VPN mit Cisco AnyConnect | Windows, Mac, Linux

WIRTSCHAFTS UNIVERSITAT WIEN VIENNA UNIVERSITY OF ECONOMICS AND BUSINESS





# **VPN** CISCO ANYCONNECT

### Inhalt

VPN Benutzergruppen	2
Windows 8	2
Cisco AnyConnect installieren	2
VPN Verbindung herstellen	5
MAC OS X	6
Cisco AnyConnect installieren	6
VPN Verbindung herstellen	8
Linux (Ubuntu)	10
1. Verwendung von Cisco AnyConnect VPN	10
2. Verwendung von Open Connect.	12
Feedback und Support	15

© 2016, IT-SERVICES, Support Center WU Vienna, Welthandelsplatz 1, 1020 Vienna, Austria All rights reserved.

# **VPN Benutzergruppen**

Der **Cisco AnyConnect VPN Client** dient Ihnen zum verschlüsselten Zugang zum WU-Netzwerk. Sie können damit Online-Services nutzen, die sonst nur am Campus WU verfügbar sind - bspw. um auf die WU-Bibliotheks-Datenbestände von außerhalb zuzugreifen. Die Software kann unter Windows (32- und 64-bit), MAC OSX sowie Linux verwendet werden.

Um eine Verbindung zur WU herzustellen, wählen Sie bitte die **für Sie korrekte Benutzergruppe** aus. Folgende VPN-Gruppen sind verfügbar:

VPN-Benutzergruppe	Beschreibung
Staff	Mitarbeiter/innen der WU
Staff HS	Mitarbeiter/innen der WU im internen Verwaltungsbereich
Student	Studierende der WU
External	Ehemalige Mitarbeiter/innen (WU-Account auf Antrag verlängert)
Maint	Externe Dienstleister mit laufendem Vertragsverhältnis zur WU

Geben Sie anschließend Ihren WU-Benutzernamen und Ihr WU-Passwort ein um den Zugang herzustellen.

### Windows 8

#### **Cisco AnyConnect installieren**

Öffnen Sie die Adresse https://vpn.wu.ac.at in einem Browserfenster.

CISCO SSL VPN Service	
Login Please enter your username and password. GROUP: USERNAME PASSWORD Login	Wählen Sie Ihre VPN-Benutzergruppe aus, beispielsweise: <b>Student</b> (h+Matrikelnr.) oder <b>Staff</b> (WU-Kennung) ( <i>weitere Benutzergruppen siehe Seite 2</i> ) Geben Sie Ihren WU-Benutzernamen und Ihr WU-Passwort an.

Wenn Java auf Ihrem Gerät erkannt wird, startet das Cisco AnyConnect Installationsprogramm automatisch. Der VPN-Client wird installiert und gestartet. Möglicherweise müssen Sie Ihre Zugangsdaten nochmals angeben, um die Verbindung herzustellen. Für den Fall, dass Java nicht erkannt wird, erhalten Sie eine Aufforderung zum **Download**. Speichern Sie das Installationspaket auf Ihrem Gerät.

Nach abgeschlossenem Download rufen Sie diese Datei auf, um die Anwendung zu installieren.

ilinilin AnyC cisco	connect Secure Mobility Client	
<ul> <li>WebLaunch</li> <li>Platform Detection</li> <li>- ActiveX</li> <li>- Java Detection</li> <li>- Java</li> <li>- Download</li> <li>- Connected</li> </ul>	Manual Installation         Web-based installation was unsuccessful. If you wish to install the Cisco AnyConnect Secure Mobility Client, you may download an installer package.         Install module(s) below in the listed sequence.         Platforms supported: Windows Desktop         AnyConnect VPN         Alternatively, retry the automatic installation.	Link klicken und Installations- paket herunterladen.
	Help Download	

Bei Problemen mit dieser Download-Option laden Sie **alternativ über das Controlpanel** das Installationspaket herunter.

Melden Sie sich dazu im **Controlpanel** mit Ihren WU-Accountdaten an. Um zu den Downloads zu gelangen, klicken Sie in der Navigation auf > *Services* > *Netzwerkzugang* 



Direkter Link zur Downloadseite: https://controlpanel.wu.ac.at/networkaccess.php

Datei ausführen und Installationsvorgang starten



> Ich stimme den Bedingungen im License Agreement zu
 > Fortfahren



#### > Installieren

🕼 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client Setup
Ready to Install The Setup Wizard is ready to begin the Typical installation
Click "Install" to begin the installation. If you want to review or change any of your installation settings, dick "Back". Click "Cancel" to exit the wizard.
Advanced Installer



#### VPN Verbindung herstellen

Starten Sie nun die Anwendung *Cisco AnyConnect Secure Mobility Client*. Geben Sie ein: *vpn.wu.ac.at*, dann klicken Sie *Connect* 

9	Cisco An	yConnect Secure Mobility Client 🦰 🛛	
ſ		VPN:       Ready to connect.       vpn.wu.ac.at       v	ct
-	¢ ()		.iji.iji. cisco

Wählen Sie Ihre VPN-Benutzergruppe aus und geben Sie Ihre WU-Kennung und Ihr WU-Passwort an. **Infos zu Benutzergruppen**: siehe Seite 2.

Mitarbeitend	e		Studierende		
🕥 🛛 Cisco Any	yConnect   vpn.wu.ac.at	9	Cisco Any	Connect   vpn.wu.	ac.at 🗙
Please enter	r your username and password.		Please enter	your username and pass	word.
Group:	Staff 🗸		Group:	Students	~
Username:	kkern		Username:	h0550770	
Password:	*******		Password:	*******	
		_			
	OK Cancel			ОК	Cancel
				N N	/erbindun

#### **Cisco AnyConnect installieren**

Öffnen Sie die Adresse https://vpn.wu.ac.at in einem Browserfenster.

CISCO SSL VPN Service	
Login	
Please enter your username and password. GROUP: External	Wählen Sie Ihre VPN-Benutzergruppe aus, beispielsweise: <b>Student</b> (h+Matrikelnr.) oder
	<b>Staff</b> (WU-Kennung) (weitere Benutzergruppen siehe Seite 2)
	Geben Sie Ihren WU-Benutzernamen und Ihr WU-Passwort an.

Wenn Java auf Ihrem Gerät erkannt wird, startet das Cisco AnyConnect Installationsprogramm automatisch. Der VPN-Client wird installiert und gestartet. Möglicherweise müssen Sie Ihre Zugangsdaten nochmals angeben, um die Verbindung herzustellen.

Für den Fall, dass Java nicht erkannt wird, erhalten Sie eine Aufforderung zum **Download**. Speichern Sie das Installationspaket auf Ihrem Gerät.

iliiilii AnyC cisco	onnect Secure Mobility Client	
WebLaunch	Manual Installation	
<ul> <li>✓ - Platform Detection</li> </ul>	Web-based installation was unsuccessful. If you wish to install the Cisco AnyConnect Secure Mobility Client, you may download an installer package.	
- ActiveX	Install module(s) below in the listed sequence. Platforms	
<ul> <li>✓ - Java Detection</li> <li>☐ - Java</li> </ul>	AnyConnect VPN	Link klicken und Installations-
Download	Alternatively, retry the automatic installation.	paket herunterladen.
Connected		
	Help Download	

Bei Problemen mit dieser Download-Option laden Sie **alternativ über das Controlpanel** das Installationspaket herunter. Melden Sie sich dazu im **Controlpanel** mit Ihren WU-Accountdaten an. Um zu den Downloads zu gelangen, klicken Sie in der Navigation auf > Services > Netzwerkzugang

	00	a controlpanel.wu.ac.at	C 0	D +
WIRTSCH UNIVERS UNIVERS UNIVERS ECONOM AND BUS	NAFTS INTA NINA NICS NINESS	Controlpanel	EFMD	
		1	Angemeldet als tneier   Logout	
ÜBERSICHT ACCOUNT	WU NETZWERKZU Sie sind für folgende Netzwe • Verschlüsseltes Wi	JGANG erkdienste angemeldet: LAN		
SERVICES  Handy Registrierung Info Channels	Konnguration     VPN-Zugang <u>Konfiguration</u> Cisco Anyconnect     Cisco Anyconnect	t VPN Client für Windows <u>DOWNI</u> t VPN Client für MAC OS <u>DOWNL</u> (	LOAD	Download Link
✓ Netzwerkzugang ▶ Software	Ihr Username (VPN-Zuga	ng) ist: tneier@wu.ac.at		
EXTERNAL LINKS	weitere technische Inform	mationen zu WLAN auf unserer H	iomepage.	
	© 2016 Wirtschaftsuniversität	Wien   Kontakt		

Direkter Link zur Downloadseite: https://controlpanel.wu.ac.at/networkaccess.php

Nach abgeschlossenem Download rufen Sie diese Datei auf, um die Anwendung zu installieren.



#### > Fortfahren

	Angepasste Installation auf "Mac	intosh HD"	
Einführung	Paketname	Aktion	Größe
Lizenz	VPN	Aktualisieren	197 KB
7 alerateres	Web Security	Aktualisieren	17 KB
Zielvolume	Diagnostic And Reporting Tool	Aktualisieren	33 KB
auswamen	Posture	Aktualisieren	32 KB
Installationstyp			
Installation			
Zusammenfassung			
	Erforderlicher Platz: 279 KB Ve	rbleibend: 71,65 GB	
alaha			

### > Installieren

2	standardinstallation aut "Macintosn HD"
⊖ Einführung	
🖯 Lizenz	
⊖ Zielvolume auswählen	Hierfür werden 279 KB Speicherplatz auf Ihrem Computer benötigt.
Installationstyp	Klicken Sie auf "Installieren", um die
Installation	Standardinstallation dieser Software auf dem Laufwerk "Macintosh HD" durchzuführen.
Zusammenfassung	
cisco	Ort für die Installation ändern

#### > Software installieren

Installationsprogramm versucht, neue Software zu installieren. Geben Sie Ihr Kennwort ein, um dies zu erlauben.	Administratorpasswort Ihres Gerätes eingeben und Software installieren.
Name: Kristoffer Kern Kennwort:	
Abbrechen Software installieren	Installation erfolgreich beendet!

#### **VPN Verbindung herstellen**

Suchen Sie das Programm "Cisco AnyConnect" (z.B. mit Spotlight) und öffnen Sie es.

Spotlight	Cisco Anyconnect Secure Mobility Client 🛛 😒	
	Alle im Finder zeigen	
Top-Treffer	Sisco AnyConnect Secure Mobility Client	
Programme	isco AnyConnect Secure Mobility Client	

#### Stellen Sie eine Verbindung zum WU-Netzwerk her:

00		AnyConnect Secure Mobility Client	cisco
	VPN: Ready to connect. vpn.wu.ac.at		▼ Connect
٩	Web Security: No License Key.		
			Manual
* 2			

Please ente	r your username and password.
Group:	Staff
Username:	kkern
Password:	



(weitere Benutzergruppen siehe Seite 2)

Geben Sie Ihren WU-Benutzernamen und Ihr WU-Passwort an.



Verbindung ist hergestellt

# Linux (Ubuntu)

Es gibt zwei Möglichkeiten um VPN zu konfigurieren:

- 1. Cisco AnyConnect VPN (vorherige Installation von Java empfohlen)
- 2. Open Connect (siehe Seite 12)

#### 1. Verwendung von Cisco AnyConnect VPN

Öffnen Sie die Adresse https://vpn.wu.ac.at in einem Browserfenster.

CISCO SSL VPN Service	
Login Please enter your username and password	Wählen Sie Ihre VPN-Benutzergruppe aus, beispielsweise: <b>Student</b> (h+Matrikelnr.) oder
GROUP: External  USERNAME PASSWORD Login	Staff (WU-Kennung) ( <i>weitere Benutzergruppen siehe Seite 2</i> ) Geben Sie Ihren WU-Benutzernamen und Ihr WU-Passwort an.

Wenn Java auf Ihrem Gerät erkannt wird, startet das Cisco AnyConnect Installationsprogramm automatisch. Der VPN-Client wird installiert und gestartet. Möglicherweise müssen Sie Ihre Zugangsdaten nochmals angeben, um die Verbindung herzustellen.

Für den Fall, dass Java nicht erkannt wird, erhalten Sie eine Aufforderung zum **Download**. Speichern Sie das Installationspaket auf Ihrem Gerät.

ດເຣco Anyc	Connect Secure Mobility Client	
WebLaunch Platform Detection ActiveX O - Java Detection Java O - Java O - Connected	Manual Installation         Web-based installation was unsuccessful. If you wish to install the Cisco AnyConnect Secure Mobility Client, you may download an installer package.         Install module(s) below in the listed sequence.         Platforms supported: Linux x86_64         AnyConnect VPN         Alternatively, retry the automatic installation.	Link klicken und <b>vpnsetup.sh</b> herunterladen
	Download	

Öffnen Sie das **Terminal** und wechseln Sie zum Speicherort des fertigen Downloads.

Geben Sie ein: chmod 755 vpnsetup.sh

Zur Installation des Clients, führen Sie **./vpnsetup.sh** aus. Starten sie anschließend den Cisco AnyConnect Client.



Verbinden Sie sich mit **vpn.wu.ac.at**:

😣 🖨 🗊 Cisco AnyConnect S	ecure Mobility Client
& Connection 🚯 Statistics	🙈 About
(   (	lulu Isco
Connect to: vpn.wu.ac.at	<b>•</b>
	& Connect
Ready to connect.	

😣 🖨 💷 Cisco AnyConnect Secure Mobility Client	
🗞 Connection 🟮 Statistics 🔮 About	
cisco	
Connect to: vpn.wu.ac.at	
Group: Staff   Username	Wählen Sie Ihre VPN-Benutzergruppe aus, beispielsweise: <b>Student</b> (h+Matrikelnr.) oder <b>Staff</b> (WU-Kennung)
Password:	(weitere Benutzergruppen siehe Seite 2)
Connect	Geben Sie Ihren WU-Benutzernamen und Ihr WU-Passwort an.
Please enter your username and password.	

Verbindung ist hergestellt!

#### 2. Verwendung von Open Connect

Aufruf der Installation mit folgendem Befehl:

sudo apt-get install network-manager-openconnect openconnect

#### Netzwerkverbindung hinzufügen:

😣 🖨 Network		
All Settings Network		Airplane Mode OFF
t Wired ■ Network proxy	Wired           Connected - 10000 Mb/s           Hardware Address         00:50:56:86:75:08           IPv4 Address         137.208.4.175           IPv6 Address         2001:628:404:4::cccc:648           Default Route         137.208.4.1           DNS         137.208.10.20 137.208.20.30	
+-		Options

#### VPN auswählen und Erstellen klicken:

Ill Settings Network		Airplane Mode OFF
😳 Wired	Wired /s	ON
	Select the interface to use for the new service	
	Cancel Create	

#### Verbindungstyp festlegen:

89		
?	Choose a VPN Connection Type	
	Select the type of VPN you wish to use for the new connection. If the type of VPN connection you wish to create does not appear in the list, you may not have the correct VPN plugin installed.	
	Cisco AnyConnect Compatible VPN (openconnect)	-
	Compatible with Cisco AnyConnect SSL VPN.	
	Canc	el Create

#### Verbindungsnamen und Adresse eintragen:

😣 🖨 🗊 Editing WU		
Connection name: WU		
General VPN IPv4 Setti	ngs IPv6 Settings	
General		
Gateway:	vpn.wu.ac.at	eingeben.
CA Certificate:	(None)	
Proxy:		
Allow Cisco Secure De	sktop trojan	
CSD Wrapper Script:		
Certificate Authenticati	on	
User Certificate:	(None)	
Private Key:	(None)	
Use FSID for key pass	phrase	
Export	Cancel Save	

#### Eingerichtete VPN-Verbindung aktivieren:

😣 🖨 Network		
All Settings Network		Airplane Mode OFF
Wired  WUVPN  Network proxy	WU VPN Not connected VPN Type openconnect Gateway vpn.wu.ac.at	OFF
+ -		Configure

Benutzergruppe auswählen, WU-Benutzername und WU-Passwort eingeben, Login klicken:

😣 🖨 🗊 Connect	to VPN 'WU'	
VPN host vpn.wu.	ac.at	
O Automatically s	tart connecting next time	
Please enter you GROUP:	ur username and password.	Wählen Sie Ihre VPN-Benutzergruppe aus, beispielsweise: <b>Student</b> (h+Matrikelnr.) oder
Username: Password:	username	(weitere Benutzergruppen siehe Seite 2) Geben Sie Ihren WU-Benutzernamen
Save passwore	ds Cancel Login	und Ihr WU-Passwort an.
▶Log	Close	

/erbindung ist hergestellt!

## **Feedback und Support**

Das **IT Support Center** der Wirtschaftsuniversität Wien ist erste Anlaufstelle für WU Angehörige bei IT-Fragen. Wir helfen Ihnen ergänzend zur vorliegenden Anleitung weiter und nehmen auch gerne Ihr Feedback diesbezüglich entgegen.

<b>Telefon-Hotline</b>	+43 1 313 36 - 3000	
E-Mail Kontakt	hotline@wu.ac.at	
Öffnungszeiten	während des Semesters	
	Mo – Do Fr	08:00 - 18:00 08:00 - 17:00
	während der Ferien	
	Mo – Do Fr	09:00 - 17:00 09:00 - 16:00
Unsere Webseite	www.wu.ac.at/it/support	

