



Lightweight アクセス ポイント用の DHCP オプション 43 の設定方法

この付録では、Cisco Catalyst 3750 シリーズ スイッチなどで DHCP オプション 43 を設定し、Windows 2003 エンタープライズ DHCP サーバを Cisco Aironet Lightweight アクセス ポイントと共に使用できるようにするための手順について説明します。この付録の内容は、次のとおりです。

- [概要 \(P. F-2\)](#)
- [1000 シリーズおよび 1500 シリーズのアクセス ポイント用のオプション 43 の設定方法 \(P. F-3\)](#)
- [1100、1130、1200、1240、1250、1300、および 1520 シリーズの Lightweight アクセス ポイント用のオプション 43 の設定方法 \(P. F-4\)](#)

概要

ここでは、Windows 2003 エンタープライズ DHCP サーバを Cisco Aironet Lightweight アクセス ポイントと共に使用できるようにするための DHCP オプション 43 の設定例を示します。それ以外の DHCP サーバを使用する場合は、DHCP サーバのマニュアルで DHCP オプション 43 の設定方法を確認してください。オプション 43 では、コントローラ管理インターフェイスの IP アドレスを使用する必要があります。



(注)

DHCP オプション 43 では、1 つの DHCP プールを 1 種類のアクセス ポイントだけに割り当てることができます。アクセス ポイントの種類別に、異なる DHCP プールを設定する必要があります。

Cisco Aironet 1000 シリーズと 1500 シリーズのアクセス ポイントは、DHCP オプション 43 にカンマ区切りの文字列形式を使用します。他の Cisco Aironet アクセス ポイントは、DHCP オプション 43 に Type-Length-Value (TLV; 型 - 長さ - 値) を使用します。DHCP サーバは、アクセス ポイントの DHCP Vendor Class Identifier (VCI; ベンダー クラス ID) 文字列に基づいてオプションを返すようにプログラムされています (DHCP オプション 60)。Lightweight モードで動作可能な Cisco アクセス ポイント用の VCI 文字列を、表 F-1 に示します。

表 F-1 Lightweight アクセス ポイントの VCI 文字列

アクセス ポイント	Vendor Class Identifier (VCI)
Cisco Aironet 1000 シリーズ	Airespace.AP1200
Cisco Aironet 1100 シリーズ	Cisco AP c1100
Cisco Aironet 1130 シリーズ	Cisco AP c1130
Cisco Aironet 1200 シリーズ	Cisco AP c1200
Cisco Aironet 1240 シリーズ	Cisco AP c1240
Cisco Aironet 1250 シリーズ	Cisco AP c1200
Cisco Aironet 1300 シリーズ	Cisco AP c1300
Cisco Aironet 1500 シリーズ	Cisco AP.c1500 ¹ Cisco AP.OAP1500 ² 、Cisco AP.LAP1510 ² 、または Cisco AP.LAP1505 ² Airespace.AP1200 ³
Cisco Aironet 1520 シリーズ	Cisco AP c1520

1. コントローラの場合、リリース 4.1 以上。
2. コントローラ リリース 4.0 では、VCI は型により異なります。
3. コントローラ リリース 3.2 の場合。

1100、1130、1200、1240、1250、1300、および 1520 シリーズのアクセス ポイントの TLV ブロックの形式は、次のとおりです。

- 型 : 0xf1 (十進数では 241)
- 長さ : コントローラの IP アドレス数 × 4
- 値 : WLC 管理インターフェイスのリスト

1000 シリーズおよび 1500 シリーズのアクセス ポイント用のオプション 43 の設定方法

組み込みの Cisco IOS DHCP サーバを使用して、Cisco 1000 シリーズおよび 1500 シリーズの Lightweight アクセス ポイント用に DHCP オプション 43 を設定する手順は、次のとおりです。

ステップ 1 Cisco IOS のコマンドライン インターフェイス (CLI) で設定モードに切り替えます。

ステップ 2 デフォルトのルータやネーム サーバなどの必要なパラメータを指定して、DHCP プールを作成します。DHCP スコープの例を次に示します。

```
ip dhcp pool <pool name>
network <IP Network> <Netmask>
default-router <Default router>
dns-server <DNS Server>
```

Where:

```
<pool name> is the name of the DHCP pool, such as AP1000 or AP1500
<IP Network> is the network IP address where the controller resides, such as
10.0.15.1
<Netmask> is the subnet mask, such as 255.255.255.0
<Default router> is the IP address of the default router, such as 10.0.0.1
<DNS Server> is the IP address of the DNS server, such as 10.0.10.2
```

ステップ 3 次の構文に従って、1000 シリーズまたは 1500 シリーズのアクセス ポイントにオプション 60 の行を追加します。

a. 1000 シリーズのアクセス ポイントの場合 :

```
option 60 ascii "Airespace.AP1200"
```

b. 1500 シリーズのアクセス ポイントの場合 :

```
option 60 ascii "Cisco AP.c1500"
```

引用符 (") を忘れないようにしてください。

ステップ 4 次の構文に従って、オプション 43 の行を追加します。

```
option 43 ascii "Comma Separated IP Address List"
```

たとえば、コントローラの IP アドレス 10.126.126.2 および 10.127.127.2 を使用して Cisco 1000 シリーズおよび 1500 シリーズのアクセス ポイント用にオプション 43 を設定する場合、Cisco IOS の CLI で DHCP プールに次の行を追加します。

```
option 43 ascii "10.126.126.2,10.127.127.2"
```

引用符 (") を忘れないようにしてください。

1100、1130、1200、1240、1250、1300、および 1520 シリーズの Lightweight アクセス ポイント用のオプション 43 の設定方法

組み込みの Cisco IOS DHCP サーバを使用して、Cisco Aironet 1100、1130、1200、1240、1250、1300、および 1520 シリーズの Lightweight アクセス ポイント用に DHCP オプション 43 を設定する手順は、次のとおりです。

ステップ 1 Cisco IOS の CLI で設定モードに切り替えます。

ステップ 2 デフォルトのルータやネーム サーバなどの必要なパラメータを指定して、DHCP プールを作成します。DHCP スコープの例を次に示します。

```
ip dhcp pool <pool name>
network <IP Network> <Netmask>
default-router <Default router>
dns-server <DNS Server>
```

Where:

```
<pool name> is the name of the DHCP pool, such as AP1240
<IP Network> is the network IP address where the controller resides, such as
10.0.15.1
<Netmask> is the subnet mask, such as 255.255.255.0
<Default router> is the IP address of the default router, such as 10.0.0.1
<DNS Server> is the IP address of the DNS server, such as 10.0.10.2
```

ステップ 3 次の構文に従って、オプション 60 の行を追加します。

```
option 60 ascii "VCI string"
```

VCI 文字列には、表 F-1 の値を使用します。引用符 (") を忘れないようにしてください。

ステップ 4 次の構文に従って、オプション 43 の行を追加します。

```
option 43 hex <hex string>
```

16 進文字列には、次の TLV 値を組み合わせで指定します。

型 + 長さ + 値

型は、常に *f1* (16 進数) です。長さは、コントローラの管理 IP アドレスの数に 4 を掛けた値です (16 進数)。値には、コントローラの IP アドレスを順番に指定します (16 進数)。

たとえば、管理インターフェイスの IP アドレス 10.126.126.2 および 10.127.127.2 を持ったコントローラが 2 つあるとします。型は、*f1* (16 進数) です。長さは、 $2 \times 4 = 8 = 08$ (16 進数) です。IP アドレスは、*0a7e7e02* および *0a7f7f02* に変換されます。文字列を組み合わせで、*f1080a7e7e020a7f7f02* と指定します。DHCP スコープに追加される Cisco IOS のコマンドは、次のようになります。

```
option 43 hex f1080a7e7e020a7f7f02
```