

ADNP/9200 mit E2U/ESL1: Web Interface Beispiele

Für den DIL/NetPC ADNP/9200 mit dem UMTS/HSPA Interfacemodul E2U/ESL1 steht ein spezielles Linux (Teleservice Router Linux = TRL) zur Verfügung.

Das Web-basierte Interface des ADNP/9200 TRL dient zur Konfiguration der einzelnen Software-Komponenten. Es ersetzt in erster Linie die unter Linux weit verbreitete manuelle Konfigurationsdateibearbeitung mit einem Editor.

Das Interface kann mit jedem beliebigen Webbrowser über einen speziellen TCP-Port (standardmäßig 7777) aufgerufen werden. Die dafür erforderliche Browser-Eingabe ist:

http://192.168.0.126:7777

Die dann folgende Anmeldeseite dient dem Login. Es kann zu einem Zeitpunkt nur jeweils ein Benutzer angemeldet sein.



Abbildung 1: Anmeldeseite des ADNP/9200 Teleservice Router Linux (TRL)

Die Anmeldung mit einem gültigen Passwort verriegelt den Zugriff für andere Benutzer. Die Nutzung wird von einem TRL-internen Zeitgeber überwacht. Erfolgen eine bestimmte Zeit lang keine Eingaben, wird der angemeldete Benutzer vom System automatisch abgemeldet.

Benutzen Sie für den Login bitte das Passwort **adnp**. Betätigen Sie nach der Passwort-eingabe einfach die *Submit*-Schaltfläche.

Menüpunkt *Status*

Über diesen Menüpunkt steht eine Übersicht zu den wichtigsten Einstellungen und zum aktuellen Systemzustand zur Verfügung.

The screenshot shows a web browser window displaying the SSV ADNP/9200 Configuration interface. The page title is "ADNP/9200 Configuration" and the main content area is titled "Status". A left-hand navigation menu includes "Status", "System", "Network", "Services", "Proxies", and "Logout". The "Status" page displays system information in a table format, organized into sections: System status, Status LAN1, Status LAN2, Status WAN, Status VPN, and Status DNS. Each section lists key parameters like IP address, Subnet mask, and MAC address, along with their current values and descriptions.

System status			
System name :	dnp76	System host name	
System location :	SSV Embedded Systems	Location information	
Contact :	support@ist1.de	Contact information	
Time and date :	Tue, 02.02.2010 12:42:23	Current time and date of this system	

Status LAN1			
IP address :	192.168.0.76	Current device IP address	
Subnet mask :	255.255.255.0	Current subnet mask of the local network	
MAC address :	02:80:AD:21:24:78	Physical media address	

Status LAN2			
IP address :	disabled	Current device IP address	
Subnet mask :	disabled	Current subnet mask of the network	
MAC address :	02:80:AD:21:24:79	Physical media address	

Status WAN			
IP address :	10.160.60.146	Current device IP address	
Subnet mask :	255.255.255.255	Current subnet mask of the network	

Status VPN			
IP address :	10.4.0.1	Current device IP address	
Subnet mask :	255.255.255.0	Current subnet mask of the network	

Status DNS			
Primary DNS server :	194.25.0.60	Current 1st DNS server address	
Secondary DNS server :	10.11.12.14	Current 2nd DNS server address	

Abbildung 2: Anzeige der wichtigsten Einstellungen und des Systemzustands

Zu diesem Menüpunkt gibt es keine weiteren Untermenüs. Eingaben sind an dieser Stelle nicht möglich.

Menüpunkt System

Diese Seite ermöglicht das Ändern bzw. Einstellen der wichtigsten Systemparameter. Hier werden beispielsweise auch die Passwörter für den Zugriff auf das Webinterface verwaltet.

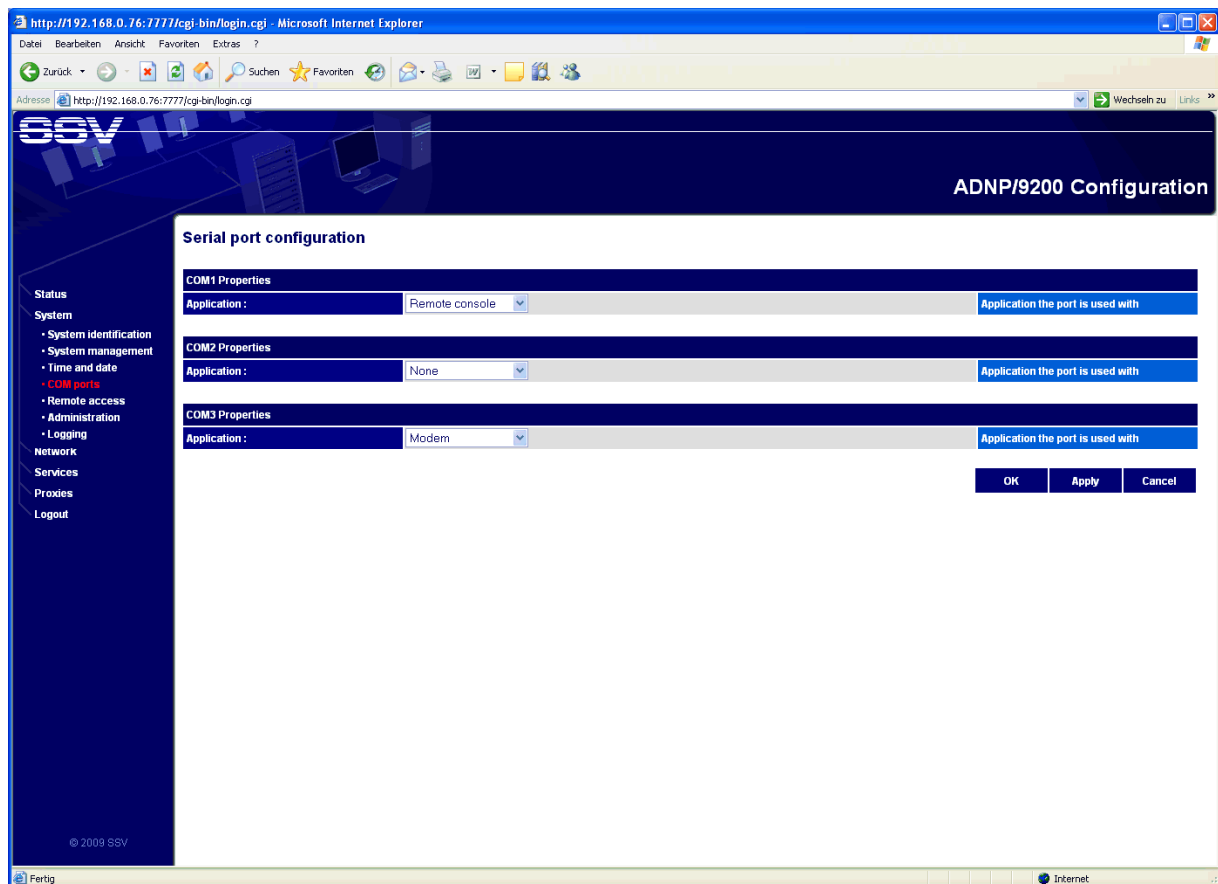


Abbildung 3: Webseite zum Einstellen der Systemparameter

Es gibt unter diesem Menüpunkt insgesamt sieben verschiedene Unterpunkte. Die Abbildung 3 zeigt die Einstellungen für die ADNP/9200 COM-Ports.

Beachten Sie bitte, dass für den Betrieb des E2U/ESL1 UMTS/HSPA Moduls der serielle Port COM3 des ADNP/9200 immer auf **Modem** stehen muss.

Menüpunkt *Network*

Mit Hilfe dieses Menüpunkts werden die Einstellungen für die Ethernet-LAN-Schnittstellen und das H24 UMTS/HSPA Modem auf dem E2U/ESL1 vorgenommen.

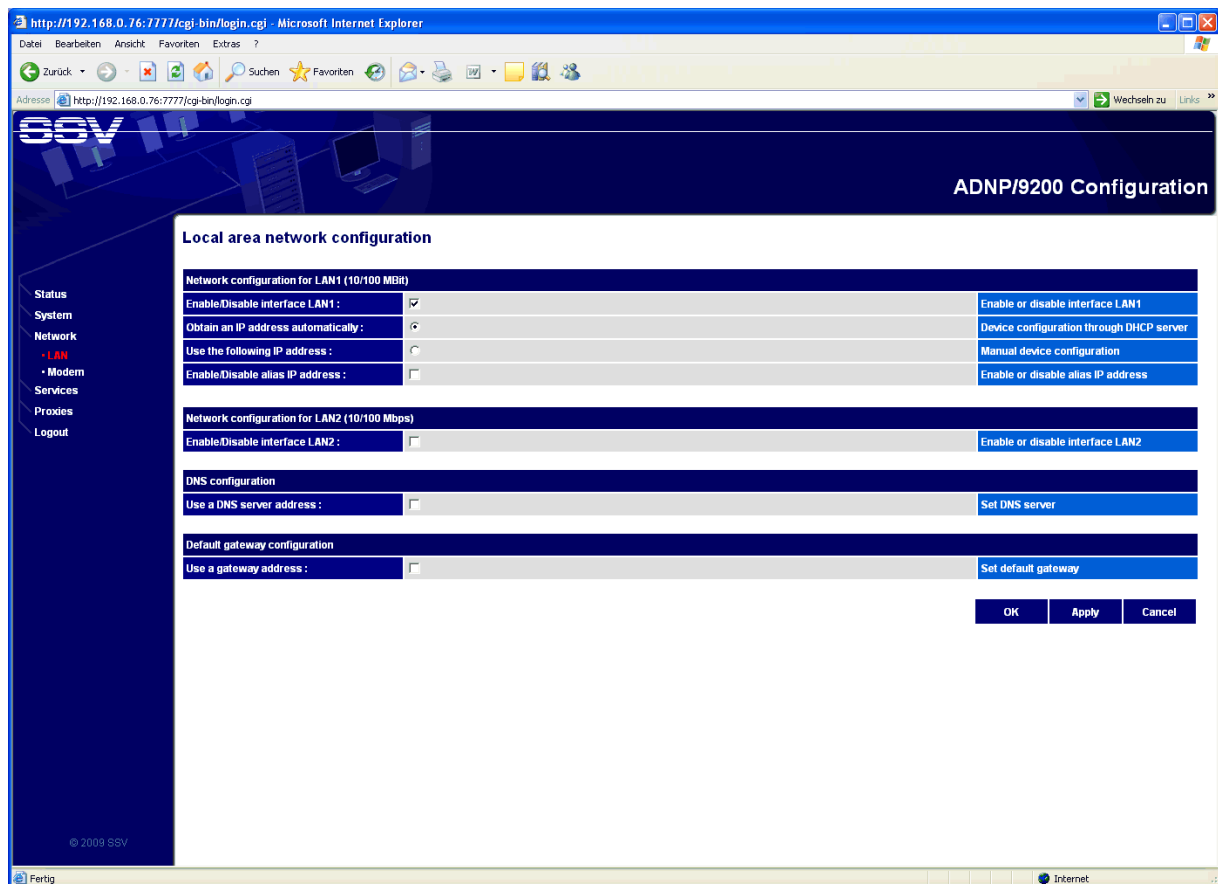


Abbildung 4: Einstellen der beiden LAN-Schnittstellen für den DIL/NetPC ADNP/9200

Das Teleservice Router Linux des ADNP/9200 unterstützt DHCP und DNS für beide LAN-Schnittstellen. Die erforderlichen Einstellungen erfolgen unter diesem Menüpunkt.

Unter dem Menüpunkt **Network -> Modem** erfolgen die UMTS- bzw. HSPA-Einstellungen für die Funkverbindung zu einem GSM/UMTS Network Service Provider.

Menüpunkt *Services*

Diese Webseite ermöglicht die Konfiguration der einzelnen Services, wie zum Beispiel Firewall, NAT, VPN (SSL-basiertes VPN auf der Basis von OpenVPN), DynDNS (Dynamisches DNS) usw.

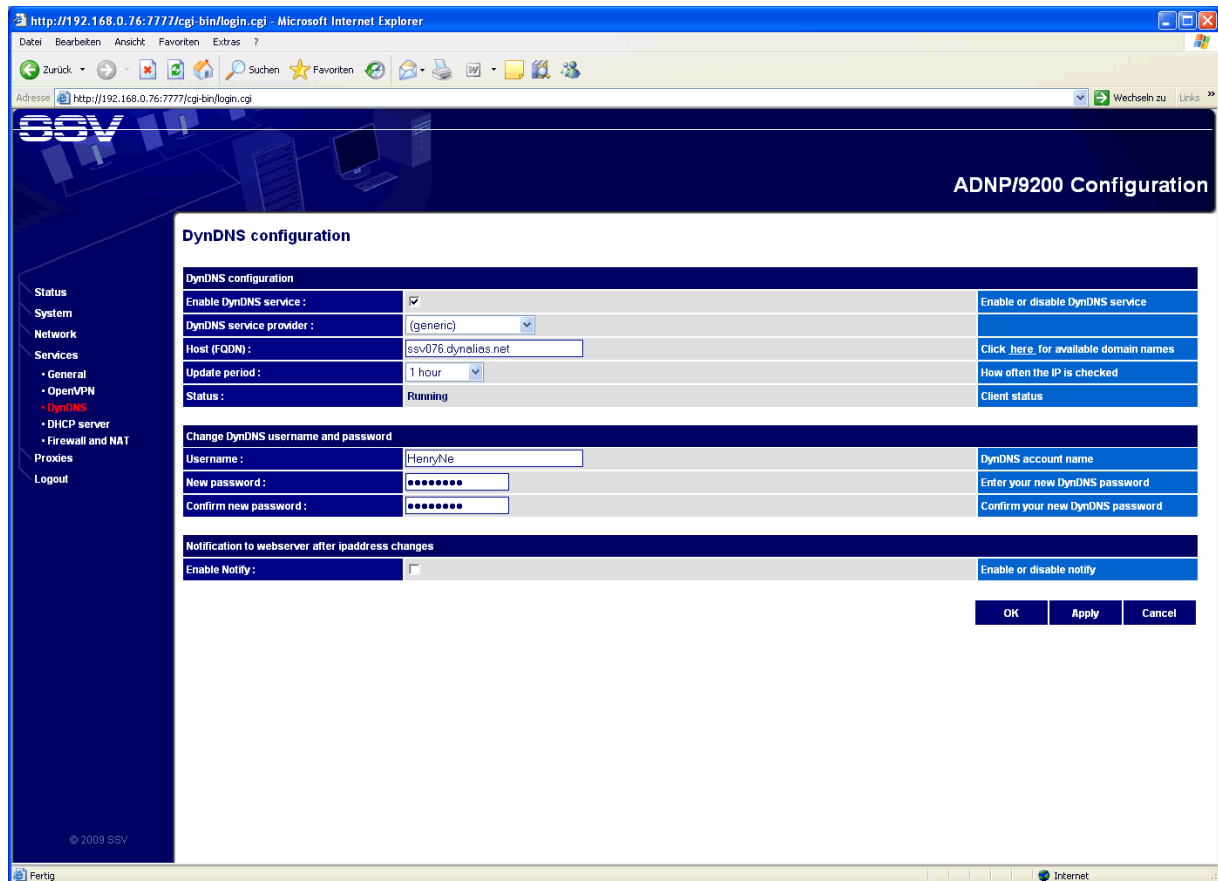


Abbildung 5: Webseite zur Konfiguration der Services

Für besonders komplexe Services ist in der Regel das Laden einer entsprechenden Konfigurationsdatei vorgesehen. So wird zum Beispiel die netfilter/iptables-Firewall des ADNP/9200 Teleservice Router Linux (TRL) extern mit Hilfe des Firewall Builder (fwbuilder) konfiguriert. Die entsprechende Datei kann über das Webinterface geladen werden.

Menüpunkt *Proxies*

Mit Hilfe dieses Menüpunkts werden die verschiedenen Proxy Server des ADNP/9200 Tele-service Router Linux (TRL) konfiguriert.

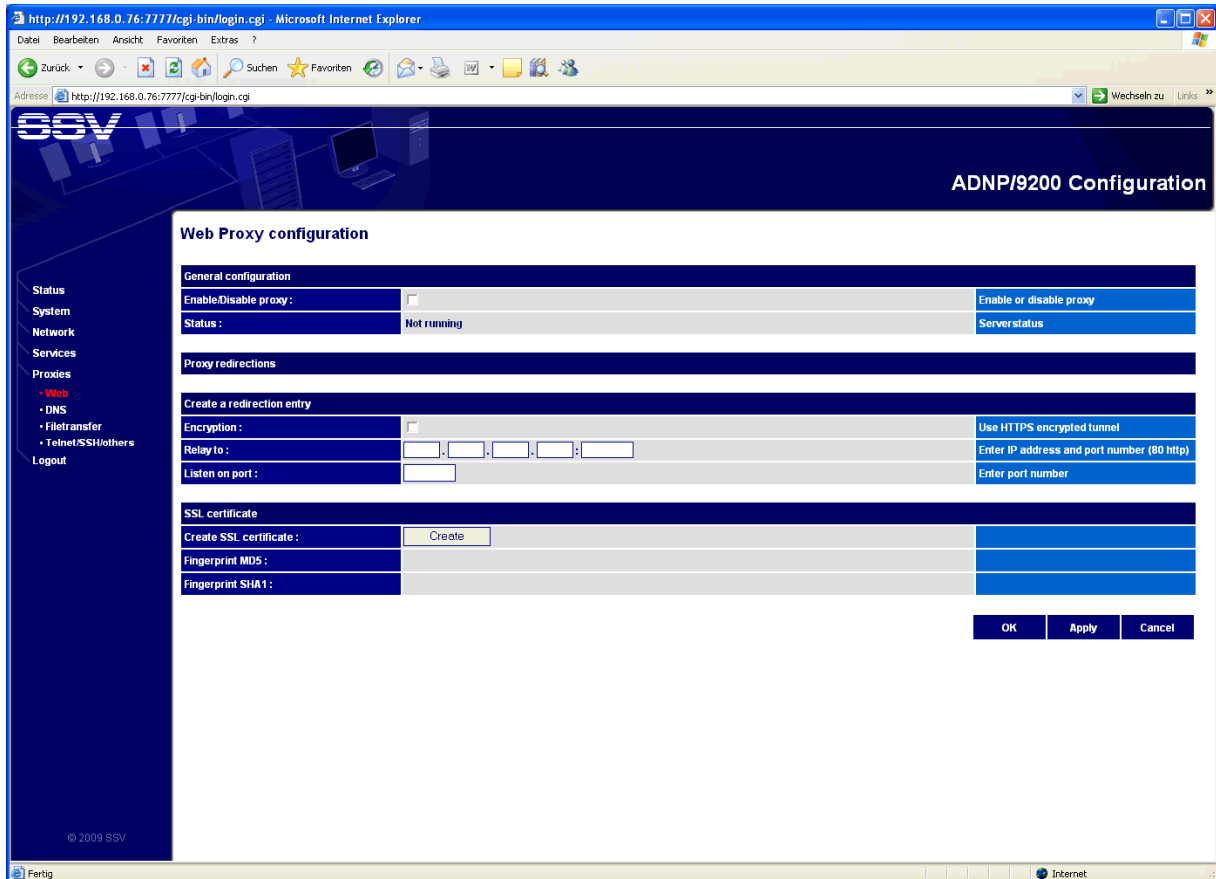


Abbildung 6: Einstellen der Proxy-Serverfunktionen für den DIL/NetPC ADNP/9200

Dieser Menüpunkt ermöglicht unterschiedliche und zum Teil recht komplexe Anwendungsszenarien des ADNP/9200 als Router bzw. Gateway für den Industrieinsatz.

Menüpunkt *Logout*

Dieser Menüpunkt dient lediglich zur Abmeldung. Ein Mausklick reicht aus. Danach wartet das System auf die nächste Anmeldung.

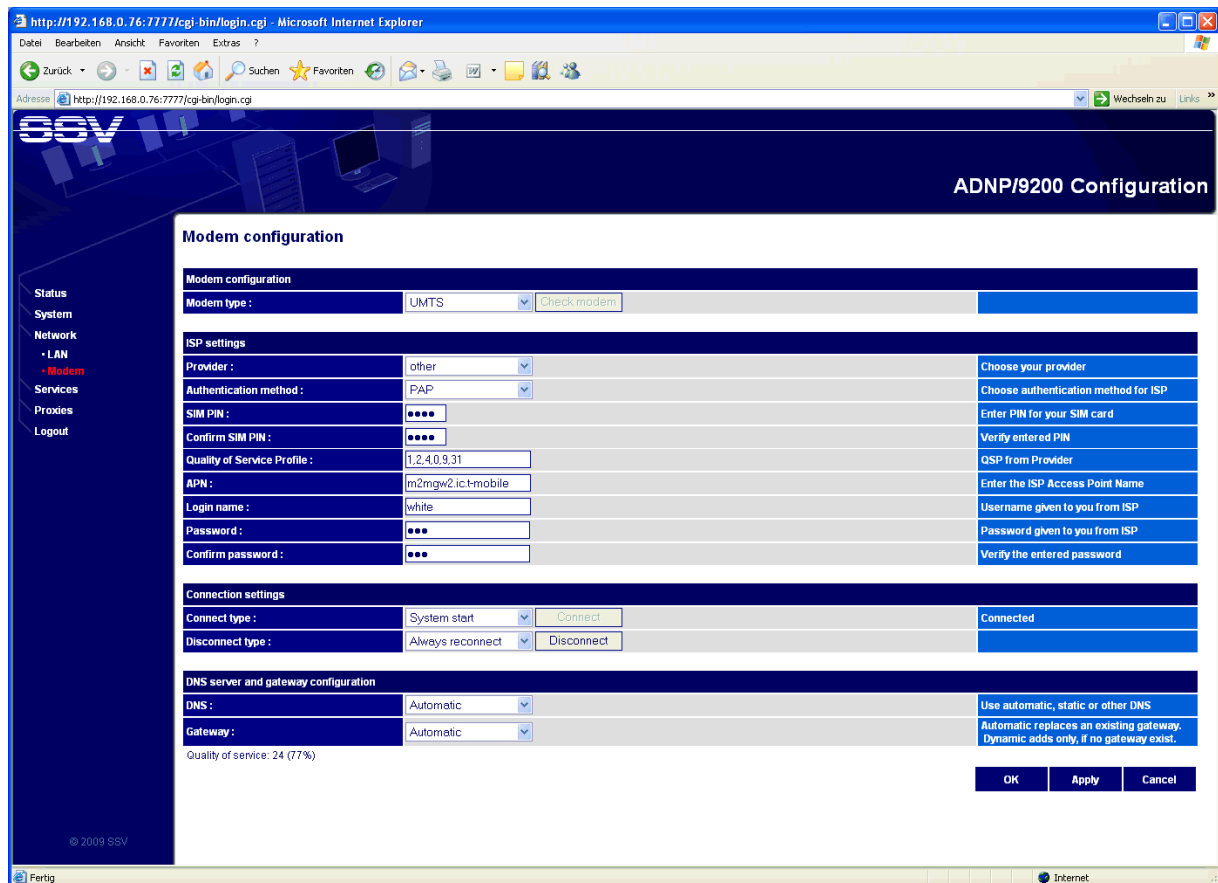


Abbildung 7: Der Menüpunkt Logout ermöglicht die Abmeldung

Dieser Menüpunkt ist jederzeit erreichbar. Alle Einstellungen, die innerhalb einer Sitzung vorgenommen wurden, bleiben nach dem Logout erhalten. Das System muss **nicht** neu gestartet werden.