# Feature Notes



LCOS 10.12





#### LCOS 10.12



#### **Echte Power für Ihre Vernetzung!**

LCOS 10.12

Freuen Sie sich auf die neue LCOS 10.12 – das Power-Paket für eine performante Standortvernetzung. Profitieren Sie neben vielen anderen Verbesserungen von unseren Highlight-Funktionen für:

- Mehr Performance und Sicherheit im VPN dank moderner Verschlüsselungsverfahren (AES-GCM) und elliptischer Diffie-Hellman-Gruppen (ECDH) für IKEv2
- > Höchste Verfügbarkeit im VPN dank erweiterten VPN-Backup-Mechanismen
- > Höchste Ausfallsicherheit im LAN dank der virtuellen Bündelung von Ethernet-Ports (LACP)
- > Ruckelfreies IPTV im WLAN dank Umwandlungsmöglichkeit von Multicast- in Unicast-Datenströme





#### HIGHLIGHT Mehr Performance und Sicherheit im VPN

#### Maximale Zukunftsfähigkeit für Ihre IKEv2-VPN-Verbindungen

- Moderne Verschlüsselungsverfahren (AES-GCM)
- > Neue Diffie-Hellman-Gruppen (ECDH)

#### Für...

- State-of-the-art Security
- Die Umsetzung von VPN-Szenarien mit größter Effizienz sowie Verschlüsselungs-Performance





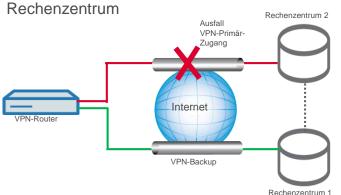




#### HIGHLIGHT Höchste Ausfallsicherheit im VPN

#### Ausfall der Primärverbindung? Kein Problem!

- Schnell und einfach einzurichtende VPN-Backups
- > Sollte die VPN-Verbindung der Außenstelle zum primären Rechenzentrum gestört sein, erfolgt ein automatischer VPN-Tunnelaufbau zum zweiten







# **HIGHLIGHT** LACP (Link Aggregation Control Protocol)

#### Virtuelle Bündelung für hohe Ausfallsicherheit

- Ausfallsicherheit dank der Bündelung von Ethernet-Verbindungen zu einer virtuellen Einheit
- Ermöglicht die Einrichtung redundanter Verbindungen (falls eine physikalische Leitung ausfällt, wird der Datenverkehr über das andere Kabel weiterhin übertragen)
  - > Ideal für LANCOM Central Site VPN-Gateways
- > Erhöhung der Übertragungsgeschwindigkeit redundant angeschlossener Geräte
  - > Ideal für die Access Points der LN-17xx-Serie





# **HIGHLIGHT** Konvertierung von Multicast in Unicast

#### Ruckelfreies IP-TV mit WLAN über Unicast





## HIGHLIGHT Konvertierung von Multicast in Unicast

#### Verbesserte Zuverlässigkeit von IPTV-Diensten

- Xonvertierung von Multicast in Unicast für deutlich verbesserte Qualität und Geschwindigkeit bei der Nutzung von IPTV-Diensten über das WLAN
- > Kürzere Übertragungszeiten Belegung von deutlich weniger Airtime, die dann den ebenfalls aktiven WLAN-Clients im Netzwerk zur Verfügung steht









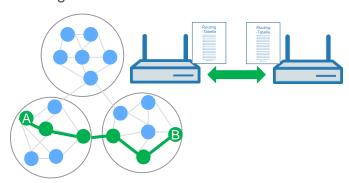




# **OSPF (Open Shortest Path First)**

#### Dynamisches Routing für eine effiziente Standortvernetzung

- Effizientes, dynamisches Routing innerhalb eines Netzwerks
- Optimale Wegwahl aller vernetzten internen Router durch den Austausch der besten Pfade aus ihrer Routing-Tabelle



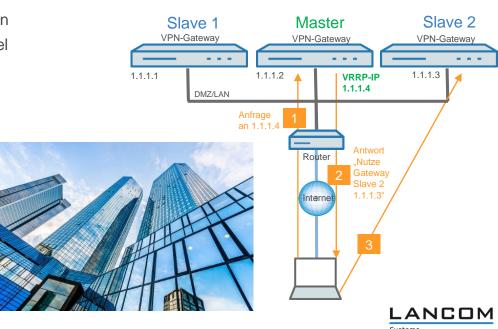




#### **IKEv2 Load Balancer**

### Gleichmäßige Lastverteilung von VPN-Tunneln in großen Enterprise-Szenarien

- Ermöglicht einen hochverfügbaren Verbund von Central Site VPN-Gateways im Zusammenspiel mit VRRP
- Load Balancer kann IKEv2-Clients gleichmäßig auf einzelne Central Site VPN-Gateways im Verbund verteilen
  - → gleichmäßige Auslastung der Ressourcen



#### **Weitere Features**

#### **VoIP – Schneller verbunden dank Overlap Dialing**

Mittels Overlap Dialing können Sie die Wartezeit zwischen gewählter Rufnummer und Rufaufbau deutlich verkürzen: Bereits während des Wählvorgangs werden bereits Rufnummernteile an die Vermittlungsstelle gesendet.



#### **Erweiterte Unterstützung von SIP-Trunk-Providern**

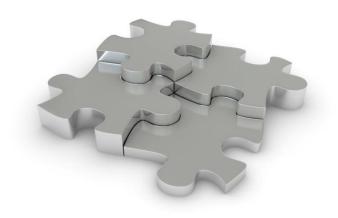
> Wählen Sie Ihren bevorzugten SIP-Trunk-Anschluss! Dank anpassbarer SIP-ID-Übertragungen unterstützten LANCOM Business-VoIP-Router ab sofort die technischen Anforderungen zusätzlicher SIP-Trunk-Provider.



#### **Weitere Features**

#### LANCOM Content Filter – mehr Möglichkeiten, mehr Sicherheit

> Eine Erweiterung der auswählbaren Kategorien zum Einschränken von Webinhalten gewährt Ihnen jetzt noch mehr Sicherheit vor unerwünschtem Internet-Missbrauch in Ihrem Netzwerk. Darüber hinaus ermöglicht der LANCOM Content Filter nun auch das Filtern von Webinhalten, die über IPv6 erreicht werden.



#### Public Spot für den LANCOM vRouter

> Jetzt steckt noch mehr in Ihrem LANCOM vRouter – eine bereits integrierte LANCOM Public Spot Option. Ein echter Mehrwert für Sie, denn kostenlos und ohne zusätzliche Freischaltung profitieren Sie von attraktiven Gastzugängen in Ihrer WLAN-Infrastruktur. Die maximale User-Anzahl ist dabei abhängig von der jeweils erworbenen Lizenzstufe und reicht von 128 parallelen Public Spot-Nutzern (vRouter 50) bis hin zu einer unlimitierten Anzahl an Clients (vRouter unlimited).



#### **Weitere Features**

#### **VPN-Einrichtungsassistent für IKEv2**

> Der praktische Assistent für die Einrichtung sicherer VPN-Verbindungen über LANconfig unterstützt ab sofort das Protokoll IKEv2. Zudem ermöglicht der VPN-Assistent ab sofort die 1-Click-Konfiguration des LANCOM Advanced VPN Clients für IKEv2-VPN-Verbindungen.

#### Smart Ticket / SMS: Whitelist für Rufnummern-Vorwahlen

> Mehr Sicherheit für die Nutzung der Smart-Ticket Funktionalität im Public Spot: Nutzen Sie die Möglichkeit, über die von Ihnen erlaubten Ländervorwahlen hinaus, auch einzelne Rufnummer-Vorwahlen innerhalb des Landes zu gewähren bzw. auszuschließen. Der Missbrauch von teuren Mehrwert-Rufnummern beim Anfordern der Zugangsdaten für Ihren Public Spot ist somit ausgeschlossen.



#### LCOS 10.12

#### Das LCOS-Versprechen

Das kostenlose Betriebssystem LCOS (LANCOM Operating System) ist die hauseigene Closed-Source
Firmware für das gesamte Kernportfolio der LANCOM Systems GmbH. LCOS wird am Unternehmenssitz in
einer BSI-zertifizierten Hochsicherheitszone entwickelt und erhält mehrmals jährlich Software-Updates
mit neuen Funktionen und Verbesserungen. Darüber hinaus belegt das Qualitätssiegel "IT-Security Made in
Germany" (ITSMG) durch eine unabhängige Instanz die garantierte Backdoor-Freiheit. LCOS durchläuft
ständig zahlreiche Qualitätstest und bietet damit ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit für professionelle
Netzwerkinfrastrukturen. Dank einer zukunftssicheren Hardware-Dimensionierung sind LANCOM Produkte
grundsätzlich auf eine langjährige Nutzung und die Unterstützung neuer LCOS-Versionen ausgelegt. Selbst für
ältere Geräte, die keine aktuelle LCOS-Version unterstützen, werden bei Bedarf Bugfixes auf Basis der jeweils
letzten verfügbaren Firmware bereitgestellt. LANCOM bietet so einen unvergleichlichen Investitionsschutz.



