

Symbolisch handheld-apparaten in Cisco Unified Environment

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Suggesties om de interoperabiliteit met mobiele apparaten te verbeteren](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document maakt een lijst van suggesties die behulpzaam zijn wanneer Symbol handheld-apparaten worden ingezet in een op controllers gebaseerde omgeving.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Draadloze LAN-controllers (WLC's)
- Basiskennis van handapparatuur

[Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op de Wireless LAN Controller (WLC) 4400 met versie 5.0.148.0.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

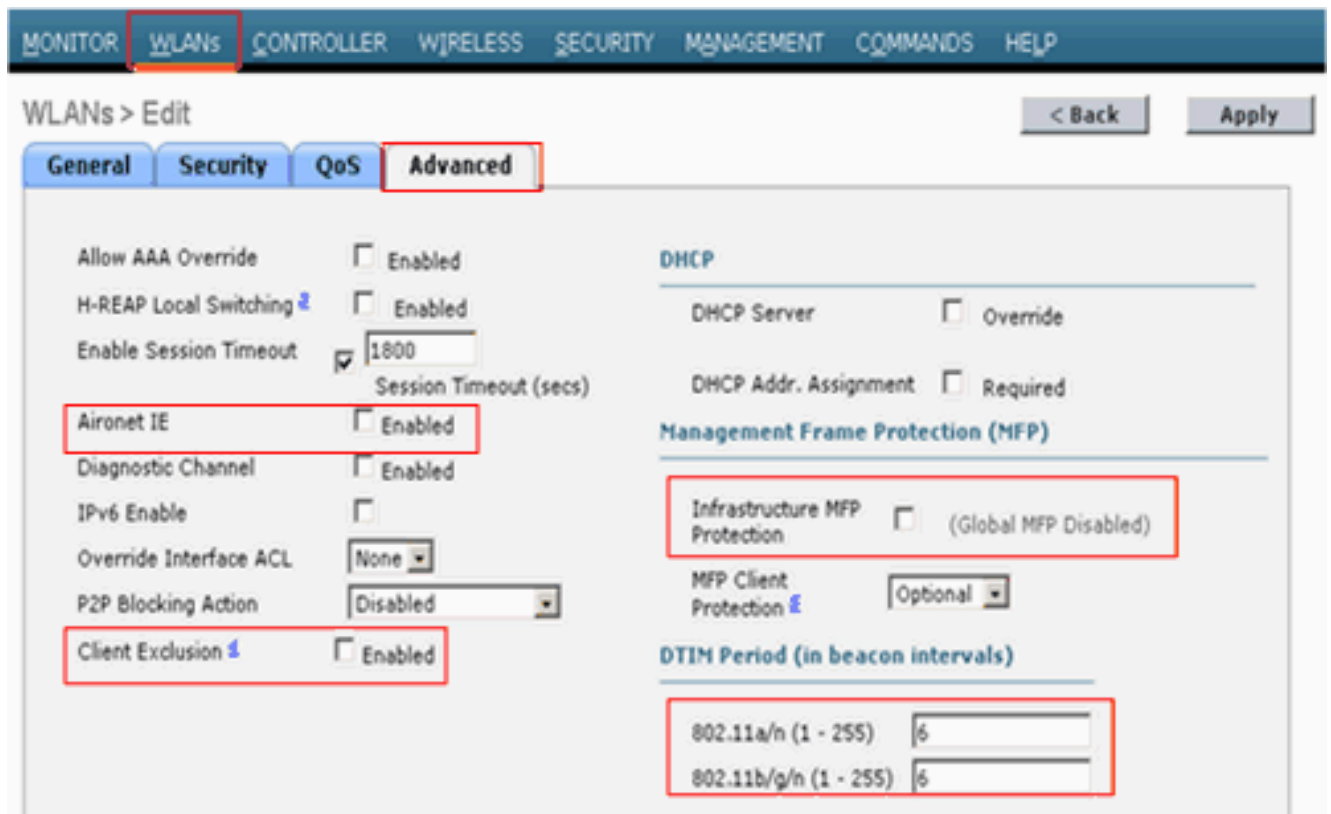
[Conventies](#)

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies.](#)

Suggesties om de interoperabiliteit met mobiele apparaten te verbeteren

Dit is de lijst van suggesties ter verbetering van de interoperabiliteit van mobiele apparatuur in een op een controller gebaseerde omgeving:

1. Als u in een omgeving bent waar oudere switches worden gebruikt, zullen de toegangspunten (APs) zich bij de WLC aansluiten maar niet genoeg macht hebben. Daarom komen de radio's niet. Een stroominjector moet worden gebruikt om voldoende stroom te leveren.
`config ap power injector enable <AP Name>`
2. Zorg ervoor dat u versie 4.1.18.0 of hoger van het WLC-programma gebruikt.
3. Symbolieapparaten die vroeger firmware-versie draaien kunnen niet goed draaien. Het blijft op de AP die oorspronkelijk geassocieerd was. Dit is een bekend probleem en Symbol heeft een Beta Versie uitgebracht om dit te repareren. Download de Beta-versie van het symbool.
4. **Aironet IE**-Aironet IE is een bedrijfseigen kenmerk van Cisco dat door Cisco-apparaten wordt gebruikt voor een betere connectiviteit. Aironet IE uitschakelen. Ga vanuit de WLC GUI naar het **WLAN**-tabblad. Klik op WLAN's waarmee de SYS-apparaten worden verbonden. Ga naar het **tabblad Geavanceerd** en controleer Aironet IE uit.
5. Controleer of het apparaat is gecertificeerd om de interoperabiliteit met Cisco WLC's te waarborgen. Sommige SYS-apparaten, zoals MC75 en MC5590 (onder MPA 1.5-platform), zijn gecertificeerd. Apparaten zoals MC9090 WM 6.1, MC9090 - VGA WM 6.1, MC9094 WM 6.1, MC7090 WM 6.1, MC7095 WM 6.1, MC7090 WM 6.1, MC7 905 WM 6.1, MC70x4 WM 6.1, MC7598 WM 6.1, MC3090 CE5 Pro, MC3090 CE5 Core, WT4090 CE 5.0(MPA 1.0) en VC5090 CE.5 0 (MPA 1.0) is CCXv3-gecertificeerd.
6. Wijzig het **DTIM** interval. Goede prestaties zijn gezien met de DTIM-instelling van 6.
7. **Clientuitsluiting per WLAN**-deze optie wordt normaal gebruikt om bepaalde klanten uit te sluiten van toegang tot het WLAN. Uitsluiting client uitschakelen om te voorkomen dat Symbol-apparaat niet in de uitgesloten lijst staat.
8. **MFP**-Management Frame Protection is een eigenschap van Cisco die eigenschappen heeft die worden geïntroduceerd om de integriteit van de beheerframes te verzekeren, zoals desverificatie, disassociatie, bakens en problemen waar AP de beheerframes beschermt die het doorgeeft wanneer het een Informatie Informatie Element van de Berichtintegriteit (MIC IE) aan elk kader toevoegt. Elke poging die door de indringers is gedaan om het frame te kopiëren, te wijzigen of terug te spelen maakt het MIC ongeldig, wat elke ontvangende AP veroorzaakt die wordt geconfigureerd om MFP-frames te detecteren, om de discrepantie te melden. **MFP** op de WLC **uitschakelen**.



9. **Taakverdeling:** deze optie wordt gebruikt om te voorkomen dat te veel klanten aan de WLC koppelen. Schakel deze optie uit om ervoor te zorgen dat het apparaat niet bij toeval wordt afgewezen. Klik op het tabblad **Controller**. Navigeer naar het **menu Algemeen** om agressieve taakverdeling uit te



schakelen.

10. **Radio Preambles**—De radiofrequentie (soms een header genoemd) is een deel van gegevens aan het hoofd van een pakket dat informatie bevat die het draadloze apparaat en de clientapparaten moeten verzenden en ontvangen. **De lange preamble** vergroot de interoperabiliteit tussen de WLC en de cliënt. Klik op het tabblad **Draadloos**. Navigeer naar **802.11b/g/n** en klik op de optie **Netwerk** en trek de **korte preamble** uit.

The screenshot shows the Cisco Wireless configuration interface. The 'WIRELESS' tab is active. The main content area is titled '802.11b/g Global Parameters'. Under the 'General' section, the 'Short Preamble' checkbox is checked and highlighted with a red box. The 'Data Rates' section shows the following rates and policies:

Data Rate	Policy
1 Mbps	Mandatory
2 Mbps	Mandatory
5.5 Mbps	Mandatory
6 Mbps	Supported
9 Mbps	Supported
11 Mbps	Mandatory
12 Mbps	Supported
18 Mbps	Supported

11. Schakel het beleid voor uitsluiting van client wereldwijd uit. Klik op het tabblad **Beveiliging** en navigeer naar **Clientuitsluitingsbeleid** onder het menu Draadloos beschermingsbeleid. Schakel de opties onder **Clientuitsluitingsbeleid**

The screenshot shows the Cisco Security configuration interface. The 'SECURITY' tab is active. The main content area is titled 'Client Exclusion Policies'. The following options are listed and highlighted with a red box:

- Excessive 802.11 Association Failures
- Excessive 802.11 Authentication Failures
- Excessive 802.1X Authentication Failures
- IP Theft or IP Reuse
- Excessive Web Authentication Failures

uit.

[Gerelateerde informatie](#)

- [RFID-tassen, een beter beeld ervan en hun configuratie](#)
- [Clientproblemen oplossen in Cisco Unified Wireless Network](#)
- [Connectiviteit met probleemoplossing in een draadloos LAN-netwerk](#)
- [Een verbroken draadloze LAN-verbinding repareren](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)