

paedML® Linux 7.2 und paedML® für Grundschulen 7.2

Technische Angaben (Stand 01.08.2022)

| paedML® Linux/GS | Technische Angaben |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Server | <ul style="list-style-type: none"> › Virtualisierung auf Basis von VMware ESXi 6.5 (oder höher) › USB-Stick als Installationsmedium › Betriebssystem der Server: Univention UCS 4.4-x basierend auf Debian GNU/Linux Version 10 › Betriebssystem der Firewall: pfSense Version 2.6.x basierend auf FreeBSD 12.3 |
| Arbeitsstationen | <ul style="list-style-type: none"> › Windows 10 Education 64-Bit |
| Anzahl Server | <ul style="list-style-type: none"> › Zwei virtualisierte paedML Server › Optionale virtualisierte Nextcloud auf UCS-Basis › Virtualisierte Firewall pfSense |
| Serverdienste | <ul style="list-style-type: none"> › Sicherheit durch vorgeschaltete Firewall › Datei- und Druckdienste (Samba und CUPS) › E-Mail-Dienste (Postfix, Cyrus, Horde) › Web-Dienste (Apache) › Systemmonitoring (Nagios) › Datenbank-Dienste (PostgreSQL) › Grafische Administration über die Schulkonsole › Client-Management (Installation, Softwareverteilung) über OPSI › Erstellung eigener Sicherheitszertifikate für den OpenVPN-Zugriff › Benutzerzugriffe aus dem Internet auf Datei-, Web- und E-Mail-Dienste mit OpenVPN › Benutzerzugriffe aus dem Internet auf Dateifreigaben mit Nextcloud › Administratorzugriff aus dem Internet auf den Server mit OpenVPN oder SSH › Administratorzugriff aus dem Internet mit Fernzugriffs-Software auf virtualisierte Windows-basierten Verwaltungs-Client › Konnektoren zu verschiedener externer Mobile Device Management-Software |
| Benutzerverwaltung | <ul style="list-style-type: none"> › E-Mail-Konto für jede/n Benutzer/-innen › Einfaches Anlegen vieler Benutzer/-innen über Dateiliste, z.B. Import von Benutzerdaten aus Schulverwaltungsprogramm › Einfaches Verwalten von Benutzerkonten und Gruppen › Einfaches Versetzen der Schüler/-innen beim Schuljahreswechsel › Automatische Rechtevergabe beim Anlegen einer neuen Benutzerin bzw. eines neuen Benutzers › Rücksetzen der Schülerpasswörter durch die Lehrerin oder den Lehrer möglich › Protokollierung von Benutzer-Logins |
| Benutzer-Einstellungen | <ul style="list-style-type: none"> › Unterschiedliche Zugriffsrechte für Administratoren, Lehrer/innen und Schüler/innen |

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> › Arbeitsstationen mit eingeschränkten Rechten › Lokale Benutzerprofile auf den Arbeitsstationen › Benutzerdaten werden auf dem Server gespeichert (Ordnerumleitung in das Heimatverzeichnis) › Konfiguration über Gruppenrichtlinien |
| Arbeitsstationsverwaltung | <ul style="list-style-type: none"> › Manuelle Aufnahme von Arbeitsstationen › Löschen von Arbeitsstationen › Konfiguration über Gruppenrichtlinien |
| Client-Management | <ul style="list-style-type: none"> › Installation über das Client-Management-System OPSI › Softwareverteilung und -aktualisierung über das Client-Management-System OPSI › Erstellen von Rechnerimages im Microsoft WIM-Format |
| Reparaturmodus | <ul style="list-style-type: none"> › Wiederherstellung der Arbeitsstation in einen definierten Grundzustand (Selbstheilende Arbeitsstation - SheilA) |
| Drucken | <ul style="list-style-type: none"> › Raum-, benutzer- und gruppenbezogene Druckerverwaltung › Lehrkräfte steuern Zugriff auf den Drucker über die Schulkonsole |
| Sicherheit | <ul style="list-style-type: none"> › Firewall für den Zugriffsschutz von innen und von außen › Webfilter für den Zugriffsschutz auf unerwünschte Internetinhalte › Internetzugriffssteuerung über eigene Black- und Whitelists › Webdienste mit verschlüsselten Verbindungen › separates Netzwerk für Gast-Geräte › separates Netzwerk für mobile Endgeräte › separates Netzwerk für Nextcloud › Virenschutzprogramm für Benutzerdaten |

Quelle: LMZ, paedML Linux, Stand 01.08.2022