

Hardware

Net-Stop basiert auf dem ASUS WLAN-Router WL500gp. Die Software wurde vollständig ersetzt, um die Net-Stop-Funktionen einzubauen. Die Funktionen der Original-Firmware wurden entfernt.

Das Gerät bietet folgende Anschlüsse:

- 1x 10/100Mbps WAN-Anschluss (für Internet-Router)
- 4x 10/100Mbps LAN-Anschluss (für interne Geräte)
- 2x USB 2.0 (keine Funktion mit Net-Stop-Firmware)
- 1x WLAN-Antenne (keine Funktion mit Net-Stop-Firmware)

Die vier LAN-Anschlüsse sind intern über einen Switch verbunden. Dieser Switch sollte jedoch bei sehr hohen Geschwindigkeits-Anforderungen nicht genutzt werden.

Das Gerät besitzt weder eine Festplatte noch andere bewegliche Teile. Der Stromverbrauch ist daher sehr gering.

Netzwerk

Die LAN-Anschlüsse und der WAN-Anschluss werden intern über eine Bridge zusammengeschlossen.

Diese Bridge kann Datenpakete anhand der MAC-Adresse filtern. Solange der Internet-Zugang für ein Gerät freigeschaltet ist, werden sämtliche Pakete unverändert weitergeleitet. Die Pakete von gesperrten Geräten werden verworfen.

Auf der LAN-Seite dürfen zwischen Net-Stop und dem Schüler-PC keine Geräte sein, die die MAC-Adresse der Schüler-PCs verändern. Dazu gehören nebst Routern auch einige wenige WLAN-Bridges.

Diverses

Beim Klick auf „(...)“ in der Admin-Oberfläche wird das Netzwerk nach Geräten durchsucht. Dazu wird jedem Gerät im selben Klass-C-Netz ein PING geschickt. Jedes Gerät, das auf den ARP-Request reagiert hat, wird in die Liste der Geräte aufgenommen.

Die Software lässt sich über die Web-Oberfläche aktualisieren. Neuere Versionen finden Sie jeweils auf <http://www.net-stop.ch/>.

Kontakt

Für weitere technische Fragen können Sie uns jederzeit über support@net-stop.ch kontaktieren.