802.1x Authentifizierung am kabelgebundenen Netz

In dieser Anleitung wird beschrieben wie Sie sich mit 802.1x am kabelgebundenen Netz authorisieren können.

Der IEEE 802.1X Standard stellt Ihnen eine alternative Methode zur Verfügung sich über einen entsprechend gekennzeichneten „öffentlichen“ Netzwerkanschluss im Netzwerk der TU-Clausthal zu authentisieren (ähnlich wie Sie unter Umständen schon im WLAN eduroam/WiTuc kennen gelernt haben).

Voraussetzung für die Nutzung ist eine entsprechende Konfiguration ihrer Netzwerkeinstellungen!



Dieser Bereich wird momentan überarbeitet.

Installation/Konfiguration Windows 7

Automatische Konfiguration



Exp. Script (ab Windows Vista) Download
Hinweis: Windows XP User müssen die Zertifikate manuell installieren!

Manuelle Konfiguration

1. Schritt: Laden Sie das Konfigurationspaket herunter (Download)[1)] und entpacken Sie dieses mit Hilfe der Funktin **Alle Extrahieren...** an einen Ort Ihrer Wahl.

2. Schritt: Makieren Sie die drei Sicherheitszertifikate und machen Sie einen Rechtsklick darauf. Danach wählen Sie Zertifikat installieren aus.

3. Schritt: Es öffnet sich der Installationsassistent und klicken Sie auf Weiter.

4. Schritt: Auf der nächsten Seite klicken Sie auf Durchsuchen. Wählen Sie dann den Punkt Alle

Dieses Dokument stammt aus der Dokuwiki-Instanz mit dem Titel RZ-Dokumentationen, die vom Rechenzentrum der Technischen Universität Clausthal bereitgestellt wird.

Zertifikate in folgendem Speicher speichern. Wählen Sie in dem sich geöffneten Fenster Vertrauenswürdige Stammezertifizierung aus und bestätigen Sie mit OK.



5. Schritt: Danach muss man auf der nächsten Seite nur noch mit Fertig stellen bestätigen. Danach öffnet sich ein Fenster das der Importvorgang erfolgreich war.

6. Schritt: Öffnen Sie als nächstes Die Systemsteuerung und wählen Sie Verwaltung aus.



7. Schritt: Wählen Sie in dem Fenster, welches sich geöffnet hat, Dienste aus und öffnen Sie diese.



8. Schritt: Suchen Sie den Punkt Automatische Konfiguration (verkabelt) heraus und öffnen Sie über einen Rechtsklick die Eigenschaften.



9. Schritt: Ändern Sie in den Eigenschaften den Starttyp auf Automatisch und starten Sie den Dienst.



10. Schritt: Als nächstes gehen Sie zurück in die Systemsteuerung und öffnen das Netzwerk- und Freigabecenter.



11. Schritt: Im nächsten Schritt öffnen Sie die Adaptereinstellungen indem Sie auf Adaptereinstellungen ändern klicken.



12. Schritt: Danach wählen Sie die Verbindung aus und machen einen Rechtsklick darauf. Dann wählen Sie die Eigenschaften aus und öffnen diese.



13. Schritt: Es öffnet sich ein Fenster, wählen Sie in diesem den Reiter Authentifizierung aus und klicken Sie auf die Zusätzlichen Einstellungen.



14. Schritt: Setzen Sie den Harken bei Authentifizierung angeben. Anschließend wählen im Dropdown Menü Benutzerauthentifizierung aus und klicken auf OK.



15. Schritt: Sie gelangen zurück, dort gehen Sie nun auf die Einstellungen.

Dieses Dokument stammt aus der Dokuwiki-Instanz mit dem Titel RZ-Dokumentationen, die vom Rechenzentrum der Technischen Universität Clausthal bereitgestellt wird.

16. Schritt: Setzen den Harken bei Serverzertifikat überprüfen. Setzen Sie bei Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen die Harken bei Deutsche Telekom Root CA 2. DFN-Verein PCA Global – G01 und TU Clausthal CA – G02. Weiterhin müssen Sie den Haken bei Schnelle Wiederherstellung der Verbindung aktivieren und Identitätsdatenschutz aktivieren. Tragen Sie hinter dem letzten Punkt guest ein.

17. Schritt: Klicken Sie anschließend unter Authentifizierungsmethode auswählen auf Konfigurieren.

18. Schritt: Es öffnet sich ein Fenster, wo der Harken nicht gesetzt sein darf. Bestätigen Sie dies mit OK.

19. Schritt: Bei dem Verbinden mit dem Netzwerk müssen Sie nun noch ihre User ID un das Passwort eingeben.

Installation/Konfiguration MacOS 10.7 - 10.9

- Laden Sie ich also das aktuelle WiTUC/eduroam Profil herunter und starten Sie den Installationsprozess.

Das vorliegende Konfigurationsprofil ist aus technischen Gründen nicht signiert, weswegen es von Ihrem System als „Unsigniert“ bzw. „Unbekannt“ angezeigt wird. Sie können im Zweifel das als Klartext vorliegende Profil anschauen und so sicher stellen, dass es nur Konfigurationen vornimmt, die Sie wünschen.

- Geben Sie anschließend Ihre RZ-ID und das dazugehörige Passwort ein und klicken Sie auf „Install“.

- Nach dem die Installation abgeschlossen ist, bekommen Sie eine Übersicht aller Veränderungen, die an Ihrem System durchgeführt wurden.

Dieses Dokument stammt aus der Dokuwiki-Instanz mit dem Titel RZ-Dokumentationen, die vom Rechenzentrum der Technischen Universität Clausthal bereitgestellt wird.



- Deaktivieren Sie bitte ihre WLAN-Verbindung!
- Schließen Sie das Netzwerkkabel an ihr Notebook an und warten auf folgende Meldung!



- Wählen Sie hier nun das Profil „Wifi (eduroam)“ aus
- Anschließend geben Sie ihre Credentials nach folgendem Muster ein.



- Sie sollten nun mit dem Netzwerk der TU-Clausthal verbunden sein!

802.1x, windows

1)

Veröffentlicht unter der Apache-2.0-Lizenz

Direkt-Link:
https://doku.tu-clausthal.de/doku.php?id=netzwerknutzung:802.1x_kabelgebundene_authentifizierung&rev=1393941395

Letzte Aktualisierung: **13:56 04. March 2014**