VPN an der Universität Freiburg - Anleitungen für verschiedene Systeme

English Version below

VPN steht für Virtual Private Network und ermöglicht es, eine sichere Verbindung von Ihrem Rechner über das Internet zur Universität herzustellen, um interne Ressourcen gegebenenfalls auch von außerhalb der Universität zu nutzen. Aus den Lizenzbedingungen heraus können Sie allerdings zum Beispiel Beck-Online nicht außerhalb des Campus nutzen.

Wer bietet VPN-Dienste an?

Im Bereich des Universitätsnetzes kann man sich mit zwei VPN-Diensten verbinden:

- Über den Standardzugang des Rechenzentrums der Uni-Freiburg
 Dieser Zugang steht allen Mitgliedern der Universität Freiburg offen, die über einen Uni-Account
 beim Rechenzentrum verfügen. Die Anmeldung beim VPN erfolgt mit Hilfe der Benutzerkennung
 + @uni-freiburg.de und des eduroam-Passworts, das Sie in myAccount festlegen.
- Über das Mobile Pool Projekt (MOPO) der Technischen Fakultät
 Das Mobile Pool Projekt verwendet zur Authentifizierung am VPN ausschließlich X509
 Benutzerzertifikate.

Falls Sie an der Technischen Fakultät studieren und einen Account besitzen können Sie sich ein Zertifikat online auf folgender Webseite erstellen:

https://mopoinfo.vpn.uni-freiburg.de/

Andernfalls benötigen Sie ein Zertifikat aus der **Zertifizierungsstelle des Rechenzentrums**. Wie Sie ein solches Zertifikat beantragen finden Sie hier beschrieben: **Der Weg zum eigenen Zertifikat**

Siehe Zertifikate-Artikelübersicht.

Generelle Hinweise

- Spezielle Dienste, die Sie an Ihrem Arbeitsplatz ohne Einschränkungen nutzen, können per VPN nicht erreichbar sein. Klären Sie dies umgehend mit Ihren IT-Administratoren vor Ort und/oder wenden Sie sich an technik@rz.uni-freiburg.de.
- Sollten Sie das E-Journalangebot zur Online-Literaturrecherche der UB Freiburg nicht erreichen, wenden Sie sich bitte an https://www.ub.uni-freiburg.de/recherche/digitale-bibliothek/. Alternativ erreichen Sie diese Dienste auch ohne VPN via MyLogin https://mylogin.ub.uni-freiburg.de.

Hinweis für Firewallbetreiber

Die dynamischen IP-Adressen beim FortiClient VPN werden derzeit aus dem Bereich 10.23.0.1 -10.23.11.253 vergeben. (Bisher: Cisco VPN: 132.230.239.0/24, 132.230.238.0/24, 132.230.237.0/24.) Falls Sie Firewallregeln für den Remote-Access-Bereich eingerichtet haben, müssen diese entsprechend erweitert werden. Der IP-Bereich 10.23.0.0/16 wird zukünftig für VPN reserviert.

Standardzugang des Rechenzentrums: SSL-VPN mit dem FortiClient einrichten

FortiClient - Zero Trust Fabric Agent Datei Hilfe				-		×
FortiClient VPN	uniters Fastures and technischen Sumport sustai	fran ru könnan		* 0	0	⊕
sie mussen auf die itzensierte version upgrauen, um auf	weitere reatures und technischen aupport zugrei	rgen zu konnen.				
Neue VPN Ver	pindung					
VPN	SSL-VPN IPsec VPN	XML)			
Verbindungsname	Uni Freiburg SSL VPN]			
Beschreibung]			
Remote Gateway	fortivpn.uni-freiburg.de		ж			
	Füge Remote Gateway hinzufügen Port annassen 443					
	Aktiviere Single Sign On (SSO) für den	VPN Tunnel				
Benutzerzertifikat	Keines	~				
Authentifizierung	🔿 Nachfragen beim Login 🔾 Login spe	ichem				
Benutzername	Benutzerkennung@uni-freiburg.de		J			
	Aktivere Dual-stack IPv4/IPv6 Adresse	2				
	Abbrechen Sichern					

VPN-Anleitungen für verschiedene Systeme

1. VPN Client Installation

Bitte laden Sie sich die richtige Installationsdatei herunter herunter und starten diese anschließend.

- für Windows: FortiClient 7.2.5
- für CentOS/RedHat/Fedora: FortiClient 7.2.5
- für Ubuntu/Debian: FortiClient 7.2.5
- für MacOS:

Wichtige Hinweise für macOS 15 ("Sequoia"):

```
1. Nutzen Sie die aktuelle Version des FortiClients (7.4.x) direkt von der Fortinet-Website.
```

- 2. Nach der Installation:
 - Gehen Sie zu Einstellungen > Allgemein > Anmeldeobjekte &

Erweiterungen.						
- Aktivieren	Sie	unter	"Netzwerkerweiterungen"	den	Eintrag	"vpnprovider",

Falls Sie ältere macOS-Versionen nutzen, beachten Sie die jeweilige FortiClient-Kompatibilität:

FortiClient 6.0.10: Unterstützt macOS 10.15.3 (Catalina), 10.14 (Mojave), 10.13 (High Sierra), 10.12 (Sierra)

FortiClient 6.0.2: Unterstützt macOS 10.13 (High Sierra), 10.12 (Sierra), 10.11 (El Capitan), 10.10 (Yosemite), 10.9 (Mavericks)

⊮ FortiClient VPN Setup	-		\times
Welcome to the FortiClient VPN Setup W	izard		
The Setup Wizard will install FortiClient VPN on your computer. Click N continue or Cancel to exit the Setup Wizard.	ext to		
✓ Yes, I have read and accept the License Agreement Nex	t	Cance	el

Klicken Sie nun auf "Next"

FortiClient VPN Setup -		\times
Ready to install FortiClient VPN	1	
Click Install to begin the installation. Click Back to review or change any of your installation settings. Click Cancel to exit the wizard.		
Back Install	Cano	el

Sobald Sie im folgenden Fenster auf "Install" klicken, startet der Installationsprozess

_		×
'izard		
nish	Can	cel
	izard	izard hish Can

Zuletzt klicken Sie auf **"Finish"** um die Installation zu abzuschließen.

2. VPN Client Konfiguration

Bitte starten Sie nun erstmalig den FortiClient und akzeptieren Sie die Erklärung.



vpn

Klicken Sie im folgenden Fenster auf "VPN konfigurieren"

FortiClient - Zero Trust Fabric Agent Datei Hilfe	-		×
FortiClient VPN	# 0	00	•
Sie müssen auf die lizensierte Version upgraden, um auf weitere Features und technischen Support zugreifgen zu können.			_
VPN konfigurieren			

Bitte konfigurieren Sie den VPN Client wie folgt:

- 1. Wählen "SSL-VPN" als VPN-Typ aus.
- 2. Wahlen Sie einen beliebigen Namen als "Verbindungsnamen".
- 3. Tragen Sie "fortivpn.uni-freiburg.de" unter "Remote Gateway" ein.
- 4. Aktivieren sie "Nachfragen beim Login" oder "Login speichern"

5. Falls "Login speicher": Bei Benutzername Ihren Benutzerkennung und anhängend @uni-freiburg.de eingeben.

6. Klicken Sie abschließend auf "Sichern" um die Konfiguration abzuschließen und zu speichern.

FortiClient - Zero Trust Fabric Agent		– 🗆 X
Datei Hilfe		
FortiClient VPN		# 0 0 0 A
Sie müssen auf die lizensierte Version upgraden, um au	f weitere Features und technischen Support zugreifgen zu können.	
Neue VPN Ver	bindung	
VPN	SSL-VPN IPsec VPN XML	
Verbindungsname	Uni Freiburg SSL VPN	
Beschreibung		
Remote Gateway	fortivpn.uni-freiburg.de	
	Füge Remote Gateway hinzufügen Port annassen 443	
	Aktiviere Single Sign On (SSO) für den VPN Tunnel	
Benutzerzertifikat	Keines 🗸	
Authentifizierung	Nachfragen beim Login O Login speichern	
Benutzername	Benutzerkennung@uni-freiburg.de	
	 Aktivere Dual-stack IPv4/IPv6 Adresse 	
	Al-baseling Cloberg	
	Abbrechen Sichern	

3. Verbindung zum VPN Server herstellen

Zum Verbinden müssen Sie nun lediglich Ihren Benutzerkennung und anhängend @uni-freiburg.de eingeben. Als Passwort verwenden Sie Ihr eduroam-Kennwort, welches Sie hier setzen bzw. ändern können.

FortiClient - Zero Trust Fabric Agent Datei Hilfe			-		3	×
FortiClient VPN			•	0	0	•
Sie müssen auf die lizensierte Version upgraden, um auf weiter	re Features und technischen Support zugreifgen zu	ı können.				
VPN Name Benutzername Passwort	Organization Uni Freiburg IPsec VPN Uni Freiburg IPsec VPN Benutzerkennung@uni-freiburg.de Immediate Immediat Immediate	■				

Nun sind Sie mit dem VPN der Albert-Ludwigs-Universtät Freiburg verbunden.



Ansprechpartner bei VPN-Problemen

Sollten Sie Fragen und Probleme rund um das Uni-eduroam-WLAN oder VPN haben, wenden Sie sich bitte zunächst an die Beratungsbüros (Vorortservice)

In der Werthmannstraße 4 Beratung des Rechenzentrums in der Werthmannstraße 4

English Version

VPN stands for Virtual Private Network. It allows you to establish a secure connection from your computer over the internet to the university, enabling access to internal resources from outside the university. However, due to licensing conditions, some services like Beck-Online cannot be accessed off-campus.

Who Provides VPN Services?

Within the university network, you can connect using two VPN services:

1.Standard Access via the University of Freiburg IT Center

This access is available to all members of the University of Freiburg who have a university account. To log in, use your user ID + @uni-freiburg.de and your eduroam password, which can be configured via myAccount.

2. Mobile Pool Project (MOPO) of the Faculty of Engineering

The Mobile Pool Project uses X509 user certificates for VPN authentication. **If you are studying at the Faculty of Engineering and have an account**, you can generate a certificate online at: https://mopoinfo.vpn.uni-freiburg.de/. Otherwise, you will need a certificate from the **IT Center's Certification Authority**. Instructions on how to apply for such a certificate are available here: The Path to Your Own Certificate. See also the Certificate Article Overview.

General Notes

- Certain services accessible from your workplace may not be reachable via VPN. Please clarify this with your local IT administrators or contact technik@rz.uni-freiburg.de.
- If you cannot access the UB Freiburg e-journal offerings, contact https://www.ub.uni-freiburg.de/recherche/digitale-bibliothek/. Alternatively, use MyLogin without VPN: https://mylogin.ub.uni-freiburg.de.

Notes for Firewall Operators

Dynamic IP addresses for FortiClient VPN are currently assigned from 10.23.0.1 - 10.23.11.253. (Previous Cisco VPN ranges: 132.230.239.0/24, 132.230.238.0/24, 132.230.237.0/24). If you have set firewall rules for remote access, update them accordingly. The IP range 10.23.0.0/16 will be reserved for VPN in the future.

Standard Access via IT Center: Setting up SSL-VPN with FortiClient

FortiClient - Zero Trust Fabric Agent Datei Hilfe		- 🗆 X
FortiClient VPN		# 0 0 0
Neue VPN Ver	bindung	
VPN	SSL-VPN IPsec VPN XML	
Verbindungsname	Uni Freiburg SSL VPN	
Beschreibung		
Remote Gateway	fortivpn.uni-freiburg.de # +Füge Remote Gateway hinzufügen	
Benutzerzertifikat	Kelnes ~	
Authentifizierung	 Nachfragen beim Login Login speichern 	
Benutzername	Benutzerkennung@uni-freiburg.de	
	Aktivere Dual-stack IPv4/IPv6 Adresse Abbrechen Sichern	

VPN Guides for Different Systems

1. VPN Client Installation

Download the appropriate installation file and start the setup:

- For Windows: FortiClient 7.2.5
- For CentOS/RedHat/Fedora: FortiClient 7.2.5
- For Ubuntu/Debian: FortiClient 7.2.5
- For macOS:

Important Notes for macOS 15 ("Sequoia"):

1. Use the latest version of FortiClient (7.4.x) directly from the Fortinet website.

- 2. After installation:
 - Go to Settings > General > Login Items & Extensions.
 - Enable the "vpnprovider" entry under Network Extensions.

For Older macOS Versions:

FortiClient 6.0.10: Supports macOS 10.15.3 (Catalina), 10.14 (Mojave), 10.13 (High Sierra), 10.12 (Sierra).

FortiClient 6.0.2: Supports macOS 10.13 (High Sierra), 10.12 (Sierra), 10.11 (El Capitan), 10.10 (Yosemite), 10.9 (Mavericks).

2. Configuring the VPN Client

Note: For the following steps, please refer to the corresponding images included in the German version above.

- 1. Launch FortiClient and accept the terms.
- 2. Click "Configure VPN".

Configure the client as follows:

- 1. Select "SSL-VPN" as the VPN Type.
- 2. Choose any Connection Name.
- 3. Enter fortivpn.uni-freiburg.de as the Remote Gateway.
- 4. Enable "Prompt at Login" or "Save Login".
- 5. For "Save Login", use your user ID + @uni-freiburg.de.
- 6. Click "Save" to complete the configuration.

Connecting to the VPN Server

To connect, enter your user ID + @uni-freiburg.de and use your eduroam password, which can be managed at https://myaccount.uni-freiburg.de.

Contact for VPN Issues

For questions or issues regarding the university VPN or eduroam Wi-Fi, please contact the IT Center Support Offices.

Location: Werthmannstraße 4

vpn

From: https://wiki.uni-freiburg.de/rz/ - **RZ**

Permanent link: https://wiki.uni-freiburg.de/rz/doku.php?id=vpn



Last update: 2024/12/18 11:41