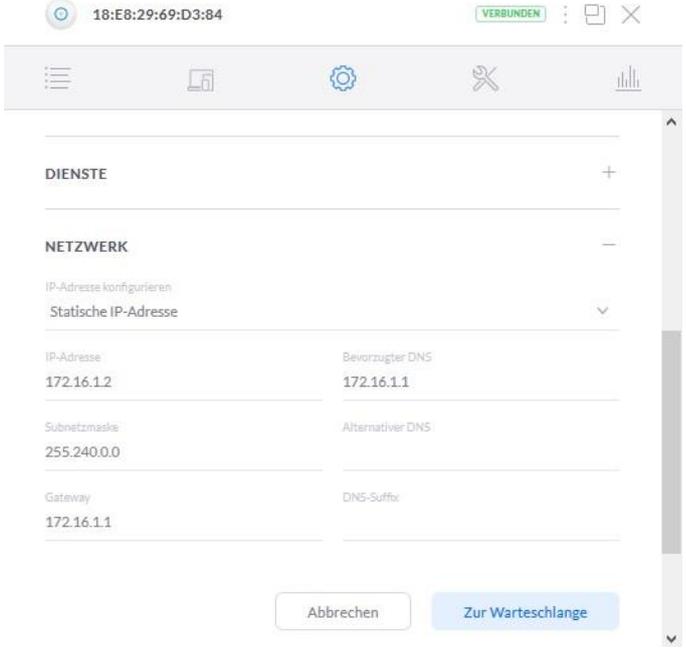
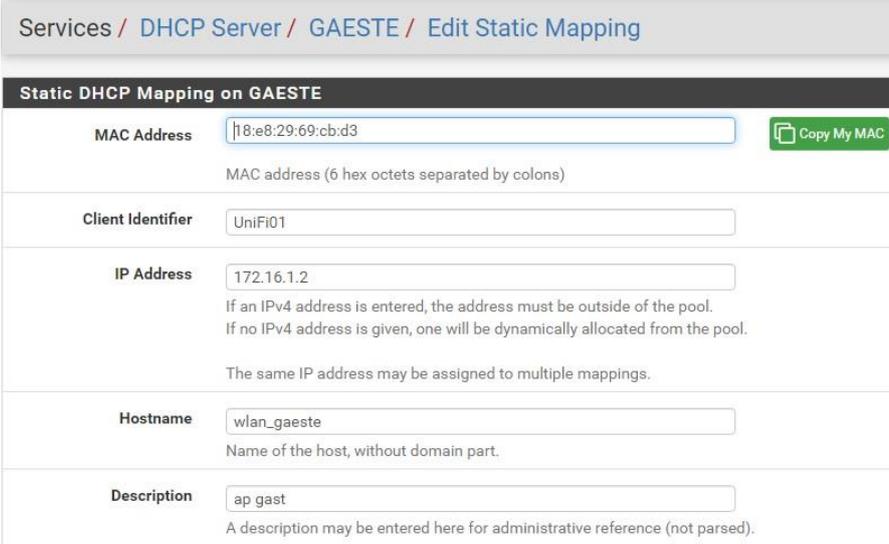


# paedML Linux 7.1 WLAN

## Variante 1 - WLAN im Gastnetz

Hardware:	Ubiquiti UniFi AP AC Pro
Konfiguration:	
Firmware-Update:	Idealerweise das Firmware-Update in einem flachen Netz ohne Proxy und gesonderte Firewall durchführen, die APs auf DHCP belassen und anschließend im Ubiquity-Controller die APs wieder entfernen
Einbindung Gastnetz:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anschluß der APs im paedML Gastnetz (DHCP);</li><li>• Anschluß Konfigurations-Laptop in paedML-Gastnetz (DHCP);</li><li>• Installation Ubiquity-Controller auf Laptop; Konfiguration WLAN-Netzwerk im Ubiquity-Controller (SSID; PW);</li><li>• DHCP in Controller deaktivieren;</li><li>• Übernahme der APs im Ubiquity-Controller</li><li>• Vergabe fester IP-Adresse je AP:</li></ul>  <ul style="list-style-type: none"><li>• IP-Bereich: 172.16.0.1 – 172.16.1.254; Subnet: 255.240.0.0 (Ausnahme: 172.16.1.1 = FW-Schnittstelle im Gastnetz)</li><li>• Gateway: 172.16.1.1; DNS: 172.16.1.1</li></ul>

<p>Firewall-Konfiguration:</p>	<p>Einbindung der APs in die Firewall der paedML:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Services – DHCP-Server – Gaeste – „+Add“</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hostname &amp; Description immer gleich, Rest individuell je AP</li> </ul>
<p>Client-Konfiguration:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auswahl WLAN-Netz</li> <li>• WICHTIG: „Erweiterte Optionen“ aktivieren</li> <li>• Eintrag Proxy-Server: 172.16.1.1 Port: 3128</li> </ul> <p>Zur Nutzung des Gäste-WLAN ist ein Benutzerkonto in der paedML notwendig, damit eine Authentifikation am Proxy-Server stattfinden kann, die notwendigen Daten (Benutzername, Passwort) werden beim ersten Zugriff abgefragt.</p> <p>Ein Benutzer, der sich im Gäste-Netz angemeldet hat, kann nur im Internet surfen. E-Mail-Programm oder andere Dienste können nicht mit dem Internet kommunizieren. Seitenaufrufe laufen über den Proxy auf dem paedML-Server. Dort werden sie protokolliert. Außerdem greifen die Jugendschutzfilter-einstellungen der paedML.</p>

Variante 2 - WLAN im päd. Netz ohne RADIUS
--

Hardware:	Ubiquiti UniFi AP AC Pro
Konfiguration:	
Firmware-Update:	Idealerweise das Firmware-Update in einem flachen Netz ohne Proxy und gesonderte Firewall durchführen, die APs auf DHCP belassen und anschließend im Ubiquity-Controller die APs wieder entfernen
Einbindung päd. Netz:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluß der APs im päd.Netz (DHCP);</li> <li>• Installation Ubiquity-Controller auf virt. Admin-PC; Konfiguration WLAN-Netzwerk im Ubiquity-Controller (SSID; PW);</li> <li>• DHCP in Controller deaktivieren;</li> <li>• Übernahme der APs im Ubiquity-Controller</li> <li>• Aufnahme der APs über die Schulkonsole (Geräte mit IP-Adresse)</li> </ul>
Client-Konfiguration:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auswahl WLAN-Netz</li> <li>• WICHTIG: „Erweiterte Optionen“ aktivieren</li> <li>• Eintrag Proxy-Server: 172.16.1.1 Port: 3128</li> </ul> <p>Windows-Rechner, die über APs auf das päd. Netz zugreifen sollen, müssen in der Schulkonsole aufgenommen sein. Da es sich um Geräte handelt, die mit LAN-Kabel und WLAN verbunden werden, müssen sie mit 2 Netzwerkkarten in die paedML aufgenommen werden.</p> <p>Nach der Benutzeranmeldung im WLAN (paedML-Anmeldedaten) können die Dienste des Schulnetzes genutzt werden (Das Gerät muss dafür zwingen Mitglied der paedML-Domäne sein). Ggfs. müssen in einzelnen Programmen die Proxy-Server-Einstellungen manuell eingetragen werden (z.B. FireFox).</p>

Variante 3 - WLAN im päd. Netz mit RADIUS
---

Hardware:	Ubiquiti UniFi AP AC Pro
Konfiguration:	
Firmware-Update:	Idealerweise das Firmware-Update in einem flachen Netz ohne Proxy und gesonderte Firewall durchführen, die APs auf DHCP belassen und anschließend im Ubiquity-Controller die APs wieder entfernen