

WeOS

Westermo-Betriebssystem

- ⌘ Zukunftssichere Lösung von Westermo
 - Auf aktuellen und zukünftigen Plattformen verfügbar
 - Layer 2- und Layer 3-Funktionalität
 - Kontinuierliche Prüfung und Veröffentlichung von Aktualisierungen
- ⌘ Zuverlässige und sichere Multimedia-Netzwerklösungen
 - Ethernet, Glasfaser, xDSL und serielle Unterstützung
 - Layer 2- und 3-Ringlösungen für ein zuverlässiges Netzwerk
 - Integrierte Firewalls
- ⌘ Benutzerfreundlich
 - Einfache Webkonfiguration und CLI
 - Erweiterte Diagnosefunktionen
 - Vereinfachte produktübergreifende Ausbildung
- ⌘ Lösungen für industrielle Anwendungen
 - Unterstützung für serielle und IP-Anwendungen
 - Ermöglicht die Aufrüstung von einem Switch zu einem Sicherheitsgerät
 - Sichere Fernzugriffsfunktionen



 **RedFox**  **Lynx**  **Wolverine**  **Viper**  **Falcon**

WeOS ist eine von Westermo entwickelte Layer 2- und Layer 3-Switchinglösung, die bei all unseren zukünftigen Hardwareprodukten und beim aktuellen Produktspektrum zum Einsatz kommt. So wird Ihre Investition geschützt, indem eine zukünftige Verfügbarkeit 100% kompatibler Lösungen gewährleistet wird. Außerdem werden zahlreiche komplexe Netzwerkprobleme behoben.







WeOS ist das Herzstück unserer aktuellsten Ethernet-Hardware. Das Betriebssystem ermöglicht die Erstellung komplexer Multimedia-Ringnetzwerke und Routing-Lösungen.

WeOS bietet einzigartige Netzwerksicherheitslösungen mit Stateful Inspection Firewall und IEEE 802.1X. Über verschlüsselte VPN-Tunnel wird ein sicherer Fernzugriff ermöglicht.

Ein wesentlicher Entwicklungsaspekt ist die Benutzerfreundlichkeit. Webmenüs ermöglichen die einfache Konfiguration zahlreicher Funktionen. Per Befehlszeile (CLI) kann eine Feinjustierung vorgenommen werden. Dank WeOS ist nur eine einmalige Einarbeitung erforderlich, da alle anderen Lösungen dasselbe Betriebssystem nutzen.

Westermo besitzt langjährige Erfahrungen mit Industrieanwendungen. So konnten wir für unsere Plattform viele einzigartige Funktionen entwickeln, die sowohl eine einfache Integration von seriellen Geräten ermöglicht als auch ein hohes Maß an Netzwerksicherheit bietet. Unser Informationsmaterial zu WeOS beschreibt viele dieser Funktionen und ihre Einrichtung.

Protokolle und Funktionalität

							
	RFI	Lynx	Lynx DSS	Wolverine		Falcon	Viper-112 Viper 212
				DDW-225	DDW-226		
Technologien für die serielle Schnittstelle Modemersetzung, Modbus-Gateway und Serial over IP			⋮		⋮	⋮	
Robustheit und hohe Verfügbarkeit Schnelle Rekonfiguration der Netzwerktopologie (FRNT) IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid STP (RSTP)	⋮	⋮	⋮	⋮		⋮	⋮
Layer-2 Switching IEEE 802.1Q Static VLAN und VLAN Tagging IEEE 802.3x Flusskontrolle IGMPv2/v3 Snooping AVT Dynamic VLAN (Adaptive VLAN Trunking) Management VLAN (Management Interface concept) Statische Multicast MAC-Filter	⋮	⋮	⋮	⋮		⋮	⋮
Layer-2 QoS IEEE 802.1p Class of Service	⋮	⋮	⋮	⋮		⋮	⋮
Layer-2-Sicherheit IEEE 802.1X-Portzugriffssteuerung MAC-Authentifizierung	⋮	⋮	⋮	⋮		⋮	⋮
IP-Routing, Cyber-Sicherheit, Firewall und VPN Statisches IP-Routing* Dynamisches IP-Routing* • OSPFv2 • RIPv1/v2* Robust VRRP* Stateful Inspection Firewall* • NAT und 1-1 NAT, Proxy ARP für 1-1 NAT* • Port Forwarding* IKEv1, Zertifikate und PSK* • IKEv1* • ESP* • VPN Failover* GRE* Multinetting* Loopback Interface*	⋮	⋮	⋮	⋮		⋮	⋮
Management Managementwerkzeuge • Webschnittstelle (HTTP und HTTPS oder CLI (SSHv2 oder Telnet)) • SNMPv1/v2c/v3 • Flexibles Management der Konfigurations- und Log-Dateien Flexibles Alarm-/Ereignisverwaltungssystem USB Fluid configuration ** Digitale E/A und flexibles Alarm-/Ereignisverwaltungssystem Syslog (Log-Dateien und Remote-syslog-Server) Portüberwachung SNTP (NTP client) PPPoE-Client* DHCP-Client DHCP-Server mit Option 82* DHCP-Relay-Agent mit Option 82 DDNS	⋮	⋮	⋮	⋮		⋮	⋮
SNMP MIB-Unterstützung RFC1213 MIB-2 RFC2863 Interface MIB (ifXTable) RFC2819 RMON MIB (etherStatsTable) RFC4188 Bridge MIB RFC4318 RSTP MIB RFC4363 Q-BRIDGE MIB (dot1qVlan und dot1qVlanStaticTable) RFC4836 MAU MIB (dot3IfMauBasicGroup und dot3IfMauAutoNegGroup) RFC4133 Entity MIB (entityPhysical) RFC4319 HDSL2/SHDSL MIB RFC3433 Entity Sensor MIB RFC3621 Power Ethernet MIB WESTERMO PRIVATE MIB	⋮	⋮	⋮	⋮		⋮	⋮

* Verfügbar in Produkten mit L3-Funktionen. ** Keine USB-Unterstützung für L110-F2G und L210-F2G.