

Wireless LAN

Konfiguration von **FAU-VPN** unter **Windows Vista** mit **Cisco IPSec**

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Testumgebung



Notebook DELL Latitude D520

- Windows XP Servicepack 3, Windows 7 Enterprise
- WLAN-Chipsatz Intel PRO/Wireless 3945ABG
- OpenVPN 2.1_rc19
- Cisco AnyConnect 2.3.0254
- Cisco IPSec 5.0.05.0290

Notebook DELL Latitude E4200

- Windows Vista Enteprise Servicepack 2
- WLAN-Chipsatz Intel WiFi Link 5100 AGN
- OpenVPN 2.1_rc19
- Cisco AnyConnect 2.3.0254
- Cisco IPSec 5.0.05.0290



Die Installation von Cisco IPSec wird vorausgesetzt...!

Das RRZE stellt einen vorkonfigurierten Windows Installer (32bit) zum Download zur Verfügung, dieser enthält den Client, sowie die Verbindungsprofile und die Zertifikate.

Ist bereits ein Cisco IPSec VPN Client vorhanden, müssen die Verbindungsprofile

- FAU-Fulltunnel.pcf
- FAU-Splittunnel.pcf
- FAU-VPNTest.pcf

sowie die Zertifikate importiert werden. Auf korrekte Dateiendungen achten!

Bei Verbindung über FAU-VPN ist full-tunneling (FAU-Fulltunnel) auszuwählen!

Für die Installation von Cisco IPSec werden administrative Rechte benötigt!

Cisco IPSec VPN Client

http://www.rrze.uni-erlangen.de/dienste/internet-zugang/vpn/cisco-vpn.shtml

Zertifikate

https://info.pca.dfn.de/uni-erlangen-nuernberg-ca/index.html

04.10.2010

wlan-support@rrze.uni-erlangen.de vpn-support@rrze.uni-erlangen.de

Auswahl von Netzwerkverbindungen



04.10.2010

Auswahl von Netzwerkverbindungen





Klick "Netzwerkverbindungen verwalten"

04.10.2010

Auswahl von Netzwerkverbindungen



04.10.2010

Konfiguration der WLAN-Karte

🖳 Eigenschaften von Drahtlosnetzwerkverbindung
Netzwerk Peigabe
Verbindung herstellen über:
Intel(R) WiFi Link 5100 AGN
Konfigurieren
Diese <u>V</u> erbindung verwendet folgende Elemente:
Client für Microsoft-Netzwerke
QuoS-Paketplaner Image: Construction of the second secon
Internetprotokoll Version 6 (TCP/IPv6)
Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)
🗹 🛶 E/A-Treiber für Verbindungsschicht-Topologieerkennun
Antwort f ür Verbindungsschicht-Topologieerkennung
Installieren Deinstallieren Eigenschaften
Beschreibung
TCP/IP, das Standardprotokoll für WAN-Netzwerke, das den Datenaustausch über verschiedene, miteinander verbundene
Netzwerke emöglicht.
OK Abbrechen

"Netzwerk"

- → "Internet Protokoll Version 4 (TCP/IPv4)"
- Button "Eigenschaften"

Häkchen deaktivieren...

→ "Internet Protokoll Version 6 (TCP/IPv6)"



1

Konfiguration der WLAN-Karte

letzwerk diese Funktion unterstütz len Netzwerkadministrator, um die	t. Wenden Sie sich andernfalls an geeigneten IP-Einstellungen zu	Optionen setzen
 IP-Adresse automatisch bezief 	ien	\rightarrow "IP-Adresse automatisch beziehen"
Folgende IP- <u>A</u> dresse verwend	en:	\rightarrow "DNS-Serveradresse automatisch beziehe
IP-Adresse:	· · · · ·	"
S <u>u</u> bnetzmaske:		Button " OK "
<u>S</u> tandardgateway:		"
) Folgende DNS-Serveradresser Bevorzugter DNS-Server: Alternativer DNS-Server:	verwenden:	
	Erweitert	

Konfiguration der Drahtlosnetzwerke





Klick "Eine Verbindung oder ein Netzwerk einrichten"

04.10.2010

wlan-support@rrze.uni-erlangen.de vpn-support@rrze.uni-erlangen.de

Konfiguration der Drahtlosnetzwerke





Klick "Manuell mit einem Drahtlosnetzwerk verbinden"

Button "Weiter"

04.10.2010

Konfiguration der Drahtlosnetzwerke



Cohon Sin Information of	itzwerk verbingen	Sicherheitstyp: Keine Authentifizierung (Offe
N <u>e</u> tzwerkname:		Häkchen <u>optional</u> … → "Diese Verbindung automatisch starten"
<u>S</u> icherheitstyp: <u>V</u> erschlüsselungstyp:	Keine Authentifizierung (Offen)	Button "Weiter"
Sicherheitsschlüssel/ <u>P</u> assphrase ese Verbindung a <u>u</u> tomat Verbinden, selbst wenn das Warnung: Bei Auswahl dies	sch starten Netzwerk <u>k</u> eine Kennung aussendet er Option ist der Datenschutz dieses Computers ggf. gefährd	<u>a</u> nzeigen det.
	<u>W</u> eiter A	Abbrechen

Verbinden mit einem Netzwerk



04.10.2010

Verbinden mit einem Netzwerk



04.10.2010

Netzwerkadresse beziehen



💮 😰 Verbindung mit einem Netzwerk herstellen	_ 0 🔀
Verbindung mit FAU-VPN wird hergestellt	
N	
	Abbrechen

Verbindung hergestellt



👔 😰 Verbindung mit einem Netzwerk herstellen	
Verbindung mit FAU-VPN wurde erfolgreich hergestellt.	
	Schließen

04.10.2010

Netzwerkstandort festlegen





Button "Öffentlicher Ort"

04.10.2010

Netzwerkstandort festlegen





Button "Schließen"

04.10.2010

Starten von Cisco IPSec



- \rightarrow Start
- → Programme
- → Cisco Systems VPN Client
- → VPN Client 🌄

Verbindung herstellen mit Cisco IPSec



👂 status: Disconnected VPN Client - Versi 👝 💷 💌	Profil "FAU-Fulltunnel"
Connection Entries Status Options Help FAU-Fulltunnel Connect Connect Connected.	Button " Connect "

Eingeben der Anmeldeinformationen



VPN Client User Authentication for "FAU-Fulltunnel"	Username: "Ber	nutzerkennung"
The server has requested the following information to complete the user authentication.	Password: "Pas	swort"
CISCO Password:	Button " OK "	
OK Canc		

04.10.2010

Verbindung hergestellt

Status: Connected VPN	V Client - Version 5.0 👝 😐 💌
Connection Entries Statu	s <u>O</u> ptions <u>H</u> elp
FAU-Fulltunnel	Disconnect CISCO
Connected to "FAU-Fulltun	nnel". Bytes In: 3215, Bytes Out: 4517 💌



04.10.2010



Links



Links



- Identity Management (IdM) Self Service https://www.idm.uni-erlangen.de/
- WLAN am RRZE

http://www.rrze.uni-erlangen.de/dienste/internet-zugang/wlan/

VPN am RRZE

http://www.rrze.uni-erlangen.de/dienste/internet-zugang/vpn/

WWW-Proxy am RRZE

http://www.rrze.uni-erlangen.de/dienste/web/www-proxy.shtml

Downloadportal Zertifizierungsstelle FAU-CA (Zertifikate)

https://info.pca.dfn.de/uni-erlangen-nuernberg-ca/index.html

Cisco AnyConnect VPN Client

https://ciscovpn.rrze.uni-erlangen.de

OpenVPN Client

http://openvpn.net/index.php/open-source/downloads.html

Cisco IPSec VPN Client

http://www.rrze.uni-erlangen.de/dienste/internet-zugang/vpn/cisco-vpn.shtml