Release Notes

LCOS
10.78 RU6

Inhaltsübersicht

02 **1. Einleitung**

02 **2. Das Release-Tag in der Software-Bezeichnung**

03 **3. Gerätespezifische Kompatibilität zu LCOS 10.78**

03 **4. Hinweise zu LCOS 10.78**
03 Informationen zu Werkseinstellungen
03 Entfall der VPN-Regeln in der IPv4-Firewall

04 **5. Historie LCOS 10.78**
04 LCOS-Änderungen 10.78.0160 RU6
05 LCOS-Änderungen 10.78.0077 RU2

06 **6. Allgemeine Hinweise**
06 Haftungsausschluss
06 Sichern der aktuellen Konfiguration
06 Verwendung einer Minimalfirmware zur Vergrößerung des Speicherplatzes

1. Einleitung

Alle Mitglieder der LANCOM Betriebssystem-Familie – LCOS, LCOS SX, LCOS LX und LCOS FX – sind die vertrauenswürdige Grundlage für das gesamte LANCOM Produktportfolio. Im Rahmen der von den Produkten vorgegebenen Hardware ist die jeweils aktuelle Firmware-Version für alle LANCOM Produkte verfügbar und wird von LANCOM Systems kostenlos zum Download angeboten.

Dieses Dokument beschreibt die Neuerungen der LCOS Software Release 10.78 RU6 sowie die Änderungen und Verbesserungen zur Vorversion.

Beachten Sie vor der Durchführung des Firmware-Updates unbedingt die Hinweise im Kapitel 6 „Allgemeine Hinweise“ dieses Dokumentes.

Aktuelle Support-Hinweise und sowie Informationen über bekannte Einschränkungen zur aktuellen LCOS-Version finden Sie im Support-Bereich unserer Webseite www.lancom.de/service-support/soforthilfe/aktuelle-support-hinweise

2. Das Release-Tag in der Software-Bezeichnung

Release Candidate (RC)
Ein Release Candidate ist umfangreich von LANCOM getestet und enthält neue Betriebssystem-Features. Er dient als Praxistest und wird deshalb für den Einsatz in Produktivumgebungen nicht empfohlen.

Release-Version (Rel)
Das Release ist umfangreich geprüft und in der Praxis erfolgreich getestet. Es enthält neue Features und Verbesserungen bisheriger LANCOM Betriebssystem-Versionen. Wird für den Einsatz in Produktivumgebungen empfohlen.

Release Update (RU)
Dient zur nachträglichen Weiterentwicklung einer initialen Release-Version und enthält Detailverbesserungen, Bug Fixes und kleinere Features.

Security Update (SU)
Enthält wichtige Security Fixes des jeweiligen LANCOM Betriebssystem-Versionstandes und sichert Ihnen fortlaufend einen sehr hohen Sicherheitsstandard.

3. Gerätespezifische Kompatibilität zu LCOS 10.78

Grundsätzlich werden alle LANCOM Produkte über die gesamte Lebenszeit regelmäßig mit Major Releases bedient, welche neue Features und Bugfixes beinhalten.
Auch für Geräte, die keine aktuelle LCOS-Version unterstützen, werden in regelmäßigen Abständen LCOS Release Updates inklusive Bugfixes und allgemeinen Verbesserungen bereitgestellt. Eine Übersicht über die aktuell unterstütze LCOS-Version für Ihr Gerät finden Sie unter
www.lancom.de/produkte/firmware/software-lifecycle-management

4. Hinweise zu LCOS 10.78

Informationen zu Werkseinstellungen
Geräte, die mit LCOS 10.00 oder größer ausgeliefert werden, kontaktieren automatisch die LANCOM Management Cloud (LMC). Diese Funktionalität ermöglicht eine Zero-Touch-Inbetriebnahme von neuen Geräten. Falls die LMC nicht verwendet werden soll, kann diese Funktionalität über den Grundeinstellungs-Wizard bei der Erstinstallation oder im LANconfig jederzeit unter Management > LMC deaktiviert werden. Eine spätere Verwendung der LMC ist jederzeit wieder manuell aktivierbar.

Entfall der VPN-Regeln in der IPv4-Firewall
Ab LCOS 10.70 werden VPN-Regeln zur Erzeugung von Netzbeziehungen (SAs) in der IPv4-Firewall nicht mehr unterstützt und durch die Konfigurationsmöglichkeit ‚Netzwerk-Regeln' im VPN-Menü ersetzt.
Dies betrifft hauptsächlich Szenarien mit IKEv1-Verbindungen.

Für weitere Details siehe:
https://support.lancom-systems.com/knowledge/pages/viewpage.action?pageId=85885720

5. Historie LCOS 10.78

LCOS-Änderungen 10.78.0160 RU6

Neue Features

→ Unterstützung für LANCOM 1800VAW

Korrekturen / Anpassungen

Allgemein

→ Am WAN-Port traten bei hohen Datenraten Fehler bei der zyklischen Redundanzprüfung (CRC) auf.

→ Bei hohen Datenraten konnte es an den Ethernet-Ports vermehrt zu Paketverlusten (paket loss) kommen.

LCOS-Änderungen 10.78.0077 RU2

Neue Features

→ Unterstützung für LANCOM IAP-5G und LANCOM 750-5G

Korrekturen / Anpassungen

Allgemein

→ Wenn bei einer DNS-Anfrage des LMC-Clients mehrere IP-Adressen aufgelöst wurden, verwendete das Gerät für die Kommunikation per TCP immer die ‚kleinste' IP-Adresse, statt eine Lastverteilung auf mehrere IP-Adressen durchzuführen. Dieses Verhalten betraf auch weitere Anwendungen.
Es wird jetzt immer eine zufällige IP-Adresse verwendet.

→ Nach Durchlauf des WEBconfig-Setup-Assistent für Telekom CompanyFlex- sowie SIP-Trunk-Leitungen deaktivierte der Assistent das Interface ‚Analog-2', obwohl hierfür eine Rufnummer hinterlegt wurde.

→ Bei einer Weiterleitung auf einen externen RADIUS-Server wurde die angegebene IP-Adresse in umgekehrter Reihenfolge in die Konfiguration eingetragen.

VoIP

→ Wenn am Router Analog- bzw. ISDN-Geräte angebunden waren, sendete der Voice Call Manager im SDP-Answer immer die Codecs PCMA (G.711-a) und PCMU (G.711-u), sobald einer der beiden Codecs im SDP-Offer enthalten war. Jetzt werden alle Codecs außer PCMA und PCMU aus der SDP-Offer gelöscht und der erste Codec in die SDP-Answer übernommen. Wenn PCMU verwendet wird, transcodiert der Voice Call Manager dies in PCMA, da ISDN- und Analog-Geräte lediglich PCMA unterstützen. Ist im INVITE kein SDP-Offer enthalten, antwortet der Voice Call Manager im SDP-Answer mit PCMA und PCMU.

6. Allgemeine Hinweise

Haftungsausschluss

Die LANCOM Systems GmbH übernimmt keine Gewähr und Haftung für nicht von der LANCOM Systems GmbH entwickelte, hergestellte oder unter dem Namen der LANCOM Systems GmbH vertriebene Software, insbesondere nicht für Shareware und sonstige Fremdsoftware.

Sichern der aktuellen Konfiguration

Bitte sichern Sie vor dem Update Ihrer LANCOM-Geräte auf eine neue LCOS-Version unbedingt Ihre Konfigurationsdateien!

Wegen umfangreicher Feature-Erweiterungen ist ohne eine Sicherung der Konfigurationsdaten eine Rückkehr auf die alte Firmware **nicht mehr automatisch möglich.**

Wenn Sie Geräte, die Sie über eine Router-Verbindung oder WLAN-Punkt-zu-Punkt-Verbindung erreichen können, aktualisieren möchten, bedenken Sie bitte, dass Sie zuerst das entfernte LANCOM Gerät und anschließend das lokale LANCOM Gerät aktualisieren. Eine Anleitung zur Firmware-Aktualisierung erhalten Sie im LCOS-Referenzhandbuch. **Wir empfehlen zudem, dass produktive Systeme vor dem Einsatz in der Kundenumgebung erst einem internen Test unterzogen werden**, da trotz intensivster interner und externer Qualitätssicherungsmaßnahmen ggf. nicht alle Risiken durch LANCOM Systems ausgeschlossen werden können.

Verwendung einer Minimalfirmware zur Vergrößerung des Speicherplatzes

Durch zahlreiche neue Funktionen in der LCOS-Firmware ist es bei älteren LANCOM Geräten unter Umständen nicht mehr möglich, zwei vollwertige Firmware-Versionen gleichzeitig zu speichern. Um mehr Platz im Speicher zu schaffen, muss dann statt einer vollwertigen Firmware zunächst eine eingeschränkte, kleinere Firmware eingerichtet werden. Hierdurch steht für die andere Firmware im Gerät erheblich mehr Speicher zur Verfügung. Diese Einrichtung ist nur einmalig erforderlich und wird mit einer „Minimalfirmware“ durchgeführt. Nach dem Einspielen der Minimalfirmware steht die Firmsafe-Funktion des LANCOM nur noch in eingeschränktem Umfang zur Verfügung. Das Update auf eine neuere Firmware ist weiterhin problemlos möglich. Das LANCOM Gerät arbeitet nach einem fehlgeschlagenen Update jedoch mit einer Minimalfirmware, die Ihnen ausschließlich den lokalen Zugriff auf das Gerät erlaubt. Alle erweiterten Funktionalitäten, insbesondere die Remote Administration, sind nicht verfügbar, solange die Minimalfirmware aktiv ist.

LANCOM Systems GmbH
Adenauerstr. 20/B2
52146 Würselen | Deutschland
info@lancom.de
www.lancom-systems.de

LANCOM, LANCOM Systems, LCOS, LANcommunity und Hyper Integration sind eingetragene Marken. Alle anderen verwendeten Namen und Bezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Dieses Dokument enthält zukunftsbezogene Aussagen zu Produkten und Produkteigenschaften. LANCOM Systems behält sich vor, diese jederzeit ohne Angaben von Gründen zu ändern. Keine Gewähr für technische Ungenauigkeiten und / oder Auslassungen. 09/23