

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 registrierten 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 Dnsmasq zum identifizieren der Geräte genutzt werden.

Hier ein paar Screenshots aus der offiziellen Dokumentation:

Dashboard:

Pi.alert pi4 Pi.alert

Devices

New Devices period: Last Month

Total Devices

35

Details

Connected

18

Details

New Devices

8

Details

Down Alerts

0

Details

Total Devices

Show 10 entries Search:

Name	Owner	Device type	Favorite	Group	First Session	Last Session	Last IP	Status
Chromecast	Person 1	SmartTV	★	Others	2019-01-01 00:00	2021-01-02 06:00	192.168.1.183	Off-line
Epson WF2510	Home	Printer	★	(unknown)	2021-01-02 18:08	2021-01-04 18:02	192.168.1.20	New
FireTV	Home	SmartTV	★	Others	2019-01-01 00:00	2021-01-02 00:30	192.168.1.182	Off-line
Person 1 - iPhone 11	Person 1	Smartphone	★	Personal	2020-01-06 09:30	2021-01-01 22:30	192.168.1.132	On-line
Person 2 - iPhone 11	Person 2	Smartphone	★	Personal	2020-01-06 10:15	2021-01-01 22:30	192.168.1.122	On-line
Person 2 - Tab A	Person 2	Tablet	★	Personal	2019-01-01 00:00	2021-01-02 19:43	192.168.1.133	On-line
Raspberry Pi 4 - LAN	Home	Mini PC	★	Always on	2019-09-07 08:15	2020-10-27 12:25	192.168.1.10	Off-line
Router Orange	Home	Router	★	Always on	2020-09-09 17:15	2021-01-01 11:05	192.168.1.1	On-line
TV	Home	SmartTV	★	Always on	2019-09-01 09:50	2021-01-03 09:39	192.168.1.184	On-line
Alexa Dot	Home	Virtual Assistance		Always on	2019-01-06 11:00	2020-10-16 13:05	192.168.1.170	On-line

Showing 1 to 10 of 35 entries Previous 1 2 3 4 Next

© 2020 Puche Pi.alert 2.50 (2019-12-30)

Details eines Gerätes:

Pi.alert pi4 Pi.alert

FireTV (Home)

Sessions, Presence & Alerts period: Last Month

Current Status

On-line

Details

Sessions

2

Details

Presence

63 h.

Details

Down Alerts

0

Details

Details
Sessions
Presence
Events

Main Info

MAC: c8:6c:3d:bc

Name: FireTV

Owner: Home

Type:

Vendor: Amazon Technologies Inc.

Favorite:

Group: Others

Comments:

Session Info

Status: On-line

First Session: 2021-01-02 18:58

Last Session: 2021-01-04 18:02

Last IP: 192.168.1.181

Static IP:

Events & Alerts config

Scan Cycle: 1 min

Alert All Events:

Alert Down:

Skip repeated notifications during: 0 h (notify all even)

Restore Save

© 2020 Puche Pi.alert 2.50 (2019-12-30)

Sitzungen eines Gerätes:

The screenshot shows the Pi.alert interface for a FireTV (Home) device. The top navigation bar includes the Pi.alert logo, a menu icon, and the device name 'pi4'. The main content area is divided into several sections:

- Current Status:** On-line (indicated by a green checkmark).
- Sessions:** 2 sessions (indicated by a green plug icon).
- Presence:** 63 h. (indicated by an orange calendar icon).
- Down Alerts:** 0 alerts (indicated by a red warning triangle icon).

Below these summary cards, there are tabs for 'Details', 'Sessions', 'Presence', and 'Events'. The 'Sessions' tab is active, showing a table of session data. The table has columns for Connection, Disconnection, Duration, IP, and Additional info. Two sessions are listed:

Connection	Disconnection	Duration	IP	Additional info
2021-01-04 18:02	...	2d 03:14	192.168.1.181	
2021-01-02 18:58	2021-01-03 07:49	0d 12:51	192.168.1.181	New Device: Amazon Technologies Inc.

The interface also includes a search bar, a 'Show 10 entries' dropdown, and pagination controls (Previous, 1, Next). The footer contains the copyright notice '© 2020 Puche' and the version information 'Pi.alert 2.50 (2019-12-30)'.

Anwesenheit eines Gerätes:

The screenshot shows the Pi.alert interface for a FireTV (Home) device, focusing on the presence calendar. The top navigation bar is identical to the previous screenshot. The main content area is divided into several sections:

- Current Status:** On-line (indicated by a green checkmark).
- Sessions:** 2 sessions (indicated by a green plug icon).
- Presence:** 63 h. (indicated by an orange calendar icon).
- Down Alerts:** 0 alerts (indicated by a red warning triangle icon).

Below these summary cards, there are tabs for 'Details', 'Sessions', 'Presence', and 'Events'. The 'Presence' tab is active, showing a calendar for January 2021. The calendar has columns for each day of the month and rows for time slots from 0:00 to 20:00. Blue bars indicate presence periods:

- Day 2: 18:58 - 20:00
- Day 3: 18:58 - 20:00
- Day 4: 18:02 - 20:00
- Day 5: 0:00 - 20:00
- Day 6: 0:00 - 20:00

The interface also includes navigation arrows, a 'today' button, and a date selector for 'January 2021'. The footer contains the copyright notice '© 2020 Puche' and the version information 'Pi.alert 2.50 (2019-12-30)'.

Version #1

Erstellt: 2024-02-16 20:42:27 CET von Admin

Zuletzt aktualisiert: 2024-02-23 15:28:40 CET von Admin