



e-VPN

CUSTOMER VPN MANAGER

Inhalt

Beschreibung

Anmeldung

Zugang

VPN-Server erstellen und einschalten

Erstellung eines Clients

Benutzer-Client Einstellung und Verbindung

Geräte-Client Einstellung und Verbindung

Liste der mit einem Geräte-Client verbundenen Geräte

Liste der Geräte, die mit allen Geräte-Clients verbunden sind

Verbindung zu einem Gerät im Netzwerk

Beschreibung

e-VPN ist die Lösung, die es ermöglicht, unabhängig ein privates virtuelles lokales Netzwerk (VPN) zu erstellen und zu verwalten, das speziell auf einer öffentlichen Infrastruktur realisiert wird, um die Rocom 4G Router-Gateways und alle mit ihnen verbundenen Geräte zu erreichen, als ob sie zu einem einzigen LAN gehören würden, auch wenn es sich irgendwo auf der Welt befinden.

Die Verbindung ist verschlüsselt, um eine sichere Übertragung sensibler Daten zu gewährleisten und das Abfangen des Datenverkehrs durch Unbefugte zu verhindern.

SIM-Karten, die in ein 4G Router-Gateways verwendet werden, müssen für Sprach-/SMS-/Datenverkehr aktiviert sein, es ist jedoch weder eine statische öffentliche IP-Adresse noch ein mit der öffentlichen IP-Adresse verknüpfter DDNS-Dienst erforderlich.

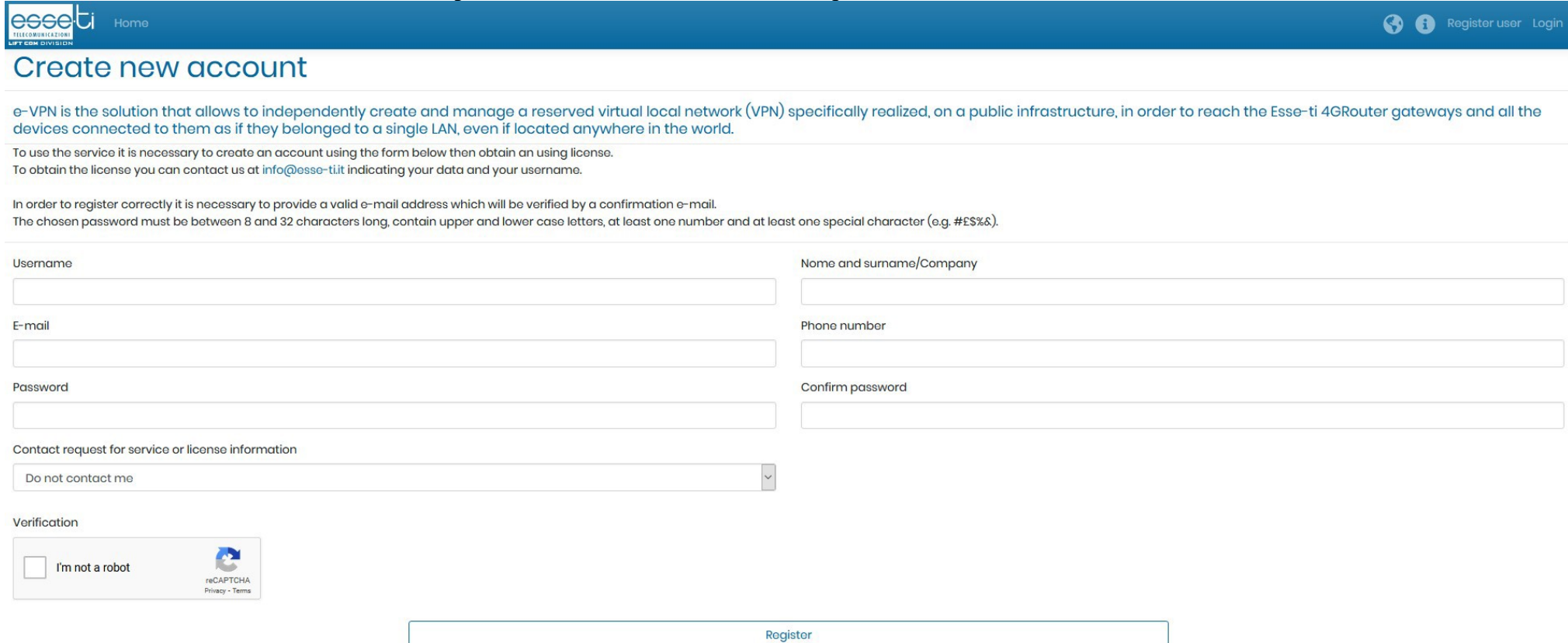
Anmeldung

1. Öffnen Sie Ihren Internetbrowser und geben Sie in die Adresszeile ein:

https://e-vpn.esse-ti.it

2. Klicken Sie oben rechts auf dem Bildschirm auf die Schaltfläche *Language* , um die Sprache zu ändern.

3. Klicken Sie oben rechts auf Ihrem Bildschirm auf *Register user* um einen neuen Benutzer zu registrieren:



The screenshot shows the registration page for e-VPN. At the top, there is a blue navigation bar with the 'esse-ti' logo and 'Home' link on the left, and 'Register user' and 'Login' links on the right. The main heading is 'Create new account'. Below this, there is a descriptive paragraph about e-VPN, followed by instructions on how to use the service and obtain a license. A note specifies the requirements for a valid email address and password. The registration form consists of several input fields: 'Username', 'E-mail', 'Password', 'Nome and surname/Company', 'Phone number', and 'Confirm password'. There is also a dropdown menu for 'Contact request for service or license information' with the option 'Do not contact me'. At the bottom of the form, there is a 'Verification' section with a reCAPTCHA widget and an 'I'm not a robot' checkbox. A large 'Register' button is positioned at the bottom right of the form area.

4. Füllen Sie alle Pflichtfelder aus.

5. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Register*.

Bestätigen Sie die angegebene E-Mail-Adresse, indem Sie auf den per E-Mail erhaltenen Link klicken.

Zugang

1. Klicken Sie oben rechts auf dem Bildschirm auf *Login*:

Username

Password

Don't ask on this browser

Login

[Forgot your password?](#)
[Forgot your username?](#)
[Register as a new user](#)

2. Geben Sie Benutzernamen (Username) und Passwort (Password) ein.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Login*.


Lizenz

Um den von e-VPN angebotenen Dienst nutzen zu können, müssen Sie eine gültige Lizenz erwerben:

1. Wenden Sie sich zur Lizenzaktivierung an den Support (siehe letzte Seite).

VPN Server erstellen und einschalten

Erstellen

1. Klicken sie oben rechts auf dem Bildschirm auf die Schaltfläche *My server* .
2. Klicken sie auf die Schaltfläche *Create server*:



eeseti Home

Create new server

To create a new server you need to specify the type of IP classes to be used in the remote devices and the number of IPs to reserve for each device.

IP class type: 10.10.x.x

Slot size: 32 IP addresses (30 usable)

Cancel Create server

3. Wählen Sie im *IP class type* die IP-Klasse aus, die in VPN-Clients verwendet werden soll (Gerät oder Remote-Benutzer, der mit dem VPN-Server verbunden ist).
Hinweis: Es wird empfohlen, eine andere Klasse als Ihre eigene Klasse zu wählen, um Routing-Konflikte zu vermeiden.
4. Wählen Sie im Menü *Slot size* die Anzahl der IPs aus, die für jeden VPN-Client reserviert werden sollen. z.B. Im Fall des 4G Routers entspricht sie der Anzahl der IPs, die der 4GRouter den mit seinem Netzwerk verbundenen Geräten zuweisen kann.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Create server*.



eeseti Home

My VPN server

VPN server information

Available IP range	10.100.0.0/10.100.255.255
Slot size	16
Clients	2
Assigned VPN slot	5
Status	Running

Switch off Delete VPN server

Einschalten


1. Klicken sie auf die Schaltfläche *Switch on* um den VPN Server einzuschalten.

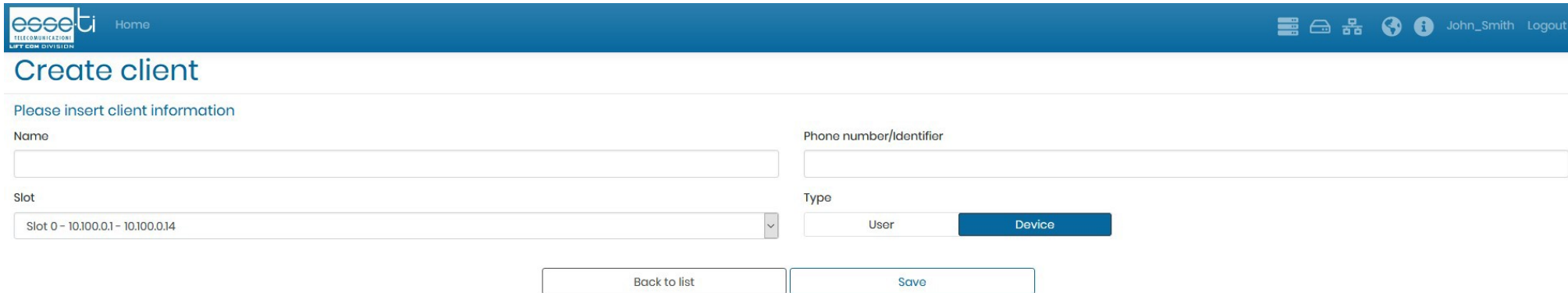
Erstellung eines Clients

Es können zwei Arten von Clients können mit dem vom VPN-Server erstellten Netzwerk verbunden werden:

Geräte-Client: 4G Router-Gateway

Benutzer-Client: Client, der auf die 4G Router-Gateways und deren Netzwerke zugreifen kann, jedoch nicht auf andere Benutzer

1. Klicken sie oben rechts auf dem Bildschirm auf die Schaltfläch *Clients*  .
2. Klicken sie auf die Schaltfläche *Add new client*.



eset TELECOMUNICAZIONI LIFT COM DIVISION Home

Create client

Please insert client information

Name

Phone number/Identifier

Slot

Type

3. Geben Sie den Namen ein, der dem Client zugeordnet werden soll.
4. Geben Sie die Telefonnummer der im 4G Router verwendeten SIM-Karte oder eine Kennung ein, die dem Benutzer-Client zugeordnet werden soll.
5. Wählen Sie den IP-Bereich aus, der dem Client zugewiesen werden soll.
6. Wählen Sie den Typ des Clients (Benutzer oder Gerät) aus.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Save*.
8. Wiederholen Sie den Vorgang für jeden zu verbindenden Clients.

Benutzer-Client Einstellung und Verbindung

Um einen Benutzer-Client mit dem VPN-Server zu verbinden, müssen Sie OpenVPN verwenden.


OpenVPN ist eine unter der GPL-Lizenz veröffentlichte Open-Source-VPN-Software, die es ermöglicht, sichere Punkt-zu-Punkt-verschlüsselte Tunnel zwischen zwei Computern in einem unsicheren Netzwerk (in diesem Fall zwischen dem PC des Benutzers und dem VPN-Server) zu erstellen.

1. Wenn sie kein OpenVPN haben klicken sie auf die Schaltfläche *Info* .

1. Klicken Sie auf *Download OpenVPN*

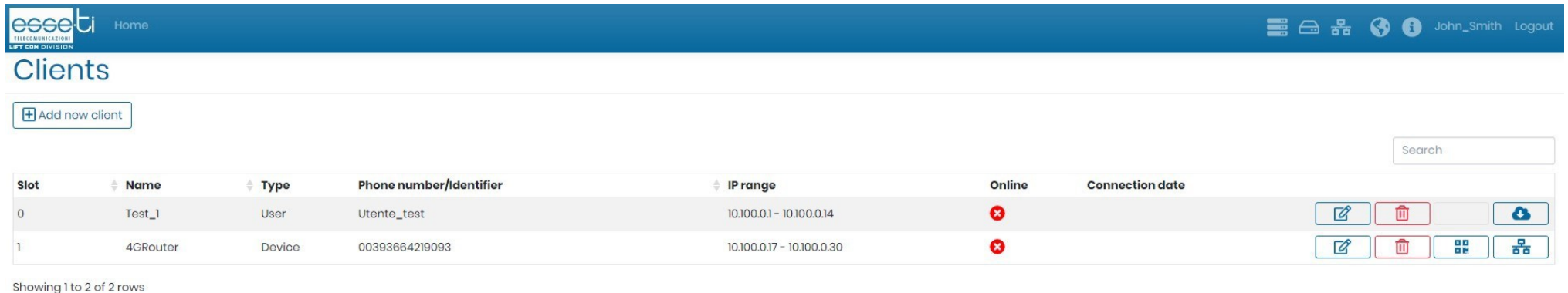
2. Das OpenVPN Installationspaket für ihr Betriebssystem herunterladen.

3. Installieren sie OpenVPN mit der Benutzung des Wizard Werkzeugs.


Sobald *OpenVPN* installiert ist erscheint das *Connect*  Piktogramm im Benachrichtigungsbereich der Taskleiste.

Einstellung

1. Um einen Neutzer-Client einzustellen klicken sie auf die Schaltfläche *Clients* .



Slot	Name	Type	Phone number/Identifier	IP range	Online	Connection date
0	Test_1	User	Utente_test	10.100.0.1 - 10.100.0.14	✘	
1	4GRouter	Device	00393664219093	10.100.0.17 - 10.100.0.30	✘	

2. Klicken Sie rechts in der Zeile des zu konfigurierenden Clients auf die Schaltfläche *Download*  um eine bereits für den Client vorbereitete OpenVPN-Konfigurationsdatei herunterzuladen: client_name.ovpn

3. Doppelklicken sie auf das Piktogramm *OpenVPN Connect*  das im Benachrichtigungsbereich der Taskleiste gezeigt wird.

Hinweis: Beim ersten Start von OpenVPN Connection werden mehrere Informationsbildschirme angezeigt und Sie müssen einige Warnungen akzeptieren, um fortfahren zu können

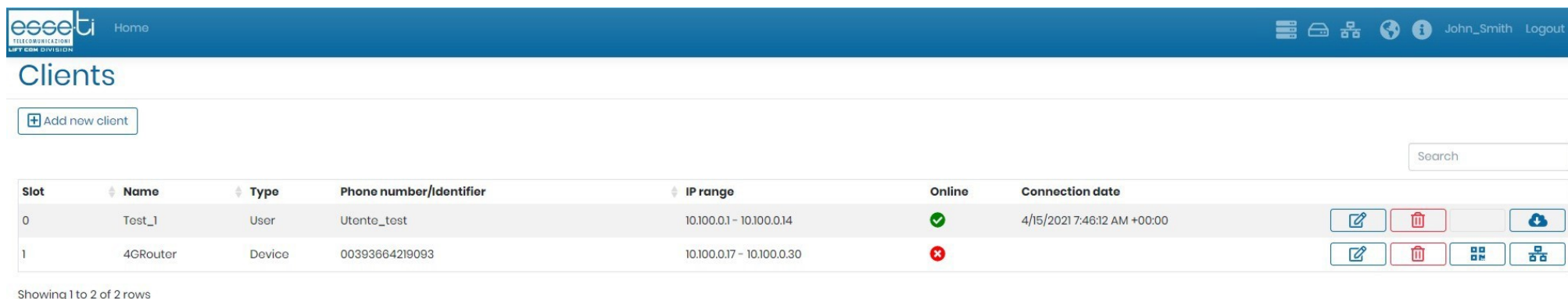
4. Klicken sie auf *FILE* im *Import Profile Bildschirm* von OpenVPN Connect
5. Ziehen sie und legen sie die OpenVPN Konfigurationsdatei (client_name.ovpn) in das gepunktete Kästchen.
6. Klicken sie oben rechts auf dem OpenVPN Connect Bildschirm auf *Add*.

Verbindung

So starten Sie die Verbindung zwischen einem Benutzer-Client und dem VPN-Server:

1. Rechtsklicken sie auf das Piktogramm *OpenVPN Connect*  das im Benachrichtigungsbereich der Taskleiste gezeigt wird.
2. Klicken sie auf *Connect*.
Hinweis: Bei mehreren Profilen wählen Sie das gewünschte aus
Nach erfolgreicher Verbindung wird im Infobereich der Taskleiste eine Benachrichtigung angezeigt.
3. Betätigen sie die *F5* Taste auf ihrer Tastatur um die Browserseite zu aktualisieren.

In der Client-Zeile zeigt ein grüner Kreis mit einem Häkchen die laufende Verbindung an:



eseeTi TELECOMMUNICATIONS LEFT CSM DIVISION Home Logout

Clients

[+ Add new client](#)

Slot	Name	Type	Phone number/Identifier	IP range	Online	Connection date
0	Test_1	User	Utente_test	10.100.0.1 - 10.100.0.14	✔	4/15/2021 7:46:12 AM +00:00
1	4GRouter	Device	00393664219093	10.100.0.17 - 10.100.0.30	✘	

Showing 1 to 2 of 2 rows

Trennung

So beenden Sie die Verbindung zwischen einem Benutzer-Client und dem VPN-Server:

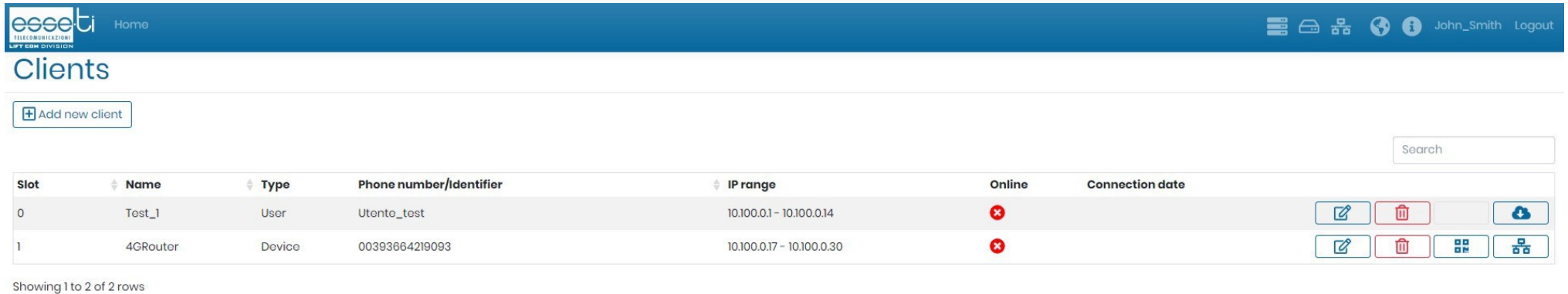
1. Rechtsklicken sie auf das Piktogramm *OpenVPN Connect*  das im Benachrichtigungsbereich der Taskleiste gezeigt wird.
2. Klicken se auf *Disconnect*
Nach dem Trennen der Verbindung wird im Infobereich der Taskleiste eine Benachrichtigung angezeigt.
3. Betätigen sie die *F5* Taste auf ihrer Tastatur um die Browserseite zu aktualisieren.

In der Client-Zeile zeigt ein roter Kreis mit einem x an, dass keine Verbindung besteht.

Geräte-Client Einstellung und Verbindung

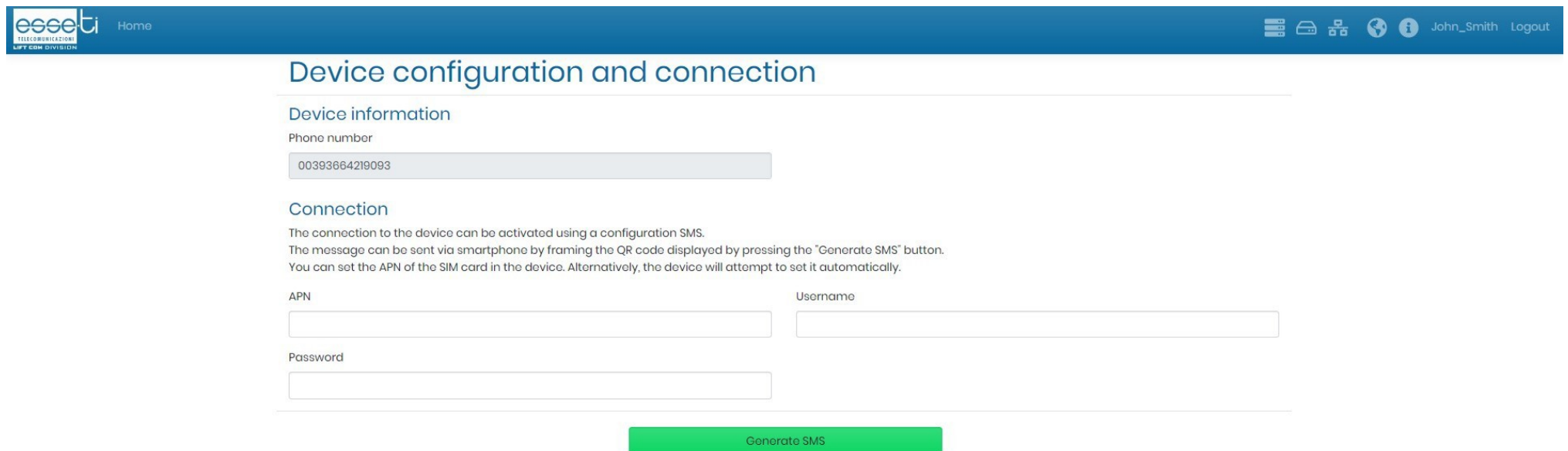
Um einen Geräte-Client (4G Router) mit dem VPN-Server zu verbinden, müssen Sie eine Konfigurations-SMS an den 4G Router senden können.

1. Klicken sie auf der Schaltfläche *Clients*  :



Slot	Name	Type	Phone number/Identifier	IP range	Online	Connection date
0	Test_1	User	Utento_test	10.100.0.1 - 10.100.0.14	✘	
1	4GRouter	Device	00393664219093	10.100.0.17 - 10.100.0.30	✘	

2. Klicken sie auf die rechte Seite des zu einzustellenden Geräte-Clients auf die Schaltfläche *Configure*  :



Device information

Phone number

00393664219093

Connection

The connection to the device can be activated using a configuration SMS.
The message can be sent via smartphone by framing the QR code displayed by pressing the "Generato SMS" button.
You can set the APN of the SIM card in the device. Alternatively, the device will attempt to set it automatically.

APN

Username

Password

Generate SMS

3. Geben Sie den APN der im 4GRouter verwendeten SIM-Karte ein (alternativ versucht der 4G Router, ihn automatisch festzulegen).
4. Geben, wenn erforderlich, den APN-Benutzernamen und das Passwort ein.
5. Klicken sie auf die Schaltfläche *Generate SMS* um einen QR-Code mit der 4G Router Konfiguration zu generieren:



6. Scannen Sie den QR-Code mit der Kamera eines Smartphones oder Tablets und einer speziellen App
 7. Senden Sie die erstellte SMS an den 4G Router
 8. Warten Sie auf die SMS-Benachrichtigung über die erfolgreiche Konfiguration, die von 4GRouter gesendet wird: "EVPN starting".
- Bedienungsanleitung E-VPN

9. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Close*.

10. Betätigen sie die *F5* Taste auf ihrer Tastatur um die Browserseite zu aktualisieren.

In der Client-Zeile zeigt ein grüner Kreis mit einem Häkchen die laufende Verbindung an.

eseeTi Home

TELECOMMUNICATIONS
LSPF.COM DIVISION

John_Smith Logout

Clients

+ Add new client

Search

Slot	Name	Type	Phone number/identifier	IP range	Online	Connection date	
0	Test_1	User	Utente_test	10.100.0.1 - 10.100.0.14	✓	4/15/2021 7:46:12 AM +00:00	
1	4GRouter	Device	003938664219093	10.100.0.17 - 10.100.0.30	✓	4/15/2021 10:04:40 AM +00:00	

Showing 1 to 2 of 2 rows

Hinweis: Die dem 4G Router zugewiesene IP-Adresse ist die erste im verfügbaren Bereich (z. B. bei einem Bereich von 10.100.0.17 – 10.100.0.30 lautet die dem 4G Router zugewiesene IP-Adresse 10.100.0.17).

Hinweis: Um die Verbindung zwischen 4G Router und dem VPN-Server immer aktiv zu halten, ist ein Verbrauch von ca. 100 MB pro Monat erforderlich.

Trennung

So beenden Sie die Verbindung zwischen einem Geräte-Client (4GRouter) und dem VPN-Server:

1. Klicken sie auf er rechten Seite der Client Zeile auf die Schaltfläche *Configure* :

Disconnection

The connection with the device can be deactivated using an SMS message.

Request of SMS notification of executed operation

No

Yes

Generate SMS

Back to list

2. Wählen Sie im Abschnitt *Disconnction* die Option „Ja“, wenn Sie eine SMS Nachrichtig über die Trennung erhalten möchten.
3. Klicken sie auf die Schaltfläche *Generate SMS* um den QR-Code zu generieren, der den Trennungsbefehl enthält.
4. Scannen Sie den QR-Code mit der Kamera eines Smartphones oder Tablets und einer speziellen App
5. Senden Sie die erstellte SMS an den 4G-Router
6. Warten Sie auf die SMS Nachricht über die Trennung, wenn eingestellt: "EVPN stopping"
7. Klicken sie auf die Schaltfläche *Close*.
8. Betätigen sie die *F5* Taste auf ihrer Tastatur um die Browserseite zu aktualisieren.

In der Client-Zeile zeigt ein roter Kreis mit einem x an, dass keine Verbindung besteht.

Liste der mit einem Geräte-Client verbundenen Geräte

So überprüfen Sie die Liste der mit dem Netzwerk eines Geräte-Clients (4G Router) verbundenen Geräte:

1. Klicken sie auf der rechten Seite der Client Zeil auf die Schaltfläche *Details* :

Client details

VPN client

Name	4GRouter	Phone number	00393664219093
Type	Device	IP	10.100.0.16
Connected devices	1		

Connected devices

MAC	Name	Vendor	IP	Lease time	Lease expire	Lease expired	
000b82dd5c2f	*	Grandstream Networks, Inc.	10.100.0.21	7200	4/15/2021 2:01:59 PM +00:00	No	Port scan
68a3c4ad8de2	DESKTOP-KPPT4AU	Liteon Technology Corporation	10.100.0.20	7200	4/14/2021 4:40:42 PM +00:00	Yes	Port scan
8cf5a3104ab3	Samsung-Galaxy-S7	SAMSUNG ELECTRO-MECHANICS(THAILAND)	10.100.0.29	7200	4/15/2021 12:34:49 PM +00:00	Yes	Port scan

Showing 1 to 3 of 3 rows

Back to list

Liste der Geräte, die mit allen Geräte-Clients verbunden sind

So überprüfen Sie die Liste aller Geräte, die mit den Netzwerken aller Geräte-Clients (4G Router) verbunden sind:

1. Klicken sie oberen recht Seite des Bildschrimes auf die Schaltfläche *Network devices* :

esete TELECOMMUNICATIONS NETWORK DIVISION Home  John_Smith Logout

Network devices

Search

MAC	Name	Vendor	IP	VPN client	Lease expire
000b82dd5c2f	*	Grandstream Networks, Inc.	10.100.0.21	00393664219093	4/15/2021 2:01:59 PM +00:00
68a3c4ad8de2	DESKTOP-KPPT4AU	Liteon Technology Corporation	10.100.0.20	00393664219093	4/14/2021 4:40:42 PM +00:00
8cf5a3104ab3	Samsung-Galaxy-S7	SAMSUNG ELECTRO-MECHANICS(THAILAND)	10.100.0.29	00393664219093	4/15/2021 12:34:49 PM +00:00
b0c5544d2d00	DCS-5000L	D-Link International	10.100.0.22	00393664219093	3/26/2021 5:13:08 PM +00:00
o06995a4291c	DESKTOP-KPPT4AU	PEGATRON CORPORATION	10.100.0.18	00393664219093	3/19/2021 12:38:33 PM +00:00

Showing 1 to 5 of 5 rows

Verbindung zu einem Gerät im Netzwerk

So stellen Sie eine Verbindung mit einem Gerät her, das mit dem Netzwerk eines Geräte-Clients (4G Router) verbunden ist:

1. Öffnen Sie den Browser eines Benutzer-Clients und geben Sie die IP-Adresse des zu erreichenden Geräts ein.



Energie- und Kommunikationssysteme GmbH

Lessing Str. 20, 63110 Rodgau, Deutschland

Hotline: +49- (0) 6106 - 646041

E-Mail: info@rocom-gmbh.de

<https://www.rocom-gmbh.de>