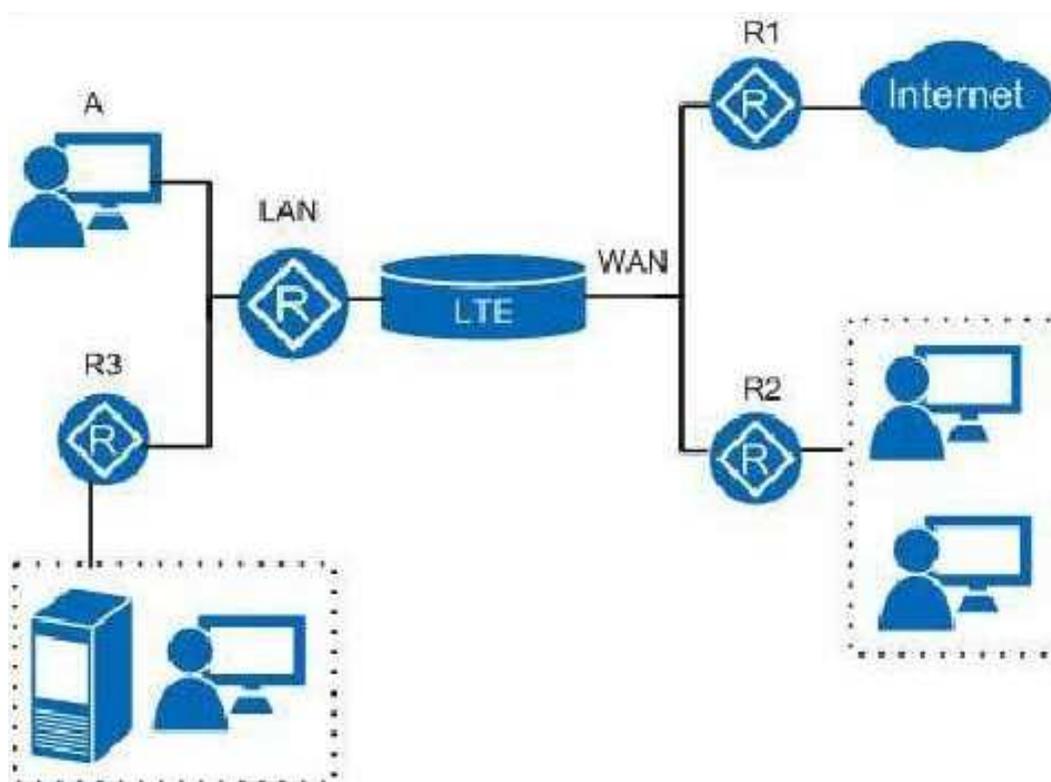
7 enrutamiento estático

7.1 Resumen

LTE módem normalmente se utiliza la puerta de enlace predeterminada para enrutar el tráfico de salida desde los ordenadores de la red local a Internet. Para hacer módem LTE para enviar datos a los dispositivos que no están disponibles a través de la puerta de enlace predeterminada, utilice el enrutamiento estático.

Por ejemplo, la siguiente imagen es un ordenador (A) conectado al módem interfaz LTE LAN. LTE módem dirige la mayor parte de la comunicación desde el ordenador a Internet a través del módem LTE puerta de enlace predeterminada (R1). Una enrutamiento estático para crear una conexión con los servicios ofrecidos por el ISP-R2. Otra ruta para crear un redes de comunicación separadas para un router conectado a la red local- R3.

Figura 7-1 Ejemplo topología de enrutamiento estático



7.2 Configuración del enrutamiento estático

Utilice esta pantalla para ver y configurar IPv4 módem LTE enrutamiento estático. Entrar en esta pantalla haciendo clic en la configuración de red> Enrutamiento estático.

Figura 7-2 Ajustes de red> Enrutamiento estático



La siguiente tabla resume los campos disponibles en esta pantalla.

Tabla 7-1 Ajustes de red> Enrutamiento estático

entrada	descripción
Añadir nuevo estático enrutamiento estático enrutamiento	Haga clic en este botón para añadir una nueva LTE enrutamiento IPv4 estático módem.
#	la introducción de números de serie.
activo	Este campo indica si la ruta estática está activo o no. Símbolo de la bombilla amarilla significa que la ruta estática está activo. Símbolo bombillas de color gris significa que este no es un enrutamiento estático activa.
condición	Este campo indica si el enrutamiento estático correspondiente Actualmente utiliza o no. Símbolo de la bombilla amarilla significa que la estática El enrutamiento se utiliza actualmente. significa el símbolo de bombilla que el gris El enrutamiento estático está actualmente en uso.
nombre enrutamiento	Este campo es el nombre de la estática relevante enrutamiento.
Dirección de destino IP	En este campo la dirección de red de la ruta de destino IPv4. Enrutamiento se basa siempre en la numeración de la red.
entrada	IPv4 dirección de puerta de enlace. Puerta de enlace puede ser un encaminador (router) o conmutador (Switch) situado en el mismo segmento de red que la interfaz LAN o WAN este módem. Puerta de entrada se utiliza para encaminar los paquetes a su destino.
enmascarar	Este parámetro especifica la máscara de subred de enrutamiento de destino.
interfaz	Este parámetro define los procesos de interfaz de la corriente de datos procesados el encaminamiento apropiado.
ajustar	Haga clic en el icono Editar para abrir el cuadro de diálogo para la edición respectiva enrutamiento estático.

entrada	descripción
extremo WAN puerto	Introduzca el número de puerto por defecto del final del puerto de destino gama. Para reenviar un solo puerto, introduzca el número de puerto en el cuadro puerto WAN inicial y el mismo número debería estar aquí. Para redirigir un rango de puertos, entrar en este campo Terminar el número de puerto y el campo de puerto inicial, escriba la WAN inicial del puerto anteriormente.
inicial de LAN puerto	El número de puerto al que desea reenviar a través de módem LTE flujo de datos entrantes. Para entrar en el rango de puertos en este campo introducir el número del puerto inicial.
terminal LAN puerto	Terminar número redirigido rango de puertos.
dirección IP de LAN	Introduzca la dirección IP interna del servidor virtual que desea utilizar.
protocolo	Seleccione el protocolo soportado por el servidor virtual. opciones Ellos son TCP, UDP o TCP / UDP.
aplicar	Haga clic en Aplicar para guardar los cambios.
espalda	Haga clic en el botón Atrás para volver a la pantalla anterior sin tienda.

8.3 Pantalla DMZ

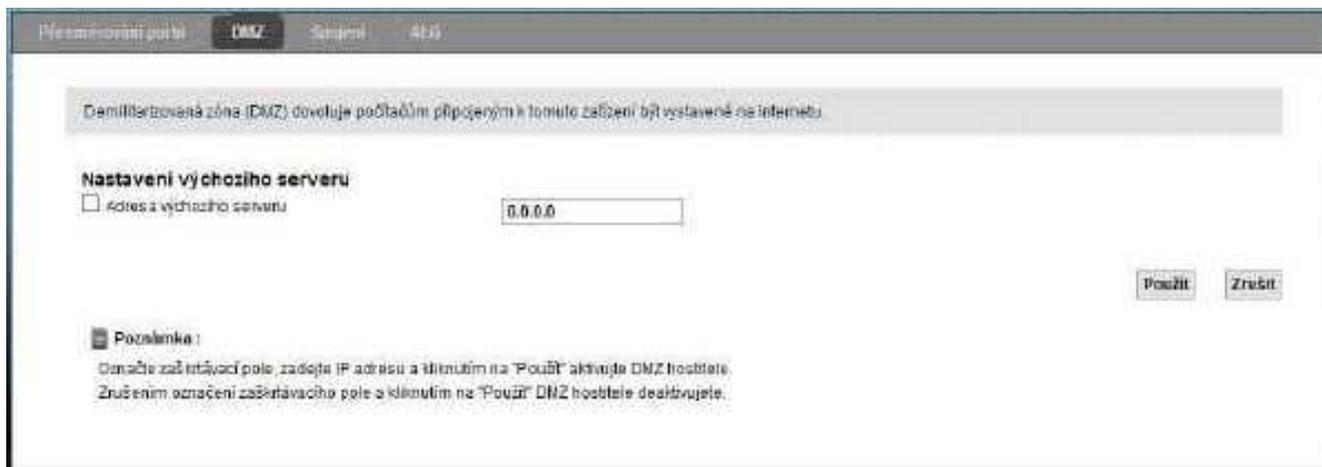
DMZ (zona desmilitarizada en Inglés) es una subred física o lógica que es por razones de seguridad separadas de otros dispositivos. Todos los paquetes recibidos WAN módem LTE será enviada al servidor por omisión que defina.

Entrar en esta pantalla haciendo clic en el Configuración de red> NAT> DMZ.

NOTA

Todos los parámetros de esta pantalla tienen una prioridad más alta que los configurados en la pantalla Ajustes de red> NAT> Port Forwarding.

Figura 8-4 Configuración de red> NAT> DMZ



La siguiente tabla resume los campos disponibles en esta pantalla.

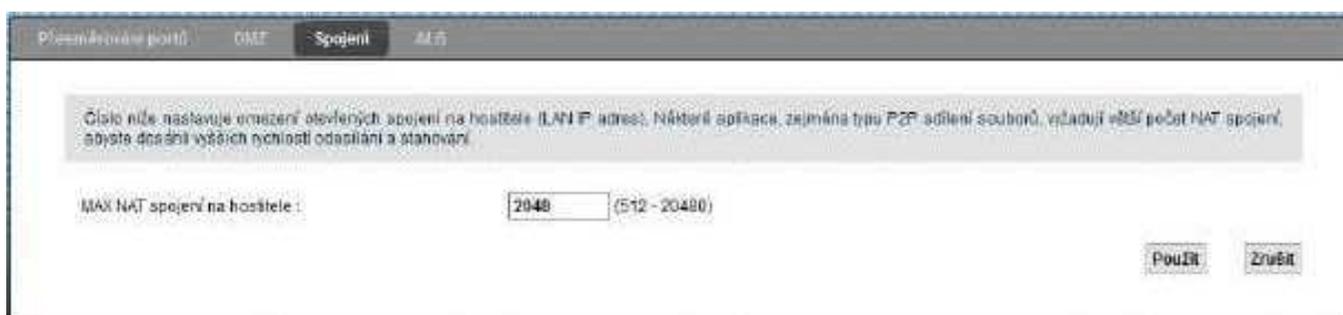
Tabla 8-3 Configuración de red> NAT> DMZ

entrada	descripción
dirección defecto servidor	Introduzca la dirección IP del host DMZ, si está disponible. 0.0.0.0 valor Esto significa que esta función se desactiva.
aplicar	Haga clic en Aplicar para guardar los cambios.
cancelar	Haga clic en Cancelar para restablecer los valores anteriores en esta sección.

8.4 Conexión de la pantalla

Usando la pantalla Conexiones, puede establecer una conexión NAT concurrentes límite para cada dispositivo cliente. Entrar en esta pantalla haciendo clic en la configuración de red> NAT> Conexiones.

Figura 8-5 Configuración de red> NAT> Conexiones



La siguiente tabla resume los campos disponibles en esta pantalla.

Tabla 8-4 Configuración de red> NAT> Conexiones

entrada	descripción
MAX NAT enlaces a anfitrión	En este campo, introduzca el número máximo de conexiones simultáneas para NAT dispositivos individuales de los clientes. Si aplicaciones como P2P utiliza sólo unas pocas aplicaciones que pueden aumento de número y lograr mayores velocidades de descarga. Sin embargo, si el muchas de estas aplicaciones, se recomienda reducir este número para evitar agotamiento de conexión NAT disponible.
aplicar	Haga clic en Aplicar para guardar los cambios.
cancelar	Haga clic en Cancelar para restablecer los valores anteriores en esta sección.

8.5 Pantalla ALG

Usando ALG pantalla se puede activar o desactivar la puerta de enlace de capa de aplicación (ALG) para SIP.

Haga clic en Aplicar para guardar los cambios.

Puerta de enlace SIP ALG permite redirigir las llamadas SIP a través del flujo de datos a través de NAT NAT. Después de módem LTE de registro para el servidor SIP, SIP ALG pasarela traduce una dirección IP del módem LTE privado dentro de la corriente de datos de SIP a una dirección IP pública. Después de la activación de la puerta de enlace SIP ALG elimina la necesidad de utilizar ningún STUN comunicación o proxy de salida.

En una red LTE puede ser fácilmente sobrecargado interfaces de LTE para el envío de solicitudes repetidas para el registro con el servidor SIP a causa de una sesión de tiempo de espera. La conexión tiempo de espera predeterminado con NAT (3600 segundos) reduce la probabilidad de sobrecarga.

Figura 8-6 Configuración de red> NAT> ALG

8.6 Detalles técnicos

En las subsecciones siguientes se describen los aspectos tecnológicos de los temas tratados en este capítulo.

8.6.1 Definiciones básicas NAT

Parámetro host interno / externo indica la posición relativa al módem LTE. Por ejemplo, mientras que los ordenadores y dispositivos de la red doméstica, los dispositivos host internos, mientras que los servidores web en Internet están dispositivo host externo.

Parámetro global / Se refiere local para la dirección IP del dispositivo host en el paquete a medida que pasa a través del router. La dirección local se refiere a la dirección IP del dispositivo host cuando se mueve un paquete en la red local, mientras que dirección global es la dirección IP del dispositivo host en la corriente de paquetes de datos idénticos WAN.

Tenga en cuenta que mientras que el parámetro interior / exterior se refiere a la ubicación del parámetro host global / local se refiere a la dirección IP de la máquina en el paquete de datos. Por lo tanto, la dirección local (ILA) Dirección IP host interno interna suponiendo que el paquete se encuentra todavía en la red local, mientras que la dirección global interna (IGA) es la dirección IP de un host interno idéntico, pero la red externa (WAN). La siguiente tabla resume la definición anterior.

Tabla 8-5 La definición básica de NAT

NOTION	descripción
interna	Esto se refiere a la máquina en la LAN.
externo	Esto se refiere a una máquina en la WAN.
local	Dirección del paquete (origen o destino) ya que se mueve a través de la LAN.
global	direcciones de paquetes (origen o destino) durante su movimiento en la WAN.

Mientras que NAT nunca ocurre para cambiar la dirección (ya sea local o global) host externo.

8.6.2 ¿Qué ocurre durante NAT

Básicamente, NAT cambia la dirección IP de origen de un paquete de datos del cliente (es decir, la dirección local interna) a otro (interna, global) antes de dirigir el paquete a la WAN. Una vez que se recibe una respuesta, lleva a cabo la dirección de destino NAT (el interior mundial) de nuevo a la dirección local interna, antes de dirigir a los visitantes a que el dispositivo interno. Mientras que NAT nunca ocurre para cambiar la dirección (ya sea local o global) host externo.

dirección IP global del host interno puede ser estática o dinámica y está asignado ISP. Además, se puede en los servidores de red para especificar locales, tales como un servidor Web y Telnet, que será accesible desde el exterior. Si no se especifica ningún servidor, NAT ofrece el beneficio adicional en forma de protección de firewall. Sin una definición de servidor específico será LTE módem para filtrar todas las solicitudes entrantes y por tanto obstaculizar posibles intrusos entren en la red. Para obtener más información sobre NAT, vea RFC 1631, El traductor de direcciones IP (NAT).

8.6.3 ¿Cómo funciona NAT

Cada paquete de datos tiene dos direcciones -origen y el destino. En cuanto a se refiere a los paquetes de salida, la dirección local interna (ILA) es la dirección predeterminada en la LAN y la dirección global interna (IGA) es la dirección por defecto WAN. Para los paquetes entrantes, el ILA es la dirección de destino en la LAN, y el IGA es la dirección de destino en la WAN. NAT traduce la privada (local)

Direcciones IP para escapar de la dirección global, que se requiere para la comunicación con los anfitriones en otras redes. Se sustituye la dirección IP predeterminada original (y el número de puerto de origen, TCP o UDP traducción NAT en N: 1 o M: N) en cada paquete, que se envía entonces a la Internet. módem LTE mantiene un registro de las direcciones IP y números de puerto originales para que los paquetes entrantes puedan restaurar fácilmente los valores originales. El siguiente diagrama describe el principio descrito anteriormente.

Figura 8-7 ¿Cómo funciona NAT

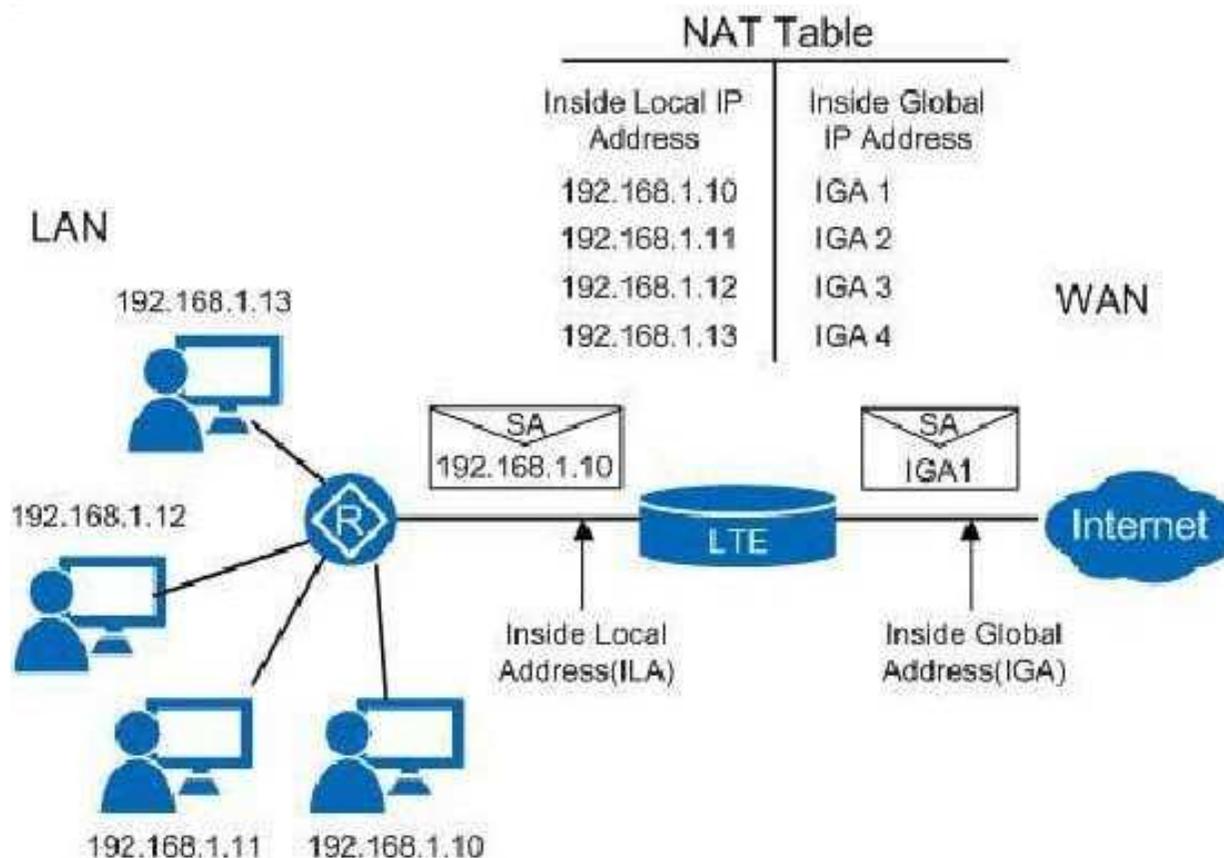


Figura 10-2 Seguridad> Firewall> General



La siguiente tabla resume los campos disponibles en esta pantalla.

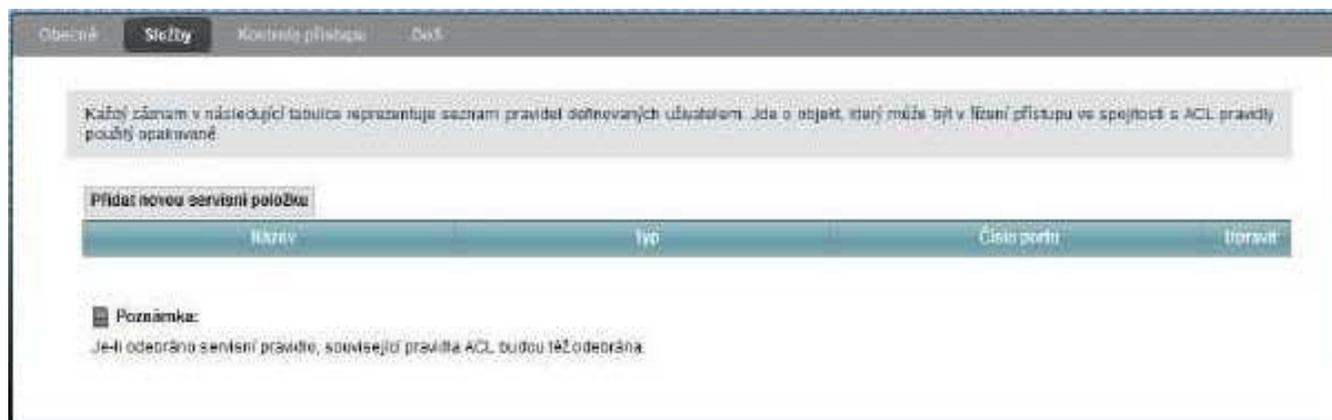
Tabla 10-1 Seguridad> Firewall> General

entrada	descripción
cortafuegos	Habilitar la opción para activar el servidor de seguridad. módem LTE llevará a cabo controlar el acceso y proteger la red de ataques, denegación de servicio (DoS).
Bajo / Medio / Alto ojetes	La elección de Baja permitir que todas las transmisiones de datos a través del módem LTE, una LAN -> WAN y WAN -> LAN. La elección central sólo permitirá el flujo de datos en la dirección de internet -> WAN. Todo el tráfico entrante desde la WAN será bloqueado. Selección de alta sólo permitirá el flujo de datos de Telnet, FTP, HTTP, HTTPS, DNS, POP3 y SMTP desde la LAN a la WAN. Todos los demás datos de flujo será bloqueado.
aplicar	Haga clic en Aplicar para guardar los cambios.
cancelar	Haga clic en Cancelar para restablecer los valores anteriores en esta sección.

10.3 Servicios de pantalla

En esta pantalla hay una lista de elementos de servicios / servicios configurados. Para abrir esta pantalla, haga clic en Seguridad> Firewall> Servicios. Antes de la creación de reglas utilizando el menú de Seguridad> Firewall> Control de Acceso> Añadir nueva regla ACL es necesario primero en añadir al menos un elemento de mantenimiento en esta pantalla.

Figura 10-3 Seguridad> Firewall> Servicios



Los campos individuales se describen en la siguiente tabla.

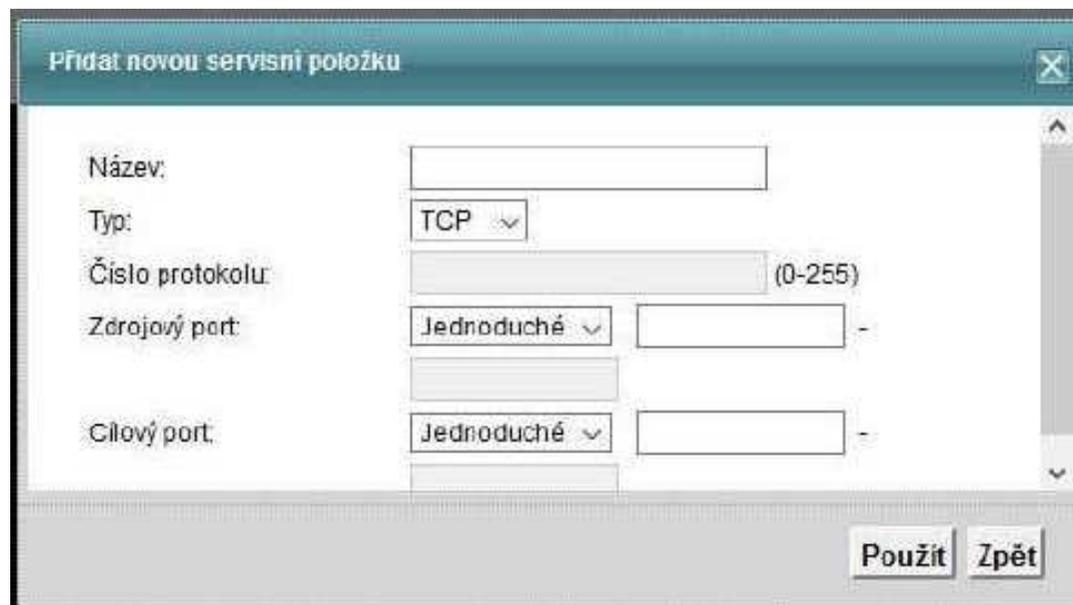
Tabla 10-2 Seguridad> Firewall> Servicios

entrada	descripción
Añadir nuevo entrada de servicio	Haga clic en este botón para añadir un nuevo servicio.
nombre	El nombre de los elementos de servicio.
tipo	El tipo de protocolo utilizado por el servicio (TCP, UDP, ICMP u otro).
número de puerto	En este campo hay puertos que definen el servicio.
ajustar	Haga clic en el icono Editar, puede editar el servicio adecuado artículo. Haga clic en el icono Eliminar, puede seleccionar el servicio adecuado eliminar. Tenga en cuenta que los siguientes elementos después de la eliminación mover una posición hacia arriba. La eliminación de elementos de servicios también dará lugar a la eliminación de un conjunto vinculado a reglas ACL Seguridad pantalla> Firewall> Control de acceso.

10.3.1 Pantalla Añadir un nuevo elemento de mantenimiento

Utilice esta pantalla para configurar el servicio para ser utilizado en las reglas ACL creadas a través del menú Seguridad> Firewall> Control de Acceso> Añadir nueva regla ACL. Para abrir este menú, vaya a la seguridad> Firewall> Servicios y, a continuación, haga clic en Agregar un nuevo elemento de mantenimiento.

Figura 10-4 Seguridad> Firewall> Servicios> Añadir elemento de servicio nueva



Los campos individuales se describen en la siguiente tabla.

Tabla 10-3 Seguridad> Firewall> Servicios> Añadir elemento de servicio nueva

entrada	descripción
nombre	Un nombre descriptivo para el servicio.
tipo	El tipo de protocolo utilizado por el servicio (TCP, UDP, ICMP u otro).
número de registro	Introduce el número de servicios de tipo de protocolo.
puerto de origen puerto de destino	El número de puerto de origen especifica el flujo de datos del puerto. puerto de destino Especifica el número de puerto de un dispositivo anfitrión a la que el flujo de los datos que se Servicios dirigidos. Seleccionar simple si el servicio utiliza una sola fuente o puerto de destino, e introduzca el número. Seleccionar Rango si el servicio utiliza dos o más fuentes o puertos de destino, y entran en el rango apropiado. Por ejemplo, supongamos Para definir el servicio de Gnutella. Seleccione el tipo de TCP e introduzca el rango puertos 6345-6349.
aplicar	Haga clic en Aplicar para guardar los cambios.
espalda	Haga clic en el botón Atrás para salir sin guardar.

Control de Acceso 4.10 Pantalla

La siguiente pantalla, haga clic en el Seguridad> Firewall> Parte de control de acceso de la pantalla es una lista de reglas ACL configuradas para flujo de datos entrante o saliente.

Después de crear la capa de túnel 2 módem LTE L2TP VPN enviará todos los paquetes desde los ordenadores de la LAN (br0) a través de BCP túnel L2TP (bcp0). Los usuarios pueden enviar paquetes desde un PC en la LAN a otra (es decir. La dirección de 192.168.1.58 a 192.168.1.214).

de configuración:

Figura 13-8 Ejemplo de configuración L2TP VPN Capa túnel 2 Añadir un nuevo túnel

Nastaveni L2TP

Povoleno	<input checked="" type="checkbox"/>
Název tunelu	<input type="text" value="test"/>
L2TP vrstva	<input type="text" value="Layer3 L2TP"/>
Protokol ověření	<input type="checkbox"/> EAP <input type="checkbox"/> MSCHAPv1 <input type="checkbox"/> MSCHAPv2
IP adresa serveru	<input type="text" value="172.23.40.25"/>
Uživatelské jméno	<input type="text" value="test"/>
Heslo	<input type="password" value="••••"/>

14 GRE VPN

14.1 Descripción general

GRE (Generic Routing Encapsulation) de protocolo desde el TCP / IP (capa de transporte, un protocolo número IP 47) diseñado para encapsular los paquetes de un protocolo en otro protocolo. Se utiliza en la VPN para transmitir paquetes IPv6 en túnel IPv4, y general. En el momento de escribir este módem LTE soporta un túnel GRE sólo para transmitir paquetes IPv4.

Pantalla de 14.2 Ajustes

Utilice esta pantalla para gestionar túneles GRE VPN. La siguiente pantalla haciendo clic en Seguridad > VPN GRE.

Figura 14-1 Seguridad > GRE > Configuración de VPN



La siguiente tabla resume los campos disponibles en esta pantalla.

Tabla 14-1 Seguridad > GRE > Configuración de VPN

entrada	descripción
Añadir nuevo túnel	Haga clic en este botón para crear un nuevo túnel GRE.
#	Este es el número de serie de reglas. Marque la casilla para activar el reglas.

entrada	descripción
habilitado	Este campo indica si el túnel GRE respectivo está activo o no.
nombrar GRE túnel	Nombre del túnel.
capa de GRE	Este campo determina si el túnel GRE se encuentra en la segunda o tercera capa modelo de referencia OSI.
Dirección IP GRE servidor	Esta es la dirección IP o nombre de dominio de la pasarela remota a la cual WAN módem LTE corriente túnel interfaz.
IP local GRE dirección	Esta es la dirección IP de la máquina local desde el cual Túnel módem LTE flujo de datos a una puerta de enlace remota.
GRE remoto dirección IP	Esta es la dirección IP del host remoto para pasarela remota, la cual LTE túneles módem corriente.
ajustar	Haga clic en el icono para abrir el cuadro de diálogo de edición para la edición el túnel. Clic en el icono Borrar puede borrar el túnel.

14.2.1 Pantalla Añadir nuevas modificaciones del túnel / túnel

Usando esta pantalla, puede crear o editar túnel GRE VPN. La pantalla de abajo haciendo clic en el botón Añadir un nuevo icono de túnel o cambio en la línea con el túnel VPN correspondiente en la pantalla de Seguridad > VPN GRE.

15.1.2 Antes

- Antes de iniciar cualquier configuración se requiere que tenga una cuenta de VoIP. Si no lo ha hecho todavía, la creación de una cuenta de este tipo, es posible que un proveedor de servicios VoIP en Internet.
- El acceso de su cuenta de VoIP debe estar disponible antes de comenzar a configurar el módem LTE.

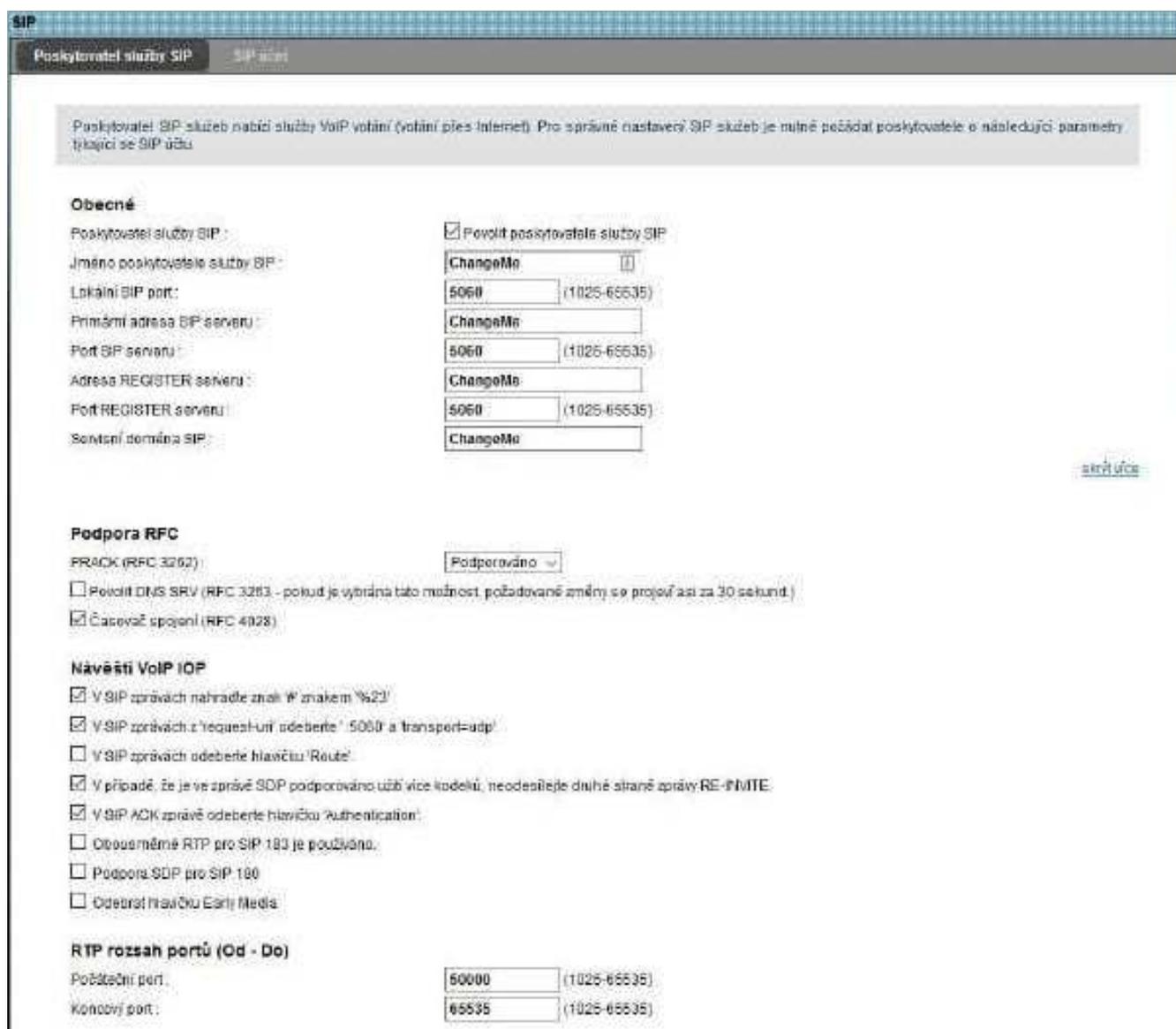
15.2 Pantalla SIP Proveedor de servicios

Usando esta pantalla, se puede establecer la información sobre el servidor SIP y otros parámetros asociados con las llamadas VoIP. Para acceder a la pantalla SIP proveedor de servicios, haga clic en VoIP> SIP.

NOTA

Haga clic para obtener más ... para ver todos los campos disponibles. Para configurar la cuenta no es necesario llenar todos los parámetros. Si usted quiere hacer en esta pantalla solamente los campos necesarios, haga clic en Ocultar más.

Figura 15-2 VoIP> SIP> Proveedor de servicios SIP



SIP
 Poskytovatel služby SIP

Poskytovatel SIP služeb nabízí služby VoIP volání (volání přes Internet). Pro správné nastavení SIP služeb je nutné počkat poskytovatele o následující parametry týkající se SIP účtu.

Obecné

Poskytovatel služby SIP: Povolit poskytovatele služby SIP

Jméno poskytovatele služby SIP:

Lokální SIP port: (1025-65535)

Primární adresa SIP-serveru:

Port SIP-serveru: (1025-65535)

Adresa REGISTER-serveru:

Port REGISTER-serveru: (1025-65535)

Seznam domén SIP:

Podpora RFC

PRACK (RFC 3262):

Povolit DNS SRV (RFC 3263 - pokud je vybrána tato možnost, požadované změny se projeví asi za 30 sekund.)

Časová synchronizace (RFC 4028)

Návesti VoIP IOP

V SIP zprávách nahraďte znak 'W' znakem '%22'

V SIP zprávách z 'request-uri' odeberte '5060' a 'transport=udp'

V SIP zprávách odeberte hlavičku 'Route'

V případě, že je ve zprávě SDP podporováno užití více kódůků, neodesílejte druhou stranu zprávy RE-INVITE.

V SIP ACK zprávě odeberte hlavičku 'authentication'

Obousměrné RTP pro SIP 183 je používáno.

Podpora SDP pro SIP 180

Odeberte hlavičku Early Media

RTP rozsah portů (Od - Do)

Počáteční port: (1025-65535)

Koncový port: (1025-65535)

[stránka](#)

DTMF mód	
DTMF mód:	RFC 2833
Typ transportu	
Typ transportu:	UDP
Odchozí Proxy	
<input type="checkbox"/> Povolit	
Adresa serveru:	
Port serveru:	(1025-65535)
QoS značka	
Nastavení priority SIP TOS:	184 (0-255)
Nastavení priority RTP TOS:	184 (0-255)
Nastavení časovače	
Čas expirace:	3600 (60-65535) sekunda
Register Re-send časovač:	512 (180-65535) sekunda
Spojení vyprší:	180 (100-3600) sekunda
Min-SE:	90 (90-1800) sekunda
Výběr intervalu vytáčení	
Výběr intervalu vytáčení:	3 sekunda
Konfigurace tlačítek telefonu	
Zobrazit identitu volajícího	*30#
Skrýt identitu volajícího	#30#
Volání stiskem tlačítka se zobrazením číslem volajícího	#31#
Volání stiskem tlačítka se skrytým číslem volajícího	*31*
Povolit čekání hovoru	*43#
Zakázat čekání hovoru	#43#
Povolit druhý hovor	*44#
Zakázat druhý hovor	#44#
Předání hovoru	*88#
Povolit nepodmíněné přesměrování hovoru	*21*
Zakázat nepodmíněné přesměrování hovoru	#21#
Povolit přesměrování hovoru v případě, že číslo neodpovídá	*61*
Zakázat přesměrování hovoru v případě, že číslo neodpovídá	#61#
Povolit přesměrování hovoru v případě, že je číslo obsazeno	*67*
Zakázat přesměrování hovoru v případě, že je číslo obsazeno	#67#
Povolit nevyrušování (Do Not Disturb)	*95#
Zakázat nevyrušování (Do Not Disturb)	#95#
<input type="button" value="Poslat"/> <input type="button" value="Zrušit"/>	

La siguiente tabla resume los campos disponibles en esta pantalla.

Tabla 15-1 VoIP> SIP> Proveedor de servicios SIP

entrada	descripción
general	
Proveedor de servicios SIP	Marque esta casilla si desea utilizar el proveedor SIP. Deje este campo es libre si no se utiliza proveedor SIP.
nombre del proveedor SIP	Introduzca el nombre de su proveedor SIP.
Puerto SIP local	Introduzca el número de puerto en el que escucha LTE módem de VoIP la comunicación (si está disponible). De lo contrario el campo

entrada	descripción
	<p>Deje el valor predeterminado.</p> <p>NOTA dispositivos de puerto y de la DIA o teléfono SIP a la LAN junto FXS trabajar juntos, compruebe el puerto SIP en el dispositivo y IAD teléfonos SIP. Asegúrese de utilizar un puerto diferente que LTE SIP locales módem.</p>
dirección SIP primaria servidor	<p>Introduzca la dirección IP o el nombre de dominio del servidor SIP que se recibido de su proveedor de VoIP. Puede utilizar hasta 63 caracteres ASCII imprimibles. No importa si el servidor SIP proxy, redirigir o servidor de registro.</p>
servidor de puerto SIP	<p>Introduzca el número de puerto en el que escucha el servidor SIP VoIP la comunicación (si está disponible). De lo contrario el campo Deje el valor predeterminado.</p>
registro de direcciones servidor	<p>Introduzca la dirección IP o nombre de dominio de registro SIP servidor que ha recibido de su proveedor de VoIP. si usted no tiene ese valor disponible, entra en la misma dirección que a la dirección del servidor SIP primaria. Puede utilizar hasta 63 caracteres ASCII imprimibles.</p>
Puerto Servidor de registro	<p>Introduzca el número de puerto en el que escucha el servidor de registro SIP la comunicación VoIP (si está disponible). Si no tiene este valor disponible, introduzca la misma dirección que el campo Puerto servidor SIP.</p>
Dominio de servicios SIP	<p>Introduzca un nombre para el dominio de servicio SIP. Como parte de un direcciones SIP completos URI es el nombre del dominio de servicio bajo el símbolo "@". Se pueden utilizar hasta 63 caracteres imprimibles del paquete extendido ASCII.</p>
soporte para RFC	
PRACK (RFC 3262)	<p>RFC 3262 define un mecanismo proporcionando transmisión fiable de respuestas SIP provisionales Contienen información sobre cómo manejar la petición. es una extensión que utiliza la validación 100rel marca y método PRACK respuesta provisional (Respuesta Provisional Acuse de recibo).</p> <p>Si selecciona requerido o apoyado, incluirá LTE a todos los requisitos de SIP INVITE campo de cabecera solicitud / soporte con 100rel etiqueta opcional. Una vez después de módem LTE recibe una respuesta SIP confirmando que de línea suena el teléfono módem LTE envía un mensaje a la vez PRACK</p>

	<p>llamar a los participantes para confirmar la recepción del mensaje.</p> <p>Si selecciona soportados, se utilizará la marca 100rel Opcional y apoyado.</p> <p>Si selecciona requeridos, se utilizará la marca 100rel requerido.</p> <p>Seleccione No para desactivar esta función.</p>
Habilitar DNS SRV (RFC 3263)	<p>Marque esta casilla para activar el envío de solicitudes Los servidores DNS de su ISP a la lista</p>

entrada	descripción
	servidores SIP disponibles. Esto es especialmente útil cuando el servidor SIP sigue luchando y los usuarios es por lo tanto incapaz de realizar llamadas SIP.
Conexión de reloj (RFC 4028)	Al marcar esta casilla será módem LTE se reúnen 4028a RFC Conexión de reloj asegura que una sesión SIP No se puede mostrar línea SIP y no siempre puede estar disponible.
Etiqueta VoIP PIO - los valores de configuración de telefonía VoIP compatibilidad. Seleccione la etiqueta deseada VoIP PIO según las instrucciones de su proveedor de servicios.	
rango de puertos RTP	
El puerto inicial puerto final	Si esta información está disponible para usted, introduzca el límite superior del rango posibles puertos para el tráfico RTP. De lo contrario el campo Deje el valor predeterminado. Para especificar un número de puerto único, introduzca la inicial puerto puerto final y el mismo valor. Para especificar un rango de puertos, <ul style="list-style-type: none"> ● Introduzca el número de puerto del puerto inicial situada al comienzo de la gama. ● campo Fin, introduzca el número de puerto del puerto situado al final de la pantalla. NOTA Por defecto, los puertos RTP módem LTE a partir de número 50.000 NOTA Para evitar posibles conflictos, asegúrese de que la instalación portuaria RTP IAD móviles y SIP en la red no están a partir de 50000. Por ejemplo, el uso El puerto 10000 o 30000a
modo DTMF	
modo DTMF	Este ajuste determina cómo maneja el módem LTE notas emitidas pulsando el teléfono. La configuración debe cumplir con los requisitos de una conexión VoIP. RFC2833 - tonos DTMF se enviarán a través de los paquetes RTP. PCM - Los tonos DTMF se enviarán en los datos de voz fluir. Este método es más eficaz si se utiliza sin codec de compresión (por ejemplo G.711). usando códecs de compresión (por ejemplo G.729 o G.726) pueden distorsionar los tonos. SIP INFO - Los tonos DTMF se enviarán a través de mensajes SIP.
tipo de transporte	
tipo de transporte	Este campo es de sólo lectura e indica el protocolo de transporte capas que LTE módem utiliza la transmisión SIP (UDP).

proxy de salida	
permiso	Marque esta casilla si su proveedor de servicios VoIP Proporciona servidor SIP de salida para las llamadas de voz. Esto permitirá LTE

entrada	descripción
	el trabajo de módem con cualquier tipo de router NAT elimina la necesidad de STUN comunicación.
dirección del servidor	Introduzca la dirección IP o nombre de dominio del SIP salientes proxy.
puerto del servidor	Introduzca el número de puerto en el que el servidor proxy SIP saliente la comunicación VoIP está escuchando, si está disponible. De lo contrario, caso, deje el campo de valor por defecto.
etiqueta de QoS	
Establecimiento de prioridades SIP TOS	Introduce el número de mecanismo de desempate DSCP (DiffServ Punto de código) para la transmisión de mensajes SIP. LTE modem, entonces Prioridad será crear la marca de clase de servicio (CoS) con este número para la correspondiente SIP transmisión de datos.
El establecimiento de prioridades RTP TOS	Introduce el número de mecanismo de desempate DSCP (DiffServ Punto de código) para la transmisión de mensajes RTP. LTE modem, entonces Prioridad será crear la marca de clase de servicio (CoS) con este número para la correspondiente transmisión de datos RTP.
ajustar el temporizador	
tiempo de expiración	Introduzca la cuenta SIP tiempo de expiración en virtud del servidor de registro SIP en cuestión de segundos. módem LTE intentará de nuevo automáticamente registrar su cuenta SIP, una vez que el medio especificado tiempo de expiración. (El tiempo de expiración en el SIP registrador puede variar.)
Registro volver a enviar temporizador	Introduzca el retardo en segundos, durante el cual debe módem LTE esperar antes de enviar una cuenta de repetición de registro SIP si el primer intento falló y el módem recibe ninguna respuesta.
conexión expira	Introduzca el retardo en segundos dentro del cual se pueden ejecutar inactivo conexión SIP (sin flujo de datos) en espera de su desconectada.
Min-SE	Introduzca el tiempo mínimo, en segundos, que puede permanecer conexión SIP de marcha en vacío (sin flujo de datos) que se produce desconectada. Una vez que el dispositivo de dos SIP inicia conexión SIP, debe llegar a un acuerdo en el momento de la conexión para la conexión de caducidad carga. En este campo el menor tiempo permitido para el módem LTE.

entrada	descripción
cuenta SIP	Nombre de la cuenta SIP relevante.
proveedor SIP	Nombre del proveedor SIP relevante.
número de cuenta	Número de su cuenta SIP.
ajustar	Haga clic en el icono de edición, también puede editar la cuenta SIP correspondiente.

15.3.1 Configuración de la cuenta SIP

Usando esta pantalla, puede ajustar los parámetros de su cuenta SIP. Para acceder a esta pantalla, haga clic en el icono Editar junto a una cuenta existente.

Figura 15-4 cuenta SIP: Editar

Konfigurace SIP účtu

Obecné

SIP účet: Aktivní SIP účet

Číslo SIP účtu:

Autentikace

Uživatelské jméno:

Heslo:

Typ URL

Typ URL:

Hlasové funkce

Primární typ komprese:

Sekundární typ komprese:

Terciární typ komprese:

Nastavení hlasitosti mluvení:

Nastavení hlasitosti poslechu:

Aktivní G.168 (potačení echa)

Aktivní VAD (Voice Active Detector)

Hlasové funkce

Poslat identitu volajícího

Aktivní předání hovoru

Aktivní čekání hovoru:

Časovač zamítnutí upozorňovacího tónu: (10-60) sek.

Funkce nepodmíněného přesměrování je Číslo:

aktivní

The screenshot shows a configuration window with the following elements:

- Two checkboxes for call forwarding: "Funkce přesměrování pro případ, že je číslo obsazené, je aktivní" and "Funkce přesměrování pro případ, že číslo neodpovídá, je aktivní". Each has a text input field for the number.
- A text input field for "Čas vyzvánění v případě, že číslo neodpovídá" with a value of "10" and a range "(10~180) sek.".
- A checkbox for "Povolit blokování anonymních volání".
- A section titled "Konfigurace intervalu detekce flash" containing:
 - A checkbox for "Povolit konfiguraci intervalu".
 - Two text input fields for flash detection intervals: "Hodnota detekce horní hranice pro poklepání/flash" (value: 500, range: 101-2000 milisekund) and "Hodnota detekce spodní hranice pro poklepání/flash" (value: 100, range: 100-1999 milisekund).
- Buttons for "Použit" and "Zpět" at the bottom right.

La siguiente tabla resume los campos disponibles en esta pantalla.

Tabla 15-3 cuenta SIP: Editar

entrada	descripción
general	
cuenta SIP	Comprobar la cuenta SIP cuadro activo, si desea utilizar la cuenta. Deje este campo es libre si no desea utilizar esta cuenta.
número de cuenta SIP	Ingrese su cuenta SIP. Como parte de una dirección completa SIP URI es un número cuenta la parte antes del símbolo "@". es permitido signo más (+) y números.
autenticación	
usuario nombre	Introduzca su nombre de usuario de cuenta SIP, exactamente en la forma en que lo hizo Recibieron. Se puede utilizar hasta 128 caracteres ASCII imprimibles.
contraseña	Introduzca la contraseña para el registro de cuenta SIP, exactamente en la forma en la que que ha recibido. Se puede utilizar hasta 128 caracteres ASCII imprimibles.
escribe el URL	
escribe el URL	Elegir si desea que la hora de enviar los números SIP también incluye el nombre del servicio dominios SIP. SIP - SIP servicio de nombres de dominio será parte del paquete saliente. TEL - SIP servicio de nombres de dominio no es parte del paquete saliente.
funciones de voz	
tipo de primaria compresión tipo secundario	Especificar el tipo de codec que será utilizado en el sonido del módem LTE la transmisión. Códec G.711 ofrece la mejor calidad de sonido, pero requiere una velocidad de bits mayor (64 kbps).

compresión tipo terciario compresión	<p>G.711MuLaw Normalmente se utiliza en América del Norte y</p> <ul style="list-style-type: none">● Japón.● G.711ALaw Normalmente se utiliza en Europa.● G.729 Se requiere una velocidad de transmisión sólo 8 kbps. <p>Seleccione el módem LTE opción primaria para la codificación / decodificación</p>
--	--

entrada	descripción
	las llamadas de voz. Seleccionar módem opción LTE secundaria para la codificación / decodificación las llamadas de voz. Seleccione Ninguno si desea módem LTE Siempre utilice únicamente el tipo primario de compresión. Elija un módem opción LTE terciaria para la codificación de voz / decodificación llamadas. Seleccione Ninguno si desea utilizar todos los módem LTE un tipo de compresión primaria o secundaria.
ajuste volumen hablar	Introduzca el nivel de volumen que será módem LTE para enviar al destinatario. bajo corresponde al volumen más bajo, mientras que el alto volumen máximo.
ajuste volumen escucha	Introduzca el nivel de volumen que será módem LTE para enviar a su auriculares. Bajo volumen es la más baja, mientras que la más alta de alta volumen.
G.168 activa (Supresión del eco)	Marque esta casilla para activar la función, lo que elimina el eco causado "reflexión" su voz en el auricular del teléfono durante llamar.
VAD activa (Voz Activa detector)	Si marca esta casilla, el módem LTE detiene el envío de flujo de datos, cuando habla. Esta característica reduce los datos de consumo.
funciones de voz	
Enviar identidad llamador	Marque esta casilla si desea enviar las llamadas VoIP identidad la persona que llama. Deje este campo es libre si no desea enviar la identidad.
entrega activa llamada	Marque esta casilla si desea activar el desvío de llamadas. este característica le permite transferir una llamada entrante (recibido) a otro teléfono.
espera activa llamada	Marque esta casilla si desea activar la llamada en espera. este característica le permite retener la llamada actual y contestar la segunda al mismo número de teléfono.
temporizador rechazo alertando tono	Introduzca el intervalo de tiempo en segundos después del cual el módem LTE espera antes rechazar una segunda llamada, no responder a eso.
función incondicional redirigir activo	Marque esta casilla si desea redirigir todas las llamadas entrantes a un número de teléfono especificado. número deseado, introduzca un número a la derecha.
función redirección en caso de que ocupado, está activo	Marque esta casilla si desea redirigir todas las llamadas entrantes a un número de teléfono especificado en caso de que su número está ocupado. número deseado, introduzca un número a la derecha. Si su número está ocupado y el módem LTE registra más llamada entrante, la redirige al número especificado si la segunda llamada

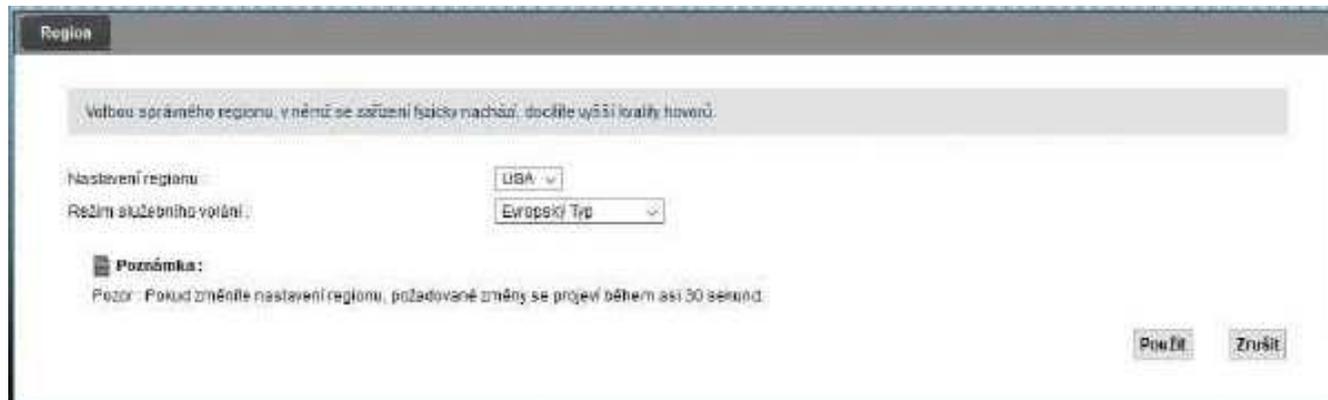
	rechazar o ignorar.
función redirección	Marque esta casilla si desea que todas las llamadas entrantes no contestadas redirigir a un número de teléfono especificado. (Véase el tono de tiempo si

entrada	descripción
en el caso número no responde, el activo	ese número no coincide) número deseado, introduzca un número a la derecha.
tono de tiempo si el número no es responsable	Este campo es importante si la función está activada para la redirección si el número no coincide. Introduzca el número de segundos es representativo del intervalo deseado después de lo cual se considerará aprobada la llamada.
permiso bloqueo anónimo llamada	Marque esta casilla si no desea que su teléfono suene cuando llamada entrante, la identificación de llamadas.
detección Configuración de flash intervalo	
permiso configuración intervalo	El uso del grifo puede controlar determinadas funciones durante una llamada. La configuración de esta sección se utiliza para introducir manualmente el intervalo de detección tales tapping (el tiempo de prensa serán considerados dispositivos LTE para el flash de señalización). Si la configuración no está permitido intervalo, la detección intervalo flash se ajusta de acuerdo con las especificaciones establecidas en la región ofrecer VoIP> Teléfono> Región.
valor la parte superior de detección límite de grifo / flash	Introduzca el intervalo más largo para ser considerado módem flash. cuando este intervalo es excedido, se interpreta como LTE módem llamada suspensión.
valor detección inferior límite de grifo / flash	Introduzca el intervalo más corto que se considera un módem flash.
aplicar	Haga clic en Aplicar para guardar los cambios.
espalda	Haga clic en el botón Atrás para volver a la pantalla anterior sin tienda.

15.4 Pantalla Región

En esta pantalla, puede ajustar la configuración, que varían en función del país donde se encuentra el módem LTE. Para acceder a esta pantalla, haga clic en VoIP> Teléfono> Región.

Figura 15-5 VoIP> Teléfono> Región



Los campos individuales se describen en la siguiente tabla.

Tabla 15-4 VoIP> Teléfono> Región

entrada	descripción
ajuste región	Elija una región en la que el módem LTE se encuentra actualmente.
régimen personal llamada régimen	<p>Elija un modo de servicios adicionales durante la llamada que su proveedor VoIP soporta servicios (llamada en espera, llamada en espera y de tres vías llamadas de conferencia).</p> <p>tipo Europeo- servicios de apoyo durante una llamada típica para</p> <ul style="list-style-type: none"> Europa. tipo americano (EE.UU.)- servicios de apoyo durante una llamada típica Estados Unidos. <p>Estos servicios pueden necesitar ser activada antes de su utilización proveedor de servicios. Para obtener más información, póngase en contacto con a su proveedor de servicios VoIP.</p>
aplicar	Haga clic para guardar los cambios realizados en la configuración del módem LTE.
cancelar	Haga clic para volver todos los ajustes en esta pantalla por defecto los valores.

15.5 Reglas de la pantalla de llamada

En esta pantalla puede añadir, cambiar y borrar los números de marcación rápida para llamadas salientes. La marcación rápida es un acceso directo a la utilizada con frecuencia números de teléfono (VoIP). Uso de marcación rápida es esencial si desea ponerse en contacto con los contactos SIP que contienen letras. Después de configurar las reglas, puede marcar rápidamente la llamada adecuada un contacto simplemente establece un atajo de teclado para la marcación rápida (por ejemplo. # 01).

Para abrir esta pantalla, haga clic en VoIP> Reglas de llamada.

primero botón	comando	descripción
flash	-	Retener la llamada en curso y su preparación para teléfono para marcar la segunda llamada. Una vez que el la conexión con éxito de la segunda llamada, pulse botón de flash de nuevo para crear llamada de conferencia. Retener la llamada en curso y contestar una segunda llamar.
flash	# 98 *	Transferir una llamada a otro teléfono.

retención de llamadas en los EE.UU.

El uso de la llamada en espera, puede pulsar el botón para llamar flash (A) mantener.

Si se registra una nueva llamada entrante, presione el flash. Esto alternar entre llamadas con el abonado llamante A y B que sujetan el gradual.

Si usted tiene una llamada entrante en espera y colgó el teléfono, el teléfono suena.

Llamada en espera en EE.UU.

Esta característica le permite mantener la llamada actual y contestar la segunda, el mismo número de teléfono.

Cuando el teléfono se registra otra llamada, que le notifique mediante una señal acústica.

Para realizar la primera llamada y responder a la segunda llamada, pulse flash.

Transferir una llamada en los EE.UU.

Esta característica le permite transferir una llamada entrante (recibido) a otro teléfono.

Paso 1: Presione flash Actualmente retener la llamada en curso.

paso 2 Cuando escuche el tono de marcación, pulse la combinación de teclas "# 98 *" e introduzca el número al que desea transferir la llamada.

paso 3 Después de escuchar otro teléfono llamando, cuelgue el teléfono actualmente en uso.

---- Fin

Tres vías de conferencia en los EE.UU.

Aquí está cómo hacer una llamada de conferencia a tres bandas.

Paso 1: Una vez que hable con alguien, presione flash. Esto retención de llamadas y zumbido un tono de marcación.

paso 2 Introduzca el número de teléfono para iniciar una nueva llamada.

paso 3 Una vez que la otra parte acepte la nueva llamada, pulse el flash creará una llamada de conferencia.

- paso 4** Para romper la conexión simplemente cuelgue.
- paso 5** Para la llamada de conferencia en curso en dos llamadas separadas (una está activa y otra en espera), pulse el flash.
- paso 6** Si desea volver a unirse a los participantes en la conferencia telefónica, pulse el botón de flash.
- paso 7** Para restablecer la llamada en conferencia en dos llamadas separadas, pulse Flash. Esta vez, la conexión de llamada con un segundo abonado, la primera llamada se pone en espera.

---- **Fin**

16 LTE estado

16.1 Descripción general

Pantalla de estado de LTE proporciona información detallada sobre la conectividad LTE en curso.

Figura 16-1 Monitor de sistema > LTE Estado

Na stránce nĚs najdete detailnĚ informace o LTE pŕipojení

Interval obnovy: 5 sek

Stav zařizení			
Softwarová verze	B2368_V100R001C00SPC026T	IMEI zařizení	355968053041860
Softwarová verze modulu	11.620.18.21.00	IMSI SIM karty	23001500509****
Stav LTE			
Stav	LTE	Čas běhu připojení	0 den(-y), 1 hodina(-y), 13 minuta(-y), 30 sekunda(-y)
Poskytovatel služby	T-Mobile CZ	ICCID	8942001140318387022F
Síla signálu	-84 dBm	SINR	20 dB
RSRP	-86 dBm	RSRQ	-5 dB
Kmitočtové pásmo	band 3	DL EARFCN	1578
Duplexní mód	FDD	APN	Auto | cpemngmt
RANK	2	Síťka pásma	20MHz
Global Cell ID	2300140501807715	PCI	159
Stav konfigurace CA	DL	Stav aktivace CA	Deaktivováno
UL rychlost	0 kbps	DL rychlost	0 kbps
CQI	14-14	Stav datového roamingu	Domácí sĚ
E-CGI	230011887715	E-CI (HEX / DEC)	1887715 / 25720597
eNB ID (DEC)	100471	Cell ID (DEC)	21

17 registros del sistema

17.1 Descripción general

interfaz de configuración web también le permite especificar qué categorías de eventos y / o alertas serán almacenados en el módem LTE registro del sistema, y luego ver estos registros o envía un e-mail del administrador o servidor de registro.

17.1.1 Lo que usted necesita saber

Antes de leer este capítulo es estar familiarizado con los siguientes términos.

Las alertas y registros

La precaución es el tipo de registro que requiere una atención especial. Entre alertas incluir fallos del sistema, ataques (control de acceso) e intentan acceder a sitios web bloqueados. Algunos eventos de nivel, tales como. Un trastorno sistémico constan de registro y alerta al mismo tiempo. Su lista está en la pantalla, registro del sistema y se distinguen por el color. Mientras que las advertencias se muestran en rojo, las entradas de registro son de color negro.

Descripción general del sistema de registro

El registro del sistema protocolo permite que los dispositivos envíen mensajes acerca de eventos a través de la red IP a los servidores de registro que se almacenan estos mensajes de eventos. Habilitado el registro de sistema del dispositivo puede generar una entrada de registro y enviarlo al registro del servidor.

Definición del registro del sistema se especifica en el RFC 3164a El RFC define el formato del paquete, el contenido y otra información necesaria para el registro del sistema. Cada mensaje en el identificador de registro del sistema y tiene un nivel de gravedad. Identificador hace referencia a un archivo específico en el registro del servidor. Para obtener más información, consulte el registro de sistema de gestión de la documentación del programa. La siguiente tabla describe el nivel de gravedad de cada entrada en el registro del sistema.

Tabla 17-1 nivel de gravedad del registro del sistema

CÓDIGO	NIVEL
0	Emergencia (EMERG): El sistema es inutilizable.
1	Alerta (ALERTA) se requiere una acción inmediata.

CÓDIGO	NIVEL
2	evento crítico (CRIT): El sistema se encuentra en estado crítico.
3	se ha producido en un fallo del sistema: Fallo (ERROR).
4	Warning (advertencia): En un evento ha ocurrido que requiere atención.
5	Aviso (AVISO): En un evento ha ocurrido que tiene un impacto negativo sobre el funcionamiento del sistema, pero requiere atención.
6	Información (INFO): Para obtener información sobre los acontecimientos actuales en el registro del sistema.
7	Depuración (debug) mensajes destinados para fines de depuración.

**NOTA**

El módem LTE es compatible con los registros de registro del sistema con niveles de gravedad ERROR, INFO y De depuración.

Pantalla de 17.2 Registro del sistema

pantalla de registro del sistema haciendo clic en el Monitor de sistema> Registro.
 pantalla de registro del sistema proporciona una visión general de los registros en el registro del sistema, los cuales se pueden filtrar a través de una lista desplegable en la esquina superior izquierda.

Figura 17-1 Monitor de sistema> Registro> Registro del sistema

#	Cas	Uroveň	Zpráva
1	Jan 1 08:00:19	info	Device is not on roaming status
2	Jan 1 08:00:24	info	SIM Card Requests PIN Code [last message repeated 10 times in 51 seconds]
3	Jan 1 08:01:19	info	Temperature=33.0°C

La siguiente tabla resume los campos disponibles en esta pantalla.

Tabla 17-2 Monitor de sistema> Registro> Registro del sistema

entrada	descripción
	A través de la primera lista desplegable, seleccione el tipo de registro que desea ver. (Opciones disponibles: Todo DHCP, administración del sistema, gestión remota, TR-069, NTP, éteres, DDNS, NAT, ataque, ACL, LTE)
nivel	Usando este sistema, la lista desplegable, seleccione el nivel de gravedad. la siguiente tabla muestra los resultados que coinciden con la configuración del filtro. cuando seleccionar un determinado nivel de gravedad, mostrará los registros que partido entró en un mayor nivel de severidad. Más información sobre diferentes niveles de gravedad, véase Tabla 17 a 1
restaurar	Haga clic para actualizar la lista de registros en el registro del sistema.

18 cuenta de usuario

18.1 Descripción general

la cuenta de usuario de pantalla se utiliza para establecer una contraseña para cada cuenta de usuario. Para mayor seguridad, se recomienda contraseñas de fortalecimiento cambiarse con regularidad.

18.2 Pantalla de cuentas de usuario

En la pantalla, la cuenta de usuario puede cambiar la contraseña de su cuenta.

La siguiente pantalla, haga clic en la Gestión de dispositivos> Administrar cuenta.

Figura 18-1 Gestión de dispositivos> Administración de Cuenta

La siguiente tabla resume los campos disponibles en esta pantalla.

Tabla 18-1 Gestión de dispositivos> Administración de Cuenta

entrada	descripción
usuario nombre	Puede cambiar la contraseña de la cuenta de usuario (cuenta de usuario).
contraseña existente	Introduzca la contraseña predeterminada o existente que utiliza para conectarse interfaz de configuración.

entrada	descripción
nueva contraseña	Introducir una nueva contraseña (hasta 30 caracteres). Tenga en cuenta que para la seguridad razones van a escribir los caracteres de contraseña individuales aparecen como puntos (●). Después de cambiar la contraseña en la interfaz de configuración de LTE Modem solamente, iniciar sesión con su nueva contraseña.
confirmar la nueva contraseña	Introduzca la nueva contraseña para su verificación.
aplicar	Haga clic en Aplicar para guardar los cambios.
cancelar	Haga clic en Cancelar para restablecer los valores anteriores en esta sección.

19 sistema

19.1 Descripción general

La pantalla se utiliza para configurar el sistema, como el nombre de host, nombre de dominio o temporizador de inactividad. clave de cifrado de la pantalla se utiliza para actualizar la clave de cifrado.

19.1.1 Lo que usted necesita saber

Antes de leer este capítulo es estar familiarizado con los siguientes términos.

nombre de dominio

La dirección de red que identifica al propietario de la conexión de red. Por ejemplo, para las direcciones www.example.com/support/files un nombre de dominio www.example.com.

clave de cifrado

LTE módem funciona con clave de cifrado para una comunicación segura entre la unidad interior y exterior. Antes del primer uso del módem se les recomienda actualizar la clave de cifrado.

Sistema de visualización 19.2

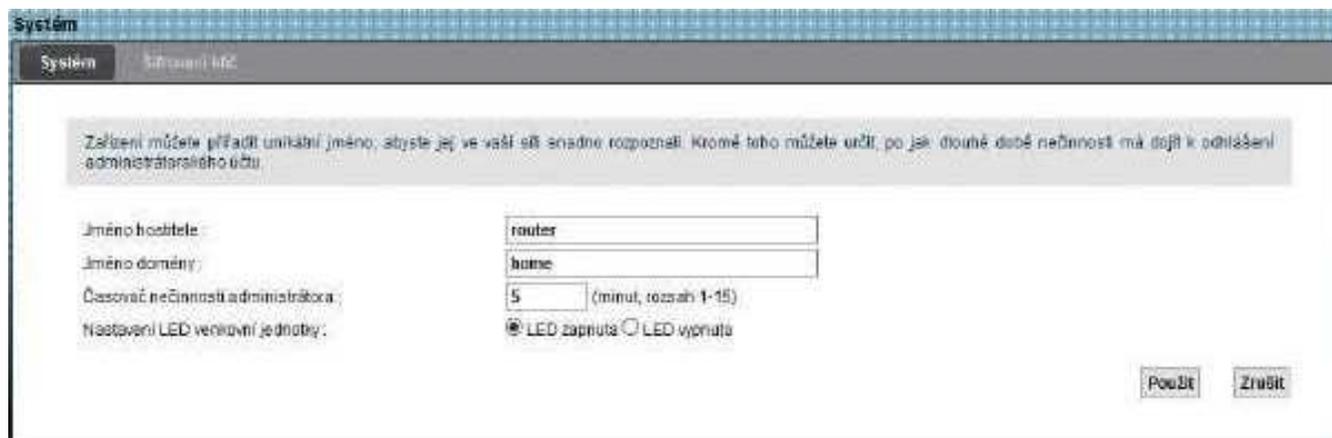
Utilizando el sistema de pantalla puede hacer que la configuración del sistema, tales como el nombre de host, nombre de dominio o temporizador de inactividad.

campo Nombre de host se utiliza sólo con fines de identificación. Algunos ISP verificar el nombre, tipo, por lo tanto el nombre del equipo que está utilizando. El nombre del equipo se pueden tomar desde el sistema operativo Windows.

Haga clic derecho en Mi PC en el menú contextual, seleccione Propiedades. Recuerde entradas modificadas Nombre completo de equipo y escriba el nombre en el nombre de host en la interfaz de configuración.

La siguiente pantalla, haga clic en la Gestión de dispositivos> Sistema.

Figura 19-1 Gestión de dispositivos> Sistema



La siguiente tabla resume los campos disponibles en esta pantalla.

Tabla 19-1 Gestión de dispositivos> Sistema

entrada	descripción
nombre de host	Introduzca un nombre de host descriptiva con fines de identificación. recomendamos poner en el campo por un nombre de equipo completo tal y como aparece en Sistema Operativo Windows. El nombre puede tener hasta 30 caracteres alfanuméricos. Los espacios no están permitidos, pero guiones "-" y guiones "_" Sí.
nombre de dominio	Introduzca el nombre de dominio, si lo conoce. Si deja este campo vacío, es posible que el ISP asigna dominio nombrar a través de DHCP. nombre de dominio especificado por el usuario tiene prioridad sobre automáticamente asignado.
temporizador ocioso administrador	Especificar la duración del tiempo de inactividad de cierre de sesión será un administrador de cuentas la interfaz de configuración web. El valor predeterminado es de 5 minutos. después expiración de este período, es necesario conectarse de nuevo. muy largo intervalo de inactividad supone un riesgo potencial de seguridad.
ajuste de LED al aire libre unidades	Este ajuste se utiliza para activar o desactivar el LED al aire libre unidad. Seleccione el LED está encendido, si desea que el LED brillaba unidad exterior. Seleccione el LED está apagado, si desea que el diodo de apagar la unidad exterior.
aplicar	Haga clic en Aplicar para guardar los cambios realizados en la configuración del módem LTE.
cancelar	Haga clic en Cancelar para descartar.

19.3 pantalla Clave de cifrado

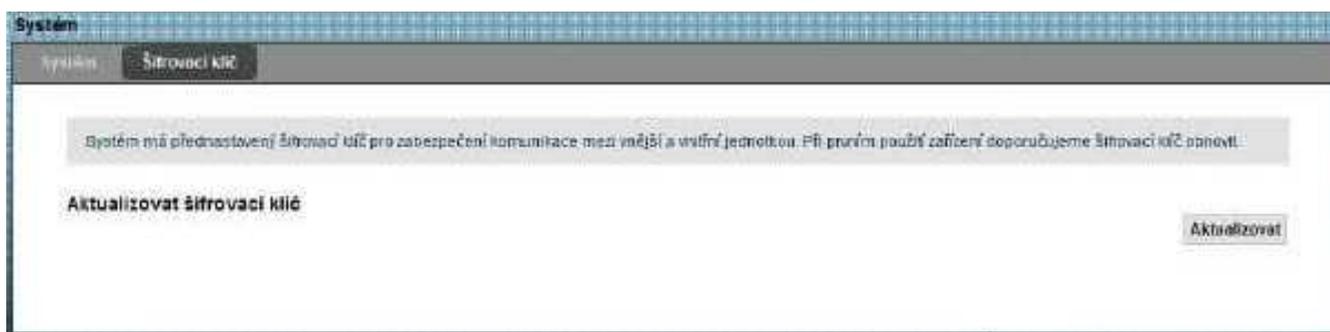
LTE módem funciona con clave de cifrado para una comunicación segura entre la unidad interior y exterior. Antes del primer uso del módem se les recomienda actualizar la clave de cifrado.

Hay tres escenarios en los que usted debe considerar la actualización de la clave de cifrado:

19.3.1 El uso común: Conjunto de unidad interior y exterior

Paso 1: La siguiente pantalla, haga clic en la Gestión de dispositivos> Sistema> clave de cifrado.

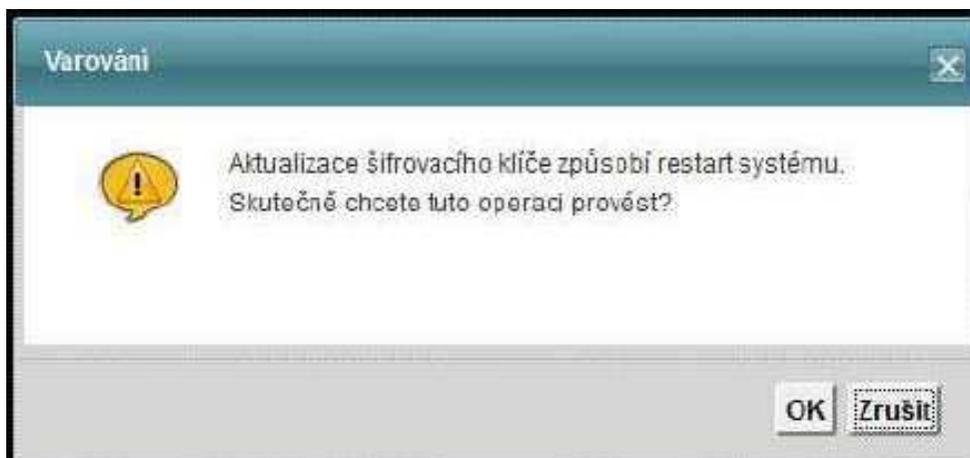
Figura 19-2 Gestión de dispositivos> Sistema> clave de cifrado.



paso 2 Para actualizar la clave de cifrado, haga clic en el botón Actualizar.

paso 3 Un cuadro de diálogo para confirmar la actualización. Haga clic en OK.

Figura 19-3 Gestión de dispositivos> Sistema> Clave de cifrado> Actualizar



paso 4 Esperar a que el éxito de módem LTE reinicio.

Figura 19-4 Gestión> Sistema> Clave de cifrado del dispositivo> Actualización: Restart



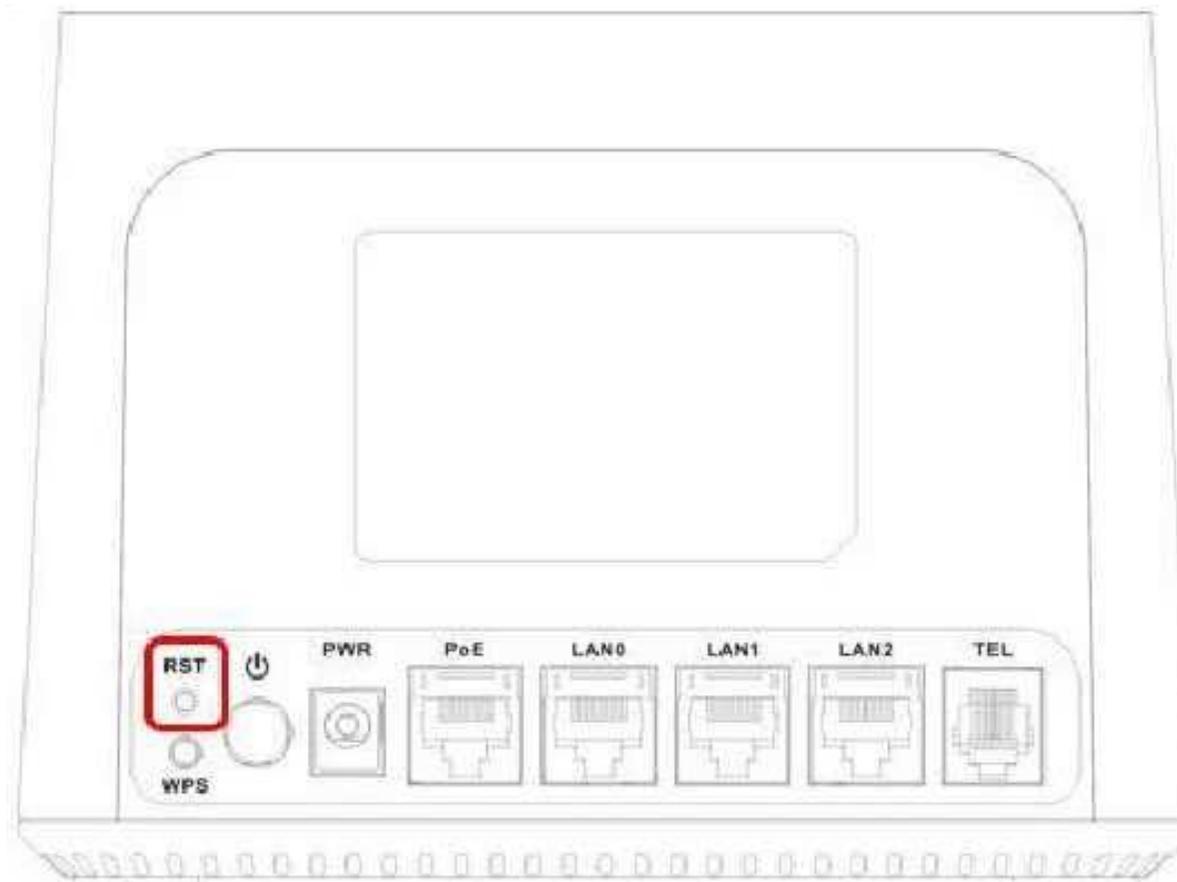
---- Fin

19.3.2 Una nueva unidad exterior y la unidad original de interior

Realice el siguiente procedimiento cuando se reemplaza la unidad exterior por una nueva, pero todavía tiene la unidad interior originales.

Paso 1: Mantenga pulsado el botón de reinicio en la unidad interior durante al menos 10 segundos. A continuación, esperar a la finalización de reiniciar el dispositivo.

Figura 19-5 botón RESET de la unidad interior



paso 2 Al reiniciar, utilice el nombre de usuario y una contraseña para la red, que aparece en la etiqueta de la unidad interior.

---- Fin

19.3.3 Una nueva unidad interior y la unidad original al aire libre

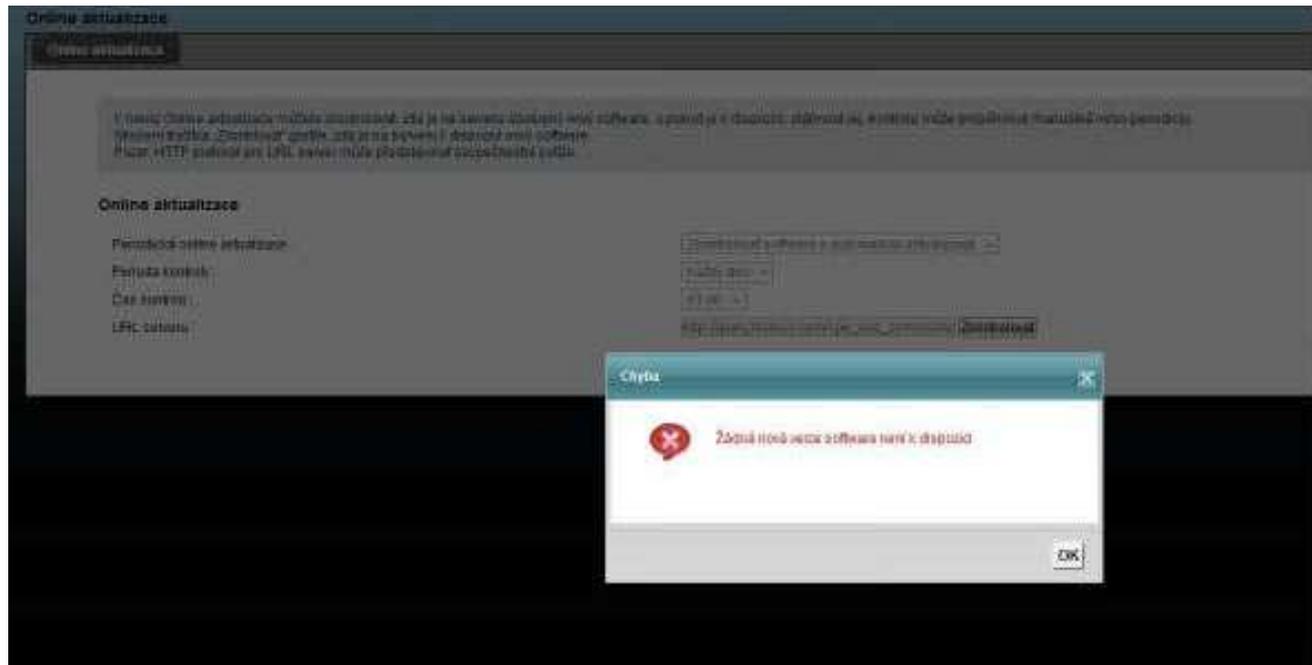
Paso 1: Si va a reemplazar una unidad interna, pero todavía tiene la unidad exterior original, actualizar la clave de cifrado a través de las instrucciones del Capítulo 19.3.1 puesta en servicio normal: Ajuste unidades interiores y exteriores.

1. clave de cifrado de la pantalla cuando se hace clic en la Gestión de dispositivos> Sistema> clave de cifrado.
2. Para actualizar la clave de cifrado, haga clic en el botón Actualizar.
3. Un cuadro de diálogo para confirmar la actualización. Haga clic en OK.
4. Esperar a que el éxito de módem LTE reinicio.

paso 2 Iniciar sesión en la interfaz web de configuración, vaya a Administración de dispositivos> Copia de seguridad / Restaurar> Volver a la configuración predeterminada, haga clic en Restablecer y esperar para reiniciar el módem.

módem y luego al módulo LTE. Después de completar la actualización del módulo LTE puede volver a la pantalla de actualizaciones en línea y realizar una actualización del firmware del módem LTE.

Figura 23-15 Gestión de dispositivos> Actualización en línea: emergente anunciando la disponibilidad de una nueva unidad de CPE firmware y el módulo LTE



paso 3 Haga clic en Sí para iniciar la actualización. Durante la actualización se mostrará en una ventana emergente informando acerca de la actualización. Si usted no quiere o necesita la actualización del firmware, haga clic en No o la ventana emergente botón X se cerrará y la actualización no se ejecutará.

Figura 23-16 Gestión de dispositivos> Actualización en línea: Advertencia de actualización del firmware

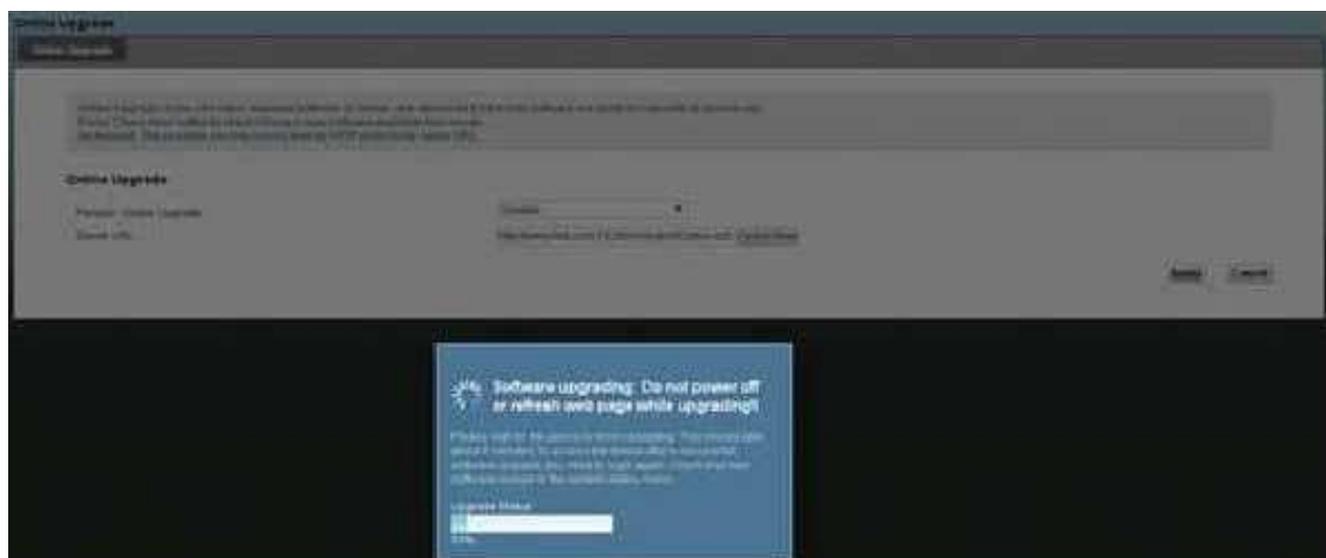


Figura 23-17 Gestión de dispositivos> Actualización en línea: avance de la actualización del firmware- 25%

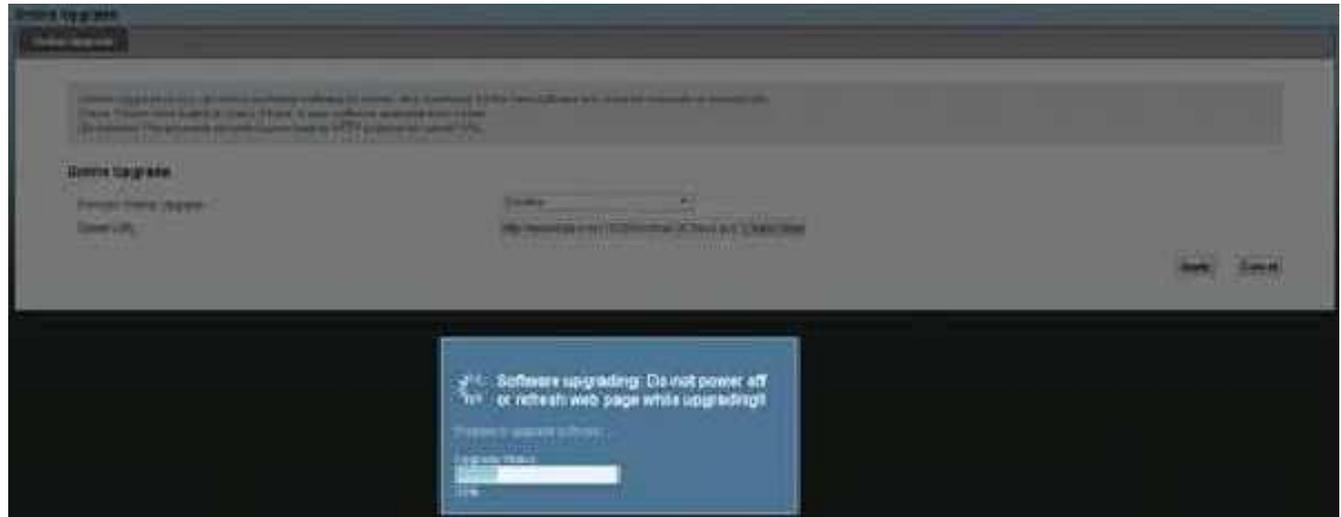


Figura 23-18 Gestión de dispositivos> Actualización en línea: avance de la actualización del firmware- 50%

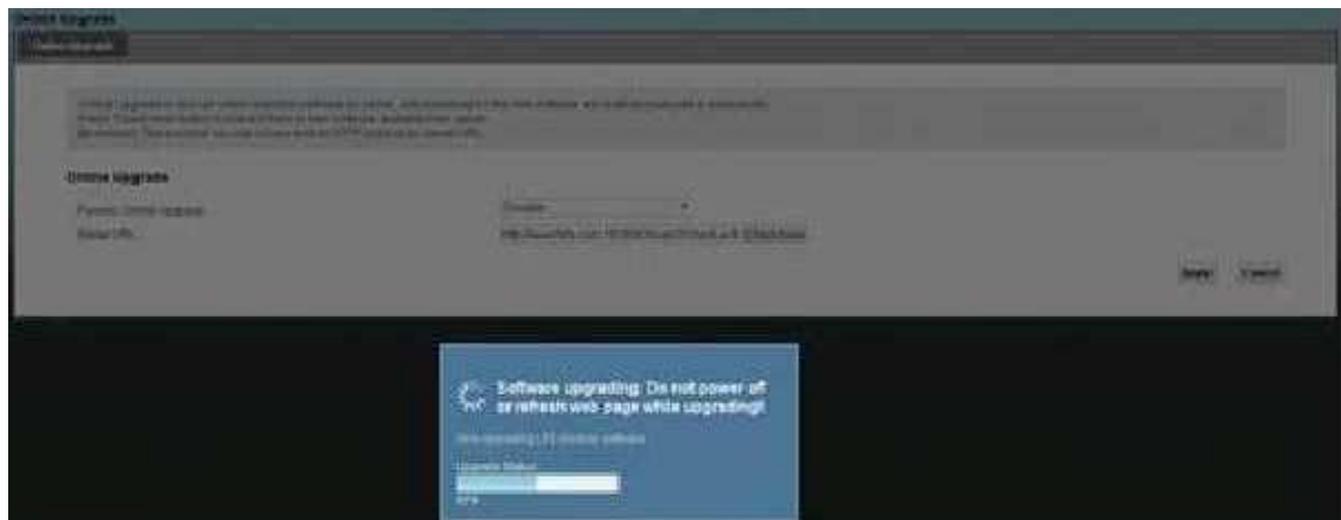
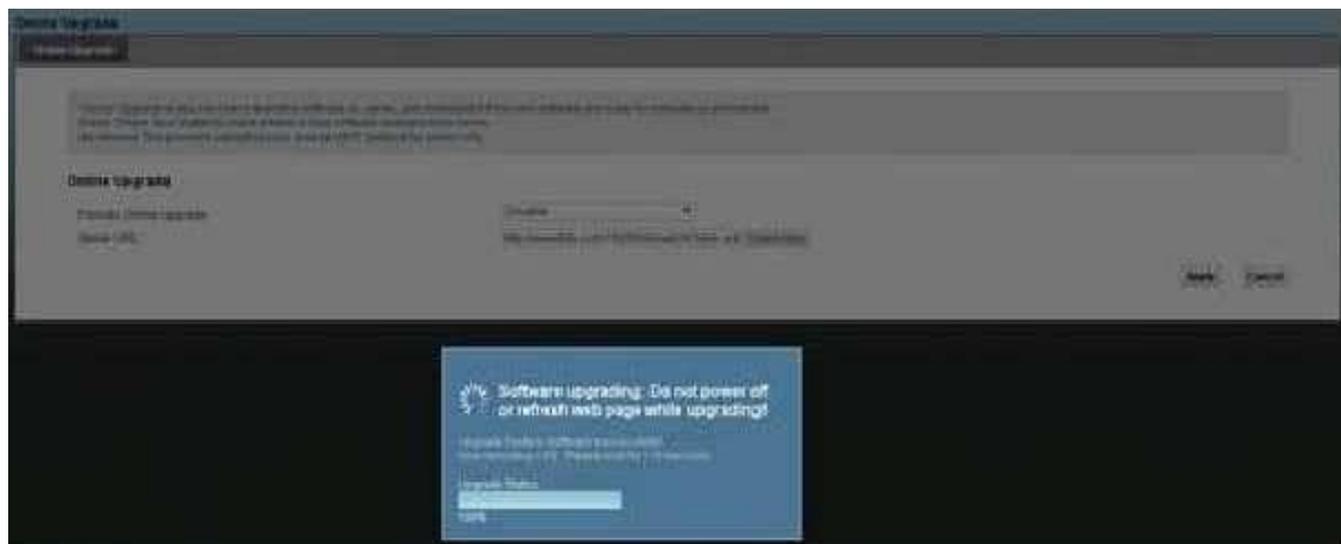


Figura 23-19 Gestión de dispositivos> Actualización en línea: avance de la actualización del firmware- 100%



paso 4 Después de una actualización correcta de la pantalla de inicio de sesión. Iniciar sesión en la interfaz de gestión y en la pantalla del monitor del sistema> Comprobar estado que la versión LTE del módulo de firmware.

Figura 23-20 Monitor del sistema> Estado LTE: Para comprobar la versión del software



paso 5 Ir a la gestión de menú Dispositivo> Actualizaciones en línea y haga clic en Comprobar. Esta vez sólo muestra un mensaje emergente anunciando la disponibilidad de actualizaciones de módem LTE firmware. Iniciar la actualización, haga clic en Sí.

Figura 23-21 Gestión de dispositivos> Actualización en línea: emergente anunciando la disponibilidad de un nuevo firmware unidades CPE



Figura 23-22 Gestión de dispositivos> Actualización en línea: avance de la actualización del firmware- 40%



paso 6 Después de una actualización correcta de la pantalla de inicio de sesión. Iniciar sesión en la interfaz de gestión y en la pantalla del monitor del sistema> Comprobar estado que la versión LTE del firmware.

Figura 23-23 Monitor del sistema> Estado LTE: Para comprobar la versión del software

Stav LTE

Na stránce není najdele detailní informace o LTE připojení.

Interval obnovy: 5 sek

Stav zařízení			
Softwarová verze	E2368_V100R001C00SPC026T	IMEI zařízení	355968053041650
Softwarová verze modulu	11.620.18.21.00	IMSI SIM karty	23001500509****

Stav LTE			
Stav	LTE	Čas běhu připojení	0 den(dny), 0 hodina(-y), 13 minut a(-y), 13 sekund(a-y)
Poskytovatel služby	T-Mobile CZ	ICCID	8942001140318387622F
Síla signálu	-58 dBm	SINR	22 dB
RSRP	-82 dBm	RSRQ	-6 dB
Kmitočtové pásmo	band 3	DL EARFCN	1579
Duplexní mód	FDD	APN	Auto / cpeimgmt
RANK	2	Šířka pásma	20MHz
Global Cell ID	2300140501887715	PCI	15#
Stav konfigurace CA	DL	Stav aktivace CA	Deaktivováno
UL rychlost	0 kbps	DL rychlost	0 kbps
CQI	12-14	Stav datového roamingu	Domácí síť
ECGI	230011887715	ECI [HEX / DEC]	1887715 / 25720597
eNB ID [DEC]	109471	Cell ID [DEC]	21

---- Fin

24 Backup / Restore

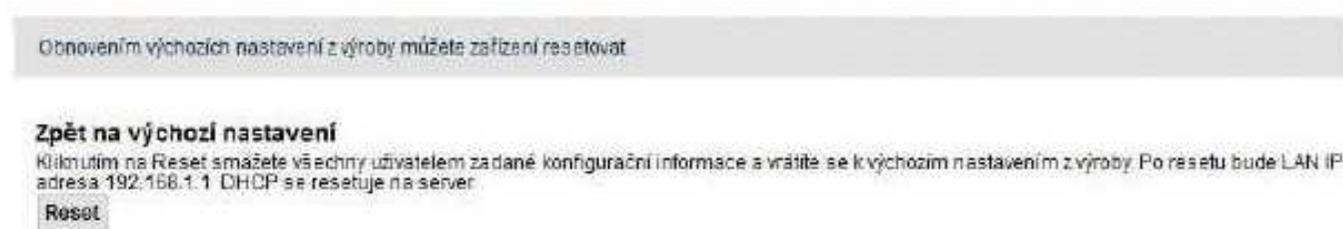
24.1 Descripción general

Pantalla de seguridad / restauración permite realizar copias de seguridad y restaurar la configuración de las configuraciones guardadas. También permite reiniciar el dispositivo a la configuración de fábrica.

Pantalla de 24.2 Backup / Restore

Paso 1: Haga clic en la Gestión de dispositivos> Backup / Restore. Esta pantalla proporciona información sobre la configuración por defecto, copia de seguridad de la configuración y la restauración de la configuración, como se muestra en la siguiente figura.

Figura 24-1 Haga clic en la Gestión de dispositivos> Backup / Restore.



---- Fin

registro de copia de seguridad

Paso 1: función log de copia de seguridad se utiliza para almacenar el archivo de registro del sistema de módem LTE copia de seguridad para el equipo. Si usted nota que el módem LTE se comporta extrañamente, le recomendamos que antes de hacer cualquier cambio a realizar copias de seguridad del registro. registro del sistema de copia de seguridad será útil en caso de tener que ponerse en contacto con el centro de servicio.

paso 2 Haga clic en el botón de copia de seguridad para guardar el registro de módem LTE registro del sistema en un archivo en el ordenador.

---- Fin

copia de seguridad de configuración

Paso 1: función de copia de seguridad de configuración se utiliza para almacenar una copia de seguridad del módem LTE configuración actual en un archivo en el ordenador. Si usted nota que el módem LTE se comporta extrañamente, es muy recomendable que antes de hacer cualquier cambio en una copia de seguridad de la configuración actual. la configuración del sistema de copia de seguridad es útil si tiene que restaurar la configuración del módem.

paso 2 Haga clic en el botón de copia de seguridad para guardar el módem LTE configuración del sistema en un archivo en el ordenador.

---- Fin

restauración de la configuración

Restaurar la función de configuración se utiliza para cargar módem LTE configuración del sistema desde un archivo de copia de seguridad.

Tabla 24-1 restauración de la configuración

entrada	descripción
manera de expediente	Haga clic en el botón Examinar ... y utilizar el explorador de archivos localizar el archivo de configuración de copia de seguridad.
Examinar ...	Haga clic en este botón para seleccionar el archivo de copia de seguridad.
registro	Haga clic en este botón para iniciar el archivo de grabación.



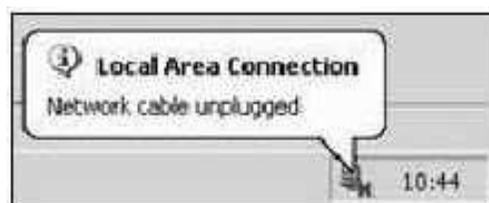
PRECAUCIÓN

Durante archivo cargar el módem LTE configuración de copia de seguridad, fundamentalmente apagará.

Tras el éxito de módem LTE reconfiguración de copia de seguridad a la pantalla de inicio de sesión. Sesión y reiniciar el módem LTE.

módem LTE en este punto se reiniciará automáticamente, haciendo que la red no está disponible temporalmente. En algunos sistemas operativos, se puede ver el icono del área de notificación.

Figura 24-2 La red se ha desconectado temporalmente



Después de restaurar la configuración por defecto, puede que tenga que cambiar la dirección IP de su ordenador de manera que está en la misma subred que la dirección IP por defecto (192.168.1.1).

Si la renovación no, recibirá un mensaje de error. Haga clic en OK para volver a la pantalla Configuración.

26 diagnósticos

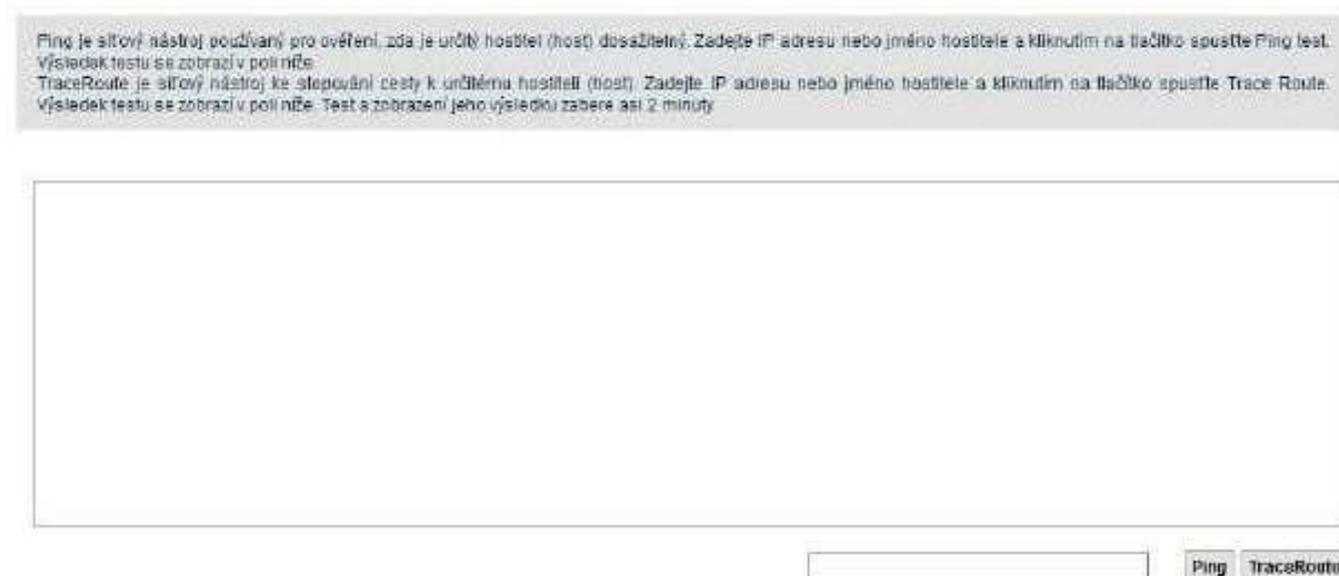
26.1 Descripción general

Para probar la conexión y ver la información detallada, puede utilizar varios métodos de diagnóstico. Estas pantallas de sólo lectura muestra información para ayudarle a identificar problemas con un módem LTE.

Pantalla de 26,2 Ping / TraceRoute

Pings y ayuda traceroute comprobar la disponibilidad de la máquina remota y también en la resolución de problemas con la red o conexión a Internet. Haga clic en la Gestión de dispositivos> Diagnóstico para abrir la siguiente pantalla Ping / TraceRoute.

Figura 26-1 Gestión de dispositivos> Diagnóstico> Ping / TraceRoute



La siguiente tabla resume los campos disponibles en esta pantalla.

Tabla 26-1 Gestión de dispositivos> Diagnóstico> Ping / TraceRoute

entrada	descripción
de ping	Introduzca la dirección IP del equipo que desea pong para para comprobar su disponibilidad. Haga clic en Ping, y el resultado

entrada	descripción
	aparece en el cuadro de texto en la pantalla de los diagnósticos.
TraceRoute	Haga clic en este botón para ejecutar un comando traceroute. El resultado de este comando es una ruptura del pacto de rutas de datos a un host específico.

27 la solución de problemas

27.1 Descripción general

Este capítulo proporciona soluciones a algunos problemas que se pueden producir durante el uso del dispositivo. Los problemas potenciales se dividen en las siguientes categorías.

- De potencia, hardware de conectividad, indicadores LED
- LTE interfaz de configuración del módem y de registro
- acceso a Internet
- Acceso a Internet inalámbrico
- Las llamadas telefónicas y VoIP
- UPnP

27.2 Indicadores de alimentación, soporte físico, los LED

27,3 LTE interfaz de configuración del módem y de registro

He olvidado / dirección IP y LTE módem.

Paso 1: La dirección IP predeterminada es 192.168.1.1 módem.

paso 2 Si ha cambiado la dirección IP y la ha olvidado, se puede obtener una dirección IP mediante la búsqueda de direcciones IP del módem LTE de la puerta de enlace predeterminada de su ordenador. En la mayoría de los equipos que ejecutan Windows hacer esto haciendo clic en Inicio> Ejecutar, escriba cmd y ejecutar ipconfig. dirección IP de la puerta de enlace predeterminada aparece como la puerta de enlace predeterminada y puede ser la dirección IP del módem LTE (pero eso depende de la configuración de red). Así que trate de entrar en la dirección en la barra de direcciones del navegador de Internet.

paso 3 Si esto no funciona, la única solución es reiniciar el módem a la configuración de fábrica. ver1.5.3 botón RESET.

---- **Fin**

He olvidado / y mi contraseña.

28 política de privacidad

Documento Descripción de los datos personales recogidos LTE módem CPE B2368 describe cómo los datos de usuario es recogida por este dispositivo. Los datos de usuario recogidos en este módem LTE es necesaria para procesar y tratarlos de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables, tales como el Reglamento General de Protección de Datos Personales (GDPR) en países de la Unión Europea.