

Funzione modalità WAN sulla piattaforma Cisco 867VAE

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

Questo documento descrive la funzionalità WAN Mode sulla piattaforma Cisco867VAE e le opzioni che abilitano i servizi Internet DSL.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Il riferimento delle informazioni contenute in questo documento è la piattaforma Cisco867VAE.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

Di seguito è riportata la configurazione per abilitare le modalità WAN sulla piattaforma CISCO867VAE:

```
Cisco867VAE(config)#wan mode ?
```

```
dsl          WAN interface is DSL
```

```
ethernet    WAN interface is ethernet
```

DSL Mode

Questa modalità consente di configurare i parametri DSL su ATM o Ethernet ma non su alcuna interfaccia di layer 3, ovvero Gigabit Ethernet 0 in questo dispositivo.

```
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 |

Di seguito sono riportati i messaggi di errore rilevati in modalità DSL:

```
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
```

Modalità Ethernet:

In modalità Ethernet non sarà possibile configurare alcun parametro DSL, ma è possibile utilizzare l'interfaccia Gigabit Ethernet di layer 3 per la rete esterna.

```
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
```

Non è possibile disabilitare la modalità WAN quando è in modalità DSL come modalità predefinita nella piattaforma CISCO 867.

Tuttavia, quando viene disabilitata in modalità Ethernet, passa alla modalità DSL.

```
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.
```

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questa sezione, usare lo [strumento di ricerca dei comandi \(solo utenti registrati\)](#).

Verifica

Per verificare che la configurazione funzioni correttamente, consultare questa sezione.

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

```
wan mode dsl
```

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.