Funktionsübersicht

Auf dieser Seite soll das Tool kurz vorgestellt werden. Was macht es und wie sieht es aus.

Der offizielle GitHub von Pi.Alert: https://github.com/pucherot/Pi.Alert

Pi.Alert scannt permanent das lokale Netzwerk und erkennt neue Geräte und versucht möglichst viele Informationen über diese Geräte zu ermitteln. Unter anderem wird geprüft, ob Geräte dauerhaft online sind, dies wäre z. B. bei einem Drucker der Fall. Außerdem erkennt das Gerät, wenn ein Gerät eine neue IP-Adresse erhält.

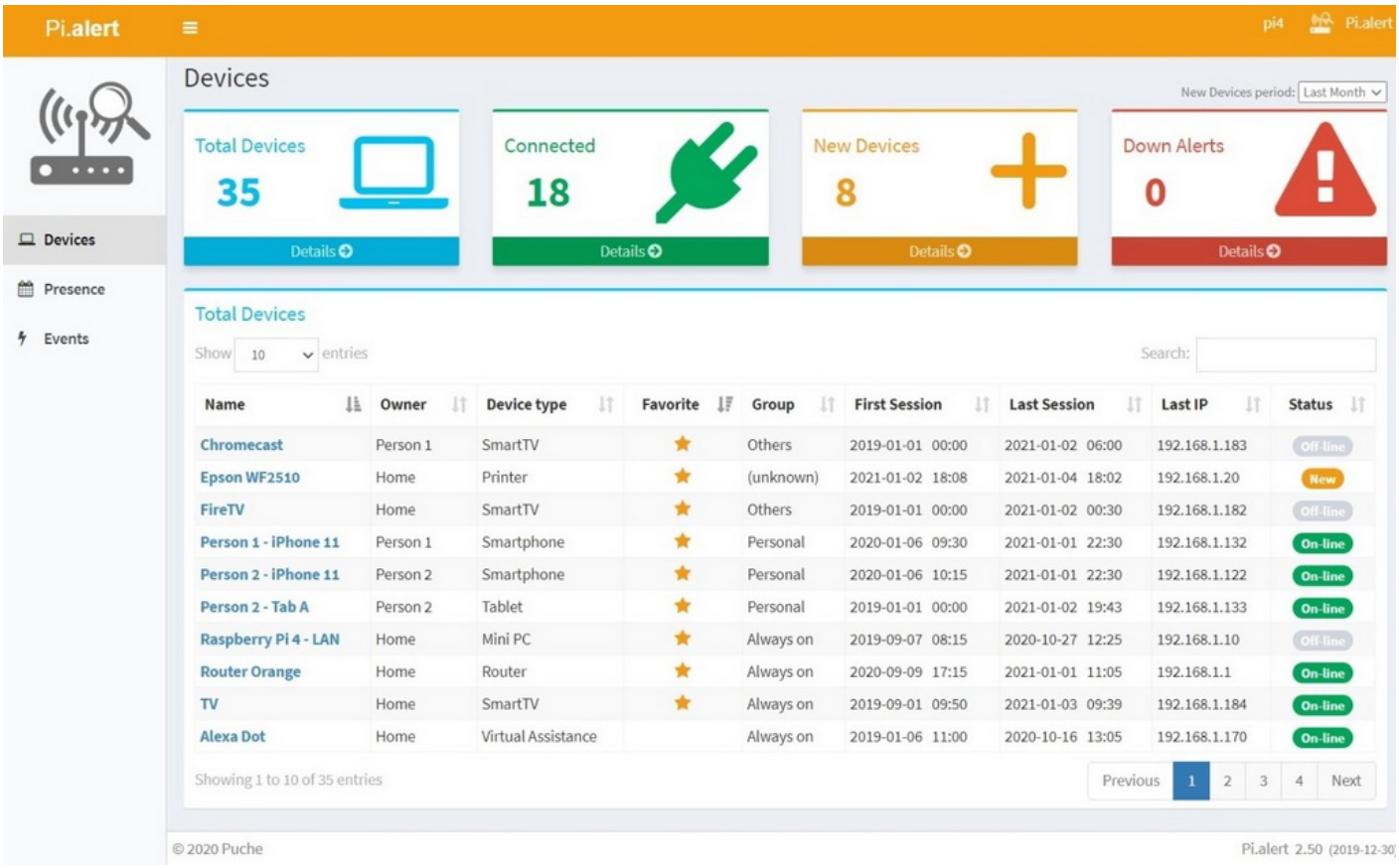
Die erkannten Geräte und ihr Status sowie die Informationen über diese werden in einer Webübersicht dargestellt. Selbstverständlich können die Geräte ähnlich einem Inventar verwaltet und mit zusätzlichen Informationen versehen werden. So können bekannte Geräte mit einem Namen versehen werden, um neue unbekannte Geräte noch leichter und schneller zu erkennen.

Folgende Scan Methoden unterstützt Pi.Alert:

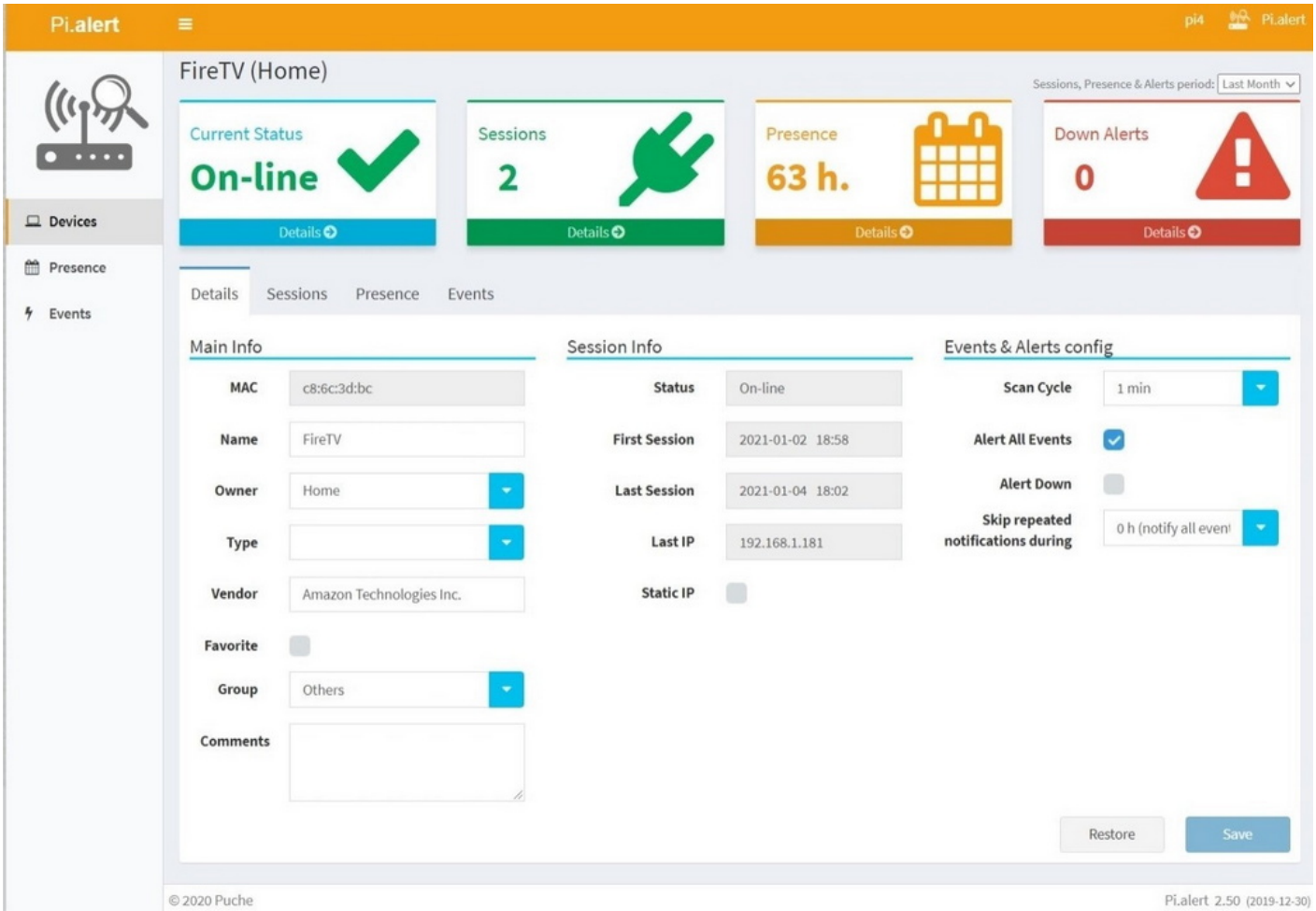
- ARP: Damit IP-Pakete im lokalen Netzwerk zugestellt werden können, müssen die Geräte vorher neben der IP auch die MAC Adresse austauschen. Dazu dient eine sog. ARP Abfrage. MIt dieser kann auch der Pi.Alert die IPs im Netzwerk den MAC Adressen zuordnen.
- Pi-Hole: Pi.Alert kann einen Pi-hole anzapfen, da dieser sowieso Geräte kennt, die diesen als DNS-Server nutzen. Aus den registrieren DNS-Clients kann der Pi.Alert dann die Geräte im Netzwerk ermitteln (jedoch könnten dadurch Geräte "durchs Netz rutschen").
- Dnsmasq: Genauso wie beim Pi-hole kann auch der DNS- und DHCP-Server Dnsmasp zum identifizieren der Geräte genutzt werden.

Hier ein paar Screenshots aus der offiziellen Dokumentation:

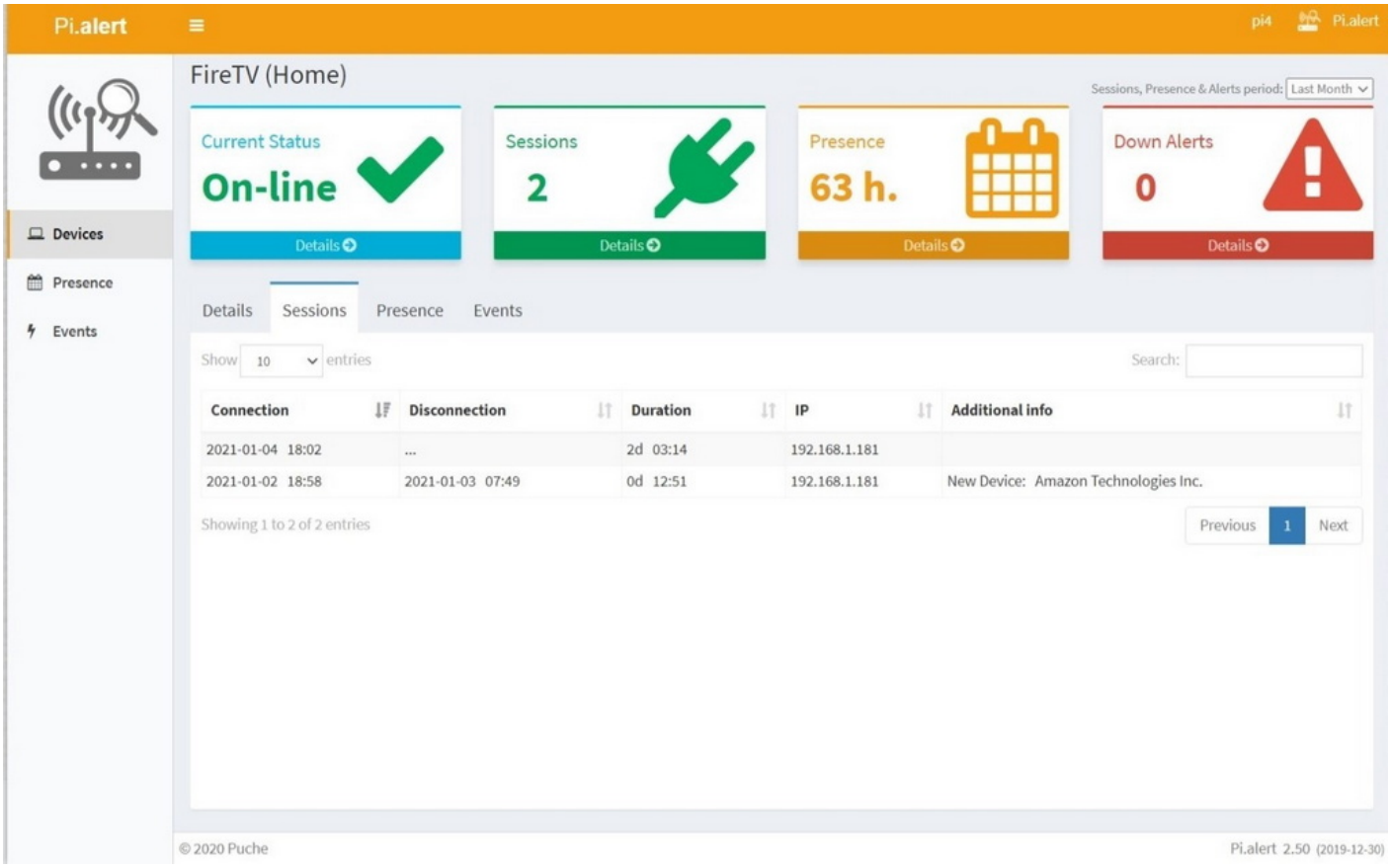
Dashboard:



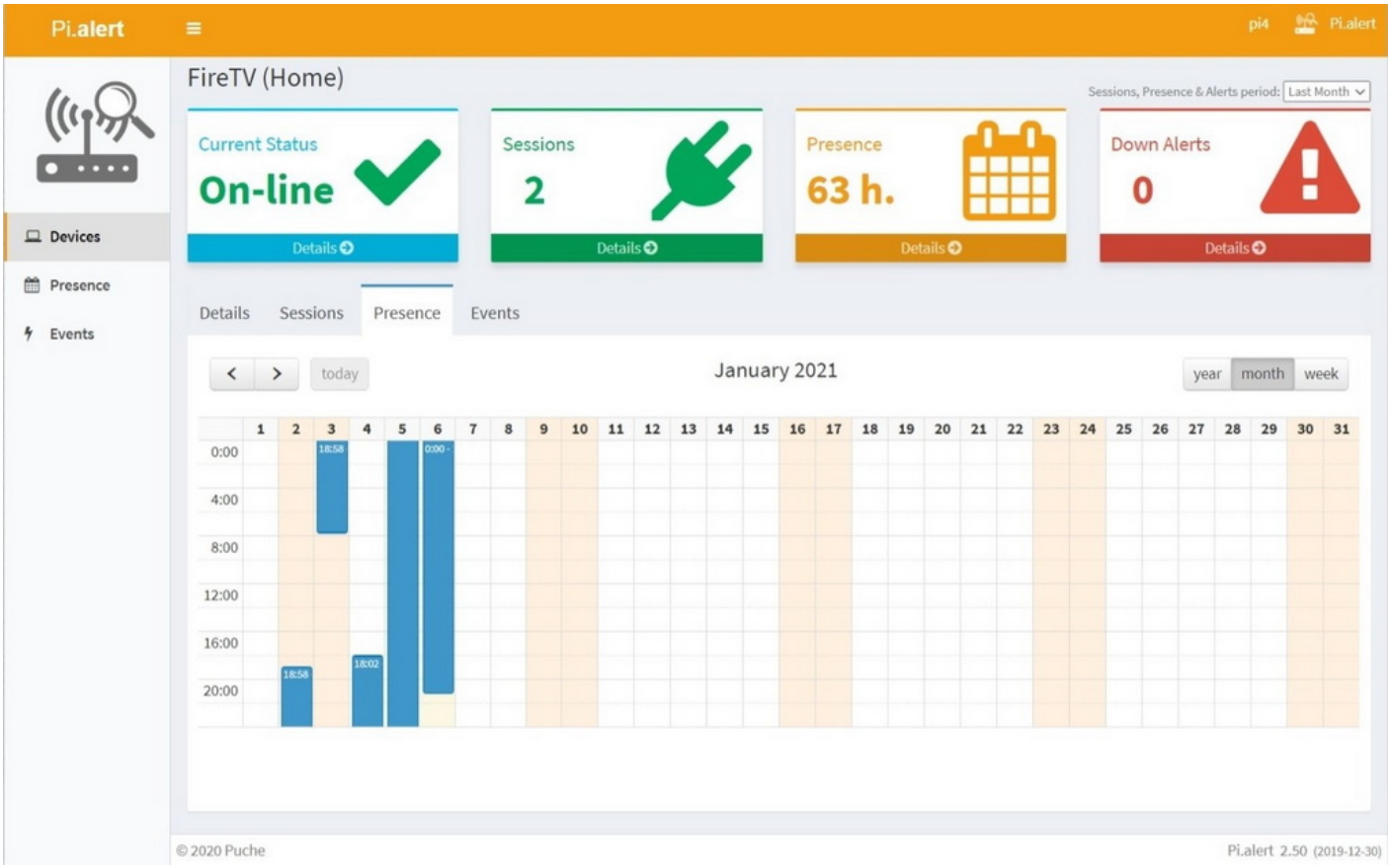
Details eines Gerätes:



Sitzungen eines Gerätes:



Anwesenheit eines Gerätes:



Version #1
Erstellt: 2024-02-16 20:42:27 CET von Admin
Zuletzt aktualisiert: 2024-02-23 15:28:40 CET von Admin