

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

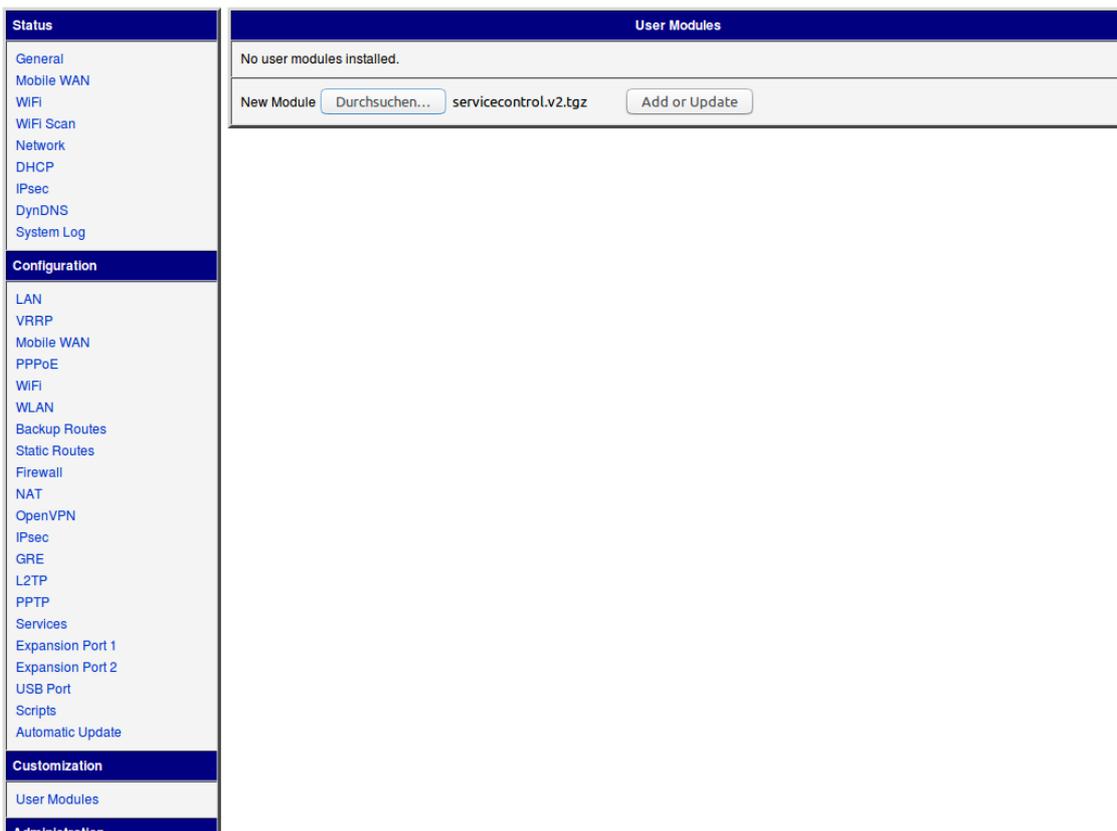
Voraussetzung:

- 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.

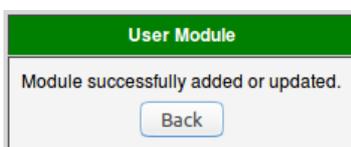
1. Installation des User-Moduls

LTE router LR77 v2



The screenshot shows the web interface of a LUCOM router. On the left is a navigation menu with categories: Status, Configuration, Customization, and Administration. The 'User Modules' page is active, displaying 'No user modules installed.' Below this, there is a 'New Module' section with a search button 'Durchsuchen...', the filename 'servicecontrol.v2.tgz', and an 'Add or Update' button.

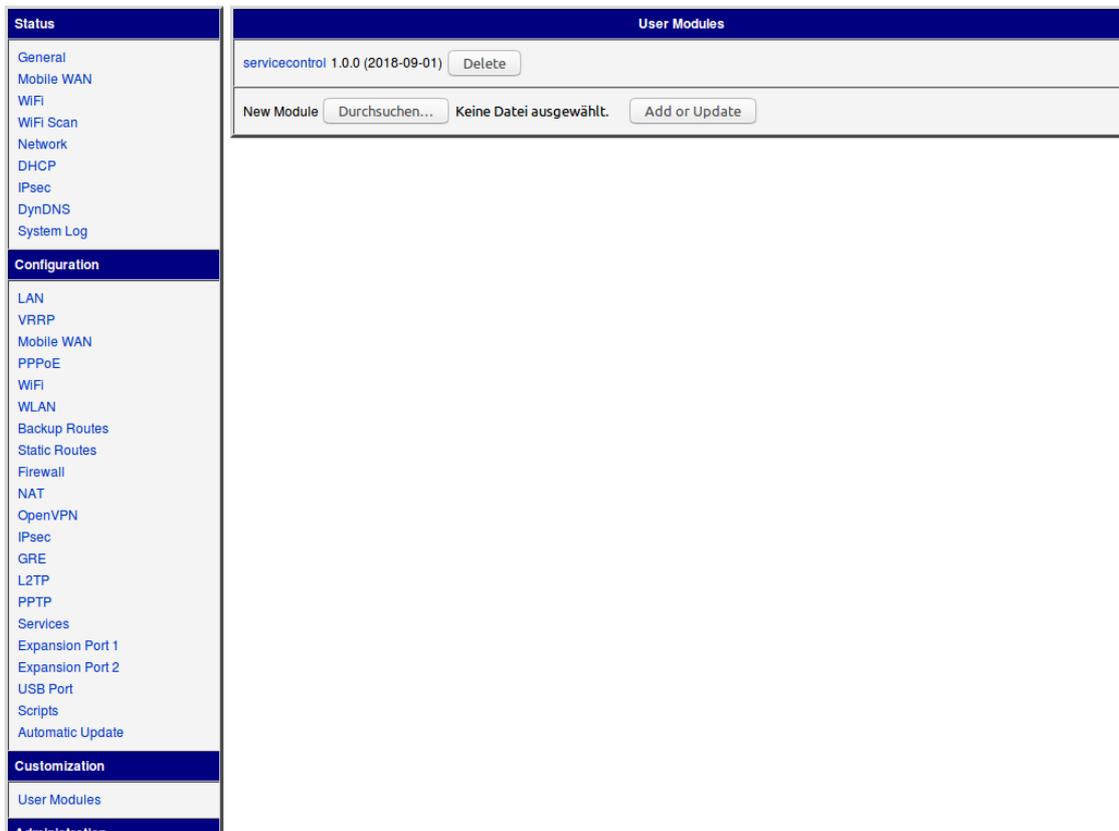
2. es erscheint folgende Systemmeldung



The screenshot shows a green header box with the text 'User Module'. Below it is a white box with the message 'Module successfully added or updated.' and 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	servicecontrol 1.0.0 (2018-09-01) <input type="button" value="Delete"/>
Configuration	New Module <input type="button" value="Durchsuchen..."/> Keine Datei ausgewählt. <input type="button" value="Add or Update"/>
Customization	
Administration	

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

servicecontrol

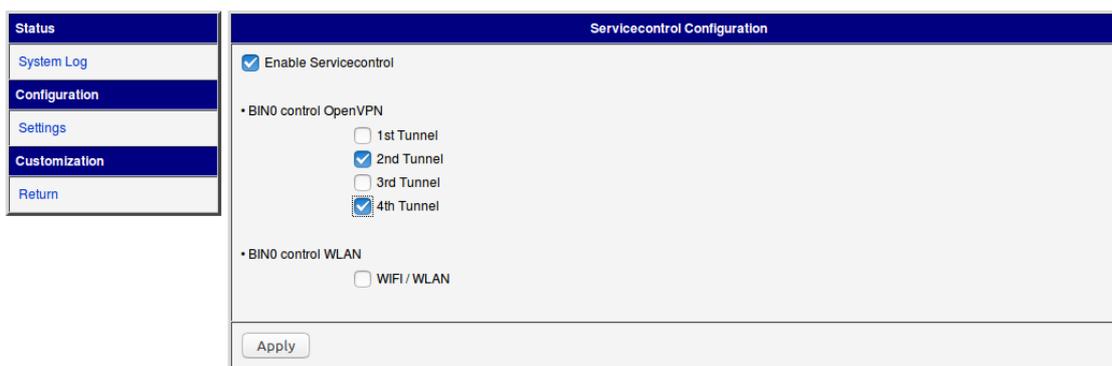


Status	Servicecontrol Configuration
System Log	<input type="checkbox"/> Enable Servicecontrol
Configuration	• BIN0 control OpenVPN <input type="checkbox"/> 1st Tunnel <input type="checkbox"/> 2nd Tunnel <input type="checkbox"/> 3rd Tunnel <input type="checkbox"/> 4th Tunnel
Settings	• BIN0 control WLAN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

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
<ul style="list-style-type: none"> General Mobile WAN WIFI WIFI Scan Network DHCP IPsec DynDNS System Log 	<p><input type="checkbox"/> Create 1st OpenVPN tunnel</p> <p>Description * <input type="text" value="lucom-test-tunnel1"/></p> <p>Protocol <input type="text" value="UDP"/></p> <p>UDP Port <input type="text" value="1194"/></p> <p>Remote IP Address * <input type="text" value="vpn4service.eu"/></p> <hr/> <p>Remote Subnet * <input type="text"/></p> <p>Remote Subnet Mask * <input type="text"/></p> <p>Redirect Gateway <input type="text" value="no"/></p> <p>Local Interface IP Address <input type="text"/></p> <p>Remote Interface IP Address <input type="text"/></p> <hr/> <p>Ping Interval * <input type="text" value="60"/> sec</p> <p>Ping Timeout * <input type="text" value="150"/> sec</p> <p>Renegotiate Interval * <input type="text"/> sec</p> <p>Max Fragment Size * <input type="text"/> bytes</p> <p>Compression <input type="text" value="LZO"/></p> <p>NAT Rules <input type="text" value="not applied"/></p>
<p>Configuration</p> <ul style="list-style-type: none"> LAN VRRP Mobile WAN PPPoE WIFI WLAN Backup Routes Static Routes Firewall NAT OpenVPN <ul style="list-style-type: none"> • 1st Tunnel • 2nd Tunnel • 3rd Tunnel • 4th Tunnel 	

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
<ul style="list-style-type: none"> System Log 	<p><input type="checkbox"/> Enable Servicecontrol</p> <p>• BIN0 control OpenVPN</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1st Tunnel</p> <p><input type="checkbox"/> 2nd Tunnel</p> <p><input type="checkbox"/> 3rd Tunnel</p> <p><input type="checkbox"/> 4th Tunnel</p>
<p>Configuration</p> <ul style="list-style-type: none"> Settings 	
<p>Customization</p> <ul style="list-style-type: none"> Return 	

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.