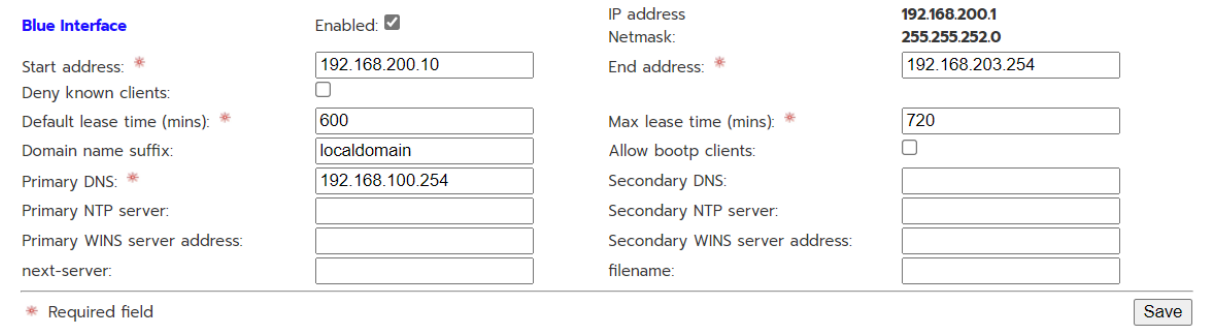
Wer bei IP-Fire den DHCP-Server für das blaue Netzwerk verwendet, muss unbedingt dazu auch die Option DNS Update aktivieren.

Anbei meine Einstellungen für ein Produktivsystem an einer Mittelschule:



Damit können ca. 1000 IP-Adressen vergeben werden. Die ersten 10 IP-Adressen vergebe ich nicht.
Die blaue Karte hat folgende Einstellungen:
IP-Adresse: 192.168.200.1
Subnetz: 255.255.252.0
DNS-Server: 192.168.100.254

Die IP-Adresse bleibt 10 Stunden erhalten. Maximal 12 Stunden. Das sollte für einen ganzen Unterrichtstag reichen.

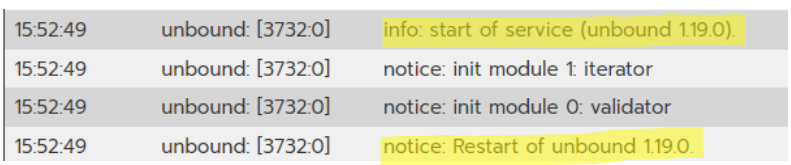
Mit dieser zusätzlichen Einstellung wird ein gravierendes DNS Problem behoben:

Unbound startet alle 2 bis 3 Minuten neu! Tausende Log-Einträge sind vermerkt. (Vermutlich wird das aber gar nicht bemerkt 😁)

Ein Blick in die Logs:

Logs – System Logs – Section: DNS Unbound

An folgenden Logeinträge sind die fehlerhaften Neustarts zu erkennen:



Folgende Einträge können ebenfalls vorkommen. Weitere Information dazu habe ich leider (noch) nicht. Diese kommen (ziemlich sicher) von den Ipads.

19:35:10	unbound: [3783:0]	info: validation failure <_dns.resolver.arpa. SVCB IN>: no DNSSEC records from 8.8.8.8 for DS resolver.arpa. while building chain of trust
19:22:28	unbound: [3783:0]	info: validation failure <_dns.resolver.arpa. SVCB IN>: no DNSSEC records from 8.8.8.8 for DS resolver.arpa. while building chain of trust

Ich interpretiere das so, dass das entsprechende Gerät beim Surfen keine durchgängige DNSSEC-Abfrage mit dem Google-DNS Server (8.8.8.8) zu einer Domain zu Stande gebracht hat. Ich nehme an, Apple hat da wieder mal was ungestellt.

26.2.2024

Martin