

opbouw

algemene principes

segmentering

minimale toegang

maximale zichtbaarheid

technische opbouw

functionele domeinen hebben steeds een eigen netwerk. Enkele hiervan zijn:

1. clients
2. servers
3. monitoring
4. back-up
5. wifi_extern, intern en admin
6. installatie
7. testing
8. ...

Voor elk domein wordt een apart VLAN aangemaakt waarin alle apparaten uit dat domein tot eenzelfde broadcast domein behoren. Daaraan wordt een apart subnet toegekend.

Overzicht VLAN / subnet

VLAN ID	VLAN naam	subnet
12	management	10.11.12.0/24
15	monitoring	10.11.15.0/24
20	server	10.11.20.0/24
25	backup	10.11.25.0/24
30	clients	10.11.30.0/24
35	admin	10.11.35.0/24
40	mediacent	10.11.40.0/24
50	storage	10.11.50.0/24
70	wifi_intern	10.11.70.0/24
75	wifi_admin	10.11.75.0/24
80	wifi_extern	10.11.80.0/24
85	wifi_multimedia	10.11.85.0/24
90	wifi_installatie	10.11.90.0/24

VLAN ID	VLAN naam	subnet
95	wifi_pfsense	10.11.95.0/24
100	wifi_smart	10.11.100.0/24
110	install	10.11.110.0/24
120	internet	10.11.120.0/24
172	sophosxg	172.16.16.0/24
192	modem	192.168.1.0/24

De [firewall](#) voorziet dan toegang tussen deze verschillende netwerken. Standaard hebben de netwerken nw_admin en nw_wifi_admin onbeperkte toegang tot deze netwerken.

Windows domeinen

naam	functie	domein controller	ip
jackland.net	productie	ad1	10.11.20.5
legoland.net	installatie	ad2	10.11.110.5

problemen, problemen

controleer steeds dat de **default gateway** op je apparaat correct verwijst naar de firewall

From:

<https://louslab.be/> - Lou's lab

Permanent link:

https://louslab.be/doku.php?id=netwerk:netwerk_algemeen

Last update:

2024/11/16 18:14

