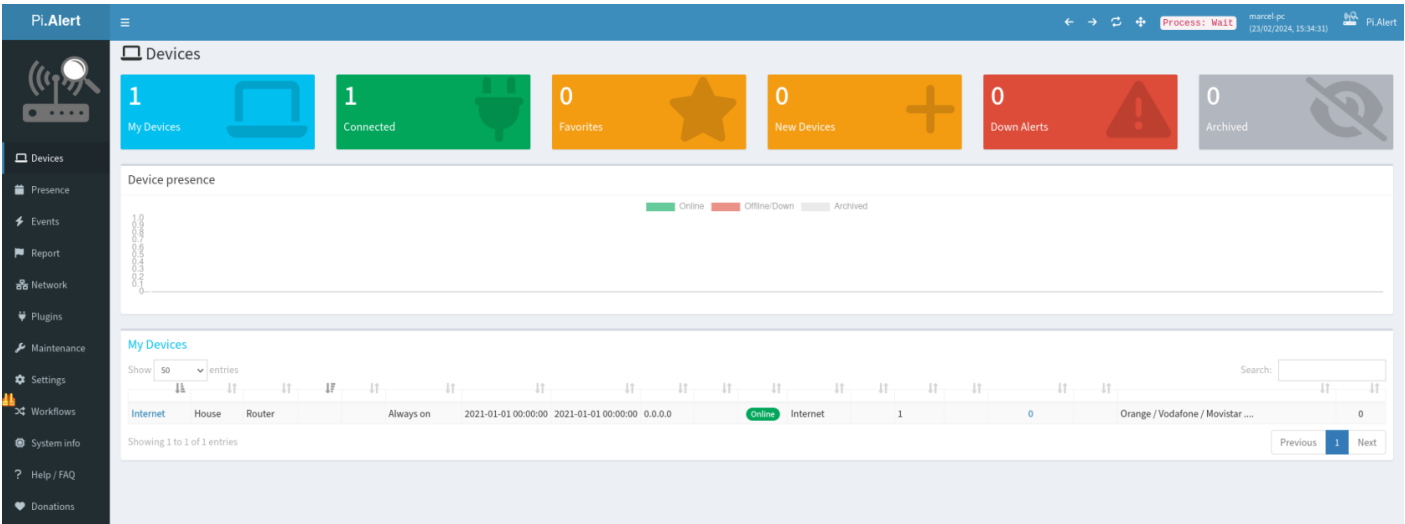
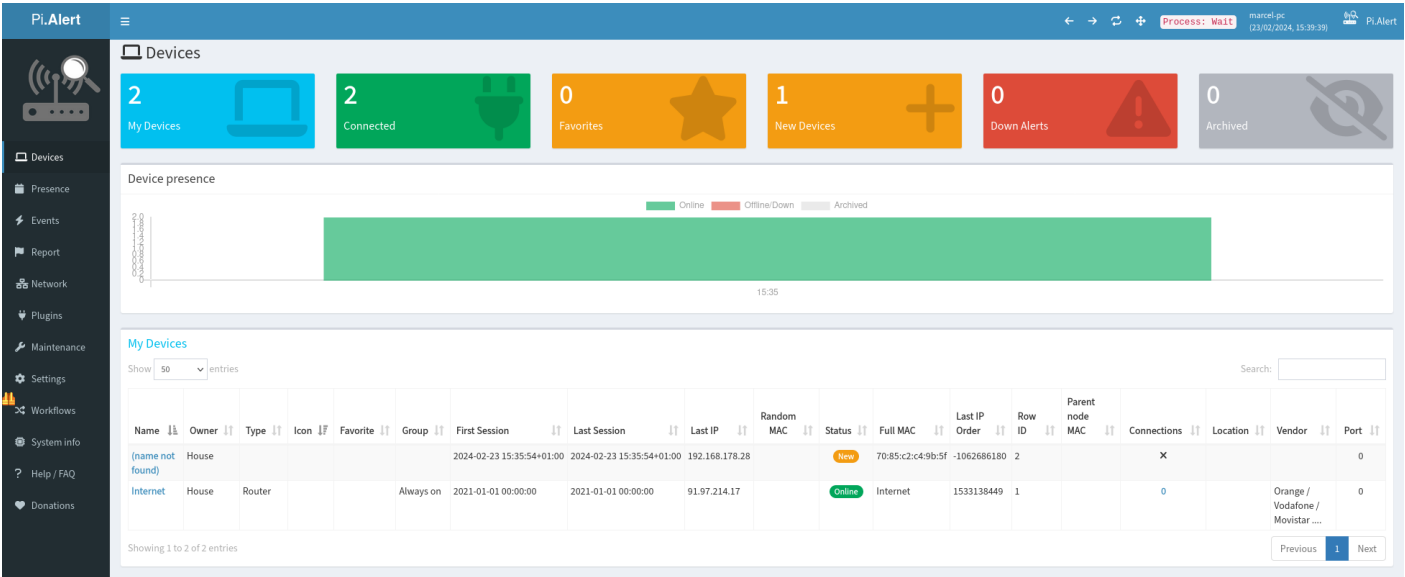


Arp-Scan

Nach der Installation sind noch Konfigurationen notwendig, damit gescannt wird. Standardmäßig sind zwar ein paar Scans aktiv, aber gerade der ARP-Scan ist beim Docker Container falsch eingestellt. Außerdem ist die Seite nicht mit einem Login geschützt, sodass jeder im Netzwerk auf diese zugreifen kann. Nach dem 1. Start sieht die Seite wie folgt aus.



Am besten noch ein paar Minuten abwarten, da standardmäßig die ersten Scans laufen. Nach wenigen Minuten sollten dann 2 Geräte in der Liste auftauchen, das Gerät, auf dem Pi.Alert läuft und ein Gerät mit dem Namen *Internet*, der die aktuelle externe IP darstellt. die Ansicht sieht dann in etwa wie folgt aus.



Arp-Scan

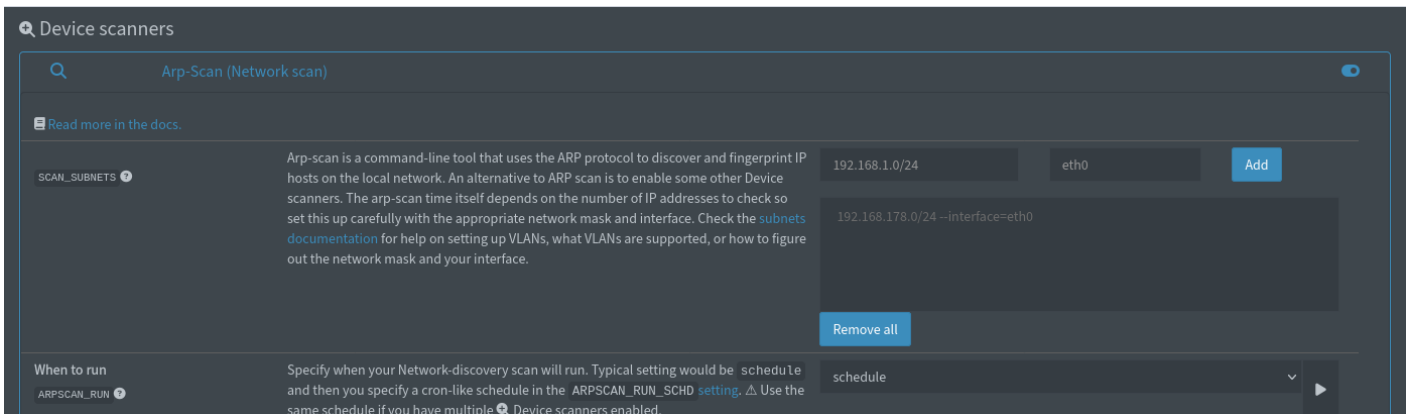
Wie zu sehen ist, werden die Geräte aus dem lokalen Netzwerk nicht angezeigt. Somit wird zuerst der ARP-Scan konfiguriert. Dazu in die *Settings* wechseln. Ganz oben auf der Seite der Einstellungen werden die aktivierten Scans angezeigt.

Leider sind diese aufgrund des Standard Designs schlecht lesbar, dieses lässt sich in den im Menü *Maintenance* anpassen. Daher wird für die nachfolgenden Screenshots das Design in den Dark Mode gewechselt: Maintenance -> Toggle Modes (Dark/Light)

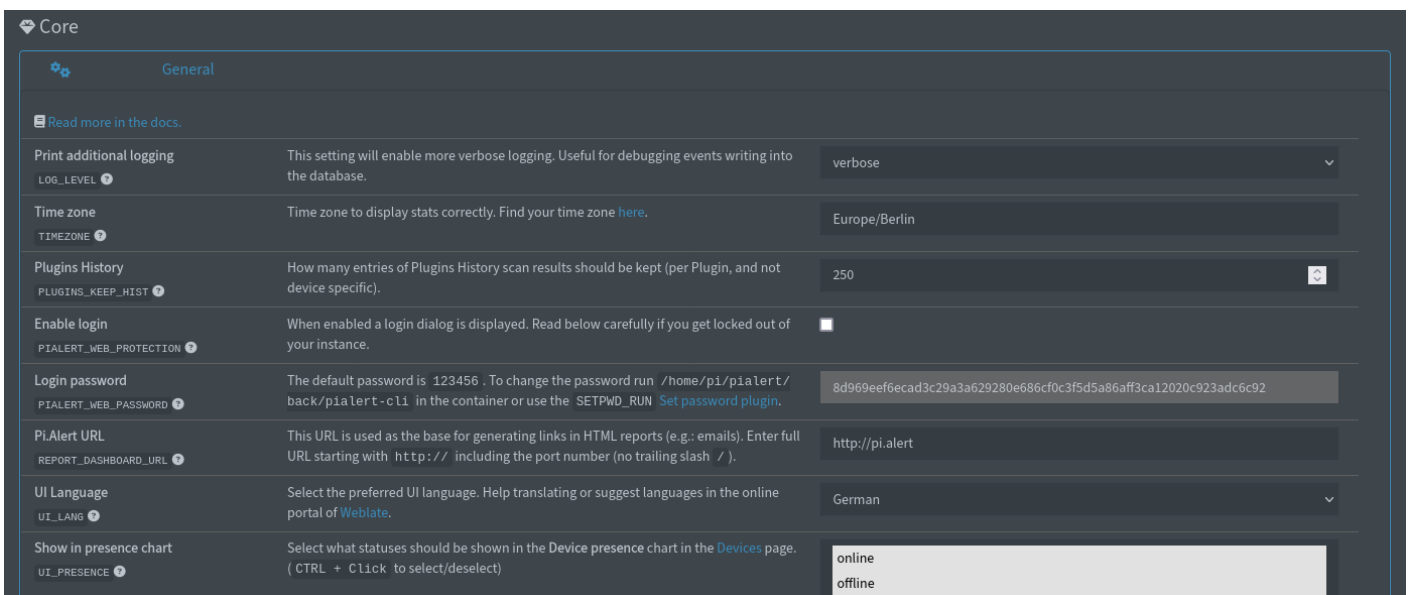
Dort ist bereits der Arp-Scan gelistet. Wenn dieser angeklickt wird, springt der Browser direkt an die passende Stelle in der Konfiguration. Dort ist dann das Problem zu sehen, es wird standardmäßig nur das Netzwerk `192.168.1.0/24` gescannt. Die meisten Heimnetzwerke verwenden häufig `192.168.178.0/24` (Standard FritzBox). Am besten einmal das eigene Netzwerk prüfen z. B. indem die Netzwerk Konfiguration auf dem eigenen Rechner geprüft wird, sofern nicht bereits bekannt. Dann mit *Remove all* das bisherige Netzwerk entfernen. Danach in das Feld darüber die eigene Netzwerk-ID eingeben (in der Regel `192.168.178.0/24` oder `192.168.0.0/24`) und den Namen des Netzwerk Adapters eintragen, über den gescannt werden soll. Dieser ist in der Regel `eth0`.

Der Name des Netzwerk-Adapters lässt sich über die *System info* einsehen. Dort dann nach *Network Hardware* suchen. Neben dem Adapter wird auch die IP von diesem angezeigt, sodass auch direkt die IP ermittelt werden kann, aus der sich dann die Netzwerk-ID ergibt (in der Regel können einfach die Zahlen nach dem letzten Punkt durch eine 0 ersetzt werden, somit wird aus `192.168.178.180/24` -> `192.168.178.0/24`, die `/24` bleibt selbstverständlich

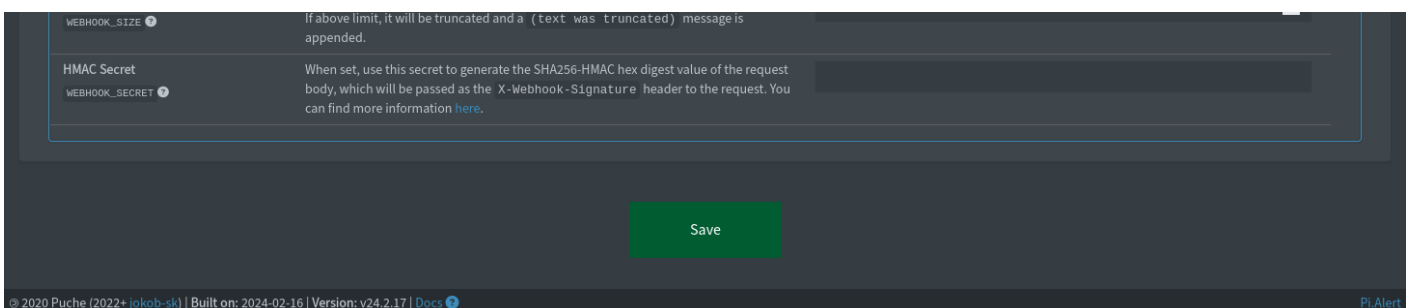
erhalten.



Nachdem die Einstellungen geändert wurden, könnte noch die Sprache angepasst werden, dazu nochmal nach ganz oben scrollen und unter *UI language* die Sprache ändern.



Um die vorgenommen Einstellungen zu speichern nun ans Ende der Seite scrollen und auf **Save** klicken.



Zum Schluss lädt Pi.Alert einmal neu und einige Minuten später sollten die ersten Scan Ergebnisse vorliegen. Wer nicht so lange warten möchte (alle 5 min wird standardmäßig gescannt), kann den Scan in den Einstellungen manuell anstoßen, dazu nochmal in Einstellungen (Settings) wechseln. Wieder zum Menü für den Arp-Scan wechseln und dort auf den kleinen Play-Button klicken.

Device scanners

Arp-Scan (Network scan)

Read more in the docs.

SCAN_SUBNETS

Arp-scan is a command-line tool that uses the ARP protocol to discover and fingerprint IP hosts on the local network. An alternative to ARP scan is to enable some other Device scanners. The arp-scan time itself depends on the number of IP addresses to check so set this up carefully with the appropriate network mask and interface. Check the [subnets documentation](#) for help on setting up VLANs, what VLANs are supported, or how to figure out the network mask and your interface.

192.168.1.0/24

eth0

Add

192.168.178.0/24 --interface=enps6

Remove all

When to run

ARPSCAN_RUN

Specify when your Network-discovery scan will run. Typical setting would be `schedule` and then you specify a cron-like schedule in the `ARPSCAN_RUN_SCHD` setting. Use the same schedule if you have multiple Device scanners enabled.

schedule

▼▶

Command

ARPSCAN_CMD

Command to run. This should not be changed

`python3 /home/pi/pialert/front/plugins/arp_scan/script.py userSubnets={subnets}`

Run timeout

ARPSCAN_RUN_TIMEOUT

Maximum time in seconds to wait for the script to finish. If this time is exceeded the script is aborted.

300

⬇⬆⬇

Schedule

ARPSCAN_RUN_SCHD

Only enabled if you select `schedule` in the `ARPSCAN_RUN` setting. Make sure you enter the schedule in the correct cron-like format (e.g. validate at [crontab.guru](#)). For example entering `* /3 * * *` will run the scan every 3 minutes. Will be run NEXT time the time passes.
It's recommended to use the same schedule interval for all plugins responsible for discovering new devices.

`* /5 * * *`

Watched

ARPSCAN_WATCH

Send a notification if selected values change. Use `CTRL + Click` to select/deselect.

Watched_Value1

• Watched_Value1 is IP

Wenn der Scan abgeschlossen ist bzw. sobald die ersten Geräte gefunden wurden, könnte es so aussehen. Nun können die Geräte bearbeitet werden, um sie mit Details wie Name, Hersteller, Icon usw. zu versehen.

Pi.Alert

← → ↺ + Process: Wait marcel-pc (23/02/2024, 16:31:35) Pi.Alert

Geräte

11

Alle Geräte

9

Verbunden

0

Favoriten

10

Neue Geräte

0

Down Meldungen

0

Archiviert

Gerätepräsenz im Laufe der Zeit

Online Offline/Down Archived

Alle Geräte

Zeige 50 Einträge Suche:

Name	Eigentümer	Typ	Icon	Favorit	Gruppe	Erste Sitzung	Letzte Sitzung	Letzte IP	MAC	Status	Gesamte MAC	Last IP Order	Zeilennummer
(name not found)	House					2024-02-23 15:35:54+01:00	2024-02-23 15:35:54+01:00	192.168.178.28		New	70:85:c2:c4:9b:5f	-1062686180	2
(name not found)	House					2024-02-23 16:27:27+01:00	2024-02-23 16:27:27+01:00	192.168.178.20		New	da:31:6c:7d:e1:51	-1062686188	10
(name not found)	House					2024-02-23 16:28:30+01:00	2024-02-23 16:28:30+01:00	192.168.178.38		New	6e:a4:6f:41:f6:11	-1062686170	11
_androidtvremote2	House					2024-02-23 16:27:27+01:00	2024-02-23 16:27:27+01:00	192.168.178.27		New	88:c9:e8:77:9c:76	-1062686181	7
fritz.box (IP match)	House					2024-02-23 16:27:27+01:00	2024-02-23 16:27:27+01:00	192.168.178.1		New	b0:f2:08:21:05:22	-1062686207	3
Internet	House	Router			Always on	2021-01-01 00:00:00	2024-02-23 16:30:44+01:00	91.97.214.17		Online	Internet	1533138449	1

Version #3

Erstellt: 2024-02-23 14:29:10 CET von Marcel

Zuletzt aktualisiert: 2024-02-23 15:32:51 CET von Marcel