

Einrichtung einer VPN-SSL-Verbindung mit dem OpenVPN Clien

Beschreibung:

 (\mathbf{i})

In diesem Dokument ist beschrieben, wie eine VPN-SSL-Verbindung mit dem OpenVPN Client zu einer LANCOM R&S® Unified Firewall (im Folgenden Unified Firewall genannt) eingerichtet werden kann.

Aufgrund einer Umstellung in den Verschlüsselungs-Algorithmen in OpenVPN ab Version 2.6.0 können VPN-SSL-Verbindungen zur Unified Firewall erst ab LCOS FX 10.13 Rel aufgebaut werden. In älteren LCOS FX Versionen muss OpenVPN mit einer Version kleiner 2.6.0 eingesetzt werden (z.B. Version 2.5.8).

Voraussetzungen:

- Bestandsinstallation einer LANCOM R&S®Unified Firewall
- OpenVPN Client
- Microsoft Windows ab Version 7
- Bereits eingerichtete und funktionsfähige Internet-Verbindung auf der Unified Firewall
- Web-Browser für den Zugriff auf das Webinterface der Unified Firewall

Es werden folgende Browser unterstützt:

- Google Chrome
- Chromium
- Mozilla Firefox

Wir empfehlen **für VPN Client-Verbindungen die Verwendung des LANCOM Advanced VPN Client.** Passende Artikel zur Konfiguration finden Sie in diesem Sammel-Dokument.

Szenario:

 (\mathbf{i})

1. Die Unified Firewall ist direkt mit dem Internet verbunden und verfügt über eine öffentliche IPv4-Adresse:

- Ein Unternehmen möchte seinen Außendienst-Mitarbeitern den Zugriff auf das Firmennetzwerk per VPN-SSL Clientto-Site Verbindung ermöglichen.
- Dazu ist auf den Notebooks der Außendienst-Mitarbeiter der OpenVPN Client installiert.
- Die Firmenzentrale verfügt über eine Unified Firewall als Gateway und eine Internetverbindung mit der festen öffentlichen IP-Adresse 81.81.81.81.
- Das lokale Netzwerk der Zentrale hat den IP-Adressbereich 192.168.3.0/24.



2. Die Unified Firewall geht über einen vorgeschalteten Router ins Internet:

(i)

- Ein Unternehmen möchte seinen Außendienst-Mitarbeitern den Zugriff auf das Firmennetzwerk per VPN-SSL Client-To-Site Verbindung ermöglichen.
- Dazu ist auf den Notebooks der Außendienst-Mitarbeiter der OpenVPN Client installiert.
- Die Firmenzentrale verfügt über eine Unified Firewall als Gateway und einen vorgeschalteten Router, welcher die Internet-Verbindung herstellt. Der Router hat die **feste öffentliche IP-Adresse 81.81.81.81**.
- Das lokale Netzwerk der Zentrale hat den IP-Adressbereich 192.168.3.0/24.

Dieses Szenario beinhaltet auch die "Parallel"-Lösung wie in diesem Artikel beschrieben.



Vorgehensweise:

(i)

Die Einrichtung ist bei **Szenario 1** und **2** grundsätzlich gleich. Bei **Szenario 2** muss zusätzlich ein **Portforwarding** auf dem vorgeschalteten Router eingerichtet werden (siehe **Abschnitt 3**).

1. Konfigurationsschritte auf der Unified Firewall:

1.1 Verbinden Sie sich mit der Unified Firewall, wechseln in das Menü **Zertifikatsverwaltung** \rightarrow **Zertifikate** und klicken auf das "Plus-Zeichen", um eine neue **CA** zu erstellen.

Filter 🔕 😽	✓ Aktivieren
🕸 Firewall	
 Monitoring & Statistiken 	
👬 Netzwerk	
• Desktop	Zertifikats-Filter 🕢
V UTM	* *
Benutzerauthentifizierung	✓ HTTPS Proxy CA
	HTTPS Proxy Initialization
	V LANCOM CA
Tertifikatsverwaltung	VECOS EX Default Root CA
Proxy-CAs	✓ LCOS EX Default HTTPS Proxy CA
Vorlagen	LCOS FX Default Appfilter Certificate
Zertifikate	✓ LCOS FX Default Mail Proxy CA
🖌 Diagnose-Tools	LCOS FX Default Mail Proxy Certificate

1.2 Passen Sie die folgenden Parameter an und klicken auf Erstellen:

- Zertifikatstyp: Belassen Sie die Einstellung auf der Option Zertifikat.
- Vorlage: Wählen Sie im Dropdownmenü die Option Certificate Authority aus.
- Common-Name (CN): Vergeben Sie einen aussagekräftigen Common Name (in diesem Beispiel VPN-SSL-CA).
- Private-Key-Passwort: Hinterlegen Sie ein Passwort. Dieses dient dazu den Private Key zu verschlüsseln.
- Gültigkeit: Legen Sie fest wie lange das Zertifikat gültig sein soll. Bei einer CA wird die Gültigkeitsdauer üblicherweise sehr hoch gewählt. In der Standard-Einstellung ist eine Gültigkeit von 5 Jahren voreingestellt.

Die restlichen Einstellungen (etwa die Verschlüsselung) können auf den Standard-Einstellungen belassen werden.

Zertifikatstvp	 Zertifikat 			
	O Zertifikats-Request			
Vorlage	Certificate Authority 🗙 🔻			
Common Name (CN)	VPN-SSL-CA	Signierende CA		
Private-Key-Passwort		CA-Passwort		
			Zeige CA-Passwort	t
	Passwort anzeigen			
Gültigkeit	09.05.2022 - 09.05.2027			
nen				
nen Certificate Authority		Verschlüsselungs-	RSA	
nen Certificate Authority Pfad-Länge		Verschlüsselungs- Algorithmus Kurve	RSA	
nen Certificate Authority Pfad-Länge		Verschlüsselungs- Algorithmus Kurve Schlüssel Größe	RSA 4096 Bit	
nen Certificate Authority Pfad-Länge		Verschlüsselungs- Algorithmus Kurve Schlüssel-Größe	RSA 4096 Bit	

1.3 Erstellen Sie mit einem Klick auf das "Plus-Zeichen" ein weiteres Zertifikat. Dieses dient zur Authentifizierung von VPN-SSL Verbindungen auf der Unified Firewall.

Filter 😮 🛠	✓ Aktivieren
♦ Firewall	
Monitoring & Statistiken	
👬 Netzwerk >	
Desktop >	Zertifikats-Filter 🕖
• итм >	* *
🛎 Benutzerauthentifizierung 🔉	HTTPS Proxy CA LANCOM CA
A VPN >	> LCOS FX Default Root CA
Zertifikatsverwaltung	> Mail Proxy CA
Proxy-CAs >	VPN-SSL-CA
Vorlagen	
Zertifikate	
✤ Diagnose-Tools >	

1.4 Passen Sie die folgenden Parameter an und klicken auf Erstellen:

(i)

- Zertifikatstyp: Belassen Sie die Einstellung auf der Option Zertifikat.
- Vorlage: Wählen Sie im Dropdownmenü die Option Certificate aus.
- Common-Name (CN): Vergeben Sie einen aussagekräftigen Common Name (in diesem Beispiel VPN-SSL-Zentrale).
- Private-Key-Passwort: Hinterlegen Sie ein Passwort. Dieses dient dazu den Private Key zu verschlüsseln.
- Gültigkeit: Legen Sie fest wie lange das Zertifikat gültig sein soll. Bei einem VPN-Zertifikat zur Annahme von VPN-Clients wird die Gültigkeitsdauer üblicherweise sehr hoch gewählt (in diesem Beispiel 5 Jahre).
- Signierende CA: Wählen Sie im Dropdownmenü die in Schritt 1.2 erstellte CA aus.
- CA-Passwort: Hinterlegen Sie das in Schritt 1.2 vergebene Private-Key-Passwort.

Die restlichen Einstellungen (etwa die Verschlüsselung) können auf den Standard-Einstellungen belassen werden.

Zertifikatstyp	Zertifikat Zertifikate Request		
Vorlage	Certificate		
Vollage			
Common Name (CN)	VPN-SSL-Zentrale	Signierende CA	Gültig von 09.05.2022.00:00
Private-Key-Passwort			Gültig bis 09.05.2027, 00:00
		CA-Passwort	••••••
	Passwort anzeigen		Zeige CA-Passwort
Gültigkeit	09.05.2022 - 09.05.2027		
ionen			
	0		DCA
Certificate Authority		Verschlüsselungs- Algorithmus	RSA
Pfad-Länge		Kurve	
		Schlüssel-Größe	4096 Bit
		Hash-Algorithmus	sha384
Schlüsselverwendung	* Digitale Signatur	Frweiterte	× Client-Authentifizierung
Senessenerneng	× Schlüsselverschlüsselung	Schlüsselverwendung	× Server-Authentifizierung
ject und SAN			
Subject			
bject Alternative Name			
(SAN)			

1.5 Erstellen Sie mit einem Klick auf das "Plus-Zeichen" ein weiteres Zertifikat. Dieses dient zur Einwahl eines bestimmten Mitarbeiters bzw. VPN-Clients.

	DE&SCH	IWARZ	😮 Sprache 🗸	💄 admin 👻	😃 System 🗸	? Hil
Filter 😮	××	✓ Aktivieren				
♦ Firewall	>	Zertifikate				
Monitoring & Statistiken	>					
1 Netzwerk	>					
• Desktop	>	Zertifikats-Filter				
Ф итм	>	* *				
🗱 Benutzerauthentifizierung		HTTPS Proxy CA				0 🔑
- Dendizeradulentinzierung	1	> LANCOM CA				0 🔑
C VPN	>	> LCOS FX Default Root CA				0 🔎
Zertifikatsverwaltung	~	> Mail Proxy CA				0 🔑
Proxy-CAs	>	VPN-SSL-CA				0 🔎
Vorlagen		VPN-SSL-Zentrale				0 🔑
Zertifikate						
🔑 Diagnose-Tools	>					

1.6 Passen Sie die folgenden Parameter an und klicken auf Erstellen:

(i)

- Zertifikatstyp: Belassen Sie die Einstellung auf der Option Zertifikat.
- Vorlage: Wählen Sie im Dropdownmenü die Option Certificate aus.
- Common-Name(CN): Vergeben Sie einen aussagekräftigen Common Name, der den Mitarbeiter bezeichnet.
- Private-Key-Passwort: Hinterlegen Sie ein Passwort. Dieses dient dazu den Private Key zu verschlüsseln.
- Gültigkeit: Legen Sie fest wie lange das Zertifikat gültig sein soll. Bei einem VPN-Zertifikat für einen einzelnen Benutzer wird die Gültigkeitsdauer üblicherweise eher gering gewählt (in diesem Beispiel 1 Jahr).
- Signierende CA: Wählen Sie im Dropdownmenü die in Schritt 1.2 erstellte CA aus.
- CA-Passwort: Hinterlegen Sie das in Schritt 1.2 vergebene Private-Key-Passwort.

In dem Feld **Subject Alternative Name** können zur einfacheren Zuordnung eines Mitarbeiters weitere Merkmale wie z.B. die E-Mail-Adresse hinterlegt werden. Die restlichen Einstellungen (etwa die Verschlüsselung) können auf den Standard-Einstellungen belassen werden.

Zertifikatstyp	 Zertifikat 		
	O Zertifikats-Request		
Vorlage	Certificate 🗙 🔻		
Common Name (CN)	Mitarbeiter1	Signierende CA	VPN-SSL-CA
Private-Key-Passwort			Gültig von 09.05.2022, 00:00 L Gültig bis 09.05.2027, 00:00 U
	•••••	CA-Passwort	•••••
	Passwort anzeigen		Zeige CA-Passwort
Gültigkeit	09.05.2022 - 09.05.2023		
onen			
Certificate Authority	0	Verschlüsselungs-	RSA
Pfad-Länge		Kurve	
		Schlüssel-Größe	4096 Bit
		Hash-Algorithmus	sha384
Schlüsselverwendung	🗶 Digitale Signatur	Erweiterte	Client-Authentifizierung
	Schlüsselverschlüsselung	Schlüsselverwendung	😠 Server-Authentifizierung
ect und SAN			
Subject			
oject Alternative Name	v		

1.7 Wechseln Sie in das Menü VPN \rightarrow VPN-SSL \rightarrow VPN-SSL-Einstellungen.

	HDE&SCI	IWARZ
Filter	**	✓ Aktivieren
♦ Firewall	>	
 Monitoring & Statistiken 	>	
netzwerk	>	
• Desktop	>	
V UTM	>	
Benutzerauthentifizierung	>	
🖨 VPN	~	
IPsec	>	
VPN-SSL	~	
VPN-SSL-Einstellungen	۵	
Verbindungen		

1.8 Aktivieren Sie den VPN-SSL-Dienst über den Schieberegler, passen die folgenden Parameter an und klicken auf Speichern:

- Host-Zertifikat: Wählen Sie im Dropdownmenü das in Schritt 1.4 erstellte VPN-Zertifikat aus.
- Private-Key-Passwort: Tragen Sie das in Schritt 1.4 vergebene Private-Key-Passwort ein.
- Routen: Hinterlegen Sie die Netzwerke in CIDR Schreibweise (Classless InterDomain Routing), in die der VPN-Client Zugriff haben soll. Diese werden an alle VPN-SSL-Clients ausgeteilt.
- **Protokoll**: Stellen Sie sicher, dass die Option **UDP** ausgewählt ist. Wird für den VPN-SSL-Tunnel **TCP** verwendet und innerhalb des Tunnels Daten per **TCP** übertragen, kann dies ansonsten zu einem "TCP-Meltdown" führen.
- Verschlüsselungs-Algorithmus: Wählen Sie im Dropdownmenü AES 256 aus.

Optional können Sie einen **DNS**- oder **WINS**-Server hinterlegen, die allen VPN-SSL-Clients zugewiesen werden.

Bei Bedarf können Sie den Port abändern.

(i)

Bei dem **Adressbereich** handelt es sich um den Einwahl-Adressbereich, aus dem ein VPN-SSL-Client eine IP-Adresse zugewiesen bekommt. Dieser Adressbereich darf nicht bereits als internes Netzwerk in der Unified Firewall verwendet werden.

VPN-SSL-Einstellu	ngen vpn				Θ×
🤌 Bearbeitete Version	Änderungen t	bleiben erł	nalten bis zum Zuri	icksetzen oder Abmelden.	
1					
Host-Zertifikat	VPN-SSL-Ze	entrale		Routen	
Private-Key- Passwort	•••••			192.168.3.0/24	+ / 11
DNS	optional				
WINS	optional				
Timeout	0	-	Sek.		
Log-Level	1				
Client-to-Sit	te		Site-to-Site	E	Bridging
	Protokoll	UDPTCP			
	Port	1194			
Adr	essbereich	192.168	3.254.0/24		
Verschlüsselungs-Al	gorithmus	AES 25	6	Ŧ	
Erneute Verhandlung des	Schlüssels	3600		Sek	
Ко	mpression				
				Zurückset	zen Speichern

1.9 Wechseln Sie in das Menü **VPN** \rightarrow **VPN-SSL** \rightarrow **Verbindungen** und klicken auf das "Plus-Zeichen", um eine neue VPN-SSL-Verbindung zu erstellen.

	HDE&SC	HWARZ				
Filter 🛛	**	Filter				∞ «
FirewallMonitoring & Statistiken	> >	Verbind	lungen			
Netzwerk	> >	✓ Verbindu	ingen			
🛡 UTM	>	Name	Status	Тур	Zertifikat	
Benutzerauthentifizierung	>			Nicht konfi	guriert.	
🖨 VPN	~					
IPsec	>					
VPN-SSL	~					
VPN-SSL-Einstellungen	۵					
Verbindungen						
Zertifikatsverwaltung	>					

1.10 Passen Sie die folgenden Parameter an und klicken auf Erstellen:

- Name: Vergeben Sie einen aussagekräftigen Namen (in diesem Beispiel Mitarbeiter1).
- Zertifikat: Wählen Sie im Dropdownmenü das in Schritt 1.6 erstellte VPN-Zertifikat für den Mitarbeiter aus.
- Verbindungstyp: Wählen Sie Client-To-Site aus.

(i)

Wird die Funktion **Standard-Gateway setzen** aktiviert, kann der VPN-Client über die Internet-Verbindung der Unified Firewall mit dem Internet kommunizieren.

Bei **Client IP** besteht die Möglichkeit dem VPN-Client eine feste IP-Adresse zuzuweisen. Bleibt dieser Eintrag leer, wird dem VPN-Client eine IP-Adresse aus dem **Adressbereich** zugewiesen (siehe **Schritt 1.8**).

Bei **Zusätzliche Server-Netzwerke** besteht die Möglichkeit dem VPN-Client den Zugriff auf weitere lokale Netzwerke zu erlauben. So kann einzelnen Mitarbeitern der Zugriff auf unterschiedliche lokale Netzwerke ermöglicht werden.

🐈 Neu - Änderungen bleiben erhalten bis zum Abbrechen des Dialogs oder Abmelden.	
Name Mitarbeiter1	
Zertifikat Mitarbeiter1	
Algorithmus: RSA. Schlüssel-	
Größe: 4096, Hash: sha384	
Verbindungstyp Client-To-Site Client-To-Site Client-To-Site	
Site-To-Site (Client)	
O Bridge (Server)	
O Bridge (Client)	
Client To Cite Finatellumon	
Client-Io-Site-Einstellungen	
Standard-Gateway setzen 🗹	
Client-IP optional	
Sie können dem Client eine IP zuweisen. Wenn Sie dieses Feld leer lassen, wird dem Client beim Verbinden eine IP automatisch zugewiesen.	
Zusätzliche lokale Netzwerke z.B. 192.168.20.0/24	
Client-Konfiguration exportieren Abbrechen Erst	ellen

(i)

1.11 Klicken Sie bei der VPN-SSL Verbindung auf die Schaltfläche **Verbindung exportieren**, um das VPN-Profil mitsamt dem Zertifikat zu exportieren.

Gegebenenfalls müssen Sie im Vorfeld auf das Doppelpfeil-Symbol klicken (neben dem Feld **Filter**), um das Menü zu expandieren, damit das Symbol für den Export sichtbar ist.

Alternativ können Sie die Verbindung auch über das "Stift-Symbol" editieren und dort auf **Client-Konfiguration exportieren** klicken, um das VPN-Profil mitsamt dem Zertifikat zu exportieren.

	HDE&SCI	IWARZ					
Filter 🛛	*×	Filter				0 <	< Aktivieren
 Firewall Monitoring & Statistiken 	> >	Verbindu VPN-SSL	Ingen				
A Netzwerk	>	✓ Verbindun	gen				
Desktop	>	•					
🛡 итм	>	Name	Status	Тур	Zertifikat	Vorbindung o	voortieren
A Benutzerauthentifizierung	>	Mitarbeiter1	•	C2S	Mitarbeiter1	verbindung e	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
& VPN	~						
IPsec	>						
VPN-SSL	~						
VPN-SSL-Einstellungen	٥						
Verbindungen							
Zertifikatsverwaltung	>						

1.12 Passen Sie die folgenden Parameter an und klicken auf **Exportieren**:

- Type: Wählen Sie OVPN, damit ein Profil für den OpenVPN Client generiert wird.
- Remote-Hosts: Geben Sie die öffentliche IPv4-Adresse bzw. den DynDNS-Namen der Unified-Firewall sowie den Port für VPN-SSL (siehe Schritt 1.8) an. Fügen Sie die Parameter über das "Plus-Zeichen" dem Profil hinzu.
- Schlüssel-Passwort: Hinterlegen Sie das in Schritt 1.6 vergebene Private-Key-Passwort.
- **Transport Password**: Vergeben Sie ein **Passwort**. Dieses muss bei dem Aufbau der VPN-Verbindung im OpenVPN Client angegeben werden.

Тур	O LANCOM Client		
	OVPN		
Remote-Hosts	Host	Port	
		1194	
	81.81.81.1	1194	1
Remote-Zertifikat	Mitarbeiter1	v	
Schlüssel-Passwort	••••••		
	Zeige Schlüssel-Pas	swort	
Transport-Passwort	••••••		
	 Zeige Transport-Pas 	sswort	

1.13 Klicken Sie auf die Schaltfläche zum Erstellen eines neuen VPN-Hosts.



1.14 Passen Sie die folgenden Parameter an und klicken auf Erstellen:

- Name: Vergeben Sie einen aussagekräftigen Namen (in diesem Beispiel Mitarbeiter1).
- VPN-Verbindungstyp: Wählen Sie die Option VPN-SSL aus.
- VPN-SSL-Verbindung: Wählen Sie im Dropdownmenü die in Schritt 1.10 erstellte VPN-SSL Verbindung aus.

Name	Mitarbeiter1	
Beschreibung		
Tags		
Farbe		
Icon	Computer Computer Notebook	Server
VPN-Verbindungstyp	O IPsec	
	VPN-SSL	
VPN-SSL Verbinding	Mitarbeiter1	× *

1.15 Klicken Sie in dem **VPN-Host** auf das "Verbindungswerkzeug" und klicken anschließend auf das Netzwerk-Objekt, auf welches der **OpenVPN Client** zugreifen können soll, damit die Firewall-Objekte geöffnet werden. Wiederholen Sie diesen Schritt für jedes weitere Netzwerk, in welches der **OpenVPN Client** Zugriff haben soll.



1.16 Weisen Sie über die "Plus-Zeichen" dem VPN-Host die erforderlichen Protokolle zu.

(i) Eine Unified Firewall verwendet eine Deny-All Strategie. Die Kommunikation muss also explizit erlaubt werden. Verbindung Neu - Änderungen bleiben erhalten bis zum Abbrechen des Dialogs oder Abmelden. Mitarbeiter1 🛄 – 😤 INTRANET Beschreibung NAT URL- / Content-Filter **Application Filter** Regeln Application Based Routing Traffic-Shaping 🖌 тэ Minimer An **~** ~ ICMP 1 0 Keine ~ ~ HTTP 1 0 Keine D Immer An ~ ~ HTTPS 1 0 Keine Immer An \checkmark ~ RDP Là Keine / 亩 Abbrechen Erstell

~	Standard (12/13)
C	>
0	DNS
0	Microsoft Exchange
0	IPX über IP
0	Kerberos
0	LDAP
0	NetBIOS
0	Ping
0	LANCOM Command Center Stand
0	LANCOM Webclient Standard
0	SNMP
0	SSH
0	TraceRoute UDP
~	Internet [29/31]
C	2

1.17 Klicken Sie zuletzt in der Unified Firewall auf Aktivieren, damit die Konfigurations-Änderungen umgesetzt werden.



1.18 Die Konfigurationsschritte auf der Unified Firewall sind damit abgeschlossen.



2. Konfigurationsschritte im OpenVPN Client:

2.1 Führen Sie auf das OpenVPN Symbol in der Taskleiste einen Rechtsklick aus.



2.2 Klicken Sie auf Datei importieren, um das VPN-Profil zu importieren.



2.3 Der erfolgreiche Profil-Import wird mit einer entsprechenden Meldung quittiert.

OpenVPN GUI	×
Die Konfigurationsdatei wu	rde erfolgreich importiert.
	ОК

(i)

2.4 Die Konfigurationsschritte im OpenVPN Client sind damit abgeschlossen.

3. Einrichtung eines Port-Forwarding auf einem LANCOM Router (nur Szenario 2):

Für VPN-SSL wird im Standard der UDP-Port 1194 verwendet. Dieser muss auf die Unified Firewall weitergeleitet werden.

Der Port für SSL-VPN lässt sich in der Unified Firewall ändern (siehe **Schritt 1.8**). Sollte ein Router eines anderen Herstellers verwendet werden, erfragen Sie die Vorgehensweise bei dem jeweiligen Hersteller.

3.1 Öffnen Sie die Konfiguration des Routers in LANconfig und wechseln in das Menü **IP-Router** \rightarrow **Maskierung** \rightarrow **Port-Forwarding-Tabelle**.

C	7		
Management	TCP aging:	300	seconds
loT	UDP aging:	120	seconds
Interfaces	ICMP aging:	10	seconds
Date & Time Logging/Monitoring	IPSec aging:	2.000	seconds
Communication	Fragment aging:	5	seconds
♣ IPv4 ♣ IPv6	Port forwarding/Inverse m	asquerading	
	network by specifying eac	services such as a Webberv ch service in this table.	er available to people outside your
IP Router			
 IP Router General Routing 		Port forwarding	table
 IP Router General Routing Masq. 		Port forwarding	table
 IP Router General Routing Masq. N:N Mapping 	l	Port forwarding	table

3.2 Hinterlegen Sie folgende Parameter:

- Anfangs-Port: Hinterlegen Sie den Port 1194.
- End-Port: Hinterlegen Sie den Port 1194.
- Intranet-Adresse: Hinterlegen Sie die IP-Adresse der Unified-Firewall im Transfernetz zwischen Unified Firewall und LANCOM Router.
- Protokoll: Wählen Sie im Dropdown-Menü UDP aus.

First port:	1.194	
Last port:	1.194	
Remote site:	~	<u>S</u> elect
Intranet address:	192.168.0.254	
Map port:	0	
Protocol:	(UDP) ~	
WAN address:	0.0.0.0	
Comment:		

3.3 Schreiben Sie die Konfiguration in den Router zurück. Alle LANCOM Produkte und Software-Versionen unterliegen dem LANCOM Software Lifecycle Management. Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite unter https://www.lancom-systems.de/produkte/firmware/software-lifecyclemanagement

© 2019-2024 LANCOM Systems GmbH