

Release Notes

System Software 10.1.10 WIQ

Inhalt

Inhalt	1
1 Neue Funktionen.....	3
1.1 Support für Präsenzanalyse-Anbieter.....	3
1.2 WLAN-Konfiguration mit dem WLAN Controller	3
1.3 Neuer Bridging-Modus verfügbar.....	4
1.4 WLC - IGMP-Snooping verfügbar.....	4
2 Änderungen	4
2.1 Hotspot	4
2.2 Setup Tool	4
2.3 DynDNS - Manuelle Aktualisierung möglich	4
3 Fehlerbehebungen.....	5
3.1 WLAN - Module nicht erkannt.....	5
3.2 WLC - Kanalsuche nicht gestartet	5
3.3 WLC - Roaming-Probleme.....	5
3.4 System - IP-Adresse verloren.....	5
3.5 Voive over WLAN - Schlechte Sprachübertragung.....	5
1 New features.....	6
1.1 Support für Präsenzanalyse-Anbieter.....	6
1.2 WLAN Configuration with the WLAN Controller.....	6
1.3 New bridging mode available.....	6
1.4 WLC - IGMP snooping available.....	7
2 Changes.....	7
2.1 Hotspot	7
2.2 Setup Tool	7
2.3 DynDNS - Manual update supported.....	7
3 Error corrections	7
3.1 WLAN - Module not recognized.....	7
3.2 WLC - Channel search not started	7

3.3 WLC - Roaming problems 8

3.4 System - IP address lost..... 8

3.5 Voice over WLAN - Bad voice quality 8

1 Neue Funktionen

1.1 Unterstützung für Präsenzanalyse

Systemsoftware 10.1.10 unterstützt drei führende Anbieter von Lösungen zur Präsenzanalyse:

- 42reports (jetzt DILAX Intelcom)
- Purple WiFi
- red Border

Der einfachste Weg zur Konfiguration der entsprechenden Parameter (gemäß Meraki CMX API 2.0) ist über den bintec Cloud NetManager, der alle notwendigen Einstellungen an die von ihm verwalteten Access Point übertragen kann. Alternativ ist eine Konfiguration über die SNMP Shell möglich. Eine entsprechende Anleitung ist in Vorbereitung.

1.2 WLAN-Konfiguration mit dem WLAN Controller

Systemsoftware 10.1.10 ermöglicht es, das interne WLAN-Modul wie einen externen Access Point mit dem WLAN Controller zu konfigurieren und zu verwalten.

Wenn Sie diese Funktion nutzen wollen, müssen Sie zunächst im Menü **Systemverwaltung -> Schnittstellenmodus / Bridge-Gruppen** sicherstellen, dass sich das WLAN VSS in einer Bridge-Gruppe befindet. Andernfalls kann der WLAN Controller das integrierte WLAN-Modul nicht verwalten.

Wenn noch kein VSS eingerichtet ist und erst mit dem WLAN Controller erstellt wird, wird es während der Konfiguration mit dem WLAN Controller Wizard einer Bridge-Gruppe zugewiesen. Sie müssen lediglich sicherstellen, dass eine Bridge-Gruppe existiert.

Beachten Sie, dass durch den WLAN Controller zwei Menüs deaktiviert werden, sobald dieser die Kontrolle über das interne WLAN-Modul übernommen hat:

- Das Menü WLAN wird ausgeblendet, um eine Konfiguration der WLAN-Funktionen in unterschiedlichen Kontexten zu unterbinden.
- Das Menü LAN -> VLAN wird ausgeblendet, da der WLAN Controller auch die Kontrolle über die VLAN-Konfiguration übernimmt.

Wenn Sie vor dem Update auf Systemsoftware 10.1.10 bereits eine VLAN-Konfiguration im Menü LAN -> VLAN vorgenommen haben, so wird diese durch den WLAN Controller gelöscht, sobald dieser aktiv wird. Sichern Sie in jedem Fall Ihre Konfiguration vor dem Update!

1.3 Neuer Bridging-Modus verfügbar

Mit Systemsoftware 10.1.10 ist es möglich, mehrere VLANs einzurichten, die an Schnittstellen im Bridging-Modus gebunden sind.

Der Wireless LAN Controller benötigt diese Funktion, um Access Points zu verwalten, auf denen mehrere Drahtlosnetzwerke (VSS) konfiguriert sind, die jeweils einem VLAN zugeordnet sind.

Nach einem Update auf Systemsoftware 10.1.10 ist die Funktion MAC-Bridge (Layer 2.5-Bridge) nicht mehr verfügbar. Wenn Sie WLAN im Betriebsmodus Access Client mit Bridging verwenden, dürfen Sie daher kein Update auf Systemsoftware 10.1.10 durchführen, weil andernfalls Ihre Konfiguration nicht mehr funktionsfähig ist..

Eine Konfigurationsbeschreibung für den neuen Bridging-Modus ist in Kürze verfügbar.

1.4 WLC - IGMP-Snooping verfügbar

Im Menü **Wireless LAN Controller -> Slave-AP-Konfiguration -> Drahtlosnetzwerke (VSS) -> Neu** kann IGMP Snooping aktiviert werden.

Darüber hinaus wird bei aktivem WLAN Controller IGMP Snooping automatisch aktiviert.

2 Änderungen

2.1 Hotspot

Die Hotspot-Funktion unterstützt nun die mehrfache Nutzung eines Tickets durch einen Benutzer. Die Anzahl der maximalen gleichzeitigen Anmeldungen ist konfigurierbar.

2.2 Setup Tool

Das Setup Tool kann wieder über den Befehl setup aufgerufen werden.

2.3 DynDNS - Manuelle Aktualisierung möglich

Es war bisher nicht möglich manuell eine Aktualisierung der IP-Adresse beim gewählten DynDNS-Anbieter auszulösen. Dies ist jetzt über eine Schaltfläche in der Host-Liste möglich.

3 Fehlerbehebungen

3.1 WLAN - Module nicht erkannt

(ID n/a)

Wenn der LED-Modus eines Geräts auf einen anderen Wert als „Status“ (den Standardwert) gesetzt war, wurden bei einem Neustart die Radiomodule nicht initialisiert und es standen keine WLAN-Funktionen zur Verfügung.

3.2 WLC - Kanalsuche nicht gestartet

(ID 20176)

Wenn bei der WLAN Controller Konfiguration der Kanalplan eines Funkmodulprofils geändert wurde, wurde die Änderung an die Access Points übertragen, aber es wurde keine neue Kanalsuche angestoßen.

3.3 WLC - Roaming-Probleme

(ID 19131)

Wenn viele Clients mit Access Points verbunden waren, die von einem WLAN Controller verwaltet wurden, konnte es beim Roaming eines Clients von einem zu einem anderen Access Point zu Problemen kommen.

3.4 System - IP-Adresse verloren

(ID 20292)

Wenn eine Schnittstelle in eine neue Bridge-Gruppe übernommen wurde, wurde die IP-Adresse korrekt von der Routing-Schnittstelle auf die Bridge-Gruppe übertragen, wenn die Schnittstelle als Konfigurationszugang ausgewählt war. Wenn die Schnittstelle dann aber in den Routing-Modus zurückgestellt wurde, wurde die IP-Adresse nicht übertragen, so dass die Schnittstelle dann ohne IP-Adresse war.

3.5 Voive over WLAN - Schlechte Sprachübertragung

(ID n/a)

Es konnte vorkommen, dass bei Voice-over-WLAN-Gesprächen die Qualität der Sprachübertragung vorübergehend nachließ.

1 New features

1.1 Support presence analytics

System Software 10.1.10 supports three leading providers of presence analytics:

- 42reports (now DILAX Intelcom)
- Purple WiFi
- red Border

The easiest way of configuring the corresponding parameters (following Meraki CMX API 2.0) is through the bintec Cloud NetManager which is able to transfer all required settings to the access points it manages.

Alternatively, configuration on the SNMP shell is supported. A corresponding tutorial is being prepared.

1.2 WLAN Configuration with the WLAN Controller

System Software 10.1.10 allows the configuration and management of the internal WLAN module with the WLAN Controller.

If you intend to use this function, you need to ensure that the WLAN VSS has been added to a Bridge Group in the menu **System Management -> Interface Mode / Bridge Groups**. Otherwise, the WLAN Controller cannot manage the internal WLAN module.

If no VSS has been created before and is created when using the WLAN Controller, the VSS is added to a Bridge Group during the configuration with the WLAN Controller Wizard. You just have to make sure that there is a Bridge Group available.

Note that the WLAN Controller disables two menus as soon as it assumes control over the internal WLAN module:

- The WLAN menu is disabled in order to prevent a configuration of WLAN functions in two different contexts.
- The menu LAN -> VLAN is disabled because the WLAN Controller also assumes control over the VLAN configuration.

If you have created a VLAN configuration in the LAN -> VLAN menu prior to updating to system software 10.1.10, this configuration is deleted as soon as the WLAN Controller becomes active. Make sure to save your configuration before the update!

1.3 New bridging mode available

With System Software 10.1.10, you will be able to set up several VLANs which are connected in bridging mode.

The wireless LAN controller needs this function to manage access points on which several wireless networks (VSS) are configured, each of which is assigned a VLAN.

After updating to system software 10.1.10, the MAC bridge function (layer 2.5 bridge) is no longer available. If you use WLAN in the Access Client operation mode with bridging, you therefore cannot upgrade to System Software 10.1.10, because otherwise your configuration will no longer work.

A configuration description for the new bridging mode will be available soon.

1.4 WLC - IGMP snooping available

In the menu **Wireless LAN Controller -> Slave AP Configuration -> Wireless Networks (VSS) -> New**, IGMP Snooping can be enabled.

2 Changes

2.1 Hotspot

The Hotspot server now supports multiple uses of the same user ticket. The number of maximum concurrent logins can be configured.

2.2 Setup Tool

The Setup Tool can be called by the setup command again.

2.3 DynDNS - Manual update supported

(ID n/a)

Up to now, it was not possible to manually trigger an IP address update with the selected DynDNS provider. This is now supported through a button in the host list.

3 Error corrections

3.1 WLAN - Module not recognized

(ID n/a)

If the LED mode of a device was set to anything else but „Status“ (the default value), the radio modules were not initialized after a reboot, and no WLAN functions were available.

3.2 WLC - Channel search not started

(ID 20176)

If during a WLAN controller configuration the channel plan of a radio module profile was changed, the change was transmitted to the access points but no new channel search was initiated.

3.3 WLC - Roaming problems

(ID 19131)

If several clients were connected with access points which are managed by a WLAN controller, a client roaming from one access point to another may have lead to problems.

3.4 System - IP address lost

(ID 20292)

If an interface was moved into a new bridge group, the IP address was properly transferred from the routing interface to the bridge group the the interface was selected as configuration channel. If the interface was then changed back into routing mode, the IP address was not retransferred so that the interface remained without an IP address.

3.5 Voice over WLAN - Bad voice quality

(ID n/a)

It could happen that the voice quality of voice over WLAN calls deteriorated temporarily.