

ServiceControl ist ein User-Modul, welches ermöglicht im Vorfeld konfigurierte und definierte Einstellungen über den BIN0 Schalter am LUCOM – Router auszulösen.

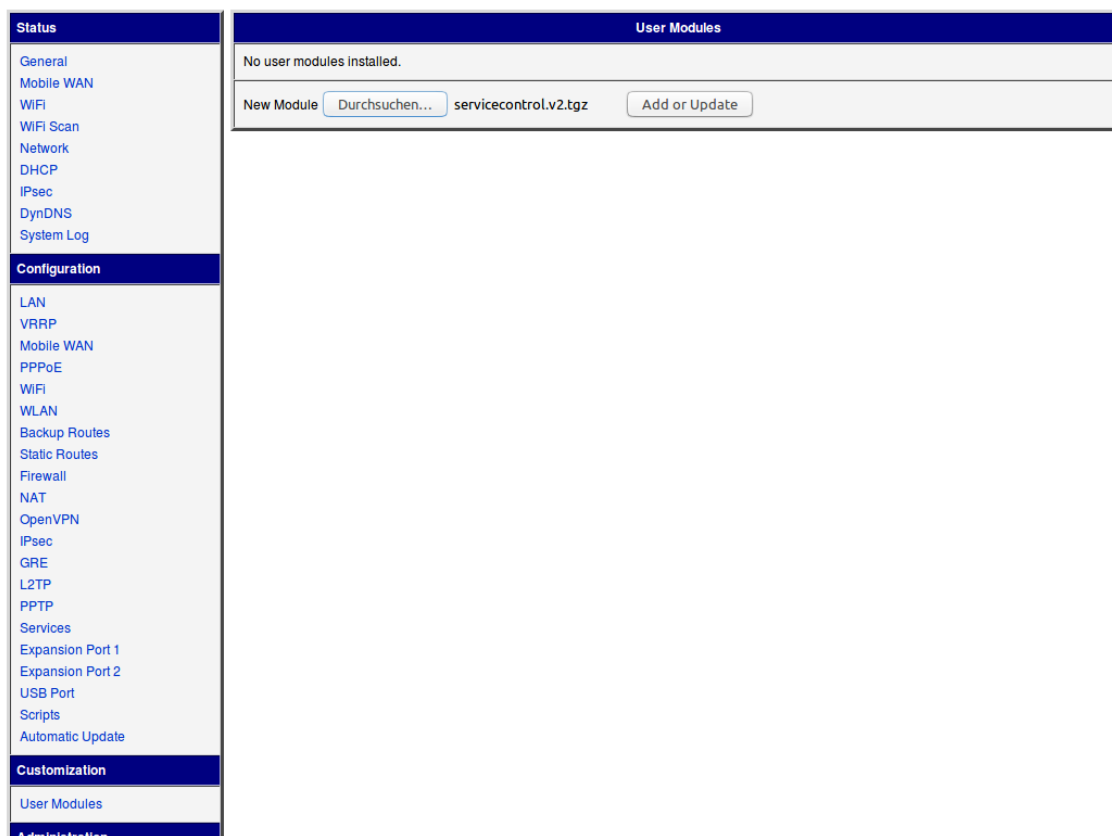
Voraussetzung:

- LUCOM v2 bzw. v3 Router
- aktuelle LUCOM Router - Firmware
- grundsätzliches Verständnis zur Bedienung des LUCOM Routers
- User-Modul „servicecontrol“
- konfigurierter Router mit allen erforderlichen Verbindungseinstellungen, wie OpenVPN, WLAN und Wifi (wenn erforderlich)
- BIN0 ist bei der Initial - Konfiguration nicht gesetzt

Ein Test aller konfigurierten Verbindungen, vor Inbetriebnahme des Router, ist dringend empfohlen.

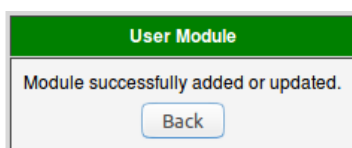
1. Installation des User-Moduls

LTE router LR77 v2



The screenshot shows the LUCOM router web interface. On the left is a navigation menu with categories: Status, Configuration, Customization, and Administration. The 'User Modules' section is highlighted under Customization. The main content area shows 'No user modules installed.' and a 'New Module' button with a search field containing 'servicecontrol.v2.tgz' and an 'Add or Update' button.

2. es erscheint folgende Systemmeldung



The screenshot shows a green 'User Module' header and a message box stating 'Module successfully added or updated.' with a 'Back' button.

3. in der User Modul Übersicht wird dann das installierte Modul angezeigt

LTE router LR77 v2

Status	User Modules
General Mobile WAN WIFI WIFI Scan Network DHCP IPsec DynDNS System Log	<div>servicecontrol 1.0.0 (2018-09-01) Delete</div> <div> New Module Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt. Add or Update </div>
Configuration LAN VRRP Mobile WAN PPPoE WIFI WLAN Backup Routes Static Routes Firewall NAT OpenVPN IPsec GRE L2TP PPTP Services Expansion Port 1 Expansion Port 2 USB Port Scripts Automatic Update	
Customization User Modules	
Administration	

4. im Konfigurationsmenü des User-Moduls werden die folgenden Optionen angezeigt

servicecontrol

Status	Servicecontrol Configuration
System Log Configuration Settings Customization Return	<div><input type="checkbox"/> Enable Servicecontrol</div> <div> • BIN0 control OpenVPN <div> <input type="checkbox"/> 1st Tunnel <input type="checkbox"/> 2nd Tunnel <input type="checkbox"/> 3rd Tunnel <input type="checkbox"/> 4th Tunnel </div> </div> <div> • BIN0 control WLAN <div> <input type="checkbox"/> WIFI / WLAN </div> </div> <div>Apply</div>

Option	Beschreibung
Enable Servicecontrol	schaltet das Usermodul ein/aus, beim Einschalten: Zustand von OpenVPN Tunnel und Wifi / WLAN wird gesichert beim Ausschalten: Zustand von OpenVPN Tunnel und Wifi / WLAN wird wieder hergestellt
1st Tunnel	Wenn aktiviert, dann wird der erste Tunnel für die Steuerung mit dem BIN0 berücksichtigt. Wenn Deaktiviert, dann wird beim Schalten von BIN0 kein Einfluss auf den ersten Tunnel genommen.
2nd Tunnel	Wenn aktiviert, dann wird der zweite Tunnel für die Steuerung mit dem BIN0 berücksichtigt. Wenn Deaktiviert, dann wird beim Schalten von BIN0 kein Einfluss auf den zweiten Tunnel genommen.
3rd Tunnel	Wenn aktiviert, dann wird der dritte Tunnel für die Steuerung mit dem BIN0 berücksichtigt. Wenn Deaktiviert, dann wird beim Schalten von BIN0 kein Einfluss auf den dritten Tunnel genommen.
4th Tunnel	Wenn aktiviert, dann wird der vierte Tunnel für die Steuerung mit dem BIN0 berücksichtigt. Wenn Deaktiviert, dann wird beim Schalten von BIN0 kein Einfluss auf den vierten Tunnel genommen.
Wifi / WLAN	Wenn aktiviert, dann wird das Wifi / WLAN für die Steuerung mit dem BIN0 berücksichtigt. Wenn Deaktiviert, dann wird beim Schalten von BIN0 kein Einfluss auf das Wifi / WLAN genommen.

5. Beispielkonfiguration

servicecontrol



Das User-Modul ist eingeschaltet. Bei aktivieren des BIN0 am LUCOM Router wird nun der Tunnel 2 und der Tunnel 4 gestartet.

Eine Überwachung/Schaltung des WLAN und der Tunnel 1 und 3 werden in diesem Beispiel nicht vorgenommen.

Kontrollieren der Einstellungen ist über den Bereich „Status“ → „Network“ möglich. Hier werden alle aktiven Interfaces aufgelistet (die folgende Abbildung bezieht sich auf das obige Beispiel).

Ist es erforderlich, dass nach der Deinstallation des ServiceControl – Moduls gewissen Verbindungszustände für OpenVPN, WLAN und Wifi wieder hergestellt werden, so sollten vor Aktivierung des User-Modul „ServiceControl“ alle Einstellungen vorgenommen sein.

Beispiel:

Zwei OpenVPN - Tunnel und das WLAN / Wifi sind auf dem LUCOM – Router konfiguriert. Tunnel 1 soll nur durch das User-Modul „ServiceControl“ und dem BIN0 Kontakt geschaltet werden und standardmäßig aus sein. Tunnel 2 und WLAN / Wifi stehen immer zur Verfügung. Somit wird vor Start des User-Moduls die 1 OpenVPN Verbindung deaktivieren:
„Configuration“ → „OpenVPN“ → „1st Tunnel“

LTE router LR77 v2

Status	1st OpenVPN Tunnel Configuration
General	<input checked="" type="checkbox"/> Create 1st OpenVPN tunnel
Mobile WAN	Description * <input type="text" value="lucom-test-tunnel1"/>
WIFI	Protocol <input type="text" value="UDP"/>
WIFI Scan	UDP Port <input type="text" value="1194"/>
Network	Remote IP Address * <input type="text" value="vpn4service.eu"/>
DHCP	Remote Subnet * <input type="text"/>
IPsec	Remote Subnet Mask * <input type="text"/>
DynDNS	Redirect Gateway <input type="text" value="no"/>
System Log	Local Interface IP Address <input type="text"/>
	Remote Interface IP Address <input type="text"/>
	Ping Interval * <input type="text" value="60"/> sec
	Ping Timeout * <input type="text" value="150"/> sec
	Renegotiate Interval * <input type="text"/> sec
	Max Fragment Size * <input type="text"/> bytes
	Compression <input type="text" value="LZO"/>
	NAT Rules <input type="text" value="not applied"/>

Wird das ServiceControl Modul nicht mehr benötigt, sind folgende Schritte erforderlich:

1. „Customization“ → „User Modules“ → „servicecontrol ...“
2. Häkchen „Enable Servicecontrol“ entfernen

servicecontrol

Status	Servicecontrol Configuration
System Log	<input type="checkbox"/> Enable Servicecontrol
Configuration	• BIN0 control OpenVPN
Settings	<input checked="" type="checkbox"/> 1st Tunnel
Customization	<input type="checkbox"/> 2nd Tunnel
Return	<input type="checkbox"/> 3rd Tunnel
	<input type="checkbox"/> 4th Tunnel

3. Speichern der Einstellungen → „Apply“

Ist der Tunnel 1 bis zum Zeitpunkt der User-Modul Deaktivierung an gewesen, wird dieser mit dem Speichern der Deaktivierung ausgeschaltet. Der Zustand vor der Inbetriebnahme ist hergestellt.