



## 概要

---

Cisco DNA Spaces : BLE Manager (または BLE Manager) は、特定のアクセス ポイントを購入した場合に提供されるサービスです。これはクラウドベースのソリューションであり、これらのアクセス ポイントをビーコンとしてプロビジョニングしたり、ネットワーク内の他のビーコンを管理したりすることもできます。BLE Manager はネットワーク内に展開されている Cisco CMX および Cisco WLC と連携して動作します。

BLE Manager を使用して次のプロファイルタイプのいずれかでブロードキャストへのアクセス ポイントを設定できます。

- [IBEACON](#)
- [EDDYSTONE\\_URL](#)
- [EDDYSTONE\\_UID](#)
- [VIBEACON](#)

いずれかのプロファイル タイプが有効になっている場合、その他のプロファイルはアクセス ポイントで自動的に無効になります。

IBEACON、EDDYSTONE\_URL、または EDDYSTONE\_UID のいずれかのプロファイル タイプで有効になっているアクセス ポイントがブロードキャストできるのは **1 つ** のビーコンのみです。

VIBEACON または仮想 IBEACON プロファイル タイプでは、AP がインターリーブし、最大 **5 つ** の IBEACON 形式のビーコンを送信できます。このプロファイル タイプの欠点は、AP が他のビーコンをスキャンできなくなり、受信者ではなくトランスミッタとしてのみ機能することです。

- [IBEACON \(2 ページ\)](#)
- [EDDYSTONE\\_URL \(3 ページ\)](#)
- [EDDYSTONE\\_UID \(4 ページ\)](#)
- [VIBEACON \(4 ページ\)](#)

# IBEAON

iBEACON はビーコンの iOS 標準であり、[仕様](#) で詳しく説明されています。

図 1: IBEACON

AP Beacon: IBEACON - DISABLED

Overview Edit

Beacon ID 5

Status ⓘ ✖ DISABLED

Label

Power (dbm) ⓘ\* -21

Adv. TxPower (dbm) ⓘ\* -65

Adv. Interval (ms) ⓘ\* 100

UUID\* 10000000-0000-0000-0000-000000000000

Major\* 100

Minor\* 100

Reset Save

[Status] : このフィールドは、プロファイルが有効かどうかを示します。このフィールドは、ダイアログボックスに変更を加え、[Save] をクリックすると自動的に有効になります。

[Label] : これは、ビーコンに伝搬されない唯一のフィールドです。参考にすぎません。

[Power (dBm)] : ビーコン信号の範囲を制御するビーコン無線の送信電力。空き領域のラインオブサイトの概算値は次のとおりです。

- -12 dBm では約 20 m の範囲になります。
- +4 dBm では約 70 m の範囲になります。

[Adv TxPower (dBm)] : これはビーコンからの距離が 1 m の場合に想定される RSSI です。この値は通常 -60 ~ -70 の間であり、至近 1 m を示します。

[Adv Interval (ms)] : 連続するビーコンブロードキャスト間の時間。通常は 100 ~ 750 ミリ秒です。

[UUID] : 汎用一意識別子。UUID は、665abf99-4cca-47e0-862b-f9b7834d44a7 の形式の 128 ビット数です。

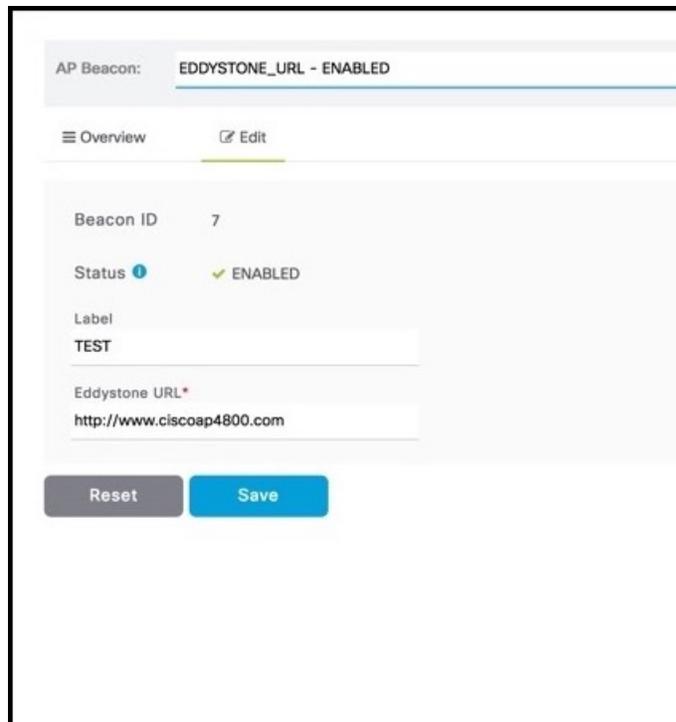
[Major] : UUID だけの場合よりも高い精度で識別するために iBeacon に割り当てられた番号。これは、0 ~ 65535 の符号なし整数値です。

[Minor] : UUID だけの場合よりも高い精度で識別するために iBeacon に割り当てられた番号。これは、0 ~ 65535 の符号なし整数値です。

## EDDYSTONE\_URL

EDDYSTONE\_URL は圧縮された URL であり、解析および圧縮解除した後にモバイルブラウザで直接使用して物理 Web を有効にすることができます。この URL は、[こちらの Eddystone](#) の仕様で詳しく説明されている特定の形式である必要があります。

図 2: Eddystone\_URL



[Status] : このフィールドは、プロフィールが有効かどうかを示します。このフィールドは、ダイアログボックスに変更を加え、[Save] をクリックすると自動的に有効になります。

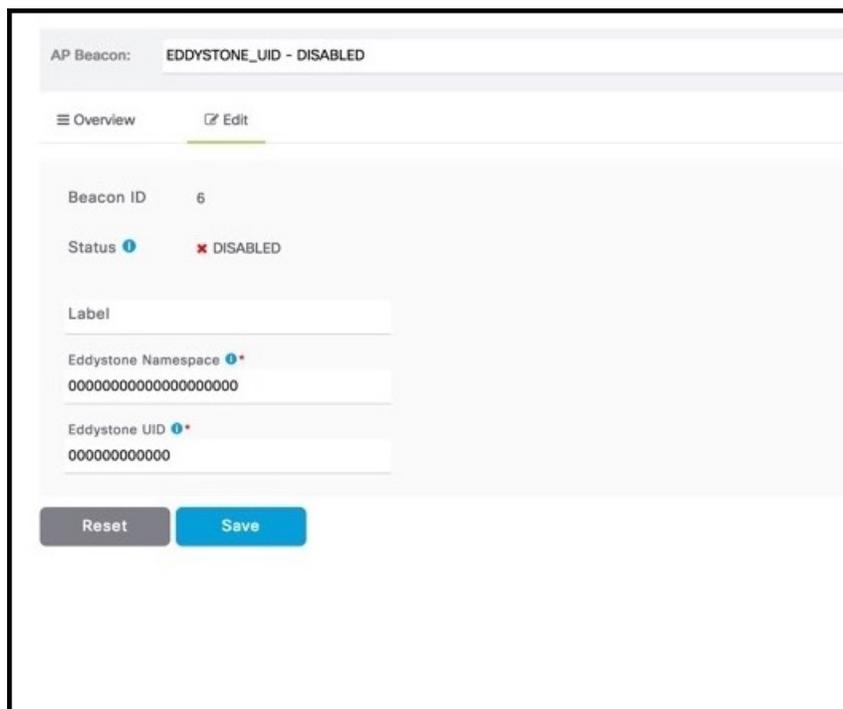
[Label] : これは、ビーコンに伝搬されない唯一のフィールドです。参考にすぎません。

[Eddystone URL] : 圧縮された URL であり、解析および圧縮解除した後すぐにクライアントで直接使用できます。

## EDDYSTONE\_UID

EDDYSTONE\_UID はビーコンの Android 標準であり、[こちら](#)で詳しく説明されています。

図 3: Eddystone\_UID



The screenshot shows a configuration page for an AP Beacon named 'EDDYSTONE\_UID - DISABLED'. The page has two tabs: 'Overview' and 'Edit'. The 'Edit' tab is selected. The configuration fields are as follows:

Field	Value
Beacon ID	6
Status	DISABLED
Label	
Eddystone Namespace	00000000000000000000
Eddystone UID	000000000000

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Reset' and 'Save'.

[Label] : これは、ビーコンに伝搬されない唯一のフィールドです。参考にすぎません。

[Eddystone Namespace] : ビーコンの一意の識別子。通常は FQDN の SHA-1 ハッシュの最初の 20 文字か、または 20 個のランダムに生成された 16 進文字による任意のシーケンスに設定します。

[Eddystone UID] : 12 個の 16 進数文字として表されるビーコンの一意の識別子。値はランダムに設定することも、連続して設定することも、ビーコンの MAC アドレスにすることもできます。

## VIBEACON

VIBEACON は、ビーコン用のシスコ独自の仕様です。VIBEACON として設定されたアクセスポイントはインターリーブし、最大 5 つの IBEACON 形式のビーコンを送信できます。

図 4: VIBEACON

AP Beacon: VIBEACON - DISABLED

Overview Edit

Beacon ID 0

Status\*

Label

Power (dbm)\* -21

Adv. TxPower (dbm)\* -65

Adv. Interval (ms)\* 200

UUID\* 00000000-0000-0000-0000-000000000000

Major\* 0

Minor\* 0

Reset Save

[Status] : このフィールドは、プロファイルが有効かどうかを示します。このフィールドは、ダイアログボックスに変更を加え、[Save] をクリックすると自動的に有効になります。

[Label] : これは、ビーコンに伝搬されない唯一のフィールドです。参考にすぎません。

[Power (dBm)] : ビーコン信号の範囲を制御するビーコン無線の送信電力。空き領域のラインオブサイトの概算値は次のとおりです。

- -12 dBm では約 20 m の範囲になります。
- +4 dBm では約 70 m の範囲になります。

[Adv TxPower (dBm)] : これはビーコンからの距離が 1 m の場合に想定される RSSI です。この値は通常 -60 ~ -70 の間であり、至近 1 m を示します。

[Adv Interval (ms)] : 連続するビーコンブロードキャスト間の時間。通常は 100 ～ 750 ミリ秒です。

[UUID] : 汎用一意識別子。UUID は、665abf99-4cca-47e0-862b-f9b7834d44a7 の形式の 128 ビット数です。

[Major] : UUID だけの場合よりも高い精度で識別するために iBeacon に割り当てられた番号。これは、0 ～ 65535 の符号なし整数値です。

[Minor] : UUID だけの場合よりも高い精度で識別するために iBeacon に割り当てられた番号。これは、0 ～ 65535 の符号なし整数値です。



---

(注) このプロファイルタイプの欠点は、AP が他のビーコンをスキャンできなくなり、受信者ではなくトランスミッタとしてのみ機能することです。

---