

# Release Notes Archivdokument

## LMC Software Releases bis 1.00.180.0

### Inhaltsübersicht

08    **1. Einleitung**

08    **2. Wichtige Hinweise**

09    **3. Neue Features, Änderungen und Historie**

09        **LANCOM Management Cloud 1.00.180.0 / 03.12.2024**

→ Nachhaltige Netze mit LANCOM Active Power Control

11        **LANCOM Management Cloud 1.00.179.0 / 13.11.2024**

→ Erweiterung um die Spalte „Typ“ in der Gerätetabelle

13        **LANCOM Management Cloud 1.00.178.0 / 29.10.2024**

→ Wi-Fi 7 in der Cloud!

15        **LANCOM Management Cloud 1.00.177.0 / 01.10.2024**

→ Mehr Effizienz für hybride Teams dank LTA Multi-Domain Access

16        **LANCOM Management Cloud 1.00.176.0 / 11.09.2024**

→ Mehr Komfort und Sicherheit beim Konfigurationsvergleich

18        **LANCOM Management Cloud 1.00.175.0 / 20.08.2024**

→ Integration externer Hotspot-Anbieter

20        **LANCOM Management Cloud 1.00.174.0 / 06.08.2024**

→ Mehr Überblick dank Farboptimierung der Gerätetabelle

21        **LANCOM Management Cloud 1.00.173.0 / 09.07.2024**

→ SIEM-Integrations-Service für Cloud-verwaltete LANCOM R&S®Unified  
Firewalls

23        **LANCOM Management Cloud 1.00.172.0 / 18.06.2024**

→ Volle Transparenz vor dem Rollout dank Konfigurationsvergleich

24        **LANCOM Management Cloud 1.00.170.0 / 15.05.2024**

→ Trusted Internet Access: Mobiles Arbeiten so sicher wie im Büro



- 26      **LANCOM Management Cloud 1.00.169.0 / 16.04.2024**  
→ Individuelle Geräteübersicht durch speicherbare Tabellenansichten
- 27      **LANCOM Management Cloud 1.00.168.0 / 26.03.2024**  
→ Mehr Komfort durch Mehrsprachigkeit beim Cloud-managed Hotspot
- 29      **LANCOM Management Cloud 1.00.167.0 / 05.03.2024**  
→ Gezieltes Troubleshooting mit Direkt-Links zur Fehlerquelle
- 31      **LANCOM Management Cloud 1.00.166.0 / 13.02.2024**  
→ Übersichtliche Darstellung der Standortzuweisung eines Netzes
- 33      **LANCOM Management Cloud 1.00.165.0 / 23.01.2024**  
→ Zentrale Administratoren-Verwaltung auf Organisationsebene
- 35      **LANCOM Management Cloud 1.00.164.0 / 02.01.2024**  
→ Jahresrückblick 2023
- 37      **LANCOM Management Cloud 1.00.163.0 / 12.12.2023**  
→ Ihr direkter Einstieg in Cloud-managed VPN
- 39      **LANCOM Management Cloud 1.00.162.0 / 22.11.2023**  
→ LANCOM Trusted Access – Cloud-managed Secure Network Access
- 41      **LANCOM Management Cloud 1.00.161.0 / 31.10.2023**  
→ Refresh der LANCOM Management Cloud-Benutzeroberfläche
- 43      **LANCOM Management Cloud 1.00.160.0 / 13.10.2023**  
→ Einfachere Verwaltung und mehr Übersicht für Switch-Stacks
- 44      **LANCOM Management Cloud 1.00.158.0 / 29.08.2023**  
→ Gezielter Switch-Rollout dank zentraler Port-Templates
- 45      **LANCOM Management Cloud 1.00.157.0 / 09.08.2023**  
→ Inspiration für Ihre Projekte: Entdecken Sie den neuen LMC-Webauftritt
- 46      **LANCOM Management Cloud 1.00.156.0 / 18.07.2023**  
→ Netzwerkerweiterung & Geräteinbetriebnahme innerhalb von Minuten
- 47      **LANCOM Management Cloud 1.00.155.0 / 27.06.2023**  
→ Effiziente, automatisierte Workflows mit Webhooks
- 48      **LANCOM Management Cloud 1.00.154.0 / 07.06.2023**
- 49      **LANCOM Management Cloud 1.00.153.0 / 17.05.2023**  
→ Mit zwei Klicks zur optimierten WLAN-Installation über die LMC
- 50      **LANCOM Management Cloud 1.00.152.0 / 25.04.2023**  
→ WLAN-Optimierung mit LANCOM Active Radio Control™ 2.0
- 52      **LANCOM Management Cloud 1.00.151.0 / 04.04.2023**  
→ Maximaler Daten-, Ausfall- und Zugriffsschutz mit der LMC
- 53      **LANCOM Management Cloud 1.00.150.0 / 14.03.2023**  
→ Secure WEBconfig Access und CLI-Tunnel für GS-2000-Switches
- 54      **LANCOM Management Cloud 1.00.149.0 / 21.02.2023**  
→ Schnellere Add-in-Erweiterung mit neuem Entwicklermodus

- 56      **LANCOM Management Cloud 1.00.148.0 / 31.01.2023**  
→ Erweiterte Sicherheitseinstellungen in der LANCOM Management Cloud
- 58      **LANCOM Management Cloud 1.00.146.0 / 20.12.2022**  
→ Feedback-Button in der Public Cloud
- 60      **LANCOM Management Cloud 1.00.145.0 / 29.11.2022**  
→ Filterung von Log-Meldungen für verbesserte Usability
- 61      **LANCOM Management Cloud 1.00.144.0 / 08.11.2022**  
→ Allgemeine Verbesserungen und Fehlerbehebungen
- 62      **LANCOM Management Cloud 1.00.143.0 / 18.10.2022**  
→ Zentrale Steuerung Ihrer Netzwerksicherheit
- 63      **LANCOM Management Cloud 1.00.142.0 / 27.09.2022**  
→ BPjM-Filter für LCOS- und LCOS FX-Geräte
- 64      **LANCOM Management Cloud 1.00.141.0 / 06.09.2022**  
→ Wi-Fi 6E – Die LMC ist bereit für das VIP-Erlebnis im WLAN
- 65      **LANCOM Management Cloud 1.00.140.0 / 16.08.2022**  
→ Sortier- und Filterfunktion in Tabellen
- 66      **LANCOM Management Cloud 1.00.139.0 / 26.07.2022**  
→ Suchfunktion in der LMC
- 68      **LANCOM Management Cloud 1.00.138.0 / 05.07.2022**  
→ Allgemeine Verbesserungen und Fehlerbehebungen
- 69      **LANCOM Management Cloud 1.00.137.0 / 14.06.2022**  
→ Application Steering der LANCOM R&S®Unified Firewalls
- 70      **LANCOM Management Cloud 1.00.136.0 / 24.05.2022**  
→ Cloud-managed Hotspot Vouchers
- 72      **LANCOM Management Cloud 1.00.135.0 / 03.05.2022**  
→ Firmware-Updates und Gerätetausch von LANCOM R&S®Unified Firewalls  
über die LMC
- 73      **LANCOM Management Cloud 1.00.134.0 / 11.04.2022**  
→ Jugendschutz mit BPjM-Filter
- 75      **LANCOM Management Cloud 1.00.133.0 / 22.03.2022**  
→ LAG-Unterstützung für stackable Switches
- 77      **LANCOM Management Cloud 1.00.132.0 / 01.03.2022**  
→ Benachrichtigung bei aktiven WAN-Backup-Verbindungen
- 79      **LANCOM Management Cloud 1.00.131.0 / 08.02.2022**  
→ Cloud-managed Switch-Stacking
- 81      **LANCOM Management Cloud 1.00.130.0 / 18.01.2022**  
→ Custom Fields auf Organisationsebene
- 83      **LANCOM Management Cloud 1.00.128.0 / 07.12.2021**  
→ Benutzerdefinierte Umleitung des Cloud-managed Hotspots

- 84      **LANCOM Management Cloud 1.00.127.0 / 16.11.2021**  
→ Anbindung externer Syslog-Server
- 85      **LANCOM Management Cloud 1.00.126.0 / 25.10.2021**  
→ Anti-Virus für sicheren E-Mail-Datenverkehr
- 87      **LANCOM Management Cloud 1.00.125.0 / 05.10.2021**  
→ Cloud-managed Firewalls & SD-WAN
- 88      **LANCOM Management Cloud 1.00.124.0 / 14.09.2021**  
→ Vimium-Unterstützung für eine barrierefreie Tastatursteuerung
- 90      **LANCOM Management Cloud 1.00.123.0 / 24.08.2021**  
→ Dynamic DNS Service für vorgeschaltete Provider-Router
- 91      **LANCOM Management Cloud 1.00.122.0 / 03.08.2021**  
→ Secure Terminal Access im eigenen Browserfenster
- 93      **LANCOM Management Cloud 1.00.121.0 / 13.07.2021**  
→ Das LMC-Hilfeportal – übersichtlich und nur einen Klick entfernt
- 94      **LANCOM Management Cloud 1.00.120.0 / 22.06.2021**  
→ Komfortable Entwicklungsumgebung für Add-ins
- 96      **LANCOM Management Cloud 1.00.119.0 / 01.06.2021**  
→ Open Notification Interface
- 98      **LANCOM Management Cloud 1.00.118.0 / 11.05.2021**  
→ Erweiterte WLAN-Einstellungen
- 100     **LANCOM Management Cloud 1.00.117.0 / 20.04.2021**  
→ Automatische Lizenzzuweisung
- 101     **LANCOM Management Cloud 1.00.116.0 / 30.03.2021**  
→ Add-ins — für maßgeschneiderte Netzwerke
- 103     **LANCOM Management Cloud 1.00.115.0 / 09.03.2021**  
→ SD-WAN höchster Qualität mit Dynamic Path Selection
- 105     **LANCOM Management Cloud 1.00.114.0 / 16.02.2021**  
→ Volle SD-WAN Power: HSPVPN und Load Balancing
- 107     **LANCOM Management Cloud 1.00.113.0 / 28.01.2021**  
→ Cloud-managed Hotspot
- 108     **LANCOM Management Cloud 1.00.111.0 / 15.12.2020**  
→ Dynamic DNS Service für die Public Cloud (Beta)
- 110     **LANCOM Management Cloud 1.00.110.0 / 24.11.2020**  
→ Neue Benutzerrolle ‚Technischer Administrator‘
- 112     **LANCOM Management Cloud 1.00.109.0 / 03.11.2020**  
→ Einfache Generierung neuer VPN-Passwörter
- 113     **LANCOM Management Cloud 1.00.108.0 / 12.10.2020**  
→ Vollautomatische Geräte-Inbetriebnahme
- 116     **LANCOM Management Cloud 1.00.107.0 / 22.09.2020**  
→ Automatische Firmware-Zuweisung



- 117     **LANCOM Management Cloud 1.00.106.0 / 01.09.2020**  
         → WLAN-Zeitsteuerung
- 119     **LANCOM Management Cloud 1.00.105.0 / 11.08.2020**  
         → Offline Acknowledgement – Neuer Geräte-Status für eine verbesserte  
         Übersicht
- 120     **LANCOM Management Cloud 1.00.29.2.0.0 / 30.06.2020**  
         → Audit Logs
- 121     **LANCOM Management Cloud 1.00.29.1.1.0 / 09.06.2020**  
         → WLAN-Anomalie-Erkennung
- 123     **LANCOM Management Cloud 1.00.28.0.0.0 / 19.05.2020**  
         → Gerätetausch & Vorkonfiguration
- 124     **LANCOM Management Cloud 1.00.26.2.2.0 / 27.04.2020**  
         → Neu gestaltete Management- & Geräteprotokollübersichten
- 126     **LANCOM Management Cloud 1.00.26.0.0.0 / 06.04.2020**  
         → Promotion Switch2Cloud — LANCOM Switches inkl.  
         Gratis-3-Jahres-Lizenz
- 127     **LANCOM Management Cloud 1.00.25.0.0.0 / 24.03.2020**
- 128     **LANCOM Management Cloud 1.00.24.0.1.0 / 25.02.2020**  
         → Rollout Assistant — der schnelle und einfache Weg zum Onboarding neuer  
         LANCOM Geräte in der LANCOM Management Cloud
- 129     **LANCOM Management Cloud 1.00.23.0.0.0 / 03.02.2020**
- 130     **LANCOM Management Cloud 1.00.22.0.0.0 / 13.01.2020**  
         → Secure WEBconfig Access
- 132     **LANCOM Management Cloud 1.00.21.2.0.0 / 03.12.2019**  
         → Benutzerdefinierte Spalten in der Geräteübersicht  
         → Benutzerdefinierte Spalten in der Standortübersicht
- 134     **LANCOM Management Cloud 1.00.20.0.0.0 / 12.11.2019**  
         → Cloud-managed Firewall
- 135     **LANCOM Management Cloud 1.00.19.0.0.0 / 22.10.2019**  
         → Application Management — Komfortable Kontrolle über die Anwendungen  
         in Ihrem Netzwerk
- 137     **LANCOM Management Cloud 1.00.17.2.0.0 (1.20.0) / 10.09.2019**  
         → SD-WAN Performance im Blick
- 139     **LANCOM Management Cloud 1.00.17.0.2.0 (1.19.1) / 20.08.2019**  
         → Secure Terminal Access - Direkter Gerätezugriff aus der Cloud  
         → VPN-Performancemonitoring
- 141     **LANCOM Management Cloud 1.00.16.2.0.0 / 01.08.2019**  
         → Zwei-Faktor-Authentifizierung – Doppelte Sicherheit jetzt auch für ein-  
         zelnne Projekte!

- 143      **LANCOM Management Cloud 1.00.16.0.0.0 / 18.07.2019**  
→ SD-WAN Application Routing – Die Abkürzung für mehr Effizienz!
- 144      **LANCOM Management Cloud 1.00.16.0.0.0 / 09.07.2019**  
→ Zwei-Faktor-Authentifizierung
- 146      **LANCOM Management Cloud 1.00.14.0.3.0 / 06.05.2019**  
→ What's new-Dialog
- 147      **LANCOM Management Cloud 1.00.13.0.1.0 / 15.04.2019**  
→ Online- / Offline-Status für Geräte in der Standortübersicht
- 149      **LANCOM Management Cloud 1.00.13.0.0.0 / 25.03.2019**
- 150      **LANCOM Management Cloud 1.00.12.2.0.0 / 04.03.2019**
- 151      **LANCOM Management Cloud 1.00.12.0.0.0 / 11.02.2019**
- 152      **LANCOM Management Cloud 1.00.10.3.0.0 / 13.12.2018**  
→ Vollständiger Support des Auto Updaters
- 154      **LANCOM Management Cloud 1.00.10.0.0.0 / 21.11.2018**  
→ Alarme, die beruhigen
- 156      **LANCOM Management Cloud 1.00.9.5.0.0 / 29.10.2018**  
→ Security & Compliance Dashboard
- 157      **LANCOM Management Cloud 1.00.9.4.1.0 / 15.10.2018**  
→ Bulk-Import: Zeitersparnis im großen Stil
- 158      **LANCOM Management Cloud 1.00.9.0.2.0 / 17.09.2018**  
→ Suchen, Sortieren und Filtern in Listen  
→ Qualitätsindikator für Mobilfunkverbindungen
- 160      **LANCOM Management Cloud 1.00.6.1.1.0 / 08.08.2018**
- 161      **LANCOM Management Cloud 1.00.5.2.0.0 / 19.07.2018**
- 163      **LANCOM Management Cloud 1.00.4.4.2.0 / 08.06.2018**
- 163      **LANCOM Management Cloud 1.00.4.1.1.0 / 15.05.2018**
- 165      **LANCOM Management Cloud 1.00.3.28.2.0 / 24.04.2018**
- 166      **LANCOM Management Cloud 1.00.3.23.1.0 / 12.03.2018**
- 167      **LANCOM Management Cloud 1.00.3.19.3.0 / 20.02.2018**
- 168      **LANCOM Management Cloud 1.00.3.15.5.0 / 30.01.2018**
- 169      **LANCOM Management Cloud 1.00.3.11.0.0 / 14.12.2017**
- 170      **LANCOM Management Cloud 1.00.3.8.0.0 / 29.11.2017**
- 171      **LANCOM Management Cloud 1.00.3.6.3.0 / 12.10.2017**
- 171      **LANCOM Management Cloud 1.00.3.1.0.0 / 12.09.2017**
- 173      **LANCOM Management Cloud 1.00.2.5.2.0 / 18.08.2017**
- 174      **LANCOM Management Cloud 1.00.2.3.5.0 / 04.08.2017**
- 175      **LANCOM Management Cloud 1.00.170710 / 10.07.2017**
- 176      **LANCOM Management Cloud 1.00.170620 / 20.06.2017**
- 177      **LANCOM Management Cloud 1.00.170529 / 29.05.2017**
- 178      **LANCOM Management Cloud 1.00.170509 / 09.05.2017**

180	<b>LANCOM Management Cloud 1.00.170410 / 10.04.2017</b>
181	<b>LANCOM Management Cloud 1.00.170316 / 16.03.2017</b>
182	<b>LANCOM Management Cloud 1.00.170224 / 24.02.2017</b>
184	<b>LANCOM Management Cloud 1.00.170213 / 13.02.2017</b>

185    **4. Historie der nicht kompatiblen API-Änderungen**

190    **5. Allgemeine Hinweise**

→ Haftungsausschluss

## 1. Einleitung

Als intelligentes Netzwerkmanagement- und Monitoring-System automatisiert und zentralisiert die LANCOM Management Cloud (LMC) die gesamte Netzwerkarchitektur in den Bereichen WAN, LAN, WLAN und Security. Selbst komplexe Vernetzungsszenarien mit vielen Netzwerkkomponenten lassen sich mit der LMC spielend leicht steuern, verwalten und optimieren, um wertvolle Ressourcen wie Geld und Zeit zu sparen.

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 vollständige Historie der LMC Software Releases bis zur Version 1.00.180.0.

LMC Release Notes zu Versionen neuer als 1.00.180.0 finden Sie im jeweils aktuellen LMC Release Notes-Dokument.

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.

## 2. Wichtige Hinweise

Um weiterhin einen reibungslosen Betrieb mit der LANCOM Management Cloud zu gewährleisten, müssen LANCOM Geräte mit einer alten Firmware-Version auf eine neuere Version aktualisiert werden. Folgende Firmware-Versionen sind die Mindestvoraussetzung:

- LCOS 10.12.0147 SU3
- LCOS FX 10.4
- LCOS LX 5.20 Rel
- LCOS SX 3.30.0417 RU3

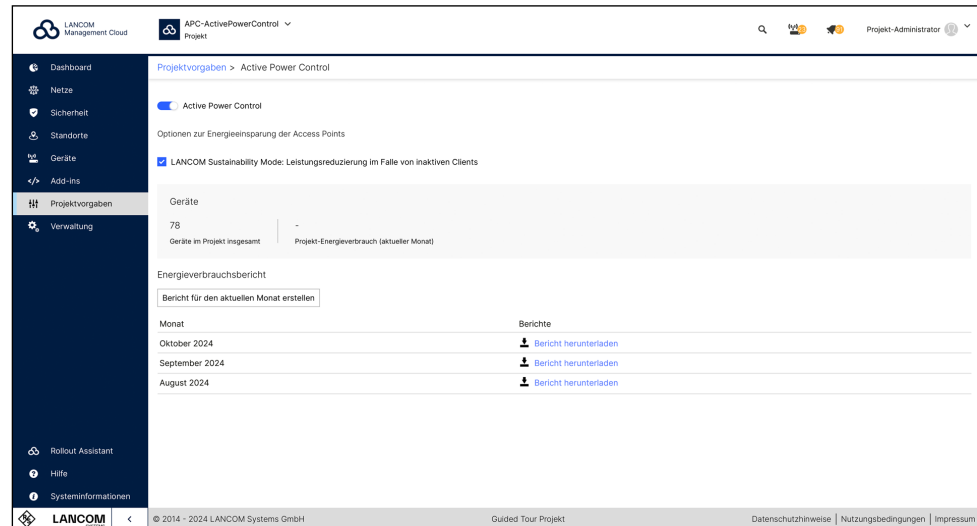
Für die Nutzung aller Funktionen der LANCOM Management Cloud empfehlen wir den Einsatz der jeweils aktuellen Release-Version.

Eine Auflistung, über welche URLs und Ports LANCOM Geräte mit der LANCOM Management Cloud kommunizieren, finden Sie in [diesem Knowledge Base-Dokument](#).

### 3. Neue Features, Änderungen und Historie

#### LANCOM Management Cloud 1.00.180.0 / 03.12.2024

#### Nachhaltige Netze mit LANCOM Active Power Control



Angesichts der steigenden Leistungsfähigkeit von Netzwerken, den damit einhergehend wachsenden Energiekosten sowie des zunehmenden Strebens nach CO2-Neutralität präsentieren wir mit LANCOM Active Power Control (APC) eine intelligente Lösung für nachhaltige Netzwerke. Dadurch können Energieressourcen effizient genutzt werden, was sowohl die Umwelt als auch das Budget schont. Zum Start von APC profitieren Sie vom LANCOM Sustainability Mode sowie einem Energieverbrauchsbericht. Die Aktivierung erfolgt in der LANCOM Management Cloud (LMC) unter Projektvorgaben > Active Power Control.

**LANCOM Sustainability Mode:** Hierbei wird die bereitgestellte Kapazität der Access Points in Zeiten geringer Client-Aktivität auf das Notwendigste reduziert. Dies senkt den Strombedarf und führt zu Energieeinsparungen, ohne dass die Leistungsfähigkeit beeinträchtigt wird. Sobald diese Option aktiviert ist, werden alle kompatiblen Access Points im Projekt für den LANCOM Sustainability Mode vorgemerkt. Die tatsächliche Aktivierung erfolgt beim nächsten Rollout.

**Energieverbrauchsbericht:** Sie erhalten detaillierte Informationen über den monatlichen Energieverbrauch aller LANCOM Netzwerkkomponenten (Access Points, Router, Firewalls, Switches) in einem Projekt. Die Auswertungen stehen Ihnen als Excel-Datei unter „Energieverbrauchsbericht“ zum Download zur Verfügung und bieten umfassende Einblicke auf Projekt-, Gerätetyp- und Standortebene.

LANCOM Active Power Control wird kontinuierlich um zusätzliche Funktionen erweitert. Seien Sie jetzt schon gespannt auf weitere Energiespar-Features und Monitoring-Möglichkeiten für energieeffiziente Netzwerke.

**Preview:** Gehören Sie auch zu den Kunden, die schon länger auf geplante Konfigurations-Rollouts und Firmware-Updates warten? Entdecken Sie ab sofort die neue Funktion „Geplante Ereignisse“ in der Geräteansicht. Weiterführende Informationen inklusive einer Schritt-für-Schritt-Anleitung erhalten Sie in den kommenden Wochen!

#### **Verbesserungen**

- API-Schlüssel zur Interaktion mit SIEM-APIs können jetzt unter „Projektspezifikationen / Externe Dienste / SIEM“ erstellt werden.
- Innerhalb von Organisationen können Projekte jetzt in einer neuen Registerkarte geöffnet werden.
- Standorte können jetzt in einer neuen Registerkarte geöffnet werden.

#### **Fehlerbehebungen**

- Es wurden UI-Probleme mit einer leeren Liste der Sicherheitsprofile und verschwindenden Filtern in der Geräte-Liste behoben.
- Zeitpläne in den Projekteinstellungen können wieder korrekt erstellt werden.

## LANCOM Management Cloud 1.00.179.0 / 13.11.2024

### Erweiterung um die Spalte „Typ“ in der Gerätetabelle

Name	Modell	Typ	Standort	Konfiguration	Firmware
Device_Office-1_AC	1803VA	Router	Aachen	Aktuell	10.80.0594 RU5
Device_Office-4_B	1906VA-4G (over iSDN)	Router	Barcelona	Nicht aktuell	10.80.0633 RU9
LAN_Office-1_AC	GS-2326+	Switch	Aachen	Aktuell	3.34.0325 SU8
LAN_Office-7	GS-3152X	Switch	Barcelona	Änderungen zurückgesetzt	3.34.0325 SU8
Device_Reception	1783VAW (over iSDN)	Router	Hamburg	Nicht aktuell	4.00.0716 SU13
FW_Store_HH	UF-50	Firewall	Hamburg	Aktuell	10.12.8753 RU4
WLAN_Office_HH	LX-6400	Access Point	Hamburg	Aktualisierung abgebrochen	6.20.0078 Rel
LAN_Store_AC	X5-5110F	Switch	Aachen	Nicht unterstützt	5.20.0447 RU10

Je besser die Übersicht, desto einfacher das Management! Hierauf zählt die Ergänzung der neuen Spalte „Typ“ in der Gerätetabelle der LANCOM Management Cloud ein. Eine kleine Anpassung mit großer Wirkung, denn in einigen Fällen lässt der vergebene „Name“ und das „Modell“ nicht intuitiv auf eine Gerätekategorie schließen. Mit der Erweiterung sehen Sie nun auf einen Blick, ob es sich bei Ihren LANCOM Netzwerkkomponenten um einen LANCOM Router, einen Access Point, Switch oder eine Firewall handelt. Natürlich ist auch eine Sortierung sowie die Filterung nach dem Gerätetyp möglich.

### Verbesserungen

- Der überarbeitete Bereich für Benutzerprofile ist jetzt um neue Themen erweiterbar.
- Neue Funktion in der LMC-Konsole zum Entfernen der 2-Faktor-Authentifizierung bei einem Benutzer
- Die LMC leitet nun auch Nutzungsinformationen (Datenverbrauch und Verbindungszeit) an das konfigurierte externe Captive-Portal weiter.
- Das Standardintervall für DPS-Overlay-Warnungen wird nun korrekt mit 0 statt 5 Minuten angezeigt.

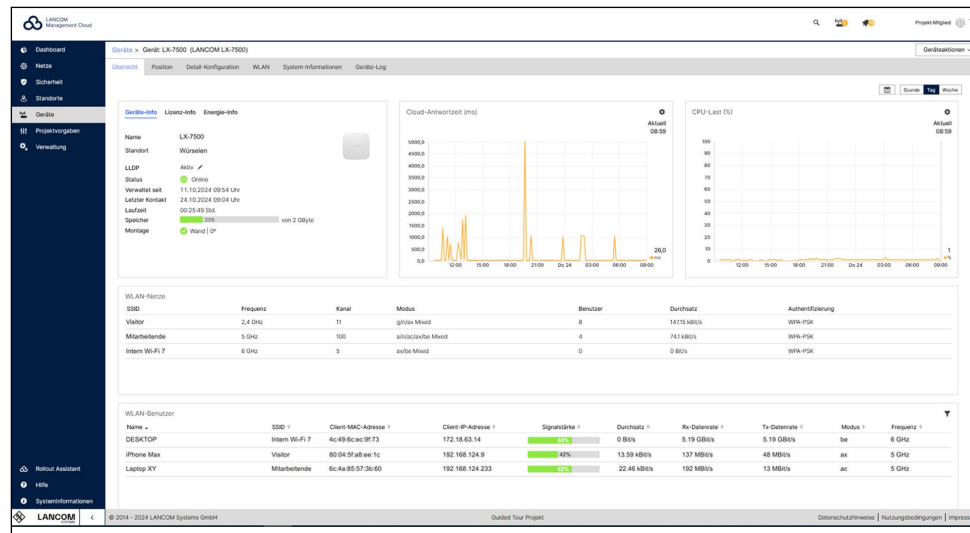
**Fehlerbehebungen**

- Die Behandlung von Netzwerken mit doppeltem Namen wurde korrigiert.
- Ein Problem mit niedrigem Kontrast in der Gerätetabelle wurde behoben.
- Der Link im Banner, der schnellen Zugriff auf unlicenzierte Geräte bietet, funktioniert nun unter allen Bedingungen.
- Es wurde ein optionaler Parameter in der Swagger-Dokumentation korrigiert:  
auth\_service (two endpoints touched: a) accounts/{accountId} b) accounts/{accountId}?content=meta)



## LANCOM Management Cloud 1.00.178.0 / 29.10.2024

### Wi-Fi 7 in der Cloud!



Entdecken Sie die erweiterten Monitoring-Funktionen des neuen Wi-Fi 7 Access Points LANCOM LX-7500! In der Detailansicht des Wi-Fi 7-Gerätes finden Sie ab sofort folgende neue Angaben:

- Aktuelle Energie-Informationen:** In der Geräteansicht sehen Sie den neuen Reiter „Energie-Info“. Hier finden Sie alle Angaben zum PoE-Modus und verwendeten PoE-Standard sowie zur Leistungsaufnahme je Ethernet-Port übersichtlich zusammengefasst. Darüber hinaus sehen Sie unter „Geräte-Betriebszustand“, zum Beispiel ob der Access Point mit ausreichend PoE-Leistung für den vollen Funktionsumfang versorgt wird oder ein ausfallsicherer Hitless-Failover gewährleistet ist. Zusätzlich bietet Ihnen das neue Widget „Leistungsaufnahme“ eine grafische Übersicht über den minimalen, durchschnittlichen und maximalen Stromverbrauch des Access Points über die letzten 24 Stunden.
- Wi-Fi 7 in Dashboard und Geräteansicht:** Natürlich ist der Wi-Fi 7-Standard, alias IEEE 802.11be, auch in den bereits vorhandenen Widgets, wie z.B. „WLAN-Netze“ und „WLAN-Benutzer“, unter „Modus“ und „Datenrate“ ergänzt.
- Montage-Informationen:** In der „Geräte-Info“ wird nun nicht nur der Ort und die Art der Montage angezeigt (z. B. Wand 0°), sondern via Icon und Hinweis-Text auch schnell deutlich, ob diese korrekt vorgenommen wurde oder ob Änderungen für eine optimale Ausleuchtung vorgenommen werden sollten.

Erfahren Sie mehr über LANCOM Wi-Fi 7 oder die Wi-Fi 7-Technologie – für ein sicheres, nachhaltiges und automatisiertes Netzwerkmanagement über die LMC!

**Verbesserungen**

- Verbesserte Sortierung in der Tabelle ‚Benutzerprofil → Mitgliedschaften‘
- Neue Sprachunterstützung für Hotspot
- DPS-Overlay-Ausfallwarnung

**Fehlerbehebungen**

- Einige kleinere Probleme der Gerätetabelle wurden behoben.
- Der Link zum Web-Interface der Firewall in der Gerätetabelle wurde korrigiert.
- Anpassung von Direktiven aus dem ehemaligen UiCoreModule
- Grundrisse werden nun korrekt angezeigt.

**LANCOM Management Cloud 1.00.177.0 / 01.10.2024****Mehr Effizienz für hybride Teams dank LTA Multi-Domain Access**

LANCOM Trusted Access (LTA) mit Multi-Domain-Zugriff ermöglicht hybriden, dezentralen Teams einen sicheren und nahtlosen Zugang zu internen Netzwerksegmenten. Dies erleichtert die Zusammenarbeit mit externen Mitarbeitenden erheblich. Über externe Login-Domänen erhalten diese temporären, sicheren Zugriff auf die benötigten Netzwerkbereiche, um relevante Informationen für ihre Aufgaben abzurufen. Benutzer-Accounts zusätzlicher Domänen müssen im Identity Provider (IdP) freigeschaltet werden, sodass der LTA-Client den Login weiterer externer Domänen-Benutzer zulässt. Die angemeldeten Benutzer sind über Dashboards > LANCOM Trusted Access einsehbar.

**Verbesserungen**

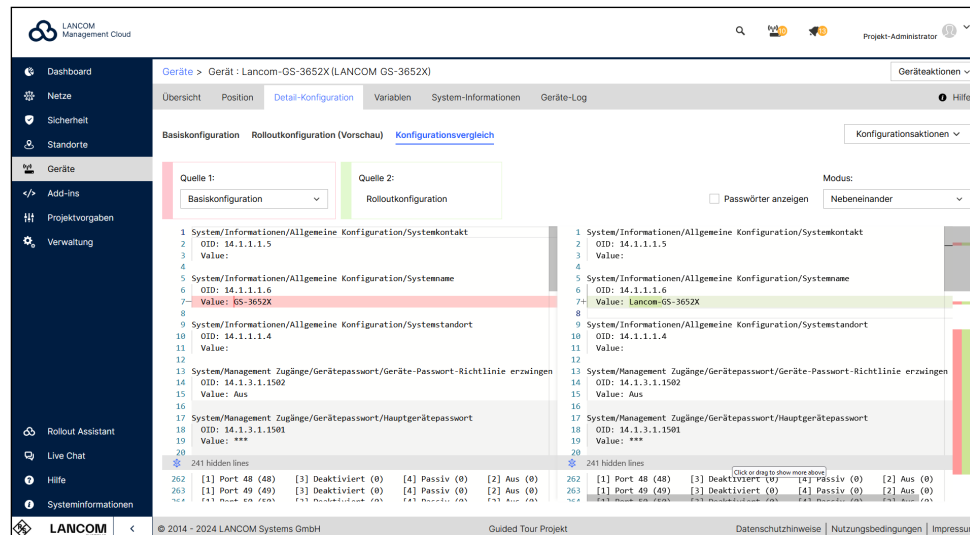
- Verbesserung der Behandlung von nicht gefundenen („Deep“) Links und URLs, die auf bestimmte Elemente verweisen
- Verbesserte visuelle Unterscheidung zwischen offiziellen und benutzerdefinierten Berechtigungen / Rollen
- Hinzufügung einer ausdrücklichen Bestätigung für den Wechsel der zentralen Standortrolle eines VPN-Netzwerks zu einem anderen Standort

**Fehlerbehebungen**

- Ein Problem mit der Sortierung im Firmware-Dialog wurde behoben
- Ein Problem mit dem Gerätestatus-Widget für neue Projekte wurde behoben
- Aktualisierung des Logos und des Hintergrunds für den Hotspot

## LANCOM Management Cloud 1.00.176.0 / 11.09.2024

### Mehr Komfort und Sicherheit beim Konfigurationsvergleich



Gestalten Sie den Konfigurationsvergleich nach Ihren Präferenzen: Änderungen zwischen zwei Konfigurationen werden zusätzlich zur Zeilenmarkierung inhaltlich hervorgehoben und erleichtern so die Fokussierung. Das mögliche simultane Scrollen in beiden Konfigurationen auf der horizontalen Ebene sowie das Ausblenden nicht relevanter Zeilen sorgen für einen besseren Überblick. Wie Ihre Oberfläche aussieht, bestimmen Sie selbst: Versteckte Abschnitte können Sie bei Bedarf entweder per Klick vollständig oder per Drag & Drop jeweils zeilenweise wieder einblenden. Zudem wird Ihre bevorzugte Darstellungsweise – nebeneinander oder untereinander / inline – für den späteren Zugriff abgespeichert. Zum Schutz vor den Blicken Unbefugter werden geänderte Passwörter im Default nicht mehr angezeigt. Entdecken Sie die neuen Funktionen des Konfigurationsvergleichs mit Klick auf einen Router, Access Point oder Switch unter „Detail-Konfiguration“.

### Verbesserungen

- Nur Public LMC: Implementierung eines sicheren Zugriffs auf die LMC durch den LANCOM Support zur Kundenunterstützung (ISM-240205)
- Einheitliches Verhalten in der Gerätetabelle, wenn der Mauszeiger über einen Eintrag bewegt wird

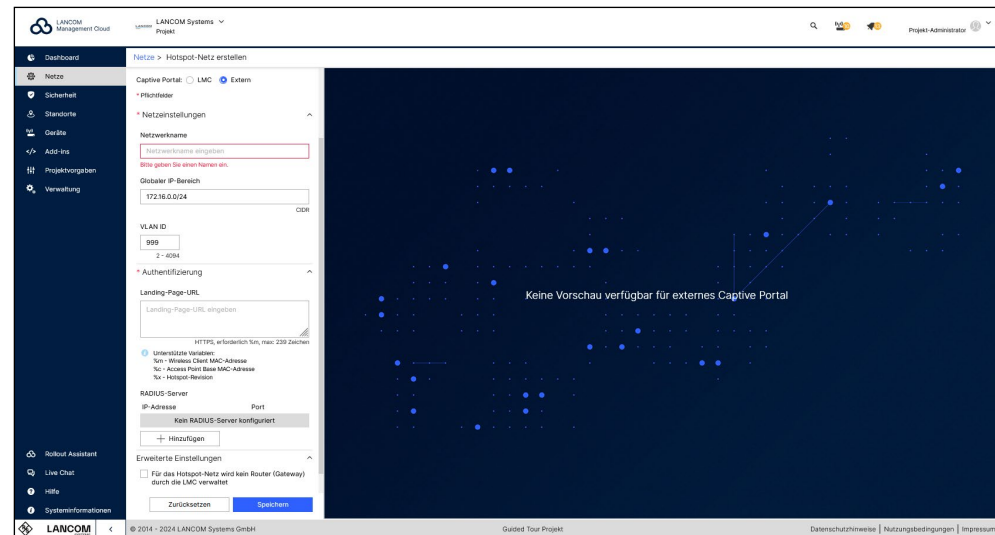
### Fehlerbehebungen

- Länderauswahl zum Ändern einer Adresse in der Kontoverwaltung korrigiert
- Ein Problem mit dem Websiten-Import bei der Einstellung eines Standard-DHCP-Gateways wurde behoben.

- Ein Problem mit der Anzeige von neuen Textinhalten in der Geräteübersicht wurde behoben.
- Automatisch erstellte Gerätepasswörter mit einer Länge von 15 Zeichen stimmten manchmal nicht mit den Passwortbeschränkungen des Geräts überein. Der Algorithmus erstellt nun immer gültige Passwörter.
- Der Antennengewinn wird nun in der SD-WLAN-Konfiguration bei LCOS LX-basierten Access Points korrekt eingestellt.
- Der Syslog wird jetzt auf Switches der SX-Serie korrekt deaktiviert, wenn dies in der LMC konfiguriert wurde.
- Die Netzwerkübersichtsseite merkt sich jetzt die gewählten Einstellungen für die Seitenlänge.
- Das Verhalten nach dem Bearbeiten und Löschen einer Variable wurde korrigiert.
- Die polnische Übersetzung des Hotspots wurde überarbeitet.
- Nach einem Klick auf einen Eintrag in der Geräte-Kompaktansicht wird nicht mehr die Kompaktansicht verlassen.

## LANCOM Management Cloud 1.00.175.0 / 20.08.2024

### Integration externer Hotspot-Anbieter



Für mehr Flexibilität bei der Hotspot-Bereitstellung über die LMC können Sie jetzt auch Hotspots von Drittanbietern integrieren, die z. B. RADIUS-Schnittstellen zur Authentifizierung und Autorisierung bieten. Durch die zentrale Verwaltung über die LMC gewährleisten Sie so weiterhin einheitliche Sicherheitsrichtlinien für das gesamte Netzwerk. Erstellen Sie dazu den Hotspot unter Netze > Netz hinzufügen > Hotspot-Netz und wählen Sie bei Captive Portal „Extern“ aus. Geben Sie neben dem Netzwerknamen und dem IP-Bereich noch die externe URL sowie bis zu drei RADIUS-Server an und weisen Sie das neue Hotspot-Netz einfach den gewünschten Standorten zu. So werden Hotspot-Benutzer bei der Einwahl direkt zum Portal des externen Hotspot-Providers weitergeleitet.

### Verbesserungen

- Das Feature ‚Config Diff‘ verlässt den Beta-Status.
- Add-In-Namen können jetzt 64 Zeichen lang sein.
- Passwörter für Geräte, die global in den Projekteinstellungen konfiguriert werden, können jetzt bis zu 30 Zeichen lang sein. Neue, zufällige, individuelle Passwörter werden standardmäßig diese Länge verwenden. Bereits bestehende Passwörter werden nicht geändert. Falls ein Gerät die neue Länge nicht unterstützt, wird das Passwort gekürzt und mit einem Protokolleintrag darauf hingewiesen.

**Fehlerbehebungen**

- Das Ausrufezeichen vor dem Beta-Label wurde entfernt.
- In der Gerätetabelle wurde der Ladespinner wiederhergestellt, während ein Konfigurations-Rollout stattfindet.
- In der Gerätetabelle wurde der Lizenzierungsfilter in SPLA-Projekten entfernt.
- Ein Problem in der Gerätetabelle wurde behoben, bei dem die Konfigurationsspalte springen konnte, wenn sich der Konfigurationsstatus änderte.

## LANCOM Management Cloud 1.00.174.0 / 06.08.2024

### Mehr Überblick dank Farboptimierung der Gerätetabelle

Status	Name	Modell	Seriennummer	Standort	IP-Adresse	Lizenz	Konfiguration	Firmware
Online	Router_LJP	1781EF+	4004929032100073	Wuersefen	10.10.35.78	Abgelaufen	Aktuell	10.20.0369 RU4
Offline	Router_Wue	1800VAW-4G	4005041432100006	Wuersefen	10.10.35.89	Abgelaufen	Aktuell	10.80.0345 RU2
Offline	Switch_Lager	GS-2310P+	4004806220000375	Büro-Hamburg	172.21.200.13	OK (12.11.2024)	Nicht aktuell	3.32.0012
Online	Switch_Lager	GS-2328P	A057116AR4300004	Büro-Karlsruhe	10.0.1.31	OK (12.11.2024)	Initialisierung steht aus	3.32.0012
Vorkonfiguriert	AP Büro	LN-860	4005004932100130	Büro-Hamburg	10.0.0.190	OK (14.06.2025)	Nicht aktuell	10.20.0369 RU4

Farblich reduziert, funktional optimiert: Durch das neue, dezente Erscheinungsbild der Gerätetabelle wird die LANCOM Management Cloud noch benutzerfreundlicher. Es werden gezielt nur noch die Bereiche hervorgehoben, bei denen aktuell für Sie Handlungsbedarf bestehen könnte. Dazu gehören Warn- und Fehlermeldungen des Geräte-Status („Offline“) und der Konfigurationen („nicht aktuell“). Alle anderen unbedenklichen Meldungen sind reduziert dargestellt. So werden Sie automatisch weniger abgelenkt, können Veränderungen aller Geräte einfacher erkennen und sich damit schneller auf das Wesentliche konzentrieren.

### Fehlerbehebungen

- Probleme mit dem neuen Tabellendesign wurden behoben
- Wenn die auswählbaren Werte eines Variablentyps, der auf einer Stringauswahl basiert, geändert werden und der ausgewählte Wert nicht mehr verfügbar ist, wird eine aussagekräftige Fehlermeldung erzeugt.
- Ein Fehler bei der Generierung von Bitfeldwerten wurde im Add-in-Entwicklermodus behoben.
- Ein Link, der auf die nicht vorhandene Detailkonfiguration einer Unified Firewall in den Protokollen verweist, wurde entfernt.
- Eine Fehlermeldung, die beim Zurücksetzen eines Passworts eines noch nicht registrierten Users erschien, wurde verbessert.
- Verbesserung zur Vermeidung der Erstellung unnötiger Netzwerkobjekte auf der Unified Firewall bei Verwendung von LTA im Split-Tunnel-Modus
- Nur Public LMC: Ein Problem mit den in der Organisation bereitgestellten Nutzungsdaten wurde behoben. Bitte beachten Sie, dass die Daten in den kommenden Monaten mit einer Zeitverzögerung von ein paar Tagen bereitgestellt werden.



## **LANCOM Management Cloud 1.00.173.0 / 09.07.2024**

### **SIEM-Integrations-Service für Cloud-verwaltete LANCOM R&S®Unified Firewalls**

Insbesondere für größere Unternehmen und Managed Service Provider (MSPs) ist ein robustes Sicherheitsmanagement unerlässlich. Ein zentrales Security Information and Event Management (SIEM)-System hilft Unternehmen, Sicherheitsbedrohungen schnell zu erkennen, zu analysieren und darauf zu reagieren, um Schäden am Geschäftsbetrieb zu verhindern.

Wir laden Sie ein, Ihr SIEM mit unserem Integrations-Service für Cloud-verwaltete LANCOM R&S®Unified Firewalls zu erweitern, um eine umfassende Erkennung von Angriffen auf Ihre Netzwerkinfrastruktur zu gewährleisten.

### **Konformität mit marktführenden SIEM-Systemen**

Unsere Lösung vereinfacht die Integration mit gängigen SIEM-Systemen wie Microsoft Azure Sentinel, Splunk, Enginsight, Wazuh und Logpoint entscheidend. Die LANCOM Management Cloud (LMC) sammelt Ereignisprotokolle von allen verwalteten Unified Firewalls in einem Netzwerk und bietet einen einzigen Endpunkt für SIEM-Systeme, um alle Logs im Standard-JSON-Format abzurufen. Dieses Setup gewährleistet eine schnelle Sichtbarkeit von Angriffen auf die Netzwerkinfrastruktur und ermöglicht eine schnelle Reaktion auf Bedrohungen wie Viren, Malware und DDoS-Angriffe.

### **Einfache Einrichtung mit dem LANCOM SIEM-Integrations-Service**

Unser erfahrenes Support-Team unterstützt Sie bei einer unkomplizierten Integration:

- 1. Erstellen Sie ein Ticket beim LANCOM Support:** Eröffnen Sie ein Support-Ticket und stellen somit die Anfrage für den SIEM-Integrations-Service.
- 2. LANCOM Support meldet sich bei Ihnen:** Unser Team bereitet die notwendigen Konfigurationen für die Unified Firewalls und die LANCOM Management Cloud vor.
- 3. Sicherheits-Token erhalten:** Nach der Einrichtung erhalten Sie ein Sicherheits-Token für die sichere Kommunikation zwischen der LMC und Ihrem SIEM-System.

- 4. Rollout der Konfiguration:** Zu einem Zeitpunkt Ihrer Wahl rollen Sie die Konfiguration Ihrer Unified Firewalls über die LMC aus und aktualisieren bei Bedarf deren Firmware.
- 5. Konfigurieren Sie die Schnittstelle in Ihrem SIEM:** Wir stellen Ihnen bei Bedarf alle notwendigen Informationen zum Abrufen und Analysieren der Logs zur Verfügung.

### Technische Voraussetzungen

- Ihre LANCOM R&S®Unified Firewalls (alle Modelle) werden in der LANCOM Management Cloud (LMC) verwaltet.
- Mindest-Firmware-Version:
  - LCOS FX 10.13.6566 (REL) oder höher
  - LCOS FX-I 1.0 oder höher
- Die Firewalls sind einem Standort zugewiesen und als Gateway konfiguriert
- Sie haben Ihre Cloud-ID oder UUID zur Hand
- Sie haben Zugang zur LMC, um die Firewalls zu aktualisieren und die Konfigurationen auszurollen.

Durch die Integration von Cloud-verwalteten Unified Firewalls in Ihr SIEM können Sie Ihre Sicherheitsprozesse optimieren und Ihre IT-Infrastruktur schützen. Unser Integrations-Service sorgt für einen reibungslosen Rollout.

### **Nehmen Sie noch heute Kontakt mit uns auf!**

### Verbesserungen

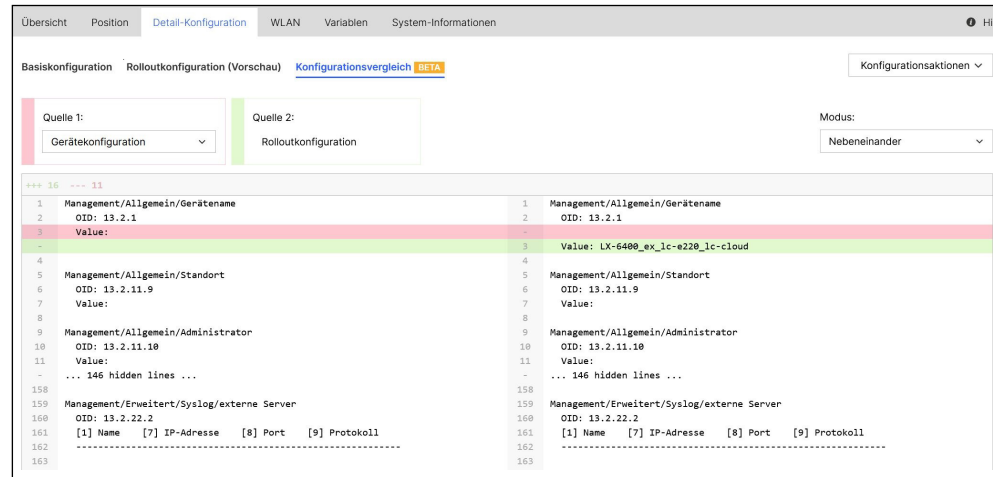
- Einige Optimierungen bezüglich der BETA-Funktion 'Konfigurationen vergleichen'
- UX-Verbesserungen bei der Änderung der Rolle von Administratoren

### Fehlerbehebungen

- In einigen Fällen gab es Unstimmigkeiten bei den SPLA-Nutzungsdaten für den Monat Mai im herunterladbaren detaillierten Bericht.  
Die Daten wurden korrigiert.
- Ein Problem mit großen Tabellen auf dem Edge-Browser wurde gelöst.
- Für Projektbetrachter wurden die Registerkarte 'Lizenz' und der Abschnitt 'Initial Rollout Firmware' angezeigt, auch wenn sie nicht zugänglich waren.
- Lange Projektnamen in der Tabelle der Mitgliedschaften werden nun korrekt umgebrochen.

## LANCOM Management Cloud 1.00.172.0 / 18.06.2024

### Volle Transparenz vor dem Rollout dank Konfigurationsvergleich



Mit dem praktischen Konfigurationsvergleich erhalten Sie detaillierte Einblicke in die spezifischen Änderungen, die durch den Rollout vorgenommen werden, insbesondere an der Gerätekonfiguration. Dieses Tool zeigt Ihnen präzise die Stellen in der Gerätekonfiguration an, die von der LMC-Rolloutkonfiguration überschrieben werden. Ihr Vorteil: Sie erhalten noch vor dem Rollout einen klaren Überblick über alle Änderungen in der Konfiguration Ihres Gerätes und minimieren dadurch Risiken durch unvorhergesehene Resultate. Testen Sie die Funktion im Reiter „Detail-Konfiguration“ Ihrer Router, Access Points oder Switches!

### Verbesserungen

- Nutzungsübersichten zu SPLA-Organisationen können nun einmal pro Monat versendet werden.

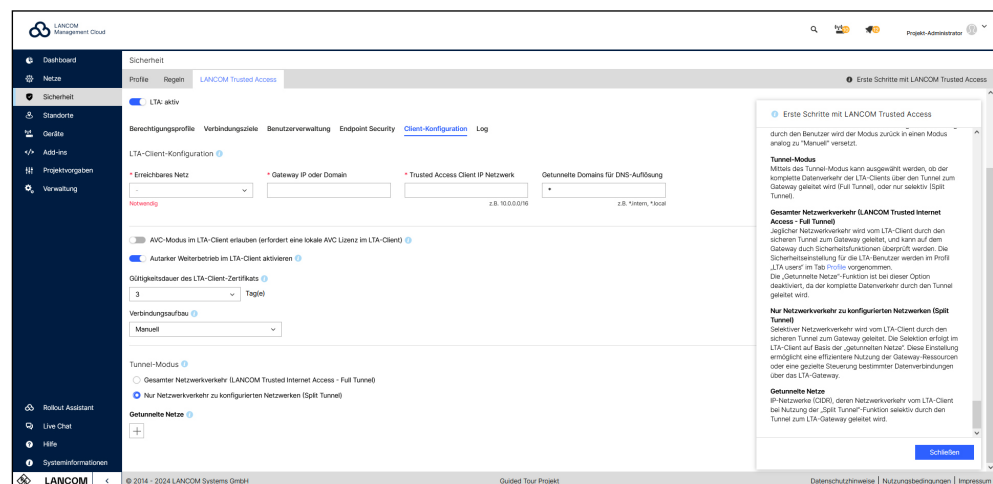
### Fehlerbehebungen

- Bei den DHCP-Einstellungen auf Standortebene wird nun geprüft, ob das konfigurierte Standard-Gateway zum zugewiesenen Netzwerk gehört.
- Projektmitglieder können jetzt durch lange Add-ins blättern.
- Ein Problem mit der Geräte- und Standort-Tabelle auf Edge-Browsern wurde behoben.

## LANCOM Management Cloud 1.00.170.0 / 15.05.2024

### Trusted Internet Access: Mobiles Arbeiten so sicher wie im Büro

LANCOM Trusted Access (LTA) unterstützt ab sofort den Full Tunnel-Betrieb (Trusted Internet Access), um den gesamten Datenverkehr angebundener LTA-Clients durch das zentrale LTA-Gateway zu leiten. Der Vorteil: Aktivierte Sicherheitsfunktionen auf dem Gateway wie Anti-Virus oder Content Filter kommen auch bei externen Web- / Cloud-basierten Anwendungen zum Einsatz. Aktivieren Sie den Full Tunnel-Betrieb unter ‚Sicherheit > LANCOM Trusted Access > Client-Konfiguration‘. Die Sicherheitseinstellung für die LTA-Benutzer nehmen Sie im Profil „LTA users“ unter ‚Sicherheit > Profile‘ vor. Weitere Informationen finden Sie in den [FAQs](#) oder dem [Techpaper LTA-Systemarchitektur](#).



### Verbesserungen

- Die Gruppierung der Firmware basiert nun auf dem Modell und der aktuellen Firmware der Geräte.
- Im Firmware-Dialog können Sie nun auswählen, dass ausgewählte Geräte/Gruppen vom Update ausgeschlossen werden.
- Der Rollout-Assistent kann jetzt als Projektmitglied verwendet werden.
- Erweiterungen des Cloud-Hotspots
- Paketfilter: AH\_ESP kann jetzt in Verbindungszielen verwendet werden.

### Fehlerbehebungen

- Ein Problem mit der mittleren Maustaste zum schnellen Öffnen von Geräten in der Geräteliste wurde behoben.
- Spontaner Fehler „ungültiges Ziel“ beim LTA-Login behoben
- Die Zahl der LTA-Nutzer konnte falsch sein.
- Spontane Ausnahme in der Standortansicht

- Beim Bearbeiten einer Mitgliedschaft konnte die Rolle ‚Technischer Administrator‘ nicht ausgewählt werden.
- Bei Verwendung von 2FA konnten die Nutzungsbedingungen nicht akzeptiert werden.

## LANCOM Management Cloud 1.00.169.0 / 16.04.2024

### Individuelle Geräteübersicht durch speicherbare Tabellenansichten

Fokussieren Sie sich noch schneller auf das, was Sie wirklich brauchen: Ihre Geräteansicht inklusive Filtereinstellungen können Sie jetzt über die Schaltfläche „Tabellenansicht erstellen“ nach Ihren Wünschen anpassen. Ihre erstellten Ansichten sind nur für Sie sichtbar und mit individuellem Namen speicherbar, damit Sie jederzeit wieder darauf zurückgreifen können. Verschieben Sie beispielsweise die für Sie interessanten Tabellenspalten per Drag & Drop, ändern Sie die anzuzeigenden Spalten unter „Spalten anpassen“ oder filtern Sie die Ansicht über „Filtern nach“, um Ihre täglichen Arbeitsabläufe noch effizienter zu gestalten.

The screenshot shows the LANCOM Management Cloud interface. The left sidebar contains navigation icons for Dashboard, Netze, Sicherheit, Standorte, Geräte, Add-Ins, Projektvorgaben, and Verwaltung. The main content area is titled 'Geräte' and features a table with columns: Status, Lizenz, Name, Standort, Konfiguration, and Seriennummer. The table lists several devices, including '1783VAV\_Alpha', 'AP2-Lager', 'AP1-Flur', 'Trainingscenter', 'AP3 Büro', and 'AP4-Lager'. A 'Tabellenansicht erstellen' button is located in the top right corner of the table area. The bottom of the interface shows the LANCOM logo, copyright information (© 2014 - 2024 LANCOM Systems GmbH), and links for Guided Tour, Projekt, Datenschutzhinweise, Nutzungsbedingungen, and Impressum.

### Verbesserungen

- Die Anwendungsmuster für das Anwendungsmanagement wurden aktualisiert.
- Der Gerätetunnel-Dienst bietet nun einen Endpunkt, um zu überprüfen, ob das Gerät eine Tunnelsitzung korrekt initiiert hat.

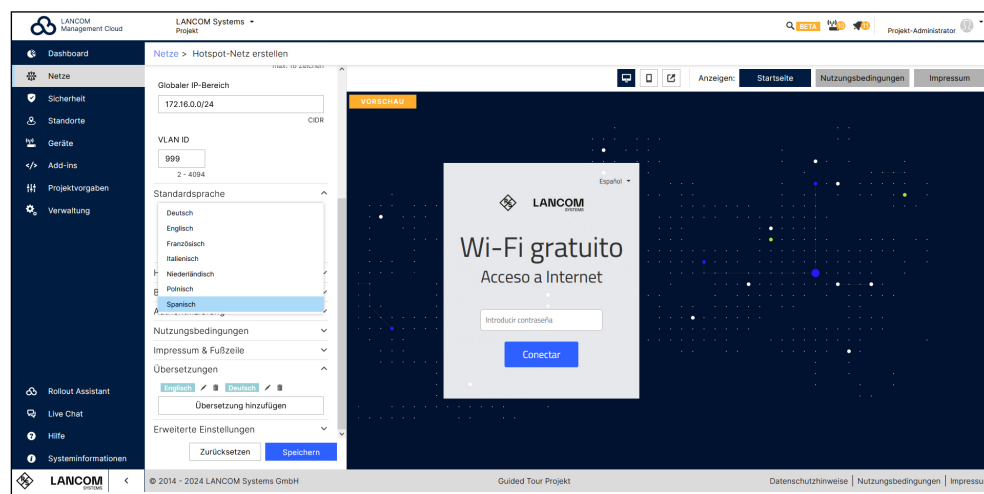
### Fehlerbehebungen

- Das Drücken der Eingabetaste im Bearbeitungsdialog von Variablen speichert nun den Inhalt, anstatt ihn zu verwerfen.
- Spontane Fehlermeldungen beim LTA-Login (ungültiges Ziel) wurden behoben.
- Im Bereich ‚Netze‘ funktioniert die Ansicht der Registerkarte ‚Standorte‘ jetzt auch, wenn einem Netz sehr viele Standorte zugewiesen wurden.
- Wortlaut des Titels in der Log-Tabelle bezüglich des LCOS-Neustarts im Falle eines Watchdogs aktualisiert.

## LANCOM Management Cloud 1.00.168.0 / 26.03.2024

### Mehr Komfort durch Mehrsprachigkeit beim Cloud-managed Hotspot

“Wifi en español? ¡Por supuesto!” – Schöpfen Sie jetzt die volle Sprachenvielfalt des WLAN-Hotspots über die LMC aus! Hinterlegen Sie dazu die Übersetzungen von bis zu sieben Sprachen direkt bei der Erstellung eines Cloud-managed Hotspots unter Netze > Netz hinzufügen > Hotspot-Netz > Übersetzungen. Mit Auswahl einer Standardsprache wird Ihren Hotspot-Benutzern die voreingestellte Sprache angezeigt und die Option zur Sprachenänderung sichtbar. Weisen Sie das neue Hotspot-Netz nur noch den gewünschten Standorten zu und schon steht Ihr WLAN-Hotspot den Besuchern in verschiedenen Sprachen zur Verfügung.



### Verbesserungen

- Der Uplink-Modus ist jetzt auch für LAG-Ports verfügbar.
- Die Kategorien im Bereich ‚Application Management‘ wurden aktualisiert.
- Es lassen sich alle Benachrichtigungen gleichzeitig schließen.

### Fehlerbehebungen

- Bei der Erstellung neuer WLAN-Netze ist das Schlüsselfeld korrekt verfügbar, wenn WPA2/3 ausgewählt ist.
- In der Detailkonfiguration werden die in der Aktionstabelle konfigurierten Aktionen korrekt gespeichert.
- Neue Projekte mit Sonderzeichen können nun korrekt gespeichert werden.
- Wenn eine Systemvariable UF\_default\_IF für eine Unified Firewall gesetzt ist, wird nur die betroffene Unified Firewall auf veraltet gesetzt.
- Mehr Klarheit in der Protokollmeldung, wenn Administratorrollen geändert werden

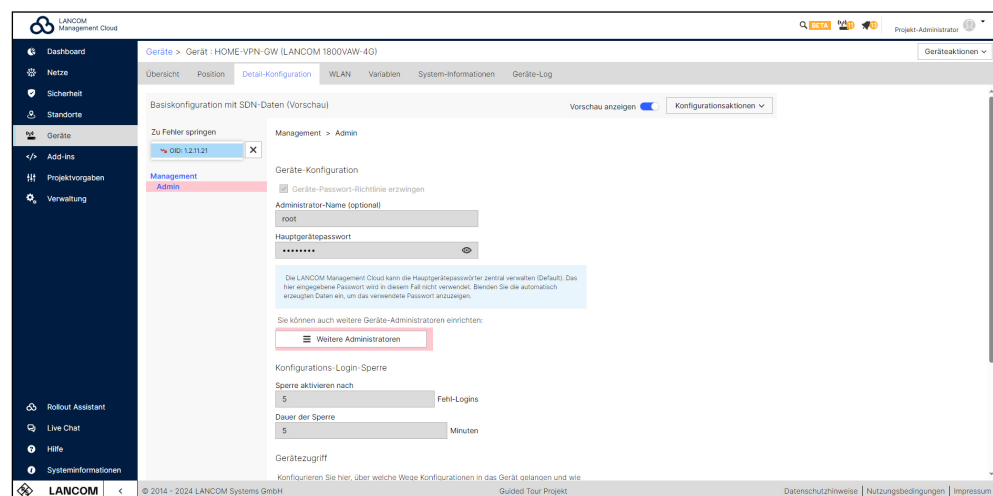
- BPjM-Filterwarnungen auf der Seite mit den Sicherheitsprofileinstellungen werden jetzt immer korrekt angezeigt.
- Die Tooltip-Information über aktive Paketfilterregeln in der Tabellenübersicht ‚Security / Profiles‘ zeigt nun die richtige Anzahl von Regeln an.
- Die Daten der ‚LMC Top Users‘ und ‚Top Applications‘ wurden als Gigabytes bzw. Terabytes bezeichnet, obwohl es sich in Wirklichkeit um Gigabits und Terabits handelt.
- Das Umschalten der Überwachung von täglich auf stündlich entfernte Graphen auf 5 Einheitenstapeln.
- Die Überwachungsdiagramme waren manchmal leer.
- DPS Widget: Mehrere Netzwerke mit unterschiedlichen zentralen Standorten werden nicht angezeigt.



## LANCOM Management Cloud 1.00.167.0 / 05.03.2024

### Gezieltes Troubleshooting mit Direkt-Links zur Fehlerquelle

Das lange Suchen hat ein Ende: Profitieren Sie ab sofort von optimierten Fehler-Benachrichtigungen! So sparen Sie sich beispielsweise bei ungültigen Konfigurationsparametern, die sich auf Objekt-IDs (OIDs) in der Gerätekonfiguration beziehen, die aufwendige Fehlerdetektion. Mit Klick auf den angezeigten Link in der Fehlermeldung gelangen Sie direkt an die entsprechende Stelle der Konfigurationsvorschau in der Detail-Konfiguration des Gerätes. Damit identifizieren und lokalisieren Sie die Fehlerquelle deutlich schneller!



### Verbesserungen

- Gerätetunnel-Protokollmeldungen wurden dem Geräteprotokoll hinzugefügt, wenn ein dedizierter Tunnel technisch nicht aufgebaut werden konnte, nachdem der Tunnel initialisiert wurde.
- Die Gerätetunnel-API-Schicht erlaubt es jetzt nur noch, einen Tunnel zu einem Gerät zu initialisieren, wenn das Gerät online ist; wenn das Gerät offline ist, wird die Anfrage zurückgewiesen.
- Verbesserte Warnmeldung, dass das Netzwerk immer noch dem Standort zugeordnet ist, wenn das Netzwerk gelöscht wird
- Beim Umschalten zwischen vollem Tunnel und geteiltem Tunnelmodus wurden die getunnelten Netzwerke des geteilten Tunnelings entfernt, jetzt werden sie beibehalten und beim Umschalten auf vollen Tunnel vom System deaktiviert.
- Die Konfiguration von statischen DHCP-Leases wird jetzt in den standortspezifischen Netzwerkeinstellungen unterstützt.

**Fehlerbehebungen**

- Ein Problem mit der Standortzuordnung in der Gerätetabelle wurde behoben.
- Ein Problem mit der Sichtbarkeit von Gerätelistenfiltern wurde behoben.
- Die Netzwerkeinstellungen auf Standortebene waren eingeschränkt, wenn der Netzwerkmodus auf „dasselbe Netzwerk für jeden Standort verwenden“ eingestellt war. Jetzt ist es möglich, Einstellungen für Gateway-IP-Adressen zu konfigurieren.
- Die Detailkonfiguration zeigt nun die richtigen Werte für die Zeitbasiseinstellungen in der Cron-Tabelle an.
- Das Feld ‚Beschreibung für Netzwerke‘ akzeptiert jetzt auch Leerzeichen.
- Die Sendeleistungsbereiche wurden für 5 GHz-WiFi-Einstellungen korrigiert.
- In der Geräteübersicht für Switches wird die Schaltfläche ‚Speichern‘ nur angezeigt, wenn die Konfiguration tatsächlich geändert wurde.
- Das VLAN-Eingabefeld der Netzwerkkonfiguration ist jetzt während der Erstellung und Bearbeitung eines Netzwerks immer aktiv.
- Wenn die Gateway-IP eines standortspezifischen Netzwerks geändert wird, werden die Änderungen korrekt an das Frontend weitergegeben.

## LANCOM Management Cloud 1.00.166.0 / 13.02.2024

### Übersichtliche Darstellung der Standortzuweisung eines Netzes

An welchen Standorten wird ein bestimmtes Netz verwendet? Wie können Netze schnell von Standorten entfernt werden? Antworten auf diese Fragen liefert jetzt die übersichtliche Darstellung im Bereich „Netze“. Dort sehen Sie unter „Anzahl Standorte“ auf einen Blick, wie vielen Standorten Ihre Netze zugewiesen sind. Mit Klick auf die Anzahl gelangen Sie direkt zu der neuen Detailübersicht „Standorte“ Ihres ausgewählten Netzes. Hier können Sie bei Bedarf die Netzzuweisung eines oder mehrerer Standorte gleichzeitig aufheben. Zusätzlich dazu erscheint beim Löschen eines Netzes jetzt eine Warnung, die Sie darüber informiert, wenn das Netz noch mindestens einem Standort zugewiesen ist.

Status	Name	IP-Bereich	VLAN	Internet	VPN	Hotspot	Sicherheit	Anzahl Standorte
Aktiv	Employees	10.0.0.0/8	untagged	✓	✓	–	APP ✓ AV ✓ CF ✓ SSL ✓ PF ✓	3
Aktiv	Guest Network	172.16.0.0/24	999	✓	–	✓	APP ✓ AV ✓ CF ✓ SSL ✓ PF ✓	0
Aktiv	ERP	172.23.56.0/24	2048	✓	–	–	APP ✓ AV ✓ CF ✓ SSL ✓ PF ✓	2
Aktiv	Management	192.168.0.0/16	444	✓	✓	–	APP ✓ AV ✓ CF ✓ SSL ✓ PF ✓	2

### Verbesserungen

- Fehler in den LMC-Protokollen, die sich auf OIDs in der Gerätekonfiguration beziehen, enthalten nun einen direkten Link, der auf den entsprechenden Teil der Konfiguration verweist, um die Fehlerquelle zu lokalisieren.
- Mittlerweile gibt es viele Smartphones, die mit mehr als einer Rückkamera ausgestattet sind. Bisher wählte der Rollout-Assistent beim Scannen der Seriennummer per Barcode auf einem Gerät automatisch eine Kamera aus, die aber nicht immer die beste war. Nun ist es möglich, die gewünschte Kamera während des Scans gezielt auszuwählen.
- Nach einer Empfehlung des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) sollten RSA-basierte Zertifikate eine Schlüssellänge von mindestens 3072 Bit haben. Daher wird der Pairing Service bei der nächsten automatischen jährlichen CA-Aktualisierung Pairing-CA-Schlüssel mit einer Länge von 3072 Bit anstelle von 2048 Bit erzeugen.

Wenn Geräte von nun an neu gekoppelt werden oder bereits gekoppelt sind und innerhalb eines Jahres automatisch neu gekoppelt werden, werden sie auch RSA-Schlüssel mit einer Länge von 3072 Bit für das Geräte-Client-Zertifikat in Bezug auf die LMC-TLS-Kommunikation erzeugen. Eine technische Auswirkung ist, dass die Geräte während des Kopplungsprozesses etwas mehr Zeit benötigen, um die längere Schlüssellänge zu erzeugen.

- Optimierte Anzeige der Fehlermeldungen für ungültige Konfigurationsparameter mit Link zur Konfigurationsvorschau in der Detailkonfiguration.
- Mit einem Filter kann jetzt schnell nach Ländern für Adressen gesucht werden.
- Der Geräte-CSV-Import bricht nicht mehr ab, wenn ein Gerät erneut importiert wird.
- Das neue LMC-Skripting-Handbuch wurde verlinkt

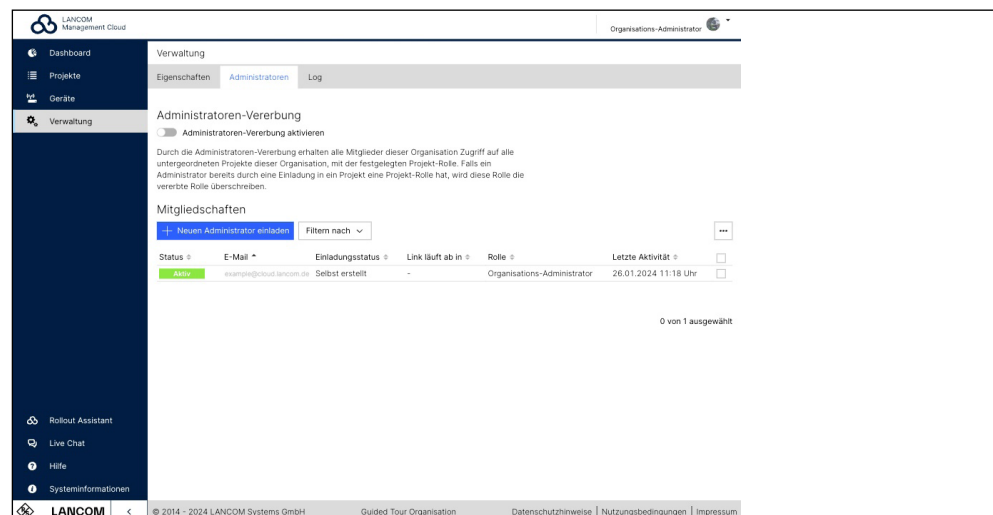
#### **Fehlerbehebungen**

- Die Funktion ‚enableBitByOidAtPos‘ des LMC-Add-ins funktioniert nun korrekt.
- Das Zeichen ‚\*‘ ist jetzt in der Konfiguration für RADIUS-Server in der LMC erlaubt.
- Ein Anzeigefehler in der Detailkonfiguration bei der Tarifauswahl für das WLAN wurde korrigiert.
- Manchmal wählte die automatische Auswahl für die DHCP-Startadresse eine ungültige Netzwerk-ID. Dieses Verhalten wurde korrigiert.
- Wenn es eine Änderung für die WAN-Verbindungen auf Standortebene gab, wurden zu viele Geräte auf ‚Konfiguration veraltet‘ gesetzt. Die Auswahl der betroffenen Geräte erfolgt nun präziser.

## LANCOM Management Cloud 1.00.165.0 / 23.01.2024

### Zentrale Administratoren-Verwaltung auf Organisationsebene

Reduzieren Sie zeitintensive, manuelle Tätigkeiten bei der Neuanlage oder Löschung von LMC-Administratoren: Mit Aktivierung der Administratoren-Vererbung erhalten Mitglieder einer Organisation Zugriff auf die untergeordneten Projekte. Diesen Zugriff steuern Sie als Organisations-Administrator durch die Auswahl einer Rolle, die in alle der Organisation untergeordneten Projekte vererbt wird. Falls Sie Administratoren Zugriff auf alle Projekte geben möchten, diese aber keine Verwaltungsrechte eines Organisations-Administrators erhalten sollen, weisen Sie ihnen unter Verwaltung > Administratoren einfach die neue Rolle „Organisations-Beobachter“ zu. Bei Projekten, in denen die Administratoren-Vererbung nicht aktiviert werden soll, kann dies unter Projektvorgaben > Basis > Projektzugriff ausgeschlossen werden. Alle Informationen zu den LMC-Rollen und Rechten finden Sie auch kompakt im [Infopaper](#).



### Verbesserungen

- Projektadministratoren können nun in der Gerätetabelle Gerätedaten für das Projekt exportieren (z. B. für Inventarisierungszwecke).
- Administratoren können nun direkt in der Gerätetabelle Geräten mithilfe eines verbesserten Standortfilters Standorten zuordnen.
- Wenn Geräte ohne Position oder Adresse einem Standort hinzugefügt werden, werden diese jetzt automatisch zugewiesen.
- Die Seite ‚Geräteposition‘ wurde umgestaltet und erlaubt es nun, größere Bilder der Geräteinstallation hochzuladen.

- Im WLAN-Profil wird die ‚minimal unterstützte Übertragungsrate‘ in ‚Basisrate (Beacons, Multi- und Broadcasts)‘ umbenannt und auf alle entsprechenden LCOS LX-Einstellungen angewendet.
- Unterstützung für zusätzliche Sprachen im Hotspot-Menü
- Neues Design für die Webanwendung des Rollout-Assistenten

#### **Fehlerbehebungen**

- Sporadische LTA-Idp-Synchronisationsfehler wurden behoben.
- Eine fehlerhafte Protokollierung des LTA-Idp-Synchronisationsstatus wurde behoben.
- Die LTA-Hauptgruppe wurde nach der Synchronisation sporadisch nicht mehr angezeigt.
- Der Workflow zum Zurücksetzen des Passworts konnte nicht verwendet werden, wenn das Formular ein zweites Mal benutzt wurde.

## LANCOM Management Cloud 1.00.164.0 / 02.01.2024

### Jahresrückblick 2023



Wir möchten den Jahreswechsel nutzen, um uns bei allen Administratoren der LANCOM Management Cloud zu bedanken. Auch im Jahr 2023 wurden mit der LMC viele spannende Projekte mit innovativen Lösungen umgesetzt. Gleichzeitig haben wir die Funktionen für das Management aller Netzwerkkomponenten weiterentwickelt und vorangetrieben. Stellvertretend seien folgende Key-Features genannt:

#### → **LANCOM Trusted Access – Cloud-managed Secure Network Access**

Die LMC ermöglicht neben der zentralen Verwaltung von Netzwerkkomponenten auch die sichere Anbindung von Mitarbeitenden an das Unternehmensnetzwerk – alles aus einer Hand! LANCOM Trusted Access (LTA) bietet einen hochskalierbaren Remote Access, der hybrides Arbeiten schützt, unabhängig davon, ob als Cloud-managed VPN-Client oder auf Basis des innovativen Zero-Trust-Prinzips. Starten Sie noch heute Ihr Onboarding!

#### → **WLAN-Optimierung mit LANCOM Active Radio Control™ 2.0**

Optimales WLAN auf Knopfdruck: LANCOM Active Radio Control™ 2.0 (ARC 2.0) prognostiziert das Optimierungspotenzial des WLAN-Netzes anhand realer Nutzungsdaten und optimiert automatisch Kanäle und Kanalbreiten. Entdecken Sie die volle Stärke von ARC 2.0 auf unserer Themenseite!

#### → **Effizienter Switch-Rollout dank zentraler Port-Templates**

Netzzuweisungen an Switch-Ports werden vereinfacht und den Geräten „zero-touch“ zugewiesen. Ein großer Effizienzgewinn insbesondere bei unterschiedlichen Portbelegungen an verschiedenen Standorten.

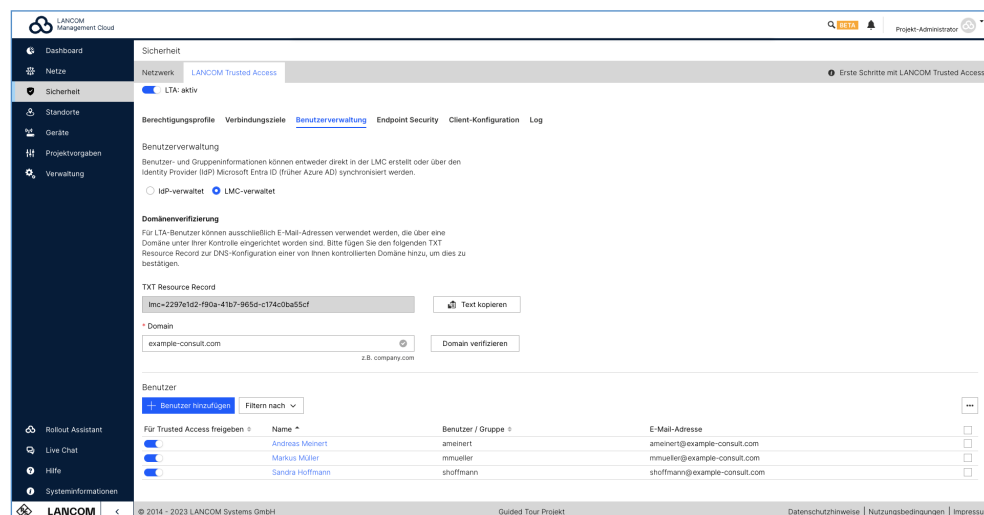
Außerdem haben wir das Design der Benutzeroberfläche mit einem neuen Look modernisiert. Seien Sie schon jetzt gespannt auf die weiteren Innovationen, die das Jahr 2024 für die LANCOM Management Cloud bereithält. Vielen Dank für Ihre kontinuierliche Unterstützung und Ihr Vertrauen!



## LANCOM Management Cloud 1.00.163.0 / 12.12.2023

### Ihr direkter Einstieg in Cloud-managed VPN

Auch für kleine Installationen lohnt sich die zentrale Verwaltung der VPN-Benutzer über die LANCOM Management Cloud (LMC). Dafür benötigen Sie keine Benutzerdatenbank (Active Directory), sondern können die Vorzüge der Remote Access-Lösung **LANCOM Trusted Access** direkt nutzen: Wählen Sie dazu unter Sicherheit > LANCOM Trusted Access > Benutzerverwaltung die Option „LMC-verwaltet“ aus. Kopieren Sie dann den eindeutigen Kennzeichner (TXT Resource Record) aus der LMC und fügen Sie diesen in die DNS-Konfiguration Ihrer Domäne ein. Nach kurzer Prüfung verifiziert die LMC die Domäne und nach Eintragung der E-Mail-Adressen Ihrer Benutzer geben Sie diese sofort für die Nutzung von Trusted Access frei. Entdecken Sie noch heute die [LTA-Tutorials](#) und [-Testversionen](#)!



### Verbesserungen

- Es ist jetzt möglich, in der Konfiguration des LTA-Clientprofils zwischen 3 Verbindungsmodi für den Verbindungsaufbau des LTA-Clients zu wählen: Manueller, automatischer oder variabler Verbindungsaufbau (das Verhalten ist identisch zum derzeitigen Standalone-AVC-Client).
- Der Add-in-Entwicklermodus unterstützt jetzt Werte vom Typ Bitmaske.
- WWAN-Firmwares werden unter ‚Systeminformationen‘ angezeigt.

### Fehlerbehebungen

- Die Stabilität des getunnelten WEBconfig-Zugriffs auf LCOS FX Firewall-Geräte wurde optimiert. Die Optimierung ist nur in Verbindung mit dem kommenden Firmware-Release LCOS FX 10.13 RU3 (oder höher) wirksam.

- Fehlermeldungen in den Backend-Protokollen des Pairing-Dienstes in Bezug auf Cron-Jobs wurden beseitigt; die Meldungen hatten jedoch keine Auswirkungen auf die Funktionalität.
- Bei bestimmten Kombinationen von DPS mit manuell erstellten Anwendungen und zugewiesenen DPS-Kategorien außer BE wurden falsche Firewall-Regeln erstellt. Die daraus resultierenden Firewall-Regeln werden nun so gekürzt, dass sie für das Gerät akzeptabel sind.
- Ein Problem mit der Navigation auf der Seite über die Schaltflächen des Browsers wurde behoben.
- Einige verlinkte Materialien, die noch auf dem alten Design basierten, wurden aktualisiert.

## LANCOM Management Cloud 1.00.162.0 / 22.11.2023

### LANCOM Trusted Access – Cloud-managed Secure Network Access

Mit der LANCOM Management Cloud (LMC) verwalten Sie ab sofort nicht nur zentral Ihre Netzwerkkomponenten, sondern auch die sichere Anbindung Ihrer Mitarbeitenden an das Unternehmensnetzwerk. Mit der hochskalierbaren Remote Access-Lösung LANCOM Trusted Access (LTA) und dem neuen LANCOM Trusted Access Client schützen Sie hybrides Arbeiten – unabhängig davon, ob Sie LTA als Cloud-managed VPN-Lösung oder auf Basis des zukunftsweisenden Zero-Trust-Prinzips mit granularer Netzwerkkontrolle einsetzen möchten. Ermitteln Sie am besten gleich die für Sie passende LTA-Ausbaustufe, starten Sie Ihr LTA-Training und testen Sie LTA kostenlos für 30 Tage auf den LTA-Onboarding-Webseiten. Jetzt informieren und einsteigen!

The screenshot shows the LANCOM Management Cloud interface. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Projekte > Dashboards > LANCOM Trusted Access', and a user profile 'max.mueller@company.com'. The main content area is divided into several sections:

- Gateway-Zustand:** Shows 1 Gateway.
- Lizenzen:** Shows 120 Lizenzen and 110 Benutzer.
- Ereignis-Protokolle:** Shows 32 Info and 1 Fehler.
- Endpoints:** Shows 4 Blockiert and 6 Online.

Below these are three main sections:

- LTA-Verbindungen:** A table showing active connections with columns for Benutzername, Benutzergruppe, Hostname, IP-Adresse, Sicherheit, Verbunden am, and Aktion.
- Ereignis-Protokolle:** A table showing events with columns for Level, Ereignis, Nachricht, Benutzer, and Endpunkt.
- Blockierte Benutzer:** A table showing blocked users with columns for Benutzername, Aktion, and a 'Freigeben' button.
- Blockierte Endpoints:** A table showing blocked endpoints with columns for Hostname, Zuletzt eingetragter Benutzer, Berechtigung, Letzter Anmeldeversuch, Sicherheit, and Aktion.

### Verbesserungen

- In der Switch-Geräteübersicht können die Port-Beschriftungen sowie die Information über zugeordnete Netze nun als CSV-Datei exportiert werden.
- Sind in der zugrundeliegenden Detailkonfigurationen mehrere 0'-getaggte Default-Routen mit unterschiedlichen administrativen Distanzen angelegt, werden diese für automatisch angelegten Default-Routen der SmartConfig übernommen. Dieser Mechanismus ist nur verfügbar, sofern die WAN-Verbindungen nicht explizit im Projekt oder am Standort angegeben sind.
- Die angezeigten Add-in-Konsolenskripte aus der Konfigurationsvorschau der Detailkonfiguration können nun ohne Zeilennummern kopiert werden.

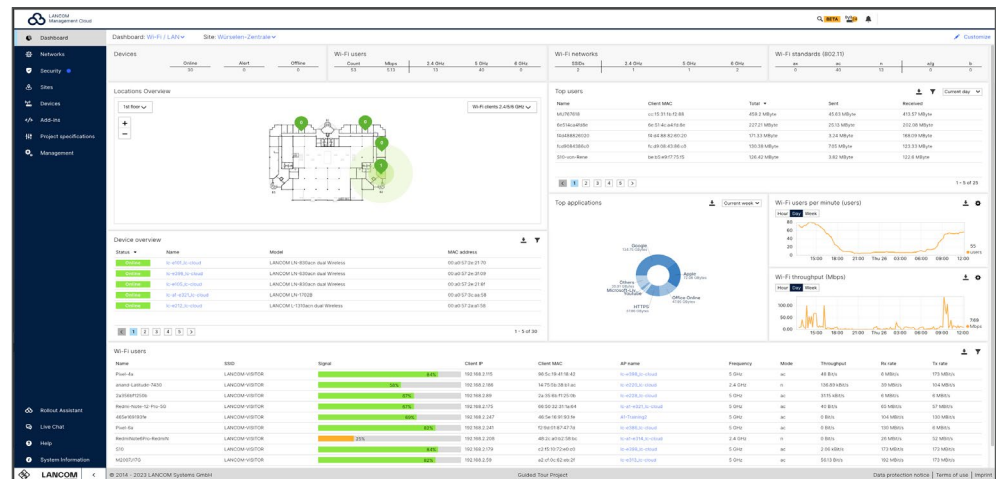
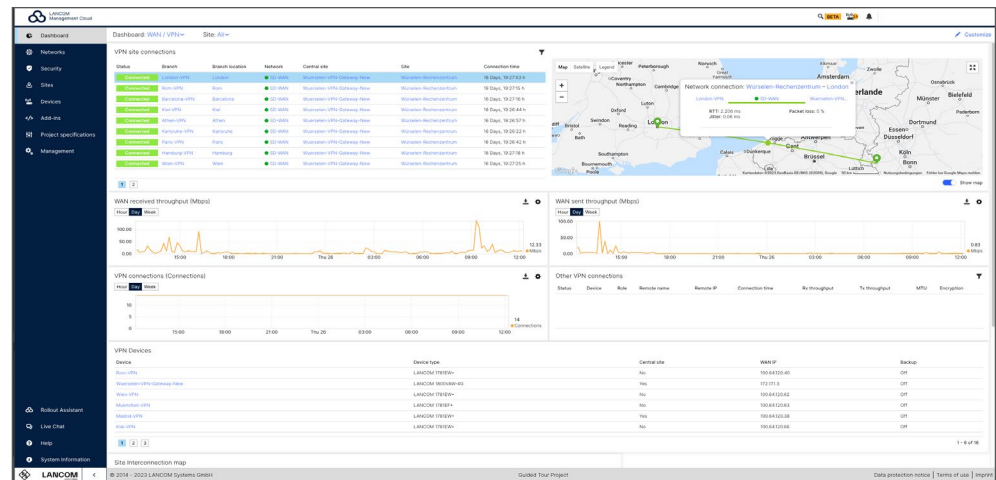
**Fehlerbehebungen**

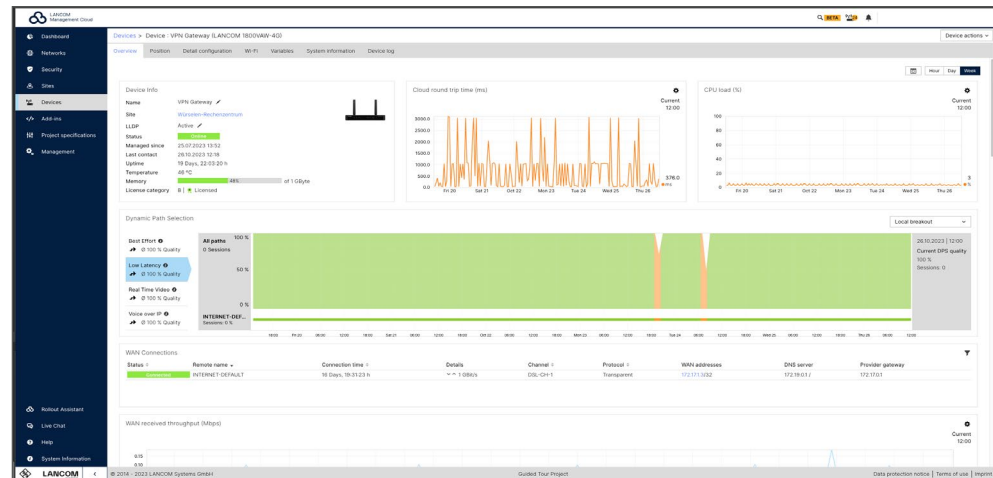
- Wird ein Add-in einem Netz zugeordnet, werden nur die zugehörigen Geräteklassen auf ‚nicht aktuell‘ gesetzt.
- Nach Verwendung wird der Button zum Kopieren des Geräte-Passwortes nicht mehr geschwärzt.
- Verschiedene Darstellungsprobleme wurden behoben.

## LANCOM Management Cloud 1.00.161.0 / 31.10.2023

### Refresh der LANCOM Management Cloud-Benutzeroberfläche

Schon bemerkt? Die LANCOM Management Cloud erstrahlt ab sofort in einem neuen LANCOM Look. Mit einer zeitgemäßen Farbpalette und intuitiv gestalteten Bedienelementen bekommt die Cloud einen frischen Wind, dabei bleiben die Funktionen an gewohnter Stelle. Entdecken Sie neue Farben und dezente Designanpassungen für eine noch bessere User Experience. Wir freuen uns über Anmerkungen und Feedback zu dem neuen Cloud Design.





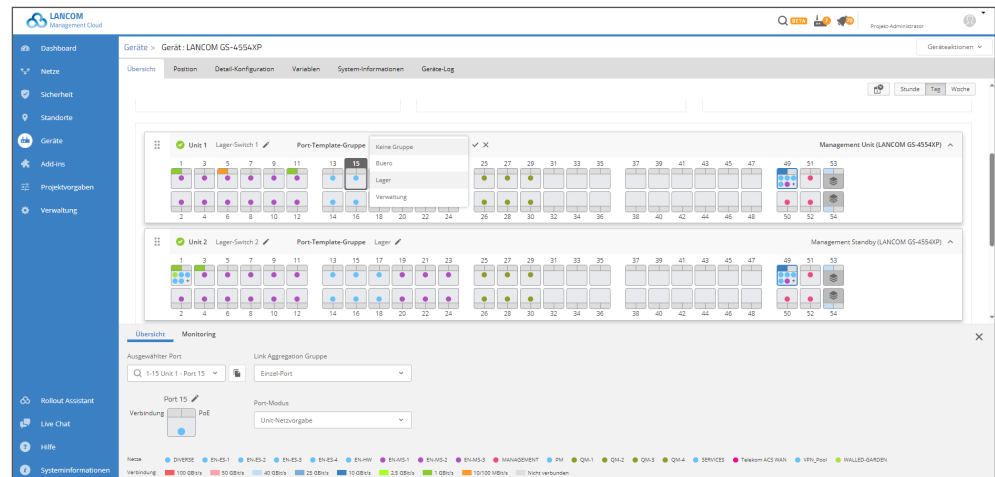
### Verbesserungen

- In den Portvorlagengruppen kann nun festgelegt werden, ob ein ausgewählter Port im Tagged-Modus betrieben werden soll oder ob ein Untagged-Betrieb bevorzugt wird.
- In der Switch-Übersicht kann den einzelnen Ports ein neuer Portmodus „Uplink“ zugewiesen werden. Dieser Betriebsmodus bewirkt, dass jedes VLAN des Standorts dem Port entweder in hybrider oder voll getaggter Form zugewiesen wird.
- Die Geräteliste zeigt nun optional die letzte Kontaktzeit von Offline-Geräten an.

## LANCOM Management Cloud 1.00.160.0 / 13.10.2023

### Einfachere Verwaltung und mehr Übersicht für Switch-Stacks

Profitieren Sie ab sofort auch bei Switch-Stacks von einem komfortablen Port-Management, damit einzelne und aufwändige Port-Konfigurationen der Stack-Units der Vergangenheit angehören. Dafür stehen Ihnen die zentralen, netzübergreifenden Port-Template-Gruppen zur Verfügung: Wählen Sie für jede Unit eines Stacks eine Ihrer vordefinierten Port-Template-Gruppen aus, um Ihre Port-Konfigurationen auch für neue Stacks an verschiedenen Standorten bequem wiederzuverwenden. Die Zuweisung der Port-Template-Gruppen erfolgt ausschließlich durch Ihre explizite Auswahl in der Geräteübersicht des Stacks und setzt den Port-Modus „Unit-Netzvorgabe“ voraus. Für noch mehr Übersicht können Sie jetzt zusätzlich Ihre Stack Units mit individuellen Namen versehen.



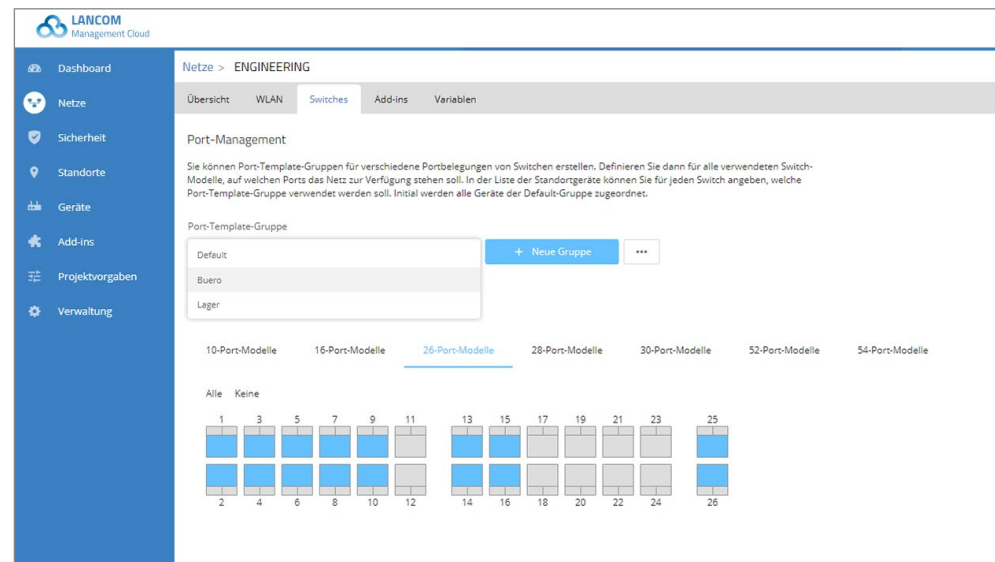
### Fehlerbehebungen

→ In den WLAN-Einstellungen können die Kanäle wieder korrekt ausgewählt werden.

## LANCOM Management Cloud 1.00.158.0 / 29.08.2023

### Gezielter Switch-Rollout dank zentraler Port-Templates

Manuelle Netzzuweisungen an Switch-Ports konnten bisher schnell zur Herausforderung werden, wenn Sie an zahlreichen Standorten unterschiedliche Portbelegungen für Switches mit gleicher Portanzahl benötigten. Abhilfe schaffen jetzt erweiterte, zentrale Vorlagen, sogenannte Port-Template-Gruppen. Bis zu 50 verschiedene Templates können Sie für die angebotenen Netze und Gerätemodelle (z. B. 26-Port-Modell) selbst anlegen, konfigurieren und anwenden. Ihre bisherigen Port-Vorgaben werden initial der Default-Gruppe zugeordnet. Sie finden die Port-Template-Gruppen unter ‚Netze > Auswahl des Netzes > Switches‘ und können diese für noch mehr „zero-touch“ einfach Ihren Geräten auf der Standortebene zuweisen.



### Fehlerbehebungen

→ Die Projektliste konnte mit dem Vimium-Plugin nicht ausgewählt werden.



## LANCOM Management Cloud 1.00.157.0 / 09.08.2023

### Inspiration für Ihre Projekte: Entdecken Sie den neuen LMC-Webauftritt

Wir freuen uns, dass Sie die LANCOM Management Cloud (LMC) nutzen. Damit profitieren Sie von:

- **Maximaler Produktivität:** Konfigurationsanpassungen, Firmware-Updates, Monitoring & Rollouts erfolgen automatisiert und effizient – Sie sparen durchschnittlich 75% an Zeit.
- **Mehr Performance und Sicherheit:** VPNs, VLANs, Ports und UTM-Regeln werden zentral definiert und ausgerollt. Auch Remote-Arbeitsplätze binden Sie in kürzester Zeit sicher an.
- **Unmittelbarem Return on Invest:** Setzen Sie wertvolle Ressourcen wie Arbeitskräfte, Zeit und Geld effizient ein. Ohne teure Vor-Ort-Einsätze stellen Sie neue Anwendungen bereit oder optimieren WLAN-Infrastrukturen per Mausklick.

Diese und viele weitere Vorteile und Funktionen als auch Kundenreferenzen und Auszeichnungen haben wir auf unserem runderneuten Webauftritt der LMC zusammengefasst. Wir laden Sie herzlich ein, diese **Nutzenargumentation für die Gewinnung weiterer Projekte** zu verwenden oder die hier aufgeführten Materialien, Kundenreferenzen und Anwendungsfälle als Anregung zu nutzen, um **Ihr eigenes Netzwerkmanagementkonzept weiterzuentwickeln**.

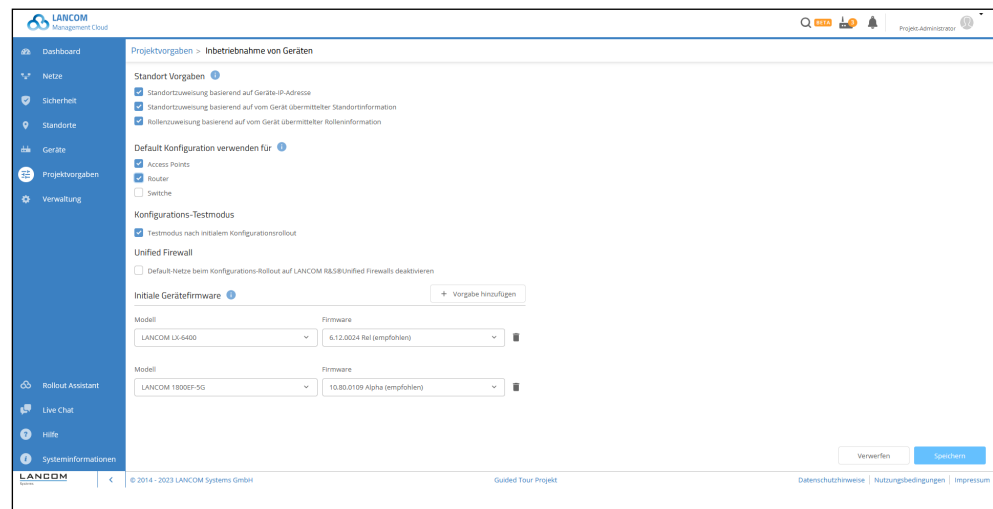
### Fehlerbehebungen

- Zeitpläne können wieder editiert und neu angelegt werden.
- Variablen mit benutzerdefinierten Variablentypen können wieder korrekt in den globalen Add-in-Zuweisungen verwendet werden.
- Die Änderungserkennung bei Add-in-Zuweisungen funktioniert wieder korrekt. Die Buttons zum Speichern oder Verwerfen werden nur bei erfolgen Änderungen angezeigt.
- Die Autokorrektur des Eingabefeldes zur Definition des IP-Netzwerks wurde angepasst.
- Optimierungen des ARC 2.0-Algorithmus

## LANCOM Management Cloud 1.00.156.0 / 18.07.2023

### Netzwerkerweiterung & Geräteinbetriebnahme innerhalb von Minuten

Nutzen Sie schon die Vorzüge von „zero-touch Deployment“? Minimieren Sie Ihren Arbeitsaufwand insbesondere bei der Integration vieler neuer Access Points, denn hier spielt die LMC ihre Stärken voll aus: Aktivieren Sie dazu projektweit die Standortzuweisung basierend auf der Geräte-IP-Adresse und hinterlegen Sie eine initiale Firmware für neue Geräte unter Projektvorgaben > Inbetriebnahme von Geräten. Ihre Geräte können Sie bereits vorab via Seriennummer und PIN standortunabhängig registrieren und konfigurieren – alles Weitere erledigt dann die LMC für Sie: Ihre Access Points werden bei bestehender Internetverbindung automatisch erkannt, einem Standort zugewiesen und unmittelbar mit ihrer Vorkonfiguration ausgestattet. Weitere Tipps zum schnellen, automatisierten Rollout erhalten Sie im [Techpaper LMC Rollout](#).



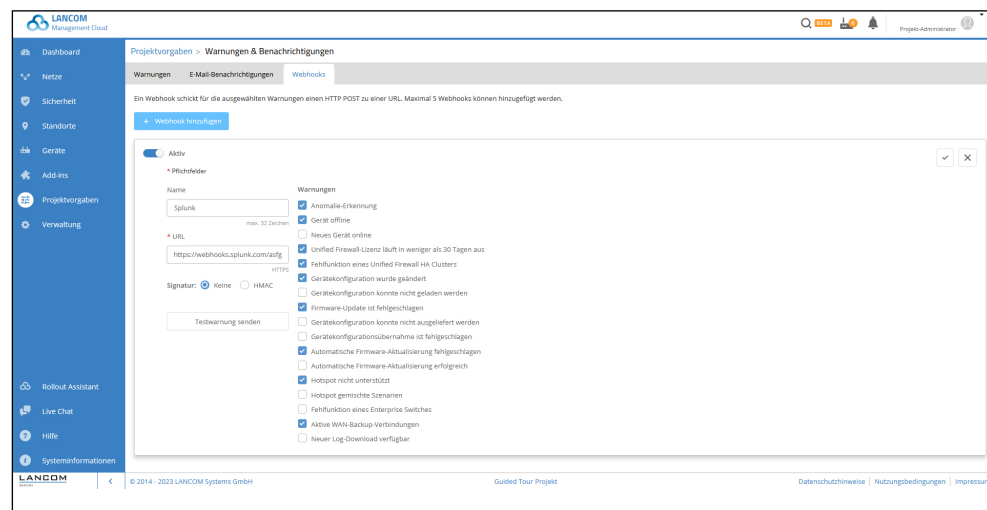
### Fehlerbehebungen

- Ein Problem mit dem Rollout der Konfiguration kurz vor Ablauf der Lizenz wurde behoben.
- CSV-Standort- und Geräteimporte wurden als Systembenutzer protokolliert.
- Das Hotspot-Passwort in den standortspezifischen Hotspot-Einstellungen funktionierte nicht.
- Haben sich die Geräte an einem Standort geändert, kann das Ergebnis eines ARC Scans für die unveränderten Geräte ohne Neu-Scan weiter verwendet werden.

## LANCOM Management Cloud 1.00.155.0 / 27.06.2023

### Effiziente, automatisierte Workflows mit Webhooks

Von Monitoring über Troubleshooting bis hin zu Inbetriebnahmen und Aktualisierungen: Als Administrator sind Sie auf ein umfassendes Bild aller Netzwerkaktivitäten angewiesen, um schnell reagieren zu können. Durch die Verwendung von Webhooks in der LMC sparen Sie wertvolle Zeit, in dem Warnungen und Benachrichtigungen flexibel an Messaging-Dienste und Automatisierungstools kommuniziert werden, sobald ein Ereignis auftritt. Richten Sie Ihre Webhooks für z. B. Slack oder IFTTT unter Projektvorgaben > Warnungen & Benachrichtigungen > Webhooks ein und erfahren Sie mehr im [Techpaper Webhooks](#).



### Fehlerbehebungen

- Im Dialog zur Zuweisung von Gerätelizenzen wurde der aktuelle Lizenzstatus nicht angezeigt.
- Ein Anzeigeproblem im Projektspezifikationsdialog nach dem Speichern der Einstellungen wurde behoben.
- Ein Problem beim geführten Geräteaustausch wurde behoben.

**LANCOM Management Cloud 1.00.154.0 / 07.06.2023****Verbesserungen**

- In Add-ins kann nun gezielt auf die Variableninhalte einzelner Geräte über deren Seriennummer zugegriffen werden, um diese für die Konfiguration anderer Geräte zu nutzen.

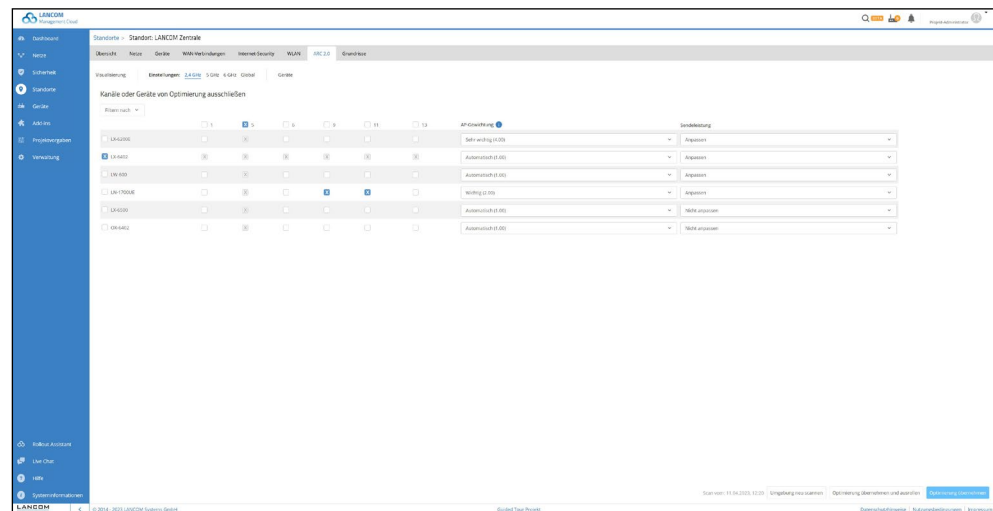
**Fehlerbehebungen**

- Die Absender-Interfaces zur Kommunikation mit der LMC und dem Firmware-Update-Server werden nun auch in Szenarien mit dem Cloud-managed Hotspot korrekt gesetzt.

## LANCOM Management Cloud 1.00.153.0 / 17.05.2023

### Mit zwei Klicks zur optimierten WLAN-Installation über die LMC

Scannen, Übernehmen und Ausrollen – mehr braucht es nicht, um Ihr WLAN auch an Standorten mit datenintensiven Applikationen, hohen Nutzerdichten oder störenden Fremdnetzen effizienter zu gestalten. Genau diesen Job übernimmt LANCOM Active Radio Control™ 2.0 (ARC 2.0) für Sie! Die selbstlernende WLAN-Optimierungslösung berücksichtigt nach dem Scan der Umgebung automatisch das individuelle Nutzungsverhalten der WLAN-Clients in Ihrer Installation, prognostiziert die erwartete WLAN-Situation und bewertet diese mit Hilfe des ARC-Index. Steigern Sie Ihren ARC-Index und holen Sie das Beste aus Ihrer WLAN-Installation heraus! Tipps für benutzerdefinierte Einstellungen bietet Ihnen das Techpaper ARC 2.0.



### Weitere Verbesserungen

- Um die Verwaltungsrollen der LMC besser von den Netzwerk-Benutzern abzugrenzen, wurde der Menüpunkt ‚Management → Benutzer‘ in ‚Management → Administratoren‘ umbenannt.

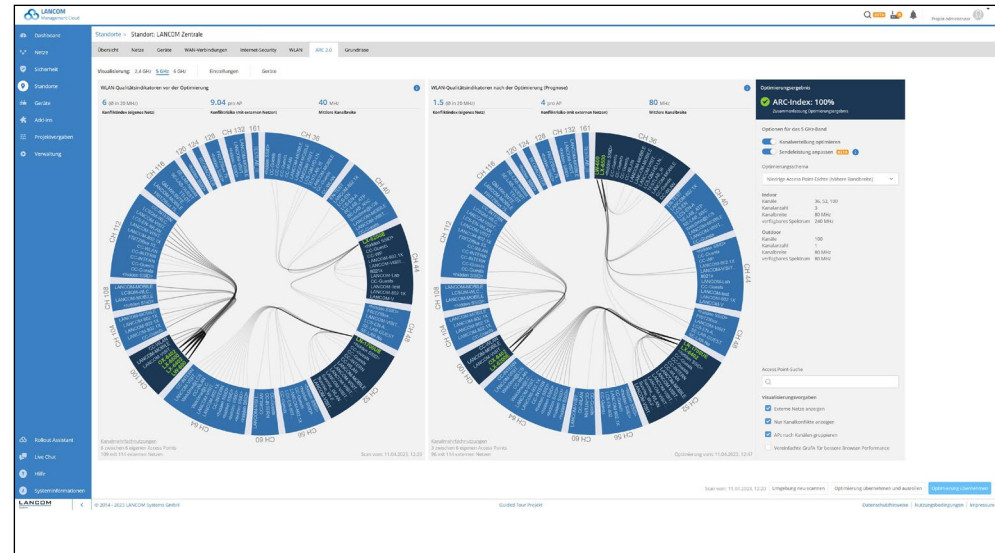
### Fehlerbehebungen

- Die Verschlüsselungseinstellungen für WPA3-WLAN-Netze wurden korrigiert.
- Das Verhalten eines Rollouts verknüpfter Central Site-Geräte bei deaktiviertem VPN-Feature wurde korrigiert.
- Optimierungen des Berechnungsalgorithmus für ARC 2.0.
- Firmware-Updates und die Kommunikation mit der LMC konnten in bestimmten Szenarien aufgrund falscher Einstellungen der Quell-Interfaces fehlschlagen. Die Auswahl der Quell-Interfaces wurde überarbeitet.

## LANCOM Management Cloud 1.00.152.0 / 25.04.2023

### WLAN-Optimierung mit LANCOM Active Radio Control™ 2.0

Sichern Sie sich auf Knopfdruck optimales WLAN für jede Netzwerkgröße – direkt über die LMC! Mit der selbstlernenden Automations-Lösung LANCOM Active Radio Control™ 2.0 (ARC 2.0) lassen Sie sich das Optimierungspotential Ihres WLAN-Netzes auf Basis realer Nutzungsdaten prognostizieren. Dazu analysiert ARC 2.0 unter Berücksichtigung von Fremdnetzen und Access Point-Dichten vorhandene Kanalmehrfachbelegungen. So erhalten Sie im Handumdrehen einen übersichtlichen Vergleich der tatsächlichen Funkfeldsituation mit einer Vorschau auf den zu erwartenden Netzzustand nach erfolgter Optimierung. Mit Klick auf „Optimierung übernehmen“ werden daraufhin die am besten geeigneten Kanäle und Kanalbreiten eingestellt, um die Sendeleistungen automatisch anzupassen und die Funkkapazität dort bereitzustellen, wo sie benötigt wird. Detaillierte ARC 2.0-Einstellungen wie Priorisierung, Reservierung oder Ausschluss von Access Points oder Kanälen nehmen Sie für Access Points ab LCOS LX 6.10 und andere Geräte ab LCOS 10.72 unter Standorte > Auswahl des Standortes > ARC 2.0 vor. Erfahren Sie mehr über ARC 2.0 in diesem Techpaper und probieren Sie es am besten gleich aus!



### Weitere Verbesserungen

- Die UUID der Landing Page des Cloud-managed Hotspots kann in Add-ins über eine Context-Variable (context.network.hotspotid) gesetzt werden.

**Fehlerbehebungen**

- Die Detailkonfiguration erlaubt nun das gleichzeitige Löschen mehrerer Tabellenzeilen.
- Passwörter können nun in der Vorschauansicht der Detailkonfiguration wieder angezeigt werden.
- ToolTip-Darstellungsfehler bei der Information zu Switch-Ports wurden korrigiert.
- Geräte werden bei Änderungen an Variablen auch dann auf ‚nicht aktuell‘ gesetzt, wenn sie keinem Standort oder Netz zugewiesen wurden, aber global zugewiesene Add-ins verwendet werden.
- Der Inbetriebnahmeprozess von Geräten mit Default-Konfigurationen (manuelle oder automatische Zuweisung bei der Inbetriebnahme) wurde korrigiert.
- Für global zugewiesene Add-ins können Schaltvariablen mit benutzerdefiniertem Variablentyp wieder korrekt verwendet werden.
- Die Ausgaben des Add-in-Entwicklermodus wurden für bestimmte Gerätetypen optimiert.
- Ist VPN für ein Netz deaktiviert, wird kein Rollout der verbundenen Central Site-Geräte durchgeführt.

**LANCOM Management Cloud 1.00.151.0 / 04.04.2023****Maximaler Daten-, Ausfall- und Zugriffsschutz mit der LMC**

Während Sie Ihr Netzwerk über die LANCOM Management Cloud (LMC) schützen, sorgen wir im Hintergrund für den Schutz der LMC selbst. Mit regelmäßigen Security-Audits, verschlüsselten Datensicherungen und georedundanten, zertifizierten und nachhaltig betriebenen Rechenzentren in Deutschland minimieren wir Risiken wie Cyberattacken, Datenverluste und Serviceausfälle. Für Sie bedeutet das Datensouveränität auf höchstem Niveau. Welche Datenschutzstandards das LMC-Hosting im Detail erfüllt, erfahren Sie auf unserer [Webseite Cloud-Sicherheit in der LMC](#) oder im [Infopaper LMC \(Public\) Datenschutz und Datensicherheit](#).

**Fehlerbehebungen**

→ Ein Darstellungsproblem mit dem Hilfe-Chat wurde behoben.

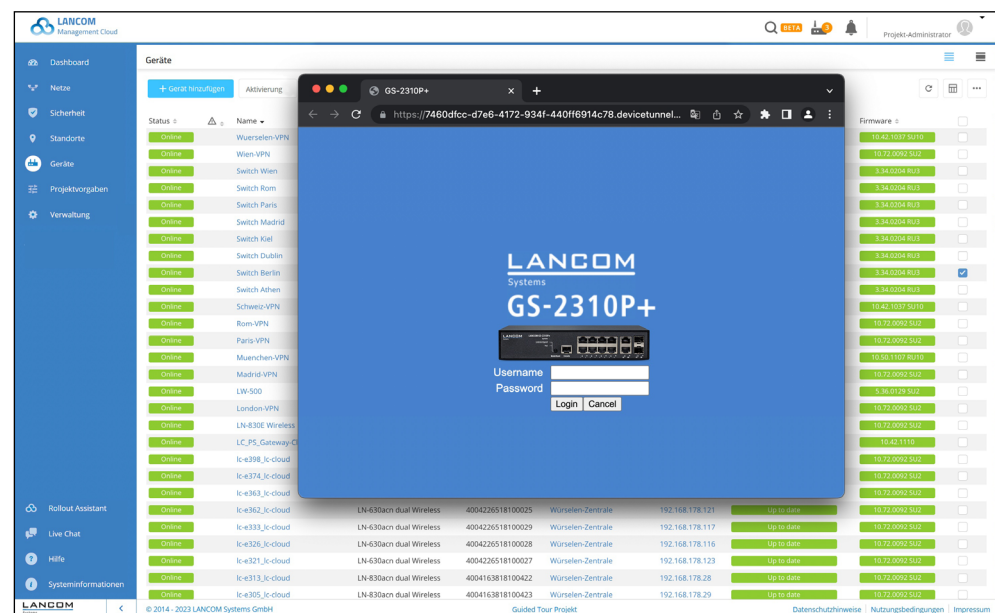


## LANCOM Management Cloud 1.00.150.0 / 14.03.2023

### Secure WEBconfig Access und CLI-Tunnel für GS-2000-Switches

Wir erweitern die Management-Möglichkeiten der Switches über die LANCOM Management Cloud (LMC) fortlaufend für Sie: Der direkte Remote-Zugriff auf die WEBconfig oder die Kommandozeile (CLI) eines Gerätes über die LMC spart Systemadministratoren wertvolle Zeit und vereinfacht den Gerätezugriff erheblich. Mit den durch die LMC getunnelten, sicher verschlüsselten Sitzungen vereinen Sie das individuelle und globale Management auch für Switches der GS-2000-Serie in einer Applikation. Wählen Sie dazu in der Geräteübersicht einen oder mehrere Switches (ab Firmware-Version LCOS SX 3.34 RU3) aus und klicken Sie im Auswahlmenü auf ‚Terminal öffnen‘ oder ‚WEBconfig öffnen‘.

Bitte beachten Sie, dass lokale Konfigurationsänderungen durch eine nachträglich durch die LANCOM Management Cloud ausgerollte Konfiguration überschrieben werden können.



### Weitere Verbesserungen

- Die Struktur der Routing-Regeln und -Tabellen, die auf LCOS FX-Geräte ausgerollt werden, wurde überarbeitet. Dadurch werden die Komplexität der Routing-Konfiguration und die Gesamtzahl der für die Einrichtung des Geräts erforderlichen Anfragen reduziert, was die Rollout-Geschwindigkeit erhöht.

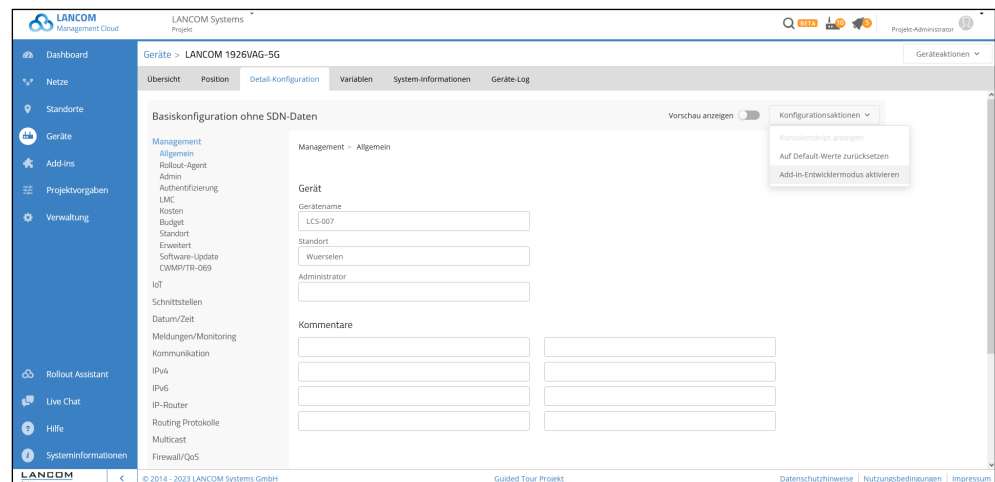
### Fehlerbehebungen

- Es wurde ein Problem mit dem Support-Chat behoben.

## LANCOM Management Cloud 1.00.149.0 / 21.02.2023

### Schnellere Add-in-Erweiterung mit neuem Entwicklermodus

Individuell erstellte Add-in-Skripte sind besonders praktisch für die flexible Anpassung Ihrer LMC-Konfiguration an kundenspezifische Netzwerkszenarien. Der Zugriff auf Konfigurationsdaten anhand Ihrer Objekt-ID (OID) wird aus der LMC heraus jetzt noch komfortabler: Nehmen Sie Ihre Anpassungen z.B. für einen Switch in der Detail-Konfiguration vor und aktivieren Sie unter Konfigurationsaktionen den neuen Add-in-Entwicklermodus. Die LMC übersetzt Ihre Konfigurationsänderungen dort automatisch und für Sie maximal zeitsparend in ein Add-in-kompatibles Format, das Sie direkt in Ihre Add-ins einfügen können. Erfahren Sie mehr zum Thema Add-ins im [Add-in-Handbuch](#).



### Weitere Verbesserungen

- Wenn ein Gerät in einem Projekt erstmalig online geht, wird eine Benachrichtigung angezeigt.
- In der Standortübersicht wird nun die Anzahl der gefilterten Standorte angezeigt.
- Die Benachrichtigungen zur Anomalie-Erkennung können nun geschlossen werden.
- Wenn ein Access Point eines Standortes nicht das dem Standort zugewiesene Land unterstützt, wird die Konfiguration des Gerätes nicht geschrieben.

### Fehlerbehebungen

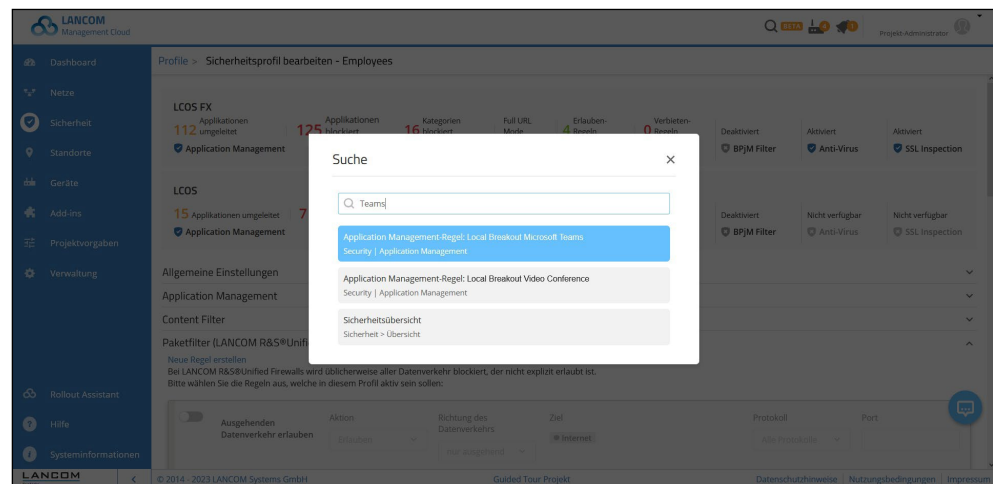
- Ein Problem mit einem verschwindenden Filter in der Geräteübersicht wurde behoben.
- Ein Problem mit einer verzögerten Statusanzeige (online / offline) in der Geräte-Detailansicht wurde behoben.
- Standorte können wieder per CSV-Import aktualisiert werden.

- Die automatische Zuweisung von Standorten anhand der IP-Adressen funktioniert wieder.
- Die Schreibweise der MAC-Adressen in der Detailkonfiguration wurde korrigiert.
- Die Datumsauswahl in der Detailkonfiguration funktioniert wieder.
- Die VLAN-ID eines Switch-Ports, welcher Teil eines LAG ist, wird korrekt gesetzt, wenn der Port in der Port-Einzelkonfiguration deaktiviert wird.

## LANCOM Management Cloud 1.00.148.0 / 31.01.2023

### Erweiterte Sicherheitseinstellungen in der LANCOM Management Cloud

Wir bauen den Menüpunkt „Sicherheit“ weiter für Sie aus: Für verbesserte Usability und einen effizienteren Workflow können Sie jetzt direkt aus einem Sicherheitsprofil heraus Paketfilter-Regeln erzeugen. Insbesondere bei einer Vielzahl an Sicherheitsprofilen und -regeln hilft Ihnen die projektweite Suchfunktion dabei, das gesuchte Profil oder die Regel in der LMC schneller zu lokalisieren. Verwenden Sie dazu einfach die Tastenkombination „Strg + K“ (Windows) oder „Cmd + K“ (macOS). Eine Übersicht zu den kontinuierlich neu entwickelten Security-Features finden Sie in unserem [Techpaper](#).



### Weitere Verbesserungen

- Das Design des Bereichs ‚Verwaltung → Lizenzen‘ wurde überarbeitet.
- Verbesserte Übersicht innerhalb der Sicherheits-Profile
- Die maximale Anzahl an Floorplans wurde auf 25 erhöht.

### Fehlerbehebungen

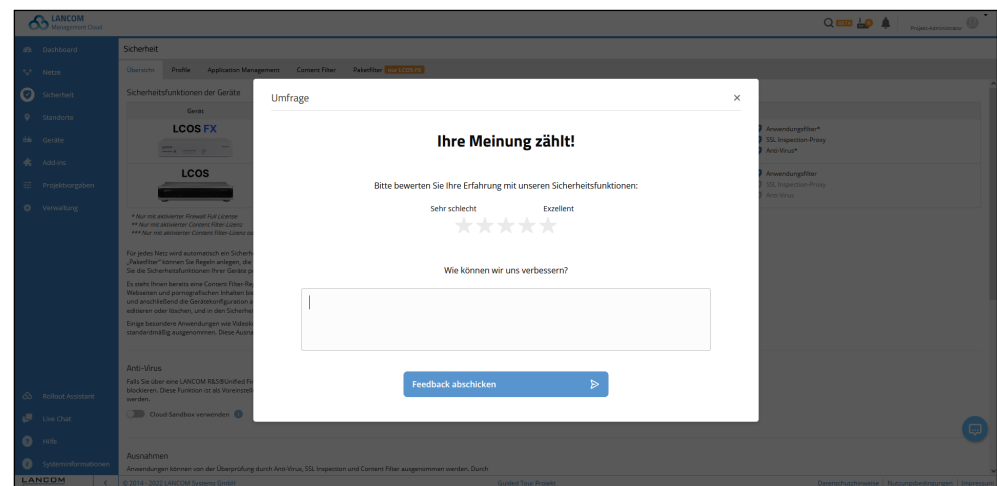
- Robustere Fehlerbehandlung bei der Spracheinstellung des Benutzers
- Im Dashboard ‚WLAN-Benutzer‘ wurde die Unterstützung für 6 GHz hinzugefügt.
- Die SD-WLAN-Konfiguration aktiviert nun 802.11ax auf 2,4 GHz für die LANCOM Router der 1800er-Serie.
- Die PoE-Status-Informationen für Geräte in einem Stack-Verbund wurden korrigiert.
- Das Ausrollen der Gerätekonfiguration über das Aktionsmenü in der Detailkonfiguration bietet nun auch bei Bedarf an, Central Site-Standorte mit auszurollen.

- Änderungen von Variablen erzeugen nun Log-Meldungen.
- Wird die Einstellung der Default-Netzwerke der Unified Firewalls in den Projekteinstellungen für die Inbetriebnahme geändert, werden nun ausschließlich Unified Firewalls auf ‚nicht aktuell‘ geschaltet.
- Wird die Geräteübersicht eines Switches mehrfach aufgerufen, bleibt die Reihenfolge der Anzeige zugeordneter Netze konstant.
- Die DECT-Einstellungen wurden in der Detailkonfiguration korrigiert.

## LANCOM Management Cloud 1.00.146.0 / 20.12.2022

### Feedback-Button in der Public Cloud

Ihre Meinung zählt – denn Sie wissen am besten, was Ihre alltägliche Arbeit bereichert und was (noch) nicht: Welche Funktionen der LANCOM Management Cloud (LMC) sind besonders hilfreich und verständlich? Welche können wir weiter optimieren? Fragen wie diese stellen wir nicht nur uns selbst, sondern ab sofort auch Ihnen: Mit Klick auf einen Feedback-Button nehmen Sie anonymisiert an einer Umfrage zu einer bestimmten Funktion teil und tragen direkt zur Verbesserung der LMC bei. Die blauen Buttons finden Sie derzeit beispielsweise beim Menüpunkt „Sicherheit“ oder im Hotspot-Portal. Wir freuen uns auf Ihr Feedback!



### Weitere Verbesserungen

- Microsoft Teams wurde als Anwendung für das Application Management hinzugefügt.
- Paketfilter-Regeln können jetzt direkt aus einem Sicherheitsprofil heraus erzeugt werden.

### Fehlerbehebungen

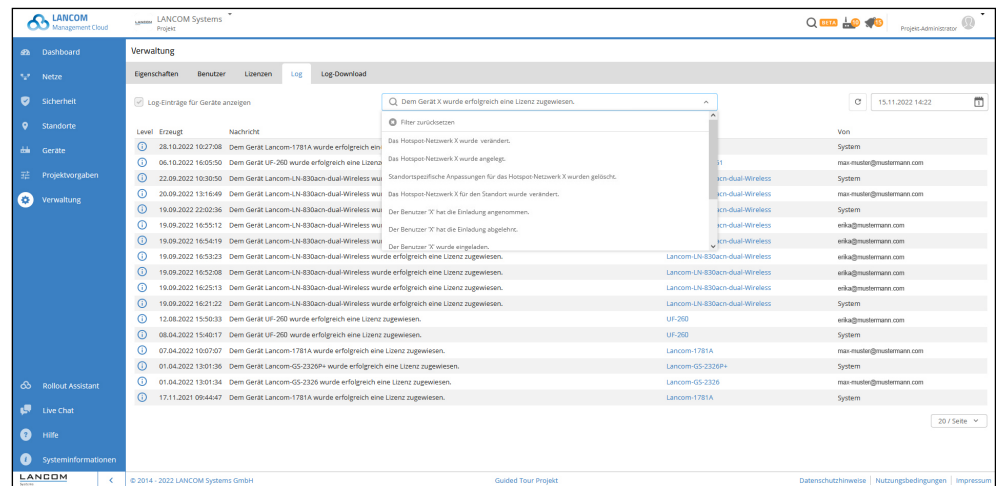
- Bei deaktivierter Benachrichtigung werden keine Warnmeldungen für Backupverbindungen ausgegeben.
- Bei aktivierter Benachrichtigung werden nun Warnmeldungen für Backupverbindungen ausgegeben.
- Eine Warnung, die älter als 365 Tage ist, konnte weder gelesen noch gelöscht werden.
- Die Validierung von CSV-Dateien beim Importieren von Standorten wurde verbessert.
- Die Benutzerfreundlichkeit bei Dialogen wurde verbessert.

- In wenigen Fällen wurden die Standort-Spalte und der entsprechende Filter nicht mehr angezeigt. Dieses Fehlverhalten wurde behoben.
- Beim Transfer von mehreren Geräten in ein neues Projekt kam es zu unnötig vielen Erfolgsmeldungen. Dieses Fehlverhalten wurde behoben.

## LANCOM Management Cloud 1.00.145.0 / 29.11.2022

### Filterung von Log-Meldungen für verbesserte Usability

Mit einer transparenten und lückenlosen Protokollierung behalten Administratoren stets den vollen Überblick darüber, wer wann welche Änderung durchgeführt hat. Unter Verwaltung > Log können Sie daher die Log-Meldungen einsehen und diese filtern lassen. Mit Hilfe des Drop-Down-Menüs wählen Sie entweder aus einer Liste vordefinierter Ereignisse und Typen oder geben zum schnelleren Auffinden Ihren individuellen Suchbegriff ein. So können Sie sich beispielsweise anzeigen lassen, wann eine Lizenz welchem Gerät von wem zugewiesen wurde. Ein Klick auf den Log-Eintrag gibt Ihnen daraufhin weiterführende Informationen.



### Fehlerbehebungen

- Bei Vorkonfigurationen wurde ein Problem bei der Suche nach Firmware-Dateien behoben.
- Die Anzeige des Ablaufdatums für kurzfristig ablaufende Cloud-Lizenzen in der Gerätetabelle war fehlerhaft.
- Nach Deaktivieren der Security-Funktionalität wurden die Ausnahmen auf LCOS FX-Geräten nicht entfernt.
- In manchen Fällen konnte die Konfiguration eines neu mit der LMC gekoppelten vRouters nicht ausgerollt werden.
- Unkritische Sicherheitsaspekte des Endpunkts für Terminal & Webconfig Tunneling der Geräte wurden optimiert.



## **LANCOM Management Cloud 1.00.144.0 / 08.11.2022**

### **Allgemeine Verbesserungen und Fehlerbehebungen**

#### **Verbesserungen**

- Die Landeseinstellung auf Standortebene wird ab sofort automatisch für die Landesvorgaben der WLAN-Einstellungen genutzt, sofern ein Land gesetzt ist.
- Zur korrekten Bestimmung der WLAN-Eigenschaften eines Access Points kann nun eine Indoor- bzw. Outdoor-Betriebsumgebung angegeben werden.
- Aus der Netzwerk-Übersicht gibt es jetzt einen direkten Link auf das Sicherheitsprofil der Netzwerke.
- Die Such-Funktion unterstützt jetzt auch die Suche nach Sicherheits-Profilen und -Regeln.
- In der Service-Übersicht werden nun auch die Versionen der verfügbaren Beschreibungsdateien (DSC) für unterschiedliche Firmware-Stände angezeigt.
- Das Benutzer-Interface der Detailkonfiguration wurde grundlegend überarbeitet.
- Im LMC-Log kann nun nach einem Log-Typ gefiltert werden.
- Im Hotspot-Betreiberportal besteht nun die Möglichkeit, einen Gutschein zu widerrufen.

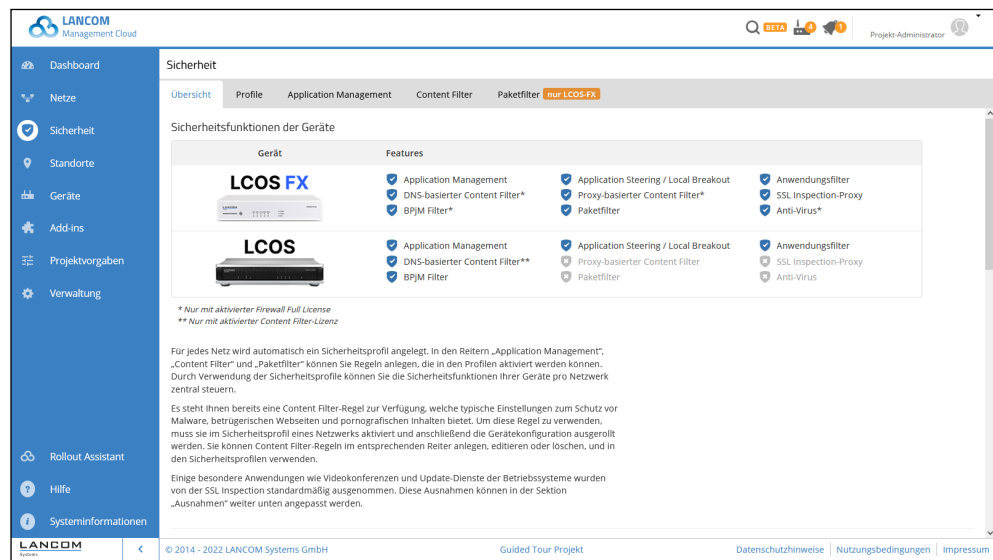
#### **Fehlerbehebungen**

- Ein Problem mit der Anzeige des Lizenzstatus in der Geräte-Übersicht wurde behoben.
- Die Anordnung der Google Maps-Icons wurde korrigiert.
- Verschiedene Probleme mit der Anzeige von Lizenzen wurden behoben.

## LANCOM Management Cloud 1.00.143.0 / 18.10.2022

### Zentrale Steuerung Ihrer Netzwerksicherheit

Mit dem neuen Menüpunkt „Sicherheit“ behalten Sie Ihre Sicherheitseinstellungen jetzt an einem Ort im Blick! Für jedes Netz Ihres LMC-Projektes wird automatisch ein Sicherheitsprofil angelegt bzw. Ihre bereits bestehenden Einstellungen und Regeln dorthin migriert. Erstellen Sie mit wenigen Klicks Regeln wie z. B. für Application Management, Content Filter und Paketfilter global für alle Netze und weisen Sie diese den entsprechenden Sicherheitsprofilen zu. Unter ‚Sicherheit > Profile‘ erkennen Sie übersichtlich, welche Sicherheitsfunktionen im jeweiligen Netz greifen. Erfahren Sie mehr über das Cloud-managed Security-Konzept in unserem [Techpaper](#).



### Verbesserungen

- Überarbeiteter Lizenz-Zuweisungs-Dialog
- Die Anzeige und Zuweisung einer Lizenz ist nun auch in der Geräte-Übersicht möglich.

### Fehlerbehebungen

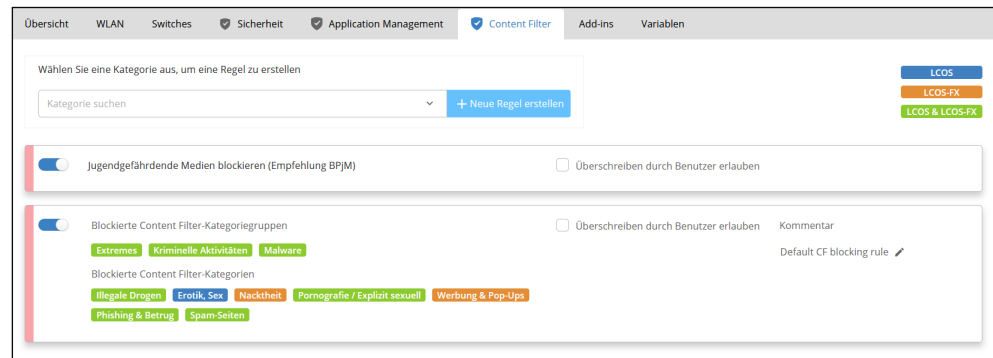
- Vorkonfigurationen für Switches der Serien GS-4000, XS-5000 und XS-6000 können wieder angelegt werden.
- Ausgeblendete Tabs werden nach Zuweisung einer Lizenz wieder automatisch eingeblendet.
- Korrekturen bzgl. der Firmware-Status-Ausgabe über die API
- Bei der Abfrage der Standortliste über die API werden bereits gelöschte Standorte nicht mehr mit ausgegeben.

## LANCOM Management Cloud 1.00.142.0 / 27.09.2022

### BPjM-Filter für LCOS- und LCOS FX-Geräte

Zuverlässiger und effektiver Jugendschutz hat besonders in Schulen und Jugendeinrichtungen oberste Priorität. Daher blockiert der offiziell empfohlene Webseiten-Filter der Bundesprüfstelle für jugendgefährdende Medien (BPjM) Inhalte, die in Deutschland als jugendgefährdend eingestuft werden. Stetige Aktualisierungen und Erweiterungen sind dabei gewährleistet. Unter Netze > Content Filter aktivieren Sie den BPjM-Filter für alle LANCOM R&S®Unified Firewalls ab LCOS FX 10.8 sowie jetzt auch für alle LCOS-Geräte ab der aktuellen Betriebsfirmware LCOS 10.70.

BPjM-Filter für LCOS- und LCOS FX-Geräte



### Weitere Verbesserungen

→ Unterstützung der UF High Availability in der Gerätetabelle / Systeminformation

### Fehlerbehebungen

→ Ein Problem mit der Darstellung des Status von (stacked) Enterprise Switches wurde behoben.

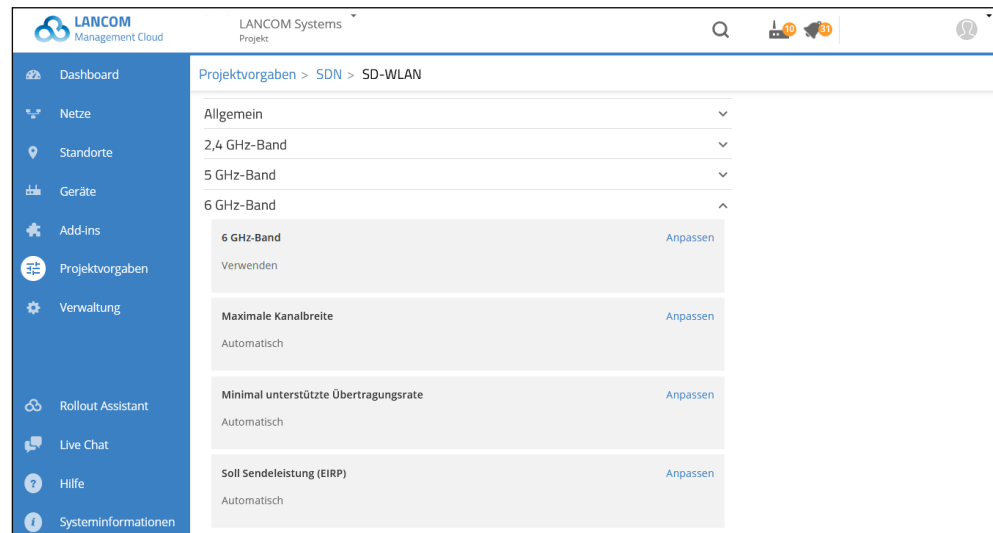
### Ankündigung

→ Bitte beachten Sie, dass sich das Lizenz-Management in der LMC ab dem 18.10.2022 ändert: Die Laufzeiten mehrerer Lizenzen, die einem Gerät zugewiesen sind, werden aufaddiert und automatisch in einer Lizenz zusammengefasst. Zukünftig steht Ihnen ein neu konzeptionierter Lizenz-Dialog zur Verfügung, in dem Sie die Zuweisung kompatibler Lizenzen aus Ihrem Lizenz-Pool bequem durchführen können.

## LANCOM Management Cloud 1.00.141.0 / 06.09.2022

### Wi-Fi 6E – Die LMC ist bereit für das VIP-Erlebnis im WLAN

Wi-Fi 6E nutzt das exklusiv für WLAN reservierte 6 GHz-Frequenzband und spielt seine Vorteile besonders in High-Density-Umgebungen voll aus. Die LANCOM Management Cloud ist dafür perfekt vorbereitet und stellt eine 6 GHz-Ansicht im WLAN / LAN-Dashboard bereit. Unter Projektvorgaben > SDN > SD-WLAN > 6 GHz-Band können Sie Konfigurationseinstellungen für das gesamte Projekt vornehmen und diese in den WLAN-Einstellungen auf Standort- und Geräteebene individuell anpassen. Mit dem Wi-Fi 6E-fähigen Access Point LANCOM LX-6500 profitieren Sie auch Hardware-seitig vom 6 GHz-WLAN. Erfahren Sie mehr dazu auf unserer Wi-Fi 6(E)-Technologieseite!



Wi-Fi 6(E)-Konfiguration auf  
Projektebene

### Weitere Verbesserungen

- Unterstützung für LANCOM ISG-5000
- BPJM-Filter für LCOS
- Auflösung des Gerätenamens im Archivprotokoll
- Auflösung von Metriknamen im Protokollarchiv

### Fehlerbehebungen

- Ein Fehler in der Passwortwiederholung bei der Benutzerregistrierung konnte die Registrierung verhindern.
- Einige kleinere Anpassungen im Dialog der Standortübersicht
- Ein Problem mit der Aktualisierung der Gerätetabelle in neuen bzw. leeren Projekten beim Hinzufügen neuer Geräte wurde behoben.

## LANCOM Management Cloud 1.00.140.0 / 16.08.2022

### Sortier- und Filterfunktion in Tabellen

Sie verwalten große Projekte mit einer hohen Anzahl an Geräten und wollen dennoch den Überblick behalten? Durch das Sortieren und Filtern von Standort-, Benutzer- und Projekttabellen finden Sie schneller, wonach Sie suchen. Mit Klick auf die Pfeile im Tabellenkopf sortieren Sie auf- oder absteigend alphabetisch. Die Filterfunktion aktivieren Sie durch Klick auf das Filter-Icon und Eingabe Ihres Suchbegriffs. So filtern Sie beispielsweise in längeren WLAN-Benutzer-Tabellen unter „AP-Name“ schnell die Nutzer eines bestimmten Access Points heraus.

Sortier- und Filterfunktion in Tabellen

WLAN-Benutzer										
Name	SSID	Signalstärke	Client-IP	Client-MAC	AP-Name	Frequenz	Modus	Durchsatz	Rx-Rate	Tx-Rate
Galaxy-A5-2017	LANCOM-VISITOR	66%	192.168.2.154	80:4e:70:49:cb:1c	lc-e201_lc-cloud	2.4 GHz	n	6.09 kBit/s	72 MBit/s	175 MBit/s
Galaxy-S7-edge	LANCOM-VISITOR	74%	192.168.2.215	4c:66:41:59:b5:f8	lc-e201_lc-cloud	5 GHz	ac	581.33 Bit/s	585 MBit/s	780 MBit/s
6e8dd4bcb349	LANCOM-VISITOR	78%	192.168.2.116	6e:8d:d4:bcb3:49	lc-e201_lc-cloud	5 GHz	ac	1.46 MBit/s	325 MBit/s	433 MBit/s
S10-von-Rene	LANCOM-VISITOR	60%	192.168.2.139	be:b5:e9:f7:75:f5	lc-e200_lc-cloud	5 GHz	ac	34.52 kBit/s	175 MBit/s	468 MBit/s
Pixel-4a	LANCOM-VISITOR	44%	192.168.2.112	36:2ca4:b5:ca:1a	lc-e200_lc-cloud	2.4 GHz	n	0 Bit/s	117 MBit/s	144 MBit/s
Galaxy-S7	LANCOM-VISITOR	66%	192.168.2.166	4c:66:41:4b:22:58	lc-e197_lc-cloud	5 GHz	ac	4.03 kBit/s	45 MBit/s	526 MBit/s
mchittka-1	LANCOM-VISITOR	64%	192.168.2.179	80:38:fb:bc:49:54	lc-e128_lc-cloud	5 GHz	ac	526.8 Bit/s	39 MBit/s	234 MBit/s
Pixel-6	LANCOM-VISITOR	80%	192.168.2.250	a6:1e:d0:ffb1:3a	lc-e128_lc-cloud	5 GHz	ac	44.8 Bit/s	780 MBit/s	866 MBit/s

### Weitere Verbesserungen

- Der Dialog zur Eingabe der Standort-Position wurde überarbeitet.
- Zahlreiche Endpunkte wurden entsprechend der aktuellen Swagger OpenAPI Spezifikation angepasst. Bitte beachten Sie, dass die als ‚Deprecated‘ markierten Endpunkte in einem der kommenden Releases entfernt werden. Sie können die Anpassungen dem Kapitel 4 „Historie der nicht kompatiblen API-Änderungen“ entnehmen.

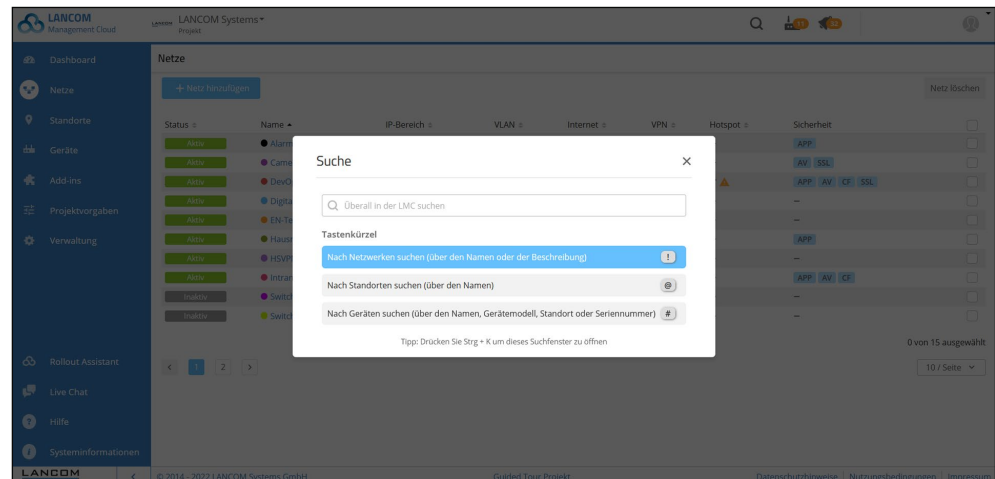
### Fehlerbehebungen

- Korrigierte Fehlerbehandlung bei der Überprüfung der Benutzereingaben im Registrierungsformular
- Verbesserte Fehlerbehandlung bei der Registrierung von Benutzern ohne Mitgliedschaften
- Wird ein Netz neu angelegt, so sind nicht mehr fälschlicherweise alle Switch-Ports für dieses ausgewählt.
- Die Konfigurationsmöglichkeiten des Schalters für HSVPN im ‚Netze‘-Dialog wurden korrigiert.
- Die Layer-7 Detection-Einstellungen im ‚Netze‘-Dialog wurden korrigiert.

## LANCOM Management Cloud 1.00.139.0 / 26.07.2022

### Suchfunktion in der LMC

Finden Sie Netzwerke, Geräte, Standorte und LMC-Funktionen noch schneller: Mit der neuen Suchmaschine durchsuchen Sie Ihr gesamtes Projekt zeitsparend mit nur wenigen Klicks – oder nach Belieben sogar ganz ohne Klicks. Verwenden Sie dazu einfach das Lupen-Symbol in der oberen Navigationsleiste oder alternativ die Tastenkombination ,Strg + K' (Windows) oder ,Cmd + K' (macOS). Zu Ihrem eingegebenen Suchbegriff wird auf Projektebene sprachunabhängig nach Übereinstimmungen gesucht. Mit drei auswählbaren Filtern können Sie die Ergebnisliste auch vorab gezielt einschränken. Probieren Sie es gleich aus!



Suchfunktion in der LMC

### Weitere Verbesserungen

- Die Erstellung einer LMC-Organisation ist jetzt auch für Partner außerhalb der DACH-Region direkt über das myLANCOM-Portal möglich.
- Beim CSV-Export von Zeitreihen auf dem Dashboard werden die Zeiten nun zusätzlich zum Unix-Zeitformat auch in Mitteleuropäischer Zeit angegeben.
- Die WLAN-Benutzertabelle in der Geräteübersicht ist nun filter- und sortierbar.

### Fehlerbehebungen

- Das DHCP-Widget auf der Geräteseite zeigte keine Verlinkung für Netzwerknamen mit Sonderzeichen.
- Die ,Erstellen und Bearbeiten'-Seite eines Netzes visualisierte nicht korrekt, dass das Speichern aufgrund von Fehlern im Formular unterbunden wurde.
- Die ,Erstellen und Bearbeiten'-Seite eines Netzes ließ keine Änderung der Subnetzgröße pro Standort zu.

- Die ‚Erstellen und Bearbeiten‘-Seite eines Netzes ließ keine Änderung der Einstellungen zur Layer-7-Anwendungserkennung zu.
- Die ‚Erstellen und Bearbeiten‘-Seite eines Netzes ließ fälschlicherweise Leerzeichen bei der Angabe mehrerer VPN Central Sites zu.
- Die Dokumentation bezüglich des Add-in-Editors wurde dahingehend erweitert, dass das Fenster für Code-Vorschläge im Editor manuell geöffnet werden kann.
- Im Einstellungsdialog zu Subnetzen (Netze am Standort) gab es fälschlicherweise die Möglichkeit, nicht-VPN-Netze als Central Site zu deklarieren.

**LANCOM Management Cloud 1.00.138.0 / 05.07.2022****Allgemeine Verbesserungen und Fehlerbehebungen****Ankündigungen**

- Beim Löschen eines Projektes wird nun explizit darauf hingewiesen, dass bisher ungenutzte Gerätelizenzen im Projekt verfallen.
- Um die Aktion ‚Gerätetausch‘ auszuführen, muss das betroffene Gerät offline sein. Dies wird dem Kunden nun durch eine Meldung angezeigt, wenn er die Aktion für ein Gerät ausführen möchte, welches noch online ist.

**Fehlerbehebungen**

- Ein Fehler beim Verschieben eines Projekts in eine Organisation mit einem identisch benannten Projekt wurde behoben.
- Die Anmeldung schlug fehl, wenn für das Konto, auf das zuletzt zugegriffen wurde, die Zwei-Faktor-Authentifizierung erzwungen wurde, der Benutzer aber keine Zwei-Faktor-Authentifizierung verwendete.
- Die Deaktivierung von SD-WAN blendet im Standort den Netzwerknamen nicht mehr aus.
- Ein Access Point mit LCOS LX konnte keine Konfiguration aus der LMC übernehmen.
- Korrektur der Interface Konfiguration zur LL2M-Funktion.
- Beim CSV-Import von Standorten wird nun die Gateway-ID des Netzes korrekt übernommen.



Steigern Sie die Gesamtleistung Ihres Netzwerkes durch die Aussteuerung bestimmten Datenverkehrs (Application Steering): Von Ihnen als vertrauenswürdig eingestufte Applikationen wie z.B. Microsoft 365 können über einen lokalen Internetzugang (Local Internet Breakout) ohne Umwege direkt ins Internet geroutet werden. Mit nur wenigen Klicks werden zentrale Konfigurationen des Application Managements aus der LANCOM Management Cloud (LMC) automatisiert und sicher auf alle Standorte angewendet. Erstellen Sie dazu unter ‚Netze > Application Management > Datenverkehr umleiten‘ eigens definierte Regeln jetzt auch mit ‚LCOS FX‘ markierten Anwendungen und erweitern Sie die Vorteile der Unified Firewalls in Kombination mit der LMC.



- Der Wechsel von der Kontoübersicht in ein Projekt funktionierte manchmal nicht.
- Ein vordefiniertes GoToMeeting-Sicherheitsausnahme-Update konnte nicht geklont werden.

## LANCOM Management Cloud 1.00.136.0 / 24.05.2022

### Cloud-managed Hotspot Vouchers

In dem neuen Hotspot-Portal der LANCOM Management Cloud (LMC) erstellen Sie im Handumdrehen beliebig viele Voucher für WLAN-Zugänge und legen für diese individuelle Geräte- und Zeitlimits fest. Das Hotspot-Portal erreichen Sie bei der Erstellung eines Cloud-managed Hotspots unter ‚Netze/Netz hinzufügen/Hotspot-Netz/Authentifizierung/Voucher‘ oder noch einfacher über die neue LMC-Rolle Hotspot-Betreiber. Mit Hilfe einer einfachen Bedienoberfläche exportieren so beispielsweise auch Rezeptionisten schnell und unkompliziert Voucher für ihre Hotel-Gäste im CSV- oder PDF-Format. Erfahren Sie in diesem Knowledge Base-Artikel, wie Sie die Voucher erstellen und das Design an Ihre Wünsche anpassen können.

The screenshot shows the 'Hotspot-Portal' interface. On the left, there is a sidebar with options: 'Hotspot-Netze', 'Hotel hotspot', 'Hotspot Voucher', and 'Your SSID' (which is selected). The main area is titled 'Your SSID Voucher' and contains the following fields:

- Anzahl Voucher:** A text input field with the value '100' and a maximum value of 'max. 300'.
- Geräte pro Voucher:** A dropdown menu with the value '3'.
- Gültig bis einschließlich:** A date picker showing '17.05.2023' with a maximum value of 'max. 5 Jahre in der Zukunft'.
- Nutzungsdauer (ab erster Verwendung):** A dropdown menu with the value '1' and a maximum value of 'max. 1 Jahr'.
- Voucher-Sprache:** A dropdown menu with the value 'Englisch'.

At the bottom right of the form is a blue button labeled 'Erstellen & herunterladen'. The footer of the page includes the copyright notice '© 2014 - 2022 LANCOM Systems GmbH', a 'Guided Tour Projekt' link, and links for 'Datenschutzhinweise', 'Nutzungsbedingungen', and 'Impressum'.

Erstellen von Hotspot-Vouchern

### Ankündigung

- Vor einem Transfer eines Gerätes mit einer aktiven Lizenz in eine Organisation muss diese zunächst im Lizenz-Pool hinterlegt werden.

### Weitere Verbesserungen

- Der Hilfe-Text für den Auto-Updater wurde optimiert.

### Fehlerbehebungen

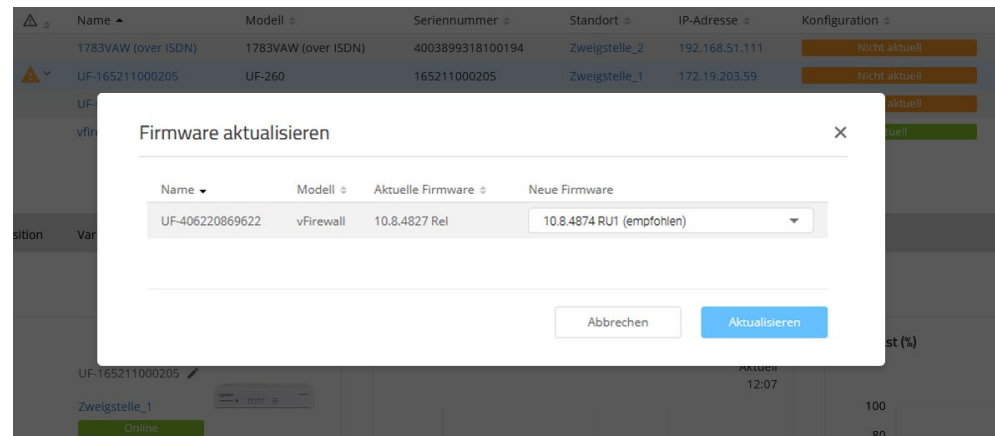
- Ein Fehler bei der Breadcrumb-Navigation der Projektvorgaben wurde behoben.
- In der WLAN-Benutzer-Tabelle wurden die Filteroptionen für das Frequenzband korrigiert.
- Die fehlende Übersetzung für das Deaktivieren der Internetverbindung wurde hinzugefügt.
- Ein Fehler im WAN-Dashboard bei der Anzeige der Durchschnittswerte der VPN-Verbindungen wurde korrigiert.

- Für die GS-4554XP-Switches werden nun auch die PoE-Informationen angezeigt.
- Bei den Stacking-Switches wird die Port-Vorgabe ‚Auto‘ (Auto Negotiation) nun korrekt angezeigt.
- Ein Fehler bei der Sortierung nach IP-Adressen in der Geräteliste wurde korrigiert.
- Optimierungen bei der Auswertung von Änderungen in Add-ins bezüglich der Anzeige des Konfigurationsstatus.

## LANCOM Management Cloud 1.00.135.0 / 03.05.2022

### Firmware-Updates und Gerätetausch von LANCOM R&S®Unified Firewalls über die LMC

LANCOM Management Cloud (LMC) und LANCOM R&S®Unified Firewalls wachsen weiter zusammen: Ab sofort verwalten Sie Firmware-Updates Ihrer Firewalls ab LCOS FX 10.8 zentral über die LMC und behalten den Firmware-Status in der Gerätetabelle bequem im Auge. Und damit nicht genug: Auch der Gerätetausch Ihrer Firewalls inklusive vollständiger Konfiguration ist für Sie problemlos möglich. Wählen Sie dazu einfach das zu tauschende Gerät in der Gerätetabelle aus und geben unter Menü > Austauschen die Seriennummer des Ersatzgerätes ein – fertig!



Firmware-Update über die LMC

### Weitere Verbesserungen

- Der Endpunkt GET /account/{accountId}/sites wurde auf Streaming umgestellt.
- Die Navigation in einen zugewiesenen Grundriss ist nun aus der Geräteübersicht direkt aus dem Bereich ‚Position‘ heraus möglich.

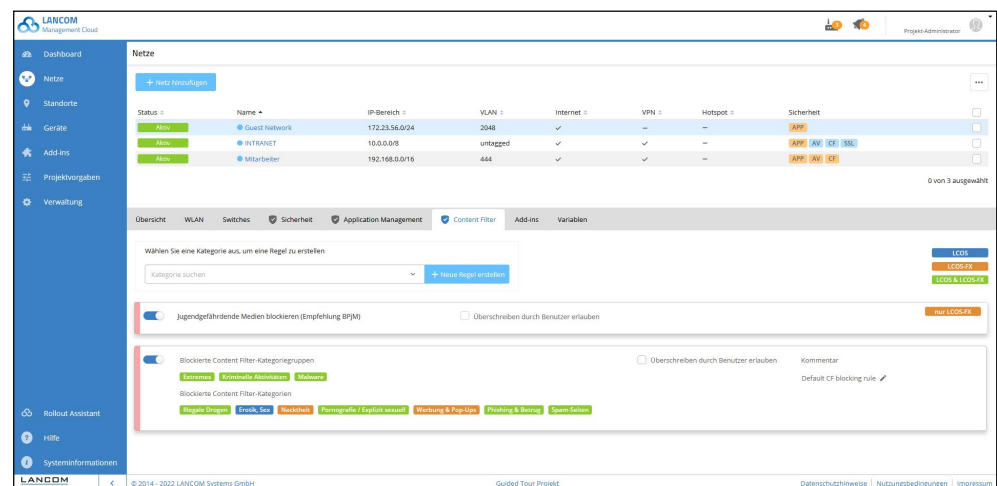
### Fehlerbehebungen

- In seltenen Fällen wurde bei einem Timeout nicht auf die Login-Seite weitergeleitet.
- Ein Problem beim CSV-Standort-Import beim nachträglichen Hinzufügen neuer Netze wurde behoben.
- Ein Problem mit einem Filterkriterium in der Gerätetabelle wurde behoben.
- Beim Setzen der Seriennummer einer Vorkonfiguration wurde der Tooltip teilweise nicht geschlossen.

## LANCOM Management Cloud 1.00.134.0 / 11.04.2022

### Jugendschutz mit BPjM-Filter

Mit dem empfohlenen Webseiten-Filter der Bundesprüfstelle für jugendgefährdende Medien (BPjM) schützen Sie ab sofort noch zuverlässiger Minderjährige: So profitieren beispielsweise Schulen oder Jugendeinrichtungen von einer stetig aktualisierten Liste an blockierten URLs, deren Inhalte in Deutschland als jugendgefährdend eingestuft werden. Den BPjM-Filter können Sie als Erweiterung des Content Filters für Ihre LANCOM R&S® Unified Firewalls mit Full License und der aktuellen Betriebsfirmware LCOS FX 10.8 unter Netze > Content Filter aktivieren.



### Weitere Verbesserungen

- Ab LCOS 10.60 Rel wird für LCOS-Geräte ein Bootvorgang und dessen Ursache im LMC-Geräte-Log angezeigt, nachdem ein Gerät die Verbindung zur LMC wieder aufgebaut hat.
- In den Add-ins können die Gateway-IP-Adressen auf Standortebene über die neue Variable ‚context.location.gatewayIps‘ verwendet werden.
- In den Add-ins stehen die Geräte-Seriennummer und MAC-Adresse über die Variablen ‚context.device.serialNumber‘ und ‚context.device.macAddress‘ zur Verfügung. Bestandsgeräte müssen sich einmalig, z.B. durch einen Reboot, neu mit der LMC verbinden, damit diese Informationen zur Verfügung stehen.

**Fehlerbehebungen**

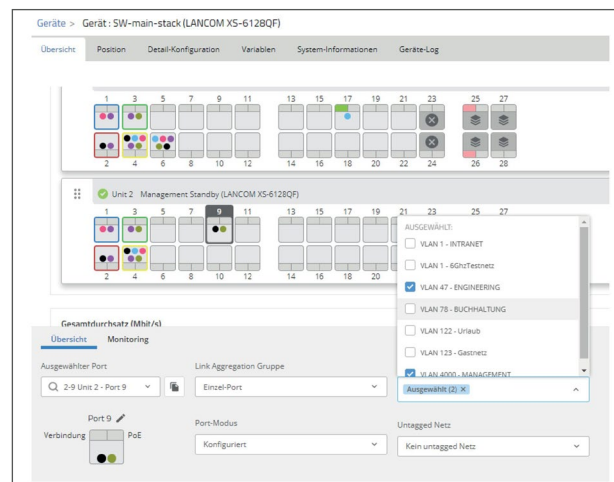
- In seltenen Fällen wurde ein Benutzer vor dem eingestellten Timeout ausgeloggt.
- Ein Fehler beim Abruf von tiefen Verlinkungen wurde korrigiert.
- Das Setzen des Konfigurationsstatus auf ‚nicht aktuell‘ in Verbindung mit Add-ins wurde optimiert.
- Ein Fehlverhalten im Umfeld von Umsortierungen von Stack Units wurde behoben. In den betroffenen Fällen werden nun wieder alle Units angezeigt.
- Deaktivierte DHCP-Servereinstellungen werden nun auch in den Netzen am Standort korrekt als inaktiv angezeigt.
- Sind in einem Projekt keine SD-Funktionen aktiviert, werden die Add-ins nicht unterstützt und nicht mehr angezeigt.
- Im Dialog zur Erstellung von Vorkonfigurationen wurden Formularfelder teilweise nicht aktualisiert.

## LANCOM Management Cloud 1.00.133.0 / 22.03.2022

### LAG-Unterstützung für stackable Switches

Die Einrichtung von LAGs (Link Aggregation-Gruppen) für stackable Switches der GS-4500 und XS-Serien geht mit der LMC einfach von der Hand! LAGs dienen zur Realisierung von Link-Bündelung und Lastausgleich: Sobald ein aktiver Link ausfällt, verbleiben alle weiteren Links der Gruppe aktiv und teilen sich die Last des Datenverkehrs untereinander auf. Nehmen Sie dazu die Einrichtung komfortabel über die grafische Ansicht in der Geräteübersicht vor.

Weitere Informationen erhalten Sie im [Techpaper LANCOM Failsafe Stacking](#).



LAG-Einrichtung für stackable Switches

### Ankündigung

- Die URL für zukünftige Firmware-Downloads wird am 24.03.2022 / 18:00 MEZ auf [my.lancom-systems.de](https://my.lancom-systems.de) geändert. Vorhandene Firewall-Einträge müssen angepasst bzw. im Vorfeld ergänzt werden.
- Vor einem Gerätetransfer in eine Organisation werden zugewiesene Lizenzen ab einem der nächsten Releases im Projekt hinterlegt. Inbetriebnahmelizenzen verlieren dann bei dem Transfer in eine Organisation ihre Gültigkeit. Projekte sind davon nicht betroffen.

### Weitere Verbesserungen

- Ein API-Endpunkt für Gerätedaten (/accounts/{accountId}/devices) wurde für große Datenmengen (> 1500 Filterergebnisse) optimiert.
- API zum Ändern der Hotspot-Zeitüberschreitung für eine bestimmte MAC-Adresse

**Fehlerbehebungen**

- Die Sortierung der IP-Subnetze in der Netzübersicht wurde korrigiert.
- Die Veränderung des Variablen-Typs wird nun ohne erneutes Laden der Variablenseite angewendet.
- Wird zur Zuweisung eines globalen Add-Ins eine Variable vom Typ ‚Auswahlfeld‘ verwendet, können die zugehörigen Werte nun korrekt ausgewählt werden.
- Variablen können einem Standort nur zugeordnet werden, wenn wenigstens ein Netz zugewiesen wurde.
- Eine Änderung der Benutzersprache aktualisiert jetzt unmittelbar den Inhalt einer Content Filter-Regel.
- Die Fehlerbehandlung beim Erstellen von Ausnahmen in den Projektvorgaben von SD-SECURITY wurde verbessert.
- Die RAM-Größe für ISG-Router wird nun korrekt angezeigt.



## LANCOM Management Cloud 1.00.132.0 / 01.03.2022

### Benachrichtigung bei aktiven WAN-Backup-Verbindungen

Mehr Transparenz über Ihre WAN-Konnektivität: Schaltet ein Router auf eine Backup-Verbindung um, werden Sie direkt über einen Warnhinweis informiert. In der Gerätetabelle sehen Sie auf einen Blick, ob und welche Router sich im Backup-Status befinden. So können Sie durch gezieltes Troubleshooting frühzeitig handeln und vermeiden unter Umständen hohe Kosten oder den Verbrauch eines beschränkten Datenkontingents. Und das Beste: Diese Funktion ist ab sofort für alle LCOS-basierten Router unter Projektvorgaben > Warnungen & Benachrichtigungen aktiviert.

The screenshot displays the LANCOM Management Cloud interface. On the left is a navigation menu with options like Dashboard, Netze, Standorte, Geräte, Projektvorgaben, Verwaltung, Rollout Assistant, Live Chat, Hilfe, and Systeminformationen. The main area shows a 'Geräte' (Devices) table with columns for Status, Name, Modell, Seriennummer, Standort, and IP-Adresse. A warning message is displayed: 'Warnung ausgelöst: 21. Feb. Eine WAN-Backup-Verbindung ist aktiv, für die je nach Schnittstelle Kosten anfallen können. Mögliche Lösungswege: Bitte prüfen Sie zunächst, ob das WAN-Interface des betroffenen Geräts ordnungsgemäß verkabelt ist. Stellen Sie sicher, dass bei Ihrem örtlichen Provider keine aktuelle Störungsmeldung vorliegt. Sollte das Problem weiterhin bestehen, so prüfen Sie bitte zusätzlich, ob ein Fehler in der WAN-Verbindung durch eine kürzlich zurückliegende Konfigurationsänderung erfolgt sein könnte und setzen Sie diese ggf. wieder zurück.' A notification pop-up titled 'Benachrichtigungen' is shown, stating 'WAN-Anomalie auf 1793UAW erkannt. Eine WAN-Backup-Verbindung ist aktiv, für die je nach Schnittstelle Kosten anfallen können.' It includes buttons for 'Details anzeigen', 'Warnungen anpassen', and 'Alle Benachrichtigungen'.

Benachrichtigung und Lösungswege bei aktiver WAN-Backup-Verbindung

### Weitere Verbesserungen

- Um auf LANCOM R&S®Unified Firewalls mit LCOS FX ab 10.6 Rel einen Rollout mit Firewall-Regeln (App-Filter, AV usw.) durchzuführen, muss das WAN-Objekt auf dem Desktop nicht mehr zwingend 'WAN' heißen.
- Werden zur Zuweisung von globalen Add-Ins Variablen mit benutzerdefiniertem Typ verwendet, wird die Typendefinition nun auch an dieser Stelle verwendet. Ist die Variable also beispielweise als Auswahlbox definiert, steht diese Selektion im Zuweisungsdialog zur Verfügung.

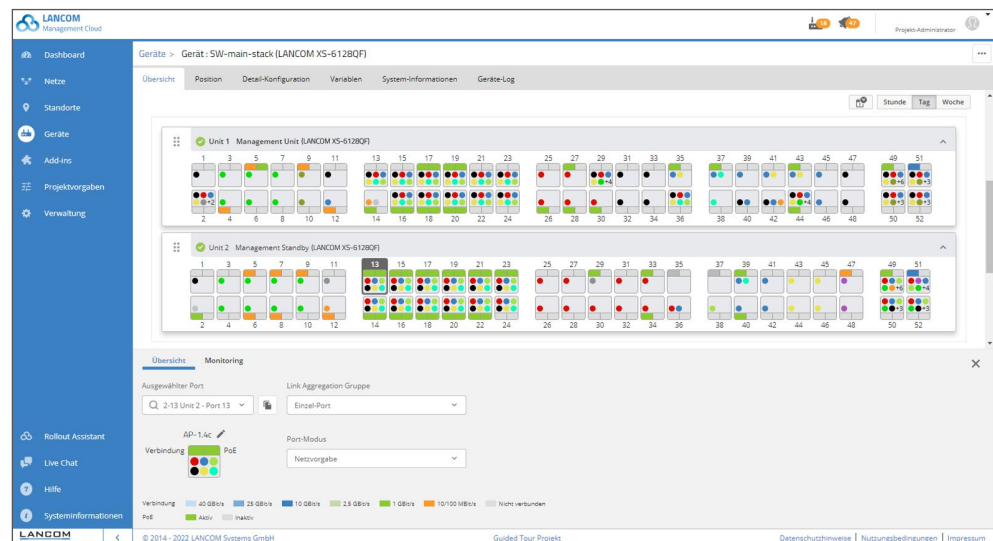
### Fehlerbehebungen

- Die Anzeige des Datums und Zeitstempels in den Historien-Graphen wurde korrigiert.
- Ein Darstellungsfehler in der Widget-Auswahl für die Dashboards wurde behoben.
- Die Responsive-Ansicht (z.B. für Mobilgeräte) wurde korrigiert.
- Ein Fehler in der ‚Schließen‘-Funktion einiger Dropdown-Elemente (z.B. bei der Add-in-Zuweisung) wurde behoben.
- Fehlerhafte Links im Widget ‚VPN-Standortverbindungen‘ wurden korrigiert.
- Ein Anzeigefehler im Menü der Grundrisse von Standorten wurde behoben.
- Ein Anzeigefehler auf den Tabs ‚Application Management‘ und ‚Content Filter‘ wurde behoben.
- Irreführende Log-Meldungen bei Benutzern mit Zugriff auf mehrere Projekte wurden behoben.
- Ein Fehler bei der Darstellung von sehr lange offenen Warnungen wurde behoben.
- Ein DynDNS WAN-Verbindungsname (Peer) mit einem erstem Zeichen ungleich A-Z führte zu einem Fehler.
- Bei der Zuweisung von Switch-Ports in der Netzkonfiguration wurde in bestimmten Situationen die ‚Speichern‘-Funktion nicht angeboten.
- Die Add-In Seite wird nun bei einem Neuladen der Seite im Browser korrekt angezeigt.
- Der Rollout einer Konfiguration wird nun auch dann korrekt durchgeführt, wenn zugehörige zentralseitige Geräte nicht aktuell sind.
- Der Vollbildmodus des Add-In Editors blendet nun wieder die seitliche Menüleiste aus.
- Soll der zentralseitige Standort für ein Netz gelöscht werden, welches weiteren Standorten zugewiesen ist, erscheint wieder ein entsprechender Hinweis.
- Wird ein Add-In gelöscht, kann es nun unter dem gleichen Namen wieder angelegt werden, ohne dass die Seite neu geladen werden muss.
- Die Filterung in der Add-In-Übersicht verhält sich nun korrekt.
- Wird VPN für ein Netz deaktiviert, werden nun keine DPS-Daten für das VPN gesammelt.
- Diverse Darstellungsfehler in den Hilfetexten wurden korrigiert.
- Wird nach einem Konfigurationsrollout die noch offene Detailkonfiguration weiter bearbeitet, ist es nun wieder korrekt möglich, diese zu speichern.

## LANCOM Management Cloud 1.00.131.0 / 08.02.2022

### Cloud-managed Switch-Stacking

Flexibel, skalierbar, hochverfügbar: Mit Stacking sorgen Sie in Ihrem LAN für maximale Zuverlässigkeit und Switch-Kapazität. Über den Management-Switch („Management-Unit“) und lediglich einer Gerätelizenz kann der gesamte vorkonfigurierte Stack bequem mit der LANCOM Management Cloud gepairt werden. Dabei erkennt die Cloud eigenständig, welche und wie viele Switches dem Stack angehören. Das weitere Management und Monitoring der Switch-Units können Sie anschließend in der Geräteübersicht der entsprechenden Switches vornehmen. Für eine professionelle Netzwerkanbindung und -konfiguration steht Ihnen zusätzlich ein Design-Guide im Hilfeportal zur Verfügung.



### Weitere Verbesserungen

- Die LAG-Unterstützung steht nun auch für XS- und GS-45xx-Switches zur Verfügung.
- In den Port-Vorlagen für Switches sind auf Netzwerkebene nun 30- und 54-Port-Modelle verfügbar.
- Meldet ein LCOS-Gerät Fehler bei der Ausführung von addScriptLine-Befehlen aus Add-Ins, werden diese nun in den LMC-Geräteleogs angezeigt.
- Wird beim Erzeugen einer DPS-Konfiguration (Dynamic Path Selection) festgestellt, dass keine der angegebenen WAN-Verbindungen auf dem Gerät existiert, bricht die LMC die Konfiguration mit einer Warnung ab. Dies verhindert die Erzeugung einer nicht funktionsfähigen LoadBalancer-Konfiguration.

- Für neue Projekte wird die Übernahme von lokalen Konfigurationsänderungen auf den Geräten in der LMC per Default aktiviert.
- Cloud-managed Hotspot: konfigurierbarer Timeout
- Cloud-managed Hotspot: Hintergrundbilder und Logos können auf Standardeinstellungen zurückgesetzt werden.

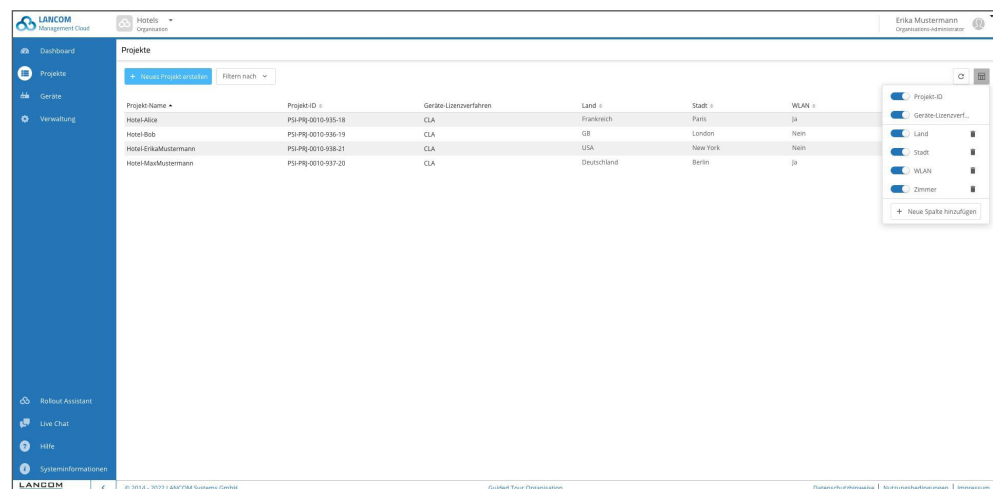
#### **Fehlerbehebungen**

- Korrektur verschiedener Texte in der LMC, bei denen HTML-Steuerzeichen angezeigt wurden.
- Bei automatischer Passwortvergabe durch die LMC funktioniert die Prüfung der Passwort-Policy auf Switches der GS-3xxx-Serie wieder.
- Ist einem Gerät keine Rolle am Standort zugewiesen, werden die VLANs nicht mehr angelegt.
- Cloud-managed Hotspot: Ein Umleitungsproblem wurde für Geräte mit iOS-Betriebssystem behoben.
- Ein Darstellungsfehler in den Karten der Geräteübersicht wurde behoben.

## LANCOM Management Cloud 1.00.130.0 / 18.01.2022

### Custom Fields auf Organisationsebene

Mit benutzerdefinierten Feldern verwalten Organisations-Administratoren mehrere Projekte jetzt noch einfacher: Für jedes Projekt können zusätzliche Daten hinzugefügt, editiert, sortiert und gefiltert werden, um Arbeitsabläufe auch bei wachsender Anzahl an Projekten effizient zu gestalten. Fügen Sie dazu die Custom Fields in der Projektübersicht unter Projekt > Spalten anpassen > Neue Spalte hinzufügen ein. Erfahren Sie in diesem [Infopaper](#) mehr zum Rollen- und Rechtesystem in der LANCOM Management Cloud.



### Weitere Verbesserungen

- Entfallene Informationen aus der Switch-Übersicht wurden wieder ergänzt.
- Die Wi-Fi 6E-Ansicht für die Kartenansicht auf dem WLAN/LAN-Dashboard wurde ergänzt.
- Die Inhalte neuer DSC-Parameter werden bei Bedarf aus den Geräten nachgeladen, sofern die Parameter auf den Geräten bereits in früheren Versionen vorhanden waren.
- Werden Änderungen in Add-ins durchgeführt, die über eine Zuordnungsvariable bestimmten Geräten zugeordnet sind, werden nur die zugeordneten Geräte auf ‚nicht aktuell‘ gesetzt.
- Die Robustheit des WEBconfig- und Terminal-Tunnelings über die LMC wurde optimiert.

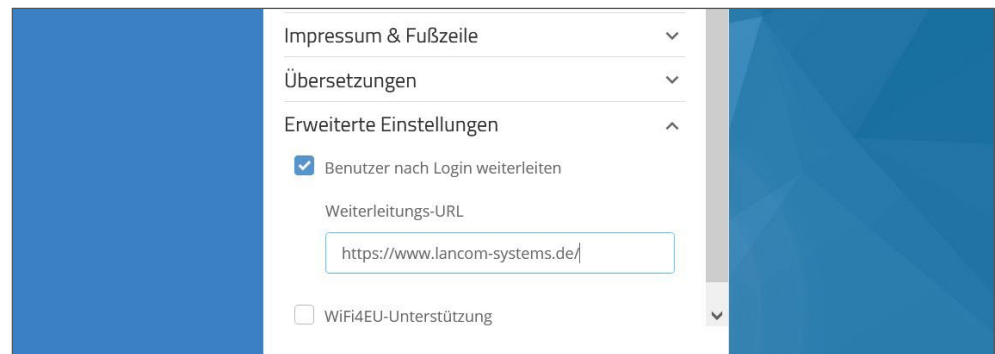
**Fehlerbehebungen**

- Das Problem des unendlichen Spinners beim Login nach dem Zurücksetzen des Passworts wurde behoben.
- Ein Problem beim Speichern eines Gerätebildes unter ‚Geräte / Position‘ wurde behoben.
- Mehrere Fehler im VPN-Dashboard wurden behoben.
- Log-Meldungen zur automatischen Standortauswahl durch Übermittlung der Standortinformation wurden ergänzt.
- Die VPN-Standortübersicht im WAN/VPN-Dashboard lässt sich wieder nach dem Aussenstellen-Standort filtern und sortieren.
- Seitenumbrüche in der Add-in Übersicht wurden in Verbindung mit Filterungen korrigiert.
- Das Input-Set für Switch-Port-Beschreibungen in der neuen Switch-Übersicht wurde korrigiert (Leerzeichen und Sonderzeichen).
- Die Anzeige der neuen Switch-Übersicht wurde für Browser-Anzeigen mit Zoom korrigiert (Port-Link und PoE-Anzeige).
- Die Anzeige und Filterung der neuen Switch-Übersicht berücksichtigt wieder die per LLDP erlernten Namen angeschlossener Geräte.
- Das ‚untagged‘-Netz lässt sich in der Konfiguration für Einzelports wieder korrekt setzen.
- Wird ein neues Netz angelegt, wird die Zuordnung der Switch-Ports wieder korrekt angezeigt.
- Das Setzen der LMC DHCP-Optionen bei aktivierter Standortzuweisung wurde korrigiert.

**LANCOM Management Cloud 1.00.128.0 / 07.12.2021****Benutzerdefinierte Umleitung des Cloud-managed Hotspots**

Gestalten Sie Ihre Cloud-gemanagten WLAN-Hotspots jetzt noch individueller:

Nach erfolgreicher Anmeldung im WLAN-Hotspot ist ab sofort eine direkte Weiterleitung auf eine Webseite Ihrer Wahl möglich. Fügen Sie dazu einfach die gewünschte URL direkt bei der Einrichtung des Hotspot-Netzes hinzu unter ‚Netze > Netz hinzufügen > Hotspot-Netz > Erweiterte Einstellungen‘.

**Weitere Verbesserungen**

→ Die Switch-Geräteübersichtsseite wurde überarbeitet.

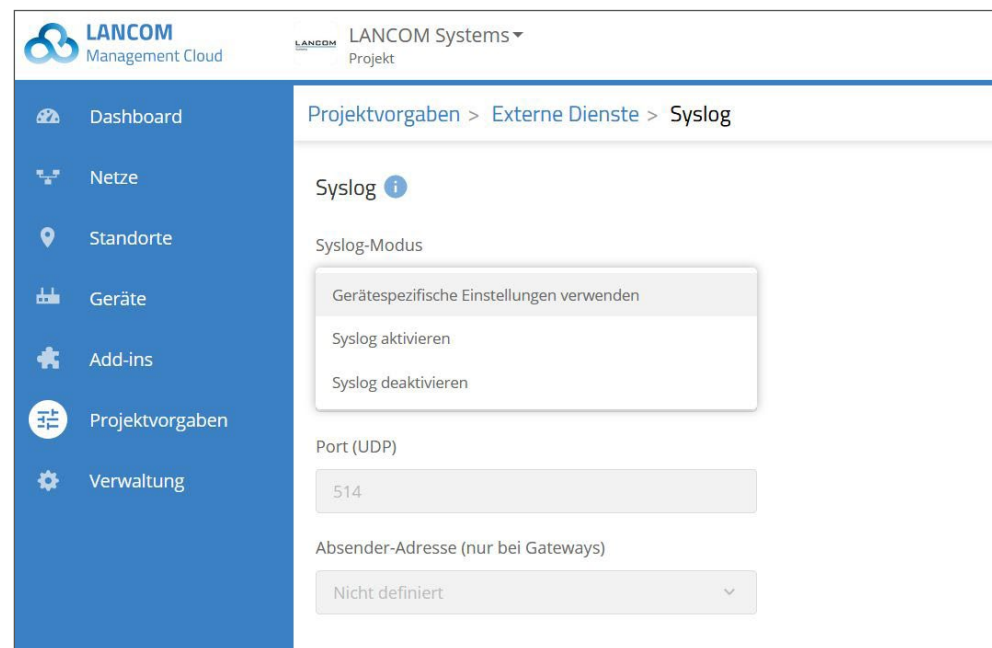
**Fehlerbehebungen**

- Performance-Optimierung bei der Abfrage von Benutzernamen
- Der Link auf die Geräte-Übersichtsseite aus dem Floorplan heraus wurde korrigiert.
- Bei Änderungen der DPS-Kategorie vordefinierter Ziele wird die Seite korrekt aktualisiert.
- Ist ein Gerät keinem Netz zugeordnet, wird LLDP von der LMC nicht konfiguriert.
- Verschiedene Probleme mit den Filtereinstellungen in der Geräteübersicht wurden behoben.

## LANCOM Management Cloud 1.00.127.0 / 16.11.2021

### Anbindung externer Syslog-Server

Mehr Überblick in größeren Projekten: Ab sofort können Sie pro Projekt einen externen Syslog-Server definieren. Im Projekt verwaltete Geräte melden diesem daraufhin nach einem Konfigurations-Rollout relevante Systeminformationen zur zentralen Verarbeitung und Speicherung (aktuelle Ausnahme: LANCOM R&S®Unified Firewalls). Sie aktivieren den gewünschten Syslog-Server über ‚Projektvorgaben > Externe Dienste > Syslog‘.



### Fehlerbehebungen

- Bei durch die LMC getunnelten Sitzungen auf die Webconfig-Oberfläche von Geräten wurde der Transportweg für HTTP-Responses optimiert. Dateien werden nun in mehreren kleineren Datenpaketen an den Browser übermittelt. Damit wird das Timeout-Problem gelöst, dass bei Browser-Requests beim Zugriff auf eine Webconfig-Oberfläche eines Gerätes auftreten kann, wenn Geräte über eine langsamere oder stark ausgelastete WAN Leitung an die LMC angebunden sind und die Übermittlung einer kompletten HTTP-Response untypisch lange dauert.
- Im Falle wiederholt fehlgeschlagener Login-Versuche wurde statt der korrekten Fehlermeldung der Login-Prompt angezeigt.
- Ein Problem mit der Verlinkung der WebConfig von R&S®Unified Firewalls aus der Gerätetabelle heraus wurde behoben.



## LANCOM Management Cloud 1.00.126.0 / 25.10.2021

### Anti-Virus für sicheren E-Mail-Datenverkehr

Noch mehr Cloud-managed Security: Dank erweiterten Einstellungsmöglichkeiten in der LANCOM Management Cloud ermöglicht diese die Nutzung der Anti-Virus-Engine der LANCOM R&S®Unified Firewalls zur Überprüfung des E-Mail-Datenverkehrs auf Malware. Bei aktiver Anti-Virus-Engine analysiert die LANCOM R&S®Unified Firewall so automatisch unverschlüsselte E-Mail-Protokolle (SMTP, IMAP, POP3). Für maximale Sicherheit auch bei verschlüsselten Daten sorgt die zusätzlich aktive SSL Inspection. Unter ‚Netze > Sicherheit‘ finden Sie eine Übersicht über die aktuellen Sicherheitseinstellungen Ihrer Gateways sowie Schalter zur Aktivierung der Anti-Virus-Engine und der SSL Inspection.

**Netze**

Übersicht WLAN Switches **Sicherheit** Application Management Content Filter Add-ins Variablen

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die aktuellen Sicherheitseinstellungen, die abhängig von der Art des Gateways des ausgewählten Netzwerks sind. Potenziell problematische Einstellungen werden mit einem Warnungssymbol hervorgehoben. Bewegen Sie den Mauszeiger über einen Eintrag, um mehr Informationen zu der jeweiligen Einstellung zu bekommen. Weitere Informationen finden Sie im [LANCOM Techpaper](#).

	HTTP/HTTPS	E-Mail	Anderer Datenverkehr
<b>LCOSFX</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Application Management</li> <li>Content Filter</li> <li>Anti-Virus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Application Management N/A</li> <li>Content Filter N/A</li> <li>Anti-Virus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Application Management</li> <li>Content Filter N/A</li> <li>Anti-Virus N/A</li> </ul>
<b>LCOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Application Management</li> <li>Content Filter</li> <li>Anti-Virus N/A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Application Management N/A</li> <li>Content Filter N/A</li> <li>Anti-Virus N/A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Application Management</li> <li>Content Filter N/A</li> <li>Anti-Virus N/A</li> </ul>

☐ Datenverkehr aus diesem Netz ins Internet erlauben (LANCOM R&S®Unified Fire...)

Bei LANCOM R&S®Unified Firewalls wird üblicherweise aller Datenverkehr blockiert, der nicht explizit erlaubt ist. Durch Aktivieren dieses Schalters wird eine Regel angelegt, die den Datenverkehr aus diesem Netz ins Internet erlaubt, zum Beispiel für E-Mail oder Homebanking. Webzugriff wird bei aktiviertem Content Filter automatisch erlaubt.

© 2014 - 2021 LANCOM Systems GmbH [Guided Tour Projekt](#)

### Weitere Verbesserungen

- Static-IP-Toleranz: Im Bereich ‚Projektvorgaben > Basiskonfiguration‘ kann definiert werden, dass eine statische IP-Konfiguration auf Access Points und Switches innerhalb dieses Projekts durch die LMC beibehalten wird.

**Fehlerbehebungen**

- Die interne Performance des Devicetunnel-Services bei durch die LMC getunnelten Webconfig-Sitzungen wurde optimiert.
- Add-ins können von Projekt-Mitgliedern nicht mehr gelöscht werden.
- Der Schalter zum Deaktivieren von WLAN-Frequenzen funktioniert wieder korrekt für LCOS LX-Access Points.
- Ein Darstellungsproblem beim Entfernen von Access Points aus Grundrissen (Floorplans) wurde behoben.
- Fehlende Widgets für den WAN-Durchsatz werden wieder angezeigt.
- Das sporadische Ausblenden von Widgets in der Geräteübersicht wurde behoben.

**LANCOM Management Cloud 1.00.125.0 / 05.10.2021****Cloud-managed Firewalls & SD-WAN**

Nutzen Sie LANCOM R&S®Unified Firewalls als vollwertige SD-WAN-Gateways: Die LANCOM Management Cloud übernimmt die zeitaufwändige, manuelle Firewall-Konfiguration sowie die automatische Einrichtung von VPN-Verbindungen zwischen allen Standorten (Auto-VPN). Konfigurationen des Content Filters, der Anti-Virus-Funktion, der SSL Inspection und des Application Managements werden zentral vorgenommen und automatisiert auf alle gewünschten Standorte angewendet. Entdecken Sie die neuen Möglichkeiten auf unserer Themenwebseite [Cloud-managed Security](#).

**Weitere Verbesserungen**

- Die Konfiguration eines Gerätes kann nun direkt über die Zustandsanzeige der Konfiguration in der Geräteliste ausgerollt werden.
- Weitere Geräte spezifische Funktionen wie Konfigurations- und Firmware-Rollout können direkt aus der Geräteansicht aufgerufen werden.
- In der Geräteübersicht wird der zugeordnete Standort als Link angezeigt.
- Das Dashboard-Widget zur Anzeige weiterer VPN-Verbindungen ist nun filterbar.

**Fehlerbehebungen**

- Wird ein Gerät aus einem Standort entfernt, wird es nun auch korrekt vom Floorplan gelöscht.
- Die absolute Ablaufzeit für RADIUS-Benutzereinträge lässt sich nun über die Detailkonfiguration setzen.

**LANCOM Management Cloud 1.00.124.0 / 14.09.2021****Vimium-Unterstützung für eine barrierefreie Tastatursteuerung**

Die LANCOM Management Cloud unterstützt für Google Chrome die Browser-Erweiterung Vimium, die eine Tastatursteuerung von Webseiten ermöglicht. Vimium erlaubt geübten Benutzern eine deutlich schnellere Navigation und Steuerung, fügt sich insbesondere bei Power-Usern nahtlos in den Arbeitsfluss ein und bietet dadurch enorme Zeitersparnisse bei der Bedienung der LMC. Im Sinne der Barrierefreiheit wird zudem eine Bedienung ohne Maus ermöglicht. Erfahren Sie in [diesem Knowledge Base-Artikel](#) mehr über die Einrichtung und Nutzung von Vimium.

**Weitere Verbesserungen**

- Das Öffnen der WEBconfig eines Gerätes kann nun auch über die Aktionen in der Geräteliste erfolgen, sofern das Gerät dieses Feature unterstützt.
- Das Öffnen der WEBconfig und des Terminals eines Gerätes sowie der Geräte-Reboot können nun auch direkt in der Geräte-Detailansicht erfolgen, sofern das Gerät diese Features unterstützt. Die Aktionen sind zu finden auf der rechten Bildschirmseite über einen nun eingeblendeten ‚3-Punkte-Button‘. Entsprechend entfällt der bisherige Reiter ‚WEBconfig-Fernzugriff‘ in der Geräte-Detailansicht.
- Die LMC deaktiviert auf den verwalteten Geräten alle unsicheren Konfigurationsprotokolle. Diese Funktion kann nun optional deaktiviert werden.

- Die Fehlermeldungen bei einem Problem mit dem AFU (Automatischen Firmware-Updater) liefern nun weitere Details.
- Lange Variablennamen in der Add-ins-Zuweisung werden per ‚Mouse over‘ angezeigt.

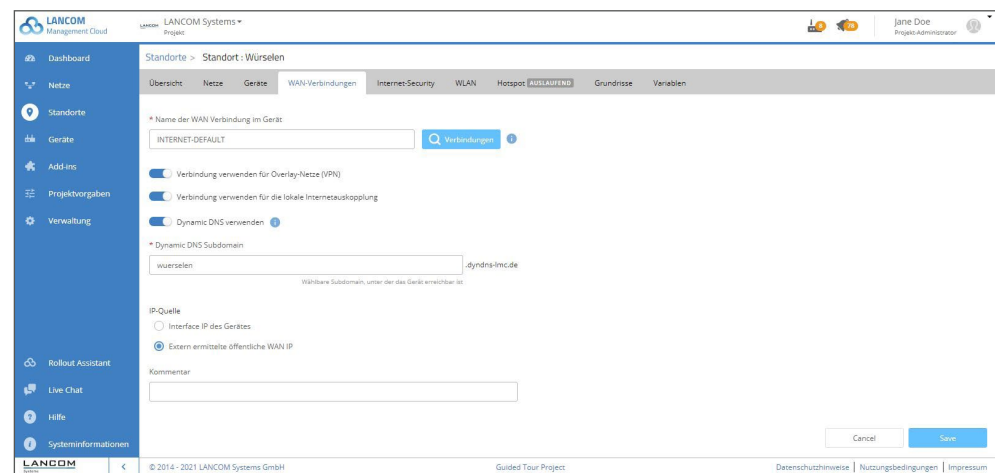
### **Fehlerbehebungen**

- Ein Problem mit dem Geräteimport per CSV wurde behoben.
- Die Sortierung der Firmware-Version in der Geräteliste war in Einzelfällen nicht korrekt.
- LCOS LX Access Points werden nun korrekt mit den Funktionen Access Point und Hotspot-Gateway angeboten.
- Wird ein LCOS Access Point als Cloud-managed Hotspot betrieben, wird nun das Management-Netz (INTRANET) als Absender für die LMC- und RADIUS-Kommunikation verwendet.
- Load Balancer für DPS werden nun auch dann korrekt von der LMC angelegt, wenn im Gerät bereits ein gleichnamiger Eintrag existiert.
- Die Warnung bei der Zuordnung von Netzen mit demselben VLAN-Tag zu einem Standort wird nun auch angezeigt, wenn alle Netze ausgewählt wurden.
- Nach dem Neuladen der LMC im Browser durch F5 wird die Sprache nicht mehr auf Deutsch gesetzt.
- Gerätenamen für Switches und Unified Firewalls können wieder korrekt gesetzt werden.
- LLDP kann auf der Geräteebene wieder korrekt konfiguriert werden.
- Fehler bei der Darstellung des DPS-Graphen wurde behoben.
- Die Anzeige falscher Gateways und Netze bei den Standortverbindungen im VPN-Dashboard wurde korrigiert.
- Korrektur des Konfigurations-Rollout für Cloud-managed Hotspots.
- Ein weißer Bildschirm beim Umschalten zwischen Konten wurde behoben.

## LANCOM Management Cloud 1.00.123.0 / 24.08.2021

### Dynamic DNS Service für vorgeschaltete Provider-Router

Mit der Dynamic DNS-Funktion weisen Sie in den Standort-Einstellungen den dort eingesetzten Gateways einfach eine feste, selbstgewählte Subdomain zu (mycompany.dyndns-lmc.de). Diese praktische Funktion kann ab sofort auch an Anschlüssen mit einem vorgeschalteten Provider-Router genutzt werden. Wählen Sie dazu unter Standorte > WAN-Verbindungen > IP-Quelle die Option ‚Extern ermittelte öffentliche WAN-IP‘ aus und das LANCOM Gateway (ab LCOS 10.50) verwendet die meist dynamische WAN-IP-Adresse des Provider-Routers für das DNS-Update.



### Weitere Verbesserungen

- Die Benachrichtigungs- und Alarmierungsseite enthält eine Vielzahl von Konfigurationsoptionen. Dieser Bereich wurde umgestaltet und die Konfigurationen für E-Mail-Benachrichtigungen auf eine separate Registerkarte verschoben. Das Design der neuen Registerkarte entspricht der Registerkarte ‚Webhooks‘ in ‚Alarmer und Benachrichtigungen‘.
- Die Liste der Projekte und Organisationen in der Konto-Übersicht wird nun nach Namen sortiert.

### Fehlerbehebungen

- Einige Bereiche, die über das Vimium-Plugin bisher nicht mit der Tastatur ansteuerbar waren, wurden ergänzt.
- Im VPN-Dashboard wurden mehrere Fehler bei der Anzeige der VPN-Gateways behoben.
- Bei den Standortverbindungen im VPN-Dashboard wurde ein Fehler in der Anzeige der Netze behoben.





- Unterstützung für LCOS LX 5.34
- Die Signalfarbe für erfolgreiche Admin-Logins wurde von Rot zu Orange angepasst.
- Benachrichtigungen werden nicht an unlicenzierte Geräte gesendet.

#### **Fehlerbehebungen**

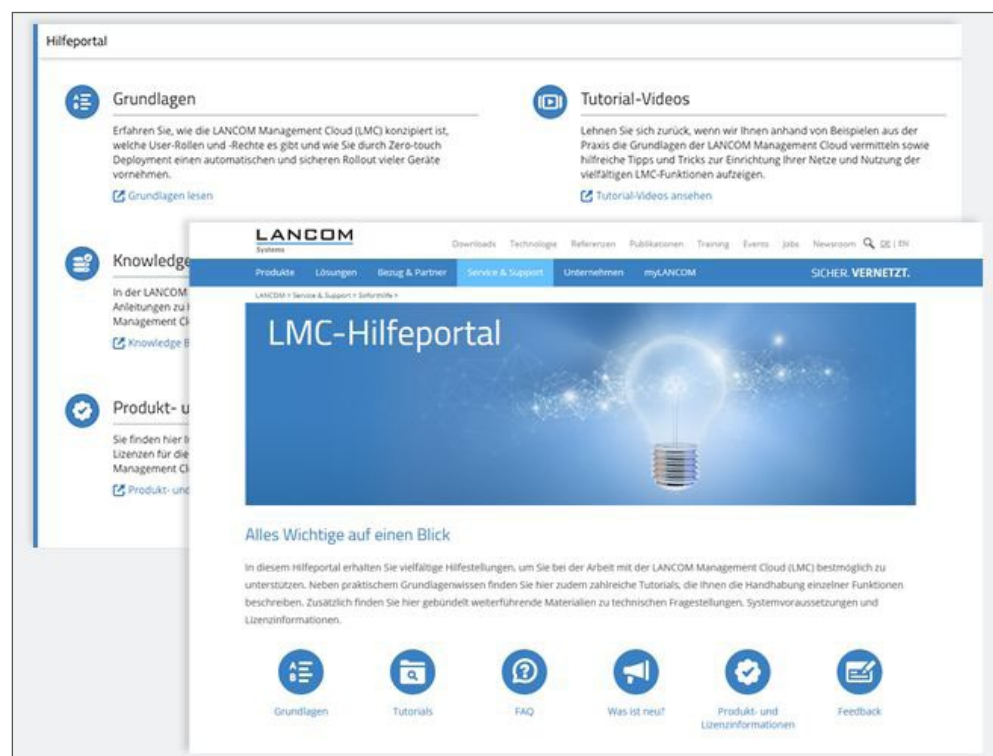
- Ein Problem bei der Anzeige vieler Projekte in der Kartendarstellung des Organisations-Dashboards wurde behoben.
- Bei einer großen Anzahl von vom Browser erzeugten Cookies funktionierte der WEBconfig-Zugriff nicht.
- Ein Problem mit DynDNS und mehreren WAN-Anschlüssen wurde behoben.
- Der Secure Terminal Access-Inhalt lässt sich nun als Textdatei exportieren, auch nachdem die Verbindung zum Gerät unterbrochen ist.
- Das Editieren der Adresse in den Account-Eigenschaften führt nicht mehr zu einer grauen Seite.
- Der Timer für den automatischen Logout wird nicht mehr als ‚15 min‘ angezeigt.
- Korrigierte Anzeige der VPN-Verbindungsdauer, wenn die Verbindung seit mehr als einem Monat steht



## LANCOM Management Cloud 1.00.121.0 /13.07.2021

### Das LMC-Hilfeportal – übersichtlich und nur einen Klick entfernt

In dem neuen Portal sind alle Hilfestellungen zur Bedienung der LMC gut auffindbar und zentral zugänglich: Informationen wie Grundlagendokumentation, Tutorial-Videos, Knowledge Base-Artikel, FAQ, Lizenzinformationen sowie eine Liste der neuesten Features. Hierzu wurden Hilfen und Systeminformationen in zwei separate Bereiche aufgeteilt, was zusätzliche Übersichtlichkeit schafft. Damit wird die LMC noch benutzerfreundlicher.



### Weitere Verbesserungen

- Die WLAN-Kanalbreite kann nun auch auf Projekt- und Standort-Ebene vorgegeben werden.
- Firmware-Aktualisierungen für einzelne Geräte können jetzt direkt über einen Link in der Gerätetabelle erfolgen.
- **Fehlerbehebungen**
- Sofern Access Points dies unterstützen, können nun auch die Kanalbreiten von 80+80 und 160 MHz in den WLAN-Geräteeinstellungen ausgewählt werden.
- Ein Benutzer der Rolle ‚Projekt-Mitglied‘ konnte bisher nur die WEBconfig öffnen, aber nicht das Geräte-Terminal. Nun ist beides möglich.

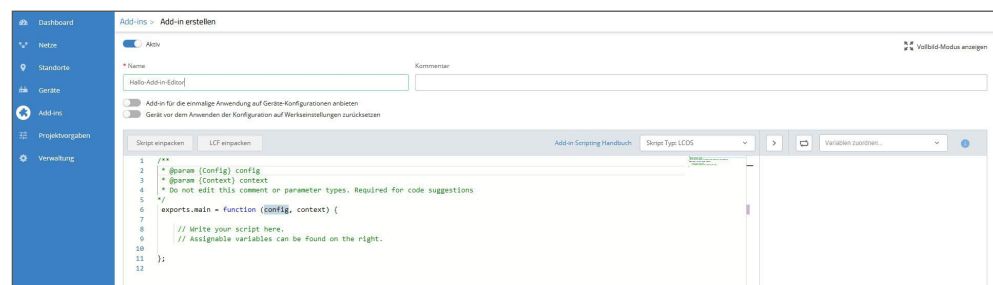
## LANCOM Management Cloud 1.00.120.0 /22.06.2021

### Komfortable Entwicklungsumgebung für Add-ins

Die Nutzung von Add-ins in der LANCOM Management Cloud geht nun deutlich einfacher von der Hand: Der neue Add-in-Editor bietet kontextbasierte Vorschläge zur Code-Vervollständigung mit vorhandenen Funktionen und OIDs an. Zusätzlich profitieren Sie von einer praktischen Unterstützung zur Code-Formatierung sowie zur Synchronisation von im Skript verwendeten und dem Add-in zugewiesenen Variablen. Für eine bessere Übersicht beim Arbeiten mit Add-ins steht jetzt eine Vollbildansicht zur Verfügung.

Mehr Informationen finden Sie im Add-ins-Handbuch.

**Hinweis:** Für den effektiven Einsatz der Add-ins empfehlen wir die Teilnahme am LANCOM Specialist Workshop Cloud!



### Weitere Verbesserungen

- Der Absender der LMC-E-Mails wird von ,noreply@cloud.lancom.de' auf ,noreply@mailing.cloud.lancom.de' geändert. Die Einladungs-, Benachrichtigungs- und Lizenzzusammenfassungen-E-Mails werden ab jetzt eine andere Absenderadresse haben.
- Der Dialog für die Firmware-Aktualisierung wurde überarbeitet.
- Sollte es bei der Aktualisierung eines Gerätes mit einer initialen Firmware mehrfach zu Problemen kommen, wird der Kunde nun manuell benachrichtigt und kann das Gerät manuell in Betrieb nehmen.
- Die Webhook-Nutzdaten können nun mit HMAC signiert werden.

### Fehlerbehebungen

- Die Vorgaben für Variablen in Add-ins werden wieder korrekt verwendet.
- Bei Konfigurationen, die mit dem vorgegebenen Default erstellt werden, wird nun die korrekte WLAN-Ländervorgabe anstelle des Landes ,unbekannt' gesetzt. Zudem ist das Feld nun schreibbar.
- In der Benutzertabelle wurde ein Fehler bei der Paginierung behoben.

- Performance-Optimierung und Reduzierung von Requests beim Aufruf von Floorplans im Dashboard
- Das Problem, dass ein Gerät nach dem Hinzufügen in und Entfernen aus einem Projekt teilweise nicht mehr mit der Cloud verbunden werden konnte, wurde behoben.
- Ein Problem bei der Nutzung von Inbetriebnahme-Lizenzen wurde behoben.

## LANCOM Management Cloud 1.00.119.0 /01.06.2021

### Open Notification Interface

Um frühzeitig reagieren zu können, müssen Administratoren unmittelbar bei Eintreten eines Netzwerkereignisses benachrichtigt werden. Dank des Open Notification Interface können nun gesammelte Alarme über verschiedene Ereignisse an jeden Empfänger-Dienst wie z.B. Slack, Jira oder Splunk weitergeleitet werden, der eine Kommunikation mit der LMC auf Basis der Webhook-Technologie ermöglicht. Dadurch können Nutzer die Benachrichtigungen flexibel in ihre übliche Arbeitsumgebung integrieren und ebenfalls mit Alarmen von Fremdherstellersystemen zusammenführen.

**LANCOM Management Cloud** | LANCOM Systems | Projekt | Jane Doe (Projekt-Administrator)

Projektvorgaben > Warnungen & Benachrichtigungen

Warnungen & Benachrichtigungen | **Open Notification Interface**

Ein Webhook schickt für die ausgewählten Warnungen einen HTTP POST zu einer URL. Maximal 5 Webhooks können hinzugefügt werden.

[+ Webhook hinzufügen](#)

☒ Aktiv

**\* Pflichtfelder**

Name:  (max. 32 Zeichen)

\* URL:  (HTTPS)

[Testwarnung senden](#)

**Warnungen**

- ☒ Anomalie-Erkennung
- ☒ Gerät offline
- ☒ Gerätekonfiguration wurde geändert
- ☒ Gerätekonfiguration konnte nicht geladen werden
- ☒ Firmware-Update ist fehlgeschlagen
- ☒ Gerätekonfiguration konnte nicht ausgeliefert werden
- ☒ Gerätekonfigurationsübernahme ist fehlgeschlagen
- ☒ Automatische Firmware-Aktualisierung fehlgeschlagen
- ☒ Automatische Firmware-Aktualisierung erfolgreich
- ☒ Neuer Log-Download verfügbar

☒ Slack

URL:

[Anomalie-Erkennung](#) [Gerät offline](#)  
[Gerätekonfiguration wurde geändert](#)  
[Gerätekonfiguration konnte nicht geladen werden](#)

© 2014 - 2021 LANCOM Systems GmbH | [Guided Tour Project](#) | [Datenschutzhinweise](#) | [Nutzungsbedingungen](#) | [Impressum](#)

**Weitere Verbesserungen**

- Neues [LMC-Hilfeportal](#) steht zur Verfügung.
- Der ehemalige „Infobereich“ wurde aufgeteilt in „Systeminformation“ und „Hilfe“.
- Die farbliche Markierung der Netze wird nun auch in der Netzzuordnung auf Ebene der Standorte verwendet.
- Der Hilfe-Chat wurde überarbeitet.
- Die automatische Lizenzzuweisung bei ablaufenden Lizenzen ist für neue Projekte standardmäßig aktiviert.
- Die Performance der Geräteliste wurde optimiert.

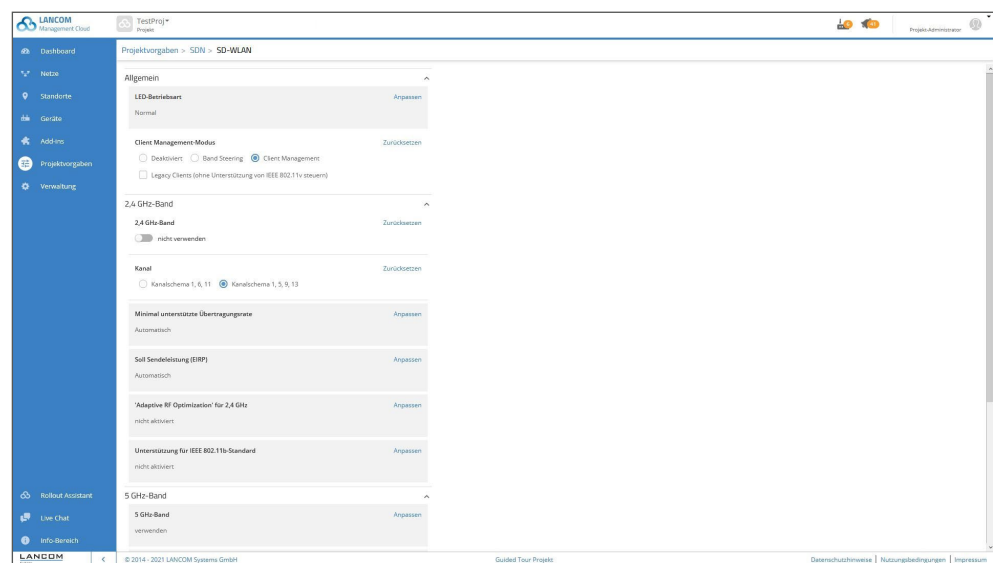
**Fehlerbehebungen**

- Ist für einen WLAN Access Point die WLAN-Ländereinstellung auf „unbekannt“ gesetzt, wird diese auf den Geräte Default gesetzt.
- Variablen, die als Bedingung für global zugeordnete Add-ins verwendet werden, können nun auf Ebene der Geräte wieder korrekt gelöscht werden.
- Eine auf „automatisch“ gesetzte WLAN-Basisdatenrate sorgt bei einzelnen Geräten nicht mehr für einen Fehler beim Konfigurationsrollout.
- Die Konfiguration von VLANs auf Switches vom Typ XS-6128QF wurde korrigiert.
- Die Spaltenüberschrift für den Kanal der WLAN-Netze wurde korrigiert.
- Fehler bei der Anzeige der Daten in der Geräte-Übersicht nach manuellem Page-Reload wurde behoben.
- Das Widget „WLAN-Sendequalität“ zeigt nun wieder die korrekten Werte an.
- Die Widget-Auswahl im Dashboard zeigt nun durch eine Scroll-Bar, dass noch weitere Elemente zur Auswahl stehen.
- Fehlerbehebung im Widget „Dynamic-Path-Selection“, wenn es mehr als vier WAN-Verbindungen in den Statistiken gibt.

## LANCOM Management Cloud 1.00.118.0 /11.05.2021

### Erweiterte WLAN-Einstellungen

Noch mehr Kontrolle und Zeitersparnis in Ihren WLAN-Projekten! Mit den erweiterten Einstellungsoptionen definieren Sie mit wenigen Klicks projektweite, standortspezifische und gerätebezogene WLAN-Konfigurationen wie zu verwendende Frequenzbänder, Kanalaufteilung oder Kanalbreite. Dabei vererben sich die Einstellungen der Projektvorgaben komfortabel auf die Standorteinstellungen und diese wiederum auf die der Einzelgeräte. Starten Sie gleich unter ‚Projektvorgaben > SDN > SD-WLAN‘.



### Weitere Verbesserungen

- Die auslaufende Hotspot-Funktion basierend auf einem Hotspot-Gateway wurde auf vielfachen Kundenwunsch wieder aktiviert.
- Verbesserung des Add-In-Editors (Syntax Highlighting, Auto Completion, allgemeine IDE-Funktionen) sowie Synchronisation von Add-In-Kontextvariablen
- Die Konfiguration der Dynamic Path Selection (DPS) wurde um die Funktion ‚Session Switchover‘ erweitert und steht mit LCOS 10.50 bereit.

### Fehlerbehebungen

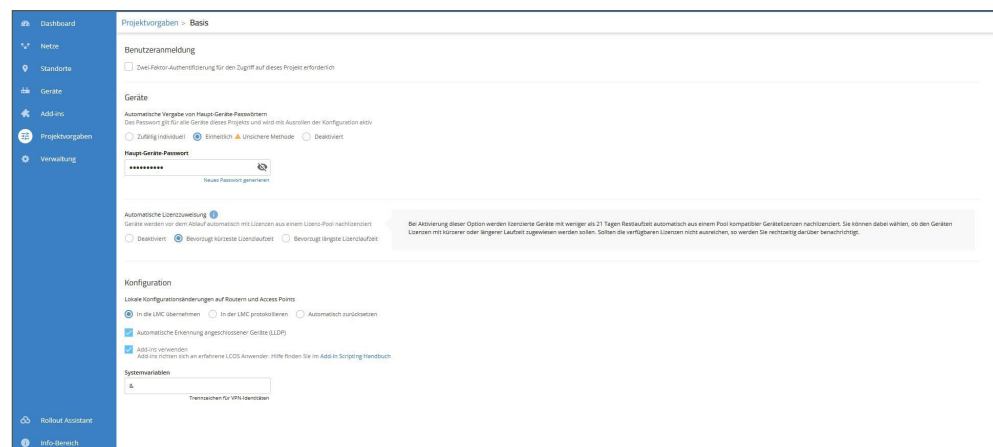
- Der Konfigurationskonverter für IEEE 802.1X wurde korrigiert.
- Wird einem WLAN-Gerät ein fester Kanal zugewiesen, werden nun andere WLAN-Einstellungen korrekt aus den übergeordneten Ebenen geerbt.
- Die Sichtbarkeit der benutzerdefinierten Spalten war nicht dauerhaft gegeben.

- Ein Darstellungsfehler der Tooltips im Dashboard wurde korrigiert.
- Die Graphen der Unified Firewalls zu blockierten Inhalten zeigen nun die Differenzwerte pro Zeitbereich statt der absoluten Zähler.
- Die Widget-Auswahl im Dashboard zeigt nun in allen unterstützten Browsern eine Scrollbar.
- Eine Fehldarstellung bei mehr als 4 WAN-Verbindung im Graphen zur Dynamic-Path-Selection wurde behoben.
- Die Formatierung der Signalstärke für WLAN-Clients wurde verbessert.

## LANCOM Management Cloud 1.00.117.0 /20.04.2021

### Automatische Lizenzzuweisung

Die LANCOM Management Cloud übernimmt für Sie die insbesondere in großen Projekten aufwändigen Nachlizenzierungen automatisch drei Wochen vor Lizenzablauf der Geräte. Aktivieren Sie dazu die automatische Lizenzzuweisung im Bereich Projektvorgaben > Basis > Automatische Lizenzzuweisung und wählen Sie aus, ob die Nachlizenzierung über Lizenzen mit kürzester oder längster Laufzeit erfolgen soll. Sollten keine kompatiblen Lizenzen im Lizenzpool vorliegen, werden Sie direkt benachrichtigt und können weitere Lizenzschlüssel hinzufügen.



Aktivierung der automatischen  
Lizenzzuweisung im Bereich  
Projektvorgaben > Basis

### Weitere Verbesserungen

- Der WEBconfig-Zugriff aus der LMC auf ein LCOS-Gerät ist möglich in Kombination ab LCOS Firmware 10.42 RU3. Der Zugriff erfolgt in der Gerätedetailansicht über den Reiter ‚WEBconfig-Fernzugriff‘.
- Der WEBconfig-Zugriff auf eine Unified Firewall ist ebenfalls unter dem Reiter ‚WEBconfig-Fernzugriff‘ und nicht mehr unter ‚Detailkonfiguration‘ zu finden.
- Die Zielprojekte beim Transfer von Geräten in andere Projekte (bzw. in die übergeordnete Organisation) werden nun nach ihrem Namen sortiert.
- Optimierung der Darstellung der Kategorien von Geräteaktionen der Gerätetabelle

### Fehlerbehebungen

- Ein Problem beim Speichern des Haupt-Geräte-Passworts für die Methode ‚Einheitlich‘ wurde behoben.
- Der Zähler für nicht aktuelle Geräte auf dem Security- und Compliance-Dashboard wurde korrigiert.
- Ein Problem im Dashboard mit der Verlinkung von Geräten mit aktiven Alarmen wurde behoben.
- Ein Problem beim Speichern langer Gerätebeschreibungen wurde behoben.



## LANCOM Management Cloud 1.00.116.0 /30.03.2021

### Add-ins — für maßgeschneiderte Netzwerke

Mit den Add-ins passen Sie die Konfigurationsdaten aller in der LMC verwalteten Geräte individuell an oder nehmen flexible Detail-Anpassungen an bestehenden Standard-Konzepten für SD-WAN, SD-LAN, SD-WLAN und SD-Security vor.

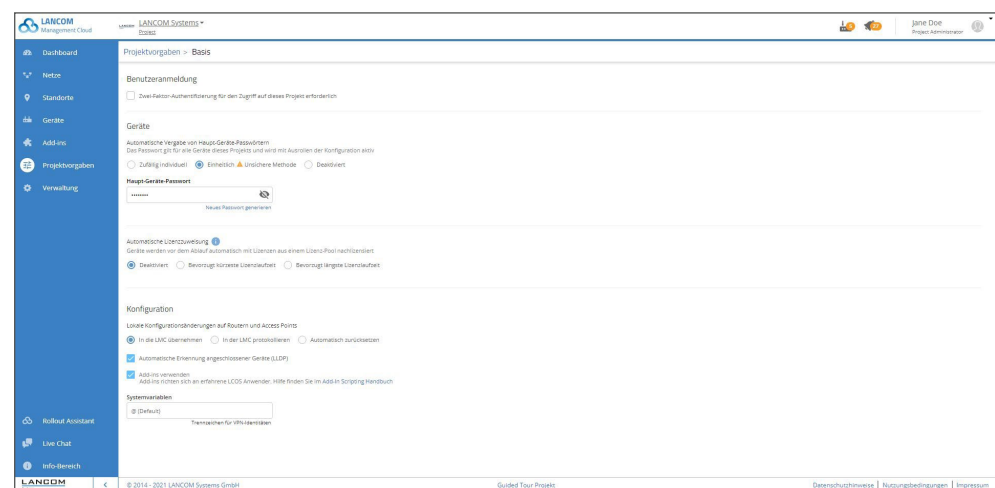
**Aktivierung:** Projektvorgaben > Basis > Konfiguration > Add-ins verwenden

**Add-in-Verwaltung:** Add-ins (neues in der Menüleiste) > neues Add-in öffnet den integrierten Script-Editor.

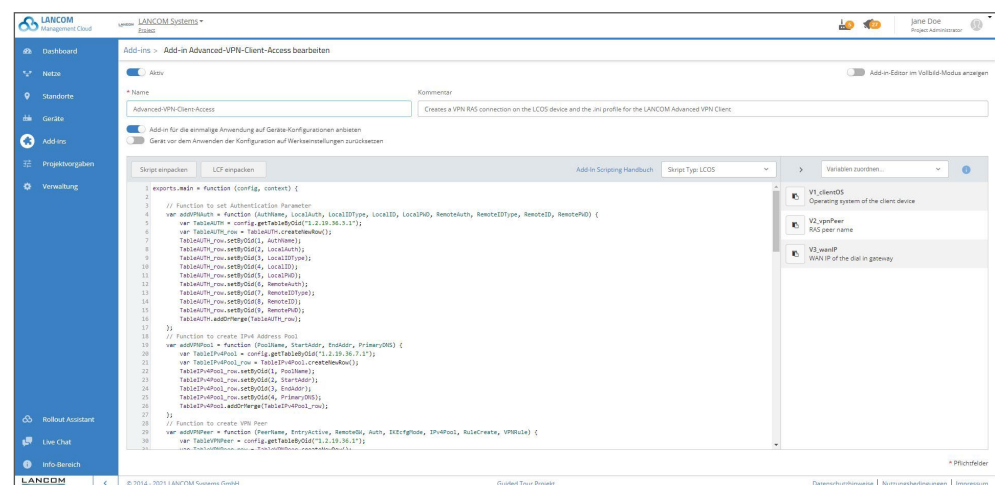
**Voraussetzungen:** Kenntnisse in Java-Script-Erstellung und LANCOM Betriebssystemen

**Weiterführende Materialien:** Info-Bereich > Weiterführende Materialien > Add-in Scripting Handbuch (inkl. zahlreicher Praxisbeispiele)

Aktivierung der Add-ins im Bereich  
Projektvorgaben



Benutzeroberfläche Add-ins mit  
Beispiel-Skript



**Hinweis:** Die angekündigte Hotspot-Funktion erlaubt keine Veränderungen mehr. Bestehende Hotspots können für eine Übergangszeit weiter betrieben werden.



**LANCOM**  
SYSTEMS

**Weitere Verbesserungen**

- Geräte mit ausstehenden Konfigurationsänderungen sind über ein Infoelement dauerhaft im Blick und können über einen direkten Link gefiltert aufgerufen werden.
- Der Add-in-Editor kann in einen Vollbildmodus geschaltet werden.
- Der ‚Basis‘-Bereich der Projektvorgaben wurde überarbeitet.
- Die Aktivierung des Konfigurations-Testmodus wurde in den Bereich ‚Inbetriebnahme von Geräten‘ verschoben.
- Im Firmware-Aktualisierungs-Dialog gibt es nun die Option, bereits ausgewählte Geräte von der Aktualisierung auszuschließen.
- Die Stabilität des WEBconfig-Tunneling-Dienstes wurde optimiert.
- Optimierungen bei der DPS-Regelerzeugung

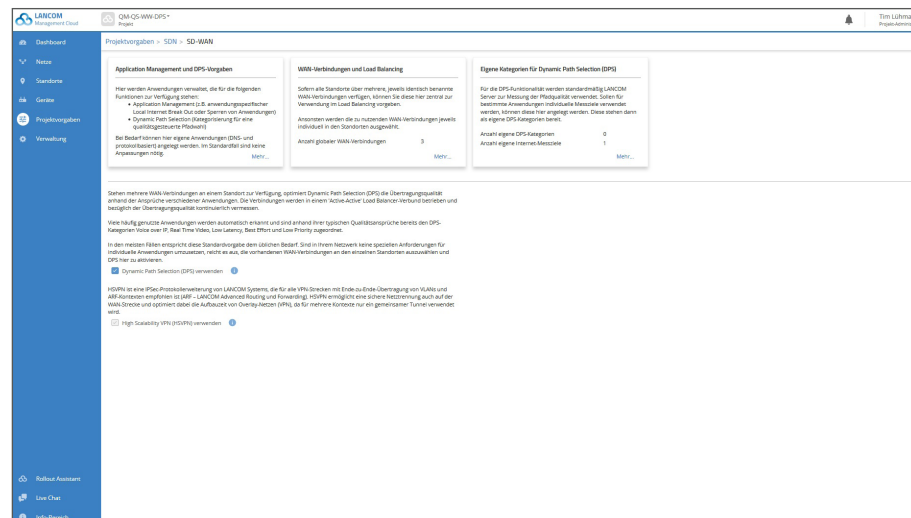
**Fehlerbehebungen**

- Ist ein Router keinem Standort zugewiesen oder nicht als Gateway ausgewählt, enthält die Konfiguration keine DPS-Relikte mehr.
- Der Konfigurationskonverter für Änderungen an der IEEE 802.1X Authenticator-Tabelle in LCOS 10.42 wurde korrigiert.
- Die Lizenzkategorie der Geräte LANCOM 1926VAG & 1926VAG-4G wurde korrigiert.
- Ein Problem beim Hochladen von Grundrissen mit einer Dateigröße von über 1MB wurde behoben.
- Das grundlose Auslösen von Alarmen für deaktivierte WLAN-Interfaces wurde behoben.
- Die Anzeige des Speichers wurde für einige Switch-Modelle korrigiert.

## LANCOM Management Cloud 1.00.115.0 /09.03.2021

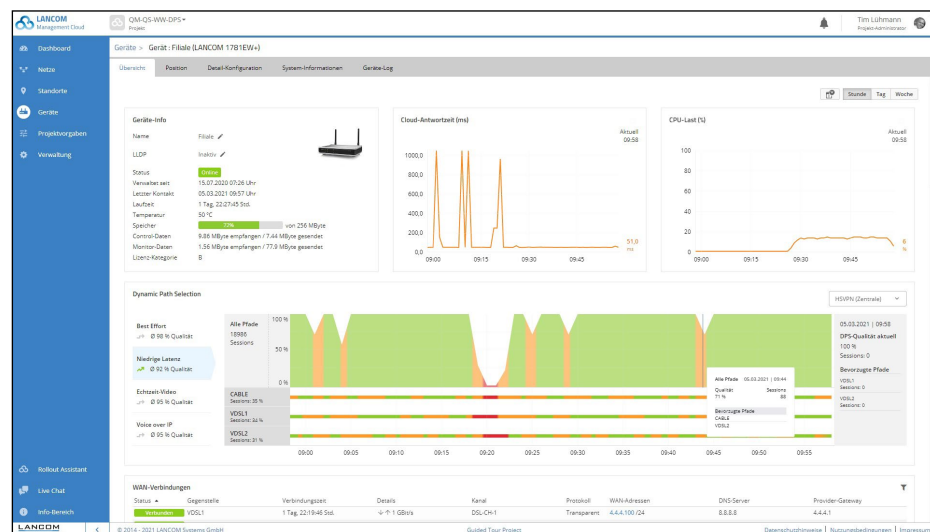
### SD-WAN höchster Qualität mit Dynamic Path Selection

An Standorten mit mehreren WAN-Anschlüssen sorgt Dynamic Path Selection dafür, dass beispielsweise geschäftskritische Anwendungen stets über die qualitativ beste Leitung geroutet werden. Das Feature überwacht dabei kontinuierlich Ihre WAN-Verbindungen in Bezug auf Last, Paketverlust, Latenz oder Jitter und entscheidet in Abhängigkeit der aktuellen Verbindungsqualität dynamisch über die optimale Leitung für bestimmte Anwendungen. Aktivieren Sie beste SD-WAN-Qualität im Bereich ‚Projektvorgaben > SDN > SD-WAN > Dynamic Path Selection‘.



Dynamic Path Selection aktivieren.

Dynamic Path Selection lässt sich mit dem Setzen eines Hakens aktivieren. Es sind bereits Richtlinien, Kategorien sowie Definitionen für übliche Anwendungen und Protokolle in der DPS-Konfiguration vordefiniert. Das bedeutet, dass Dynamic Path Selection sofort nach der Aktivierung und dem Rollout der Geräte angewendet wird. Es können auch zusätzliche Anwendungen mit Qualitätskriterien versehen und individuelle Einstellungen vorgenommen werden.

Dynamic Path Selection -  
Monitoring-Widget

Das Monitoring-Widget bietet eine hohe Transparenz über die Gesamtqualität sowie über die Qualität der einzelnen Leitungen. Über eine graphische Oberfläche lässt sich die Verbindungsqualität und die bevorzugten Leitungen für bestimmte Anwendungen historisch nachvollziehen.

### Weitere Verbesserungen

- Warndialog mit Kontrollabfrage bei Auswahl eines anderen VPN Central Site-Standortes
- Individuelle Benachrichtigung / Alarmierung pro Gerät
- Die Aktionsliste der Gerätetabelle wurde zur besseren Übersicht in Kategorien unterteilt.
- Im Falle eines fehlgeschlagenen Firmware-Updates wird nun die Firmware-Zielversion in der Logdatei hinterlegt.
- Die maximale Bildgröße von Grundrissen (Floorplans) wurde auf 2 MB erhöht. Erlaubt ist der Upload von \*.jpg- und \*.png-Bilddateien.
- Konfigurationsrollouts sind nun noch für Geräte mit gültigen Lizenzen möglich.

### Fehlerbehebungen

- Bei Aktivierung des initialen Konfigurations-Rollouts ohne Testmodus blieb der Testmodus solange inaktiv, bis sich das Gerät neu mit der LMC verbunden hatte. Der Testmodus ist nun nur für den ersten automatisch initiierten Konfigurations-Rollout nach der Inbetriebnahme deaktiviert.
- Ein Problem im Bestätigungsdialog beim Entfernen von Geräten aus der Organisation heraus wurde behoben.
- Beim Arbeiten in der Kompaktansicht konnte es dazu kommen, dass die Geräteauswahl auf das erste gefilterte Gerät gewechselt ist.
- Fehler in der Konfiguration des WIFI4EU
- Kleinere kosmetische Korrekturen auf der Hotspot-Konfigurationsseite

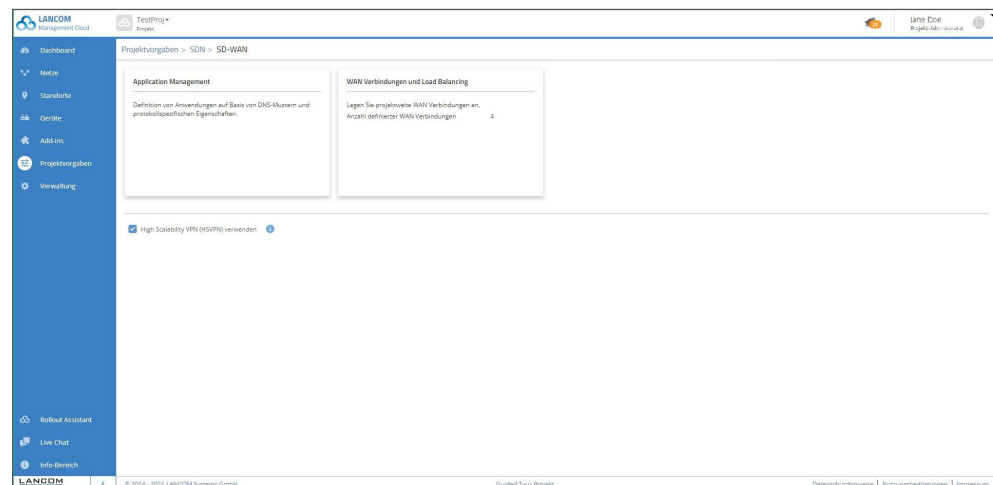
## LANCOM Management Cloud 1.00.114.0 /16.02.2021

### Volle SD-WAN Power: HSVPN und Load Balancing

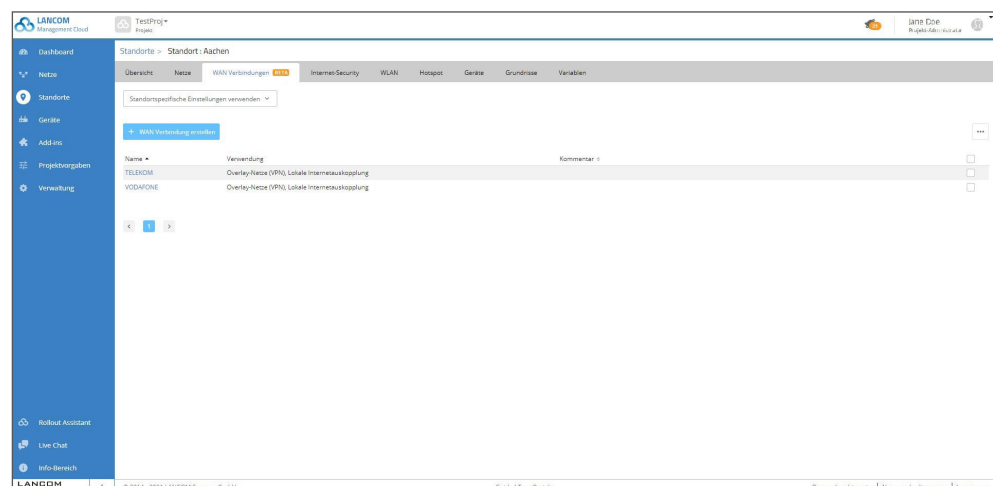
LANCOM High Scalability VPN (HSVPN) sorgt für höchste Skalierbarkeit und Effizienz Ihrer SD-WAN-Architekturen! Zahlreiche VPN-Verbindungen werden in nur einem Datentunnel vereint, ohne jedoch auf die strikte Trennung der Routing-Kontexte und die Sicherheit eines modernen IPSec-VPNs zu verzichten. Sie können dies nun im Bereich Projektvorgaben > SDN > SD-WAN aktivieren.

Sind des Weiteren für einen Standort mehrere WAN-Verbindungen definiert, werden diese ab sofort automatisch im Active/Active-Modus (Load Balancing) betrieben und die verfügbare Gesamtbandbreite dadurch erhöht.

High Scalability VPN  
aktivieren



Load Balancing  
konfigurieren



**Weitere Verbesserungen**

- Support für WIFI4EU
- Das Widget ‚Geräte-Lizenzen‘ im ‚Security & Compliance‘-Dashboard zeigt nun die Anzahl aller unlizenzierten Geräte an.

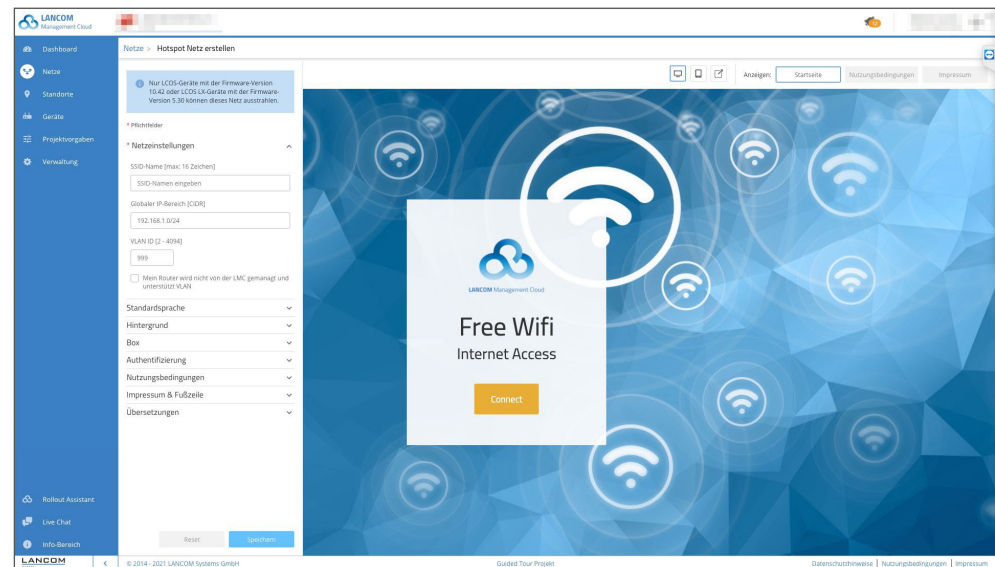
**Fehlerbehebungen**

- Ein Problem mit fehlenden Firmwares in den Vorgaben für die Geräteinebetriebnahme wurde behoben.
- Fehlende Log-Einträge beim Erstellen und Löschen von Vorkonfigurationen wurden ergänzt.
- Es wurde ein Fehler behoben, durch den die Konfiguration aufgrund von WLC-TUNNEL-AUTOWDS-Einstellungen in der Tabelle ‚/Setup/LAN-Bridge/Port-Data‘ in manche Gerätetypen nicht geschrieben werden konnte.
- WAN-Verbindungen, deren Namen mit einer Zahl beginnen, können nun in die Konfiguration von ‚WAN Verbindungen und Load Balancing‘ aufgenommen werden.
- Änderungen an nicht aktiven Netzen führen nicht mehr dazu, dass zugehörige Geräte auf ‚nicht aktuell‘ gesetzt werden.
- Änderungen von zugewiesenen Add-Ins führen nun dazu, dass zugehörige Geräte auf ‚nicht aktuell‘ gesetzt werden.
- Ist SD-WAN deaktiviert und die Zuweisung von Geräten anhand der IP-Adressen im Projekt aktiviert, können neu erstellte Netze korrekt den Standorten zugewiesen werden.
- Nachträgliche Änderungen des Namens der WAN-Verbindung bei DynDNS führen nicht mehr dazu, dass DynDNS nicht mehr funktioniert.

## LANCOM Management Cloud 1.00.113.0 /28.01.2021

### Cloud-managed Hotspot

Erstellen Sie mit wenigen Klicks einen einfachen WLAN-Hotspot – direkt aus der LMC heraus. Ein zusätzliches Gateway oder ein WLAN-Controller mit LANCOM Public Spot Option sind hierfür nicht erforderlich. Über ein intuitiv zu bedienendes Menü im Bereich ‚Netze‘ individualisieren Sie Ihren Hotspot-Begrüßungsbildschirm mit Ihrem Logo sowie Ihren Unternehmensfarben und integrieren wichtige Informationen wie Impressum und Nutzungsrichtlinien für Ihre Hotspot-Benutzer. Anschließend weisen Sie das neue Hotspot-Netz den gewünschten Standorten zu und schon steht es Ihren Besuchern zur Verfügung.



### Weitere Verbesserungen

- Der Firmware-Typ (Rel, RC, ...) wird nun im Firmware-Update-Dialog angezeigt.
- Stabilisierung des Rolloutprozesses mit initialer Gerätefirmware durch Wiederholversuche
- Hotspot-Benutzer werden für 24 Stunden authentifiziert.
- Die Liste der authentifizierten Clients wird für 5 Tage gespeichert.

### Fehlerbehebungen

- Ein Problem in Verbindung mit dem Schließen von Benachrichtigungen im Fall von Offline Acknowledgements wurde behoben.

## LANCOM Management Cloud 1.00.111.0 /15.12.2020

### Dynamic DNS Service für die Public Cloud (Beta)

Die LANCOM Management Cloud wird zum DynDNS-Provider! Weisen Sie in den Standort-Einstellungen den dort eingesetzten Gateways einfach eine feste, selbstgewählte Subdomain zu (mycompany.dyndns-lmc.de). Diese Subdomain kann daraufhin beispielsweise in VPN-Gegenstellen wie dem LANCOM Advanced VPN Client hinterlegt werden. Somit bleiben auch Gateways (ab LCOS 10.42 RC3) mit dynamischen WAN-IP-Adressen jederzeit über diesen Domain-Namen erreichbar.

Dieses Feature steht ausschließlich in der Public Cloud bereit.



**Weitere Verbesserungen**

- Für Switches der GS-3xxx-Serie ist WEBconfig Tunneling aus der LMC ab Firmware 4.00.0254 (RU3) möglich.
- Der Rollout Assistant ist über die Funktion ‚Gerät hinzufügen‘ in der Gerätetabelle erreichbar.
- Die Gerätetabelle wurde für die Anzeige vieler Geräte auf langsameren Systemen optimiert.
- Cloud-managed Hotspot-Unterstützung (Beta) für Geräte mit LCOS 10.42 RC3 oder neuer verfügbar

**Fehlerbehebungen**

- Das Bild im Benutzerprofil kann wieder geändert werden.
- Ein Problem bei der Darstellung vieler Geräte im Firmware-Download-Dialog wurde behoben.

## LANCOM Management Cloud 1.00.110.0 /24.11.2020

### Neue Benutzerrolle ‚Technischer Administrator‘

In Netzwerkinfrastrukturen mit mehreren Administratoren ist eine Unterscheidung zwischen Berechtigungen für technische und organisatorische Aufgaben notwendig, um Compliance-Anforderungen umzusetzen. Ein LMC-Benutzer mit der neuen Rolle ‚Technischer Administrator‘ kann Standort-, Netzwerk- und Geräte-Einstellungen vornehmen. Im Gegensatz zum ‚Projekt-Administrator‘ hat er jedoch keine Berechtigung, neue Benutzer zu verwalten oder einzuladen, und kann Projektinformationen nicht ändern.

Neuen Benutzer einladen

E-Mail  
max.mustermann@musterhaus.de

☒ Aktiv

Berechtigungen

- ☐ Projekt-Administrator  
Kann Projekt, Benutzer sowie Geräte verwalten. Hat Vollzugriff auf die Projektinformationen.
- ☒ Technischer Administrator  
Kann Standorte, Netzwerke und Geräte verwalten. Hat nur Lesezugriff auf Projekt-Informationen, Zugriff auf die Benutzerverwaltung ist nicht gestattet.
- ☐ Projekt-Mitglied  
Darf Geräte verwalten und überwachen. Hat nur Lesezugriff auf Projekt-Informationen
- ☐ Rollout-Assistent  
Wird von der LANCOM Rollout Assistant-App verwendet, um das Hinzufügen von Geräten zu vereinfachen. Dieser Benutzer darf Geräte hinzufügen, sowie Geräteinformationen auslesen.
- ☐ Projekt-Beobachter  
Hat nur Lesezugriff auf Geräte- und Projekt-Informationen.

Abbrechen Einladen

### Weitere Verbesserungen

- Sind im Projekt die Add-Ins aktiviert, können nun benutzerdefinierte Variablen mit einem definierbaren Inputset angelegt werden.
- Werden in den Add-Ins Kommandozeilen-Aufrufe (addScriptLine) verwendet, zeigt die LMC nun eventuelle Fehlermeldungen der konfigurierten Geräte im Log an.
- Die Tabellen der Lizenz-Schlüssel bzw. -Pools sind nun sortierbar.
- Die Einstellung der Seitengröße der Gerätetabelle wird nun gespeichert.
- E-Mail-Adressen der User sind nun änderbar.
- In E-Mails wird nun zuerst der englische Text angezeigt

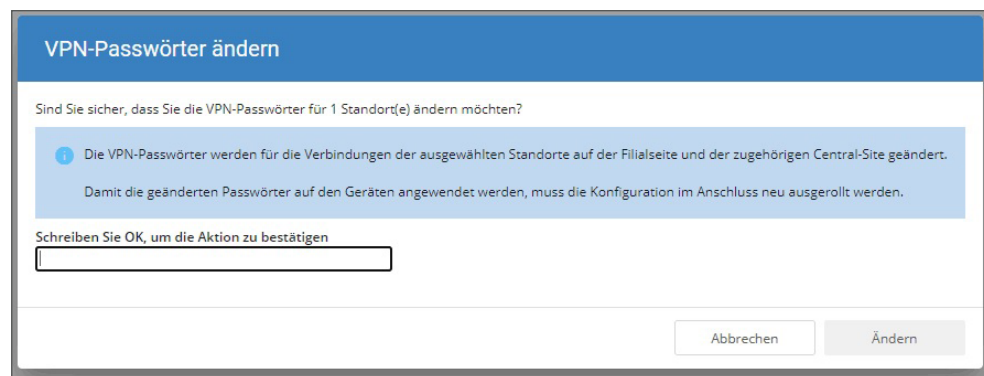
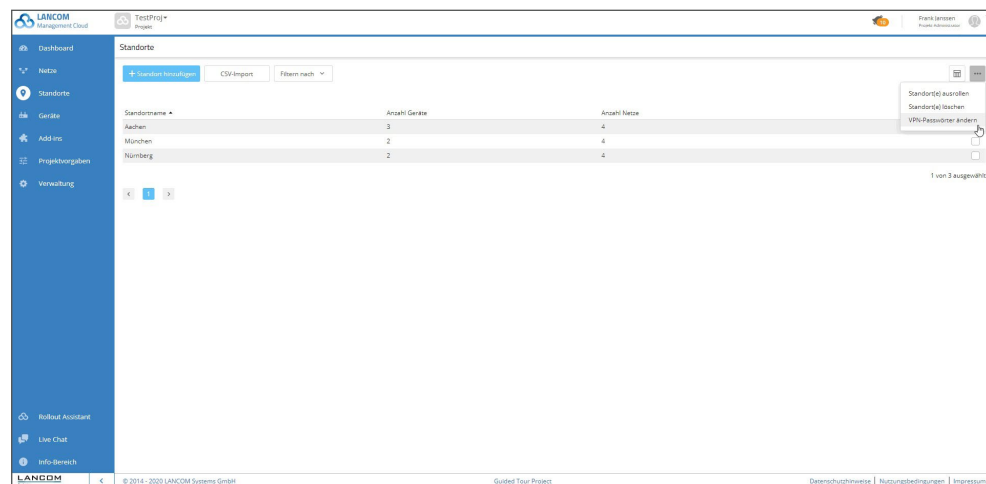
**Fehlerbehebungen**

- Wird an einer SSID der zugeordnete Zeitplan entfernt, werden betroffene WLAN-Geräte nun korrekt als nicht aktuell markiert.
- Die Konfigurationsmöglichkeiten der RADIUS-Server-Definition wurden korrigiert.
- Ist für eine Variable, die als Auswahlliste im Add-In-Bereich angelegt ist, ein Anzeigename vergeben, wird die Auswahlliste wieder korrekt angezeigt.
- Ist eine Variable als Passwort markiert, wird nun der Anzeigename in den einmalig ausgeführten Add-Ins korrekt aufgelöst.
- Werden mehrere gleichartig getaggte Netze dem gleichen Standort zugewiesen, wird hierzu eine Warnmeldung erzeugt.
- Sende- und Empfangsrichtung der Daten für die Top-User im Dashboard werden nun aus Sicht des Clients gezeigt.
- Fehlende Durchsatzgraphen bei den Ports wurden hinzugefügt.
- Vorschläge zur Vervollständigung von Eingaben bei expliziten Bestätigungsdialogen wurden entfernt.
- In der Gerätetabelle wurde ein Problem des Farbindikators für den Firmware-Status behoben.
- Auf der Geräteübersichtsseite der Switches wurden Darstellungsfehler mit Firefox bei der Bearbeitung von Port-Eigenschaften behoben.
- Für den WLAN-Benutzernamen wird nun der vom RADIUS-Server übermittelte Name bevorzugt angezeigt.
- Die Performance des Zugriffs auf die Weboberfläche sowie auf das Terminal der Geräte aus der LMC wurde verbessert, eine temporäre Instabilität des entsprechenden Services wurde behoben.

## LANCOM Management Cloud 1.00.109.0 /03.11.2020

### Einfache Generierung neuer VPN-Passwörter

Falls die VPN-Schlüssel (IPSec PSK) einer VPN-Verbindung kompromittiert sein könnten – sei es bei Unternehmensaustritt eines Admins oder im Servicefall eines VPN-Gateways –, empfiehlt sich eine Änderung dieser VPN-Passwörter. Die LANCOM Management Cloud erlaubt die komfortable Änderung von VPN-Passwörtern individueller Standorte mit wenigen Klicks: Im Bereich *Standorte* markieren Sie einfach die betroffenen Standorte, lösen die Generierung neuer VPN-Passwörter aus und rollen im Anschluss die Konfigurationen der beteiligten Gateways aus.



### Weitere Verbesserungen

→ In der Geräte- und Standort-Tabelle sind nun nur noch für den Nutzer sichtbare Einträge auswählbar.

### Fehlerbehebungen

→ Ein Problem bei der Zuweisung neuer Geräte zu einem Standort wurde behoben.

## LANCOM Management Cloud 1.00.108.0 /12.10.2020

### Vollautomatische Geräte-Inbetriebnahme

Die zahlreichen zero-touch / auto-config Funktionen der LMC zur automatischen Inbetriebnahme Cloud-gemanagter Geräte werden nun erweitert um die Möglichkeit einer frühzeitigen Detailkonfiguration ohne physisches Vorhandensein des Gerätes. Der Vorteil: Die Geräte müssen nur noch am Einsatzort angeschlossen werden und sind sofort betriebsfertig! Unter „Geräte > Gerät hinzufügen“ erstellen Sie „Vorkonfigurationen“. Die Seriennummer können Sie direkt in der Gerätetabelle zuordnen. Fügen Sie das Gerät danach wie gewohnt mittels Aktivierungscode oder PIN hinzu.

**LANCOM Management Cloud** LANCOM Systems Projekt

Geräte > Gerät vorkonfigurieren

**Gerät vorkonfigurieren**

Sie haben die Möglichkeit, Konfigurationen für ausgewählte Gerätemodelle und Firmwares zu erstellen und die Geräte einzurichten, bevor Sie diese physisch in Ihr Projekt integrieren. Sie können diese Geräte zu einem beliebigen späteren Zeitpunkt mit einem modellgleichen LANCOM Gerät zusammenführen.

**\* Pflichtfelder**

**\* Name**  
1780EW-4G+  
Wird im Gerät als Hostname verwendet

**\* Modell**  
Q LANCOM 1780EW-4G+  
Muss dem physischen Gerät entsprechen

**\* Zielfirmware**  
Q 10.40.0291 RU1  
Grundlage der Gerätekonfiguration

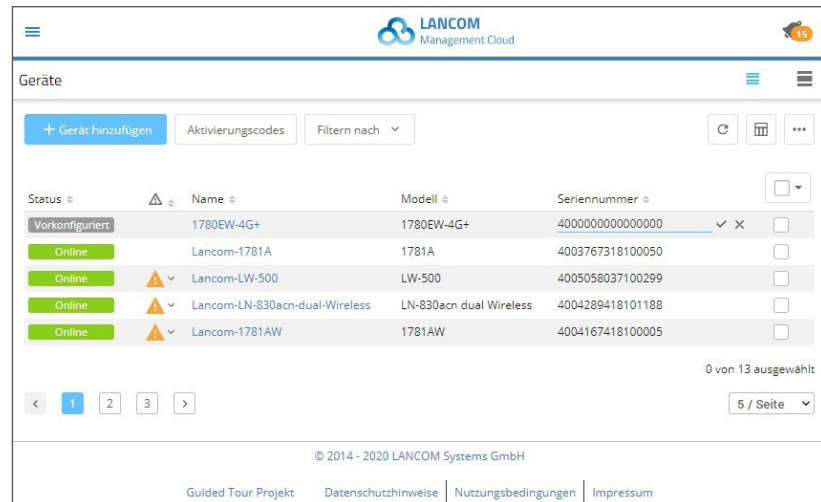
**Software-Optionen**

- ☒ VPN (25 Verbindungen)
- ☒ Public-Spot
- ☐ Dynamic VPN
- ☐ All-IP
- ☐ Content-Filter
- ☐ Public Spot PMS Accounting plus

### Schritt für Schritt-Anleitung für das Feature ‚Vollautomatische Geräte-Inbetriebnahme‘

- Wechseln Sie in die Geräteübersicht.
- Betätigen Sie die Schaltfläche „Gerät hinzufügen“ und wählen Sie den Menüpunkt „Vorkonfiguration erstellen“ aus.
- Befolgen Sie die Schritte und vergeben dem Gerät einen eindeutigen Namen, wählen Sie ein Gerätemodell aus, treffen Sie eine Auswahl bzgl. der Zielfirmware und legen Sie ggf. einen Standort fest.
- Anschließend drücken Sie die Schaltfläche „Erstellen“ und die Vorkonfiguration wird angelegt.
- Sobald Sie das Gerät physisch vorliegen haben,

- klicken Sie in der Zeile der zuvor erzeugten Vorkonfiguration in die Spalte Seriennummer.
- Es öffnet sich ein editierbares Feld.
- In dieses tragen sie die Seriennummer des physisch vorhandenen Gerätes ein.
- Klicken Sie nun auf das Häkchen neben diesem Feld und übernehmen damit die Eingabe.



- Nun erzeugen Sie über „Gerät hinzufügen > Mit Seriennummer und PIN“ einen neuen Preclaiming-Eintrag.

### Neues Gerät hinzufügen

Bitte geben Sie hier die Seriennummer und die PIN des LANCOM Gerätes ein. Ihre Seriennummer befindet sich auf der Unterseite Ihres Gerätes. Die PIN liegt als Beileger in der Originalverpackung bei. Sollten Beileger und Gerät getrennt werden, können Sie die auf dem Beileger abgedruckte LAN MAC des Gerätes nutzen, um den Beileger wieder dem korrekten Gerät zuzuordnen.

Seriennummer

PIN

Weisen Sie dem Gerät einen Standort zu, um dessen software-definierte Konfiguration anzuwenden.

[Abbrechen](#) [Gerät hinzufügen](#)

- Nun ist der Vorgang abgeschlossen.

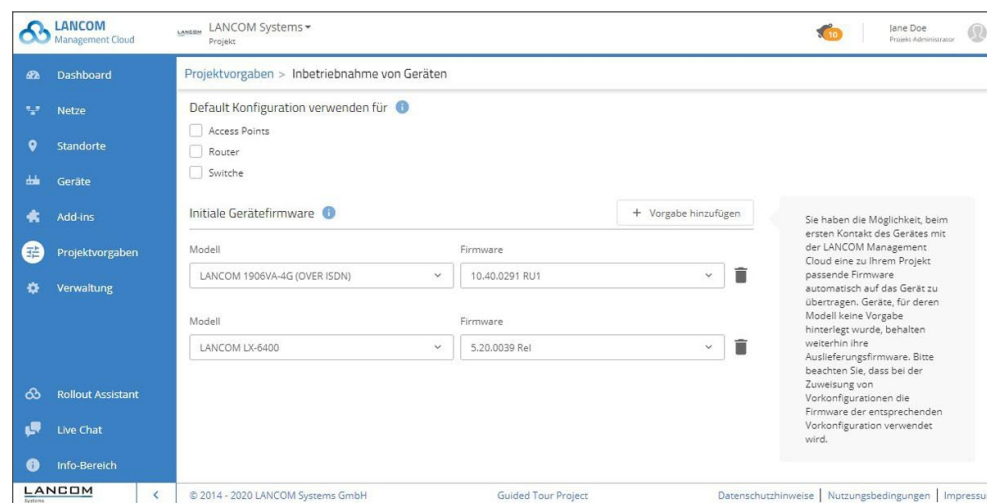
**Fehlerbehebungen**

- Fehler in der Anomalie-Erkennung, wodurch blockierte 5 GHz-Kanäle nicht zuverlässig gemeldet wurden, wurde behoben.
- Ein Fehler, wodurch VPN-Verbindungen im Dashboard teils doppelt angezeigt wurden, wurde behoben.
- Secure Terminal Access für Geräte funktionierte nach einem UI Auto-Logout sporadisch nicht mehr, Problem wurde behoben.
- Die Behandlung der Passwort Policy in der Detailkonfiguration der GS-3xxx Switches wurde korrigiert.
- Auf LCOS LX Access Points kann eine zeitlich unbeschränkte SSID nun auch konfiguriert werden, wenn der Default Zeitplan ALWAYS im Gerät nicht existiert.
- Optimierung bei der Behandlung von DHCP-Bereichen beim CSV-Import (Import bei bestimmten Subnetz-Konstellationen scheiterte).
- Fehlermeldung beim Anlegen von Netzen mit bereits vorhandenem „internen Konfigurationsnamen“ ergänzt.
- Korrektur der Konfigurationskonvertierung beim Wechsel auf LCOS 10.42 im Umfeld der 802.1X-Einstellungen.

## LANCOM Management Cloud 1.00.107.0 / 22.09.2020

### Automatische Firmware-Zuweisung

Mit diesem Feature steuern Sie die automatische Zuweisung einer von Ihnen bevorzugten Firmware-Version bei der Erstinbetriebnahme verschiedener Geräte. Verbinden Sie ein Gerät mit der LANCOM Management Cloud (LMC), wird automatisch die der Vorgabe entsprechende Firmware auf dieses Gerät ausgerollt. Damit können z.B. alle Geräte eines Projektes unabhängig vom werksseitigen Auslieferungszustand auf einen einheitlichen, den Projektvorgaben entsprechenden Softwarestand angeglichen werden.



### Weitere Verbesserungen

- Bei kritischen Löschoperationen für mehrere Einträge ist nun eine zusätzliche Bestätigung erforderlich.
- Das Limit für CSV-Importe wurde auf 1000 Einträge erhöht.
- Die LMC bietet nun die Möglichkeit, VPN-Passwörter pro Standort komfortabel manuell zu erneuern.
- In der Applikations-Verwaltung können nun IP-Adressziele ohne Einschränkung auf bestimmte Ports erstellt werden.
- Die Variablen in den Add-Ins können ergänzend zum technischen Variablennamen einen besser lesbaren Klartextnamen für die Anwenderdialoge erhalten.

### Fehlerbehebungen

- Ein Problem, durch welches in bestimmten Situationen keine CSV-Importe möglich waren, wurde behoben.



## LANCOM Management Cloud 1.00.106.0 / 01.09.2020

### WLAN-Zeitsteuerung

Die Funktion ‚WLAN-Zeitsteuerung‘ ermöglicht das zeitgesteuerte Aktivieren und Deaktivieren von SSIDs im WLAN. Ideal für WLAN-Netze, die nur zu bestimmten Zeiten zur Verfügung stehen sollen, wie beispielsweise Hotspots oder WLAN in Bildungseinrichtungen. Sie bestimmen dabei individuell die Zeitpunkte und Dauer der Internet-Verfügbarkeit. Unter ‚Projektvorgaben / Zeitpläne‘ werden die zeitlichen Vorgaben erstellt.

**Weitere Verbesserungen****→ Neue Rolle ‚Technischer Administrator‘**

Der Technische Administrator kann Netzwerk- und Geräte-Einstellungen vornehmen, hat aber keine Berechtigung, Benutzer von Projekten zu verwalten. Der Technische Administrator hilft damit bei der Umsetzung von Compliance-Vorgaben im Enterprise-Umfeld, wo technische und organisatorische Rechte getrennt werden sollen.

→ Ist ein Gerät vor einem Update mit einem Major Release im Konfigurationszustand aktuell, wird nun nach erfolgter Konvertierung auf die neue Konfiguration automatisch ein Rollout auf betroffene Geräte durchgeführt.

**Fehlerbehebungen**

→ In der Geräte-Detailansicht bleibt nun der ausgewählte Tab bei Auswahl eines anderen Gerätes erhalten.

→ In den Floorplans werden nun Warnungen angezeigt.

→ Im Zusammenhang mit der Überschreitung erlaubter Claiming-Fehlversuche wurde ein Problem mit der Anzeige der Sperrzeit behoben.

→ LEPS kann in der Detailkonfiguration für LCOS LX-Geräte korrekt eingeschaltet werden.

## LANCOM Management Cloud 1.00.105.0 / 11.08.2020

### Offline Acknowledgement – Neuer Geräte-Status für eine verbesserte Übersicht

Wenn Geräte bekannterweise oder beabsichtigt längere Zeit offline sind oder wenn bereits an der Fehlerbehebung gearbeitet wird, vergeben Sie ihnen ab sofort einfach ein ‚Offline Acknowledgement‘, was ein übersichtlicheres Störungsmanagement ermöglicht. Alle Geräte, die ungeplant offline sind, erkennen Sie nach wie vor an der rot ausgefüllten Darstellung, bekannte Störungen werden lediglich rot umrandet. Das ‚Offline Acknowledgement‘ wird automatisch aufgehoben, sobald das Gerät wieder online ist; die als bekannt markierten Geräte gehen nicht in die Offline-Statistik der Dashboards mit ein.

Status	Name	IP-Adresse	Firmware
Offline	Device-9005504816051743	172.121.203.33	
Offline	Device-9005504816033641	172.71.245.102	
Offline	Device-9005504816015339	172.184.7.99	
Offline	Device-9005504815999537	172.206.211.141	
Offline	Device-9005504815991336	172.160.128.57	
Offline	Device-9005504815985735	172.242.12.185	
Offline	Device-9005504815977634	172.22.196.63	

### Weitere Verbesserungen

- Monitoring in der LMC für die Switches der XS-Serie
- WEBconfig-Zugriff aus der LMC auf die Switches der XS-Serie, z.B. XS-5110F (ab Firmware 5.00.0053)
- Terminal-Zugriff aus der LMC auf die Switches der XS-Serie, z.B. XS-5110F (ab Firmware 5.00.0053)
- Der Technische Administrator kann jetzt die Zwei-Faktor-Authentifizierung für ein Projekt konfigurieren.

## LANCOM Management Cloud 1.00.29.2.0.0 / 30.06.2020

### Audit Logs

Änderungen in der LMC werden nun standardisiert protokolliert. Dabei erfüllen diese Log-Meldungen die Anforderungen der PCI-Konformität und schaffen somit eine vollständige, nicht manipulierbare Nachvollziehbarkeit der Ereignisse, indem sie alle Informationen darüber enthalten, wer wann welche Änderung durchgeführt hat. Das geschieht Datenschutz-konform. Nur Projekt-Administratoren erhalten die vollständigen Informationen und können diese einmal pro Monat als neues Protokoll-Archiv auf der Registerkarte ‚Protokoll-Download‘ herunterladen. Die Logs bleiben für ein Jahr gespeichert, bevor sie gelöscht werden.

The screenshot displays the LANCOM Management Cloud interface. The top navigation bar includes 'Eigenschaften', 'Benutzer', 'Lizenzen', 'Log', and 'Log-Download'. The 'Log' tab is active, showing a list of audit logs with columns for 'Level', 'Event', 'Message', and 'User'. The logs include entries for user logins, password resets, and network configuration changes. On the right, a 'Neues Netz erstellen' (Create New Network) dialog is open, showing tabs for 'Allgemein', 'Internet', 'DHCP', 'DNS', and 'Routing'. The 'Allgemein' tab is selected, showing fields for 'Name', 'Beschreibung', 'Standort', and 'IP-Adresse'. The 'Internet' tab is also visible, showing fields for 'Gateway', 'DNS-Server', and 'Routing-Table'.

### Weitere Verbesserungen

- Reset der Zwei-Faktor-Authentifizierung ohne Deaktivierung
- Bisher musste bei verlorenem zweiten Faktor die Zwei-Faktor-Authentifizierung über den ‚Passwort vergessen‘-Dialog deaktiviert und neu eingerichtet werden. Sofern nur der zweite Faktor verloren wurde, kann dieser jetzt über den ‚Passwort vergessen‘-Dialog neu eingerichtet werden, ohne dass dafür die Zwei-Faktor-Authentifizierung deaktiviert werden muss.

### Fehlerbehebungen

- Probleme mit dem Live-Chat beim Laden externer Skripte wurden behoben.

## LANCOM Management Cloud 1.00.29.1.1.0 / 09.06.2020

### WLAN-Anomalie-Erkennung

Jederzeit bestes WLAN – das ist es, was User erwarten! Doch WLAN ist ein komplexes Übertragungsmedium und hat mit vielen potenziellen Störquellen wie überfüllten Kanälen, fremden, interferierenden WLANs oder anderen störenden Frequenzen bzw. durch die bauliche Situation erzeugten Beeinträchtigungen zu kämpfen. Daher ist für das beste WLAN-Erlebnis ein schnelles und gezieltes Troubleshooting essenziell, das durch die neue WLAN-Anomalie-Erkennung gewährleistet wird.

Um dies zu erreichen, werden in der LANCOM Management Cloud (LMC) Daten der verwalteten WLAN-Geräte anhand verschiedener „Metriken“ ausgewertet und mit zuvor definierten Schwellenwerten abgeglichen. Sobald dieser Schwellenwert in einem bestimmten Intervall wiederholt überschritten wird, wird das betroffene Gerät in der LMC entsprechend gekennzeichnet und der Administrator erhält hierüber eine Alarmierung.

The screenshot shows a notification modal titled "Benachrichtigungen" (Notifications) overlaid on the LMC interface. The modal contains two entries:

- Anomalie auf lc-e386\_lc-cloud erkannt**  
Für folgende Metriken wurde eine Warnung ausgelöst:  
● Kanallast (5 GHz) hat den Grenzwert überschritten  
Details anzeigen Grenzwerte überprüfen Heute um 03:01
- Anomalie auf lc-e197\_lc-cloud erkannt**  
Für folgende Metriken wurde eine Warnung ausgelöst:  
● Kanallast (2,4 GHz) hat den Grenzwert überschritten  
Details anzeigen Grenzwerte überprüfen Gestern um 12:31

At the bottom of the modal is a button labeled "Alle Benachrichtigungen".

MAC-Adresse	11.35 MByte	10.07 MByte	1.28 MByte
f4:c2:48:2b:10:c8	11.35 MByte	10.07 MByte	1.28 MByte
20:54:fa:38:63:dd	5.16 MByte	4.82 MByte	344.73 kByte
c0:b5:d7:a8:96:29	3.93 MByte	3.15 MByte	794.92 kByte

Warnung ▼	Status ▴	Name ▴	Modell ▴
⬆️ ⚠️	Online	lc-e386_lc-cloud	LN-630acn dual Wireless
Alert triggered: Heute um 03:01			
Metrik	Aktueller Grenzwert	Aktueller Wert	
Kanallast ⓘ	5 GHz: 60 %	5 GHz: 65 %	
<a href="#">Geräte-Logs anzeigen</a>		<a href="#">Grenzwerte überprüfen</a>	

**Weitere Verbesserungen**

- Unterstützung der WLAN Zeitsteuerung ab LCOS 10.40 und LCOS LX 5.20.
- CPU Ressourcenzuteilung für Devicetunnel-Service (CLI- und WEBconfig-Tunneling) wurde im Default nun auf 1/4 verringert.
- Die Logs der letzten 31 Tage lassen sich nun downloaden.
- Dialoge für Löschoperationen von Geräten und Standorten werden als Warnung angezeigt.
- Bei laufenden Import-Prozessen wird nun im Fehlerfall die E-Mail-Adresse der ausführenden Benutzer angezeigt.
- Neue Benutzer-Rolle in der LMC: Technischer Administrator

**Fehlerbehebungen**

- Fehlerbehebung für die Port-Ansicht bei GS-3528XP Switches.
- Die Liste der Aktivierungs-codes in der LMC zeigte nicht die selektierte Anzahl an Aktivierungs-codes an.
- Bei der Anzeige von Aktivierungs-codes wird nicht die richtige Anzahl angezeigt.
- Inkonsistenzen im Verhalten des UI behoben:
  - Die Sidebar wird nach einem Neuladen wieder geöffnet
  - Das Wartungsbanner erscheint wieder, nachdem es geschlossen wurde
  - Inhalt wächst nicht mit komprimierter Sidebar
  - Dropdown-Ausgaben für Einträge pro Seite
- Beim Filtern und Sortieren von Standorten wurde die Auswahl der Standorte in der Tabelle nicht entfernt.
- Die Cloud aktiviert LMC-spezifische DHCP-Optionen auch dann, wenn im Projekt nur die Standortzuweisung basierend auf vom Gerät übermittelten Standortinformationen aktiviert ist.

**LANCOM Management Cloud 1.00.28.0.0.0 / 19.05.2020****Gerätetausch & Vorkonfiguration**

Gerätetausch war nie einfacher: Mit dieser neuen Funktion überführen Sie mit wenigen Klicks die vollständige Konfiguration von einem bestehenden auf ein modellgleiches neues Gerät. Dazu wählen Sie einfach das zu tauschende Gerät aus und geben die Seriennummer des Ersatzgerätes ein – fertig!

Zusätzlich haben Sie nun die Möglichkeit, die Konfiguration für zahlreiche LCOS-Geräte vollständig vorzubereiten – und das, noch bevor das Gerät mit der LMC verbunden ist. Ideal zur Vorbereitung Ihrer Infrastruktur für geringsten Aufwand bei der Inbetriebnahme.

### Gerät tauschen

Sie können das Gerät durch ein modellgleiches Gerät ersetzen. Hierbei werden die Konfiguration und alle Einstellungen auf das neue Gerät übertragen.

Name des auszutauschenden Gerätes

Offline 1781EF+

Seriennummer des Ersatzgerätes

Abbrechen Gerät tauschen

**Weitere Verbesserungen**

- Logs werden nun monatlich als CSV-Dateien archiviert.
- Neue API für den Service zur Speicherung von Benutzerdaten

**Fehlerbehebungen**

- Die Gerätebilder zur GS-3528-Serie sind nun korrekt.
- Die fehlerhafte Darstellung der Sperrzeit bei zu vielen Claiming-Fehlversuchen wurde korrigiert.
- Das Widget ‚Geräte-Garantie‘ wurde aus dem Dashboard ‚Security & Compliance‘ entfernt. Das Default-Layout des Dashboards wird entsprechend angepasst.
- Beim Kopieren des Gerätepasswortes aus der Geräteübersicht wird kein Leerzeichen mehr angehängt.
- Das Setzen der WLAN-Kanäle über die Floorplans wurde korrigiert.

**LANCOM Management Cloud 1.00.26.2.2.0 / 27.04.2020****Neu gestaltete Management- & Geräteprotokollübersichten**

Das Logging aller Ereignisse in der LMC wird nun noch komfortabler und übersichtlicher. Behalten Sie durch das aufgeräumte Layout jederzeit den Überblick. Dies gilt gleichermaßen für die Ereignisse Ihrer Netzwerkverwaltung als auch für die Protokolle auf Geräte-Ebene.

Alle Ereignisse sind chronologisch nach Datum und Uhrzeit, beginnend vom aktuellsten Ereignis rückwärts sortiert und reichen bis zu einem Jahr in die Vergangenheit zurück. Interessieren Sie sich für ein ehemaliges Ereignis, ist es Ihnen über das Datums-Suchfeld jederzeit möglich direkt zum entsprechenden Zeitpunkt zu springen.

Pro Zeile stehen zunächst Informationen wie Datum und Uhrzeit, eine kurze zusammenfassende Bezeichnung des Ereignisses sowie der Name des ausführenden Users zur Verfügung. Per Checkbox können zusätzlich Ereignisse einzelner Geräte im Netzwerk eingeblendet werden. Angaben die sich auf Standorte, Geräte oder eine Aktion im Bereich „Benachrichtigungseinstellungen“ beziehen werden als Hyperlinks dargestellt. So ist eine direkte Navigation zu den benannten Einheiten möglich. Der Aufbau des Ereignisprotokolls für die einzelnen Netzwerkkomponenten ist analog der Verwaltungsprotokoll-Ansicht gestaltet. In den Geräte-Logs können entweder ausschließlich Warnungen und Fehler angezeigt oder per Checkbox zusätzlich die Einträge des Log Levels „Info“ eingeblendet werden.

Die Zeileneinträge sind einzeln per Mausklick anwählbar. Hierdurch öffnet sich ein Feld mit ausführlicheren Informationen, die Ihnen klar gegliedert und verständlich zur Verfügung stehen. So verschwenden Sie Ihre kostbare Zeit nicht mehr mit der Suche und Auflösung kryptischer Einträge. Werden Sie beispielsweise im Supportfall von einem LANCOM Mitarbeiter nach einer wesentlichen Information gefragt, kann diese schnell übermittelt werden.

Somit bieten die neugestalteten Protokollübersichten eine praktische, wohlgeordnete und somit zeitsparende Möglichkeit Ihre Netzwerkereignisse stets im Auge zu behalten.



Eigenschaften Benutzer Lizenzen Log				
<input checked="" type="checkbox"/> Log-Einträge für Geräte anzeigen				
<div> <div>23.04.2020 08:23</div> </div>				
Level	Erzeugt	Nachricht	Gerät	Von
①	23.04.2020 08:24:10	Verwaltungs-Logs wurden aufgerufen.		atlas-lmc-test@cloud.lancc
①	23.04.2020 08:23:44	Verwaltungs-Logs wurden aufgerufen.		atlas-lmc-test@cloud.lancc
①	23.04.2020 08:23:29	Monitoring Initialisierung wurde eingeleitet.	Device-9005687031575886	System
①	23.04.2020 08:23:29	Monitoring Initialisierung wurde eingeleitet.	Device-9005687031588187	System
①	23.04.2020 08:23:11	Verwaltungs-Logs wurden aufgerufen.		atlas-lmc-test@cloud.lancc
①	23.04.2020 08:23:10	Setzen der Konfiguration im Gerät eingeleitet.	Device-9005687031575886	System
①	23.04.2020 08:23:09	Konfigurations-Rollout mit aktiviertem Testmodus gestartet.	Device-9005687031575886	System
①	23.04.2020 08:23:09	Setzen der Konfiguration im Gerät eingeleitet.	Device-9005687031588187	System
①	23.04.2020 08:23:08	Konfigurations-Rollout mit aktiviertem Testmodus gestartet.	Device-9005687031588187	System
①	23.04.2020 08:23:06	Das Gerät Device-9005687031575886 wurde dem Standort <a href="#">Aachen</a> zugeordnet.	Device-9005687031575886	atlas-lmc-test@cloud.lancc
①	23.04.2020 08:23:06	Das Gerät Device-9005687031588187 wurde dem Standort <a href="#">Aachen</a> zugeordnet.	Device-9005687031588187	atlas-lmc-test@cloud.lancc
①	23.04.2020 08:22:52	Der Standort <a href="#">Aachen</a> wurde angelegt.		atlas-lmc-test@cloud.lancc
<div> <div>Typ</div> <div>cloud-service-devices:00012</div> </div>				
<div> <div>siteld</div> <div>7d5e99bf-e8b6-45f9-8a14-25ffa2e3f381</div> </div>				
<div> <div>siteName</div> <div>Aachen</div> </div>				
①	23.04.2020 08:22:40	Die <a href="#">Benachrichtigungseinstellungen</a> wurden verändert.		atlas-lmc-test@cloud.lancc
<div> <div>Typ</div> <div>cloud-service-logging:00001</div> </div>				
<div> <div>Entität</div> <div>cloud-service-logging:00001</div> </div>				
<div> <div>Alter Wert</div> <div>autoFirmwareUpdateSuccessful.enabled=true</div> </div>				
<div> <div>Neuer Wert</div> <div>autoFirmwareUpdateSuccessful.enabled=false autoFirmwareUpdateSuccessful.email={"enabled":false,"recipients":[],"recipientRoles":[]}</div> </div>				
<div> <div>Quelle</div> <div>192.168.200.210 - Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_4) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/81.0.4044.113 Safari/537.36</div> </div>				

## Fehlerbehebungen

→ Die LMC deaktiviert auf verwalteten Geräten nicht mehr die TFTP-basierte Suche von LANconfig.

**LANCOM Management Cloud 1.00.26.0.0.0 / 06.04.2020****Promotion Switch2Cloud — LANCOM Switches inkl. Gratis-3-Jahres-Lizenz**

Die LANCOM Fully Managed Switches sind 100 % Cloud-ready und können automatisiert über die LANCOM Management Cloud (LMC) verwaltet werden. Starten Sie in das kosten- und zeitsparende Cloud-Management und erhalten Sie bis zum 30. Juni 2020 zu jedem neu erworbenen LANCOM Fully Managed Switch eine kostenfreie 3-Jahres-LMC-Lizenz (bei Aktivierung bis zum 30.09.2020).

**Weitere Verbesserungen**

- Benutzerdefinierte Spalten in der Geräteübersicht können nun gelöscht werden.

**Fehlerbehebungen**

- Der Standort-Filter im Projekt-Dashboard funktioniert nun wieder zuverlässig für die Karte.
- Die Verbindungszeiten der VPN-Verbindungen im Einzelgeräte-Monitoring werden nun korrekt angezeigt.
- Die Durchsätze der VPN-Verbindungen im Einzelgeräte-Monitoring werden nun mit leichter lesbaren Einheiten dargestellt.

**LANCOM Management Cloud 1.00.25.0.0.0 / 24.03.2020****Weitere Verbesserungen**

- Die LMC unterstützt nun die Verwendung von Add-ins zur einmaligen, persistenten Ausführung direkt in der Detailkonfiguration.
- Unterstützung von WPA3 für Access Points mit LCOS LX 5.10
- Weitere Verbesserungen im Management und bei den Geräte-Logs

**Fehlerbehebungen**

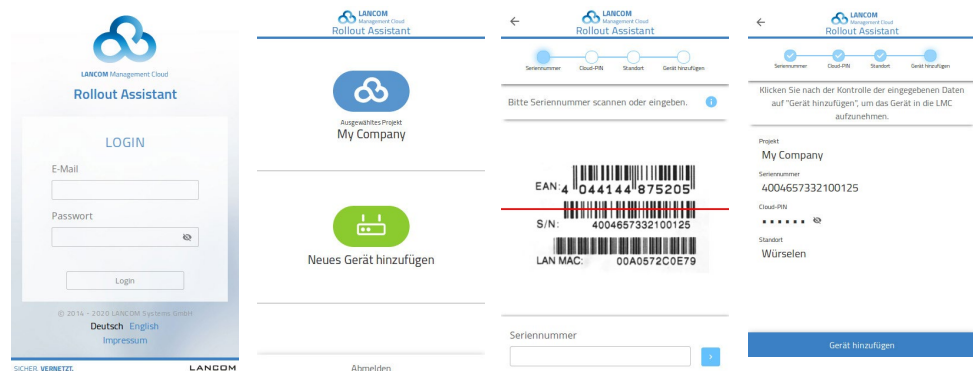
- Korrektur der Ausgabedaten im Widget ‚VPN-Verbindungen‘ im Einzelgerätemonitoring

## LANCOM Management Cloud 1.00.24.0.1.0 / 25.02.2020

### Rollout Assistant — der schnelle und einfache Weg zum Onboarding neuer LANCOM Geräte in der LANCOM Management Cloud

Die Erstinbetriebnahme und Inventarisierung neuer LANCOM Geräte in die LMC gelingt mit dem neuen Rollout Assistant unkompliziert und mit wenigen Klicks. Mit der Web App, die besonders für den mobilen Einsatz auf Tablet und Smartphones konzipiert wurde, kann Sie direkt vor Ort, nach der physischen Geräteinstallation ein Onboarding in die LMC vornehmen. Voraussetzung ist lediglich, dass Ihr Smartphone oder Tablet auf das Internet (LTE, WLAN, etc.) zugreifen kann. Während der Inventarisierung mittels Rollout Assistant können Sie live den aktuellen Gerätestatus verfolgen und erfahren somit noch während der Installation, ob das Gerät in der LMC den finalen Status ‚Online‘ erhält.

Zukünftig soll eine neue Benutzerrolle Service-Techniker für die LMC eingeführt werden. Sie dient speziell den Nutzern der Rollout Assistant Web App und erteilt den hierfür vorgesehenen Personen lediglich die Berechtigung, innerhalb der LMC neue Geräte zu inventarisieren.



### Weitere Verbesserungen

- Verbesserter Datenzugriff
- Historiengraph zur Anzahl der VPN-Tunnel im Einzelgerätemonitoring
- Tabelle der VPN-Tunnel im Einzelgerätemonitoring
- Optional kann nun auch das Verwaltungsdatum der Geräte in der Gerätetabelle angezeigt werden
- (Sortierung möglich)

### Fehlerbehebungen

- Der initiale Gerätenamen enthielt nicht in allen Fällen den LANCOM Präfix.

**LANCOM Management Cloud 1.00.23.0.0.0 / 03.02.2020****Weitere Verbesserungen**

- Es ist nun möglich, auf bis zu einem Jahr alte Log-Einträge zuzugreifen.
- Der initiale Name neuer mit Seriennummer und PIN geclaimter Geräte wurde für eine kompaktere Ansicht in der Gerätetabelle gekürzt.

**Fehlerbehebungen**

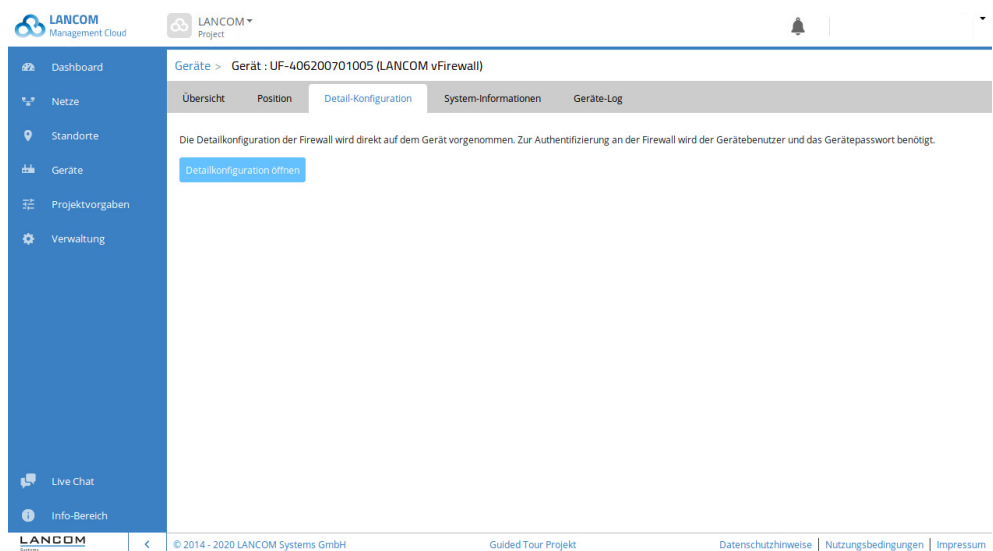
- Der Schalter ‚Log-Einträge für Geräte ausblenden‘ filtert nun korrekt.
- Fehlerbehebung in der Anzeige abgelaufener Garantien im Security & Compliance-Dashboard
- Der Link in einer Einladungs-E-Mail führt nun auf die Kontoübersicht.
- In der Benutzerverwaltung wird im Reiter ‚Letzte Aktivität‘ trotz Nutzeraktivität nicht mehr der Status ‚Niemals‘ angezeigt.
- Der Switch-Port-Status für ‚deaktiviert‘ und ‚nicht verbunden‘ wird nun wieder korrekt angezeigt.

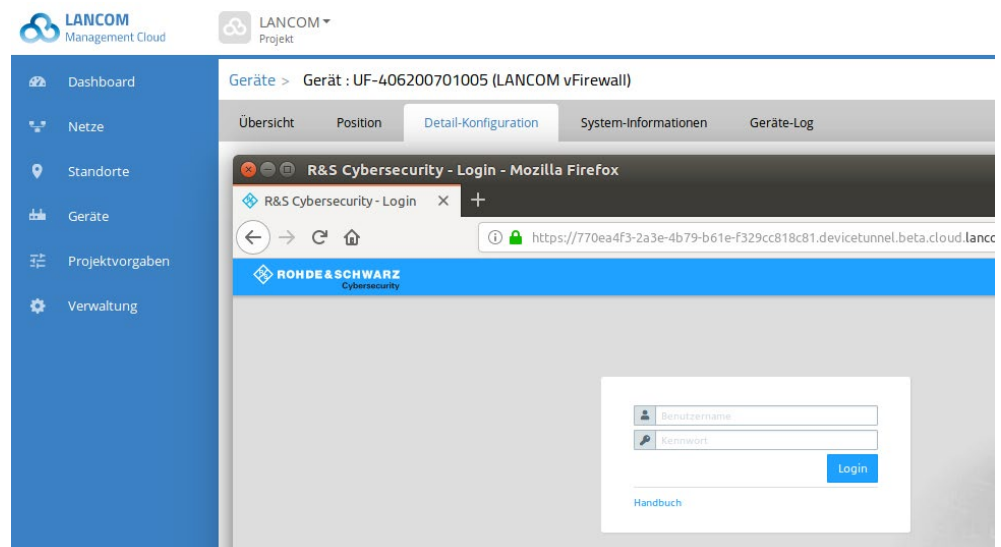
## LANCOM Management Cloud 1.00.22.0.0.0 / 13.01.2020

### Secure WEBconfig Access

Das neue Highlight-Feature „Secure WEBconfig Access“ erlaubt Ihnen den direkten und sicheren Zugriff auf die WEBconfig Ihrer LANCOM R&S®Unified Firewall-Geräte – sicher verschlüsselt und vor allem von der Cloud-Oberfläche aus nutzbar. Durch diesen direkten Remote-Zugriff auf die WEBconfig des Gerätes wird die vollumfängliche Unified Firewall-Konfiguration für einen Systemadministrator erreichbar. Ein praktischer Mehrwert, der nicht nur Zeit einspart, sondern vor allem das globale sowie individuelle Firewall-Management in der LANCOM Management Cloud vereint.

Auf die WEBconfig einer LANCOM R&S®Unified Firewall kann in der LMC unter dem Reiter „Detail-Konfiguration“ der Geräte-Detailansicht zugegriffen werden.





Pro Gerät wird dabei jeweils eine WEBconfig-Session unterstützt. Eine zuvor initiierte Sitzung wird dadurch beendet.

Wichtige Information für LMC Private-Installationen:

Für die Subdomain \*.device.tunnel unter einer Private LMC-Domäne (z.B.

\*.device.tunnel.customer.tld) benötigt der Kunde ein Wildcard-Zertifikat ergänzend zu seinem LMC Domänen-Zertifikat.

### Weitere Verbesserungen

- Benutzerdefinierte Spalten und Ansichten in der Geräteliste können pro Projekt gespeichert werden.
- Die maximale Anzahl von Geräten im Lizenz-Zuweisungsdialog wurde auf 100 erhöht.
- Bei Änderungen der Cloud-Konnektivität einzelner Geräte wird nun der Name im Betreff angezeigt.
- Beim Claimen von Cloud-Ready-Geräten über die API kann nun ein initialer Gerätenamen vergeben werden.
- Die Gerätedienste wurden um TFTP-Sysinfo und TFTP-Config erweitert.
- Geräte-Konfigurationen können beim ersten Kontakt manuell oder automatisch auf Default-Einstellungen gesetzt werden.

### Fehlerbehebungen

- Der „letzte Kontakt“ wurde auf dem Widget „Standortübersicht“ falsch angezeigt.
- Der Switch-Port-Durchsatzgraph wechselt nicht mit neuer Portauswahl.
- Ein Fehler bei der Verarbeitung der Monitoring-Daten unter Last wurde behoben.

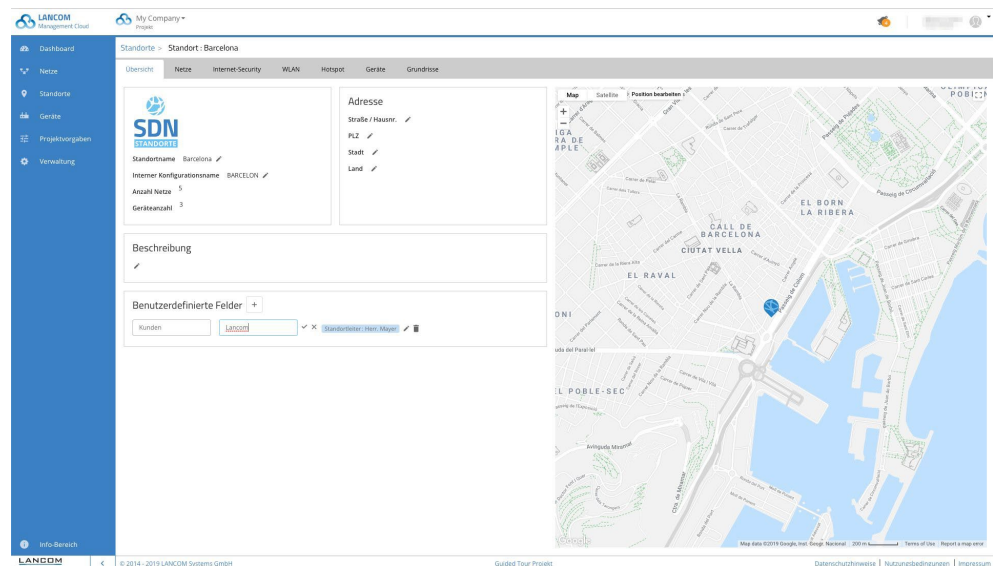




## Benutzerdefinierte Spalten in der Standortübersicht

Auch in der Standortübersicht können nun benutzerdefinierte Spalten hinzugefügt werden.

Genau wie in der Geräteübersicht besteht auch hier die Möglichkeit, die Übersicht nach allen Spalten zu sortieren.



## Weitere Verbesserungen

- Die LMC unterstützt nun die Wahlmöglichkeit, ob die Layer-7 Application Detection auf Access Points oder Gateways erfolgen soll.
- Unterstützung für LCOS 10.40
- Ab LCOS 10.40 können LMC-verwaltete Geräte wieder über die LANconfig-Suche gefunden werden.
- LLDP-Einstellungen können nun auf Geräteebe individuell eingestellt werden.

## Fehlerbehebungen

- Ist ein Access Point offline, können nun trotzdem die WLAN-Kanäle über die Floorplans eingestellt werden.

## LANCOM Management Cloud 1.00.20.0.0.0 / 12.11.2019



### Cloud-managed Firewall

Die LANCOM R&S®Unified Firewalls sind nun Cloud-ready! Ein bequemer und zugleich sicherer Pairing-Prozess via PIN oder Aktivierungscode verbindet die Geräte mit der LANCOM Management Cloud (LMC). Sie werden daraufhin in der Geräteübersicht angezeigt, was ein übersichtliches Monitoring und eine Alarmierungsfunktion über den Gerätezustand erlaubt. Darüber hinaus können Sie mit einer Firewall in Ihrem Netzwerk sämtliche mit „LCOS FX“ markierte Anwendungen des Features „Application Management“ mit Regeln versehen.

Hinweis: Die Unterstützung für die webbasierte Konfigurationsoberfläche der LANCOM R&S®Unified Firewalls sowie die Unterstützung der LANCOM R&S®Unified Firewall UF-50 erfolgt in einer der nächsten LMC-Releases.

### Weitere Verbesserungen

- Es ist nun möglich, in der Standort- und Geräteübersicht Spalten ein- und auszublenden.

### Fehlerbehebungen

- Ein Fehler beim Standortfilter im LAN-/WLAN-Dashboard wurde für die Geräteliste und Standortübersicht behoben.
- Die Anzeige von „Weitere VPN-Verbindungen“ wurde im WAN-/VPN-Dashbaord korrigiert.
- Der Abbruch eines Seitenwechsels in den Projektvorgaben führt nicht mehr zum Verlust der zuvor geänderten Einstellungen.
- Die Geschwindigkeitsbeschränkung für eine SSID wird nun auch auf dem LANCOM LW-500 gesetzt.
- Die WLAN-Kanalvergabe funktioniert nun auch auf dem LANCOM LW-500.

## LANCOM Management Cloud 1.00.19.0.0.0 / 22.10.2019

### Application Management — Komfortable Kontrolle über die Anwendungen in Ihrem Netzwerk

Welche Anwendungen Sie in ihren Netzwerken erlauben oder blockieren, können Sie jetzt noch komfortabler in der LANCOM Management Cloud kontrollieren. Als Nachfolger des bisherigen Application Routing können mit dem neuen Application Management mehrere Anwendungen in einer gemeinsamen Regel gruppiert werden. Der jeweiligen Regel ist dabei eine Aktion zugewiesen. Zusätzlich zum Umleiten von Anwendungen, wie es bisher im Application Routing möglich war, steht jetzt die Funktion „Blockieren“ von Anwendungen zur Verfügung.

Mit wenigen Klicks werden diese Regeln erstellt. Das zugehörige Eingabefeld ermöglicht sowohl das schnelle Finden von bekannten Anwendungen nach ihrem Namen, als auch ein bequemes Auswählen vorgegebener Anwendungskategorien wie beispielsweise Gaming, Streaming, Business oder Messaging, in denen mehrere gleichartige Anwendungen zusammengefasst sind.

Durch diese Funktion gewinnt Ihr Netzwerk deutlich an Sicherheit, da Sie die Nutzung ungewünschter Dienste in ihrem Netzwerk unterbinden. Ebenfalls steigern Sie die Performance, da Sie für sichere Anwendungen einen lokalen Breakout erlauben können und dieser Internetverkehr nicht mehr über Ihre Zentrale geroutet werden muss.

Anmerkung: Die im Screenshot zu erkennende Unterstützung für LCOS FX gilt ab Version LCOS FX 4.0

Übersicht WLAN Switches Application Management

Wählen Sie eine Anwendung aus, um eine Regel zu erstellen:

Anwendungen suchen

**Anwendungen**

FASTMAIL GMAIL ICLOUD-MAIL MAILCHIMP WEB.DE

Aktion: umleiten

Routing-Ziel: Lokaler Internetzugang

Kommentar: Mail - Local Breakout

**Kategorien**

Filetransfer

Anwendungen: share-online SLIDESHARE speedshare.org terafiles-net TINYPIC

Aktion: blockieren

Kommentar: Block File Sharing

LCOS LCOS-FX LCOS & LCOS-FX

**Weitere Verbesserungen**

- In der LMC können nun Passwörter für LANCOM R&S®Unified Firewalls gesetzt werden.

**Fehlerbehebungen**

- Korrektur der Kanaleinstellungen von WLAN-Geräten über die Floorplans
- Das Rollout mit Central Site über das Info-PopUp-Fenster funktioniert wieder korrekt.
- Aussagekräftige Fehlermeldung bei Längenüberschreitung von AddIns ergänzt
- Ausgeführte AddIns werden im Log nun in der Reihenfolge der Ausführung aufgelistet.
- Korrektur beim Versuch einer Eingabe von Gerätenamen mit Leerzeichen.
- Standortfilter im WLAN-Dashboard für Standort- und Geräteübersicht korrigiert
- Korrektur der DNS-Anzeige für WAN-Verbindungen
- Korrektur bei der Sicherheitsbewertung der Gerätedienste
- Korrektur der Anzeige von Geräten mit sicherheitskritischen Diensten im Dashboard
- Die Checkbox zur Deaktivierung des E-Mail-Versands, wenn Benachrichtigungen automatisch geschlossen wurden, wurde entfernt.

**Sonstiges**

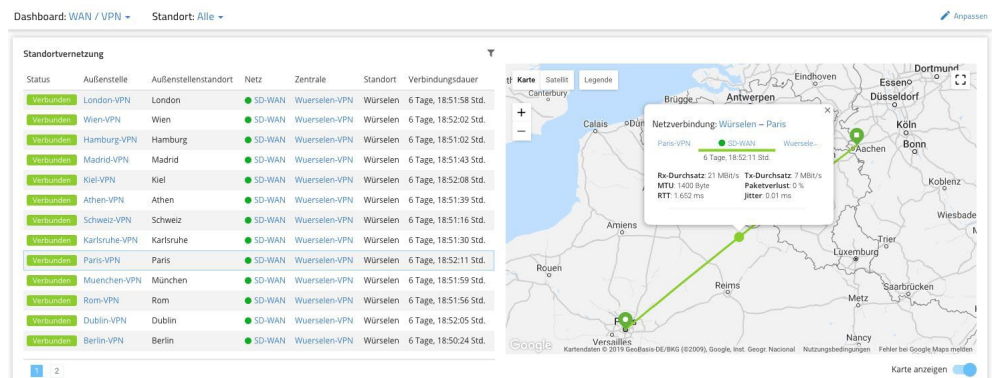
- Die Anzahl von Variablen wurde pro Projekt auf 250 limitiert.

## LANCOM Management Cloud 1.00.17.2.0.0 (1.20.0) / 10.09.2019

### SD-WAN Performance im Blick

Die LANCOM Management Cloud ermöglicht den einfachen Überblick über Ihren SD-WAN-Aufbau und somit auch über alle VPN-Verbindungen in einem Netzwerk. Für noch mehr Kontrolle des SD-WAN ist es neben einer tabellarischen Ansicht ebenfalls möglich, Performancewerte für eine ausgewählte VPN-Verbindung in der Karte anzuzeigen zu lassen. Somit ist eine Ende-zu-Ende-Qualitätsüberwachung z.B. bis hin zu VoIP- oder Anwendungs-Servern im SD-WAN möglich.

Das Widget ‚Standortvernetzung‘ im WAN / VPN-Dashboard zeigt für alle VPN-Verbindungen aktuelle Performance-Werte wie Durchsatz, Paketverlust, Delay und Jitter an.



Das Performance-Monitoring kann je Netz im Konfigurationsdialog aktiviert werden. Dort wird auch das Monitoring-Ziel für die Messung festgelegt, wodurch eine individuelle und flexible Qualitätsüberwachung möglich ist. Hinweis: Das Performance-Monitoring wird von allen LANCOM VPN-Gateways ab LCOS 10.30 unterstützt.

Netz 'SD-WAN' bearbeiten

Allgemein Internet DHCP DNS Routing

☒ Performance-Monitoring ⓘ

Monitoring-Ziel

Mit dem Performance-Monitoring wird die Qualität der VPN-Verbindung vom filialseitigen Gerät zum angegebenen Monitoring-Ziel aktiv überprüft. Für die jeweilige Verbindung werden die Werte Round Trip Time, Paketverlust und Jitter erfasst. Die Bestimmung des Jitter-Wertes setzt die LCOS Version 10.30 auf den Filialgeräten voraus.

Die erfassten Werte werden im VPN-Dashboard im Widget 'Standortvernetzung' für die einzelnen Verbindungen angezeigt.

☐ Daten netzspezifisch markieren (VLAN)

VLAN-ID

☒ Layer-7-Detection

Abbrechen Speichern

**Weitere Verbesserungen**

- Die Geräteliste kann anhand des Konfigurationszustandes sortiert und gefiltert werden.

**Fehlerbehebungen**

- Ein fehlerhafter Standardwert für verschiedene WLAN-Router-Modelle mit LCOS 10.30 wurde korrigiert. Das Ausrollen der Konfiguration ist auf diesen Geräten wieder ohne manuelle Korrektur möglich.
- In der Detailkonfiguration werden dynamische Tabellen mit mehr als 100 Einträgen auf mehrere Seiten verteilt. Tabellen mit einer vierstelligen Anzahl von Einträgen können somit korrekt angezeigt werden.
- Das Application Steering legt Default Firewall-Objekte nur noch dann als eigenen Eintrag an, wenn diese nicht bereits vorher in der Konfiguration enthalten waren. Dieses Verhalten verhindert eine Duplizierung der Einträge beim Bearbeiten der Firewall durch LANconfig.

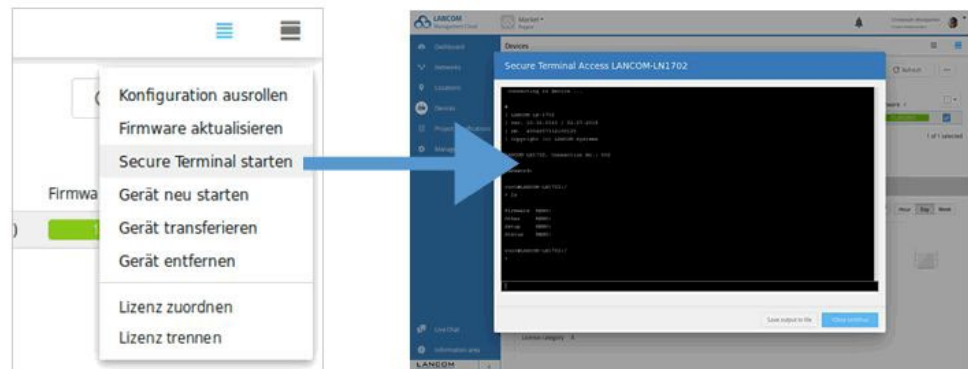
**LANCOM Management Cloud 1.00.17.0.2.0 (1.19.1) / 20.08.2019****Secure Terminal Access - Direkter Gerätezugriff aus der Cloud**

Das neue Highlight-Feature Secure Terminal Access erlaubt Ihnen den direkten Zugriff auf die Kommandozeile Ihres LANCOM Gerätes („CLI Tunneling“) – sicher verschlüsselt und vor allem, ohne die Cloud-Oberfläche zu verlassen.

Ob „Trace-“ und „Ping-Befehle“ zur schnellen Fehlerbehebung, Zugriff auf Low-Level-Konfigurationsparameter und Detail-Statistiken des LCOS-Betriebssystems oder aber sicherer Remote-Zugriff auf Fremdgeräte im lokalen Netz über den integrierten SSH-Client - mit Secure Terminal Access stehen Ihnen Expertenfunktionen sowie umfangreiche Diagnose- und Troubleshooting-Befehle der LCOS-basierten Geräte zur Verfügung.

Ein praktischer Mehrwert für alle Systemadministratoren, der nicht nur Zeit einspart, sondern vor allem das globale sowie individuelle Device-Management in der LANCOM Management Cloud vereint.

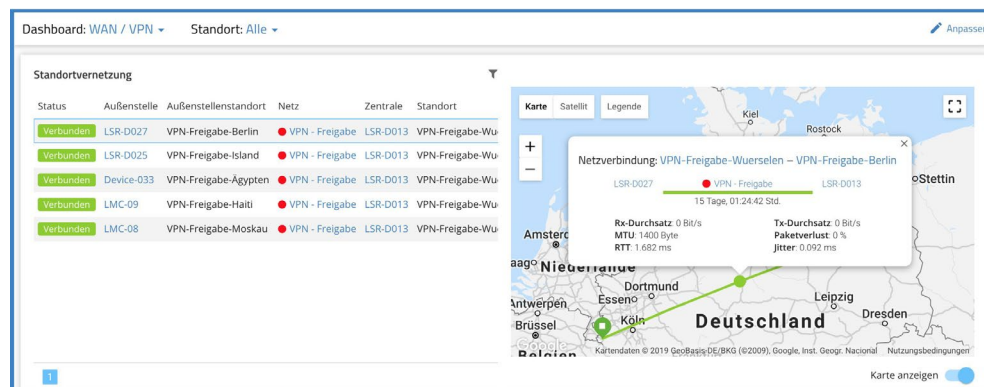
Hinweis: Um Secure Terminal Access nutzen zu können, benötigen die zu konfigurierenden Geräte aktuell die LCOS-Firmware 10.30 RU1 oder höher. Für die Nutzung in der LMC sind Administrator-Rechte erforderlich. Die Unterstützung der Secure Terminal Access-Funktion für die Betriebssysteme LCOS LX und LCOS SX ist in Planung.



## VPN-Performancemonitoring

Die LANCOM Management Cloud ermöglicht den einfachen Überblick über alle VPN-Verbindungen in Ihrem Netzwerk.

Jetzt ist es ebenfalls möglich, in der Detailansicht auf der Karte die Performancewerte für Durchsatz, MTU, Packet-loss, Roundtrip-Time und Jitter angezeigt zu bekommen.



Hierzu kann in der Netz-Konfiguration das VPN-Performancemonitoring je Netz aktiviert und der Endpunkt für die Messung festgelegt werden. Erforderlich hierfür ist eine Firmware-Version ab LCOS 10.30.

### Netz 'VPN - Freigabe' bearbeiten

Tab: Allgemein | Internet | DHCP | DNS | Routing

24

Indizes der Subnetz-Gateways

5

☒ Geräte über eine sichere Verbindung miteinander koppeln (VPN)

Central-Site IP-Adressen oder DNS-Namen (komma-separiert)

192.168.47.217

☒ VPN Performance Monitoring

Monitoring-Ziel

192.168.47.217

☐ Daten netzspezifisch markieren (VLAN)

VLAN-ID

untagged

☒ Layer-7-Detection

Anwendungen inklusive User-Tracking

Abbrechen | Speichern

## Weitere Verbesserungen

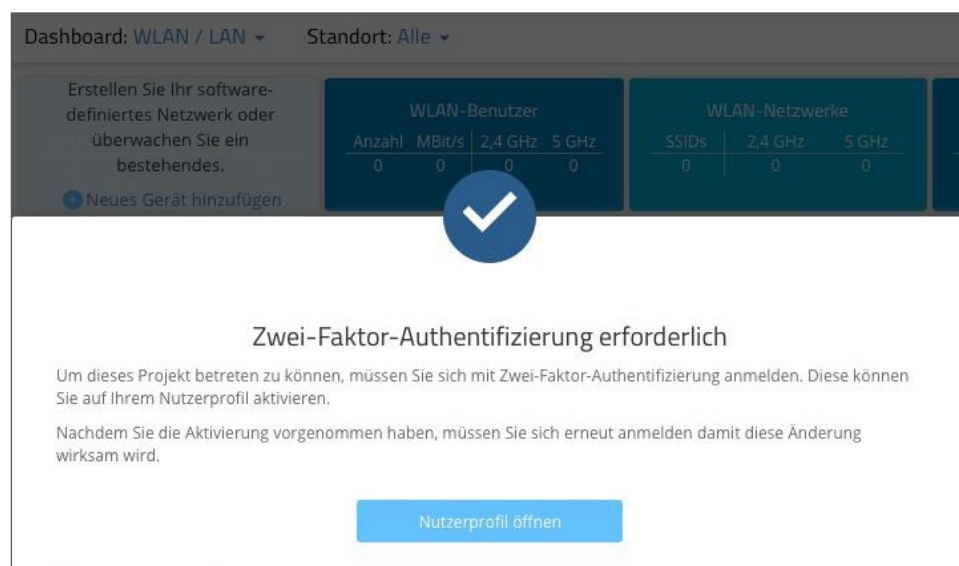
→ Die Ladezeit der Dashboards für Projekte mit vielen Standorten und Geräten wurde verkürzt.



## LANCOM Management Cloud 1.00.16.2.0.0 / 01.08.2019

### Zwei-Faktor-Authentifizierung – Doppelte Sicherheit jetzt auch für einzelne Projekte!

Mit der Erweiterung des Features Zwei-Faktor-Authentifizierung sichern Sie jetzt nicht nur den Cloud-Zugang, sondern auch einzelne Projekte doppelt gegen unbefugte Zugriffe ab. So können Projekt-Administratoren festlegen, dass sich User ausschließlich in dieses Projekt einloggen bzw. damit arbeiten können, sofern sie beim Login die Zwei-Faktor-Authentifizierung nutzen. Hierbei wird das selbstgewählte Zugangspasswort um ein zeitbasiertes Einmalpasswort ergänzt, welches in einer Authentifizierungs-App (z.B. Google Authenticator) auf dem Mobiltelefon generiert werden kann. Ideal, wenn der Projektkunde bestimmte Compliance- und Sicherheitsvorgaben hinsichtlich Datensicherheit erfüllen muss oder aber die Hauptadministration ein höheres Sicherheitslevel einfordern möchte.



Dashboard: WLAN / LAN Standort: Alle

Erstellen Sie Ihr software-definiertes Netzwerk oder überwachen Sie ein bestehendes.

Neues Gerät hinzufügen

WLAN-Benutzer				WLAN-Netzwerke		
Anzahl	MBit/s	2,4 GHz	5 GHz	SSIDs	2,4 GHz	5 GHz
0	0	0	0	0	0	0

**Zwei-Faktor-Authentifizierung erforderlich**

Um dieses Projekt betreten zu können, müssen Sie sich mit Zwei-Faktor-Authentifizierung anmelden. Diese können Sie auf Ihrem Nutzerprofil aktivieren.

Nachdem Sie die Aktivierung vorgenommen haben, müssen Sie sich erneut anmelden damit diese Änderung wirksam wird.

Nutzerprofil öffnen

### Weitere Verbesserungen

- Neue Filtermöglichkeit in der Geräteliste für im Pre-Claimed-Status befindliche Geräte
- Neue Filtermöglichkeit in der Geräteliste nach Geräte-Firmware
- Performance-Verbesserung der Geräteliste, insbesondere beim Wechseln der Tabellenseiten

**Fehlerbehebungen**

- Korrektur der Durchsatzgraphen für Switches
- Verbesserung der Fehlermeldungen für Zwei-Faktor-Authentifizierung
- Korrektur eines Fehlers, durch den bei der Registrierung eines neuen Nutzers fälschlicherweise eine Fehlermeldung angezeigt wurde
- Korrektur eines Anzeigefehlers der VPN-Karte in Microsoft Edge
- Korrektur der Gerätezahl von Projekten im Organisations-Dashboard
- Diverse Fehlerbehebungen in der Geräteliste
- Beschränkung der Laufzeit von über die API erstellte Pairing-Token auf maximal ein Jahr
- Korrektur der API bei der Abfrage von Gerätedaten und -statistiken

## LANCOM Management Cloud 1.00.16.0.0.0 / 18.07.2019

### SD-WAN Application Routing – Die Abkürzung für mehr Effizienz!

Profitieren Sie von einem deutlichen Performance-Gewinn bei der Nutzung moderner Cloud-Anwendungen (z.B. Office 365, Salesforce, etc.). SD-WAN Application Routing kann Cloud-basierte Anwendungen erkennen und leitet diese ohne Umwege direkt ins Internet (Local Break-out). Dies bringt nicht nur mehr Speed in Ihre Cloud-Anwendung, sondern entlastet zudem die VPN-Strecke zur Zentrale sowie die WAN-Verbindung in der Zentrale.

The screenshot shows the LANCOM Management Cloud interface. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Netze, Standorte, Geräte, Add-ins, Projektvorgaben, and Verwaltung. The main content area is titled 'Netze' and includes a '+ Neues Netz erstellen' button and a 'Netz bearbeiten' button. Below this is a table of networks with columns: STATUS, NAME, IP-BEREICH, VLAN, INTERNET, VPN, and HOTSPOT. The table lists various applications like Alarm, Digital Signage, Intranet, Management, Printer, Secure, Video, Visitor, and VoIP. Below the table, there are tabs for Übersicht, WLAN, Switches, Application Routing, Add-ins, and Variablen. The 'Application Routing' tab is selected, showing a table of applications with columns: Anwendung, Anwendungstyp, Routing target, and Beschreibung. A dropdown menu is open for the 'Routing target' column, showing options: Lokaler Internetzugang, Lokaler Internetzugang, VPN Central-Site, Zscaler, and Eigene Gegenstelle. The table lists applications like OFFICE365, AMAZON-CLOUD-DRIVE, SALESFORCE, and MICROSOFT-AZURE, all with 'DNS (Vorgabe)' as the application type. The footer contains the LANCOM logo, copyright information (© 2014 – 2019 LANCOM Systems GmbH), and links for Guided Tour Project, Data protection notice, Terms of use, and Imprint.

STATUS	NAME	IP-BEREICH	VLAN	INTERNET	VPN	HOTSPOT
Aktiv	Alarm	10.6.0.0/24	6	✓	–	–
Aktiv	Digital Signage	10.7.0.0/16	7	–	–	–
Aktiv	Intranet	10.10.0.0/16	10	✓	✓	–
Aktiv	Management	10.0.0.0/16	untagged	✓	✓	–
Aktiv	Printer	10.18.0.0/16	18	–	–	–
Aktiv	Secure	192.168.0.0/16	20	✓	–	–
Aktiv	Video	10.128.0.0/24	128	–	–	–
Aktiv	Visitor	10.172.0.0/24	172	✓	–	✓
Aktiv	VoIP	10.17.0.0/16	17	–	✓	–

Anwendung	Anwendungstyp	Routing target	Beschreibung
OFFICE365	DNS (Vorgabe)	Lokaler Internetzugang	Local Internet Breakout Cloud Applications
AMAZON-CLOUD-DRIVE	DNS (Vorgabe)	Lokaler Internetzugang	Local Internet Breakout Cloud Applications
SALESFORCE	DNS (Vorgabe)	Lokaler Internetzugang	Local Internet Breakout Cloud Applications
MICROSOFT-AZURE	DNS (Vorgabe)	VPN Central-Site	Local Internet Breakout Cloud Applications

## LANCOM Management Cloud 1.00.16.0.0.0 / 09.07.2019

### Ankündigung

**In den nächsten Sprints werden die Authentifizierungs-APIs vollständig den Vorgaben der RFC-7617 entsprechen. Dies wird alle Benutzer betreffen, die unmittelbar mit APIs interagieren.**

### Zwei-Faktor-Authentifizierung

#### Zwei-Faktor-Authentifizierung aktivieren

Nutzen Sie den Google Authenticator (oder einen anderen Authenticator, welcher TOTP unterstützt) auf Ihrem Mobiltelefon um ein zeitbasiertes Einmalpasswort für die Authentifizierung an der LMC zu generieren. Diese Funktionalität bedarf keiner Internetverbindung.

Installieren Sie bitte einen Authenticator und scannen Sie den QR-Code mit dieser App, um Zwei-Faktor-Authentifizierung zu aktivieren.



Alternativ können Sie den Schlüssel von Hand eingeben:

**N667FLR2PQJYL5WBZ5G5BUOZBLCHYJXV**

Bestätigen Sie Ihr Passwort:

Bestätigungscode für den Schlüssel

Abbrechen

Aktivieren

Mit der Zwei-Faktor-Authentifizierung sichern Sie Ihren Zugang zur LMC. Neben Ihrem Passwort werden Sie nach einem weiteren Faktor gefragt. Dieser Faktor ist ein zeitbasiertes Einmalpasswort nach RFC-6238 unter Benutzung eines 160 Bit-Schlüssels.

Das Verfahren kann für jeden Nutzer einzeln aktiviert werden. Scannen Sie den QR-Code mit einem Authenticator (z.B. Google Authenticator) oder geben Sie den Schlüssel manuell ein. Beim nächsten Login geben Sie wie gewohnt Ihren Benutzernamen sowie Ihr Passwort ein. Anschließend werden Sie gebeten, noch zusätzlich das derzeit gültige Einmalpasswort einzugeben.

Das Verfahren können Sie jederzeit wieder unter Eingabe Ihres Passworts und des aktuellen Codes deaktivieren. Sollten Sie Ihr Gerät verloren haben, können Sie wie gewohnt Ihr Passwort zurücksetzen - im Zuge dessen wird auch die Zwei-Faktor-Authentifizierung deaktiviert.

In einem der nächsten Releases werden wir diese Funktionalität noch erweitern: Sie können dann angeben, dass Ihre Projekte eine Zwei-Faktor-Authentifizierung erfordern. Jeder User, der das Projekt betreten will, muss dann mit dem Zwei-

Faktor-Verfahren authentifiziert sein.

Aktivieren Sie diese Funktion einfach über Ihr Benutzerprofil.

#### **Weitere Verbesserungen**

- Auf LMC-verwalteten Switches wird per Default der SNMPv2-Schreibzugriff deaktiviert.

#### **Fehlerbehebungen**

- Behebung diverser Probleme beim CSV-Export von Monitoring-Daten
- Optimierungen beim Hinzufügen und Löschen mehrerer Netze am Standort

**LANCOM Management Cloud 1.00.14.0.3.0 / 06.05.2019****What's new-Dialog**

Neuerungen in der LANCOM Management Cloud werden ab sofort über einen What's new-Dialog angezeigt. Er wird einmalig bei jeder neuen Version angezeigt und informiert Sie über die wichtigsten Neuheiten. Selbstverständlich können Sie diesen Dialog jederzeit deaktivieren oder auch wieder aktivieren.

**Verbesserungen**

- Unterstützung des LANCOM LW-500
- Optimierung des Organisations-Dashboards für große Projekte
- Standorte haben nun eine Adresse und eine Kommentarfunktion.
- WLAN Inter Station Traffic ist nun über die SD-WLAN-Konfiguration schaltbar.

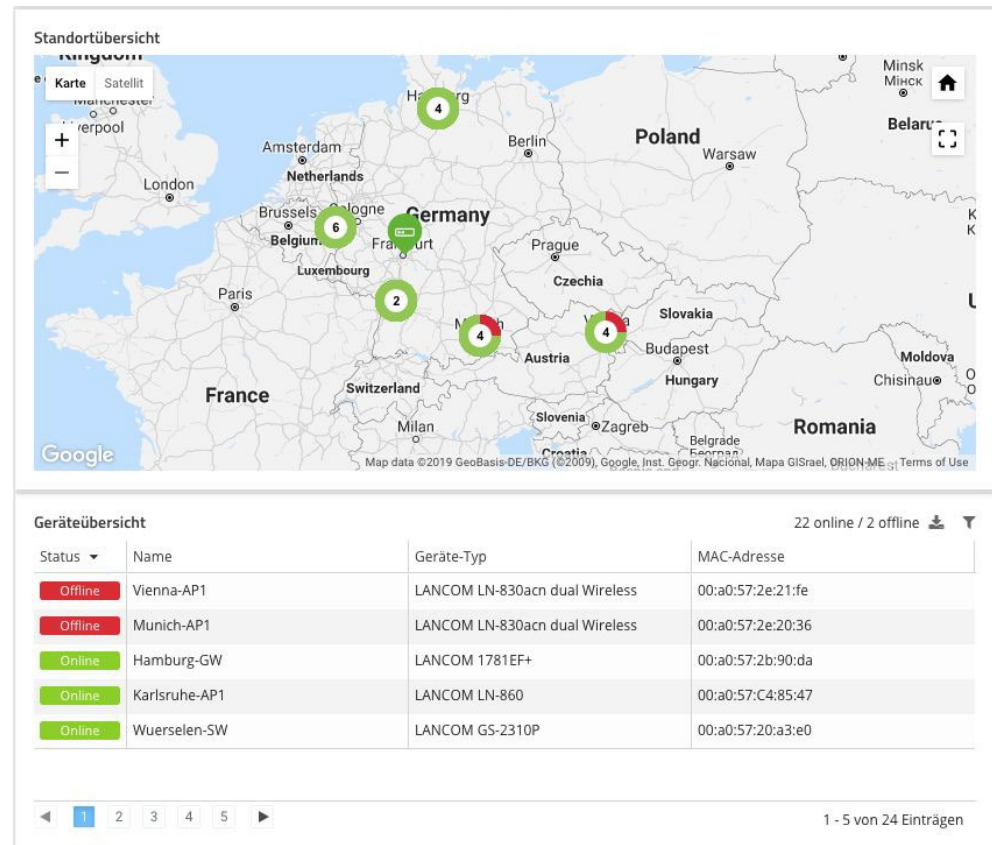
**Fehlerbehebungen**

- Wurden in der Geräteliste neue Filterkriterien angewendet, so blieb die vorherige Auswahl für den Benutzer erhalten.
- Bei der Operation „Alle auswählen“ wurden in der Geräteliste Geräte teilweise nicht ausgewählt.
- Unter Google Chrome kam es zu Problemen bei der Anzeige der Organisationsübersicht.
- Beseitigung verschiedener Fehler in Verbindung mit der Ermittlung des Heartbeat-Zustandes von Geräten
- In der Geräteliste kam es teilweise zu einem Fehler „HTTP 404 - Resource not found“.
- Verhindern einer Fehlkonfiguration des DNS-Forwardings bei Einsatz mehrerer Central Site VPN Gateways
- Die WLAN-Ländereinstellung wird von der LMC nicht mehr fest auf Europa eingestellt.

## LANCOM Management Cloud 1.00.13.0.1.0 / 15.04.2019

### Online- / Offline-Status für Geräte in der Standortübersicht

Die Karte in der Standortübersicht zeigt jetzt anteilig den Online- und Offline-Status der Geräte aller Standorte, statt wie bisher den ganzen Standort als offline zu markieren, wenn nur ein Gerät offline ist.



**Fehlerbehebungen**

- Behebung eines Fehlers, welcher zum Ausbleiben von Log-Nachrichten, E-Mails usw. geführt hat
- Die Geschwindigkeitseinstellungen der Switchports, insbesondere der SFP/SFP+-Ports, werden von der LMC aus der Detail-Konfiguration übernommen und nicht mehr fest auf „Auto“ gesetzt.
- Der Download von QR-Codes für die WLAN-SSID funktioniert wieder.
- Bei Verwendung des Firefox-Browsers können Geräte wieder vom Standort entfernt werden.
- Es wurden Darstellungsprobleme behoben, die in bestimmten Situationen dazu führten, dass in der Detailkonfiguration und in der Switch-Übersicht die „Speichern“-Schaltfläche nicht angezeigt wurde.
- Update-Vorgänge von Vollkonfigurationen werden nun in der Übersichtsseite der Geräteinformationen angezeigt.

**Sonstiges**

- Der Dialog zum Hinzufügen von Geräten zu Standorten wurde optimiert.



**LANCOM Management Cloud 1.00.13.0.0.0 / 25.03.2019****Benachrichtigungen**

**Das Benachrichtigungssystem verlässt den Beta-Status. Im Zuge dessen wurden folgende Änderungen eingeführt:**

- Für viele Benachrichtigungstypen ist zu einem Zeitpunkt nur eine Benachrichtigung offen. Eine neue Benachrichtigung wird erst erstellt, wenn das vorherige Problem sich selbstständig gelöst hat oder vom Administrator geschlossen wurde.
- Für eine offene Benachrichtigung bekommen Sie eine Nachricht, wenn sich das System nachträglich verschlechtert: wenn initial nur ein Gerät betroffen ist, zu einem späteren Zeitpunkt aber weitere hinzukommen, dann werden Sie darüber informiert
- Wie bisher werden einige Benachrichtigungen gruppiert: sollten zu einem Zeitpunkt mehrere Geräte ausfallen, so wird dafür eine einzige Benachrichtigung erzeugt und Sie bekommen nur eine einzige Mail.

Die Bedienung und Visualisierung haben sich nicht geändert.

**Verbesserungen**

- Die Sortierung der Spalten in der Gerätetabelle wird nun gespeichert.
- Der Claiming-Prozess für die Aufnahme neuer Geräte in die LMC wurde stabilisiert.
- Aus den Dialogen der CSV-Importe heraus besteht nun die Möglichkeit, in die Standort- bzw. Geräteübersicht zurückzuwechseln.
- Der LANCOM IAP-4G+ wird nun in der LMC unterstützt.

**Fehlerbehebungen**

- Probleme bei der Zentrierung von Kartenausschnitten von Projekten und Standorten wurden behoben.
- Nach dem Öffnen eines Einladungslinks kann wieder in die Menüpunkte der LMC navigiert werden.

**Sonstiges**

- Änderungen an der API des Lizenz-Service

**LANCOM Management Cloud 1.00.12.2.0.0 / 04.03.2019****Ankündigung**

**Die Benachrichtigungsfunktion wird demnächst den Beta-Zustand verlassen. Damit werden sämtliche zu diesem Zeitpunkt offenen sowie bereits geschlossenen Benachrichtigungen gelöscht.**

**Verbesserungen**

- Anpassen der Lizenzhinweise für CLA-Lizenzen
- Die Gerätetabelle unterstützt jetzt das Filtern nach dem Gerätestatus.
- Die Standort-Gerätetabelle unterstützt jetzt Sortierung und Filterung nach diversen Spalten.

**Fehlerbehebungen**

- Korrektur eines Verhaltens, welches Log-Nachrichten für Status-Wechsel verhindert hat
- Korrektur eines Fehlers, wodurch WLAN-Clients nicht mehr auf einem Floorplan angezeigt wurden
- Korrektur der Durchsatzanzeige für VPN-Standortverbindungen im Dashboard
- Korrektur eines Fehlers bei der Wiederverwendung von Geräteverbindungen zur LMC in private Cloud-Installationen
- Mails für auslaufende Lizenzen werden jetzt an alle Projekt-Administratoren versendet.

## LANCOM Management Cloud 1.00.12.0.0.0 / 11.02.2019

### Ankündigung

**Die Benachrichtigungsfunktion wird demnächst den Beta-Zustand verlassen. Damit werden sämtliche zu diesem Zeitpunkt offenen sowie bereits geschlossenen Benachrichtigungen gelöscht.**

### Verbesserungen

- Verbesserung der Accountauswahl und Accountübersicht. Es werden jetzt die letzten fünf geöffneten Projekte angezeigt.
- Verbesserte Ladezeiten der LMC
- Performance-Verbesserungen in diversen Dashboard-Widgets
- Verbesserte Navigation in der VPN-Verbindungstabelle
- Anzeigeverbesserungen für Gerätelogs über eine mobile Internetverbindung
- Anzeigeverbesserungen für Benachrichtigungen über eine mobile Internetverbindung
- Die Sortierung der Gerätetabelle erfolgt nun über den gesamten Datenbestand.

### Fehlerbehebungen

- Wird der Internetzugang über die VPN Central Site geroutet, werden korrekte DNS-Forwarding-Regeln angelegt.
- Sind in einem Subnetz am Standort keine freien IP-Adressen mehr verfügbar, können dennoch Access Points und Switches zugeordnet werden.
- Die Sortierung der Voice Call Routing-Tabelle in der Detail-Konfiguration wurde korrigiert.
- Wird beim Anlegen eines neuen Projektes die Passwort-Richtlinie „zufällig individuell“ ausgewählt, wird diese Einstellung korrekt übernommen.
- Korrigierte Anzeige für LANCOM 1906VA-4G (over POTS)
- Verbesserungen und Fehlerbehebungen im Logging und der Anzeige des Firmware-Status im Zusammenhang mit dem Auto-Updater
- Der Live-Chat funktioniert wieder vollumfänglich.
- Behebung von temporärem Verbindungsverlust der LCOS-Geräte und somit von Online / Offline-Fehlalarmen. Dafür wird zwingend ein Firmware-Update auf LCOS 10.20 RU3 benötigt.

## LANCOM Management Cloud 1.00.10.3.0.0 / 13.12.2018

### Vollständiger Support des Auto Updaters

Für LCOS-Geräte mit aktiviertem Auto Updater wird nun in der Firmwarespalte der Gerätetabelle ein Auto Updater-Symbol angezeigt. Erhalten ein oder mehrere Geräte basierend auf ihren Auto Updater-Richtlinien ein neues Update, so erhält der Benutzer eine zusammenfassende Benachrichtigung und optional eine E-Mail zu diesem Vorgang. Wie gewohnt wird der Benutzer auch bei Geräten ohne aktivierten Auto Updater visuell in der Gerätetabelle auf eine neu bereitstehende Firmware hingewiesen, welche er dann manuell installieren kann.

Aktualisieren ...

KONFIGURATION	LIZENZ	FIRMWARE	
Aktuell	OK (18.08.2021)	10.20.0336	<input type="checkbox"/>
Aktuell	OK (17.08.2020)	10.20.0336	<input type="checkbox"/>
Aktuell	OK (11.08.2020)	10.12.0262	<input type="checkbox"/>
Aktuell	OK (17.08.2020)	10.20.0336	<input type="checkbox"/>
	Keine Lizenz	10.12.0262	<input type="checkbox"/>

0 von 6 ausgewählt





**John Smith**
  
Projekt-Administrator

### Benachrichtigungen BETA

- Automatische Firmware-Aktualisierung erfolgreich**

\*\*\*
- Automatische Firmware-Aktualisierung auf 4 Geräten.
 

vor 2 Tagen
- 
- Automatische Firmware-Aktualisierung fehlgeschlagen**

\*\*\*
- Fehler bei der automatischen Firmware-Aktualisierung auf dem Gerät: D...
 

vor 2 Tagen
- 
- Automatische Firmware-Aktualisierung erfolgreich**

\*\*\*
- Automatische Firmware-Aktualisierung auf 3 Geräten: Device-006, Device-4...
 

vor 2 Tagen

[Alle Benachrichtigungen](#)

**Weitere Verbesserungen**

- Bei Offline-Benachrichtigungen für Einzelgeräte ist im E-Mail-Betreff nun der Geräte-name enthalten.
- Die Netzübersicht der Standorte bietet einen Überblick über die zugewiesenen IP-Bereiche.

**Fehlerbehebungen**

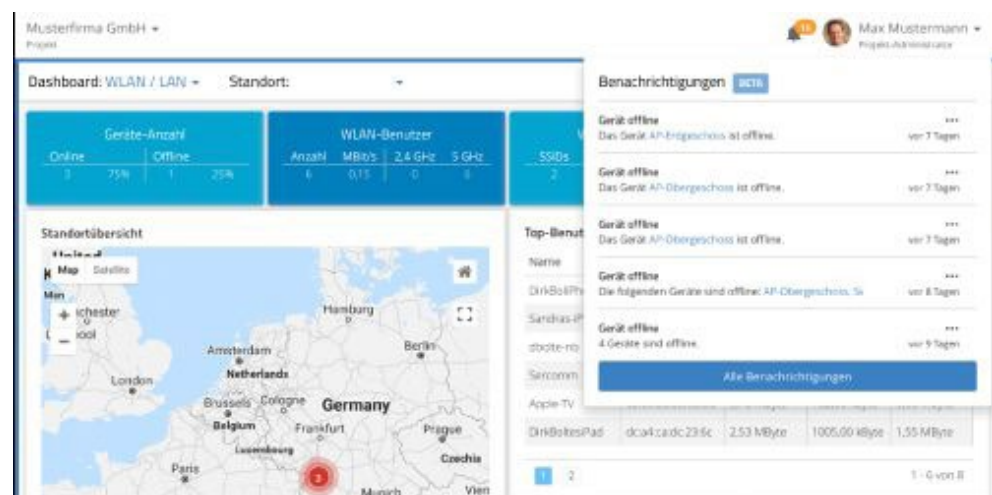
- In den Projektvorgaben funktioniert die Auswahl „Gerätespezifische Einstellungen“ wieder.
- Auf verwalteten Gateways wird nun das korrekte Absender-Interface für den LCOS Auto Updater gesetzt, wenn dieser über die Projektvorgaben aktiviert wurde.
- Das Ändern des Gerätenamens über die Geräteübersichtsseite funktioniert wieder korrekt.

## LANCOM Management Cloud 1.00.10.0.0.0 / 21.11.2018

### Alarmer, die beruhigen

Die LANCOM Management Cloud informiert Sie automatisch, wenn Ihr System nicht einwandfrei funktioniert. Die praktische Benachrichtigungszentrale in der LANCOM Management Cloud hilft Ihnen, jederzeit den Überblick über wichtige Netzwerkereignisse zu behalten: Lassen Sie sich zum Beispiel bei Geräteausfall einfach benachrichtigen und bekommen Sie mit, wenn ein Problem gelöst wurde. Dabei ist individuell einstellbar, zu welchen Ereignissen, wann und wer benachrichtigt wird. Zusammengehörige Ereignisse werden zudem konsolidiert angezeigt — ohne Spam-Gefahr.

Die Funktion befindet sich im Beta-Status. Weitere Funktionalitäten sind in Vorbereitung.



**Weitere Verbesserungen**

- In der Switch-Geräteübersicht können die Einstellungen eines selektierten Ports einfach auf weitere Ports übertragen werden. Die gleichartige Konfiguration vieler Ports wird mit dieser Funktion bedeutend einfacher und schneller.
- In den Switch-Portmasken der Netzdefinitionen können nun alle Ports über eine Funktion gemeinsam selektiert bzw. deselektiert werden.
- Der CSV Import von Standorten ermöglicht nun das Einlesen der Zscaler Zugangsdaten.
- Tabellen mit expliziter Reihenfolge wie z.B. die Aktionstabelle können nun in der Detailkonfiguration sortiert werden.
- Im Security & Compliance Dashboard werden bei den Admin-Logins nun auch die Login-Namen in den Details angezeigt.
- In der Geräte-Info der Geräteübersicht wird nun die anteilige Laufzeit des Gerätes in den letzten 7 Tagen angezeigt.

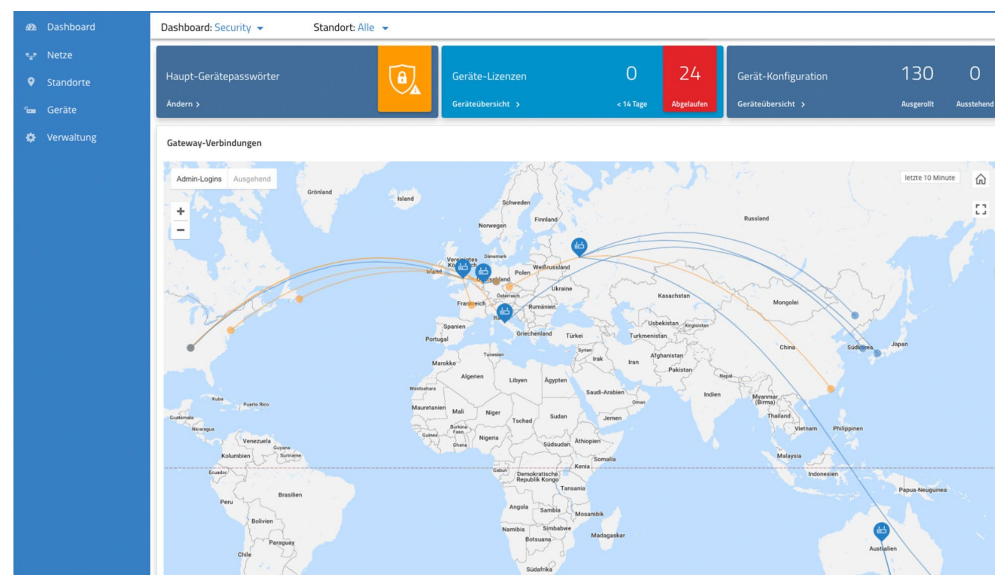
**Fehlerbehebungen**

- Der WLAN 5GHz Indoor-Only-Modus kann auf Access Points mit LCOS 10.20 wieder korrekt aktiviert werden.
- Standort-spezifische Einstellungen für Zscaler und LCOS Auto Updater können wieder korrekt gesetzt werden.

## LANCOM Management Cloud 1.00.9.5.0.0 / 29.10.2018

### Security & Compliance Dashboard

Das neue Security & Compliance Dashboard zeigt auf einen Blick, ob die im Netzwerk befindlichen Geräte entsprechend den unternehmerischen Sicherheitsvorgaben konfiguriert sind. Zusätzlich gewährt das Dashboard ein Maximum an Planungssicherheit bezüglich der verbleibenden Gerätegarantie und Lizenzlaufzeiten. Intuitive, farblich gekennzeichnete Statusinformationen machen das Einhalten von Security- und Compliance-Vorgaben in Cloud-verwalteten Infrastrukturen so einfach wie nie zuvor.



### Weitere Verbesserungen

- Direkt per Link erreichbare Standorte in der Geräteliste
- Direkt per Link erreichbare Einzelgeräteübersicht in der Gerätezuordnung eines Standortes

### Fehlerbehebungen

- Ist in der LMC SD-WAN nicht aktiviert, lassen sich neu angelegte Netze wieder korrekt Standorten zuordnen.
- Die Konvertierung einer VoIP-Konfiguration für Analog-Benutzer wurde beim Wechsel auf LCOS Version 10.20 korrigiert.
- Der Gerätenamen verwalteter Switches wird korrekt gesetzt.
- Behebung verschiedener Anzeigefehler



## LANCOM Management Cloud 1.00.9.4.1.0 / 15.10.2018

### Bulk-Import: Zeitersparnis im großen Stil

In großen Szenarien kann das Anlegen von Standorten, die Zuweisung von Netzen oder das Hinzufügen neuer Geräte viel Mühe bedeuten. Bereiten Sie Ihr Großszenario stattdessen einfach in einem Tabellenkalkulations-Tool vor und importieren die Informationen per CSV in die LANCOM Management Cloud.



### Geräteimport aus CSV

Hier können Sie Geräte aus einer CSV-Datei importieren und Ihrem Projekt hinzufügen. Legen Sie dazu eine CSV-Datei an, die dem Format der Beispieldatei entspricht. Nach dem Upload läuft der Importvorgang asynchron im Hintergrund ab. Sie können die LANCOM Management Cloud währenddessen wie gewohnt weiter verwenden.

Ausgewählte Datei: Keine Auswahl

Encoding

UTF-8

### Weitere neue Features

- Die SD-WLAN-Funktion der LMC unterstützt nun über WPA3 abgesicherte Funknetze.
- Die LMC kann pro Projekt vorgeben, wie der LCOS Auto Updater betrieben werden soll, damit die Geräte automatisch auf dem aktuellen LCOS-Stand gehalten werden.
- Die SD-WAN-Funktion der LMC unterstützt die Auskopplung einzelner Netze über die sicheren Internet-Zugangsprodukte der Firma Zscaler.

### Verbesserungen

- Die unverschlüsselten Managementprotokolle (SNMP1/2, Telnet, HTTP und TFTP) werden auf von der LMC verwalteten Geräten automatisch deaktiviert.

### Fehlerbehebungen

- Werden bei deaktiviertem SD-WAN Netze angelegt, dann lassen sich diese wieder korrekt einem Standort zuordnen. Netze, die fehlerhaft angelegt wurden, können durch ein erneutes Speichern der Netzeinstellungen korrigiert werden.
- Wenn ein VPN-Netzwerk entfernt wird, dann werden die zugehörigen Geräte auf „nicht aktuell“ gesetzt.
- Die Anzeige der Selektion von Checkboxes in der Detailkonfiguration wurde korrigiert.

## LANCOM Management Cloud 1.00.9.0.2.0 / 17.09.2018

### Suchen, Sortieren und Filtern in Listen

Sie verwalten Projekte mit sehr vielen Standorten? Oder verwalten als Managed Services Provider eine hohe Anzahl an Projekten? Die neuen Funktionen zum seitenübergreifenden Sortieren und Filtern in Listen erleichtern es Ihnen, komfortabel den gewünschten Eintrag zu finden.

Diese praktische Funktion ist verfügbar für Standort-, Benutzer- und Projektlisten.

Client-IP	Client-MAC	AP-Name
<input type="text"/>	<input type="text" value="30:"/>	
192.168.2.242	30:07:4d:f1:69:24	lc-e228 lc-cloud
192.168.2.191	f8:77:b8:59:30:48	lc-e197 lc-cloud

### Qualitätsindikator für Mobilfunkverbindungen

Wie von Mobilfunk-Geräten bekannt, gibt es nun auch in der WAN-Verbindungs-Tabelle des Einzelgerätemonitorings einen Qualitätsindikator für mobile WAN-Verbindungen. Sehen und beurteilen Sie auf einen Blick alle wichtigen Details jeder Mobilfunkverbindung.

Status	Gegenstelle	Verbindungszeit	Details	Kanal	Protokoll	WAN-Adressen	DNS-Server	Provider-Gateway
Verbinden	INTERNET	9 Tage, 23:23:08 Std.	↓ 1 GBit/s	DSL-CH-1	Transparent	172.16.85.3/12	172.16.2.253	172.16.2.253
Verbinden	EPLUS	01:03:48 Std.	LTE (4G) Heimnetz (MEDIONmobile) Band B20 800 MHz Signal -63 dBm	EXT	DHCP	10.74.1.56/28	62.109.121.17 62.109.121.18	10.74.1.57

### Weitere neue Features

- Bei aktivierten Add-Ins: Auf Central Site-Geräten kann ein Skriptanteil pro Filiale ausgeführt werden.

### Verbesserungen

- In der Dienste-Tabelle erfolgt die Kategorisierung der auf dem Gerät erreichbaren Dienste nun nach Kritikalität.
- Die globale Zeitbereichsauswahl im Einzelgerätemonitoring ist nun immer sichtbar.
- Sinnvolles Nutzerfeedback beim Brute-Force-Schutz für das Claiming
- Bei der Angabe der Location ID für den Rollout können die Unterstriche am Ende der ID weggelassen werden.
- Diverse interne Verbesserungen

### Fehlerbehebungen

- Ein Fehler bei der Sortierung nach „Gegenstellen-IP“ oder „Verbindungsdauer“ in der „Weitere VPN-Verbindungen“-Tabelle wurde behoben.

- Dem untagged Netz (Default VLAN) können nun über die Detail-Konfiguration zusätzliche Interface-Bindungen zugeordnet werden.
- Diverse Fehlerbehebungen in der UI

**LANCOM Management Cloud 1.00.6.1.1.0 / 08.08.2018****Neue Features**

- Die Passwort-Verwaltung der LMC kann wahlweise individuelle Passwörter für die verwalteten Geräte automatisch vergeben.
- Zur Verwendung in Verbindung mit den Add-Ins können Variablen mit einer vorgegebenen Auswahl angelegt werden.
- Zoom-Funktion per Maus für die Historiengraphen in der Einzelgeräteübersicht.
- In der Benutzertabelle kann nun nach E-Mail-Adressen gefiltert werden.

**Verbesserungen**

- Für WLAN-SSIDs kann nun die Roaming-Optimierung 802.11r in einem Kompatibilitätsmodus aktiviert werden, der auch den Betrieb von nicht-802.11r-fähigen WLAN-Clients erlaubt.
- Auf WLAN-Routern kann die LMC ein explizit konfiguriertes Absendernetz für die Kommunikation mit dem RADIUS-Server bei WPA Enterprise (802.1x) setzen.
- Die Standort-ID wird zur automatischen Bestimmung des Standortes von der LMC für entsprechend konfigurierte Netze in den DHCP-Server übernommen.
- Automatische Zeitvorgaben bei der Datumsauswahl für die Historiengraphen in der Einzelgeräteübersicht.

**Fehlerbehebungen**

- Fehler im VPN-Dashboard bei deaktiviertem SD-WAN wurden behoben.
- Ein Fehler in der Standortübersicht im VPN-Dashboard bei Standorten ohne Position wurde behoben.
- Die fehlende Anzeige des WAN-Durchsatzes bei 7100er- und 9100er-Geräten wurde behoben.
- Eine fehlerhafte Anzeige im Graphen-Tooltip bei fehlenden Daten wurde behoben.
- Das Bearbeiten von DHCP-Forwarding-Einstellungen in den Netzeigenschaften wurde korrigiert.
- Die Darstellung der Seite zur Bearbeitung von Grundrissen wurde korrigiert.
- Bricht bei aktivierter Add-Ins-Funktionalität die Erstellung eines zugeordneten Add-Ins für ein Gerät ab, wird die komplette Konfiguration nicht übertragen.

**LANCOM Management Cloud 1.00.5.2.0.0 / 19.07.2018****Neue Features**

- In den Historiengraphen werden per Klick und Mouse-over Detailinformationen angezeigt.
- Benutzerdefinierte Zeitbereichsauswahl für Historiengraphen im Einzelgerätemonitoring
- Der Rollout kann nun basierend auf den Standortinformationen, die das zu verwaltende Gerät an die LMC übergibt, erfolgen (Zuweisung über DHCP Option und Rollout Wizard möglich ab LCOS 10.20).
- Unterstützung von WLAN Client Management (vorbereitend für LCOS 10.20)
- Unterstützung neuer Gerätetypen

**Verbesserungen**

- Der Gerätenamen kann direkt auf der Geräteübersichtsseite editiert werden.
- Optimierung der Anfragen in der Standorttabelle mit Performance-Optimierung in Szenarien mit vielen Standorten
- Das Clustern benachbarter Geräte in der Karte für die Standortübersicht wurde für größere Projekte optimiert.
- Sind einem über die Software-defined-Funktion verwalteten VLAN bereits Schnittstellen in der Detailkonfiguration zugeordnet, werden diese in die resultierende Schnittstellenzuordnung mit aufgenommen.

**Fehlerbehebungen**

- Die Zuordnung von Standortgruppen im Monitoring bei direkter Gerätezuordnung wurde korrigiert.
- In den Floorplans wurde die Darstellung der Anzahl der WLAN-Clients im 5 GHz-Band korrigiert.
- Die Anzeige der Zuweisungszeit für DHCP-Clients wurde korrigiert.
- Die Inhalte der Top-User-Tabelle im WLAN-Dashboard wurden beim Standort-Wechsel korrigiert.
- Die Konfiguration für 28-Port-Switches wurde korrigiert.
- Werden Cloud-ready-Geräte über ihre Seriennummer und PIN einem Projekt und Standort zugeordnet, wird ihnen nun die korrekte Funktion zugeteilt.
- Die Funktion der Checkbox in der Funktionszuweisung für Geräte am Standort wurde korrigiert.
- Das Weiterleitungsziel für weitergeleitete DNS-Suffixes wird nun auf der Filialseite auf die zugehörige IP-Adresse des zentralseitigen Gerätes gesetzt.
- VPN-Tunnel werden auf der Filialseite auch dann korrekt angelegt, wenn der vorgegebene IP-Adressbereich des zugehörigen Netzes komplett in einer manuell angelegten zusätzlichen Route enthalten ist.

- Die per Software-defined-Funktion automatisch erzeugten Konfigurationsparameter können wieder von einem Projektbeobachter eingeblendet werden.
- Bei aktivierter Add-In-Funktionalität
  - sind die zugehörigen Variablen der Add-Ins nun auf Netz- und Geräteebe-  
ne sortierbar.
  - ist der Skript-Editor für Projektmitglieder wieder schreibgeschützt  
erreichbar.
- Diverse Korrekturen und Optimierungen

## LANCOM Management Cloud 1.00.4.4.2.0 /08.06.2018

### Neue Features

- Die Projektansicht kann auf den benötigten Anwendungszweck SD-WAN, SD-LAN oder SD-WLAN fokussiert werden. Alle nicht benötigten Elemente werden dazu deaktiviert.

### Verbesserungen

- Auf der Karte im VPN-Dashboard kann durch einen Klick auf einen Standort direkt der Gerätestatus des Gateways eingesehen werden.
- In der Telefonie-Dienste-Tabelle wird ein kombinierter Status aus Registrierungs- und Leitungs-Status angezeigt.
- Funktionen mit kontextbezogenen Hilfetexten werden nun durch ein blaues "i" gekennzeichnet. Der Hilfetext wird durch Anklicken angezeigt.
- Geräteunterstützung für den LANCOM 1640E
- Im Dialog zur Verwaltung der Netzeinstellungen kann der Tab gewechselt werden, auch wenn nicht alle erforderlichen Angaben gesetzt wurden.
- Überarbeitung der Lizenzpool- und Lizenzschlüssel-Ansicht
- Netze (VLANs), die keine SSID enthalten werden auf Access Points explizit nur den LAN-Interfaces zugewiesen.
- Der Standard-Standort eines Projektes beinhaltet auch das Standard-Netz.
- Beim Hinzufügen eines Gerätes kann optional ein Standort ausgewählt werden

### Fehlerbehebungen

- Unter bestimmten Umständen wurden Verbindungen in der WAN-Verbindungstabelle doppelt und mit unterschiedlichem Status angezeigt.
- Die Verlinkung von IPv6-Adressen in der WAN-Verbindungstabelle wurde korrigiert.
- Ein sukzessives Ändern und Speichern in der Detail-Konfiguration konnte zu Fehlern beim Speichern führen.
- Es wurde ein Problem behoben, welches dazu führte, dass WLAN-Clients immer auch das IPv6-Präfix aus VLAN 1 gelernt haben (auch wenn sie diesem VLAN nicht angehören sollten).
- Wenn die einzige konfigurierte VDSL-Verbindung eines Routers abbricht, bleibt die WAN-Verbindungstabelle im Einzelgerätemonitoring des Routers nun erhalten.
- Ein Problem wurde behoben, bei welchem die VPN-Verbindungen im VPN-Dashboard sporadisch zwischen den Status "grün" und "orange" wechselten.
- Die Anzeigegeschwindigkeit der Projekt- und Device-Logs wurde drastisch erhöht.

**Verbesserungen**

- Geräten können nun Follow-Up-Lizenzen zugeordnet werden. Diese werden im Anschluss an die aktuell laufende Lizenz verwendet.
- Die An- und Abmeldung zum LMC Newsflash kann nun über das Nutzer-Profil vorgenommen werden.
- Die Zeitbereichsauswahl (Stunde / Tag / Woche) im Einzelgerätemonitoring gilt nun für alle Widgets auf dieser Seite.
- Um in Karten zu zoomen muss nun zusätzlich die STRG-Taste gedrückt werden, damit ein Zoomen beim Scrollen durch die Seite vermieden wird.

**Fehlerbehebungen**

- Die angezeigte Anzahl der Geräte eines Standortes wurde korrigiert.
- Wenn dem Netz mit dem Default VLAN 1 keine SSID zugewiesen wurde, konnte es durch eine falsche VLAN-Konfiguration zu Problemen mit der IPv6-Konnektivität kommen.
- Eine Sperr-Route provozierte unnötige filialseitige Routing-Einträge.
- Diverse interne Bugfixes und Verbesserungen



**LANCOM Management Cloud 1.00.3.28.2.0 /24.04.2018****Neue Features**

- Einrichten von redundanten Central Site VPN-Gateways

**Weitere Verbesserungen**

- Über die Geräteliste eines Standortes wird nun für jedes Gerät seine Funktion angezeigt, z. B. "Gateway", "AP" oder "Switch".
- Über die Geräteliste eines Standortes kann nun für jede Funktion eines Gerätes bestimmt werden, welche Netze dieses Standortes auf die Gerätekonfiguration angewendet werden sollen.
- Auf der Übersichtsseite eines Gerätes zeigt die Tabelle "WAN-Verbindungen" nun die ausgehandelte Geschwindigkeit der jeweiligen Verbindung an.
- Auf der Übersichtsseite eines Gerätes sind Informationen zu Mobilfunkverbindungen verfügbar.
- Auf der Übersichtsseite eines Gerätes zeigt die Tabelle "Telefonie-Dienste" nun einen detaillierteren Leitungsstatus an.
- Die Auswahl einzelner Linien in den Graphen für Einzelgeräte ist direkt über die Legende möglich.
- In der Detailkonfiguration eines Gerätes können vorhandene Zeilen dynamischer Tabellen als Vorlage für neue Einträge kopiert werden.

**Fehlerbehebungen**

- In der Kartenansicht wurden bestimmte Straßentypen nicht angezeigt.
- In der Kartenansicht wurde die Kartenposition nicht korrekt gespeichert.
- Firmware-Updates können nun erst getriggert werden, sobald das vorangegangene Firmware-Update abgeschlossen wurde.
- Falsche Links zu den Videos in der Guided-Tour wurden korrigiert.
- Beim Setzen oder Entfernen des Hakens "Haupt-Geräte-Passwörter global setzen" wird der Konfigurationsstatus der Geräte nun auf "nicht aktuell" gesetzt, da sich die Änderung erst nach einem erneuten Schreiben der Konfiguration auswirkt.
- Geräte-Icons auf dem Floorplan sind nun alle gleich groß.
- Geräte-Logs sind nun von Projektadministratoren und Projektmitgliedern einsehbar. Projekt-Logs sind weiterhin nur von Projektadministratoren einsehbar.
- Der Gerätefilter in der Geräteliste funktioniert nun wieder korrekt mit Firefox.

**LANCOM Management Cloud 1.00.3.23.1.0 /12.03.2018****Neue Features**

- Alle WAN-Verbindungen auf einen Blick: In der neuen Tabelle kann anschaulich nachvollzogen werden, ob eingerichtete WAN-Verbindungen wie gewünscht arbeiten. Die Informationen sind unter "Projekt > Geräte > individuelles Gerät > Übersicht" abrufbar.

**Weitere Verbesserungen**

- Der Nutzer wird nun separat gewarnt, wenn er die Central Site für ein Netz verändert, da dadurch massive Änderungen an der VPN-Konfiguration entstehen.
- Projekt-Löschungen müssen durch ein Passwort bestätigt werden. Außerdem erscheint eine Meldung, wenn noch Geräte und / oder Lizenzen im Projekt hinterlegt sind.
- Der Durchsatz für mehrere WAN-Verbindungen des gleichen Typs wird in Graphen separat aufgeführt.
- Wesentliche interne Verbesserungen bei der Verarbeitung von Monitoring-Daten

**Fehlerbehebungen**

- Nach dem Hinzufügen von Lizenzschlüsseln schließt sich nun der Dialog wieder und der Nutzer bekommt wieder eine Bestätigung, dass der Vorgang erfolgreich war.
- In der DHCP-Tabelle kann nun nach Typ gefiltert werden.
- Die DHCP-Tabelle enthält nun einen Link zu dem Netz, in dem sich der jeweilige Client befindet.
- Die Call-Routing-Tabelle wird nun wieder korrekt dargestellt. In bestimmten Situationen wurde fälschlicherweise eine leere Tabelle in der Einzelgeräte-Konfiguration angezeigt. Der Konfigurationsinhalt war hierdurch nicht beeinträchtigt.
- Geräte auf der Dashboard-Karte wurden nicht immer an der korrekten Position angezeigt.
- Die Berechnung der WLAN-Benutzer in Projekten wurde verbessert

**LANCOM Management Cloud 1.00.3.19.3.0 / 20.02.2018****Neue Features**

- Im Einzelgerätemonitoring werden nun die aktiven und inaktiven Dienste (z.B. SSH, HTTP, SNMPv2) des Gerätes angezeigt. Dazu gibt es die Information, auf welchem Port und auf welchen Interfaces der Dienst erreichbar ist. Dabei kann nach allen Eigenschaften gefiltert und sortiert werden.
- Im Einzelgerätemonitoring wird bei Geräten mit aktivem DHCP-Server die DHCP-Clients-Tabelle angezeigt. Dabei kann nach allen Eigenschaften gefiltert und sortiert werden.
- Geräte, die einem Projekt hinzugefügt werden, können nun anhand ihrer internen IP-Adresse automatisch einem Standort zugewiesen werden. Ausgehend davon, dass jedem Standort ein eindeutiges IP-Subnetz zugeordnet wurde, kann durch die dem Gerät vergebene IP-Adresse der Standort des Gerätes ermittelt werden.

**Weitere Verbesserungen**

- Im Dashboard kann bei der Standortauswahl nun nach einem bestimmten Standort gesucht werden.
- Die im Dashboard getroffene Standortauswahl wird nun gespeichert, wenn das Dashboard verlassen wird.
- Die im Dashboard getroffene Kartendarstellung (Karte / Satellit) wird nun gespeichert, wenn das Dashboard verlassen wird.
- Der Name eines Netzes kann nun geändert werden.
- Der Name eines Standortes kann nun geändert werden.
- Diverse Detailverbesserungen der Benutzeroberfläche

**Fehlerbehebungen**

- Diverse interne Performance- und Stabilitätsverbesserungen im Bereich Monitoring
- Inkonsistenzen zwischen den verschiedenen Dashboard-Widgets für WLAN-Benutzer und WLAN-Durchsatz wurden behoben.
- Im VPN-Dashboard wurde unter bestimmten Umständen eine falsche Anzahl von VPN-Verbindungen angezeigt.
- Die ausgewählte Anzahl der anzuzeigenden Geräte in der Geräteliste wird nun wieder korrekt gespeichert.
- Beim erfolgreichen Hinzufügen eines Lizenzschlüssels zum Lizenzpool schließt sich der Dialog nun wieder korrekt
- Ein Problem bei der Anzeige der automatischen Portbeschriftung im Einzelgeräte-Monitoring der Switches wurde behoben.

**LANCOM Management Cloud 1.00.3.15.5.0 / 30.01.2018****Neue Features**

- Lokal auf den Geräten vorgenommene Konfigurationsänderungen werden nun an die LMC gemeldet (Voraussetzung LCOS v10.12 RU4). In der LMC kann entschieden werden, ob die Änderungen in die Konfiguration aufgenommen werden, über die Änderungen informiert werden soll, oder die Änderung auf dem Gerät wieder aktiv zurückgesetzt werden soll.
- Die Verwaltung der Subnetze auf Ebene der Standorte erlaubt nun neben der Vergabe von Subnetzen aus dem zentral definierten Pool auch die manuelle Angabe beliebiger Netze.

**Weitere Verbesserungen**

- Geräte können nun aus der LMC heraus neugestartet werden.
- Das Einspielen einer neuen Firmware führt nun nicht mehr zu einem automatischen Ausrollen der Konfiguration.
- Auf dem Dashboard wurde die Anzeige von Monitoring-Daten der vergangenen Woche angepasst.
- Verbesserter Umgang mit verschiedenen Endgeräteaufösungen und weitere Optimierungen für die Geräte-Detailkonfiguration.
- Mitglieder und Beobachter können nun ebenfalls in der Geräteliste sehen, ob die gerade verwendete Firmware aktuell ist.
- Verbessertes Nutzerfeedback, wenn zu oft versucht wurde ein Gerät mit falscher PIN hinzuzufügen.
- Benutzer können sich nun selbst aus einer Organisation / einem Projekt entfernen, sofern sie nicht der letzte verbleibende Administrator sind.
- Wurde in der Einzelgerätekonfiguration ein Absender-Interface für die Kommunikation zur LMC definiert, wird dieses nicht mehr durch die SmartConfig überschrieben.

**Fehlerbehebungen**

- Geänderte Standortpositionen werden nun wieder korrekt gespeichert.
- Ein Problem wurde gelöst, welches dazu führte, dass der Konfigurationsstatus in der Gerätetabelle auf "Aktualisieren" stehenblieb.
- Diverse Fehlerbehebungen im Dashboard- und Geräte-Monitoring

**LANCOM Management Cloud 1.00.3.11.0.0 / 14.12.2017****Neue Features**

- Komfortable Einrichtung eines einfachen Hotspots über die LMC
- Im neuen Bereich "Projektvorgaben" können allgemeine Einstellungen projektweit gesetzt werden (z.B. Hauptgerätepasswort, Band Steering, Hotspot, ...).
- In der Geräteliste wird nun farblich hervorgehoben, ob das Gerät auf der aktuellen Firmware läuft oder eine neuere existiert.
- Im Info-Bereich findet sich nun ein Link zur LANCOM Knowledge Base.

**Weitere Verbesserungen**

- Der "Geräte hinzufügen"-Dialog wurde überarbeitet und zeigt jetzt, wo sich die benötigten Informationen (S/N+PIN) finden lassen.
- Im Geräte-Log wird nun eine Nachricht hinterlassen, wenn ein Gerät eine neue Firmware nicht erfolgreich von der LMC beziehen konnte.
- VPN-Dashboard: VPN-Verbindungslinien sind nun klickbar und zeigen den Status der Verbindung und die enthaltenen Netze an.
- VPN-Dashboard: Die Informationsübersicht beim Klick auf einen Standort wurde überarbeitet.

**Fehlerbehebungen**

- Die Gerätedetailansicht auf den Floorplans zeigt das Gerätebild nun wieder in korrekter Größe.
- In einigen Fällen blieben Geräte nach dem Entfernen aus dem Standort noch auf dem Floorplan bestehen.
- Die 5-GHz-WLAN-Ausleuchtung auf den Floorplans wird nun nur noch bei Geräten angezeigt, die tatsächlich ein 5-GHz-Netz ausstrahlen.
- Ein Problem bei der Konfiguration von Dual Radio 11ac Access Points wurde behoben.
- Probleme bei der Konfiguration von LANCOM 883- und 884-Geräten wurden behoben.
- Diverse interne Fehlerbehebungen und Performanceverbesserungen

**LANCOM Management Cloud 1.00.3.8.0.0 / 29.11.2017****Neue Features**

- Direkte grafische Netz-Zuordnung auf Switch-Ports in der Switch-Übersicht

**Weitere Verbesserungen**

- Es können nun bis zu 15 Floorplans pro Standort hochgeladen werden (vorher 5).
- Der Login-Vorgang wurde beschleunigt.

**Fehlerbehebungen**

- Ein Problem mit der PoE-Konfiguration beim GS-2352P wurde behoben.
- Diverse interne Fehlerbehebungen und Performanceverbesserungen

**LANCOM Management Cloud 1.00.3.6.3.0 / 12.10.2017****Neue Features****→ Custom Fields**

Organisations- oder Projekt-Administratoren können nun eigene (beliebige) Eigenschaften für ihre Organisation / ihr Projekt bestimmen. Zum Beispiel kann ein Organisations-Administrator für seine Organisation und die darunter liegenden Projekte die Eigenschaft "Kundennummer" erstellen. In den Projekten kann diese Eigenschaft dann mit den entsprechenden Nummern befüllt werden.

**Weitere Verbesserungen**

- Die 28-Port-Switches haben nun eine eigene Maske bei der Portbestimmung für ein Netz.
- Die LANCOM Management Cloud soll den Filial-Routern mehrere Zentraladressen als alternative VPN- Endpunkte zuweisen können.
- In der Organisations-Verwaltung werden nun die Partner-ID und der Partner-Status angezeigt.
- Im Switch-Einzelgeräte-Monitoring gibt es nun eine Liste aller Ports samt Beschriftung.
- Der Nutzer wird nun per E-Mail benachrichtigt, wenn eine Gerätelizenz kurz vor dem Ablauf steht oder abgelaufen ist.
- Bei der Erstellung der Netze gibt es nun eine vordefinierte Farbpalette.

**Fehlerbehebungen**

- In der Geräteliste wurde beim Benutzen von Filtern immer nur die sichtbaren Geräte gefiltert, nicht die komplette Liste.
- Der Upload von Bildern für Organisationen, Projekte und Geräte wurde repariert.
- Bei der Nutzung des Firefox-Browsers wurden in der VPN-Tabelle des WAN-Dashboards eine Verbindung zu wenig angezeigt.
- Beim Löschen von Standorten kam es zu Fehlermeldungen, obwohl der Standort trotzdem erfolgreich gelöscht wurde.
- LLDP wurde trotz Aktivierung in den Projekteinstellungen nicht immer im Switch aktiviert. (LLDP Monitoring erfordert zusätzlich 3.30.0324 RU2 Fw)
- Probleme bei der Darstellung der Floorplans im Safari-Browser wurden behoben.
- Ein Problem, das das Pairing von neuen Geräten verhindern konnte, wurde behoben.
- Diverse interne Stabilitätsverbesserungen

**Neue Features**

- Exklusiv für LANCOM Partner: Ab sofort erhalten alle neu hinzugefügten Geräte eine Cloud-Starter-Lizenz mit 30 Tagen Laufzeit, nach Ablauf steht ein einfaches Status-Monitoring (online / offline) über das Dashboard und die Geräteübersicht zur Verfügung.
- Exklusiv für LANCOM Partner: Ab sofort stehen Ihnen unsere Experten im Live-Chat für Supportanfragen zur LANCOM Management Cloud zur Verfügung (erreichbar über die Menüleiste).
- Für einzelne Standorte können ab sofort Grundrisse von Gebäuden hochgeladen werden, um auf diesen Geräte exakt zu platzieren ("Standorte > Grundriss/Floorplans"). Für platzierte WLAN-Geräte wird zudem eine grobe Ausleuchtungsübersicht angeboten inkl. Kanallast und Empfangsqualität (Dashboard "WLAN / LAN" > Widget "Standortübersicht" > "Karte").
- Gerätefilter für die Geräteübersicht (Name, Gerätetyp, Seriennummer, IP-Adresse, Standort)
- Im Dashboard können einzelne Standortinformationen gefiltert werden.

**Weitere Verbesserungen**

- Unterstützung der 28-Port-Switches im Bereich "Netze"
- Automatische E-Mail-Benachrichtigung bei auslaufenden Gerätelizenzen

**Fehlerbehebungen**

- Fehler bei der Aktivierung der Layer-7-Detection wurden behoben. Zur erfolgreichen Aktivierung muss die Konfiguration auf den entsprechenden WLAN-Geräten neu ausgerollt werden.
- Fehler in der Lizenzverwaltung wurden behoben
- Fehler im Config-Service wurden behoben



**LANCOM Management Cloud 1.00.2.5.2.0 / 18.08.2017****Neue Features**

- Automatische Switch-Port-Beschriftung per LLDP

**Weitere Verbesserungen**

- Im Logging wird nun vermerkt, wenn Nutzer aus der Organisation / dem Projekt gelöscht wurden.
- Geräte können nun direkt im Projekt aus der LMC entfernt werden (vorher war ein Transfer in eine Organisation notwendig).
- Die Lizenzspalte in der Geräteliste zeigt nun das Ablaufdatum statt der restlichen Tage an.
- In der Kompaktansicht der Geräteliste wird sich nun der ausgewählte Tab (z.B. Detail-Konfiguration) auch gemerkt, wenn ein Gerät von einer anderen Seite ausgewählt wird.

**Fehlerbehebungen**

- Es wurde ein Problem behoben, bei dem Switches nach dem Claiming nicht mehr konfiguriert werden konnten.
- Es wurde ein Problem behoben beim Auto-Logout, wenn noch ungespeicherte Änderungen vorhanden waren.
- Ein Problem beim Schreiben der Konfiguration auf LN-630 Geräten wurde behoben.
- Der Ist-Wert in Historien-Graphen ist nun konsistent (Stunde/Tag/Woche).
- Unter bestimmten Umständen kam es dazu, dass keine VPN-Geräte im WAN-Dashboard angezeigt wurden.
- Fehler in den Dashboard-Widgets zu WLAN-Netzen und WLAN-Standards wurden behoben.

**LANCOM Management Cloud 1.00.2.3.5.0 / 04.08.2017****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-Optimierungs-Funktionen 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-Optimierungs-Funktionen 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 1.00.170710 / 10.07.2017****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.**

**Neue Features**

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

**Weitere Verbesserungen**

- In der Einzelgerätekongfiguration 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

**LANCOM Management Cloud 1.00.170620 / 20.06.2017****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 1.00.170529 / 29.05.2017****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 1.00.170509 / 09.05.2017****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 Aggregierung 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 1.00.170410 / 10.04.2017****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 1.00.170316 / 16.03.2017****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 1.00.170224 / 24.02.2017****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 vorgelegte 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 / 13.02.2017****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

## 4. Historie der nicht kompatiblen API-Änderungen

### LANCOM Management Cloud 1.00.178.0 / 29.10.2024

→ Removed endpoints (deprecated note June 2022)

GET/POST /cloud-service-auth/accounts/{accountId}/custom-fields

GET/POST/DELETE /cloud-service-auth/accounts/{accountId}/custom-fields/  
{fieldId}

GET /cloud-service-auth/custom-field-targets

GET /cloud-service-auth/custom-field-targets/{targetId}

### LANCOM Management Cloud 1.00.175.0 / 20.08.2024

→ Deprecate POST /cloud-service-auth/actions (ACCOUNT\_DELETE and  
USER\_PROFILE\_DELETE)

→ **New:** POST /cloud-service-auth/user/self/delete

→ **New:** POST /cloud-service-auth/accounts/{accountId}/delete

### LANCOM Management Cloud 1.00.168.0 / 26.03.2024

→ Deprecate GET /cloud-service-devices/meta/firmware?type=all

**New:** GET /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/meta/firmware

### LANCOM Management Cloud 1.00.160.0 / 11.10.2023

→ Removed GET+PUT /cloud-service-logging/accounts/{accountId}/rules/  
configuration

**Existing alternative:**

GET+PUT /cloud-service-logging/accounts/{accountId}/alerts/settings/  
ruleconfig

### LANCOM Management Cloud 1.00.157.0 / 08.08.2023

→ Removed GET /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices/licenses

**Existing alternative:**

GET /cloud-service-licenses/licenses

GET /cloud-service-licenses/licenses/ids

### LANCOM Management Cloud 1.00.156.0 / 18.07.2023

→ Removed GET /cloud-service-notification/accounts/{accountId}/notifications

**Existing alternative:**

GET /cloud-service-notification/accounts/{accountId}/alerts

### LANCOM Management Cloud 1.00.153.0 / 18.05.2023

Die folgenden APIs sind veraltet und werden in 3 Monaten auslaufen:

- Deprecated GET /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices/licenses
- New:** GET /cloud-service-licenses/licenses/ids
- New:** GET /cloud-service-licenses/licenses

### LANCOM Management Cloud 1.00.142.0 / 27.09.2022

- Deprecated GET /cloud-service-licenses/accounts/{accountId}/allocations?select=id
- New:** GET /cloud-service-licenses/accounts/{accountId}/allocations/ids
- Deprecated GET /cloud-service-licenses/licenses?select=id
- New:** GET /cloud-service-licenses/licenses/ids
- Deprecated GET /cloud-service-licenses/blacklist/records?select=id
- New:** GET /cloud-service-licenses/blacklist/records/ids
- Deprecated GET /cloud-service-licenses/accounts/{accountId}/records?select=id
- New:** GET /cloud-service-licenses/accounts/{accountId}/records/ids
- Deprecated POST /cloud-service-licenses/keys?type=decrypted
- New:** POST /cloud-service-licenses/keys/decrypted
- Deprecated GET /cloud-service-licenses/accounts/{accountId}/pools?select=id
- New:** GET /cloud-service-licenses/accounts/{accountId}/pools/ids

### LANCOM Management Cloud 1.00.140.0 / 16.08.2022

Die folgenden APIs sind veraltet und werden in 3 Monaten auslaufen:

- Deprecated: GET /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices/{deviceId}?type=compatibles
- New:** /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices/{deviceId}/compatibles
- Deprecated: GET /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices?select=id
- New:** /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices/ids
- Deprecated POST /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices?type=shadow
- New:** /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices/preconfig
- Deprecated: PUT /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices/{deviceId}?type=preconfig
- New:** /cloud-service-devices//accounts/{accountId}/devices/{deviceId}/preconfig

- Deprecated DELETE /cloud-service-devices/devices/serial/{serial}?type=redirected  
**New:** /cloud-service-devices/devices/serial/{serial}/redirected
- Deprecated GET /cloud-service-devices/internal/meta/models?type=blacklisted  
**New:** /cloud-service-devices/internal/meta/models-blacklisted
- Deprecated POST /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices?type=confirm-current-firmware  
**New:** /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/firmware/preferences-confirmed
- Deprecated GET /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/sites?select=id  
**New:** /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/sites/ids
- Deprecated POST /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/firmware/preferences?content=list  
**New:** /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/firmware/preferences
- Deprecated GET /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices?type=table  
**New:** /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices-table
- Deprecated GET /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices?select=id&type=table  
**New:** /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices-table/ids
- Deprecated GET /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices?type=dashboard  
**New:** /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices-dashboard (only for LMC User Interface)
- Deprecated GET /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices?type=all[1-6]  
**New:** /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices-all[1-6] (only for LMC User Interface)
- Deprecated GET /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/sites?type=table  
**New:** /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/sites-table
- Deprecated GET /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/sites?type=all1  
**New:** /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/sites-all1 (only for LMC User Interface)
- Deprecated GET /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/sites?type=dashboard  
**New:** /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/sites-dashboard (only for LMC User Interface)

- Deprecated GET /cloud-service-licenses/accounts/{accountId}/allocations?select=id  
**New:** /cloud-service-licenses/cloud-service-licenses/accounts/{accountId}/allocations/ids
- Deprecated GET /cloud-service-licenses/licenses?select=id  
**New:** /cloud-service-licenses/licenses/ids
- Deprecated POST /cloud-service-licenses/keys?type=decrypted  
**New:** /cloud-service-licenses/keys/decrypted
- Deprecated GET /cloud-service-licenses/accounts/{accountId}/pools?select=id  
**New:** /cloud-service-licenses/accounts/{accountId}/pools/ids

### **LANCOM Management Cloud 1.00.136.0 / 24.05.2022**

Die folgenden APIs sind veraltet und werden in 6 Monaten auslaufen:

- Deprecated GET /cloud-service-auth/dpa/unaccepted

### **LANCOM Management Cloud 1.00.135.0 / 03.05.2022**

- Filter property subnetGroupid on Endpoint GET /account/{accountId}/sites does now accept a list of site ids

### **LANCOM Management Cloud 1.00.130.0 / 18.01.2022**

- Deprecation of endpoint GET /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices?type=table
- Deprecation of endpoint GET /cloud-service-devices/accounts/{accountId}/devices?select=id&type=table

### **LANCOM Management Cloud 1.00.128.0 / 07.12.2021**

- Deprecated GET/POST /cloud-service-auth/accounts/{accountId}/custom-fields
- Deprecated GET/POST/DELETE /cloud-service-auth/accounts/{accountId}/custom-fields/{fieldId}
- Deprecated GET /cloud-service-auth/custom-field-targets
- Deprecated GET /cloud-service-auth/custom-field-targets/{targetId}



**LANCOM Management Cloud 1.00.123.0 / 24.08.2021**

Die folgenden APIs sind veraltet und werden in 6 Monaten auslaufen  
(Ende Februar 2022):

- Deprecated GET /accounts/{accountId}/alerts/settings
- Deprecated PUT /accounts/{accountId}/alerts/settings
- Deprecated GET /accounts/{accountId}/notifications/rules/settings
- Deprecated PUT /accounts/{accountId}/notifications/rules/settings
- Deprecated GET /accounts/{accountId}/notifications/settings
- Deprecated POST /accounts/{accountId}/notifications/settings
- Changed GET /accounts/{accountId}/metrics/alerts/device/{deviceId}/value
- Changed GET /accounts/{accountId}/metrics/configurations
- Changed POST /accounts/{accountId}/metrics/configurations

**LANCOM Management Cloud 1.00.118.0 / 11.05.2021**

- Changed GET /cloud-service-monitoring/accounts/{accountId}/processing

**LANCOM Management Cloud 1.00.115.0 / 09.03.2021**

- Deprecated GET /users

**LANCOM Management Cloud 1.00.113.0 / 25.01.2021**

- Changed GET /accounts/{accountId}/firmware/update
- Changed POST /accounts/{accountId}/firmware/update
- Changed PUT /accounts/{accountId}/condition

## 5. 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.

