



GOSIGNAL

manuale operativo



Go Signal è il nuovo router modem UMTS di Mosaico Group, progettato per offrire connettività affidabile e massima flessibilità di installazione.

Tra i suoi principali punti di forza spiccano la nuova interfaccia di amministrazione, ancora più intuitiva e semplice da utilizzare, e la possibilità di installazione in esterno, ideale per garantire prestazioni elevate anche negli ambienti più complessi.

Go Signal: connettività evoluta, ovunque serva.



Installazione

- contenuto della confezione
- collegamenti



contenuto della confezione

Assicurarsi che tutti gli elementi elencati qui siano presenti nella confezione del router Go Signal.



Go Signal



alimentatore



supporto
per scrivania



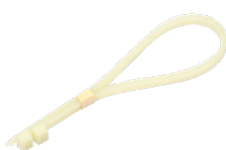
anello metallico



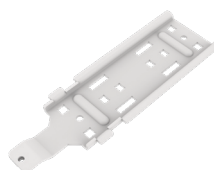
viti di fissaggio



basetta di
fissaggio



fascetta
di plastica



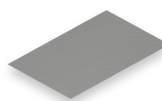
staffa per
montaggio



cavo Gigabit
+ PoE



set di
bloccaggio



tappettino
in plastica

collegamenti

con cavo Gigabit + PoE in dotazione

Questa soluzione si rivela particolarmente indicata in tutti quei casi in cui si prevede di installare il Go Signal in esterno.

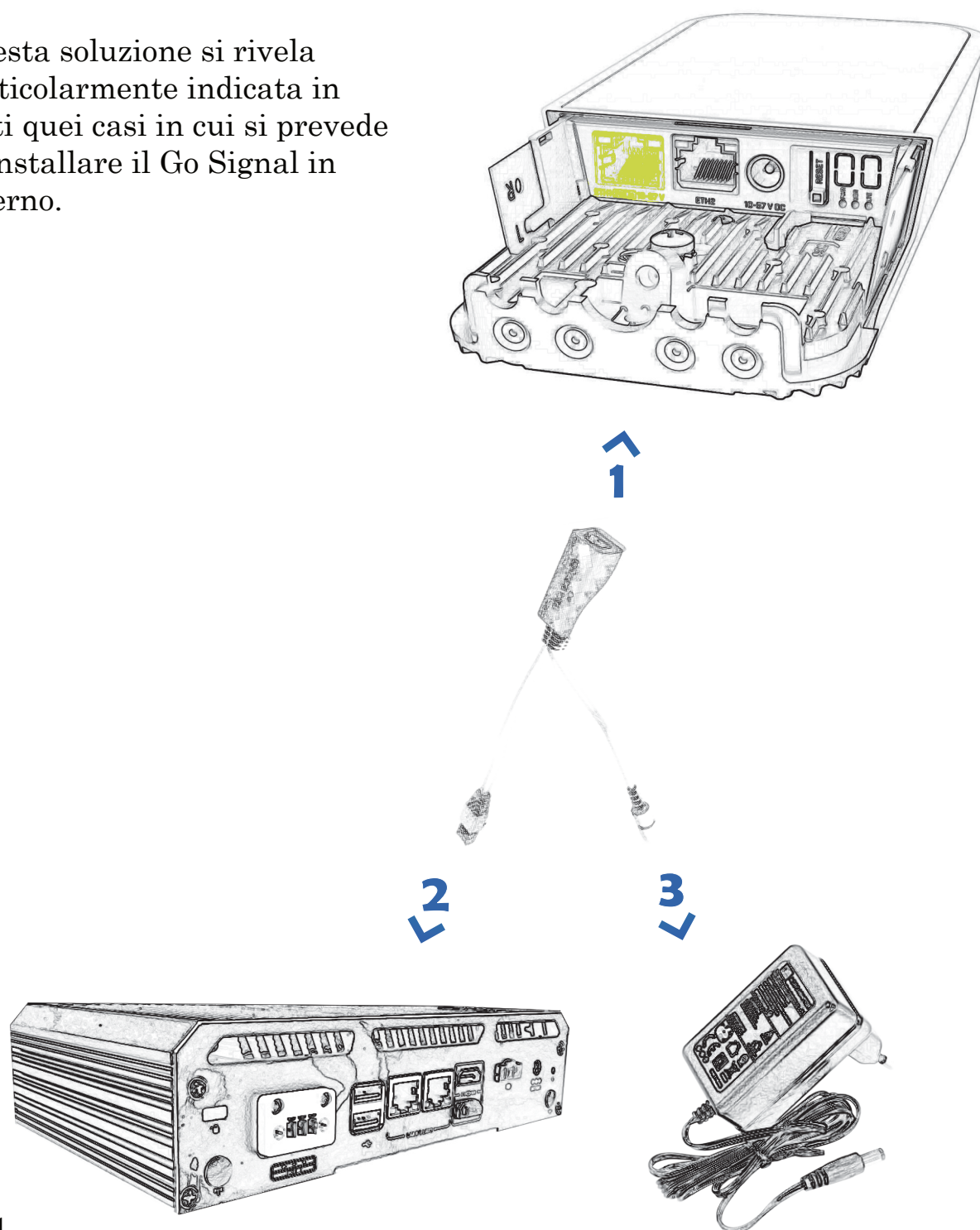


fig. 1

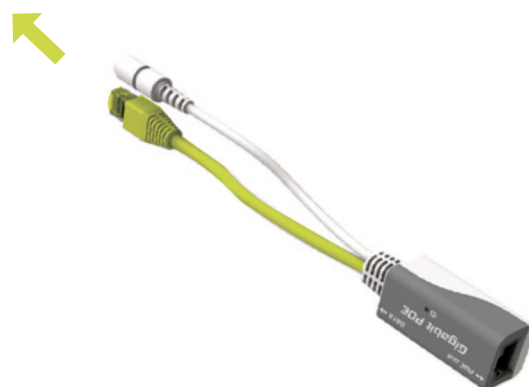
- 1 Collegare un cavo di rete (non in dotazione) alla presa **eth1** del router Go Signal, evidenziata in verde in fig. 1 nella pagina precedente.



Collegare l'altra estremità del cavo di rete al cavo Gigabit + PoE in dotazione con Go Signal.



- 2 Collegare il plug RJ 45 del cavo Gigabit + PoE alla porta Ethernet del supervisore.



- 3** Collegare l'alimentatore fornito con il Go Signal alla presa DC del cavo Gigabit + PoE



Configurazione

- interfaccia web di amministrazione
- verifica del livello di segnale
- impostazione parametri IP



interfaccia web di amministrazione

Una volta eseguiti i collegamenti sarà possibile accedere all'interfaccia web di amministrazione del Go Signal.

Per raggiungere l'interfaccia di amministrazione basterà digitare sulla barra degli indirizzi di un qualsiasi browser web il seguente URL: **`http://router-codiceRouter.primegaterouter.com:60080/`** avendo cura di sostituire la stringa codiceRouter scritta in corsivo con il codice identificativo del Go Signal da amministrare.

In alternativa ci si potrà collegare all'indirizzo **172.31.1.1** tramite LAN.

N.B. Potrebbe essere necessario eseguire il collegamento tramite VPN. In tal caso contattare l'amministratore della rete della vostra organizzazione.

Una volta collegati al Go Signal la videata che apparirà sarà quella mostrata in fig. 2.

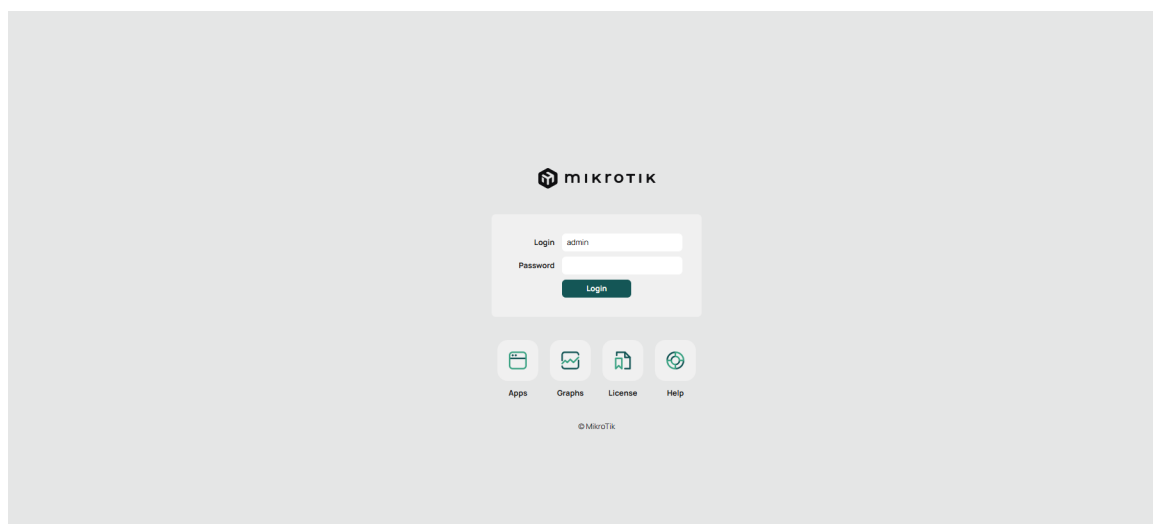
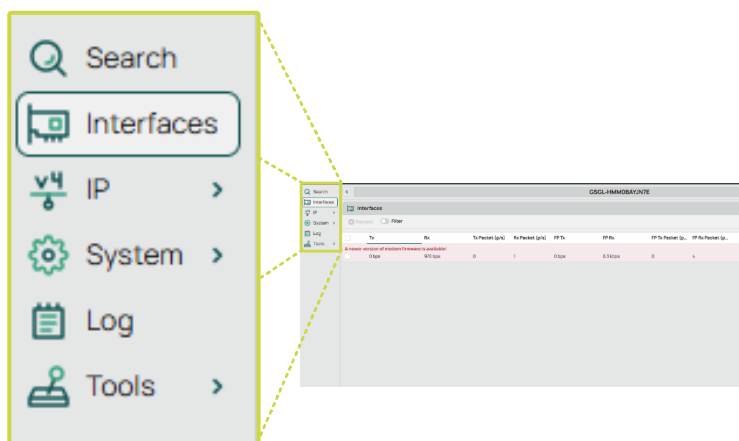


fig. 2

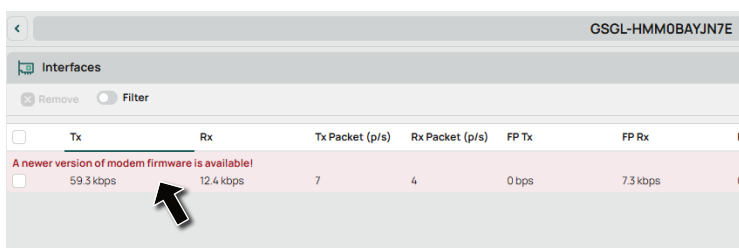
Compilare i campi richiesti (Login e Password) e quindi cliccare sul pulsante Login o premere Invio per accedere all'interfaccia web di amministrazione, dalla quale sarà possibile eseguire tutte le operazioni che saranno illustrate nelle pagine successive.

verifica del livello di segnale

Dal menu principale di navigazione posto in alto a sinistra selezionare la voce **Interfaces**, se non già selezionata.



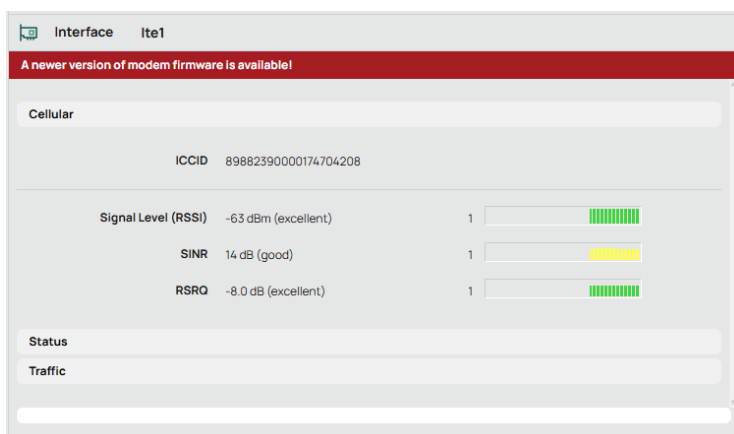
Cliccare sulla riga relativa all'interfaccia interessata tra quelle proposte nella lista, come indicato qui a fianco.



Le informazioni relative alla qualità del segnale fornite sono di tre tipi:

1. Signal Level (RSSI)
2. SINR
3. RSRQ

Nella pagina seguente diamo una spiegazione di ciascuno dei tre tipi.



Signal Level (RSSI)

Indica il livello di potenza del segnale espresso con valori negativi in dBm (decibel per milliwatts). Più il valore espresso si avvicina allo zero e più indica che il segnale è forte.

SINR

Indica il rapporto tra il segnale e il rumore (interferenze e altri tipi di disturbo). E' espresso in dB (decibel) e più alto è il suo valore migliori sono stabilità e velocità del segnale.

RSRQ

Indica la qualità del segnale con valori negativi espressi in dB (decibel). Più il valore si avvicina allo zero e maggiore è la qualità del segnale.

Per tutti e tre i valori sopra descritti il colore dell'indicatore segmentato posto a destra di ciascun valore ne indica il livello di qualità, secondo la seguente legenda:

 Ottimale

 Scarso

 Pessimo

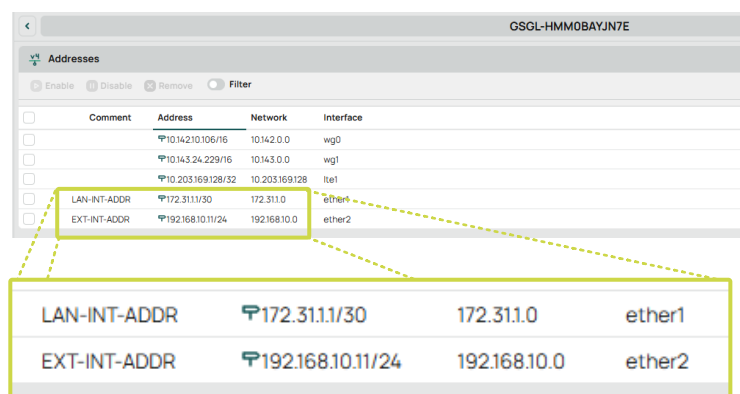
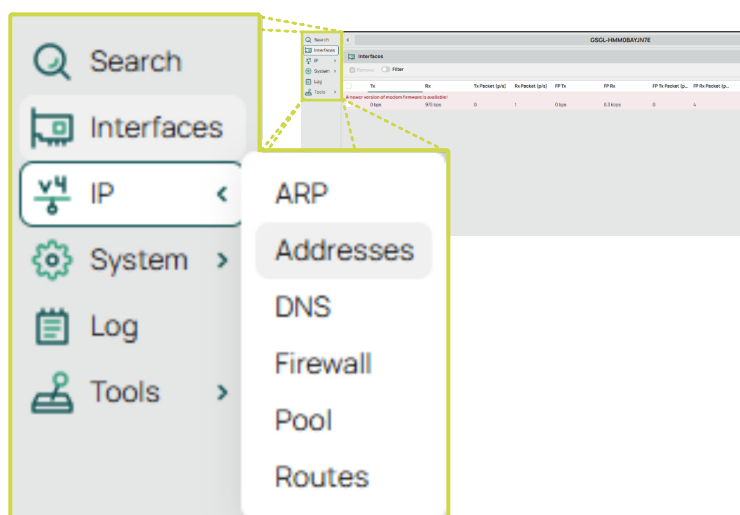
impostazione parametri IP

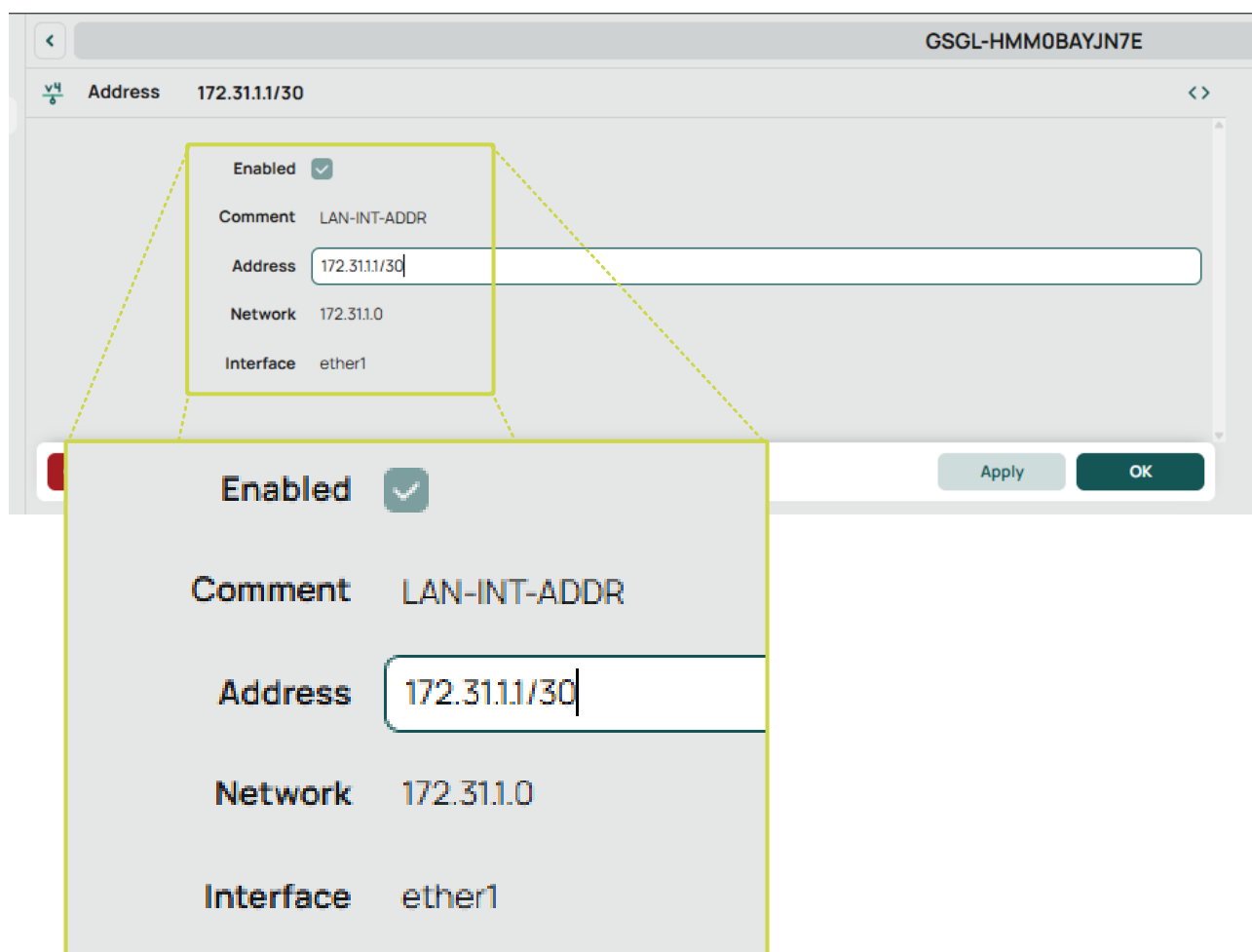
indirizzi IP

Dal menu principale di navigazione selezionare la voce **IP** e dal sottomenu contestuale selezionare l'opzione **Addresses**, come indicato in figura.

L'elenco nella parte centrale della videata mostrerà le due interfacce di rete disponibili nel Go Signal, come mostrato in figura:

- **LAN-INT-ADDR.** E' l'interfaccia a cui collegare il dispositivo al quale fornire connettività;
- **EXT-INT-ADDR.** E' l'interfaccia con la quale collegare il Go Signal a una rete LAN aggiuntiva.





Cliccando su ciascuna delle interfacce disponibili si accede alla pagina di settaggio dove sarà possibile inserire l'indirizzo di rete da assegnare, come mostrato nell'immagine qui sopra.

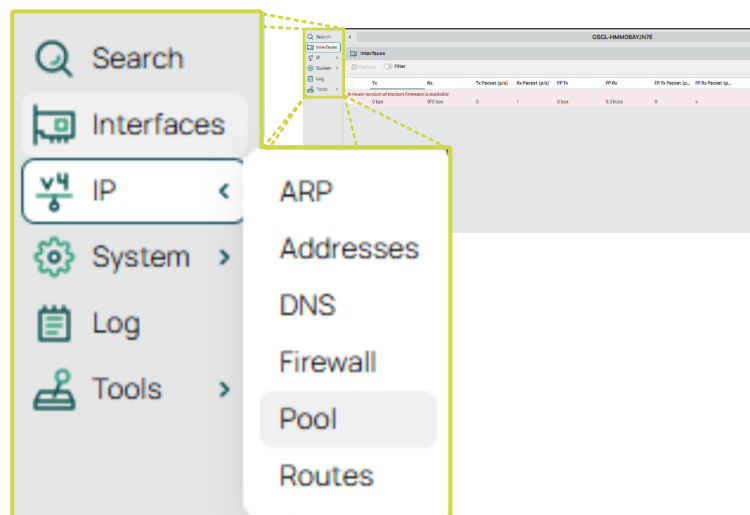
Per ciascuna interfaccia di rete è possibile assegnare l'indirizzo nella notazione CIDR, ossia indirizzo IP / numero di bit corrispondente alla maschera di sottorete (es. /24 corrisponde alla maschera di sottorete 255.255.255.0; /30 alla maschera di sottorete 255.255.255.252).

N.B. In caso di modifiche a queste configurazioni bisognerà ricordarsi di aggiornare la configurazione del DHCP Server.

Cliccare sui pulsanti **OK** o **Apply** per confermare le modifiche appena apportate.

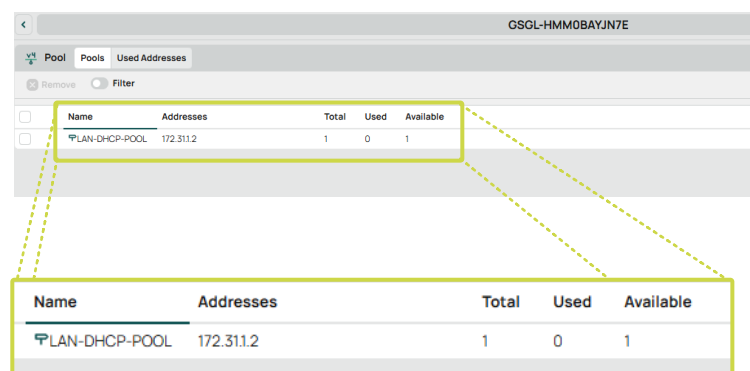
DHCP server

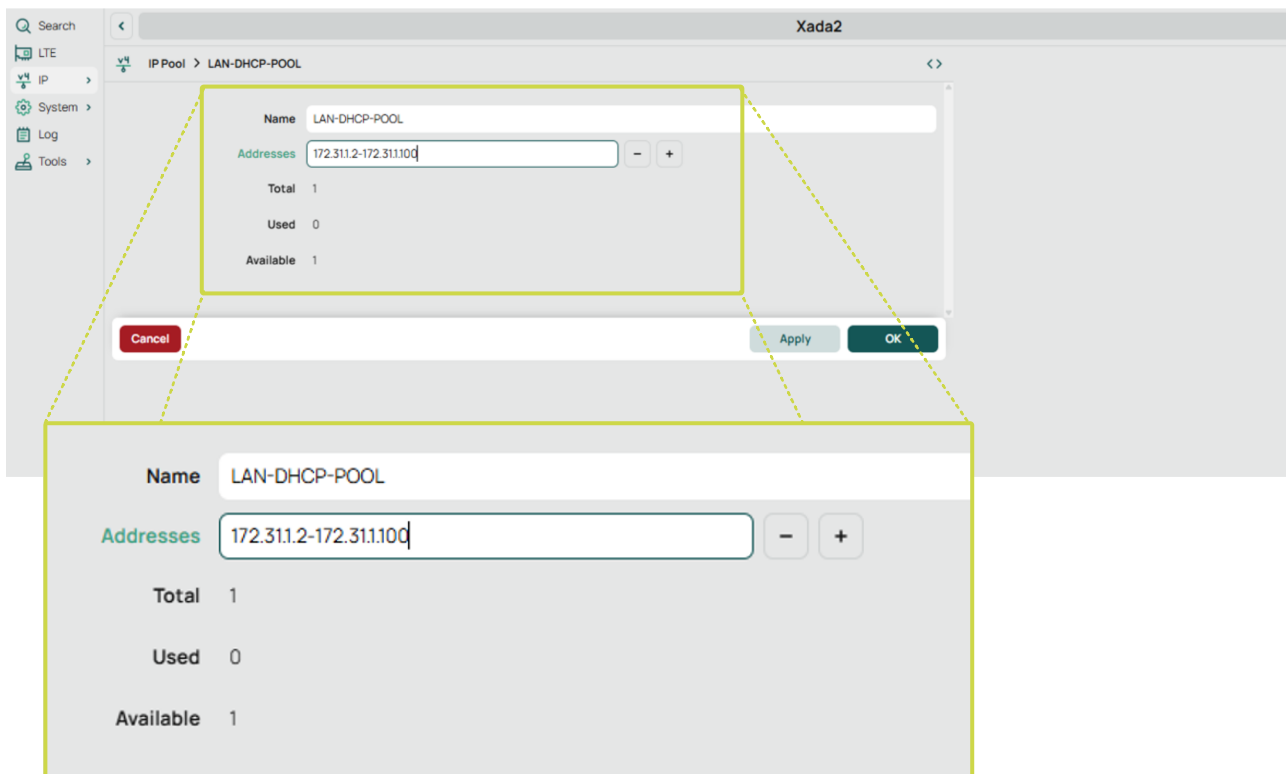
Dal menu principale di navigazione selezionare la voce **IP** e dal sottomenu contestuale selezionare l'opzione **Pool**, come indicato in figura.



L'elenco nella parte centrale della videata mostrerà la lista dei pool DHCP disponibili.

Selezionare con un click quello da modificare per accedere alla maschera di dettaglio dove impostare il nuovo il pool DHCP, come illustrato nella pagina successiva.





I pool di indirizzi disponibili per il DHCP Server vanno inseriti nella casella Addresses, come mostrato nell'immagine qui sopra, nelle seguenti modalità:

- un solo indirizzo: inserire l'indirizzo nella casella;
- un gamma di indirizzi (es. da 172.31.1.2 a 172.31.1.100): inserire nella casella il primo indirizzo della gamma seguito dal trattino (segno meno) e infine l'ultimo indirizzo della gamma. Es. 172.31.1.2-172.31.1.100.

Cliccare sul segno **+** a destra della casella per aggiungere ulteriori caselle dove poter inserire altri indirizzi singoli o altre gamme di indirizzi.

Cliccare sui pulsanti **OK** o **Apply** per confermare le modifiche appena apportate.

Configurazione avanzata

- modalità di accesso a internet
- configurazione rete LAN
- NAT personalizzato

