

Utilisant l'évacuation de matrice dans l'UCS pendant les mises à jour du firmware

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

Introduction

Le Cisco UCS Manager 2.2(4) introduit l'évacuation de matrice, qui est la capacité d'interrompre avec élégance le trafic qui traverse Fabric Interconnect de tous les serveurs reliés à lui par un IOM ou un FEX tout en améliorant un système.

Conditions préalables

- Version UCSM = 2.2(4) ou plus élevé

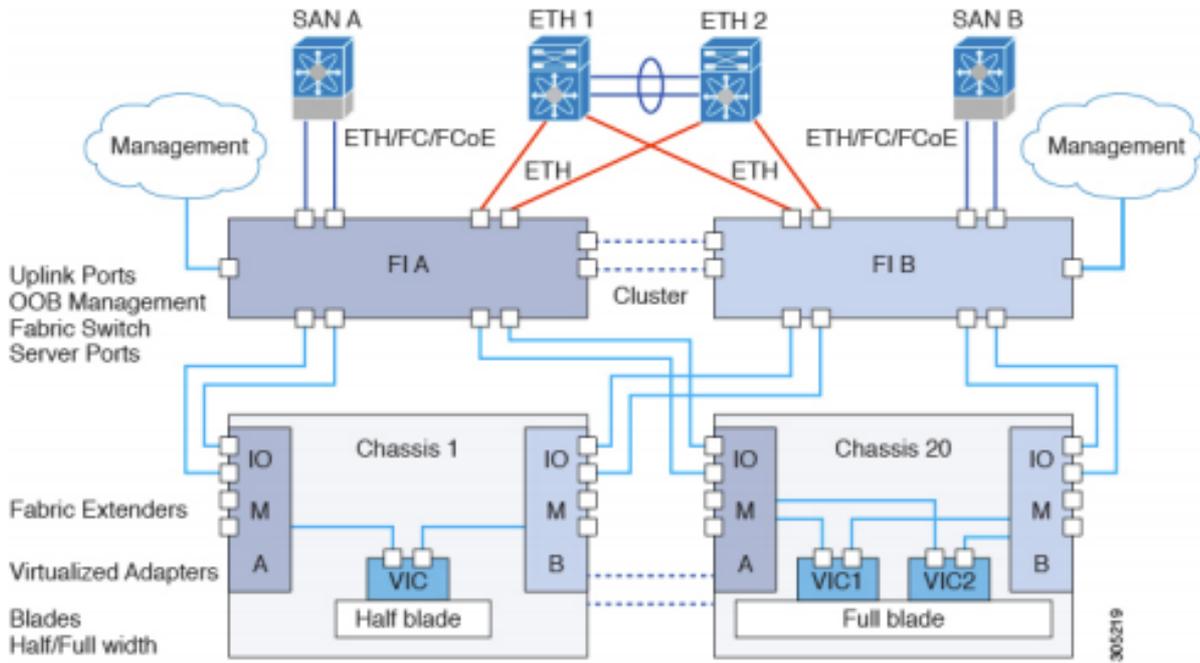
[Composants utilisés](#)

- UCSM 3.1
- Fabric Interconnect 6248
- IOM/FEX 2204/2208

[Diagramme du réseau](#)

L'évolution de Fabric Interconnect secondaire dans un système perturbe le trafic qui est en activité sur Fabric Interconnect. Ce trafic bascule automatiquement à Fabric Interconnect primaire.

La matrice Evacuation est utilisée pour confirmer le trafic basculera en effet à Fabric Interconnect primaire avant de commencer une mise à jour sur Fabric Interconnect secondaire.

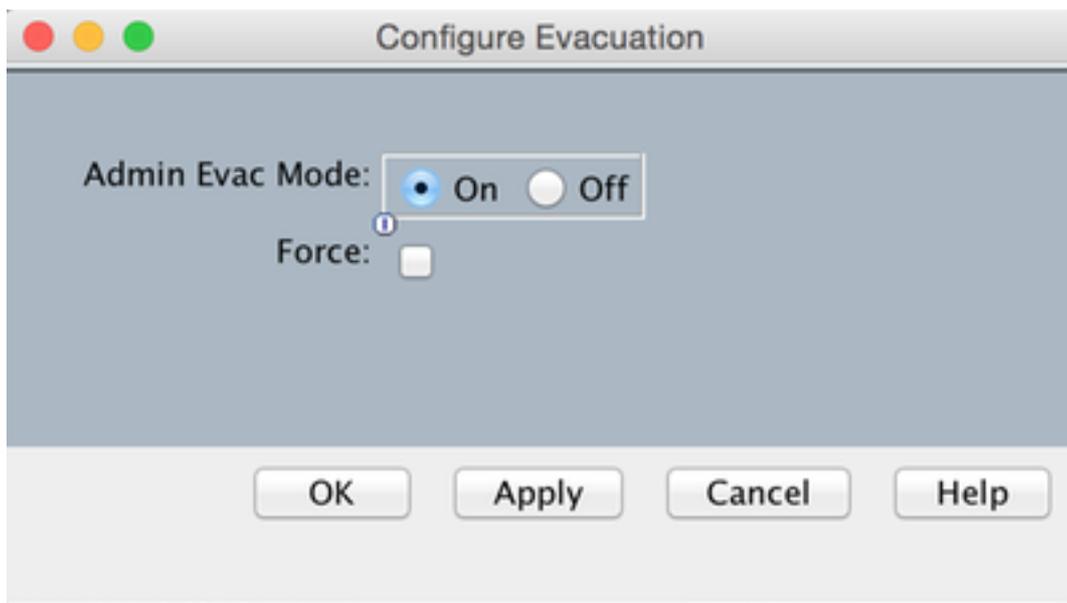


Configurations

Vous pouvez suivre la procédure comme indiqués pour configurer le Basculement de matrice :

1. Pour réaliser ceci, cliquez sur en fonction « configurent l'évacuation » sur Fabric Interconnect.

2. Changez le mode d'Evac d'admin à "ON".



3. Un message de confirmation mettant en valeur le résultat d'activer l'évacuation de matrice apparaît.

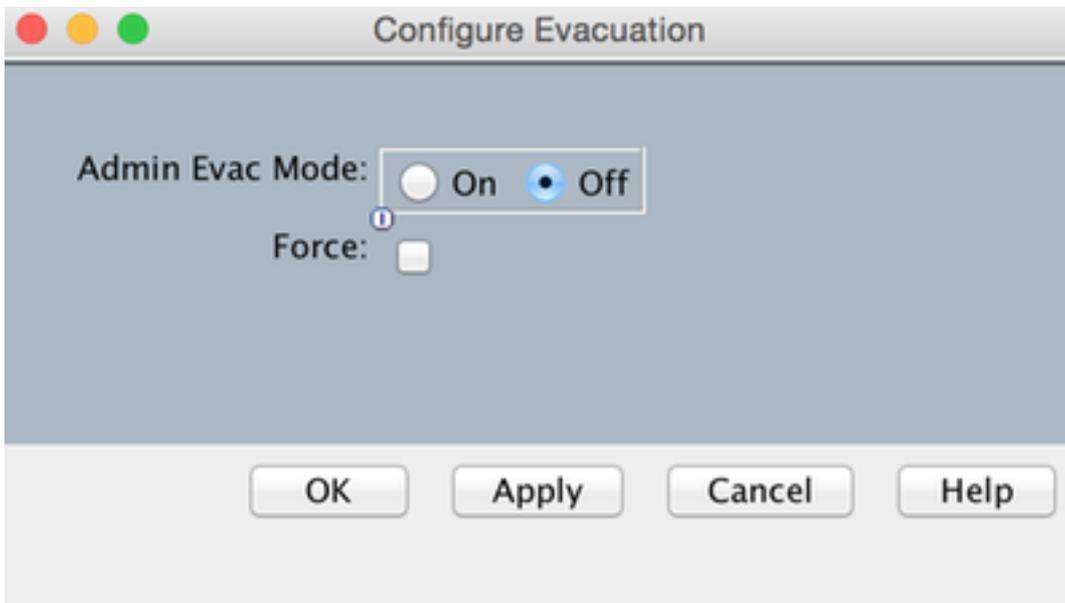


4. Cliquez sur OK pour confirmer l'évacuation du trafic de la matrice. Vous observerez que les vNICs configurés avec le Basculement de matrice le trafic de repin à la matrice alternative. Confirmez dans le système d'exploitation d'hôte que le trafic circule sur la matrice alternative.

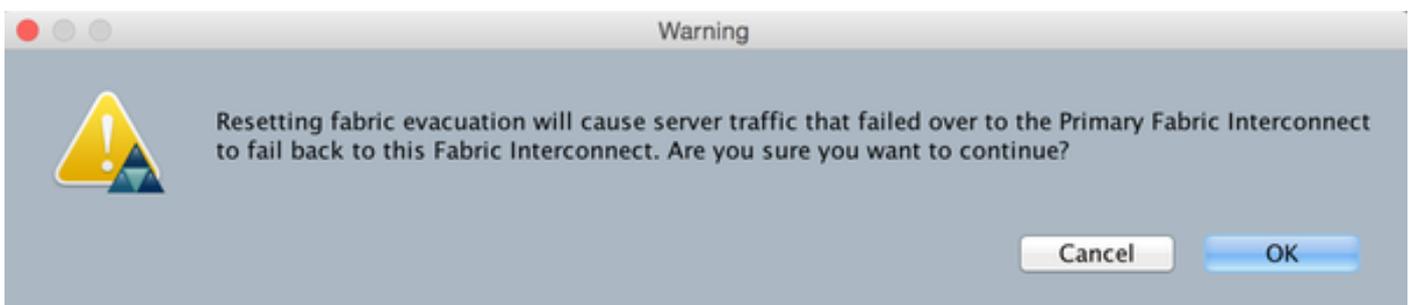
5. À ce moment continuez d'améliorer Fabric Interconnect secondaire.

6. Quand la mise à jour est la circulation complète de reprise sur la matrice evacuated.

7. Arrêtez l'évacuation d'admin



8. Reconnaissez l'avertissement de remise.



9. Vérifiez les modifications de **mode d'Evac d'exécution d'en fonction à hors fonction**.

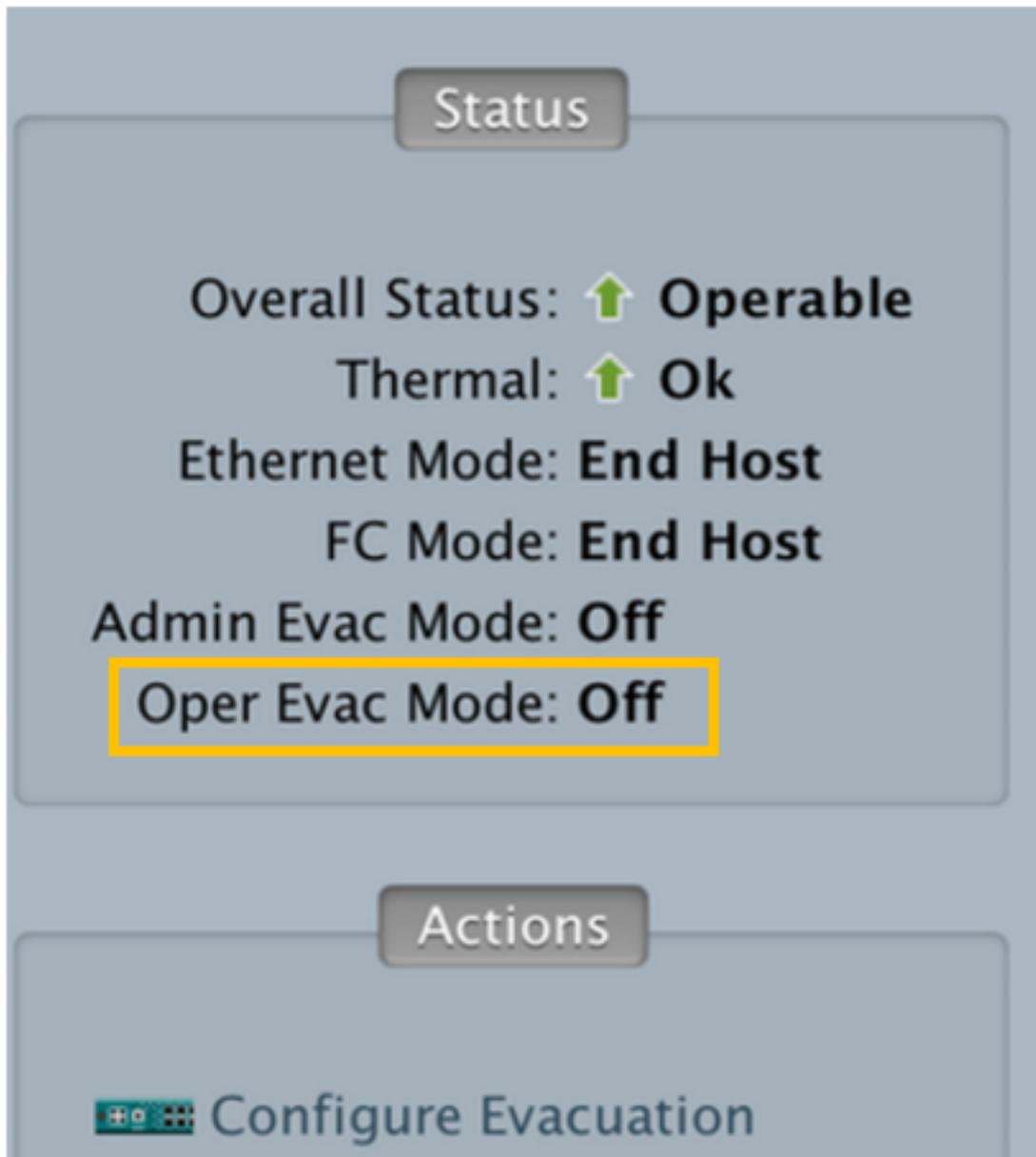
Status

Overall Status:  **Operable**
Thermal:  **Ok**
Ethernet Mode: **End Host**
FC Mode: **End Host**
Admin Evac Mode: **Off**
Oper Evac Mode: On

Actions

 **Configure Evacuation**

10. L'état après évacuation est complet.



11. Changez la batterie mènent à Fabric Interconnect secondaire

12. Répétez les étapes ci-dessus et améliorez l'autre Fabric Interconnect.

Vérifiez

Vérifiez le trafic traversant Fabric Interconnect (fi) avant évacuation de matrice. Vous pouvez vérifier si des stats IOM

- Avant que l'évacuation vous voie les interfaces HIF (interface d'hôte) et la transmission (Tx) et reçoive des stats (de Rx).

> Before Fabric Evacuation-

fex-1# show platform software woodside rate

Port	Tx Packets	Tx Rate (pkts/s)	Tx Bit Rate	Rx Packets	Rx Rate (pkts/s)	Rx Bit Rate	Avg Pkt (Tx)	Avg Pkt (Rx)	Err
0-BI	61	12	26.50Kbps	8	1	1.48Kbps	251	96	
0-CI	39	7	15.39Kbps	36	7	34.73Kbps	226	583	
0-NI7	18	3	12.71Kbps	27	5	5.59Kbps	421	109	
0-NI6	15	3	5.80Kbps	36	7	6.80Kbps	222	98	
0-NI5	2	0	3.48Kbps	9	1	2.99Kbps	1072	188	
0-NI4	9	1	2.81Kbps	2	0	2.13Kbps	176	648	
0-NI3	2	0	3.48Kbps	3	0	1.48Kbps	1072	290	
0-NI2	11	2	3.10Kbps	40	8	23.87Kbps	156	353	
0-NI1	123	24	118.62Kbps	126	25	21.92Kbps	582	88	
0-NI0	1	0	1.74Kbps	2	0	1.28Kbps	1072	380	
0-HI19	10	2	1.79Kbps	1	0	352.00 bps	92	200	
0-HI18	1	0	496.00 bps	1	0	288.00 bps	290	164	
0-HI17	41	8	23.45Kbps	6	1	896.00 bps	337	74	
0-HI16	1	0	496.00 bps	1	0	288.00 bps	290	164	
0-HI15	9	1	1.29Kbps	10	2	1.76Kbps	70	90	
0-HI14	160	32	42.94Kbps	8	1	1.07Kbps	147	64	
0-HI13	26	5	4.44Kbps	121	24	115.13Kbps	86	574	
0-HI12	2	0	656.00 bps	0	0	0.00 bps	185	0	

- Après que l'évacuation vous ne devrait pas voir des stats HIF du fi où vous avez exécuté l'évacuation. Au lieu de cela vous devriez seulement voir le NIF (interface réseau) des stats de Tx et de Rx comme vu ci-dessous

> After Fabric Evacuation-

fex-1# show platform software woodside rate

Port	Tx Packets	Tx Rate (pkts/s)	Tx Bit Rate	Rx Packets	Rx Rate (pkts/s)	Rx Bit Rate	Avg Pkt (Tx)	Avg Pkt (Rx)	Err
0-BI	75	15	29.16Kbps	18	3	18.40Kbps	223	619	
0-CI	25	5	13.55Kbps	24	4	29.69Kbps	318	753	
0-NI7	17	3	17.46Kbps	22	4	5.88Kbps	622	147	
0-NI6	19	3	20.32Kbps	9	1	6.52Kbps	648	433	
0-NI5	1	0	1.74Kbps	12	2	3.46Kbps	1072	160	
0-NI4	1	0	1.74Kbps	14	2	6.01Kbps	1072	248	
0-NI3	1	0	1.74Kbps	3	0	1.48Kbps	1072	290	
0-NI2	1	0	1.74Kbps	25	5	11.07Kbps	1072	256	
0-NI1	1	0	1.74Kbps	6	1	2.51Kbps	1072	242	
0-NI0	1	0	1.74Kbps	9	1	6.61Kbps	1072	439	

Dépannez

Au moment de cette écriture, il n'y a pas de vigilant jeté sur l'UCSM quand cette caractéristique est activée.

Une méthode facile de dire si cette caractéristique est activée est d'aller voir un regarder l'état des ports du fond de panier IOM, si tous signalent le « admin vers le bas » puis vous voudrait vérifier si cette caractéristique est activée.

IO Module 2		Cisco Systems Inc	UCS-IOM-22080P	Cisco UCS 2...			
Backplane Ports							
Backplane Port 2/1	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/2	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/3	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/4	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/5	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/6	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/7	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/8	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/9	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/10	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/11	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/12	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/13	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/14	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/15	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/16	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/29	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/30	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/31	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Backplane Port 2/32	Server	Physical	Admin Down	Lan	Dce		
Fabric Ports							
Fabric Port 2/1	Network	Physical	Up	Lan	Dce		
Fabric Port 2/2	Network	Physical	Up	Lan	Dce		
Fabric Port 2/3	Network	Physical	Up	Lan	Dce		
Fabric Port 2/5	Network	Physical	Up	Lan	Dce		
Fabric Port 2/7	Network	Physical	Up	Lan	Dce		
Fabric Port 2/8	Network	Physical	Up	Lan	Dce		

Pour la facilité de troubleshooting le défaut [CSCuy49191](#) est enregistré pour qu'une alerte soit augmentée dans UCSM quand cette caractéristique est activée.

Si vous devez vérifier une deuxième fois dans les logs, recherchez un résultat qui indique :

Temps de création : 2016-10-05T22:10:05.121

Utilisateur : admin

ID de session : web_11801_A

ID : 18706522

Action : Modification

Description : Commutez les attributs modifiés

Objet affecté : système/commutateur B

Déclencheur : Admin

Propriétés modifié : **adminEvacState** (vieux : remplissez, **nouveau : surcharge**)

Ceci confirmera que tous les ports du fond de panier (l'hôte relie aka HIF) sur l'IOM sont dans un « admin vers le bas » énoncent en raison de l'évacuation de matrice étant activée.



Note L'évacuation de matrice est prise en charge seulement avec ce qui suit :

- Le manuel installent
- Configuration du cluster