

A blurred screenshot of the barox configuration tool interface, showing various settings and a sidebar with a green button.

Quick- Start Software Guide

barox Konfigurationstool

!bench

barox Switch Config Tool !bench

barox Kommunikation Oktober 2021
Copyright © 2022 by barox Kommunikation AG
Anleitung Version 1.1

Anleitung zur Softwareversion ab 1.0.1.0

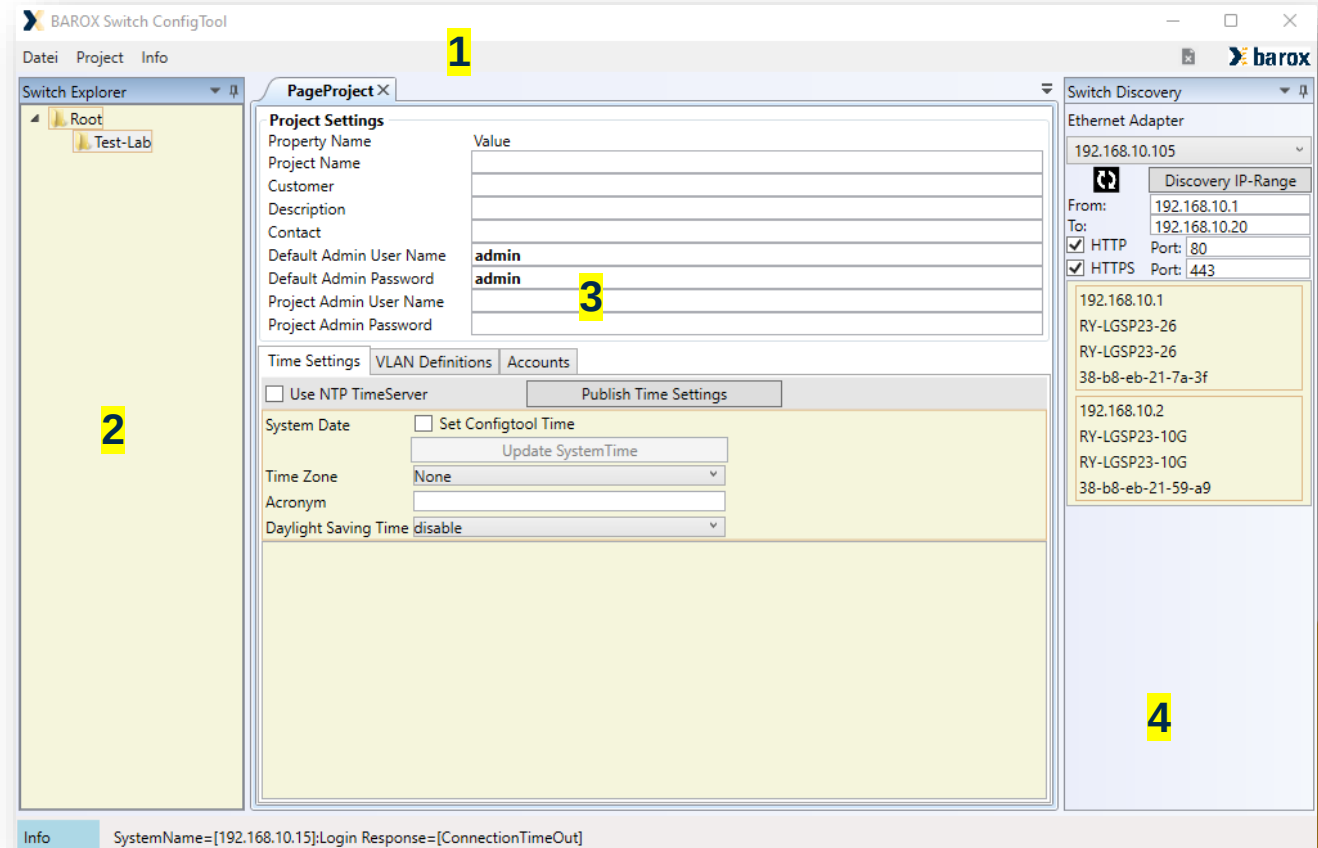
Systemvoraussetzungen:

- x86 (Intel oder AMD Äquivalent) basierte 4 Kern CPU (minimal 2 Core und 2 Threads) Computer mit Ethernet- und TCP/IP Schnittstelle
- 4 GB RAM
- MS Windows 7 oder 10 x64 (Ausführung administrations- oder Superuser Rechte benötigt)
- barox 19“ und Hutschienen Switches der RY Serie mit aktueller Firmware (bitte kontaktieren Sie uns bei weiteren Fragen zur Kompatibilität mit einzelnen Geräten)

barox Switch Config Tool !bench

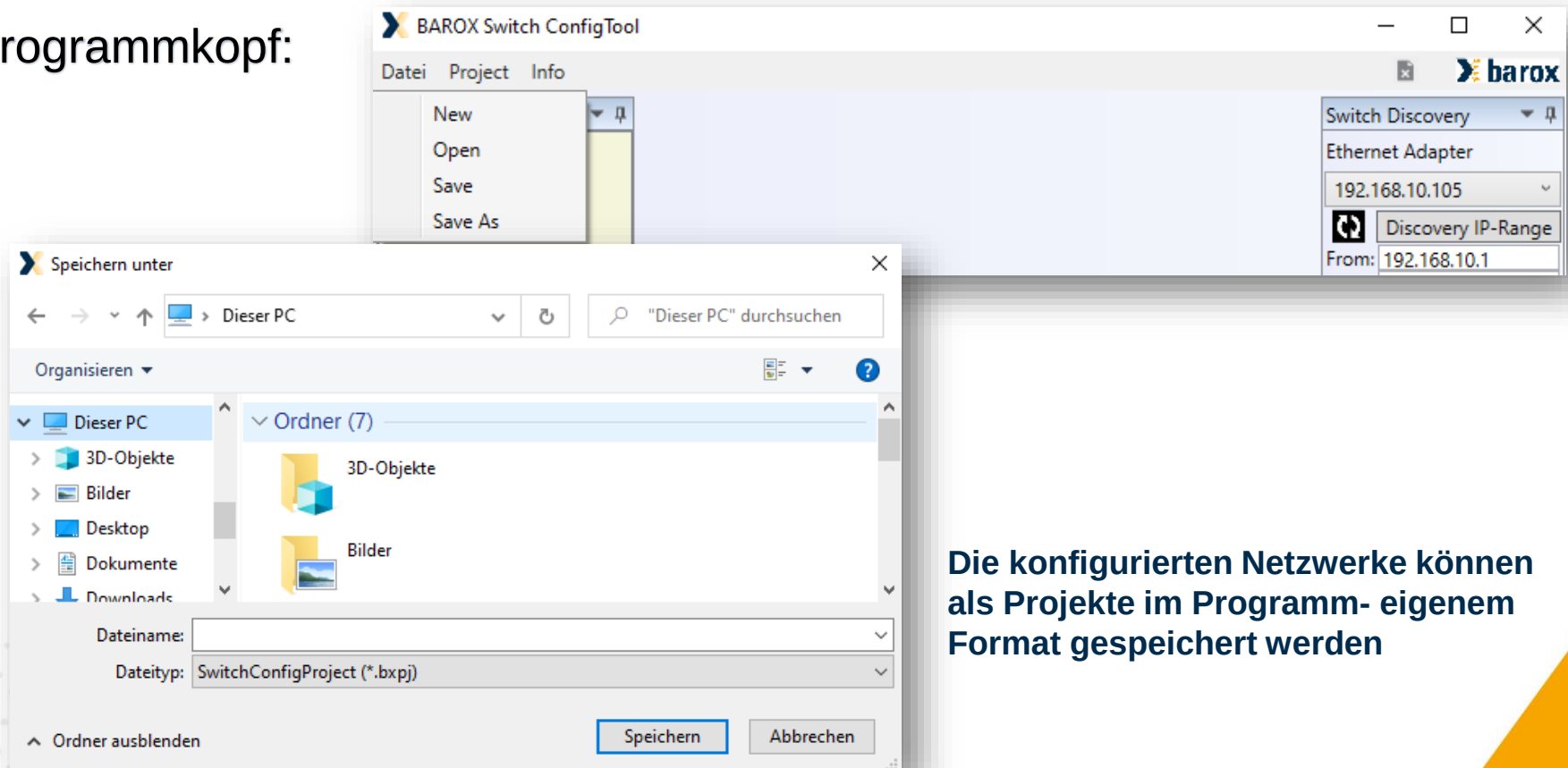
Übersicht:

- 1 Kopfzeile Programm-Steuerung
- 2 Bereich Administration Switch Netzwerkbaum
- 3 Konfigurationsbereich
- 4 Netzwerksuche und Auflistung Switches



barox Switch Config Tool !bench

Programmkopf:



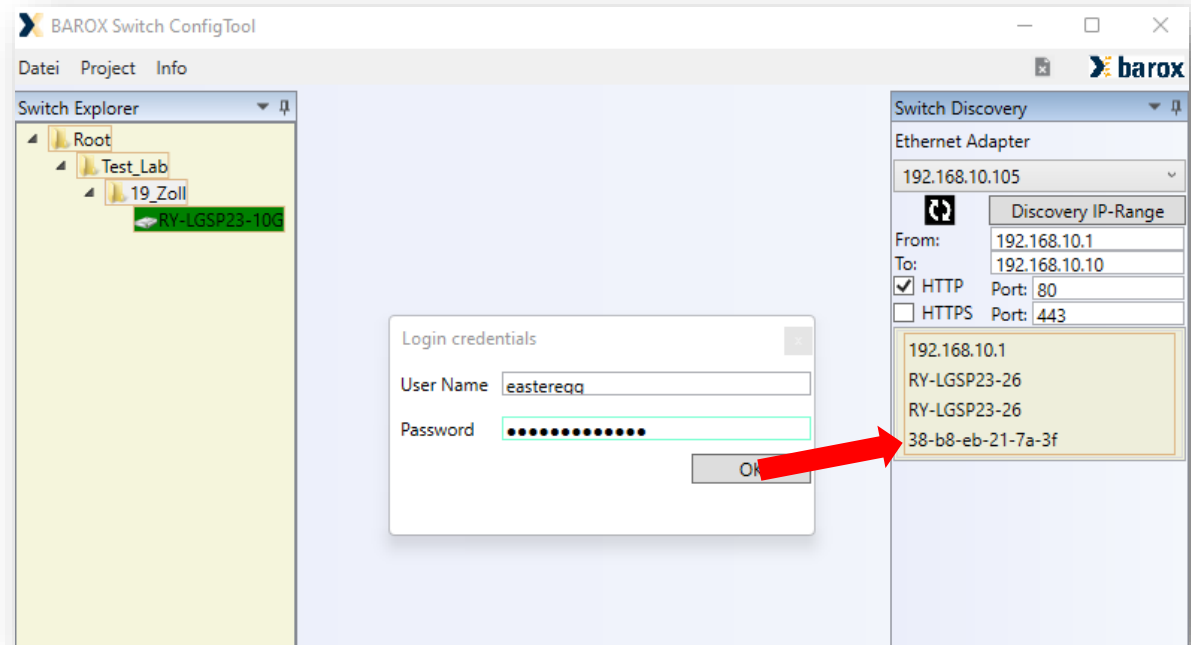
Die konfigurierten Netzwerke können als Projekte im Programm- eigenem Format gespeichert werden

barox Switch Config Tool !bench

Netzwerksuche im Discovery Bereich:

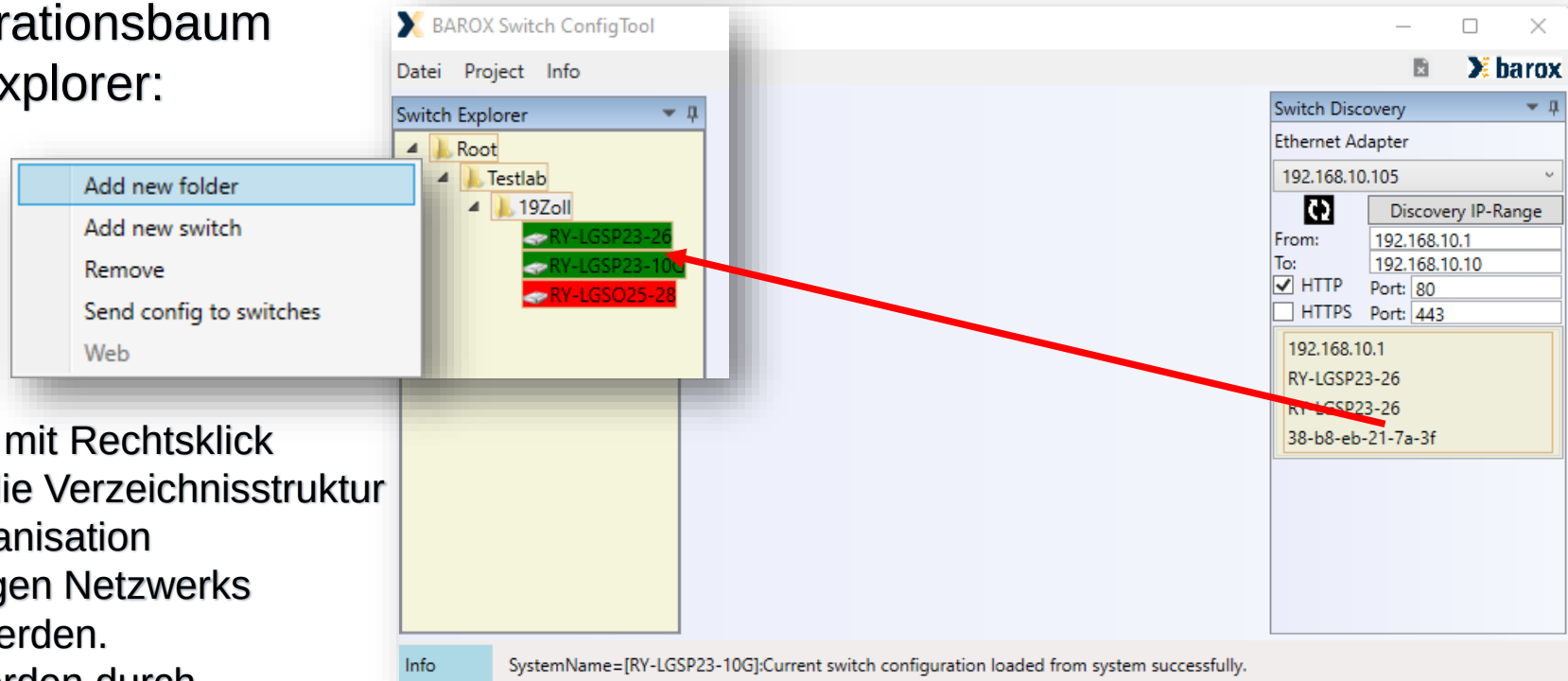
Durch den Klick auf den Bereich „Discovery IP-Range“ wird für den jeweiligem Ethernetport die Suche nach den barox Switchen des angegebenen IP- Bereichs im Programm gestartet. Erneutes klicken beendet die Suche umgehend. Die gefundenen Geräte werden gelistet.

Die Suche kann bei bestehenden Netzwerken wahlweise mit HTTP und HTTPSs Port erfolgen. Durch Doppelklick auf die jeweiligen gelisteten Switches kann bei Bestandsgeräten die aktuellen Nutzerparameter angegeben werden. Bei der Inbetriebnahme von Neugeräten verwendet das Programm automatisch die Werksnutzerparameter.



barox Switch Config Tool !bench

Administrationsbaum Switch Explorer:



Im Bereich mit Rechtsklick kann z.B. die Verzeichnisstruktur für die Organisation des jeweiligen Netzwerks angelegt werden.

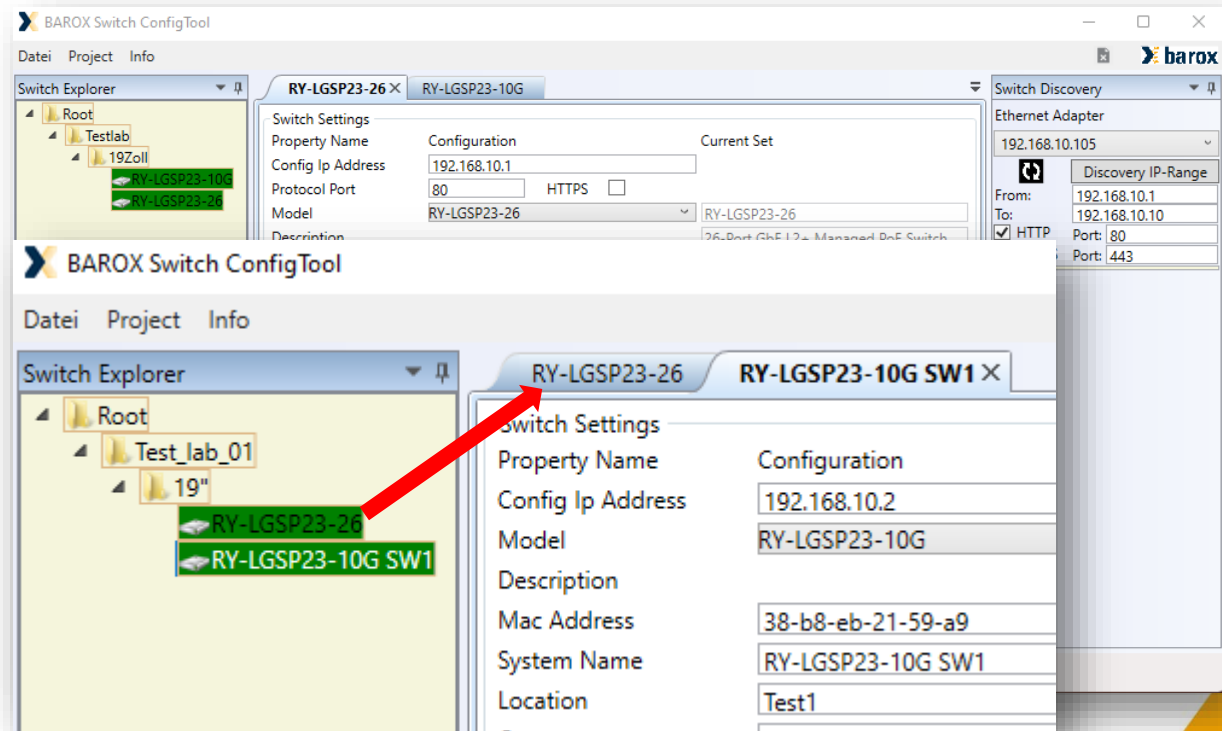
Switche werden durch Klick & Ziehen aus dem Discovery Bereich hinzugefügt. Aktive Komponenten sind grün und nicht erreichbare rot dargestellt. Die Aktionen beziehen sich auf die jeweiligen Ordner und Geräte.

barox Switch Config Tool !bench

Konfigurationsbereich:

Bei Doppelclick auf das jeweilige Switchsymbol aus dem Switchexplorer öffnet sich im Konfigurationsbereich das Register für die Parametrierung und Steuerung

Die Register können horizontal wie benötigt zur Anordnung geschoben werden.



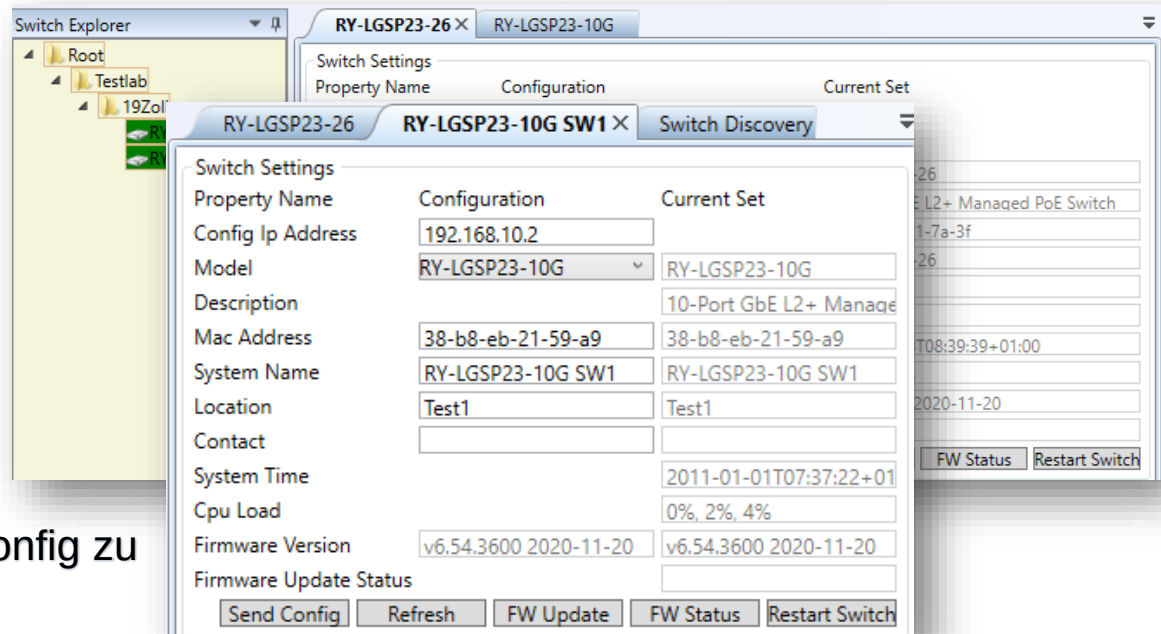
barox Switch Config Tool !bench

Konfigurationsbereich:

Neben den grundlegenden Switch Parameter können weitere Aktionen ausgeführt werden.

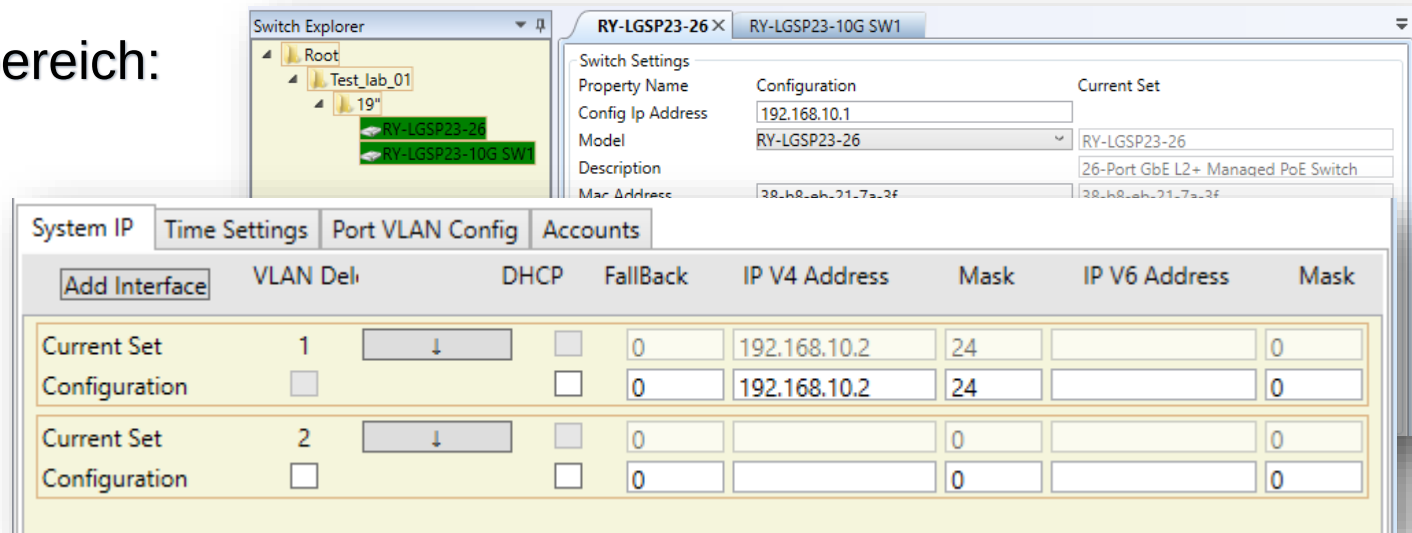
Die Schaltfläche „Send Config“ Übergibt dem Switch die aktuelle Konfiguration und bewirkt Startupconfig zu speichern. „Refresh“ löst ein neues Laden der Parameter aus.

Die Funktion „FW Update“ öffnet den Dialog für das Auswählen einer Firmwaredatei und durch die Option „Öffnen“ startet das Update. Während des Updates kann mit der Bedienfläche der Updatestatus abgefragt werden. „Restart Switch“ löst ein Neustart des Switches aus.



barox Switch Config Tool !bench

Konfigurationsbereich:



The screenshot shows the 'Switch Explorer' on the left with a tree view containing 'Root', 'Test_lab_01', and '19'. The main window is titled 'RY-LGSP23-26' and 'RY-LGSP23-10G SW1'. It displays 'Switch Settings' with fields for 'Property Name', 'Config Ip Address' (192.168.10.1), 'Model' (RY-LGSP23-26), 'Description' (26-Port GbE L2+ Managed PoE Switch), and 'Mac Address' (38-b8-ah-71-7a-3f). Below this, there are tabs for 'System IP', 'Time Settings', 'Port VLAN Config', and 'Accounts'. The 'System IP' tab is active, showing a table with columns: 'Add Interface', 'VLAN Del', 'DHCP', 'FallBack', 'IP V4 Address', 'Mask', 'IP V6 Address', and 'Mask'. The table has two rows for 'Current Set' and 'Configuration' for VLANs 1 and 2.

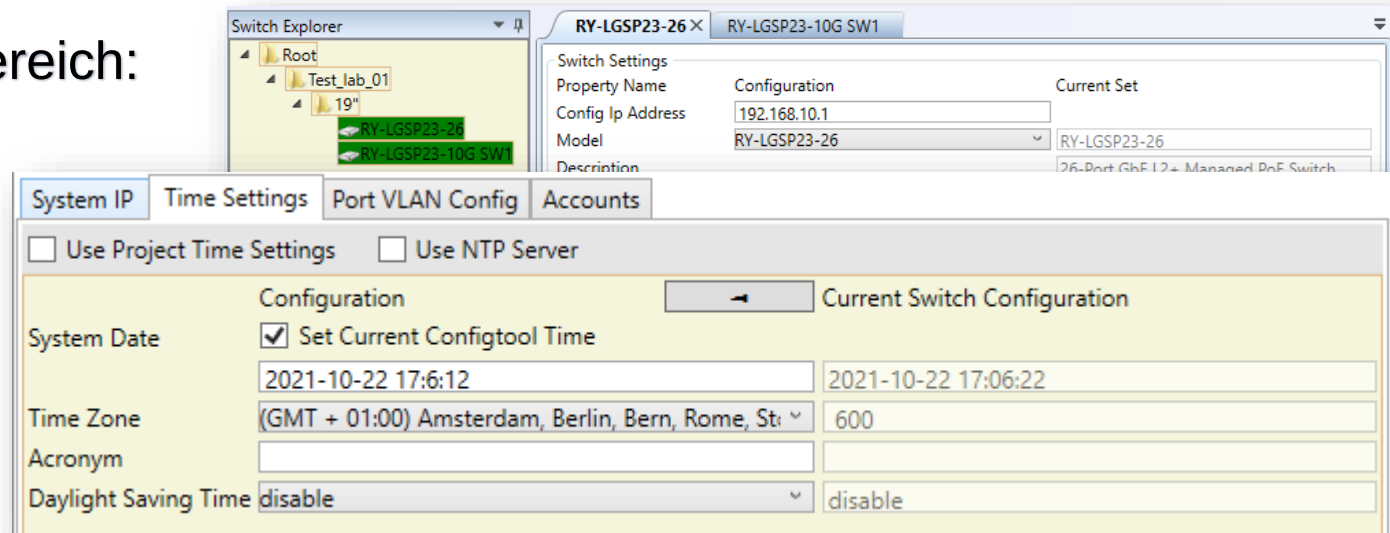
Add Interface	VLAN Del	DHCP	FallBack	IP V4 Address	Mask	IP V6 Address	Mask
Current Set	1	☐	0	192.168.10.2	24		0
Configuration	☐	☐	0	192.168.10.2	24		0
Current Set	2	☐	0		0		0
Configuration	☐	☐	0		0		0

System IP

Die Schaltfläche „Add Interface“ bietet die Möglichkeit IP Interfaces für weitere VLANs anzulegen.

barox Switch Config Tool !bench

Konfigurationsbereich:



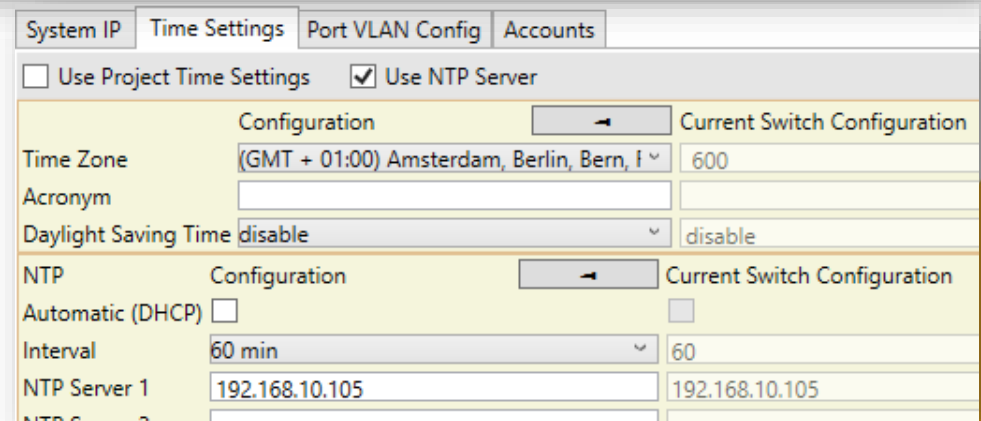
Property Name	Configuration	Current Set
Config Ip Address	192.168.10.1	
Model	RY-LGSP23-26	RY-LGSP23-26
Description		26-Port GbE 12+ Managed PoE Switch

☐ Use Project Time Settings
 ☐ Use NTP Server

Configuration	Current Switch Configuration
System Date	2021-10-22 17:06:12
Time Zone	(GMT + 01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, St...
Acronym	
Daylight Saving Time	disable

Time Settings

Die Zeiteinstellungen lassen sich manuell festlegen oder zusätzlich mit der Option „Set Current Configtool Time“ die Systemzeit des Tools zum Switch senden. Mit der Option „Use NTP Server“ können als Alternative NTP Server und deren Adressen als Zeitgeber konfiguriert werden



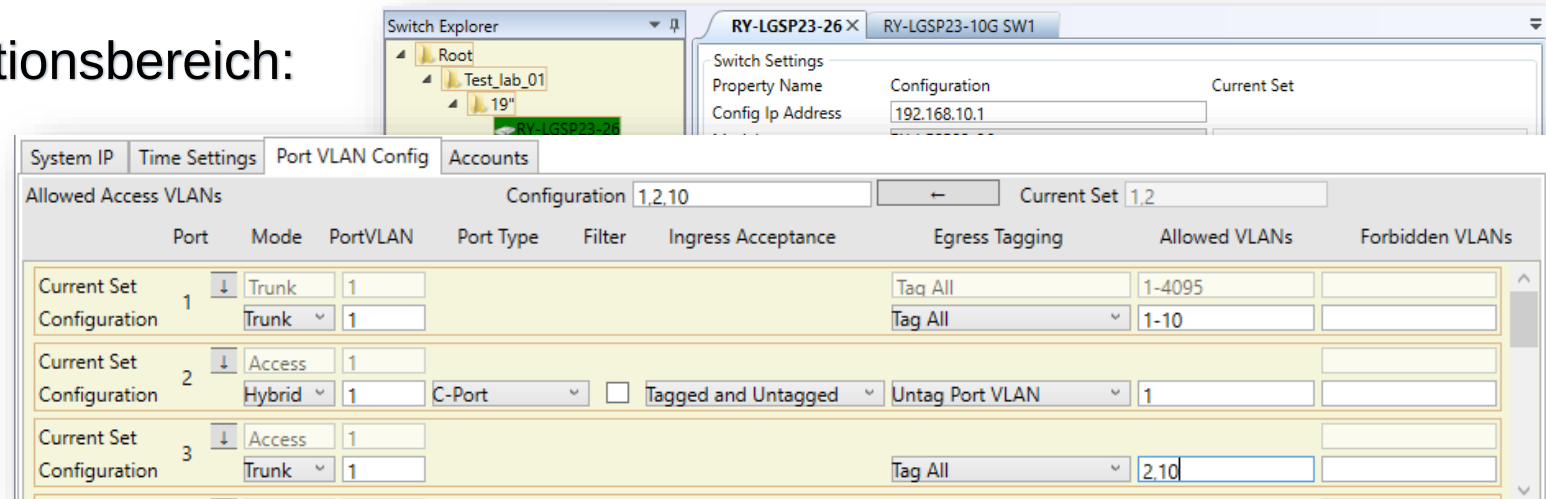
Configuration	Current Switch Configuration
Time Zone	(GMT + 01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, R...
Acronym	
Daylight Saving Time	disable

☐ Use Project Time Settings
 ☒ Use NTP Server

Configuration	Current Switch Configuration
Automatic (DHCP)	
Interval	60 min
NTP Server 1	192.168.10.105
NTP Server 2	

barox Switch Config Tool !bench

Konfigurationsbereich:



Switch Explorer

- Root
 - Test_lab_01
 - 19
 - RY-LGSP23-26

RY-LGSP23-26 x RY-LGSP23-10G SW1

Switch Settings

Property Name	Configuration	Current Set
Config Ip Address	192.168.10.1	

System IP Time Settings Port VLAN Config Accounts

Allowed Access VLANs Configuration 1,2,10 Current Set 1,2

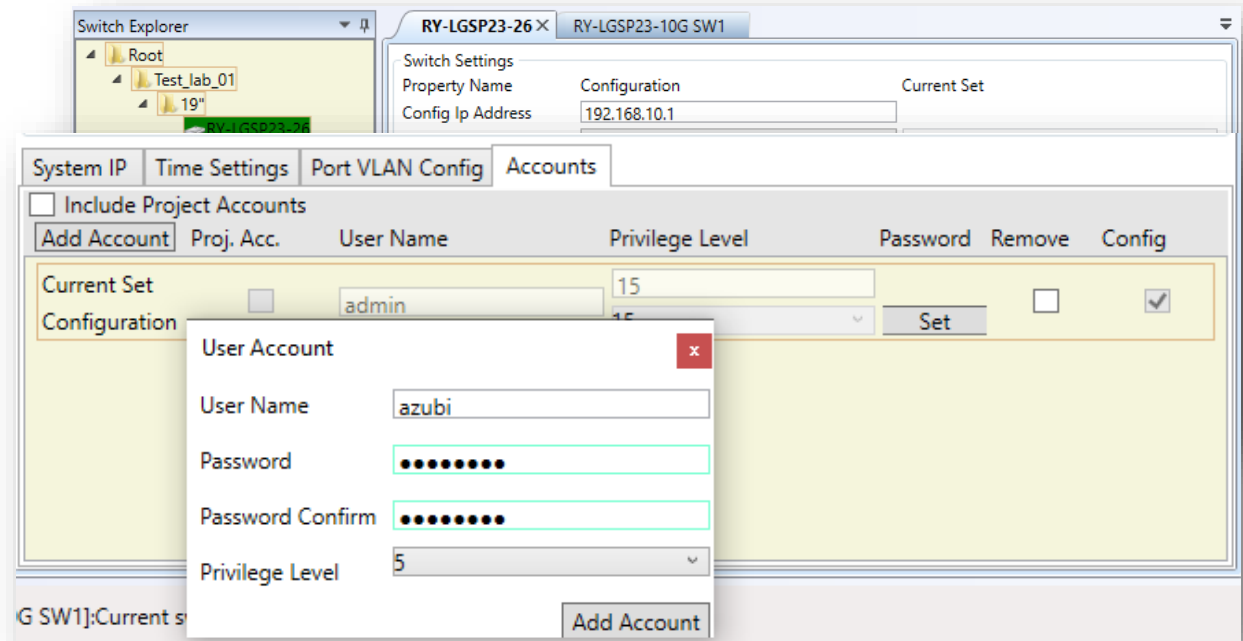
Port	Mode	PortVLAN	Port Type	Filter	Ingress Acceptance	Egress Tagging	Allowed VLANs	Forbidden VLANs
Current Set 1	Trunk	1				Tag All	1-4095	
Configuration 1	Trunk	1				Tag All	1-10	
Current Set 2	Access	1						
Configuration 2	Hybrid	1	C-Port		Tagged and Untagged	Untag Port VLAN	1	
Current Set 3	Access	1						
Configuration 3	Trunk	1				Tag All	2,10	

VLAN Konfiguration

Im Konfigurationsbereich „Port VLAN Config“ kann die VLAN Konfiguration per Port erfolgen. Die Modi Access, Trunk und Hybrid, mit den jeweiligen Tagging Funktionen, stehen zur Verfügung.

barox Switch Config Tool !bench

Konfigurationsbereich:



Accounts

Die Schaltfläche „Add Account“ öffnet den Dialog um weitere Nutzer mit entsprechenden Attributen im Switch anzulegen

barox Switch Config Tool !bench

Weitere Funktionen:

Rechtsklick auf Switchsymbol im Administrationsbaum:

„Send config to switches“ speichert sämtliche Konfigurationen der Switches im jeweiligem Ordner

Die Funktion „Web“ öffnet, mit dem im System hinterlegtem Standardbrowser, die GUI des jeweiligem Switches

