

# WeOS

## Système d'exploitation Westermo



- ⌘ Des solutions Westermo évolutives
  - Disponibles sur les plateformes actuelles et futures
  - Fonctionnalité de niveau 2 et de niveau 3
  - Mise à jour et validation permanente des versions
- ⌘ Solutions de réseau multi-interface sécurisées
  - Ethernet, Fibre, xDSL et interface série
  - Solutions en mode anneau de niveaux 2 et 3 pour un réseau fiable
  - Pare-feu intégrés
- ⌘ Utilisation très simple
  - Écrans web + CLI d'utilisation simple
  - Capacité de diagnostic avancée
  - Formation produit simple et identique sur tous nos produits
- ⌘ Solutions d'applications industrielles
  - Support pour applications IP et série
  - Switch agissant en dispositif de sécurité
  - Fonctionnalité d'accès à distance sécurisé

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






Le système d'exploitation WeOS est une solution de commutation de niveau 2 et de niveau 3 développée par Westermo. Nous l'utiliserons dans toutes nos solutions matérielles à venir ainsi que dans l'ensemble de notre gamme de produits actuels. Westermo protège votre investissement en garantissant la disponibilité future de solutions totalement compatibles et permet de résoudre de nombreux problèmes réseau relativement complexes.

Au cœur de nos dernières gammes de matériel Ethernet, WeOS permet la création de réseaux multi-interface complexes en anneau. Nous proposons également des solutions de sécurité avancées via les pare-feu que nous créons entre chacun des ports de nos produits.

Aujourd'hui, nous nous concentrons sur la simplicité d'utilisation de nos équipements. Un écran web facilite la configuration de nombreuses fonctions tandis qu'une interface de ligne de commande permet d'effectuer un réglage précis. Une fois familiarisé avec l'un des produits WeOS, vous pouvez immédiatement appliquer les connaissances que vous avez acquises à nos autres solutions.

Fort de sa longue expérience dans le domaine des applications industrielles, Westermo a développé des fonctions uniques sur notre plateforme, ce qui nous permet de proposer des solutions d'intégration de vos équipements anciens ainsi qu'une très grande sécurité réseau. Notre document de présentation technique du système WeOS présente le très grand nombre de fonctions pouvant être mises en place.

## Protocoles et fonctionnalités

						
		RFI	Lynx	Lynx DSS	Wolverine	Falcon
<b>Technologies port série</b>	Série sur IP (Prolongateur série et port série virtuel) Remplacement de modem Passerelle Modbus			⋮	⋮ (DDW-226)	⋮
<b>Résilience et haute disponibilité</b>	Reconfiguration rapide de la topologie réseau (FRNT) Protocole FRNT Link Health (FLHP) Protocole IEEE 802.1D Spanning Tree (STP) IEEE 802.1w STP rapide (RSTP)	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
<b>Commutation niveau 2</b>	IEEE 802.1Q VLAN et VLAN statique Contrôle de flux IEEE 802.3x IGMPv2/v3 snooping VLAN dynamique AVT (Adaptive VLAN Trunking) Administration VLAN (concept d'interface d'administration) Filtres MAC multidiffusion statique	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
<b>QoS niveau 2</b>	IEEE 802.1p Catégorie de service Classification : VLAN, ID VLAN, IP DSCP/ToS, ID port	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
<b>Routing IP, cyber sécurité, pare-feu et VPN</b>	Routage IP statique Routage IP dynamique <ul style="list-style-type: none"> <li>• OSPFv2</li> <li>• RIPv1/v2</li> </ul> Protocole VRRP robuste Pare-feu d'inspection performant <ul style="list-style-type: none"> <li>• NAT</li> <li>• 1-1 NAT</li> <li>• Transfert de port</li> <li>• Fonctions ALG Helpers</li> </ul> IPSec VPN <ul style="list-style-type: none"> <li>• IKEv1</li> <li>• AS</li> <li>• Basculement VPN</li> </ul> GRE Multinetting Interface de retour de boucle MSS Clamping option TCP	⋮	⋮ (L2x)	⋮ (L2x)	⋮	⋮
<b>Administrabilité</b>	Outils de gestion <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface Web (HTTP et HTTPS)</li> <li>• CLI via port console, SSHv2 et Telnet</li> <li>• Outil IPConfig Westermo</li> <li>• SNMPv1/v2c/v3</li> <li>• Gestion souple des fichiers journaux et de configuration <ul style="list-style-type: none"> <li>• Copie sécurisée (SCP)</li> <li>• Gestion des fichiers en local via HTTP, FTP, TFTP et SCP</li> <li>• Chargement/sauvegarde de fichiers depuis/vers une clé USB</li> </ul> </li> </ul> Système flexible de gestion des alarmes/événements Syslog (fichiers journaux et serveur syslog à distance) E/S numérique Surveillance de ports SNTP (client NTP) Client PPPoE Client DHCP Serveur DHCP Agent relais DHCP (option DHCP 82) DDNS	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
<b>Prise en charge SNMP MIB</b>	RFC1213 MIB-2 Interface MIB RFC2863 (ifXTable) RFC2819 RMON MIB (etherStatsTable) RFC4188 Pont MIB RFC4318 RSTP MIB RFC4363 Q-BRIDGE MIB (dot1qVlan et dot1qVlanStaticTable) RFC4836 MAU MIB (dot3iMauBasicGroup et dot3iMauAutoNegGroup) RFC4133 Entité MIB (entityPhysical) RFC3433 Entité capteur MIB MIB PRIVÉ WESTERMO	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮