

Définitions des motifs de l'incident de détection de transfert bidirectionnel sur les routeurs Cisco vEdge

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Présentation de la topologie](#)

[États BFD](#)

[Scénarios](#)

[Scénario 1. raison-battement:bfd supprimé](#)

[Scénario 2. raison de battement:délai d'attente](#)

[Scénario 3. raison de battement:na](#)

[Scénario 4 . raison de battement:télécommande](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit les différentes raisons de l'échec de la détection de transfert bidirectionnel (BFD) sur un routeur Cisco vEdge.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de connaître la solution Cisco SDWAN.

Components Used

Ce document est basé sur le routeur cloud vEdge de Cisco exécutant 19.2.1.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Présentation de la topologie

Ce document n'est limité à aucune topologie spécifique.

Adresses IP et couleurs de certains composants importants de ce document :

Composant	System-IP	IP VPN 0 / Couleur	IP VPN 0 / Couleur
VEDGE-1	10.13.13.13	192.168.1.4 / MPLS	192.168.2.4 / MPLS
VEDGE-2	10.15.15.15	192.168.1.8 / biz-internet	192.168.2.8 / biz-inte
vSmart	10.8.8.8	192.168.1.3 / par défaut	S. O.
vManage	10.7.7.7	192.168.1.1 / par défaut	S. O.

États BFD

Les valeurs possibles de raison de battement sur un routeur Cisco vEdge sont les suivantes :

1. **bfd-delete** - BFD est désactivé car le plan de contrôle l'a supprimé.

Vous émettez deux notifications lorsque BFD est supprimé. Un pour BFD down et un lorsque BFD est supprimé.

2. **timeout** - Aucune réponse BFD de l'extrémité distante.

3. **remote-down** - Remote end a envoyé un paquet BFD qui indique qu'il est passé à down-state.4.

4. **na** - sans objet. Cette valeur est définie lors de la création de la session BFD pour la première fois et lors de l'ouverture de la session BFD.

Scénarios

Scénario 1. raison-battement:bfd supprimé

Exécutez un saut de port sur le routeur VEDGE-1 et reproduisez ce scénario :

```
HUB-1# request port-hop color biz-internet
```

```
VEDGE-1# show log tail -f /var/log/tmplog/vdebug
local7.debug: Mar 20 09:29:21 VEDGE-1 VDAEMON[1136]: vdaemon_disable_my_tloc[1308]:
%VDAEMON_DBG_EVENTS-1: Disabling tloc ge0_1.
local7.debug: Mar 20 09:29:21 VEDGE-1 VDAEMON[1136]: vdaemon_send_tloc_info[8282]:
%VDAEMON_DBG_MISC-1: Sending TLOC: ifname:ge0_1 color:biz-internet spi:1499 smarts:1 manages:1
state:DOWN LR encap: 0 LR hold time : 7000 Pairwise-Keys Disabled key-id 0
local7.info: Mar 20 09:29:21 VEDGE-1 VDAEMON[1136]: %Viptela-VEDGE-1-vdaemon-6-INFO-1400002:
Notification: 3/20/2020 9:29:21 control-connection-state-change severity-level:major host-
name:"VEDGE-1" system-ip:10.13.13.13 personality:vEdge peer-type:vsmart peer-system-ip:10.8.8.8
peer-vmanage-system-ip:0.0.0.0 public-ip:192.168.1.3 public-port:12946 src-color:biz-internet
remote-color:default uptime:"0:00:35:57" new-state:down
local7.info: Mar 20 09:29:21 VEDGE-1 VDAEMON[1136]: %Viptela-VEDGE-1-vdaemon-6-INFO-1400002:
Notification: 3/20/2020 9:29:21 control-connection-state-change severity-level:major host-
name:"VEDGE-1" system-ip:10.13.13.13 personality:vEdge peer-type:vmanage peer-system-ip:10.7.7.7
peer-vmanage-system-ip:0.0.0.0 public-ip:192.168.1.1 public-port:12946 src-color:biz-internet
remote-color:mpls uptime:"0:01:56:34" new-state:down
local7.info: Mar 20 09:29:21 VEDGE-1 FTMD[1126]: %Viptela-VEDGE-1-ftmd-6-INFO-1400002:
Notification: 3/20/2020 9:29:21 bfd-state-change severity-level:major host-name:"VEDGE-1"
system-ip:10.13.13.13 src-ip:192.168.2.4 dst-ip:192.168.1.6 proto:ipsec src-port:12406 dst-
port:12347 local-system-ip:10.13.13.13 local-color:"biz-internet" remote-system-ip:10.14.14.14
```

remote-color:"mpls" new-state:down deleted:false flap-reason:bfd-deleted

Vérifiez le BFD et contrôlez la disponibilité de la connexion sur biz-internet :

```
VEDGE-1# show control connections | t
                LOCAL      LOCAL
   CFG          V
   PEER        SITE  DOMAIN  PRIVATE  PRIVATE  PUBLIC    PUBLIC
SYSTEM                                PRIVATE  PRIVATE                                CONTROLLER
SYSTEM  ORG   BEHIND
INSTANCE  TYPE   ID    ID    IP        PORT    IP        PORT    IP        PROTOCOL  LOCAL
COLOR    REMOTE COLOR  IP    PORT    STATE  UPTIME  GROUP  ID    IP        NAME      PROXY
-----
0        vsmart  8     1     192.168.1.4 12366   192.168.1.3 12946   10.8.8.8 dtls
mpls     default
No
0        vsmart  8     1     192.168.2.4 12426   192.168.1.3 12946   10.8.8.8 dtls
biz-internet default
No
0        vbond   0     0     192.168.1.4 12366   192.168.1.10 12346   0.0.0.0 dtls
mpls     mpls
-
0        vbond   0     0     192.168.2.4 12426   192.168.1.10 12346   0.0.0.0 dtls
biz-internet biz-internet
-
0        vmanage 8     0     192.168.2.4 12426   192.168.1.1 12946   10.7.7.7 dtls
biz-internet mpls
No
```

```
VEDGE-1# sh bfd sess | t
                SRC      DST          SITE
DETECT        TX
SRC IP      DST IP      PROTO  PORT  PORT  SYSTEM IP  ID  LOCAL COLOR  COLOR  STATE
MULTIPLIER INTERVAL  UPTIME  TRANSITIONS
-----
192.168.1.4 192.168.1.6 ipsec 12366 12347 10.14.14.14 14 mpls mpls
up 7 1000 0:00:03:48 0
192.168.1.4 192.168.2.6 ipsec 12366 12387 10.14.14.14 14 mpls biz-internet
up 7 1000 0:00:03:48 0
192.168.2.4 192.168.1.6 ipsec 12426 12347 10.14.14.14 14 biz-internet mpls
up 7 1000 0:00:01:55 0
192.168.2.4 192.168.2.6 ipsec 12426 12387 10.14.14.14 14 biz-internet biz-internet
up 7 1000 0:00:01:55 0
192.168.1.4 192.168.1.8 ipsec 12366 12406 10.15.15.15 15 mpls mpls
up 7 1000 0:00:03:48 0
192.168.1.4 192.168.2.8 ipsec 12366 12366 10.15.15.15 15 mpls biz-internet
up 7 1000 0:00:03:48 0
192.168.2.4 192.168.1.8 ipsec 12426 12406 10.15.15.15 15 biz-internet mpls
up 7 1000 0:00:01:55 0
192.168.2.4 192.168.2.8 ipsec 12426 12366 10.15.15.15 15 biz-internet biz-internet
up 7 1000 0:00:01:55 0
192.168.1.4 192.168.1.11 ipsec 12366 12346 10.16.16.16 16 mpls mpls
up 7 1000 0:00:03:48 0
192.168.1.4 192.168.2.11 ipsec 12366 12426 10.16.16.16 16 mpls biz-internet
up 7 1000 0:00:03:48 0
192.168.2.4 192.168.1.11 ipsec 12426 12346 10.16.16.16 16 biz-internet mpls
up 7 1000 0:00:01:55 0
192.168.2.4 192.168.2.11 ipsec 12426 12426 10.16.16.16 16 biz-internet biz-internet
up 7 1000 0:00:01:55 0
192.168.1.4 192.168.1.12 ipsec 12366 12426 10.17.17.17 17 mpls mpls
up 7 1000 0:00:03:48 0
```

```

192.168.1.4 192.168.2.12 ipsec 12366 12406 10.17.17.17 17 mpls biz-internet
up 7 1000 0:00:03:48 0
192.168.2.4 192.168.1.12 ipsec 12426 12426 10.17.17.17 17 biz-internet mpls
up 7 1000 0:00:01:55 0
192.168.2.4 192.168.2.12 ipsec 12426 12406 10.17.17.17 17 biz-internet biz-internet
up 7 1000 0:00:01:55 0
192.168.1.4 192.168.1.14 ipsec 12366 12426 10.18.18.18 18 mpls mpls
up 7 1000 0:00:03:48 0
192.168.1.4 192.168.2.14 ipsec 12366 12426 10.18.18.18 18 mpls biz-internet
up 7 1000 0:00:03:48 0
192.168.2.4 192.168.1.14 ipsec 12426 12426 10.18.18.18 18 biz-internet mpls
up 7 1000 0:00:01:55 0
192.168.2.4 192.168.2.14 ipsec 12426 12426 10.18.18.18 18 biz-internet biz-internet
up 7 1000 0:00:01:55 0
192.168.1.4 192.168.3.40 ipsec 12366 12366 10.19.19.19 19 mpls mpls
up 7 1000 0:00:03:48 0
192.168.1.4 192.168.4.40 ipsec 12366 12366 10.19.19.19 19 mpls biz-internet
up 7 1000 0:00:03:48 0
192.168.2.4 192.168.3.40 ipsec 12426 12366 10.19.19.19 19 biz-internet mpls
up 7 1000 0:00:01:55 0
192.168.2.4 192.168.4.40 ipsec 12426 12366 10.19.19.19 19 biz-internet biz-internet
up 7 1000 0:00:01:55 0

```

Vous pouvez également effacer une connexion de contrôle sur VEDGE-1 afin de tester ce scénario (qui désactive également un TLOC) :

```

local1.info: Mar 20 09:34:20 VEDGE-1 confd[897]: audit user: admin/60155 CLI 'clear control
connections'
local7.info: Mar 20 09:34:20 VEDGE-1 VDAEMON[1136]: %Viptela-VEEDGE-1-vdaemon-6-INFO-1400002:
Notification: 3/20/2020 9:34:20 control-connection-state-change severity-level:major host-
name:"VEEDGE-1" system-ip:10.13.13.13 personality:vEdge peer-type:vsmart peer-system-ip:10.8.8.8
peer-vmanage-system-ip:0.0.0.0 public-ip:192.168.1.3 public-port:12946 src-color:biz-internet
remote-color:default uptime:"0:00:00:51" new-state:down
local7.info: Mar 20 09:34:20 VEDGE-1 VDAEMON[1136]: %Viptela-VEEDGE-1-vdaemon-6-INFO-1400002:
Notification: 3/20/2020 9:34:20 control-connection-state-change severity-level:major host-
name:"VEEDGE-1" system-ip:10.13.13.13 personality:vEdge peer-type:vmanage peer-system-ip:10.7.7.7
peer-vmanage-system-ip:0.0.0.0 public-ip:192.168.1.1 public-port:12946 src-color:biz-internet
remote-color:mpls uptime:"0:00:01:09" new-state:down
local7.info: Mar 20 09:34:20 VEDGE-1 FTMD[1126]: %Viptela-VEEDGE-1-ftmd-6-INFO-1400002:
Notification: 3/20/2020 9:34:20 bfd-state-change severity-level:major host-name:"VEEDGE-1"
system-ip:10.13.13.13 src-ip:192.168.2.4 dst-ip:192.168.1.6 proto:ipsec src-port:12426 dst-
port:12347 local-system-ip:10.13.13.13 local-color:"biz-internet" remote-system-ip:10.14.14.14
remote-color:"mpls" new-state:down deleted:false flap-reason:bfd-deleted

```

Vérifiez cette fois la disponibilité des mpls et des couleurs biz-internet :

```

VEEDGE-1# sh bfd sess | t

```

DETECT	TX	SRC	DST	SITE					
SRC IP	DST IP	PROTO	PORT	PORT	SYSTEM IP	ID	LOCAL COLOR	COLOR	STATE
MULTIPLIER	INTERVAL	UPTIME	TRANSITIONS						
192.168.1.4	192.168.1.6	ipsec	12366	12347	10.14.14.14	14	mpls	mpls	
up	7	1000	0:00:01:37	2					
192.168.1.4	192.168.2.6	ipsec	12366	12387	10.14.14.14	14	mpls	biz-internet	
up	7	1000	0:00:01:37	2					
192.168.2.4	192.168.1.6	ipsec	12426	12347	10.14.14.14	14	biz-internet	mpls	
up	7	1000	0:00:01:55	2					
192.168.2.4	192.168.2.6	ipsec	12426	12387	10.14.14.14	14	biz-internet	biz-internet	
up	7	1000	0:00:01:55	2					
192.168.1.4	192.168.1.8	ipsec	12366	12406	10.15.15.15	15	mpls	mpls	

```

up      7          1000      0:00:01:37  2
192.168.1.4 192.168.2.8 ipsec 12366 12366 10.15.15.15 15 mpls biz-internet
up      7          1000      0:00:01:37  2
192.168.2.4 192.168.1.8 ipsec 12426 12406 10.15.15.15 15 biz-internet mpls
up      7          1000      0:00:01:55  2
192.168.2.4 192.168.2.8 ipsec 12426 12366 10.15.15.15 15 biz-internet biz-internet
up      7          1000      0:00:01:55  2
192.168.1.4 192.168.1.11 ipsec 12366 12346 10.16.16.16 16 mpls mpls
up      7          1000      0:00:01:37  2
192.168.1.4 192.168.2.11 ipsec 12366 12426 10.16.16.16 16 mpls biz-internet
up      7          1000      0:00:01:37  2
192.168.2.4 192.168.1.11 ipsec 12426 12346 10.16.16.16 16 biz-internet mpls
up      7          1000      0:00:01:55  2
192.168.2.4 192.168.2.11 ipsec 12426 12426 10.16.16.16 16 biz-internet biz-internet
up      7          1000      0:00:01:55  2
192.168.1.4 192.168.1.12 ipsec 12366 12426 10.17.17.17 17 mpls mpls
up      7          1000      0:00:01:37  2
192.168.1.4 192.168.2.12 ipsec 12366 12406 10.17.17.17 17 mpls biz-internet
up      7          1000      0:00:01:37  2
192.168.2.4 192.168.1.12 ipsec 12426 12426 10.17.17.17 17 biz-internet mpls
up      7          1000      0:00:01:55  2
192.168.2.4 192.168.2.12 ipsec 12426 12406 10.17.17.17 17 biz-internet biz-internet
up      7          1000      0:00:01:55  2
192.168.1.4 192.168.1.14 ipsec 12366 12426 10.18.18.18 18 mpls mpls
up      7          1000      0:00:01:37  2
192.168.1.4 192.168.2.14 ipsec 12366 12426 10.18.18.18 18 mpls biz-internet
up      7          1000      0:00:01:37  2
192.168.2.4 192.168.1.14 ipsec 12426 12426 10.18.18.18 18 biz-internet mpls
up      7          1000      0:00:01:55  2
192.168.2.4 192.168.2.14 ipsec 12426 12426 10.18.18.18 18 biz-internet biz-internet
up      7          1000      0:00:01:55  2
192.168.1.4 192.168.3.40 ipsec 12366 12366 10.19.19.19 19 mpls mpls
up      7          1000      0:00:01:37  2
192.168.1.4 192.168.4.40 ipsec 12366 12366 10.19.19.19 19 mpls biz-internet
up      7          1000      0:00:01:37  2
192.168.2.4 192.168.3.40 ipsec 12426 12366 10.19.19.19 19 biz-internet mpls
up      7          1000      0:00:01:55  2
192.168.2.4 192.168.4.40 ipsec 12426 12366 10.19.19.19 19 biz-internet biz-internet
up      7          1000      0:00:01:54  3

```

```

VEDGE-1# show control connections | t
LOCAL

```

```

LOCAL
          CFG      V
        PEER      SITE DOMAIN PRIVATE PRIVATE PUBLIC PUBLIC
SYSTEM
SYSTEM ORG BEHIND
INSTANCE TYPE ID ID IP PORT IP PORT IP PROTOCOL LOCAL
COLOR REMOTE COLOR IP PORT STATE UPTIME GROUP ID IP NAME PROXY
-----
0      vsmart 8 1 192.168.1.4 12366 192.168.1.3 12946 10.8.8.8
dtls mpls default 192.168.1.3 12946 up 0:00:01:41 0 -
-      No
0      vsmart 8 1 192.168.2.4 12426 192.168.1.3 12946 10.8.8.8
dtls biz-internet default 192.168.1.3 12946 up 0:00:01:59 0 -
-      No
0      vbond 0 0 192.168.1.4 12366 192.168.1.10 12346 0.0.0.0
dtls mpls mpls 192.168.1.10 12346 up 0:00:01:42 0 -
-      -
0      vbond 0 0 192.168.2.4 12426 192.168.1.10 12346 0.0.0.0
dtls biz-internet biz-internet 192.168.1.10 12346 up 0:00:00:01 0 -
-      -
0      vmanage 8 0 192.168.2.4 12426 192.168.1.1 12946 10.7.7.7

```

```
dtls      biz-internet  mpls          192.168.1.1  12946  up      0:00:01:59  0  -
-         No
```

Scénario 2. raison de battement:délai d'attente

Vous pouvez reproduire ce scénario en désactivant un TLOC (biz-internet dans ce cas) sur VEDGE-1 en arrêtant une interface dans la sous-couche.

État BFD sur VEDGE-2 avant de désactiver un TLOC côté VEDGE-1 :

```
VEDGE-2# show bfd sessions remote-color mpls system-ip 10.13.13.13 | t
          SRC      DST              SITE
DETECT    TX
SRC IP    DST IP    PROTO  PORT    PORT  SYSTEM IP  ID  LOCAL COLOR  COLOR  STATE
MULTIPLIER INTERVAL  UPTIME      TRANSITIONS
-----
192.168.1.8 192.168.1.4 ipsec  12406  12366  10.13.13.13  13  mpls          mpls  up
7           1000      0:00:03:15  2
192.168.2.8 192.168.1.4 ipsec  12366  12366  10.13.13.13  13  biz-internet  mpls  up
7           1000      0:00:03:15  2
```

Se connecte à VEDGE-2 après avoir reproduit le problème :

```
local7.info: Mar 20 10:00:04 VEDGE-2 FTMD[1119]: %Viptela-VEDGE-2-ftmd-6-INFO-1400002:
Notification: 3/20/2020 10:0:4 bfd-state-change severity-level:major host-name:"VEDGE-2" system-
ip:10.15.15.15 src-ip:192.168.1.8 dst-ip:192.168.2.14 proto:ipsec src-port:12406 dst-port:12426
local-system-ip:10.15.15.15 local-color:"mpls" remote-system-ip:10.18.18.18 remote-color:"biz-
internet" new-state:down deleted:false flap-reason:timeout
local7.info: Mar 20 10:00:05 VEDGE-2 FTMD[1119]: %Viptela-VEDGE-2-ftmd-6-INFO-1400002:
Notification: 3/20/2020 10:0:4 bfd-state-change severity-level:major host-name:"VEDGE-2" system-
ip:10.15.15.15 src-ip:192.168.2.8 dst-ip:192.168.4.40 proto:ipsec src-port:12386 dst-port:12366
local-system-ip:10.15.15.15 local-color:"biz-internet" remote-system-ip:10.19.19.19 remote-
color:"biz-internet" new-state:down deleted:false flap-reason:timeout
VEDGE-2# show bfd sessions remote-color mpls system-ip 10.13.13.13 | t
          SRC      DST              SITE
DETECT    TX
SRC IP    DST IP    PROTO  PORT    PORT  SYSTEM IP  ID  LOCAL COLOR  COLOR  STATE
MULTIPLIER INTERVAL  UPTIME      TRANSITIONS
-----
192.168.1.8 192.168.1.4 ipsec  12406  12366  10.13.13.13  13  mpls          mpls  up
7           1000      0:00:21:56  3
192.168.2.8 192.168.1.4 ipsec  12386  12366  10.13.13.13  13  biz-internet  mpls  down
7           1000      NA          1
```

Scénario 3. raison de battement:na

Vous pouvez reproduire ce scénario en effectuant une désactivation de l'interface de sous-couche du scénario précédent.

```
local7.info: Mar 20 10:01:20 VEDGE-2 FTMD[1119]: %Viptela-VEDGE-2-ftmd-6-INFO-1400002:
Notification: 3/20/2020 10:1:18 bfd-state-change severity-level:major host-name:"VEDGE-2"
system-ip:10.15.15.15 src-ip:192.168.2.8 dst-ip:192.168.1.11 proto:ipsec src-port:12386 dst-
port:12346 local-system-ip:10.15.15.15 local-color:"biz-internet" remote-system-ip:10.16.16.16
remote-color:"mpls" new-state:up deleted:false flap-reason:na
local7.info: Mar 20 10:01:20 VEDGE-2 FTMD[1119]: %Viptela-VEDGE-2-ftmd-6-INFO-1400002:
Notification: 3/20/2020 10:1:18 bfd-state-change severity-level:major host-name:"VEDGE-2"
system-ip:10.15.15.15 src-ip:192.168.1.8 dst-ip:192.168.2.11 proto:ipsec src-port:12406 dst-
```

```
port:12426 local-system-ip:10.15.15.15 local-color:"mpls" remote-system-ip:10.16.16.16 remote-color:"biz-internet" new-state:up deleted:false flap-reason:na
```

```
VEDGE-2# show bfd sessions remote-color mpls system-ip 10.13.13.13 | t
```

DETECT	TX	SRC	DST	SITE							
SRC IP	DST IP	PROTO	PORT	PORT	SYSTEM IP	ID	LOCAL COLOR	COLOR	STATE		
MULTIPLIER	INTERVAL	UPTIME	TRANSITIONS								
192.168.1.8	192.168.1.4	ipsec	12406	12366	10.13.13.13	13	mpls		mpls	up	
7	1000	0:00:22:32	3								
192.168.2.8	192.168.1.4	ipsec	12386	12366	10.13.13.13	13	biz-internet		mpls	up	
7	1000	0:00:00:04	1								

Scénario 4 . raison de battement: télécommande

Vous pouvez reproduire ce scénario avec la commande `no control-connections` sur VEDGE-1 sur une couleur spécifique (mpls dans ce cas).

Se connecte à VEDGE-1 :

```
vpn 0
interface ge0/0
ip address 192.168.1.4/24
tunnel-interface
encapsulation ipsec
color mpls
no control-connections
```

```
VEDGE-1# show control connections | t
```

LOCAL			CFG	V								
SYSTEM	PEER	SITE	DOMAIN	PRIVATE	PRIVATE	PUBLIC	PUBLIC				CONTROLLER	
SYSTEM	ORG	BEHIND										
INSTANCE	TYPE	ID	ID	IP	PORT	IP	PORT	IP	IP	PROTOCOL	LOCAL	
COLOR	REMOTE	COLOR	IP	PORT	STATE	UPTIME	GROUP	ID	IP	NAME	PROXY	
0	vsmart	8	1	192.168.2.4	12426	192.168.1.3	12946	10.8.8.8	dtls			
biz-internet	default			192.168.1.3	12946	up	0:00:17:54	0		-	-	
No												
0	vbond	0	0	192.168.2.4	12426	192.168.1.10	12346	0.0.0.0	dtls			
biz-internet	biz-internet			192.168.1.10	12346	up	0:00:02:37	0		-	-	
-												
0	vmanage	8	0	192.168.2.4	12426	192.168.1.1	12946	10.7.7.7	dtls			
biz-internet	mpls			192.168.1.1	12946	up	0:00:22:44	0		-	-	
No												

Se connecte à VEDGE-2 :

```
local7.info: Mar 20 11:36:40 VEDGE-2 FTMD[1119]: %Viptela-VEDGE-2-ftmd-6-INFO-1400002:
Notification: 3/20/2020 11:36:40 bfd-state-change severity-level:major host-name:"VEDGE-2"
system-ip:10.15.15.15 src-ip:192.168.1.8 dst-ip:192.168.1.4 proto:ipsec src-port:12406 dst-
port:12406 local-system-ip:10.15.15.15 local-color:"mpls" remote-system-ip:10.13.13.13 remote-
color:"mpls" new-state:down deleted:false flap-reason:remote-down
local7.info: Mar 20 11:36:40 VEDGE-2 FTMD[1119]: %Viptela-VEDGE-2-ftmd-6-INFO-1400002:
Notification: 3/20/2020 11:36:40 bfd-state-change severity-level:major host-name:"VEDGE-2"
```

```

system-ip:10.15.15.15 src-ip:192.168.2.8 dst-ip:192.168.1.4 proto:ipsec src-port:12386 dst-
port:12406 local-system-ip:10.15.15.15 local-color:"biz-internet" remote-system-ip:10.13.13.13
remote-color:"mpls" new-state:down deleted:false flap-reason:remote-down
local7.info: Mar 20 11:36:41 VEDGE-2 FTMD[1119]: %Viptela-VEDGE-2-ftmd-6-INFO-1400002:
Notification: 3/20/2020 11:36:41 bfd-state-change severity-level:major host-name:"VEDGE-2"
system-ip:10.15.15.15 src-ip:192.168.1.8 dst-ip:192.168.1.4 proto:ipsec src-port:12406 dst-
port:12406 local-system-ip:10.15.15.15 local-color:"mpls" remote-system-ip:10.13.13.13 remote-
color:"mpls" new-state:up deleted:false flap-reason:na
local7.info: Mar 20 11:36:41 VEDGE-2 FTMD[1119]: %Viptela-VEDGE-2-ftmd-6-INFO-1400002:
Notification: 3/20/2020 11:36:41 bfd-state-change severity-level:major host-name:"VEDGE-2"
system-ip:10.15.15.15 src-ip:192.168.2.8 dst-ip:192.168.1.4 proto:ipsec src-port:12386 dst-
port:12406 local-system-ip:10.15.15.15 local-color:"biz-internet" remote-system-ip:10.13.13.13
remote-color:"mpls" new-state:up deleted:false flap-reason:na
VEDGE-2# show bfd sessions remote-color mpls system-ip 10.13.13.13 | t
          SRC      DST              SITE
DETECT    TX
SRC IP    DST IP    PROTO  PORT    PORT  SYSTEM IP    ID    LOCAL COLOR    COLOR  STATE
MULTIPLIER INTERVAL  UPTIME      TRANSITIONS
-----
192.168.1.8 192.168.1.4 ipsec 12406 12406 10.13.13.13 13    mpls          mpls  up
7          1000      0:00:05:27 16
192.168.2.8 192.168.1.4 ipsec 12386 12406 10.13.13.13 13    biz-internet  mpls  up
7          1000      0:00:05:27 9

```

Informations connexes

- [Dépannage des problèmes de détection de transfert bidirectionnel et de connexions au plan de données](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)