

Informationen zur

LMC Software Release 2.3.5.0

Copyright (c) 2002-2017 LANCOM Systems GmbH, Würselen (Germany)

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.

LANCOM Systems GmbH
Adenauerstraße 20 / B2
52146 Würselen
Germany

Internet: <http://www.lancom.de>

04.08.2017, CBuersch

Inhaltsübersicht

1. Einleitung	2
2. Neue Features, Änderungen und Historie	3
LANCOM Management Cloud 1.00.170710 ► 2.3.5.0.....	3
LANCOM Management Cloud 1.00.170620 ► 1.00.170710	4
LANCOM Management Cloud 1.00.170529 ► 1.00.170620	5
LANCOM Management Cloud 1.00.170509 ► 1.00.170529	6
LANCOM Management Cloud 1.00.170410 ► 1.00.170509	7
LANCOM Management Cloud 1.00.170316 ► 1.00.170410	8
LANCOM Management Cloud 1.00.170224 ► 1.00.170316.....	9
LANCOM Management Cloud 1.00.170213 ► 1.00.170224.....	10
LANCOM Management Cloud ► 1.00.170213.....	11

1. Einleitung

Die LANCOM Management Cloud (LMC) ist der neue Maßstab für innovatives, automatisiertes & zukunftsfähiges Netzwerk-Management und -Monitoring. Software-defined Networking macht die LMC zu der Lösung, die auch komplexe Vernetzungsszenarien spielend einfach beherrschbar macht und somit erheblich Zeitaufwände und Kosten reduziert.

Die LMC Public ist unter <https://cloud.lancom.de> erreichbar und wird in regelmäßigen Abständen mit neuen Features und Bugfixes versorgt.

Dieses Dokument beschreibt die Neuerungen der LMC Software Release 2.3.5.0, sowie die Änderungen zur vorherigen Release.

2. Neue Features, Änderungen und Historie

LANCOM Management Cloud 1.00.170710 ► 2.3.5.0

Neue Features

- In einem Projekt können unter "Verwaltung > Einstellungen" (global für das gesamte Projekt) sowie unter "Standorte > Übersicht > WLAN-Vorgaben" (pro Standort) ab sofort die WLAN-Optimierungsfunktionen Adaptive RF Optimization und Band Steering für Access Points und WLAN-Router aktiviert werden.
- Bei der Definition einer WLAN-SSID unter "Netze > WLAN > Neue SSID erstellen" kann ab sofort die jeweilige SSID aktiviert und deaktiviert werden.
- Bei der Definition einer WLAN-SSID unter "Netze > WLAN > Neue SSID erstellen" können ab sofort die Roaming-Optimierungsfunktionen Opportunistic Key Caching (OKC) und IEEE 802.11r Fast Roaming aktiviert werden.
- Bei der Definition einer WLAN-SSID unter "Netze > WLAN > Neue SSID erstellen" kann ab sofort der SSID-Broadcast unterdrückt werden, sodass die jeweilige SSID nicht mehr automatisch für Clients in der Liste verfügbarer SSIDs angezeigt wird.

Weitere Verbesserungen

- In der Projektliste der Organisation werden die Projekt-IDs und die Lizenzverfahren angezeigt.
- Im Switch-Monitoring können einzelne Switch-Ports manuell beschriftet werden.
- Im Switch-Monitoring wird für den ausgewählten Switch-Port der aktuelle Durchsatz über einen Graphen dargestellt.
- Für Switches im Status "offline" wird der zuletzt bekannte Port-Status im Monitoring angezeigt.

Fehlerbehebungen

- Das Löschen von Standorten schlug unter bestimmten Bedingungen fehl.
- Diverse Fehlerbehebungen in der Switch-Konfiguration
- Beim Ausrollen von Konfigurationen auf eine große Menge Geräte wurden diese zum Teil nicht akzeptiert.
- Log-Einträge gelöschter Geräte zeigten nur einen Platzhalter statt der Geräte-ID.
- Diverse weitere Fehlerbehebungen

[LANCOM Management Cloud 1.00.170620 ► 1.00.170710](#)

Neue Features

- › Beim Anlegen eines neuen Projektes wird der Admin gefragt, ob die globale Passwortvergabe angewandt werden soll.

Weitere Verbesserungen

- › In der Einzelgerätekonfiguration für Switches kann nun die Admin-Tabelle bearbeitet werden.
- › Verbesserung der Zuverlässigkeit der Online/Offline-Statusanzeige.

Fehlerbehebungen

- › Ein Problem mit der Unterstützung der Geräte L-321 R2 und 730-4G wurde behoben.
- › In großen Projekten wurden in der Kompaktansicht der Geräteliste sämtliche Geräte angezeigt, wobei nur die ersten vier auch einen Konfigurationsstatus hatten.
- › Bei neu angelegten Projekten konnte unter bestimmten Umständen der Bereich "Standorte" nicht betreten werden.
- › Ein unerwarteter Fehler beim Löschen eines Standortes wurde behoben.
- › Bei bestimmten Log-Einträgen wurden Variablen nicht korrekt aufgelöst

Hinweis

- › Wir empfehlen für dieses LMC-Release ein Firmware-Update der Switches auf mindestens LANCOM Switch OS 3.30 REL (Build 3.30.0204). Ansonsten werden die Monitoring-Daten aufgrund der Aktivierung eines Security-Checks nicht mehr von der LMC akzeptiert und verworfen. Ein nachträgliches Update, wenn die Monitoring-Daten bereits ausbleiben, ist jederzeit möglich.

LANCOM Management Cloud 1.00.170529 ► 1.00.170620

Neue Features

- › Im Switch-Monitoring werden die Netze nun pro Port angezeigt.
- › Erweiterung um ein Cloud-Antwortzeit-Diagramm für Switches
- › Erweiterung um ein CPU-Last-Diagramm für Switches

Weitere Verbesserungen

- › Erweiterung des Info-Bereichs um weitere Informationsquellen
- › Die LMC kann nun eine Offline-Konfiguration für Cloud-Ready-Geräte erstellen.
- › Interne Verbesserungen zum Tracking von Aufrufen zwischen den Microservices

Fehlerbehebungen

- › Für Router mit Namensbestandteil „(over ISDN)“ oder „(over POTS)“ stehen nun auch Firmware-Dateien zur Verfügung.
- › Beim Firmware-Update wird die ans Gerät geschickte URL nicht mehr falsch zusammengesetzt, sodass Updates zuverlässig durchgeführt werden können.
- › Die Sortierung der Lizenzkategorien im Lizenzpool ist nun immer alphabetisch.
- › Im VPN-Dashboard zeigt das Info-Pop-Over nun immer die angeklickte Außenstelle statt der Zentrale.
- › Änderungen an einem Standort setzen den Status des Central Site Gateways nun auf "outdated".
- › Die Verbindungs-Tabelle im VPN-Dashboard zeigt wieder alle VPN-Verbindungen an.
- › Im Log werden nun alle Variablen aufgelöst.
- › Bei neu hinzugefügten Geräten ändert sich nun der Status korrekt.
- › Auf der Benutzeroberfläche wurden diverse Fehler behoben.
- › Es wurden Fehler in der Gruppen-Aggregation der Dashboard-Monitoring-Daten behoben.
- › Im WAN-Dashboard wurden Fehler in der VPN-Geräte-Tabelle behoben.

[LANCOM Management Cloud 1.00.170509 ► 1.00.170529](#)

Neue Features

- > Guided Tour für Organisationen
- > Info-Bereich mit FAQ, Tipps & Tricks und Tutorial-Videos

Weitere Verbesserungen

- > Das Laden und Anzeigen der Geräte-Detailkonfiguration wurde erheblich beschleunigt.
- > Lizenz-Icons in der Geräteliste sind nun grau, wenn das Projekt im Lizenzmodus "NONE" läuft.
- > Die LMC Public kann nun Geräte beim Pairing-Versuch an eine andere private LMC weiterleiten.
- > Gerätebezogene Meldungen können nun im Projekt-Log ausgeblendet werden.
- > Werden WLAN SSIDs über die Smart-Config definiert, werden nur diese auch vom Gerät übernommen. Es findet an dieser Stelle keine Mischung zwischen Smart-Config und Einzelgerätekonfiguration statt.

Fehlerbehebungen

- > In einigen Fällen fehlte die Zeitzone bei der Übertragung eines Zeitstempels, dadurch wurde das Datum beim Empfänger falsch interpretiert.
- > Es kommt nicht mehr dazu, dass bei fehlgeschlagener Validierung Netze und Konfiguration eines Gerätes nicht mehr angezeigt werden können.
- > Auch wenn DHCP aktiviert ist, kommt es bei Gateways mit WLAN (z.B. 1783VAW) nicht mehr dazu, dass keine IP-Adressen vom Gateway verteilt werden.
- > Für LN-17xx und LN-86x werden nun korrekte Lizenzkategorien angezeigt.
- > Es wurde ein Problem beim Transfer von Geräten aus einer Organisation heraus behoben.
- > Diverse interne Bugfixes

[LANCOM Management Cloud 1.00.170410 ► 1.00.170509](#)

Neue Features

- › Lizenzierung von Cloud-managed LANCOM Geräten
- › 1-Click Port-Konfiguration für einzelne Switches

Weitere Verbesserungen

- › Beim Hinzufügen von Geräten zu Standorten wird der erste Router automatisch als Gateway angesehen.
- › Die zentrale Vergabe von Gerätepasswörtern kann nun vom Projekt-Admin deaktiviert werden.
- › Geräte können nun von LMC Public an LMC Private verwiesen werden.
- › Unterstützung der neuen Switch-Modelle GS-2328*
- › Erweiterte Switch-Parameter: SNMP-Communities
- › Verbesserungen im WAN-Dashboard
- › Bessere Darstellung der Layer-7 Top-Anwendungen
- › Der WAN-Durchsatz wird nun nach Up- und Downlink getrennt angezeigt.
- › Anzeige für Multi-VPN im WAN-Dashboard
- › Die Switch LMC Operation wurde um eine TRY-Einstellung mit „Versuch 24h“ als Default erweitert.
- › Der Support für einen LMC-Handover vor dem Pairing wird nun geräteseitig unterstützt.
- › Geräte-Informationen und Monitoring wurde zur besseren Übersicht in einem Tab zusammengefasst.
- › Bei der Netzwerkkonfiguration ist nun die Auswahl der WLAN-Frequenzbänder möglich

Fehlerbehebungen

- › Bei Nutzung der Auto-Fill-Funktion des Browsers werden nun nicht mehr in manchen Fällen die LMC-Logindaten des Nutzers als WLAN-SSID und PSK eingetragen.
- › Der CSV-Export der Top-Anwendungen enthält nun alle Daten.
- › Die Zeitachse der Historiengraphen bleibt nun stehen, wenn ein Gerät keine Daten mehr sendet.
- › Es wurde ein Problem bei der Aggregation von Monitoring-Daten behoben.
- › Die Anzeige des VPN-Verbindungsstatus im WAN-Dashboard ist nun korrekt.
- › Namen von Clients werden nun in der WLAN-Client-Liste und in der Top-Anwender-Tabelle gleich dargestellt.
- › Es wurde ein Problem beim Löschen von Standorten behoben.
- › Auf dem iPad wird nun das Fenster zum Hinzufügen von Geräten angezeigt.
- › Ein Problem bei dem LMC Blinkmuster auf APs im WLC gemanagten Betrieb wurde behoben.
- › Die Anzahl der DNS-Requests auf APs, Routern und WLCs wurde optimiert und DNS Caching für die LMC-Konnektivität geräteseitig eingeführt.
- › Automatisch generierte WLAN-PSKs sind nun 16 Zeichen lang (statt wie bisher 8).

LANCOM Management Cloud 1.00.170316 ► 1.00.170410

Neue Features

- > Zentrale Vergabe eines Gerätepassworts an alle Geräte eines Projektes
- > Anzeige fehlgeschlagener Login-Versuche bei:
 - > Geräte-Login
 - > SNMP-Login
 - > WLAN-SSID-Login

Weitere Verbesserungen

- > Anzeige von Internet Backup-Verbindungen im Einzelgeräte-Monitoring von Routern
- > Variablen im Scripting-Feature können als geheim definiert werden und werden in der Benutzeroberfläche maskiert.
- > Unmittelbare Umsetzung neuer Netzvorgaben bei Änderung des IP-Adressbereichs für alle LANCOM Geräte

Fehlerbehebungen

- > Ein Fehler, der die Konfiguration des vRouters verhindert hat, wurde behoben.
- > Allgemeine Textverbesserungen
- > Die Namensauflösung für Top-Benutzer ist nun korrekt.
- > In der Geräteliste wurde eine falsche Statusanzeige nach Standort-Rollout korrigiert.
- > Ein Fehler, der dazu geführt hat, dass deaktivierte Netze trotzdem aktiv sind, wurde behoben.
- > Wurden während der Offline-Zeit eines Gerätes mehrere Änderungen an der Konfiguration vorgenommen, wurde nach Rückmeldung des Gerätes nur die erste Änderung an das Gerät übertragen.
- > Ein Fehler bei der Anzeige des zur Verfügung stehenden Speichers bei Switches wurde behoben.
- > Ein Fehler beim Editieren der VoIP Leitungstabelle wurde behoben.
- > LTE-Router verlieren nun nach dem Konfigurations-Rollout nicht mehr die Mobilfunkverbindung.
- > Diverse Fehlerbehebungen in der Einzelgerätekonfiguration

LANCOM Management Cloud 1.00.170224 ► 1.00.170316**Neue Features**

- > In der Geräteliste wird nun auch der Standort der Geräte angezeigt, sodass danach sortiert und gefiltert werden kann.
- > Pro Netz kann definiert werden, welche Routen über die Central-Site erreicht werden sollen.
- > Der WAN-Durchsatz wird nun im Einzelgeräte-Monitoring angezeigt
- > Zugriff auf die LMC-Oberfläche über mobile Endgeräte

Weitere Verbesserungen

- > Die Zeit bis zum automatischen Logout bei Inaktivität kann nun im Benutzerprofil eingestellt werden.
- > Optimierungen bei der Datenübertragung von Tabelleninhalten der Geräte- und Benutzerliste
- > VPN-Verbindungen auf dem WAN-Dashboard werden nun mit grün gestrichelten Linien initialisiert.
- > Diverse zusätzliche Meldungen im Account- und Geräte-Log.
- > Weitere allgemeine Performanceverbesserungen.

Fehlerbehebungen

- > Die SDN-Konfiguration wird nun auch korrekt auf Routern mit WLC-Option ausgerollt.
- > Es wurden einige Probleme gelöst, die zur Anzeige von falschen Gerätestatusinformationen geführt haben.
- > Die Statusinformationen der VPN-Verbindungen im WAN-Dashboard sind nun wieder korrekt.
- > In bestimmten Fällen wurden Log-Meldungen im Account- und Geräte-Log nicht angezeigt.
- > Diverse Fixes in der Einzelgerätekonfiguration für den Bereich "VoIP Call Router".
- > Weitere allgemeine Fehlerbehebungen.

LANCOM Management Cloud 1.00.170213 ► 1.00.170224

Neue Features

Config-Testmodus

- › Nach dem Upload einer neuen Konfiguration wird nun überprüft, ob das Gerät die LMC noch erreichen kann. Ist dies nicht der Fall, wird auf die vorherige Konfiguration zurückgefallen.

Vereinfachung der Bedienung durch vorbelegte Default-Einstellungen

- › Beim Anlegen eines Projekts wird nun ein Standort mit dem Namen des Projekts als Default angelegt.
- › Beim Anlegen eines Projekts wird nun das Netz "INTRANET" als Default angelegt.

E-Mail-Integration

- › Bei der Einladung bisher unregistrierter Benutzer wird nun automatisch eine Einladungs-E-Mail an den Eingeladenen versendet.
- › Bei der Einladung von Benutzern zu Organisationen und Projekten wird automatisch eine E-Mail mit einem Einladungs-Link an den Eingeladenen versendet.

Passwort zurücksetzen

- › Der Nutzer kann nun sein Passwort zurücksetzen, wenn er es vergessen hat. Dazu bekommt er einen Link an seine E-Mail-Adresse geschickt.

Weitere Verbesserungen

- › Direkte Sprachumschaltung zwischen Deutsch und Englisch bei Login, Registrierung und Zurücksetzen des Passworts.
- › Die Layer-7-Anwendungserkennung kann nun in der SDN-Konfiguration pro SSID/VLAN ein- und ausgeschaltet werden.
- › Geräte brauchen jetzt nur noch eine URL, um sich mit der LMC zu verbinden. Dafür reicht nun die LMC-Domain (z.B. cloud.lancom.de).
- › LMC und LCOS verwenden nun die gleichen Policies für sichere Passwörter.
- › Das Gateway eines Standortes muss nun nicht mehr die erste Adresse des entsprechenden Netzes haben.
- › Der per E-Mail versendete Einladungs-Link hat nun eine Gültigkeit von 5 Tagen.
- › Wenn der IP-Pool eines Netzes geändert wird, wird dies nun auch in der Übersicht angezeigt.
- › Performance-Verbesserungen
- › Diverse Anzeigeverbesserungen auf dem Dashboard

Fehlerbehebungen

- › Ein Anzeigeproblem mit den Top-WLAN-Anwendungen wurde behoben.
- › Einige Namensinkonsistenzen zwischen "Cloud" und "LMC" wurden behoben.
- › Ein Problem mit der Anzeige des aktuellen WLAN-Durchsatzes auf dem Dashboard wurde behoben.
- › Der Cloud-Betriebsmodus "only-without-wlc" ist jetzt nur noch für Geräte mit WLAN auswählbar.
- › Ein Problem mit dem Setzen der DNS-Weiterleitung wurde behoben.
- › Ein Problem mit dem Zoom-Level der Karte auf dem Dashboard wurde behoben.

LANCOM Management Cloud ► 1.00.170213

Neue Features

- › Guided Tour zur LANCOM Management Cloud
- › Widgets im WLAN-Dashboard können jetzt wahlweise die Daten der letzten Stunde, des letzten Tages oder der letzten Woche anzeigen
- › Für Standorte kann nun der als Gateway zuständige Router gewählt werden

Sicherheit

- › Es erfolgt nun ein automatischer Logout nach 30 Minuten (kann später konfiguriert werden).

Verbesserungen & Fehlerbehebungen

- › Auf der Übersichtsseite eines Gerätes wird nun angezeigt, wann es in die Organisation/das Projekt aufgenommen wurde
- › Es wird für das Pairing und Claiming nur noch eine LMC-Domain benötigt. Für Private Cloud Betreiber gilt ab jetzt die Vorgabe, dass unterhalb dieser Domain die Präfixe pairing.* und control.* erreichbar sein müssen
- › Organisationen und Projekte haben nun eine Kennung
- › Performance-Verbesserungen
- › Fehlende Einträge in Einzelgerätekonfiguration wurden nachgepflegt
- › Fehler in der SDN-Konfiguration wurden behoben
- › Es können nun nicht mehr versehentlich tote Organisationen und Projekte durch Einladungen mit Delegation erstellt werden
- › Probleme beim Betreten der Bereiche "Netze", "Standorte" und "Geräte" als Projekt-Beobachter wurden behoben
- › Die Angaben im WLAN-Dashboard waren nicht plausibel
- › In leeren Projekten tauchten "Geistergeräte" auf
- › Das WAN-Dashboard aktualisierte sich von Zeit zu Zeit nicht
- › Ein Problem mit dem Geräte- und Account-Log wurde behoben
- › Die Anordnung der Dashboard-Widgets verhält sich jetzt wieder normal