

# Release Notes

## LMC Software Release 1.00.177.0

### Inhaltsübersicht

- 03 **1. Einleitung**
- 03 **2. Wichtige Hinweise**
- 04 **3. Neue Features, Änderungen und Historie**
- 04 **LANCOM Management Cloud 1.00.177.0 / 01.10.2024**  
→ Mehr Effizienz für hybride Teams dank LTA Multi-Domain Access
- 05 **LANCOM Management Cloud 1.00.176.0 / 11.09.2024**  
→ Mehr Komfort und Sicherheit beim Konfigurationsvergleich
- 07 **LANCOM Management Cloud 1.00.175.0 / 20.08.2024**  
→ Integration externer Hotspot-Anbieter
- 09 **LANCOM Management Cloud 1.00.174.0 / 06.08.2024**  
→ Mehr Überblick dank Farboptimierung der Gerätetabelle
- 10 **LANCOM Management Cloud 1.00.173.0 / 09.07.2024**  
→ SIEM-Integrations-Service für Cloud-verwaltete LANCOM R&S®Unified  
Firewalls
- 12 **LANCOM Management Cloud 1.00.172.0 / 18.06.2024**  
→ Volle Transparenz vor dem Rollout dank Konfigurationsvergleich
- 13 **LANCOM Management Cloud 1.00.170.0 / 15.05.2024**  
→ Trusted Internet Access: Mobiles Arbeiten so sicher wie im Büro
- 15 **LANCOM Management Cloud 1.00.169.0 / 16.04.2024**  
→ Individuelle Geräteübersicht durch speicherbare Tabellenansichten
- 16 **LANCOM Management Cloud 1.00.168.0 / 26.03.2024**  
→ Mehr Komfort durch Mehrsprachigkeit beim Cloud-managed Hotspot
- 18 **LANCOM Management Cloud 1.00.167.0 / 05.03.2024**  
→ Gezieltes Troubleshooting mit Direkt-Links zur Fehlerquelle



- 20      **LANCOM Management Cloud 1.00.166.0 / 13.02.2024**  
→ Übersichtliche Darstellung der Standortzuweisung eines Netzes
- 22      **LANCOM Management Cloud 1.00.165.0 / 23.01.2024**  
→ Zentrale Administratoren-Verwaltung auf Organisationsebene
- 24      **LANCOM Management Cloud 1.00.164.0 / 02.01.2024**  
→ Jahresrückblick 2023
- 26      **LANCOM Management Cloud 1.00.163.0 / 12.12.2023**  
→ Ihr direkter Einstieg in Cloud-managed VPN
- 28      **LANCOM Management Cloud 1.00.162.0 / 22.11.2023**  
→ LANCOM Trusted Access – Cloud-managed Secure Network Access
- 30      **LANCOM Management Cloud 1.00.161.0 / 31.10.2023**  
→ Refresh der LANCOM Management Cloud-Benutzeroberfläche
- 32      **LANCOM Management Cloud 1.00.160.0 / 13.10.2023**  
→ Einfachere Verwaltung und mehr Übersicht für Switch-Stacks
- 33      **LANCOM Management Cloud 1.00.158.0 / 29.08.2023**  
→ Gezielter Switch-Rollout dank zentraler Port-Templates
- 34      **LANCOM Management Cloud 1.00.157.0 / 09.08.2023**  
→ Inspiration für Ihre Projekte: Entdecken Sie den neuen LMC-Webauftritt
- 35      **LANCOM Management Cloud 1.00.156.0 / 18.07.2023**  
→ Netzwerkerweiterung & Geräteinbetriebnahme innerhalb von Minuten
- 36      **LANCOM Management Cloud 1.00.155.0 / 27.06.2023**  
→ Effiziente, automatisierte Workflows mit Webhooks
- 37      **LANCOM Management Cloud 1.00.154.0 / 07.06.2023**
- 38      **LANCOM Management Cloud 1.00.153.0 / 17.05.2023**  
→ Mit zwei Klicks zur optimierten WLAN-Installation über die LMC
- 39      **LANCOM Management Cloud 1.00.152.0 / 25.04.2023**  
→ WLAN-Optimierung mit LANCOM Active Radio Control™ 2.0
- 41      **LANCOM Management Cloud 1.00.151.0 / 04.04.2023**  
→ Maximaler Daten-, Ausfall- und Zugriffsschutz mit der LMC
- 42      **LANCOM Management Cloud 1.00.150.0 / 14.03.2023**  
→ Secure WEBconfig Access und CLI-Tunnel für GS-2000-Switches
- 43      **LANCOM Management Cloud 1.00.149.0 / 21.02.2023**  
→ Schnellere Add-in-Erweiterung mit neuem Entwicklermodus
- 45      **LANCOM Management Cloud 1.00.148.0 / 31.01.2023**  
→ Erweiterte Sicherheitseinstellungen in der LANCOM Management Cloud
- 47      **4. Historie der nicht kompatiblen API-Änderungen**
- 48      **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 Neuerungen der LMC Software Release 1.00.177.0 sowie die Änderungen zur vorherigen Release.

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 1.00.177.0 / 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**

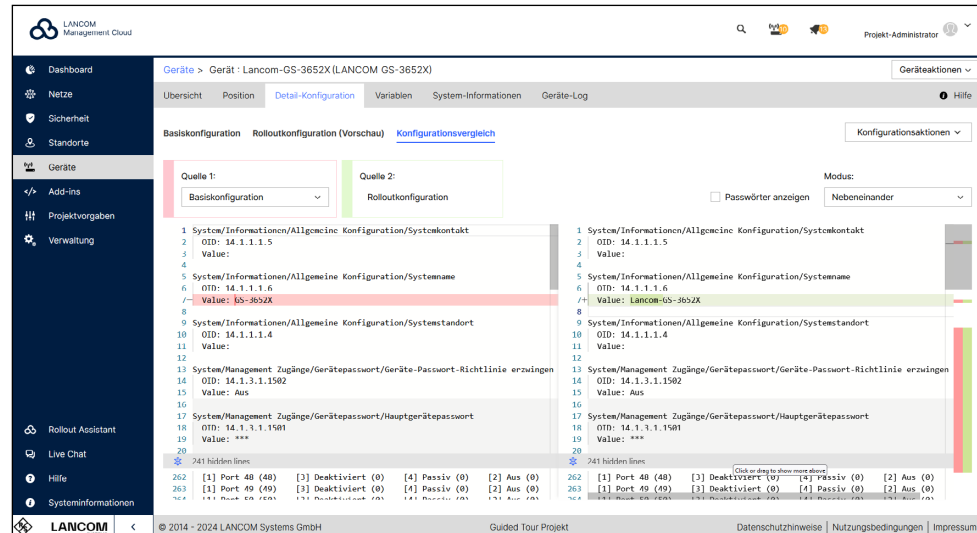
- Verbesserung der Behandlung von nicht gefundenen („Deep“) Links und URLs, die auf bestimmte Elemente verweisen
- Verbesserte visuelle Unterscheidung zwischen offiziellen und benutzerdefinierten Berechtigungen / Rollen
- Hinzufügung einer ausdrücklichen Bestätigung für den Wechsel der zentralen Standortrolle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

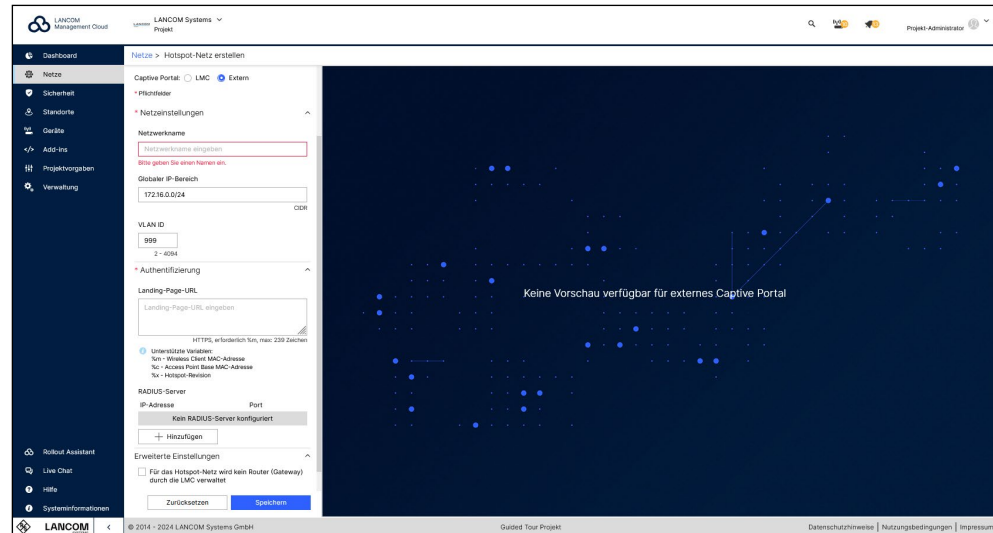
#### Fehlerbehebungen

- Länderauswahl zum Ändern einer Adresse in der Kontoverwaltung korrigiert
- Ein Problem mit dem Webseiten-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

The screenshot shows the LANCOM Management Cloud interface. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Netze, Sicherheit, Standorte, Geräte, Add-ins, Projektvorgaben, Verwaltung, Rollout Assistant, Live Chat, Hilfe, and Systeminformationen. The main area displays a table of devices with the following columns: Status, Name, Modell, Seriennummer, Standort, IP-Adresse, Lizenz, Konfiguration, and Firmware. The table contains five rows of device data, with some rows highlighted in red (Offline) or orange (Nicht aktuell).

Status	Name	Modell	Seriennummer	Standort	IP-Adresse	Lizenz	Konfiguration	Firmware
Online	Router_LP	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+	4004006220000375	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

0 von 5 ausgewählt

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.

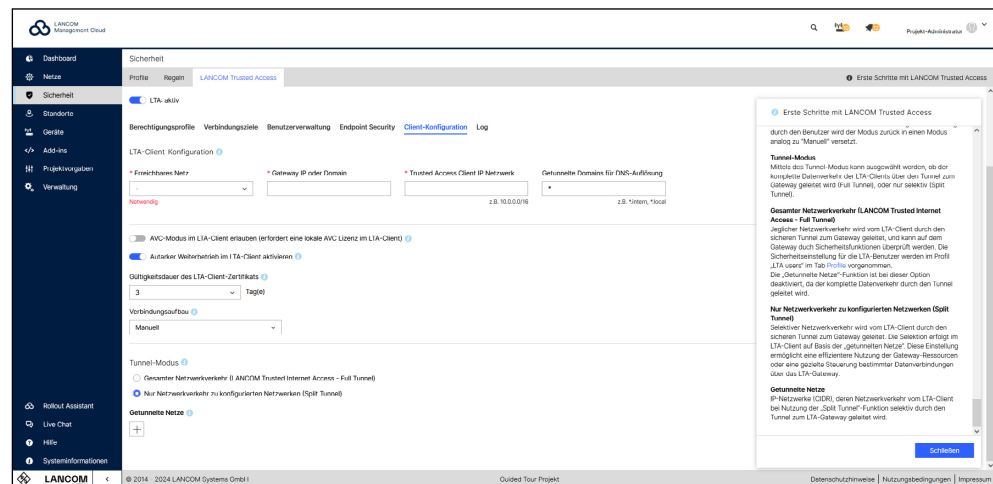
#### Fehlerbehebungen

- 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 interessantesten 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.

Status	Lizenz	Name	Standort	Konfiguration	Seriennummer
Online	OK	178-3VAM_Alpha	Würselen	Aktuell	4007907118100333
Online	OK	AP2-Lager	Lager 2.22	Aktuell	4005407118100399
Online	OK	AP1-Flur	Würselen	Aktuell	4005407118100312
Online	OK	Trainingscenter	Würselen	Aktuell	4007777118100390
Offline	OK	AP3 Büro	Büro 3.445	Aktuell	4005407118001212
Verkonfiguriert	OK	AP4-Lager	Würselen	Aktuell	4005407118100398

### 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.

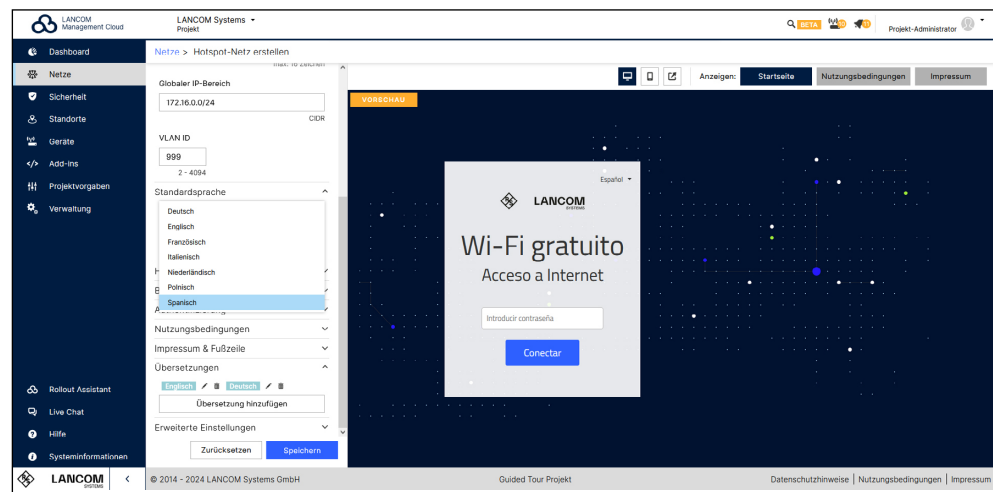
### Fehlerbehebungen

- 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 Kategororien 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

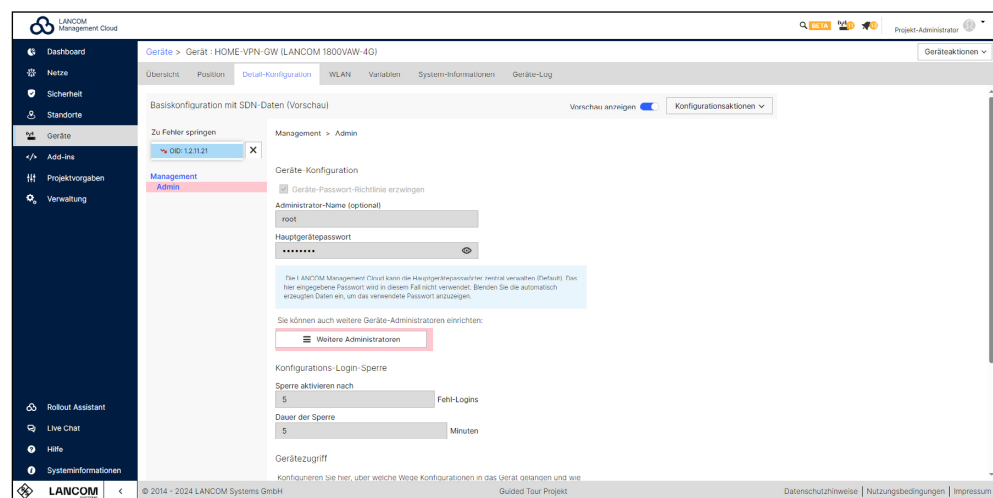


- BPjM-Filterwarnungen auf der Seite mit den Sicherheitsprofileinstellungen werden jetzt immer korrekt angezeigt.
- Die Tooltip-Information über aktive Paketfilterregeln in der Tabellenübersicht ‚Security / Profiles‘ zeigt nun die richtige Anzahl von Regeln an.
- Die Daten der ‚LMC Top Users‘ und ‚Top 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.

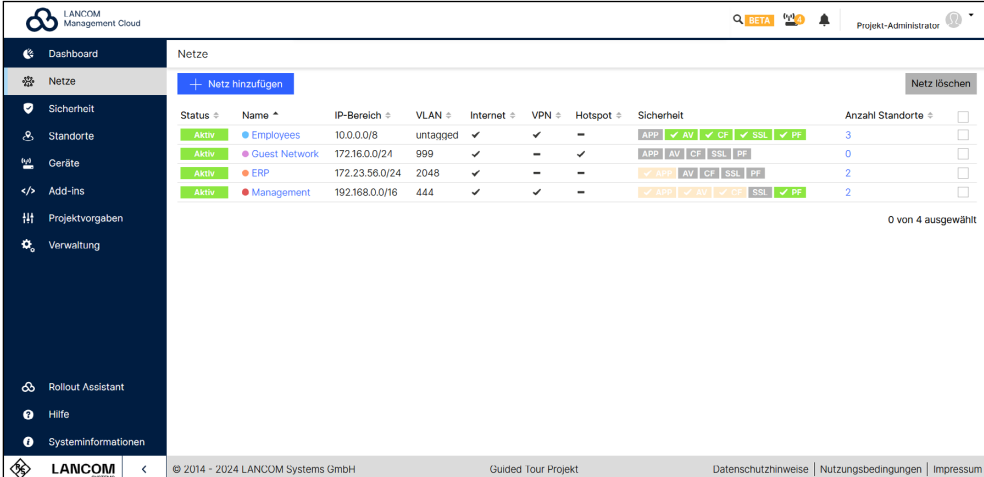
### Fehlerbehebungen

- 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

0 von 4 ausgewählt

### 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!

Name	Benutzer / Gruppe	E-Mail-Adresse
Andreas Meinerl	ameinerl	ameinerl@example-consult.com
Markus Müller	mmueller	mmueller@example-consult.com
Sandra Hoffmann	shoffmann	shoffmann@example-consult.com

### 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 displays the LANCOM Management Cloud interface for a project named 'SDN-DEMO (LANCOM Visitor)'. The dashboard includes several key metrics: Gateway-Zustand (1 Gateway), Lizenzen (120 Lizenzen, 110 Benutzer), Ereignis-Protokolle (32 Info, 1 Fehler), and Endpoints (4 Blockiert, 6 Online). The main content area is divided into three sections:

- LTA-Verbindungen:** A table showing active connections with columns for Benutzername, Benutzergruppe, Hostname, IP-Adresse, Sicherheit, and Verbunden am.
 

Benutzername	Benutzergruppe	Hostname	IP-Adresse	Sicherheit	Verbunden am	Aktion
AlexanderFischer@company.com	Sales, IT, Marketing	Alexander_Laptop	123.89.48.72	AV	22.10.2023 00:43	...
ChristianMeyer@company.com	IT	Christian_Tablet	156.41.32.69	FW	22.10.2023 00:43	...
AnjaWagner@company.com	Marketing	Anja_Laptop	162.14.63.74	AV	22.10.2023 00:43	...
DanielSchneider@company.com	Development	Daniel_Laptop	156.52.51.17	AV	22.10.2023 00:43	...
- Ereignis-Protokolle:** A log of events with columns for Level, Ereignis, Nachricht, Benutzer, and Endpoint.
 

Level	Ereignis	Nachricht	Benutzer	Endpoint
Information	22.10.2023 00:43	Der LTA-Client hat erfolgreich einen sicheren Tunnel zum Gateway eingerichtet.	SebastianWiber@company.com	Sebastian_Tablet
Information	22.10.2023 00:43	Der LTA-Client hat den sicheren Tunnel zum Gateway getrennt.	AlexanderFischer@company.com	Alexander_Tablet
Fehler	22.10.2023 00:43	Der LTA-Client wurde spontan vom Gateway getrennt, nachdem der sichere Tunnel bereits eingerichtet war.	AnjaWagner@company.com	Anja_Laptop
Information	22.10.2023 00:43	Der LTA-Client hat den sicheren Tunnel zum Gateway getrennt.	ChristianMeyer@company.com	Christian_Laptop
- Blockierte Benutzer:** A table listing blocked users with columns for Benutzername, Aktion, and details.
 

Benutzername	Aktion
SebastianWiber@company.com	Freigeben
AnjaWagner@company.com	Freigeben
ThomasMüller@company.com	Freigeben
MartinSchmidt@company.com	Freigeben
- Blockierte Endpoints:** A table listing blocked endpoints with columns for Hostname, Zuletzt eingetragter Benutzer, Berechtigung, Letzter Anmeldeversuch, and Sicherheit.
 

Hostname	Zuletzt eingetragter Benutzer	Berechtigung	Letzter Anmeldeversuch	Sicherheit	Aktion
Daniel_Laptop	DanielSchneider@company.com	Vom Administrator blockiert	10.10.23 08:36	AV	Freigeben
Sebastian_Tablet	SebastianWiber@company.com	Vom System blockiert	01.10.23 14:52	AV	Freigeben
Thomas_mobile	ThomasMüller@company.com	Vom System blockiert	24.10.23 17:01	AV	Freigeben
Christian_Laptop	ChristianMeyer@company.com	Vom Administrator blockiert	09.09.23 07:32	AV	Freigeben

### 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.

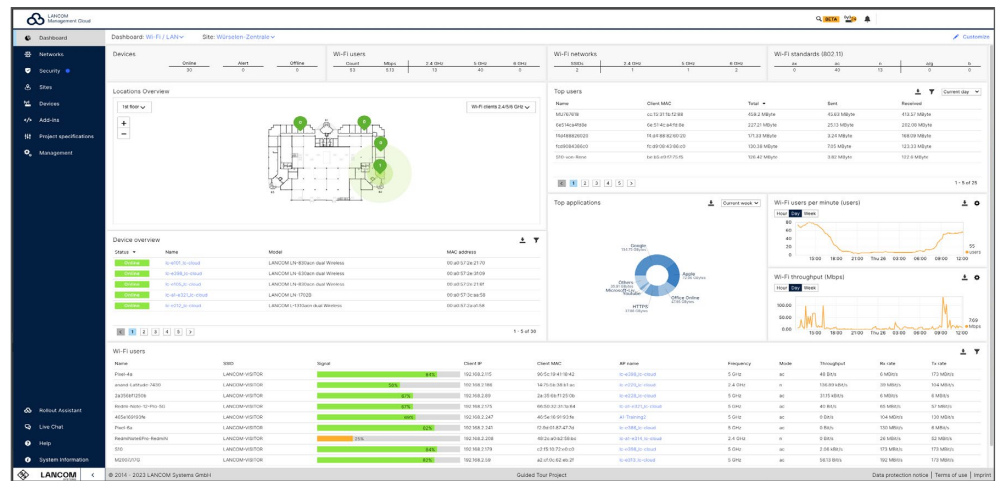
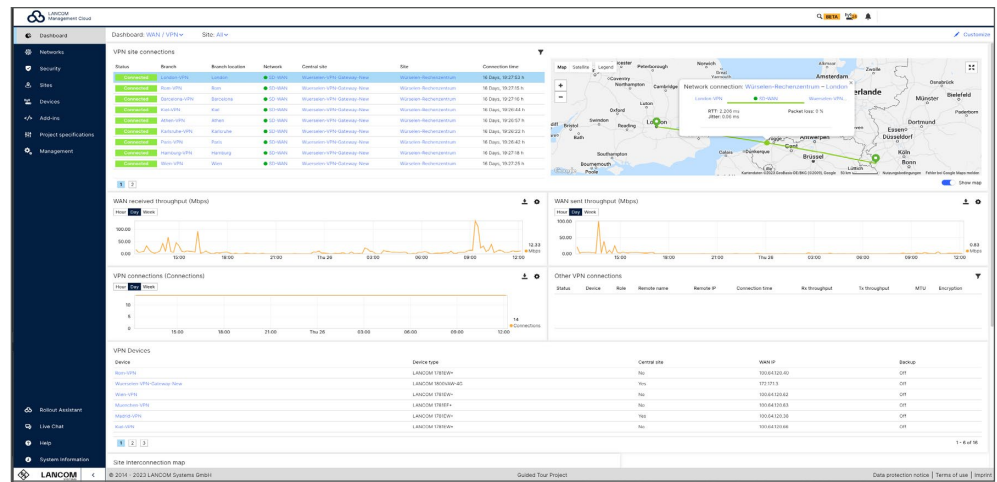
**Fehlerbehebungen**

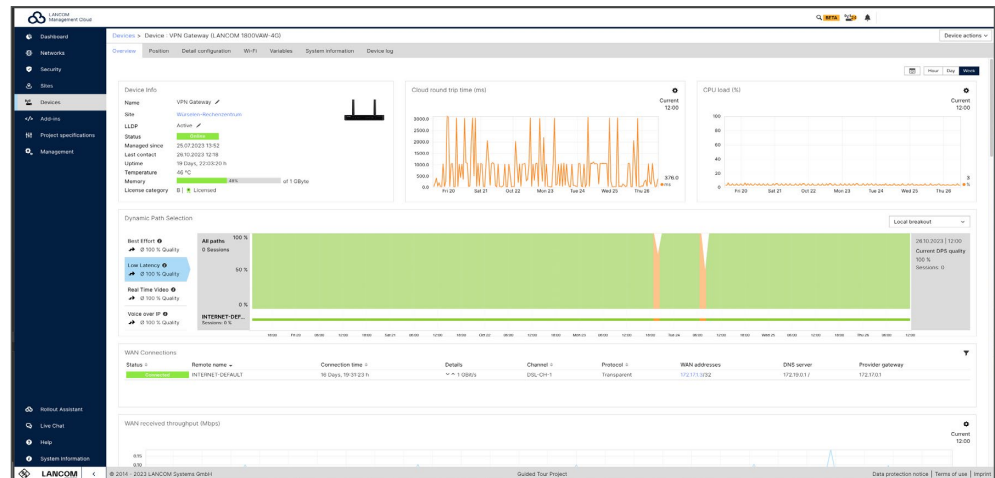
- Wird ein Add-in einem Netz zugeordnet, werden nur die zugehörigen Geräteklassen auf ‚nicht aktuell‘ gesetzt.
- Nach Verwendung wird der Button zum Kopieren des Geräte-Passwortes nicht mehr geschwärzt.
- Verschiedene Darstellungsprobleme wurden behoben.

## 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.





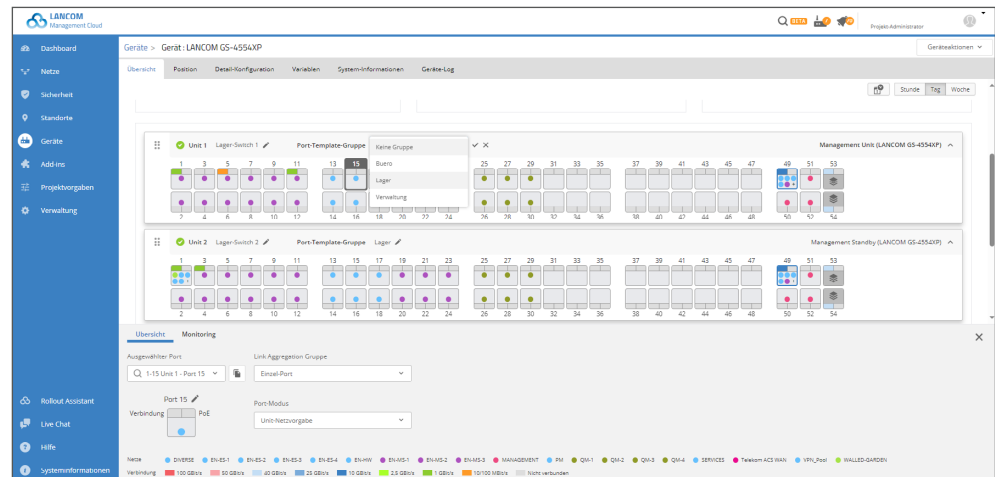
## Verbesserungen

- 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 getaggtter 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

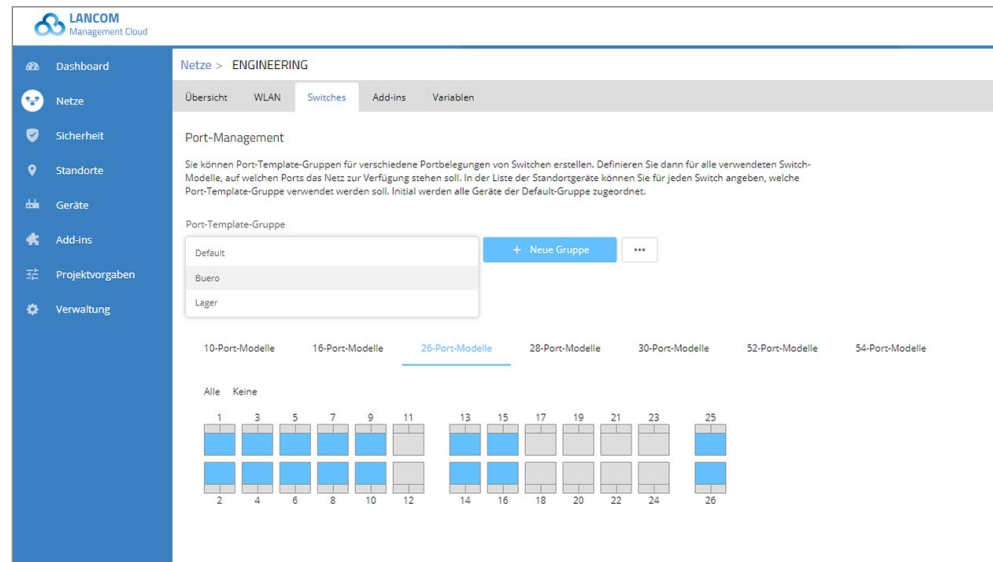
→ In den WLAN-Einstellungen können die Kanäle wieder korrekt ausgewählt werden.



## 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**.

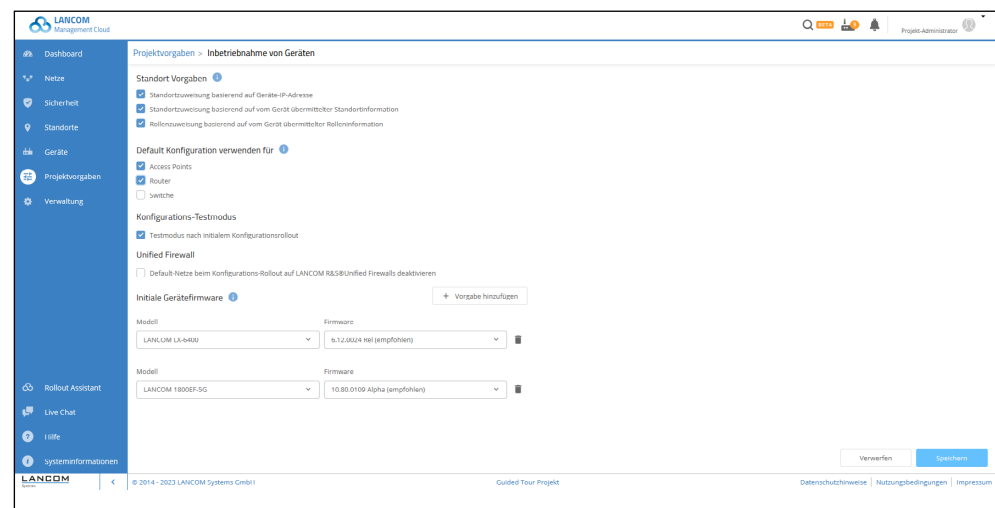
### Fehlerbehebungen

- 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 erfolgten 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](#).



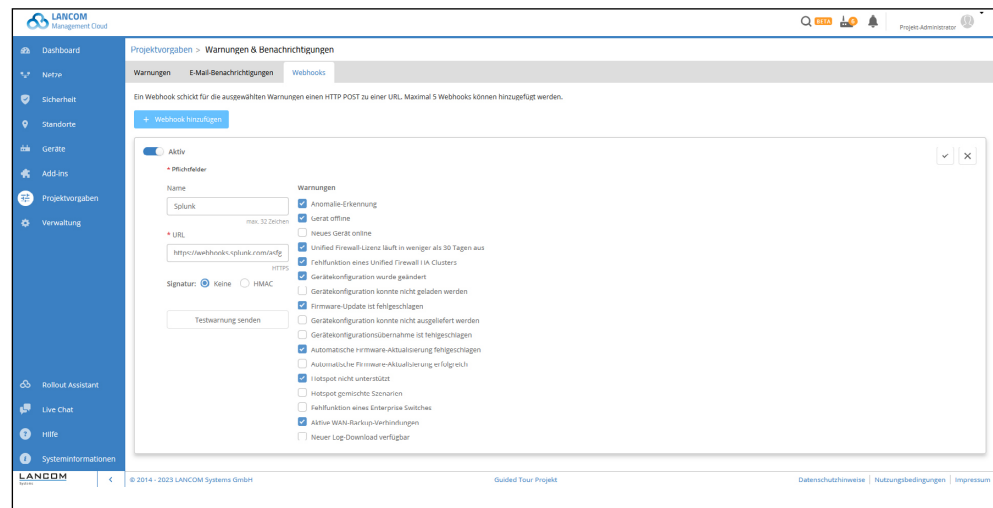
### Fehlerbehebungen

- 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.

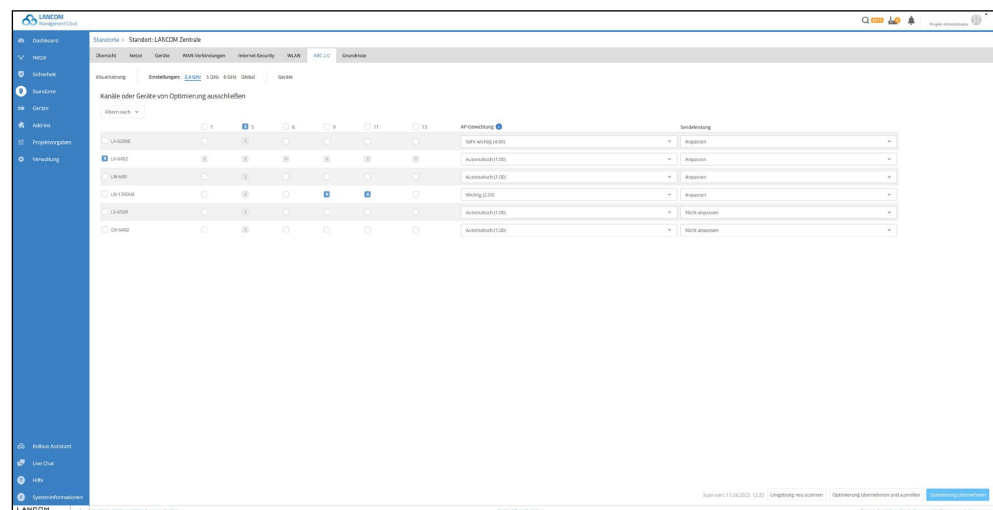
**Fehlerbehebungen**

→ 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.

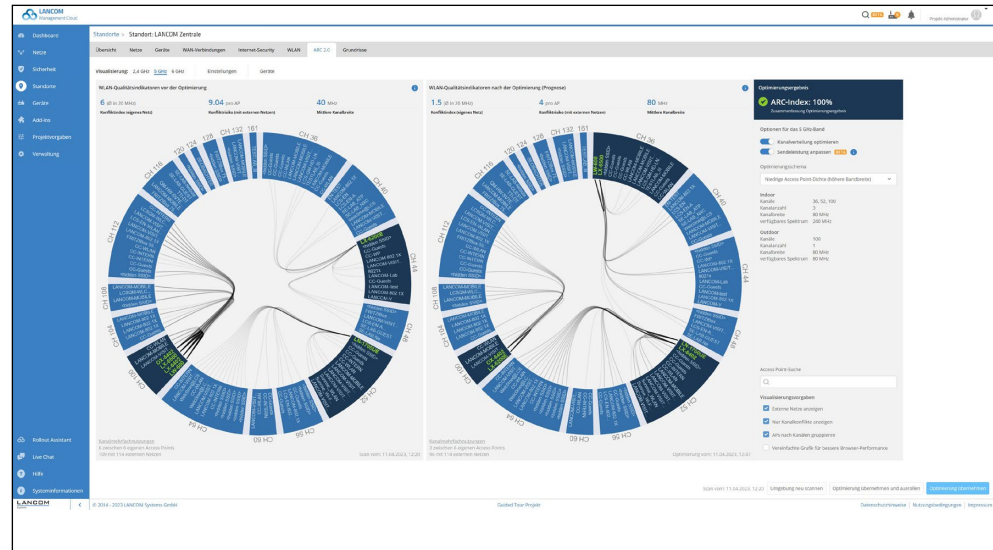
### Fehlerbehebungen

- 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

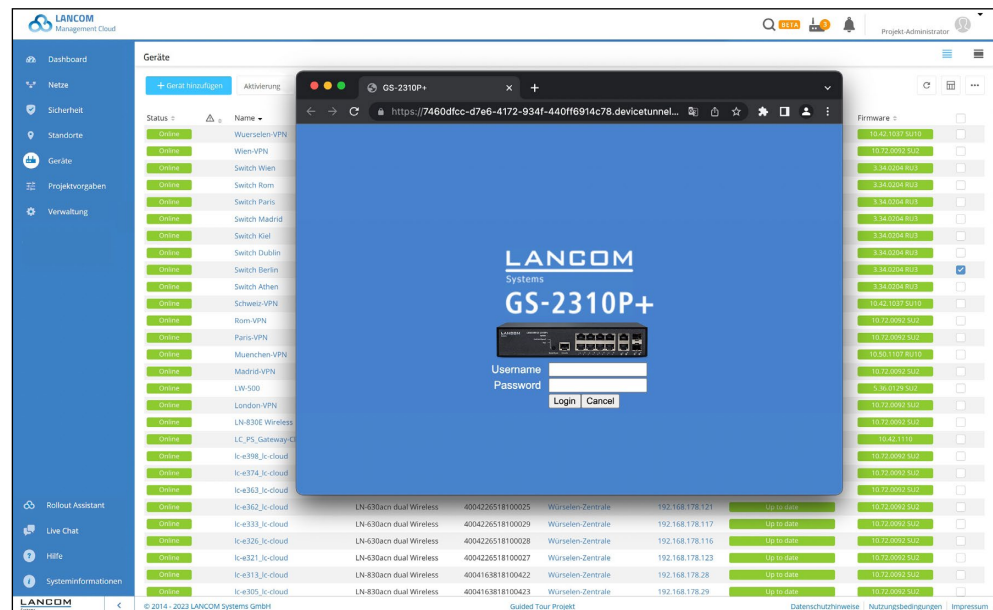
→ Ein Darstellungsproblem mit dem Hilfe-Chat wurde behoben.

## 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.

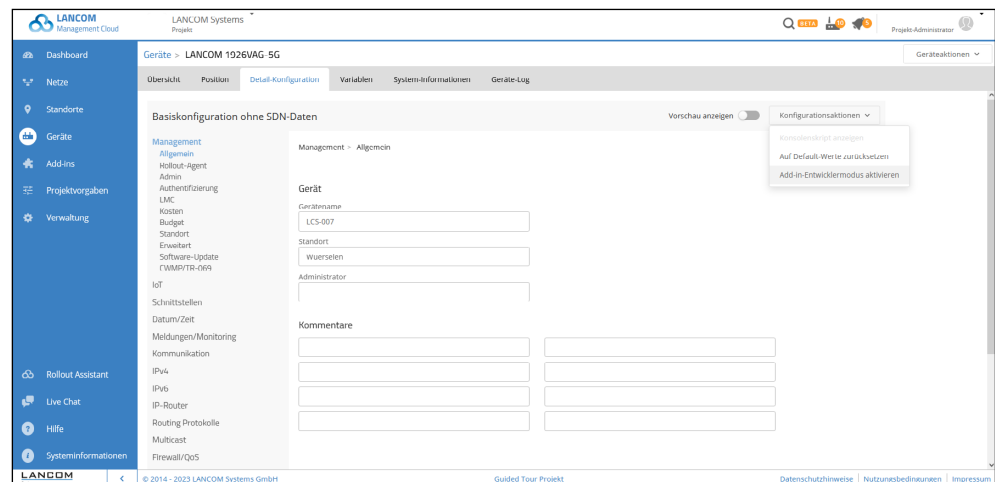
### Fehlerbehebungen

→ 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

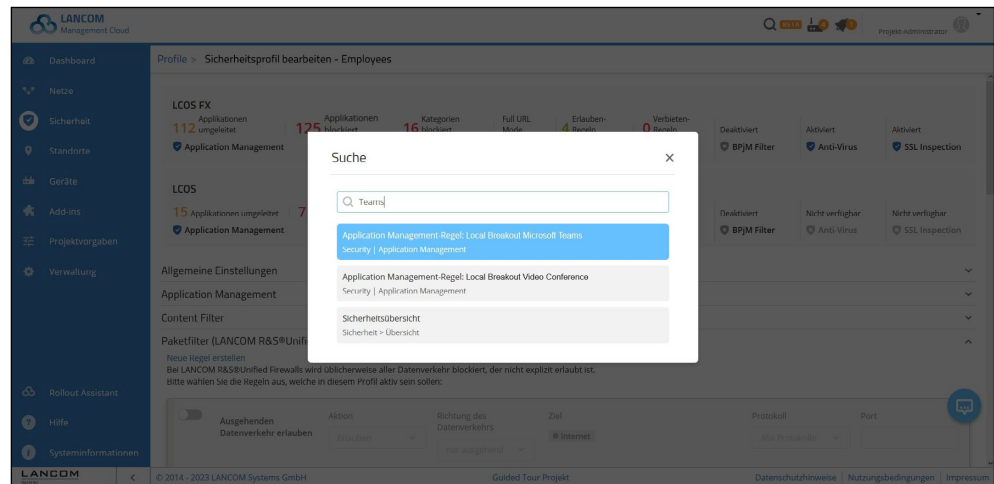
- Ein Problem mit einem verschwindenden Filter in der Geräteübersicht wurde behoben.
- Ein Problem mit einer verzögerten Statusanzeige (online / offline) in der Geräte-Detailansicht wurde behoben.
- Standorte können wieder per CSV-Import aktualisiert werden.

- 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.

## 4. Historie der nicht kompatiblen API-Änderungen

### LANCOM Management Cloud 1.00.175.0 / 20.08.2024

- Deprecated 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

- Deprecated 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

## 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.

