

NoWireOS-U · Guida utente

Configurazione e operatività quotidiana sui target supportati

STUDIO RIZZI · IOT & ENERGY SYSTEMS

Prima configurazione

NoWireOS nacque su ESP8266 come datalogger senza fili, da cui il nome storico 'No Wire'. Oggi NoWireOS-U unifica target hardware differenti. La procedura varia per target, ma segue sempre la stessa sequenza: identificare il dispositivo, configurare rete e bus, validare i driver, attivare la pubblicazione e verificare il backend.

1. Identità

Controllare device ID, app ID/datalogger ID e target rilevato. Non duplicare identità tra installazioni.

2. Rete

Configurare Wi-Fi su ESP32; DHCP o IPv4 statico su Linux; APN, SIM e firewall su Teltonika. Conservare sempre un percorso di accesso locale.

3. Modbus

Definire trasporto TCP o RTU, unit ID, funzione, registri e frequenza. Validare una lettura manuale prima di abilitare l'acquisizione periodica.

4. MQTT e sicurezza

Impostare broker, credenziali, topic e segreto Compact-64. Verificare heartbeat, telemetria e risposta RPC.

5. Continuità

Salvare uno snapshot della configurazione e documentare versione, cablaggio, porte e profilo VPN.

Operazioni per target

Usare soltanto funzioni disponibili sul target installato.

ESP32

Provisioning Wi-Fi, stato Modbus, RPC, OTA e diagnostica seriale. Prima di un aggiornamento verificare alimentazione e qualità del collegamento.

Linux

Dashboard su porta configurata, healthcheck /health, sessione o Bearer key, configurazione Ethernet, VPN e snapshot Git locali/remoti. Il runtime può essere systemd o Docker multiarchitettura.

Teltonika

UI /nowireos/ protetta da token, stato modem/SIM, profilo OpenVPN e comandi esplicitamente confermati per restart modem o cambio SIM.

Diagnostica

Controllare nell'ordine: alimentazione, link locale, configurazione IP, raggiungibilità broker/VPN, lettura Modbus, timestamp, pubblicazione MQTT e ricezione IOTGate.

Assistenza

Prima di richiedere supporto annotare target, modello e revisione hardware, versione, device ID, ora del problema, stato rete e ultimi errori, senza inviare chiavi o password.