

# ASA 8.x:使用ASDM的ASA上的基本IPv6配置示例

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[在所需介面上啟用IPv6](#)

[根據需要定義IPv6訪問清單](#)

[指定IPv6路由資訊](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本文檔介紹在思科自適應安全裝置(ASA)上啟用IPv6以便傳遞IPv6資料包的基本配置。此配置使用自適應安全裝置管理器(ASDM)顯示。思科ASA軟體版本7.0(1)本身支援IPv6資料包。但是，從Cisco ASDM軟體版本6.2開始，支援通過ASDM進行配置。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 8.2版的Cisco ASA
- Cisco ASDM版本6.3

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

### 慣例

請參閱[思科技術提示慣例以瞭解更多有關文件慣例的資訊。](#)

## 背景資訊

為了通過ASA傳遞IPv6資料包，請完成以下高級步驟：

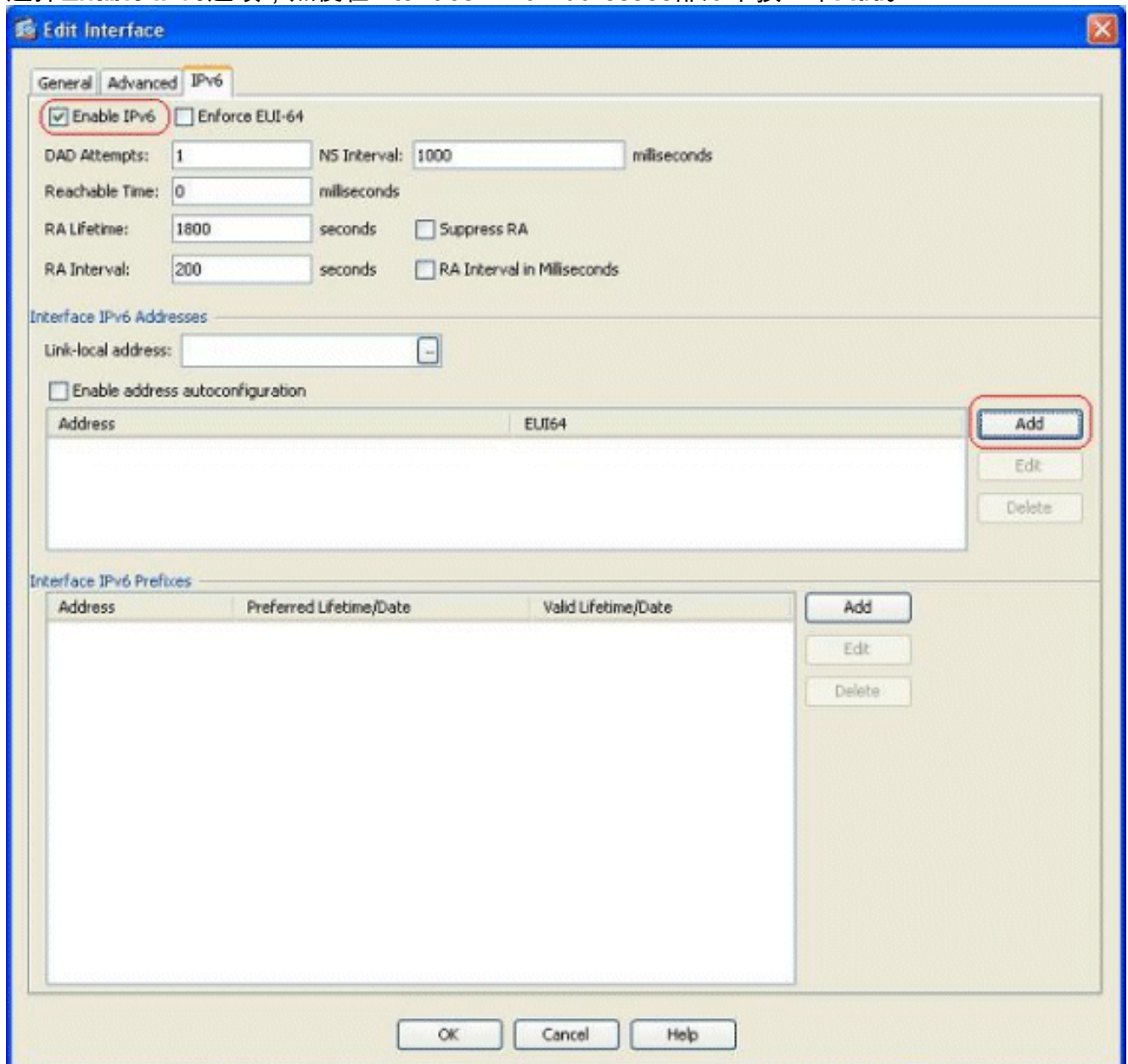
1. [在所需的介面上啟用IPv6。](#)
2. [根據需要定義IPv6訪問清單。](#)
3. [指定IPv6路由資訊。](#)

## 設定

完成以下詳細步驟。

### 在所需介面上啟用IPv6

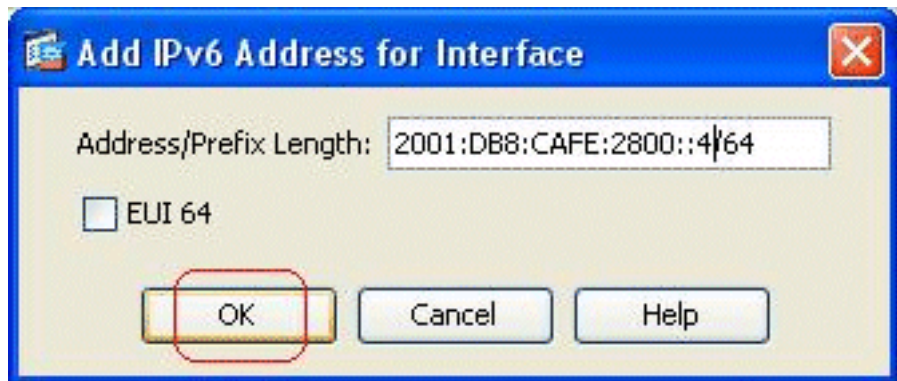
1. 選擇 **Configuration > Device Setup > Interface**，選擇所需的介面，然後按一下 **Edit**。
2. 按一下 **IPv6** 頁籤以指定相關的IPv6設定。
3. 選擇 **Enable IPv6** 選項，然後在 **Interface IPv6 Addresses** 部分中按一下 **Add**。



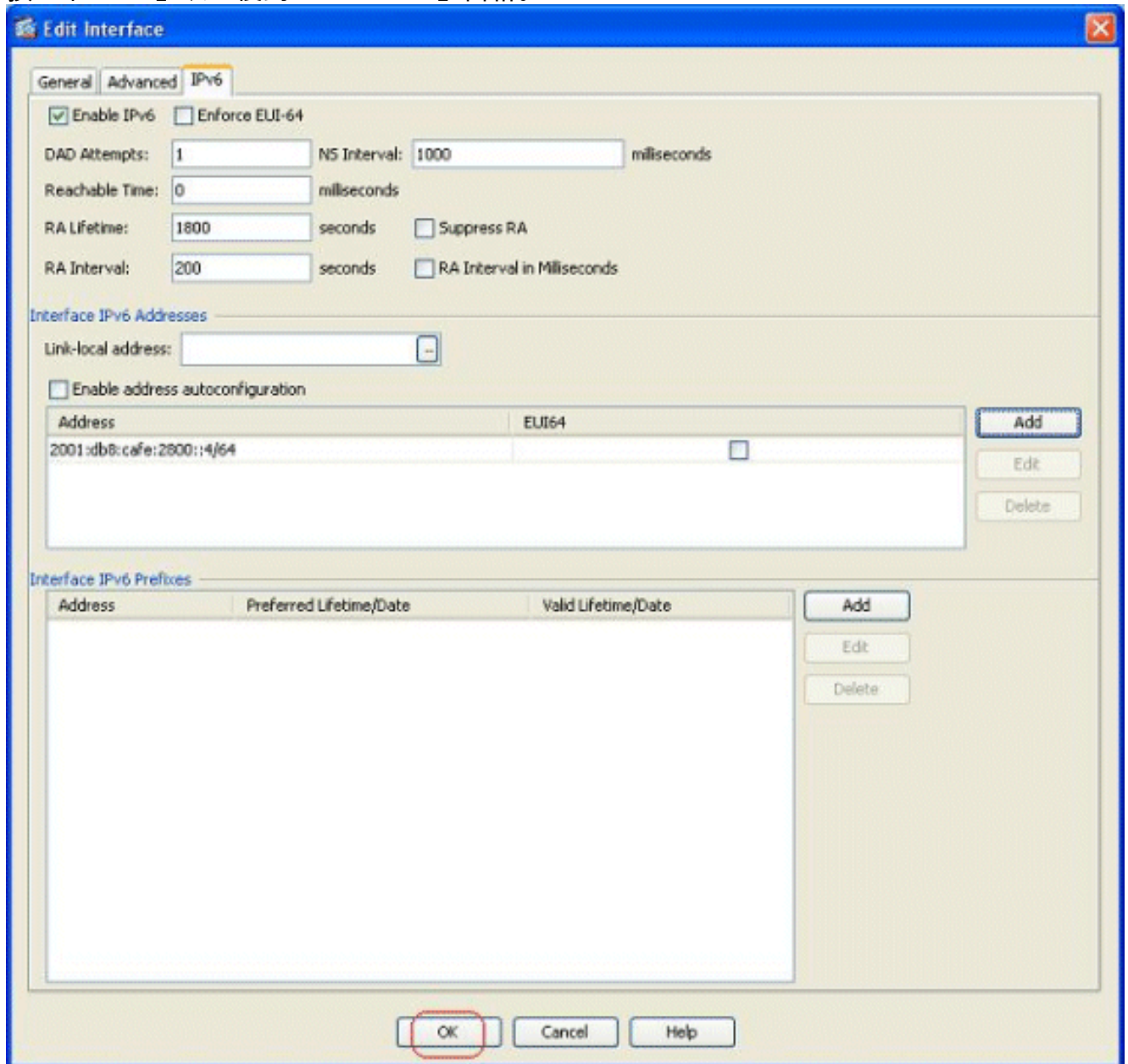
The screenshot shows the 'Edit Interface' configuration window with the 'IPv6' tab selected. The 'Enable IPv6' checkbox is checked and circled in red. The 'Add' button in the 'Interface IPv6 Addresses' section is also circled in red. The 'Interface IPv6 Addresses' section contains a table with columns 'Address' and 'EUI64'. The 'Interface IPv6 Prefixes' section contains a table with columns 'Address', 'Preferred Lifetime/Date', and 'Valid Lifetime/Date'. The 'Add', 'Edit', and 'Delete' buttons are visible next to the tables.

Address	EUI64
---------	-------

Address	Preferred Lifetime/Date	Valid Lifetime/Date
---------	-------------------------	---------------------



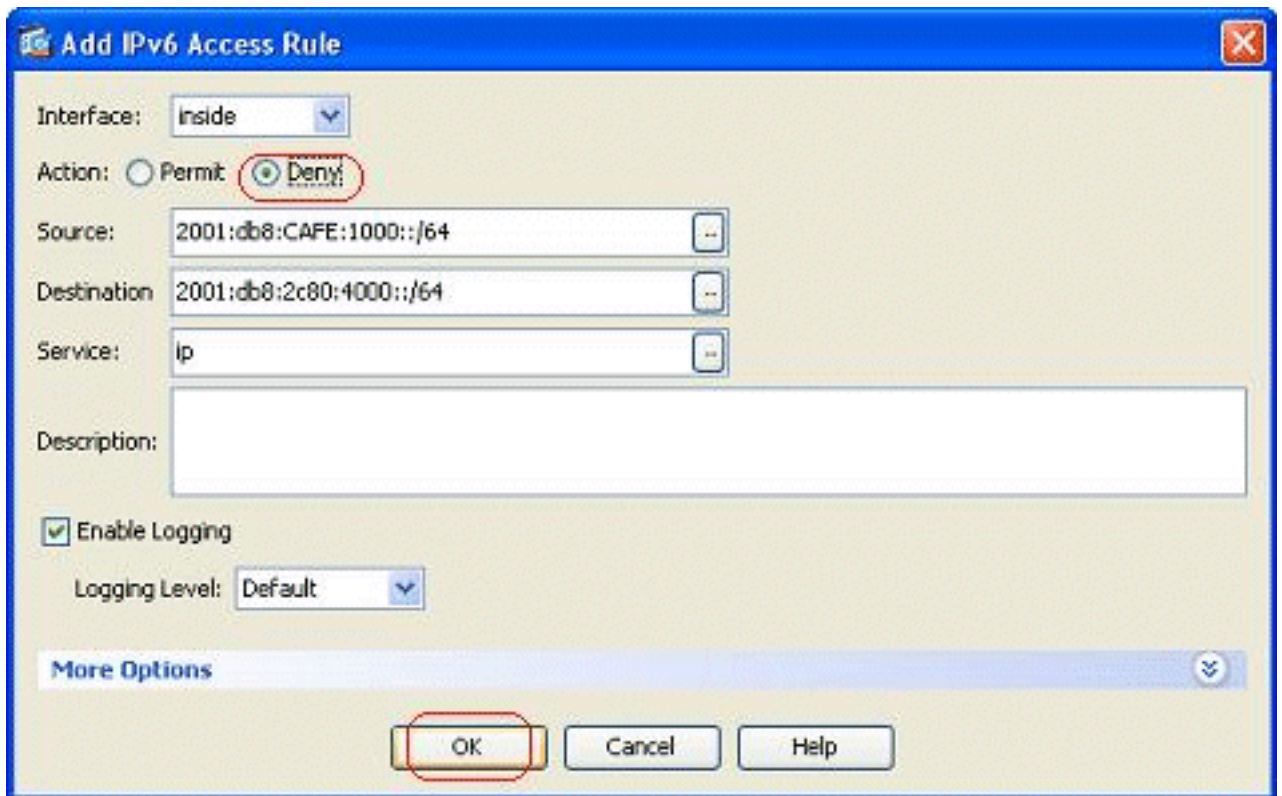
4. 按一下「OK」（確定）。
5. 按一下「OK」以回復到「Interfaces」窗格。



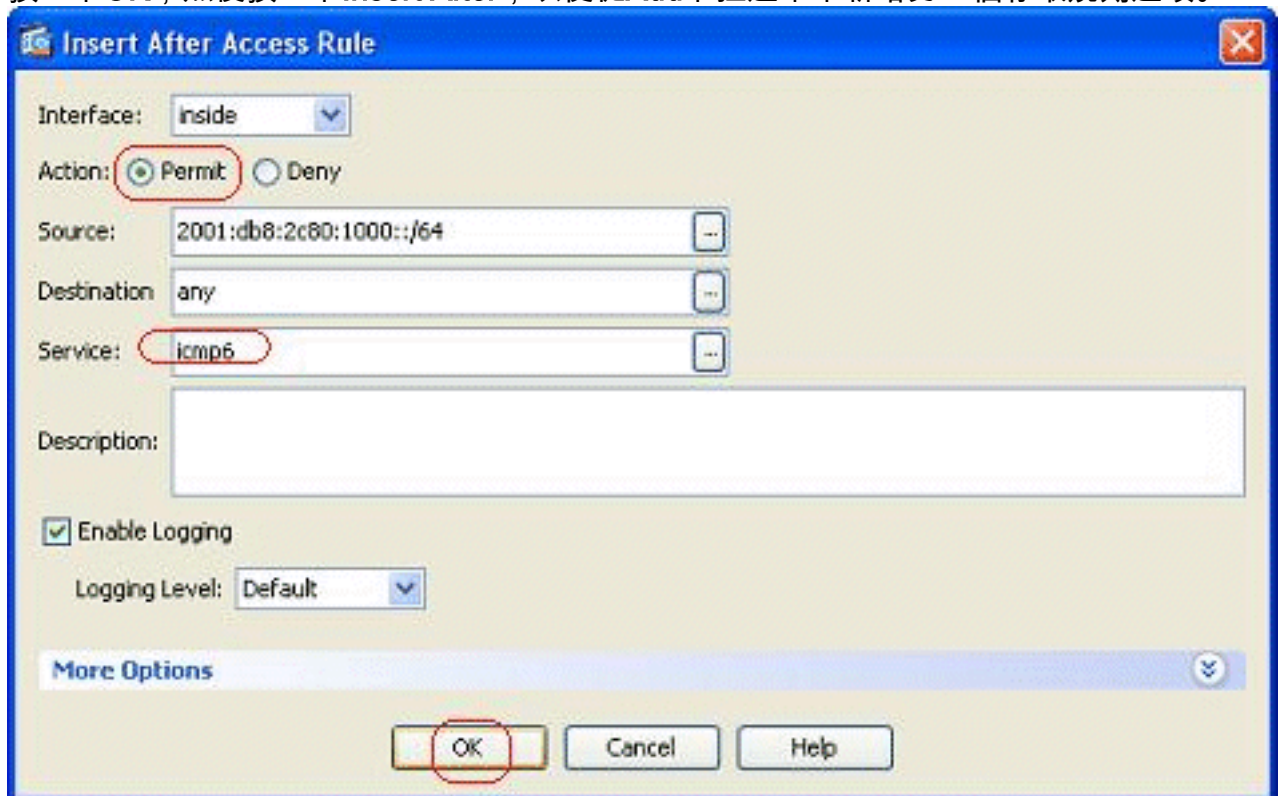
## 根據需要定義IPv6訪問清單

1. 選擇 Configuration > Firewall > Access Rules，然後按一下 Add 下拉按鈕以選擇 Add IPv6 Access Rule 選項。此時會出現一個新視窗





2. 按一下OK，然後按一下Insert After，以便從Add下拉選單中新增另一個存取規則選項。



3. 按一下「OK」（確定）。可在此處檢視配置的訪問規則

Configuration > Firewall > Access Rules

#	Enabled	Source	Destination	Service	Action	Hits	Logging	Time	Description
dmz IPv6 (1 implicit incoming rule)									
1	<input checked="" type="checkbox"/>	any	Any less secure ne...	ip	Permit				Implicit rule
inside IPv6 (2 incoming rules)									
1	<input type="checkbox"/>	2001:db8:cafe:10...	2001:db8:2c80:40...	ip	Deny				
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2001:db8:2c80:10...	any	icmp6	Permit				
mgmt IPv6 (0 implicit incoming rules)									
outside IPv6 (0 implicit incoming rules)									
partner-dmz IPv6 (1 implicit incoming rule)									
1	<input checked="" type="checkbox"/>	any	Any less secure ne...	ip	Permit				Implicit rule
Global IPv6 (1 implicit rule)									
1	<input checked="" type="checkbox"/>	any	any	ip	Deny				Implicit rule

4. 選擇IPv6僅訪問規則選項。

## 指定IPv6路由資訊

1. 選擇Configuration > Device Setup > Routing > Static Routes，然後按一下Add以新增路由。
2. 按一下OK以恢復到Static Routes窗格。

Add Static Route

Interface:

IP Address:  Prefix Length:

Gateway IP:  Distance:

Options

None

Tunneled (Default tunnel gateway for VPN traffic)

Tracked

Track ID:  Track IP Address:

SLA ID:  Target Interface:

Monitoring Options

Enabling the tracked option starts a job for monitoring the state of the route, by pinging the track address provided.

3. 選擇IPv6 Routes Only以檢視配置的路由。

Configuration > Device Setup > Routing > Static Routes

Specify static routes.

Filter:  Both  IPv4 only  IPv6 only

Interface	IP Address	Netmask/ Prefix Length	Gateway IP	Metric/ Distance	Options
inside	2001:db8:2c80:1000::	64	2001:db8:cafe:2800::9	1	None

ASA路由IPv6資料包所需的基本配置到此結束。

## 驗證

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

## 疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

## 相關資訊

- [ASA配置示例和技術說明](#)
- [配置IPv6編址](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)