

# WeConfig

## Management-Tool zur Netzwerkkonfiguration

- **Schnelle Konfiguration**
  - Einfache und schnelle Zuweisung von Netzwerkadressen
  - Einfacher Zugang zu webbasierten / CLI-Konfigurationsschnittstellen
  - Funktionalität für optimierte FRNT/RSTP/MRP-Konfiguration
  - Nachrichten-Feed zu neuer Firmware und Sicherheitshinweisen
- **Netzwerküberwachung und -diagnose**
  - Mehrlagige Topologiekarte mit grafischer Darstellung
  - Kommunikationsstatistiken
  - SHDSL-Reichweiten-Rechner und SNR-Diagnose
  - Registerkarte Alarm und Ereignis
- **Unkomplizierte Wartung der Netzwerkkomponenten**
  - Einfaches Backup und Speicherung von Konfigurationsdateien
  - Überwachte Firmwareupdate Routine
  - Automatischer Vergleich und Warnung bei Änderungen in der Konfigurationsdatei
  - Unterstützung für DDM-Transceiver
- **Netzwerksicherheit und Überblick**
  - MAC-Adressen-Scan mit automatischer Bereitstellung
  - Switch-Hardening
  - Grundlegender Sicherheitssupport
  - Schutz von Ports



WeConfig ist ein NCM-Tool (Network Configuration Management), das sowohl die Installation eines Datenkommunikationsnetzes als auch die laufende Wartung nach Abschluss der Inbetriebnahme vereinfacht. WeConfig scannt das Netzwerk und zeigt gefundene Geräte und ihre Verbindungen auf einer Topologiekarte an. Grundlegende IP-Adressenkonfigurationen und globalen Parametereinstellungen können schnell vorgenommen werden und weitere Konfigurationen leicht ausgeführt werden.

Zusätzlich zu seinen Konfigurationsmöglichkeiten bietet WeConfig ein einfaches Überwachungs- und Diagnosetool. WeConfig hebt eine ausgefallene Verbindung in einem Netzwerk grafisch hervor und zeichnet den Zeitpunkt des Ereignisses auf. Zur Diagnoseunterstützung verfügt WeConfig auch über eine SNMP-Trap-Protokollfunktion und kann eine Ansicht aller Kommunikationsinformationen bereitstellen. Eine Alarm- und Ereignisregisterkarte fasst alle empfangenen Traps und Alarme auf benutzerfreundliche Weise zusammen. Die erweiterte SHDSL-Diagnosefunktion zeichnet SNR-Werte der Leitung auf und stellt sie grafisch dar. Die Daten werden zur weiteren Analyse auch in einer CSV-Datei gespeichert.

Wenn die Geräte konfiguriert wurden und das Netzwerk in Betrieb genommen wurde, kann ein manuelles oder regelmäßiges Backup aller Konfigurationsdateien der Geräte einfach angefertigt und gespeichert werden. Sollte ein installierter Switch oder Router ersetzt werden müssen, kann die gespeicherte Konfigurationsdatei geladen werden, um das Netzwerk schnell zu reparieren. Eine Funktion zur Basiskonfiguration vergleicht und warnt, wenn Änderungen an einer Datei vorgenommen wurden. WeConfig weist außerdem darauf hin, wenn eine neue Firmware verfügbar ist, und ermöglicht eine einfache Verwaltung von systemweiten Upgrades.

WeConfig ermöglicht die Konfiguration und Wartung der im Betriebssystem WeOS verfügbaren Cyber-Sicherheitsfunktionen. Spoofing-Schutzfunktionen, wie MAC-Adressenfilter und IEEE802.1x-Authentifizierungsparameter, können leicht implementiert und gewartet werden. WeConfig ermöglicht außerdem das Scannen und Härten von Switchen und erkennt werkseitig voreingestellte Passwörter oder aktive unsichere Protokolle. Mit WeConfig können Benutzer auf einfache Weise Sicherheits- oder Bereitstellungsberichte mit Einzelheiten über Topologie, Sicherheitseinstellungen, Konfiguration und Verbindung zwischen den Geräten erstellen.