

Konfigurationsbeispiel für die Erkennung des Microsoft Windows 2016 DNS Server for Wireless LAN Controller (WLC)

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Wireless LAN Controller DNS-Erkennung](#)

[Konfigurieren](#)

[Konfigurationen](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einführung

Bei der Bereitstellung der Cisco Wireless Unified Architecture können die Cisco Aironet Lightweight Access Points (LAPs) Wireless LAN Controller (WLCs) mithilfe des DNS-Servers erkennen, wenn sich der WLC in einem anderen Subnetz als die LAP befindet.

In diesem Dokument wird beschrieben, wie der Microsoft Windows 2016 DNS-Server für die WLC-Erkennung konfiguriert wird.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Grundkenntnisse der DNS-Server
- Grundkenntnisse des CAPWAP-Protokolls (Control and Provisioning of Wireless Access Points)

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

Wireless LAN Controller DNS-Erkennung

Der Lightweight AP (LAP) kann Controller über Ihren Domain Name Server (DNS) erkennen. Dazu müssen Sie den Access Point (AP) so konfigurieren, dass der DNS als Antwort auf **CISCO-LWAPP-CONTROLLER.localdomain** Controller-IP-Adressen zurückgibt, wobei localdomain der AP-Domänenname ist. Wenn ein AP eine IP-Adresse und DNS-Informationen von einem DHCP-Server empfängt, kontaktiert er den DNS, um die **CISCO-CAPWAP-CONTROLLER.localdomain** aufzulösen. Wenn der DNS eine Liste von Controller-IP-Adressen sendet, sendet der Access Point Erkennungsanforderungen an die Controller.

Der Access Point versucht, den DNS-Namen **CISCO-CAPWAP-CONTROLLER.localdomain** aufzulösen. Wenn der Access Point diesen Namen an eine oder mehrere IP-Adressen auflösen kann, sendet der Access Point eine Unicast-CAPWAP-Erkennungsmeldung an die aufgelöste(n) IP-Adresse(n). Jeder WLC, der die Meldung "CAPWAP Discovery Request Message" empfängt, antwortet mit einer Unicast-CAPWAP-Discovery-Antwort auf den AP.

Im nächsten Abschnitt wird beschrieben, wie der Microsoft Windows 2016-Server für die WLC-Erkennung konfiguriert wird.

Konfigurieren

Konfigurationen

1. Führen Sie den Befehl '**mmc**' im Windows-Startmenü aus.

