

Release Notes

System Software 10.2.9

Inhalt

| | | |
|-------|---------------------------------------|---|
| 1 | Release 10.2.9.100 | 2 |
| 1.1 | Neue Funktionen | 2 |
| 1.1.1 | Split Tunneling für IPSec Client | 2 |
| 1.1.2 | Unterstützung für W2022ax und W2044ax | 3 |
| 1.1.3 | Erweiterte Anzeige | 3 |
| 1.1.4 | Access Point Steering | 3 |
| 1.1.5 | Erweiterte Auswahl an Kanalplänen | 3 |
| 1.1.6 | Kanalwechsel bei Störungen | 4 |
| 1.1.7 | Erweitertes Umgebungs-Monitoring | 4 |
| 1.2 | Änderungen | 4 |
| 1.3 | Fehlerkorrekturen | 4 |
| 1.4 | Bekannte Einschränkungen | 6 |

Hinweise

Release Notes beschreiben Neuigkeiten und Änderungen in einem Release für jeweils alle Geräte, für die das Release zur Verfügung steht. Daher können sie Informationen enthalten, die für Ihr Gerät nicht relevant sind. Informieren Sie sich ggf. im Datenblatt Ihres Geräts, welche Funktionen es unterstützt.

Wenn Sie den Webfilter verwenden wollen, müssen Sie mindestens Release 10.2.8 verwenden, da FlashStart eine Serverumstellung vorgenommen hat. Ohne Update funktionieren Suchmaschinenanfragen (z. B. Google) nicht mehr.

1 Release 10.2.9.100

1.1 Neue Funktionen

1.1.1 Split Tunneling für IPSec Client

Wenn Sie mit dem VPN-Konfigurationsassistenten eine Konfiguration für eine Client-Einwahl erstellen, haben Sie beim Export der Konfiguration für den bintec elmeg Secure Client nun die Möglichkeit, entweder alle oder nur ausgewählte Netzwerke über das VPN zugänglich zu machen:

Exportkonfigurationsdatei für bintec Secure IPSec Client: ?

Peer-Beschreibung IPSec_Connection_1

Netzwerk-Tunneling Liste zu tunnelnder Netzwerke unten ▾

Lokale Netzwerke

| IP-Adresse | Netzmaske | |
|-------------|---------------|-------------------------------------|
| 192.168.4.0 | 255.255.255.0 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 192.168.0.0 | 255.255.255.0 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Split Tunneling wird nicht aktiviert, wenn in der Liste der Netzwerke keine Auswahl getroffen wird.

1.1.2 Unterstützung für W2022ax und W2044ax

Der Wireless LAN Controller unterstützt die kommenden WiFi6 Access Points W2022ax und W2044ax. Der Standard-Kanalplan im 5GHz-Band stellt alle Indoor-Kanäle zur Verfügung (36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64).

1.1.3 Erweiterte Anzeige

Im Menü **Wireless LAN Controller > Access Point Konfiguration > Bearbeiten** erfolgt eine erweiterte Anzeige der von den Funkmodulen eines Access Points unterstützten Funktionen:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Funkmodul 1 unterstützte Funktionen | Frequenzband: 2,4 GHz or 5 GHz @ ETSI Bandbreite: 20 MHz, 40 MHz (Nur 5 GHz) Drahtloser Modus: 802.11a/b/g/n Spatial Streams: 2x2 Data-Rate Trimming: Nein WPA 3: Nein |
|-------------------------------------|--|

1.1.4 Access Point Steering

Bei der Konfiguration des **Client Steering** im Menü **Wireless LAN Controller > Access Point Konfiguration > Drahtlosenetzwerke > Neu/Bearbeiten** steht die Option **AP Steering** (Access Point Steering) zur Verfügung. Diese veranlasst einen Client mit einer schlechten Verbindung nicht nur das Frequenzband zu wechseln, sondern sich ggf. bei einem anderen Access Point anzumelden, der eine bessere Verbindung zur Verfügung stellen kann.

Diese Funktion setzt die Aktivierung von 802.11k/v voraus.

1.1.5 Erweiterte Auswahl an Kanalplänen

Bei der Konfiguration von Access Points über den Wireless LAN Controller steht im Menü **Wireless LAN Controller > Access Point Konfiguration > Funkmodulprofile > Neu/Bearbeiten** eine erweiterte Auswahl an vordefinierten Kanalplänen zur Verfügung:

- *Alle*: Alle Kanäle können bei der Kanalwahl gewählt werden.
- *World Mode* (für Frequenzband = 2,4 GHz, Standardwert): Die automatische Kanalauswahl verwendet nur die überlappungsfreien Kanäle 1, 6, 11.
- *ETSI-Modus* (für Frequenzband = 2,4 GHz): Die automatische Kanalauswahl verwendet nur die überlappungsfreien Kanäle 1, 5, 9, 13.
- *Keine Wetterradarkanäle* (für Frequenzband = 5 GHz, Standardwert): Die Wetterradarkanäle sind von der Kanalwahl ausgeschlossen. Zur Verfügung stehen die Kanäle 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 132, 136, 140.
- *Indoors No DFS/TPC* (für Frequenzband = 5 GHz): Diese Kanäle können innerhalb von Gebäuden verwendet werden. DFS (Dynamic Frequency Selection) und TPC (Transmitter Power Control) kommen dabei nicht zum Einsatz. Zur Verfügung stehen die Kanäle 36, 40, 44, 48.
- *Keine Outdoor-Kanäle* (für Frequenzband = 5 GHz): In diesem Kanalplan sind die nur für Indoor-Anwendungen freigegebenen Kanäle 36 bis 64

zusammengefasst. Mit diesem Kanalplan können insbesondere 5GHz-WLAN-fähige Multimedia-Geräte wie Smart TVs optimal in das WLAN-Netz eingebunden werden, die häufig die 5GHz-Outdoor-Kanäle (ab Kanal 100) nicht unterstützen.

- *Benutzerdefiniert*: Wählen Sie die gewünschten Kanäle selbst aus.

1.1.6 Kanalwechsel bei Störungen

Im Menü **Wireless LAN Controller > Access Point Konfiguration > Funkmodulprofile Neu/Bearbeiten > Erweiterte Einstellungen** können Sie nun die Option **Bei Störung Kanal wechseln** aktivieren. Access Points, die von Funkinterferenzen im ursprünglich ausgewählten Kanal betroffen sind, wechseln dann ggf. den Kanal.

1.1.7 Erweitertes Umgebungs-Monitoring

Dem Umgebungs-Monitoring im Menü **Wireless LAN Controller** wurde das Untermenü **Eigene Access Points** hinzugefügt. Dieses Menü zeigt Informationen über die vom Controller verwalteten Access Points an, wie diese sich gegenseitig "sehen". Dies liefert nützliche Informationen über das von den verwalteten Access Points gebildete Netzwerk und hilft Ihnen bei der Identifizierung potenzieller WLAN-Probleme.

Das Menü enthält Informationen wie den Namen des Access Points, den Kanal, auf dem er arbeitet, seine Signalstärke und wann er von welchem Access Point und auf welchem Kanal zuletzt gesehen wurde.

1.2 Änderungen

- Wenn das interne Funkmodul nicht über den WLAN Controller eingerichtet und verwaltet wird, ist im Menü **WLAN > Verwaltung > Grundeinstellungen** der Regulierungsbereich mit ETSI vorbelegt und kann nicht geändert werden, da bintec-elmeg-Geräte für diesen Bereich zertifiziert sind. Entsprechend stehen für die Option **Region** nur die ETSI-Staaten zur Verfügung.
- Im Menü **Wireless LAN Controller > Controller-Konfiguration** können Sie für den **Regulierungsbereich** zwischen *ETSI* und *Sonstige* wählen. Für die **Region** stehen dann entsprechende Staaten zur Auswahl. Diese Information wird in den Beacons übertragen.
- Zur besseren Unterstützung einer WLAN-Konfiguration durch den WLAN Controller ist die **DHCP CAPWAP Option** in den Geräten der be.IP-Serie bereits in der Standardkonfiguration enthalten.
- Es war bisher nicht möglich, im **WLAN-Assistenten** das Frequenzband des integrierten WLAN-Funkmoduls auszuwählen. Wenn ein Gerät nur über ein Modul verfügt, wurde immer das 2,4-GHz-Profil verwendet, und die Einstellung musste ggf. im Menü des WLAN Controller angepasst werden. Diese Möglichkeit besteht nun direkt im Assistenten.

1.3 Fehlerkorrekturen

- **ER# 4905**: Es war nicht möglich, die letzte einem Funkmodul zugeordnete SSID zu löschen, auch wenn diese nicht benötigt wurde.

- **ER# 4832:** Ein DECT160 wurde im GUI nach der Einbindung als DECT210 angezeigt.
- **ER# 4787:** Bei der Verwendung von PPTP mit MPPE konnte es zu einem Neustart des Geräts kommen.
- **ER# 4869:** Beim Betrieb einer be.IP als Media Gateway konnte es vorkommen, dass Rufweiterleitungen oder T.38-Faxverbindungen fehlschlügen.
- **ER# 3743:** Es konnte vorkommen, dass beim IKEv2 Child SA Rekeying die bestehenden SAs nicht vollständig abgebaut wurden und es so zu nicht funktionsfähigen IPSec-Verbindungen kam.
- **ER# 4596:** Bei der Verwendung von LISP konnte es vorkommen, dass Verbindungen bei einer Statusänderung von Schnittstellen nicht mehr funktionsfähig waren.
- **ER# 4835:** Es konnte zu Neustarts des Geräts bei der Aktivierung von IPSec-Verbindungen kommen.
- **ER# 1478:** Ein SNMP Walk von der Windows Power Shell aus konnte zu einem Blockieren des Geräts führen und einen Neustart erforderlich machen.
- **ER# 4594:** Aufgrund einer falschen Berechnung der an der WAN-Schnittstelle verfügbaren Bandbreite konnte es vorkommen, dass eingehende Rufe abgewiesen wurden.
- **ER# 4665:** Einige Access Points und Router meldeten dem WLAN Controller im Umgebungs-Monitoring Access Points mit WPA2-Enterprise-Verschlüsselung fälschlicherweise als ungesichert.
- **ER# 4689:** Nach einer Unterbrechung der Internetverbindung konnte es unter Umständen sehr lange dauern, bis eine bestehende IPSec-Verbindung wiederhergestellt werden konnte.
- **ER# 2050, 3371, 4416, 4439, 4889:** Es konnte zu sporadischen Neustarts und gelegentlich auch zu einem „Boot Loop“ kommen, bei dem das Gerät kontinuierlich neu startete.
- **ER# 4283:** Wenn ein IPSec Multi Peer für die Einwahl in ein Zielnetzwerk verwendet wurde, so wurde an zwei sich verbindenden Clients die gleiche IP-Adresse vergeben, wenn diese in ihren jeweiligen lokalen Netzwerken die gleiche interne IP-Adresse hatten.
- **ER# 4295:** Wenn der WLAN Controller aktiv war und Kontrolle über die VLAN-Einstellungen der Bridge-Schnittstelle hatte, waren weitere, im Menü **LAN > IP-Konfiguration** angelegte VLANs nicht funktionsfähig.
- **ER# 3419:** Es konnte vorkommen, dass es nicht möglich war dem System ein Telefon hinzuzufügen, wenn eine VPN-Verbindung aktiv war. Der Vorgang schlug mit der Meldung „Globaler Fehler / Der Wert muss größer oder gleich...“ fehl.
- **ER# 4056:** Bei der Freigabe von Anruflisten und Telefonbuch konnte es zu Problemen kommen. Unter bestimmten Umständen mussten diese Listen mehrmals freigegeben werden.

1.4 Bekannte Einschränkungen

- Der Access Point W2003ac akzeptiert lediglich Verbindungen von 47 Clients, auch wenn die Option **Hard Limit** höher eingestellt ist.