

# H3C iMC

## WSMエネルギーポリシー設定例

ソフトウェアバージョン:iMC WSM7.3(E0505)

本書のいかなる部分も、New H3C Technologies Co.,Ltd.の事前の書面による同意なしには、いかなる形式または手段によっても複製または変更することはできません。

本ドキュメントの情報は、予告なく変更されることがあります。

The H3C logo is displayed in a bold, red, sans-serif font. The '3' is stylized with a horizontal bar through it.

## 内容

はじめに .....	3
前提条件 .....	3
設定に関する制限事項とガイドライン .....	3
例:エネルギーポリシーの設定 .....	3
ネットワーク構成.....	3
使用しているソフトウェアのバージョン.....	4
手順.....	4
開始/停止APエネルギーポリシーの追加 .....	4
開始/停止SSIDの追加エネルギーポリシー.....	5
エネルギーポリシーの運用結果の表示.....	7

# はじめに

このドキュメントでは、WSMエネルギーポリシーを構成する例を示します。

WSMは、無線デバイスのエネルギーを節約し、放射を削減するためのエネルギーポリシーを提供します。

## 前提条件

エネルギーポリシーを設定する前に、次の作業を完了してください。

- WLANを作成します。ルートが到達可能であることを確認してください。
- ワイヤレスデバイスをWSMに追加します。

## 設定に関する制限事項とガイドライン

エネルギーポリシーを設定する場合は、次の制約事項およびガイドラインに従ってください。

- WSMエネルギーポリシー管理は、Comwareベースのデバイスのみをサポートします。
- Start/Stop APポリシーが有効になるのは、PoEを介してアップストリームスイッチからAPIに電力が供給されている場合だけです。

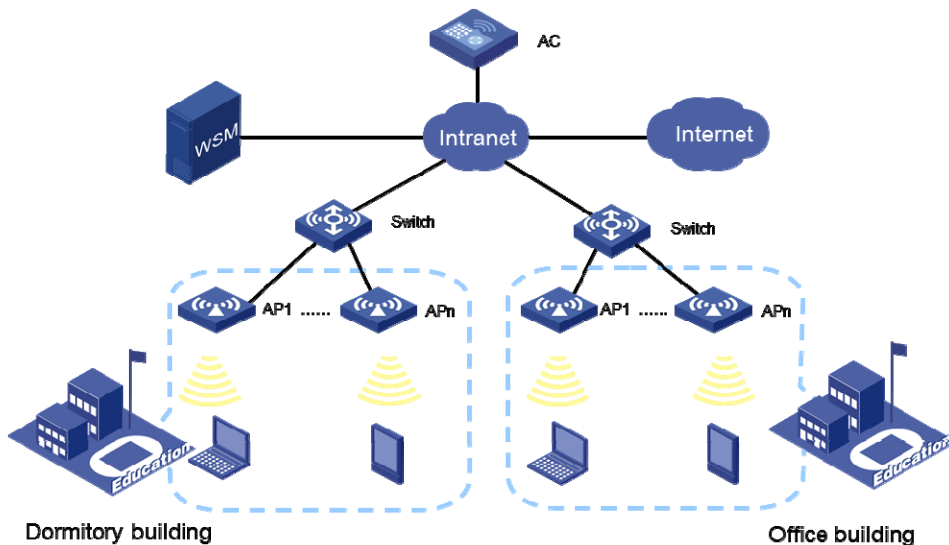
## 例:エネルギーポリシーの設定

### ネットワーク構成

図1に示すように、次の要件を満たすようにエネルギーポリシーを設定します。

- 午後11時から午前8時までは、寮内のすべてのAPの電源がオフになります。
- 午後10時から午前7時まで、オフィスビル内の学生を対象にした無線通信サービス利用できない。

図1 ネットワーク図



# 使用しているソフトウェアのバージョン

この設定例は、次のソフトウェアバージョンで作成および確認されています。

- iMC PLAT 7.3 (E0504)。
- iMC WSM 7.3 (E0505)

## 手順

### 開始/停止APエネルギーポリシーの追加

1. iMCにログインします。
2. Serviceタブをクリックします。
3. ナビゲーションツリーで、WLAN Manager > Energy Policy Managementを選択します。
4. Addをクリックします。
5. Add Energy Policy領域で、図2に示すように、次のパラメータを設定します。
  - ポリシー名をDormitory Building Energy Policyに設定します。
  - Policy TypeリストからStart/Stop APを選択します。
  - 実行モードとしてPeriodicalを選択します。
  - Execution PeriodリストからEvery Dayを選択します。
  - Started atフィールドに08:00:00と入力します。
  - Stopped atフィールドに23:00:00と入力します。
  - Always Effectiveを選択します。
  - ポリシーの説明を指定します。たとえば、Stop all APs in the dormitory building at11p.m.,and start all APs in the dormitory building at8a.m.という説明を設定できます。
6. AP List領域で、AddをクリックしてAPを追加します。
7. 表示されるダイアログボックスで、寮の建物にあるAPを選択します。ターゲットAPを検索するための検索基準を構成できます。
8. OKをクリックします。選択したAPがAPリストに表示されます。
9. OKをクリックして、エネルギーポリシーの設定を終了します。

## 図2 APポリシーの開始/停止の追加

Service > WLAN Manager > Energy Policy Management > Add Energy Policy Help

Add Energy Policy

**Hint**

Policy Name \*

Policy Type \*

Execution Mode \*

Execution Period \*

Started at \*  ?

Stopped at \*  ?

Always Effective

Description

---

AP List

Status	AP Label/Device Label	SN	IP Address	IPv6 Address	Model	Access Device	Access Interface	Location	Delete
Online	222	210235A0ALC116001253	1.2.2.156		H3C WA4320	H3C	Ethernet1/0/17		<input type="button" value="Delete"/>
Online	AP-WA3628I-AGN	210235A1BDC144000065	1.2.1.36		H3C WA4320I-X-R	S3600-48-EI	Ethernet3/0/2		<input type="button" value="Delete"/>
Online	bebeb	CN34G67035	0.0.0.0	12:34:56:121	HP 425-WW	S3600-48-EI	Ethernet3/0/3		<input type="button" value="Delete"/>

1-3 of 3. Page 1 of 1. << < 1 > >> 50

Data Captured at: 2015-11-18 23:49:38

## 開始/停止SSIDの追加エネルギーポリシー

1. Energy Policy Managementページで、Addをクリックします。
2. Add Energy Policy領域で、図3に示すように、次のパラメータを設定します。
  - ポリシー名をOffice building energy policyに設定します。
  - Policy TypeリストからStart/Stop SSID(Comware Based)を選択します。
  - Select SSIDをクリックします。表示されるダイアログボックスで、オフィスビルの学生用のSSIDを選択し、OKをクリックします。この例では、SSID ss\_249\_portalが使用されています。
  - 実行モードとしてPeriodicalを選択します。
  - Execution PeriodリストからEvery Dayを選択します。
  - Started atフィールドに07:00:00と入力します。
  - Stopped atフィールドに22:00:00と入力します。
  - Always Effectiveを選択します。
  - ポリシーの説明を指定します。たとえば、Stop the SSID for student in the office building at10p.m.,and start the SSID at7a.m.という説明を設定できます。
3. Fit AP Radio List領域で、Addをクリックして無線を追加します。
4. 表示されるダイアログボックスで、オフィスビル内の無線を選択します。検索基準を設定して、ターゲット無線を検索できます。
5. OKをクリックします。選択した無線が、Fit AP無線リストに表示されます。
6. OKをクリックして、エネルギーポリシーの設定を完了します。  
設定されたエネルギーポリシーは、図4に示すように、エネルギーポリシーリストに表示されます。

### 図3 Start/Stop SSIDの追加エネルギーポリシー

Service > WLAN Manager > Energy Policy Management > Add Energy Policy ? Help

**Add Energy Policy**

Policy Name \*

Policy Type \* Start/Stop SSID(Comware Based) ▼

SSID 

ss\_249\_portal

Select SSID  
Remove SSID

Execution Mode \* Periodical ▼

Execution Period \* Every Day ▼

Started at \*  ?

Stopped at \*  ?

Always Effective

Description 

Stop the SSID for students in the office building at 10 p.m., and start the SSID at 7 a.m.

**Fit AP Radio List**

Add Remove All

Admin Status	Radio ID	AP Label	Radio Type	Delete
Up	1	222	802.11gn	
Up	1	741f-4a18-6f60	802.11ac	

1-2 of 2. Page 1 of 1. << < 1 > >> 50 ▼

Data Captured at: 2015-11-19 02:09:29

**Fat AP Radio List**

Add Remove All

Radio ID	Device Label	Radio Type	Delete
No match found.			

0-0 of 0. Page 1 of 1. << < > >> 50 ▼

Data Captured at: 2015-11-19 02:09:29

OK Cancel

### 図4 エネルギーポリシーリスト

Service > WLAN Manager > Energy Policy Management ★ Add to My Favorites ? Help

Add Suspend Resume Delete Refresh Policy Name

<input type="checkbox"/>	Status--Operation	Policy Name ⇅	Policy Type ⇅	Execution Mode ⇅	Creator ⇅	Created Time ▼	Copy	Modif.	Delete
<input type="checkbox"/>	Waiting--Unkno...	Office building energy p...	Start/Stop SSID(Co...	Periodical	admin	2015-11-18 23:5...			
<input type="checkbox"/>	Waiting--Unkno...	Dormitory building energ...	Start/Stop AP	Periodical	admin	2015-11-19 00:0...			

1-2 of 2. Page 1 of 1. << < 1 > >> 50 ▼

Data Captured at: 2015-11-19 00:02:02

## エネルギーポリシーの運用結果の表示

1. エネルギーポリシーが有効になったら、iMCにログインします。
2. Serviceタブをクリックします。
3. ナビゲーションツリーで、WLAN Manager > Energy Policy Managementを選択します。  
Status—Operation Resultフィールドには、各エネルギーポリシーのステータスと操作結果が表示されます。
4. Dormitory Building Energy Policyのステータスと操作結果をクリックして、操作の詳細を表示します。
5. Policy Execution Timeリストから時間を選択し、特定の時間の操作結果を表示します。

### 図5 Start APポリシーの操作結果

Service > WLAN Manager > Energy Policy Management > Dormitory building energy policy Help

Policy Execution Result

Policy Execution Time: 2015-11-19 08:00:00(Start)Succeeded Refresh

AP List

AP Label/Device Label	AP SN	IP Address	Start Time	End Time	Status	Result	Failure Reason
bebeb	CN34G67035	0.0.0.0	2015-11-19 08:00:00	2015-11-19 08:00:00	Finished	Succeeded	
AP-WA3628I-AGN	210235A1BDC144000065	1.2.1.36	2015-11-19 08:00:00	2015-11-19 08:00:01	Finished	Succeeded	
222	210235A0ALC116001253	1.2.2.156	2015-11-19 08:00:00	2015-11-19 08:00:01	Finished	Succeeded	

1-3 of 3. Page 1 of 1. << < 1 > >> 50 ▼

Data Captured at: 2015-11-19 23:37:46

Back

### 図6 Stop APポリシーの操作結果

Service > WLAN Manager > Energy Policy Management > Dormitory building energy policy Help

Policy Execution Result

Policy Execution Time: 2015-11-19 23:00:00(Stop)Succeeded Refresh

AP List

AP Label/Device Label	AP SN	IP Address	Start Time	End Time	Status	Result	Failure Reason
bebeb	CN34G67035	0.0.0.0	2015-11-19 23:00:00	2015-11-19 23:00:00	Finished	Succeeded	
AP-WA3628I-AGN	210235A1BDC144000065	1.2.1.36	2015-11-19 23:00:00	2015-11-19 23:00:00	Finished	Succeeded	
222	210235A0ALC116001253	1.2.2.156	2015-11-19 23:00:00	2015-11-19 23:00:00	Finished	Succeeded	

1-3 of 3. Page 1 of 1. << < 1 > >> 50 ▼

Data Captured at: 2015-11-19 23:37:46

Back

6. Backをクリックします。
7. 事務所ビルエネルギー方針のステータスおよび操作結果をクリックして、操作の詳細を表示します。
8. Policy Execution Timeリストから時間を選択し、特定の時間の操作結果を表示します。

## 図7 Start SSIDポリシーの操作結果

Service > WLAN Manager > Energy Policy Management > Office building energy policy Help

Policy Execution Result

Policy Execution Time: 2015-11-19 07:00:00(Start)Succeeded Refresh

Fit AP Radio List

AP SN	Radio ID	AP Template Name	SSID	Start Time	End Time	Status	Result	Failure Reason
210235A0ALC116001253	1	222	ss_249_portal	2015-11-19 07:00:00	2015-11-19 07:00:01	Finished	Succeeded	
219801A0T59156G00004	1	741f-4a18-6f60	ss_249_portal	2015-11-19 07:00:00	2015-11-19 07:00:01	Finished	Succeeded	

1-2 of 2. Page 1 of 1. « < 1 > » 50 ▾

Data Captured at: 2015-11-19 22:22:36

## 図8 Stop SSIDポリシーの操作結果

Service > WLAN Manager > Energy Policy Management > Office building energy policy Help

Policy Execution Result

Policy Execution Time: 2015-11-19 22:00:00(Stop)Succeeded Refresh

Fit AP Radio List

AP SN	Radio ID	AP Template Name	SSID	Start Time	End Time	Status	Result	Failure Reason
210235A0ALC116001253	1	222	ss_249_portal	2015-11-19 22:00:01	2015-11-19 22:00:01	Finished	Succeeded	
219801A0T59156G00004	1	741f-4a18-6f60	ss_249_portal	2015-11-19 22:00:01	2015-11-19 22:00:01	Finished	Succeeded	

1-2 of 2. Page 1 of 1. « < 1 > » 50 ▾

Data Captured at: 2015-11-19 22:22:36