

Usando a evacuação da tela no UCS durante upgrades de firmware

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

O Cisco UCS Manager 2.2(4) introduz a evacuação da tela, que é a capacidade para suspender graciosamente o tráfego que corre através de uma interconexão da tela de todos os server anexados a ele com um IOM ou um FEX ao promover um sistema.

Pré-requisitos

- Versão UCSM = 2.2(4) ou mais alto

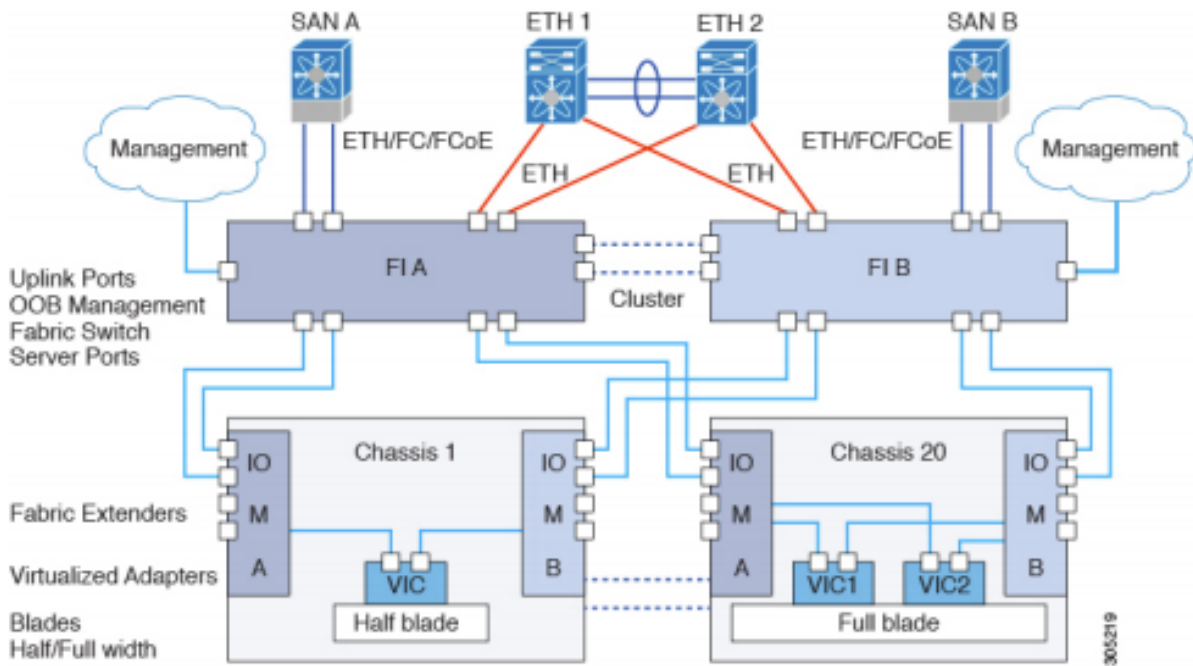
Componentes Utilizados

- UCSM 3.1
- Interconexão 6248 da tela
- IOM/FEX 2204/2208

Diagrama de Rede

Promover a interconexão secundária da tela em um sistema interrompe o tráfego que é ativo na interconexão da tela. Este tráfego falha automaticamente sobre a interconexão preliminar da tela.

A tela Evacuation é usada para confirmar o tráfego falhará certamente sobre a interconexão preliminar da tela antes de começar uma elevação na interconexão secundária da tela.

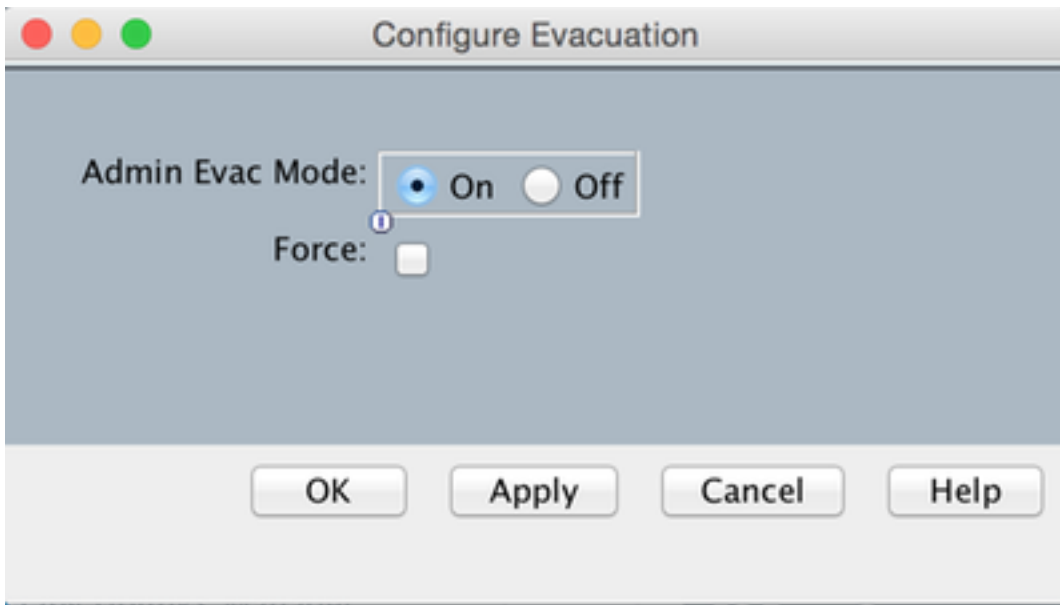


Configurações

Você pode seguir o procedimento como indica para configurar o Failover da tela:

1. Para conseguir isto, clique sobre “configuram a evacuação” na interconexão da tela.

2. Mude o modo Admin Evac a "ON".



3. Um mensagem de confirmação que destaca o resultado de permitir a evacuação da tela aparece.

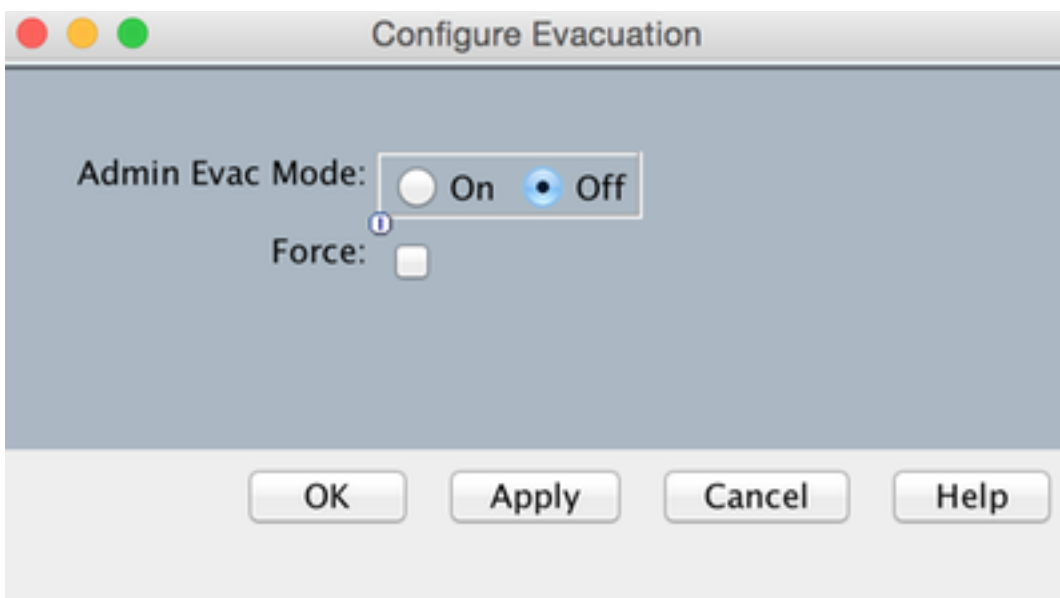


4. Clique a **APROVAÇÃO** para confirmar a evacuação do tráfego da tela. Você observará que os vNICs configurados com Failover da tela tráfego do repin à tela alternativa. Confirme no sistema operacional do host que o tráfego está fluindo na tela alternativa.

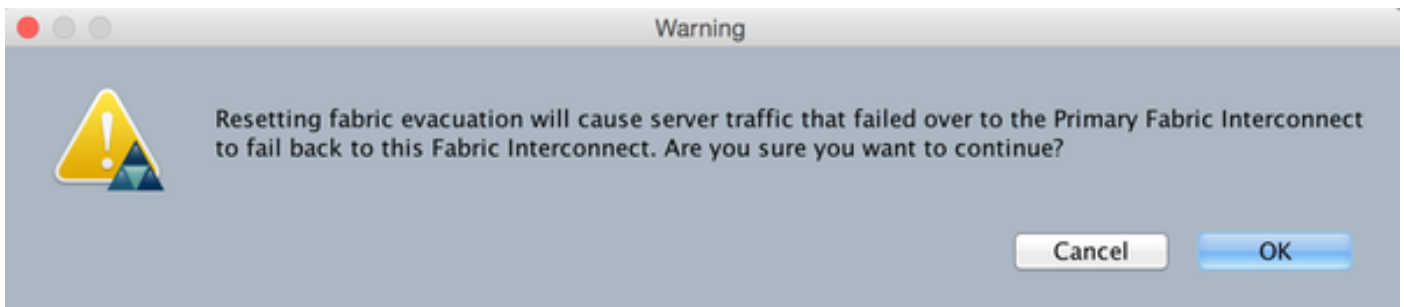
5. Continue neste tempo com melhoramento da interconexão secundária da tela.

6. Quando a elevação for fluxos de tráfego completos do reinício na tela evacuated.

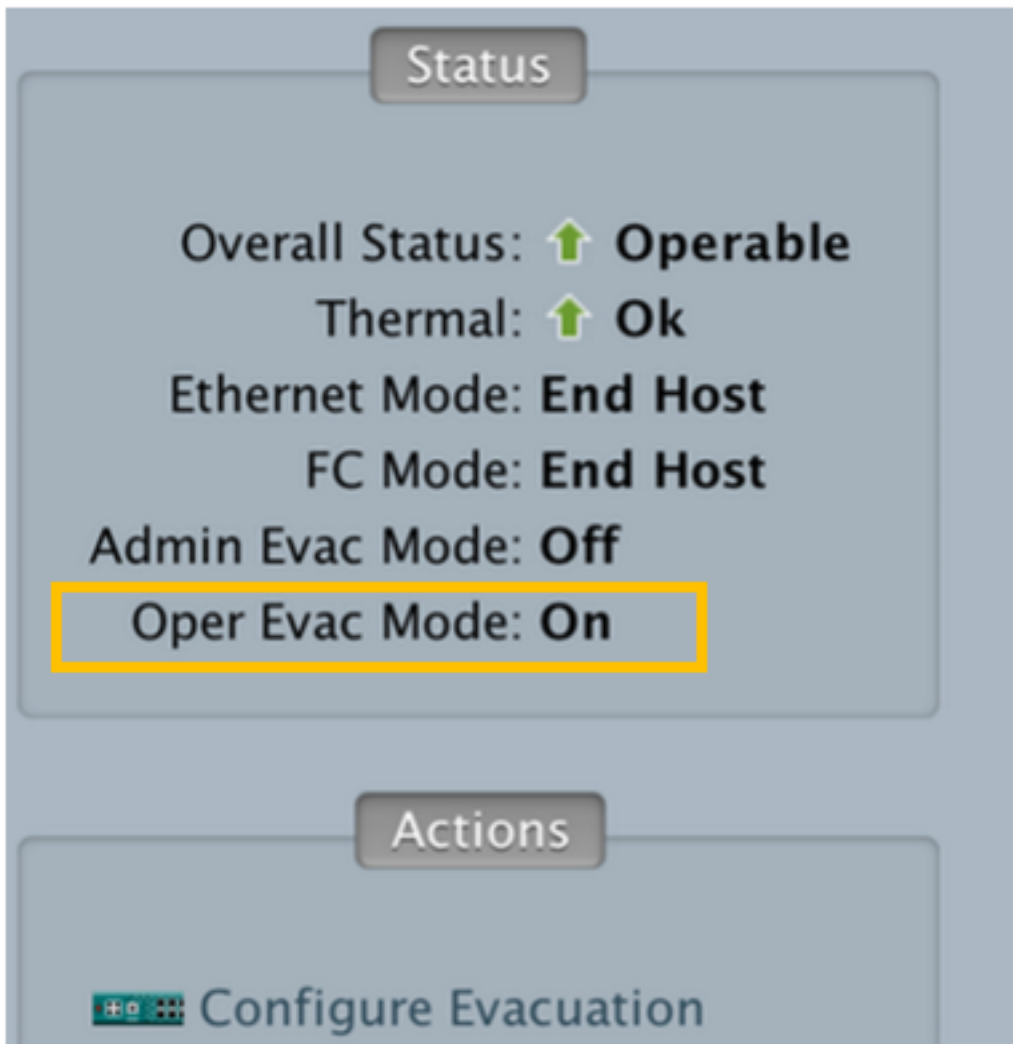
7. Desligue a evacuação Admin



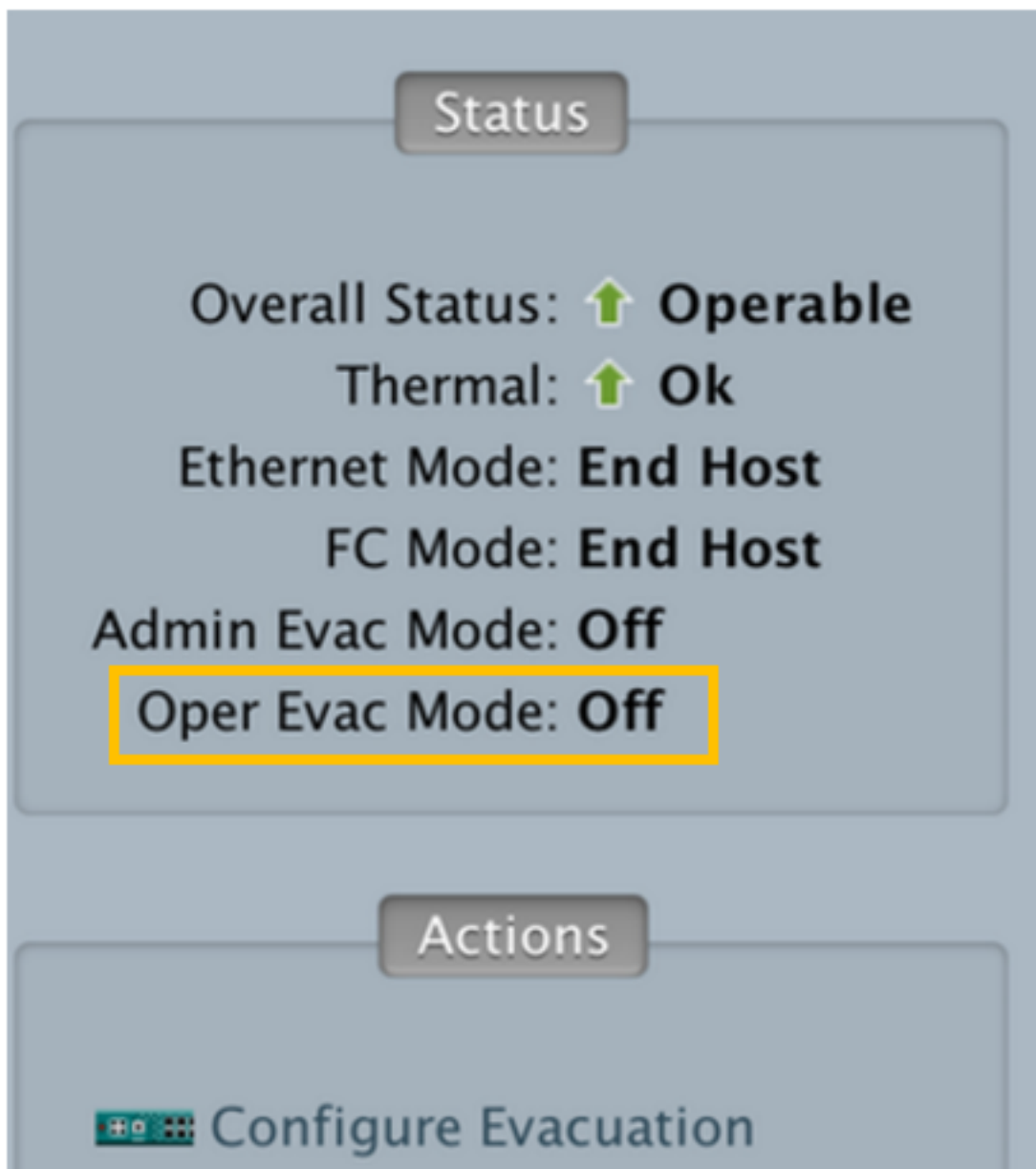
8. Reconheça o aviso da restauração.



9. Verifique as alterações de modo de Evac da operação de sobre a fora.



10. O estado após a evacuação está completo.



11. Mude o conjunto conduzem à interconexão secundária da tela

12. Repita as etapas acima e promova a outra interconexão da tela.

Verificar

Verifique o tráfego que corre através da interconexão da tela (FI) antes da evacuação da tela. Você pode verificar se do stats IOM

- Antes que a evacuação você considerar as relações HIF (relação do host) e transmitir (Tx) e receber (RX) o stats.

> Before Fabric Evacuation-

fex-1# show platform software woodsides 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	

- Depois que a evacuação você não deve considerar o stats HIF do FI onde você executou a evacuação. Em lugar de você deve somente ver o NIF (interface de rede) stats de Tx e RX como visto abaixo

> After Fabric Evacuation-

fex-1# show platform software woodsides 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	

Troubleshooting

Na altura desta escrita, há não alerta jogado no UCSM quando esta característica é girada sobre.

Uma maneira fácil dizer se esta característica é girada sobre é ter um olhar no estado das portas do backplane IOM, se todo o relatam a “admin para baixo” então quereria verificar se esta característica é permitida.

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		

Para a facilidade de troubleshooting o defeito [CSCuy49191](#) está registrado para que um alerta esteja aumentado em UCSM quando esta característica é girada sobre.

Se você precisa de verificar novamente nos logs, procure uma saída que diga:

Tempo da criação: 2016-10-05T22:10:05.121

Usuário: admin

ID de sessão: web_11801_A

ID: 18706522

Ação: Modificação

Descrição: Comute os atributos alterados

Objeto afetado: SYS/Switch-b

Disparador: Admin

Propriedades alteradas: **adminEvacState** (velho: encha, novo: dreño)

Isto confirmará que todas as portas do backplane (o host conecta aka HIF) no IOM estão em um "Admin para baixo" indicam devido à evacuação da tela que está sendo girada sobre.



Nota A evacuação da tela é apoiada somente com o seguinte:

- O manual instala
- Configuração de grânulos