

# 配置广域网在思科867VAE平台的模式功能

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

## 简介

启用DSL网络服务的本文描述广域网在Cisco867VAE平台的模式功能和选项。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档中的信息根据Cisco867VAE平台。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## 配置

这是启动在CISCO867VAE平台的广域网模式的配置：

```
Cisco867VAE(config)#wan mode ?  
  
dsl          WAN interface is DSL  
  
ethernet    WAN interface is ethernet
```

DSL Mode

此模式准许配置您的在ATM或以太网的DSL参数，但是不在所有第3层接口，那是在此设备的千兆以太网0。

```
Cisco867VAE#sh ip int brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
-----------	------------	-----	--------	--------	----------

ATM0	unassigned	YES	NVRAM	administratively	down	down
Ethernet0	unassigned	YES	NVRAM	administratively	down	down
FastEthernet0	unassigned	YES	unset	up		up
FastEthernet1	unassigned	YES	unset	down		down
FastEthernet2	unassigned	YES	unset	down		down
FastEthernet3	unassigned	YES	unset	down		down
GigabitEthernet0	unassigned	YES	NVRAM	down		down
Vlan1	10.106.47.21	YES	NVRAM	up		up

被遇到的错误消息，当在DSL模式：

```

Cisco867VAE(config)#wan mode dsl

% Ethernet WAN interface will be disabled.

Cisco867VAE(config)#

*Jan 18 04:35:57.931: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0, changed state to
administratively down

Cisco867VAE(config)#int gig 0

Cisco867VAE(config-if)#no shut

% WAN interface is DSL

Cisco867VAE(config)#controller vdsl 0

Cisco867VAE(config-controller)#no shut

Cisco867VAE(config)#int eth0

Cisco867VAE(config-if)#no shut

*Jan 18 04:40:46.507: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0, changed state to down

Cisco867VAE(config-if)#int atm 0

Cisco867VAE(config-if)#no shut

*Jan 18 04:40:58.771: %LINK-3-UPDOWN: Interface ATM0, changed state to down

```

## 以太网模式

在以太网模式您不能配置任何DSL参数，但是您能使用第3层千兆以太网接口外部网络。

```
Cisco867VAE#wan mode ethernet
```

% DSL interfaces will be disabled.

Cisco867VAE#

\*Jan 18 04:12:48.687: %CONTROLLER-5-UPDOWN: Controller VDSL 0, changed state to administratively down

Cisco867VAE(config)#controller vdsl 0

Cisco867VAE(config-controller)#no shut

% Operation not allowed when wan mode is ethernet.

Cisco867VAE#sh ip int brief

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
ATM0	unassigned	YES	NVRAM	administratively down	down
Ethernet0	unassigned	YES	NVRAM	administratively down	down
FastEthernet0	unassigned	YES	unset	up	up
FastEthernet1	unassigned	YES	unset	down	down
FastEthernet2	unassigned	YES	unset	down	down
FastEthernet3	unassigned	YES	unset	down	down
GigabitEthernet0	unassigned	YES	NVRAM	administratively down	down
Vlan1	10.106.47.21	YES	NVRAM	up	up

Cisco867VAE#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Cisco867VAE(config)#int atm0

Cisco867VAE(config-if)#no shut

% WAN interface is Ethernet.

Cisco867VAE(config-if)#int eth0

Cisco867VAE(config-if)#no shut

% WAN interface is Ethernet.

Cisco867VAE(config)#int gig 0

Cisco867VAE(config-if)#no shut

\*Jan 18 04:30:08.851: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet0, changed state to down

当它是在DSL模式作为其默认模式在CISCO 867平台时，要禁用广域网模式不是可能的。

但是，当禁用在以太网模式，它变成DSL模式。

```
Cisco867VAE(config)#no wan mode dsl  
  
Cisco867VAE(config)#do sh run | sec wan  
  
wan mode dsl
```

```
Cisco867VAE(config)#do sh run | sec wan  
  
wan mode ethernet  
  
Cisco867VAE(config)#no wan mode ethernet
```

```
% Ethernet WAN interface will be disabled.
```

**注意：**使用[命令查找工具](#) ( [仅限注册用户](#) ) 可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

## 验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

```
Cisco867VAE#sh run | inc wan mode  
  
wan mode dsl
```

## 故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。