Konfguriere in der Fritzbox LAN4 als Gast-LAN.

Richte auf dem GS1900 zwei VLANs ein, zB VLAN 10\* und VLAN 20\*

Füge Port 1-16\*\* zu VLAN 10 hinzu, untagged

Füge Port 17-23\*\* zu VLAN 20 hinzu, untagged

Füge Port 24\*\* zu VLAN 10 und 20 hinzu, tagged / trunk

Verbinde LAN1, 2 oder 3 der Fritzbox mit einem der Ports 1-16 am Switch

Verbinde LAN4 der Fritzbox mit einem der Ports 17-23 am Switch

Richte auf dem GS1200 dieselben VLANs ein, 10 und 20

Füge Port 1+2\*\* zu VLAN 10 hinzu, untagged

Füge Port 3+4\*\* zu VLAN 20 hinzu, untagged

Füge Port 5\*\* zu VLAN 10 und 20 hinzu, tagged / trunk

Verbinde Switch1-Port24 mit Switch2-Port5

```
1 Fritzbox
   L1 L2 L3 L4
2
3
4
           ~~~~~ zu Switch1 P17
5
6
   ~~~~~ zu Switch1 P1
7
8
9
    | P1-16 | P17-23 | P24 ~~~~ zu Switch2_P5
10
    | VLAN10 | VLAN20 | 10+20
11
      U
              U
12
13
   | P1-2 | P3-4 | P5 ~~~~~ zu Switch1_P24
14
   | VLAN10 | VLAN20 | 10+20
15
   | U | U | T
16
17
18
19 U = untagged VLAN
20 T = tagged VLAN
21 VLAN10 => Hauptnetzwerk
22 VLAN20 => Gastnetzwerk
```

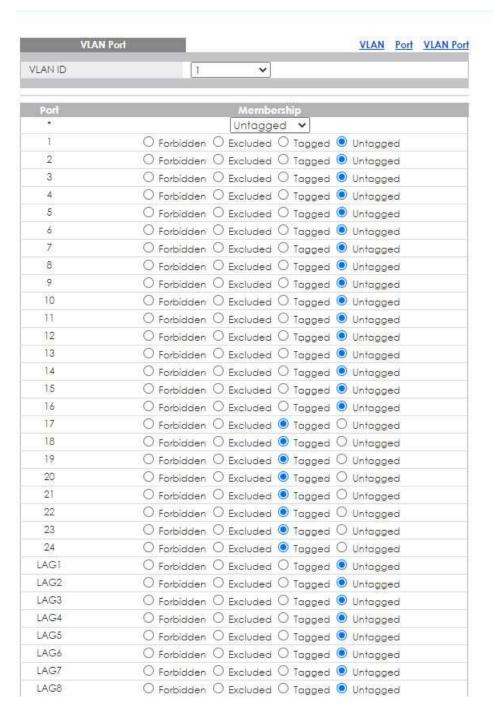
Alle Geräte, die du direkt an die Fritzbox (1-3), den großen Switch (1-16) oder den kleinen Switch (1-2) anschließt, befinden sich im Hauptnetzwerk der Fritzbox und alles an den übrigen Ports landet im Gastnetzwerk.

VLANs auf einem Switch teilen selbigen einfach nur in verschiedene Teile, so als würde man ihn in der Mitte durchsägen. Im obigen Beispiel wird also durch die 2 VLANs aus dem 24er Switch effektiv

ein 16er und ein 8er, wobei Port24 in dem Falle eine Sonderrolle zukommt, weil er mit VLAN-Tags gemeinsam genutzt wird und als Uplink zum nachfolgenden Switch dient.

- \* Die VLAN-IDs 10 und 20 sind nur Beispiele und können ansonsten (fast) frei gewählt werden
- \*\* Die Portbereiche sind lediglich Vorschläge und können nach Belieben aufgeteilt werden
  - 1. VLAN10 und VLAN20 sollten natürlich auch die jeweiligen IDs bekommen, sonst ergibt die Bezeichnung ja keinen Sinn.
    - 2. Du hast viele viele tagged Ports und in meiner Auflistung hat jeweils nur ein einziger Port tagged VLANs, der Uplink-Port zwischen den beiden Switches (aka Trunk). Die Ports 1-16 sollten ausschließlich VLAN10 untagged haben (VLAN20 nix, bei Zyxel wohl "excluded"?), 17-23 ausschließlich VLAN20 untagged (VLAN10 dann wiederum wohl "excluded"), und nur Port 24 bekommt VLAN10+VLAN20 als tagged. Beim 5er Switch sieht das korrekt aus, da steht dann jeweils "nonmember".





VLAN	Port VLAN Port VLAN Port
VLAN ID	2 •
Port	Membership
3.00	Excluded V
1	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
2	O Forbidden O Excluded © Tagged O Untagged
3	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
4	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
5	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
6	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
7	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
8	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
9	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
10	O Forbidden: O Excluded  Tagged O Untagged
11	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
12	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
13	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
14	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
15	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
16	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
17	O Forbidden O Excluded O Tagged   Untagged
18	O Forbidden O Excluded O Tagged   Untagged
19	O Forbidden O Excluded O Tagged   Untagged
20	O Forbidden O Excluded O Tagged   Untagged
21	O Forbidden O Excluded O Tagged   Untagged
22	O Forbidden O Excluded O Tagged   Untagged
23	O Forbidden O Excluded O Tagged   Untagged
24	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
LAG1	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
LAG2	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
LAG3	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
LAG4	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
LAG5	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
LAG6	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
LAG7	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged
LAG8	O Forbidden O Excluded  Tagged O Untagged

Port					VLAN Port VLAN P	
	Port	PVID	Accept Frame Type		VLAN Trunk	
	1	1	ALL	Disable	Disable	
	2	1	ALL	Disable	Disable	
	3	1	ALL	Disable	Disable	
	4	1	ALL	Disable	Disable	
	5	1	ALL	Disable	Disable	
	6	1	ALL	Disable	Disable	
	7	1	ALL	Disable	Disable	
	8	1	ALL	Disable	Disable	
	9	1	ALL	Disable	Disable	
	10	1	ALL	Disable	Disable	
	11	1	ALL	Disable	Disable	
	12	1	ALL	Disable	Disable	
	13	1	ALL	Disable	Disable	
	14	1	ALL	Disable	Disable	
	15	1	ALL	Disable	Disable	
	16	1	ALL	Disable	Disable	
	17	1	ALL	Disable	Disable	
	18	1	ALL	Disable	Disable	
	19	1	ALL	Disable	Disable	
	20	1	ALL	Disable	Disable	
	21	1	ALL	Disable	Disable	
	22	17	ALL	Disable	Disable	
	23	1	ALL	Disable	Disable	
	24	17	ALL	Disable	Enable	
	LAG1	1	ALL	Disable	Disable	
	LAG2	1	ALL	Disable	Disable	
	LAG3	1	ALL	Disable	Disable	
	LAG4	1	ALL	Disable	Disable	
	LAG5	1	ALL	Disable	Disable	
ō	LAG6	1	ALL	Disable	Disable	
	LAG7	1	ALL	Disable	Disable	
n	LAG8	1	ALL	Disable	Disable	