

wimd - Where Is My Device

RaspberryPi / Embedded Devices im Netzwerk finden

Ideensammlung

LightningTalk auf den DatenSpuren 2014

T1nt@n

14. September 2014

Aufgabe:

RaspberryPi mobil und in jedem Netzwerk nutzen können, ohne lange suchen zu müssen.

Prüfungen:

- welche Netzwerkschnittstellen sind vorhanden
- hat eine der Schnittstellen Verbindung zu einem Netzwerk
- wurde eine IP-Nummer zugewiesen
- wird das Internet erreicht

Funktionen (je nach Situation):

- dhcp-Server starten oder Anfragen weiterreichen
- wlan (Access-Point) erzeugen
- Bridgmodus herstellen

IP per Skript melden:

- Skript sammelt benötigte Daten
- wget ruft ein PHP-Skript auf und übergibt die Daten per Postmethode

RaspberryPi/ Embedded Device finden:

- PHP-Skript vom Server aufrufen, die letzten IP-Nummer werden mit Zeitstempel, MAC und Hostname angezeigt.

Ablaufdiagramm unter:

<https://github.com/t1ntan/wimd/blob/master/boot-network-diagram.svg>



wimd - Where Is My Device

RaspberryPi / Embedded Devices im Netzwerk finden

<https://github.com/t1ntan/wimd>

Email: t1ntan@c-base.org

XMPP: t1ntan@c-base.org

