



LCOS

10.90

Mehr Betriebssicherheit und Zukunftssicherheit für Ihr SD-WAN

Mit LCOS 10.90 wird Ihr SD-WAN noch leistungsfähiger und sicherer. Bis zu acht QoS-Warteschlangen garantieren, dass geschäftskritische Anwendungen stets die benötigte Bandbreite erhalten. Gleichzeitig stellen Sie die ersten Weichen gegen zukünftige Bedrohungen durch Quantencomputer: Mit Post-Quantum Preshared Keys für IKEv2 schützen Sie Ihre VPN-Verbindungen schon heute gegen potenzielle Angriffe. Zudem sorgt MOBIKE für IKEv2 für nahtlose VPN-Stabilität bei Netzwerkwechseln – ohne erneuten Verbindungsaufbau. Und VRRPv3 für IPv6 ermöglicht eine zuverlässige Router-Redundanz und gewährleistet höchste Ausfallsicherheit auch im Mischbetrieb mit IPv4 und IPv6.

- Sicherstellung geschäftskritischer Anwendungen dank Unterstützung von acht QoS-Queues
- MOBIKE im VPN für einen beschleunigten Netzwerkwechsel
- Proaktiv gegen Quantencomputer: Zukunftssichere VPNs mit Post-Quantum Preshared Keys
- Höchste Ausfallsicherheit mit VRRPv3 für Dual-Stack-Netzwerke



LCOS 10.90

LCOS 10.90 Highlights

Sicherstellung geschäftskritischer Anwendungen dank Unterstützung von acht QoS-Queues	Dieses Feature ermöglicht es Ihnen, bis zu acht verschiedene Queues (Serviceklassen) mit entsprechenden Prioritätsstufen für Anwendungen im Netzwerk festzulegen (z. B. „VoIP“, „Gold“, „Silber“ oder „Best Effort“). Ihre Datenpakete werden mithilfe von DSCP-Markierungen oder durch Firewallregeln der entsprechenden Quality of Service (QoS)-Klasse zugeordnet. Das Gateway sortiert anschließend die Pakete in die richtige Prioritätsstufe und stellt sicher, dass die entsprechenden Dienste nur so viel Upload-Bandbreite nutzen, wie für ihre Klasse zuvor von Ihnen in Prozent oder MBit/s konfiguriert wurde. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass wichtige Dienste wie VoIP oder Videoanrufe stets ausreichend Bandbreite erhalten, selbst bei hoher Netzwerkauslastung.
MOBIKE im VPN für einen beschleunigten Netzwerkwechsel	Mit der MOBIKE-Erweiterung für IKEv2 können VPN-Clients nahtlos zwischen verschiedenen Netzwerken wechseln (z. B. von WLAN zu Mobilfunk), ohne den VPN-Tunnel neu aufbauen zu müssen. Der LANCOM Advanced VPN Client oder LANCOM Trusted Access Client sendet beim Netzwerkwechsel eine Aktualisierungsnachricht mit seiner neuen IP-Adresse an das SD-WAN-Gateway. Für Sie bedeutet das: Keine Unterbrechung beim VPN-Roaming, die Verbindung bleibt stabil.
Proaktiv gegen Quantencomputer: Zukunftssichere VPNs mit Post-Quantum Preshared Keys	Die fortschreitende Entwicklung von Quantencomputern stellt traditionelle Verschlüsselungstechnologien wie VPNs vor grundlegende Herausforderungen. Umso wichtiger ist es, sich darauf vorzubereiten. Mit Post-Quantum Preshared Keys (PQ-PSK oder PPK) für IKEv2 ergreifen Sie erste Sicherheitsmaßnahmen. Diese Technologie fügt zusätzliche Schutzmechanismen hinzu, um die Verschlüsselung von VPNs schon jetzt gegen potenzielle Angriffe durch Quantencomputer zu sichern. Darüber hinaus werden wir Ihnen in zukünftigen LCOS-Versionen sukzessive weitere Funktionen zur Absicherung Ihrer Netzwerke zur Verfügung stellen, sodass Sie vollumfänglich geschützt sind – selbst wenn Quantencomputer in der Lage sein sollten, traditionelle Verschlüsselungsmethoden zu brechen.
Höchste Ausfallsicherheit mit VRRPv3 für Dual-Stack-Netzwerke	VRRPv3 für IPv6 ermöglicht es Ihnen, Router-Redundanz auch in Netzwerken mit IPv6 oder in Dual-Stack-Umgebungen (gleichzeitige Nutzung von IPv4 und IPv6) zu implementieren. Dies erhöht die Betriebssicherheit, da bei einem Ausfall eines Routers ein anderer automatisch die Funktion übernehmen kann. Diese Funktion ist ideal für moderne Netzwerke, die sowohl IPv4 als auch IPv6 unterstützen, da sie eine nahtlose Redundanz in beiden Protokollen gewährleistet.

Weitere Features

Mit LCOS 10.90 kann der Router im LAN dynamisch VLANs per RADIUS an IEEE 802.1X-Clients zuweisen. Eine aufwendige physische Infrastruktur, wie dedizierte Switches, wird nicht benötigt, um eine VLAN-Trennung und -Zuordnung durchzuführen. Da der Router die gesamte LAN-Sicherheitsstruktur übernimmt, ist dieses Feature ideal für kleine Standorte.

Viele weitere Verbesserungen für die Administration und den Betrieb moderner Netzwerke