دنع اهحالصإو غامدلا ماسقنا ءاطخأ فاشكتسأ ASA لشف زواجت

تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u>

<u>ةيساسأل اتابلطتمل ا</u>

<u>تابلطتملا</u>

<u>ةمدختسملا تانوكملا</u>

<u>تاحالطصالا</u>

<u> عامدلا ماسقنا وه ام</u>

غامدلا ماسقنال لاثم

لشفلاا زواجت تالكشم ةهجاومل يقابتسا لكشب دادعتسالاا ةيفيك

غامدلا ماسقنال قلمتحم بابسأ

<u>يبايسنالا ططخملا - اهجال صاو ءاطخأل ا فاشكتساً ءارجا</u>

غامدلا ماسقنا نم غراط جالع

<u>TAC عم اهتكراشم متتس يتلا تانايبلا</u>

ةمدقملا

نامألا ةزهجأ نم رفوتلا ةيلاع جاوزألا يف غامدلا ماسقنا لكاشم حالصإ دنتسملا اذه فصي نم ةلدعملا (كشفلا ديدهت نم قيامحلا وألشفلا زواجتل Cisco نم قلاعملا

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

cisco فيك لوح ةفرعم تنأ ىقلتي نأ يصوي ASA/FTD للشفلان زواجت) جوز رفوتلا يلاع ASA/FTD فيك لوح ةفرعم تنأ يولتي نأ يصوي .للشفلان زواجت لوح - لمعي

ةمدختسملا تانوكملا

رشن تايلمع عيمج ىلع قبطيو ةنيعم ةزهجأ وأ جمارب تارادصإ ىلع دنتسملا اذه رصتقي ال ASA/FTD للشفلا زواجت يف ةموعدملا.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

تاحالطصالا

<u>تاحيملت تاحالطصا</u> يلاء عجرا ،تادنتسملا تاحالطصا لوح تامولعملا نم ديزم يلع لوصحلل

<u> قينقتلا Cisco</u>

؟غامدلا ماسقنا وه ام

Split-brain تادحو نوكت ثيح ويرانيس وه ASA/FTD HA اهضعب نع فشكلا ىلع ةرداق ريغ ASA/FTD HA تادحو نوكت ثيح ويرانيس وه لكل نوكي نأ يف ببستي اذهو .طشنلا رودلاب امهاتلك موقت مث نمو ةكبشلا ىلع ضعبلا قسانت مدع تاللح يف ببستي نأ نكميو MAC ناونعو ةهجاولل IP ناونع سفن تادحولا نم تامدخلا دقف يلإ يدؤي امم كتكبش يف قديدش.

ىلع لشفلا زواجت ةلاح show رمألا ليغشتب مق ،غامدلا ماسقنا يف HA ناك اذإ ام ديدحتل اطشن نيعبرملا الك ناك اذإ ام ددحو نيتدحولا الك.

غامدلا ماسقنال لاثم

هيساسالا مدحولا:

ciscoasa1/act/pri# show failover state

State

This host - Primary

Active None

Other host - Secondary

Failed Comm Failure 02:39:43 UTC Jan 10 2022

Date/Time

Last Failure Reason

====Configuration State===
 Sync Done - STANDBY
====Communication State==

:ةيوناثلا ةدحولا

ciscoasa2/act/sec# show failover state

State Last Failure Reason Date/Time

This host - Secondary

Active None

Other host - Primary

Failed Comm Failure 02:39:40 UTC Jan 10 2022

====Configuration State===

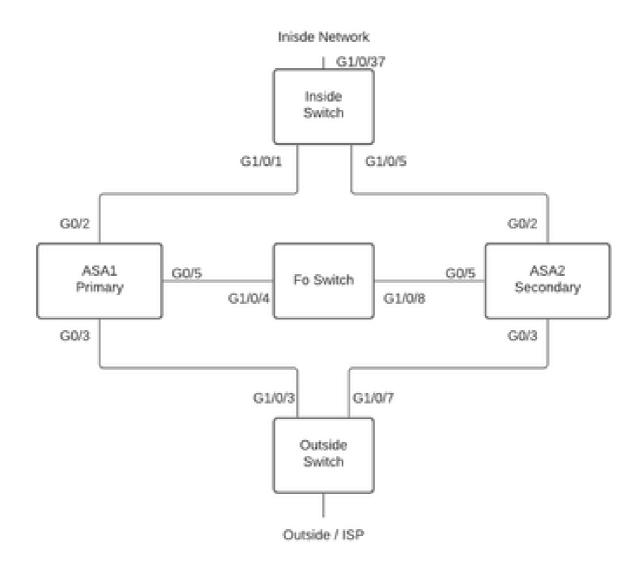
Sync Done

Sync Done - STANDBY

====Communication State==

ا نيوانعل هيلع فرعتلا مت يذلا MAC ناونع نكي مل اذا عاطقنا يلا غامدلا ماسقنا يدؤي دق MAC نيوانعل هيل عض المناطقة يف عض الناصل اليوس يلع التارول الناص الله عن الناصة التارول الناص الله الناصة التاروك التاروك التاروك التاروك

:ةكبشلا ططخم رابتعالا



لماعملا ايجولوبوط

نيعت مت VMAC نيوانع لودج لعجل كلذب مايقلا مت .حضوم وه امك ةهجاولا ىل MAC نيعت مت المس MAC نيعت مت

Inside (GO/2) : Active MAC - 00c1.1000.aaaa

Standby MAC - 00c1.1000.bbbb

Outside (GO/4): Active MAC - OOc1.2000.aaaa

Standby MAC - 00c1.2000.bbbb

:اميلس HA نوكي امدنع لوحملا يلع MAC نيوانع لودج

Switch#show mac address-table

Mac Address Table

Vlan	Mac Address	Type	Ports
100	00c1.1000.aaaa	DYNAMIC	Gi1/0/5
100	00c1.1000.bbbb	DYNAMIC	Gi1/0/1
300	00c1.64bc.c508	DYNAMIC	Gi1/0/4
300	00d7.8f38.8424	DYNAMIC	Gi1/0/8
200	00c1.2000.aaaa	DYNAMIC	Gi1/0/7
200	00c1.2000.bbbb	DYNAMIC	Gi1/0/3

يف دادعتسالا ىقبيو قطشن قطشنلا قدحولا ىقبت ، لشفلا زواجت طابترا لشف قلاح ىفو زواجت طابترا لشف قلاح ىفو زواجت طابترا ىلى قيلاتتم HELLO لئاسر ثالث قدحولا ىقلت الى امدنع .دادعتسالا عضو زواجت طابترا كلذ يف امب ،تانايب قهجاو لك ىلع LANTEST لئاسر قدحولا لسرت ،لشفلا قدعاسملا بتكم هذختي يذلا عارجالاو .ال مأ ابيجتسم ريظنلا ناك اذا امم قوحتلل ،لشفلا عرخألا قدعولا نم قباجتسالا ىلى دمتى قينفلا

يه ةلمتحملا تاءارجإلا:

- . لشفلا زواجت نكمي الف ،لشفلا زواجت طابترا يلع ةباجتسا ASA يقلت اذا •
- كل قيطايتحالاً قدحولاً لوحتت ذئدنعف ،قهجاو يأ كلع قباجتسا ASA ملتسي مل اذا ويرانيس كل يدؤي اذهو .قلشاف اهنأ كلع كرخألاً قدحولاً فنصتو طشنلاً عضولاً ويرانيس كل يدؤي اذهو .قلشاف اهنأ كلع كرخألاً قدحولاً فنصتو طشنلاً عضولاً على الماسقناً .

تناك ول امك ةيامحلا ناردج نم لك ىلع ةدوجوملا تانايبلا تاهجاو عيمج لمعت ،قلحرملا هذه يف دادعتسالا و طشنلا قيامحل رادج ىلع قدوجوملا تاهجاولا مدختست ،كلذل .قطشنلا قدحولا ماسلا ARP لا ناونع سفن ماسلا ARP لا ببسب قستم ريغ MAC نيوانع لودج ىلا اذه يدؤي .MAC و IP ناونع سفن عاطقنا ىلا يدؤي نأ نكمي يلاتلابو

زواجت جوز نيب تانايبلا هذه لقن نع الوؤسم لشفلا زواجت طابترا دعي :ةظحالم ،ةكبشلا طابترا قلاح على المناطقة ،كاسرو ،(دادعتسالا/قطشن) قدحولا قلاح :لشفلا ،قكبشلا طابترا قلاح المناو ،نيوكتلل لثامتملا خسنلاو ،MAC ناونع لدابتو

زواجت تالكشم ةهجاومل يقابتسا لكشب دادعتسالا ةيفيك لشفلا

غامدلا ماسقنا ةلاح ةهجاومل اقبسم دادعتسالا:

- تاراسم لشفلا زواجت تاطابتراو تانايبلا تاهجاول نوكي نأب ىصوي ةكبشلا ططخم
 تقولا سفن يف تاهجاولا عيمج لشف قصرف ليلقتل قفلتخم
- ةمدختسم ريغ تاهجاو كيدل ناك اذإ لشفلا زواجت ةهجاول ذفنملا ةانق ةهجاو مدختساً
 طابتراك اهمادختساو ذفنم ةانق نيوكتل اهنارق كيلعف ،كب صاخلا ةيامحلا رادج ىلع
 SPOF).
- كافت ليلدل اقفو ريبك لاقتنا نمز اهب سيل لشفلا زواجت ةهجاو نأ نم دكأت الأعلامي المنفلات التي النائم وكانت المنفل المن المنفل المن المنفل ا
- ال كب ةصاخلا رشنلا ةيلمع بسح راظتنالا تقؤم/ءاصقتسالا تقؤم ميق طبض
 موقت امدنع ،ماع لكشب .لشفلا زواجت تيقوت تادحو قفاك بساني دحاو جهن دجوي ناك اذإ قصاخ) ةيرورضلا ريغ للطعاللا زواجت ىل يدؤي نأ نكمي هنإف ،تقؤم ضيفختب يكل تقولا قدايز ىل يدؤت نأ نكمي ادج قيلاعلا قميقلا نأ امك ،(ريخأتلا ضعب كانه تقؤم قميق نوكت نأ بجي .قظوحلم تازواجت ثودح ىل يدؤي اذهو .لشفلا زواجت ثدحي تقؤم قميق نوكت نأ بجي .قظوحلم تازواجت ثودح ىل يدؤي اذهو .لشفلا تقؤم قميق زاجتحالا للهري تلطت اللهري اللهري قوم قمي قراح تاللهري اللهري المناكلة تحاللاً عليه المناكلة عليه المناكلة والمناكلة وين المناكلة والمناكلة عليه المناكلة والمناكلة ويراكلة والمناكلة والمناكل
- نود ةيوناثلا قدحولا ديهمت متي" ثيح طرش تحت تاهجاولل يرهاظ MAC ناونع نيوكت مدختستو قطشنلا قدحولا قيوناثلا قدحولا حبصت مث ،قيساسألا قدحولا فاشتكا حبصت المدنع ".قيساسألا قدحولل MAC نيوانع فرعت الله نأل اهب قصاخلا MAC نيوانع حبصت المدنع ".قيساسألا قدحوللا MAC نيوانع فرعت الله نأل اهب قصاخلا MAC نيوانع كلا المدنو تي في الله الله قدحولا الله قدحولا موقت ،قرفوتم قيساسألا قدحولا عنوان الله قدحولا نيوانع مادختس المالية عاطقنا يف ببستي نأ نكمي امم ،قيساسألا قدحولا نيوانع ناونع مادختس المتيس ،قديدج تادعمب قيساسألا قدحولا ليدبتب تمق اذا ،لثملابو MAC ديدج

قطشنلا MAC نيوانع نأل ارظن ،ليطعتلا اذه نم قيرهاظلا MAC نيوانع قيامح متي قطصنلا MAC نيوانع قيامح متي قدحولا قزهجأ قلاح يف يه امك لظتو ،ليغشتلا عدب دنع قيوناثلا قدحولل قفورعم حسم يل قجاحب تنأف ،قيرهاظلا MAC نيوانع نيوكتب مقت مل اذ القديدجلا قيساسألا على ARP لوادج ،ليصافتلا نم ديزمل .رورملا قكرح قفدت قداعتسال قلصتملا تاهجوملا يلع ARP لوادج عبراً عجراً نيوانعو MAC نيوانع - يل عجراً

• يجراخ syslog مداخ ىل التادحول نم لكب قصاخلا ASA/FTD تالجس لاسرا syslog مداخ ىل التادحول التام الكب قصاخلا التام الكثير التابية التام ال

غامدلا ماسقنال ةلمتحم بابسأ

لشفلا زواجت طبر تاهجاو نيب لاصتالا نوكي امدنع غامدلا ماسقنا ثدحي ،اقباس انركذ امكو يه اعويش رثكألا بابسألاو .(هاجتإلا يئانث وأ هاجتإلا يداحأ لكشب) اضفخنم:

- ةهجاولا//SFP/بيعم لباك L1 لكاشم •
- طسوتم زاهج ىلع ةلكشم
- ASA/FTD ىلع ةيزكرملا ةجلاعملا قدحو دراوم وأ قركاذلا صقن •

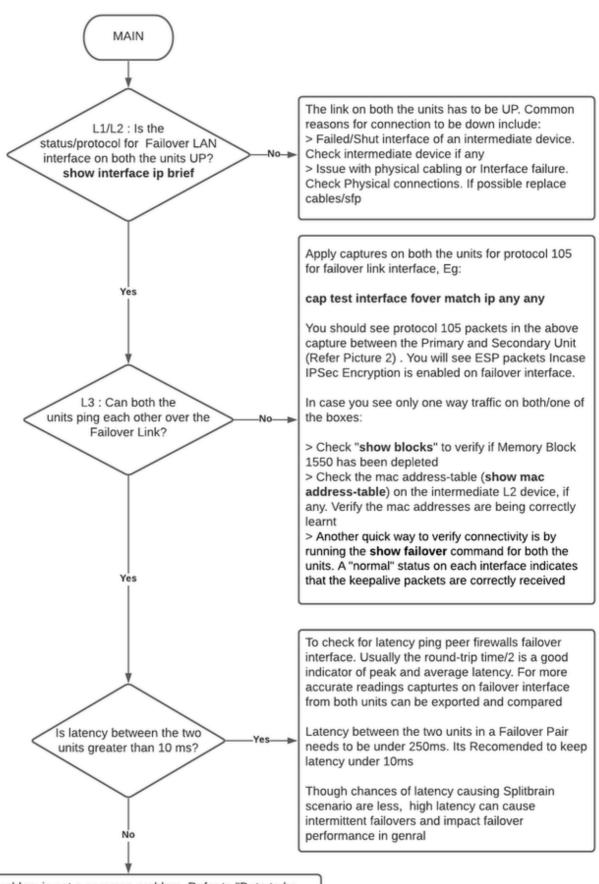
مزحلا نيزختل تياب 1550 ةعس ةركاذ لتك ASA/Lina كرحم مدختسي :ةظحالم

ناكمإب دوعي نلف ،ASA/FTD مجحلا اذهل ةرحلا لتكلا ددع فزنتسا اذا الهتجلاعمل ITL <u>ضرعلا لتك</u> ليغشتب مق لشفلا زواجت مزح قجلاعم الكلادة.

يبايسنالا ططخملا - اهجالصاو ءاطخألا فاشكتسأ ءارجإ

نم أدبا ،يبايسنالا ططخملا اذه مدختسأ ،اهلحو غامدلا ماسقنا ويرانيس ءاطخأ فاشكتسال ، من أدبا ،يبايسنالا ططخملا اذه مدختسأ ،اهلحو غامدلا من الله في الله يتلا عبرملا ضعب كانه .انه اهلح نكمي الله يتلا عبرملا ضعب كانه . النه الله ينفوت متي دقع كيدل نوكي نأ بجي ،ةمدخ بلط حتفل .ينقتلا Cisco معد يلإ تاطابترالا ريفوت متي .حلاص ةمدخ

ة دراول اتاوطخل عبت ا (FTD)، قعرسل قئاف لاسرال جمانرب رشن تايلمع يف :قظحالم تدراول اتاوطخل عبت الله عن الله عن الله عنه عنه عنه الله عنه ال



Your problem is not a common problem. Refer to "Data to be shared with TAC" and Open a Service Request Post collection of data you can refer to Chart "Recover Network for Outage Caused due to Split-Brain"

غامدلا ماسقنا نم ئراط جالع

دحاو ىلٍا لصت رورملا ةكرح نأ نم دكأتلا ىلٍا جاتحت ،غامدلا ماسقنا نم ةكبشلا دادرتسال ىلٍا ةبسنلاب اهيلع فرعتلا مت يتلا MAC نيوانع نأ يأ ،ةيامحلا ناردج نم نينثا نم طقف زواجت ليطعت كنكمي ،كلذب مايقلل .ةدحاو ةدحو ىلٍا اهعيمج ريشت ةطشنلا IP نيوانع لماكلاب ةكبشلا نع اهعطق وأ قدحولا ىلع لاطعألا

- تانايبلا رورم ةكرح ريرمتب موقت ال يتلا قدحولا يلع لشفلا زواجت ليطعت .1:
 - كراو نيوكتلل ةيفرطلا ةدحولا على لوتنا ،CLl ربع ،ASA يساسألا ماظنلا على مالله no failed over.
 - رمأل الخدأ CLISH، رمأل الخدأ configure high-availability عضو ربع ،يساسأل configure high-availability suspend.
- فاقيإب مق ،FTD ل ةبسنلاب .تانايبلا تاهجاو ليغشت فاقيإب مق ،ASA ل ةبسنلاب .2 .ايدام تاهجاولا ليغشت اللهجاول اليغشت اللهجاول المحال المحال المحاول المحاول المحاول المحاول المحاول المحاول المحاو

، قروكذملا (تاوطخلا) قوطخلا ذيفنت دعبى ي تح لاصتالا ي ف لكاشم تظحال اذا : قظحالم نوكذملا (تاوطخلا) والمحلل المتحملات المتحملات المتحملات المتحملات المتحملات المتحملات المتحملات المتحملات المتحملات المداخل المداخل

گجري ،غامدلا ميسقتب ةقلعتملا لكاشملل TAC عم معد ةركذت حتف ةلاح يف :ريذحت TAC عربي ،غامدلا ميسقتب قلاعتملا الكاشم TAC قمدخ بلطل المعيمجت بولطملا مسقلا تانايب تحت ةروكذملا تامولعملا قكراشم يف .

TAC عم اهتكراشم متتس يتلا تانايبلا

TAC. ةمدخ بلط حتف ىلإ ةجاحلا قلاح يف ةروكذملا تانايبلا قكراشم ءاجرلا

- يف امب) ةرواجملا ةزهجألاب ةيداملا هتالااصتاو ASA/FTD-HA حضوي ططخم ططخم ططخم .1 لشفلا زواجت تاهجاو كلذ.
- مظناً الله على المحالص و المخال الفاشكت الله على عن الله عنه الله على عن الله عنه على الله على الله عنه الله ع منظن المعت يتل الله الله الله عنه الله
- 3. Syslog مال ثودح دنع قئاقد 5 -/+ ل ةينمزلا عباوطلا عم 3. Syslog .
- 4. خامج زاهجلا ناك اذإ ،اهحالصاو FXOS عاطخاً فاشكتساً تافلم .4 FPR.

ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعالفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام الفات وتواد المعالفين في المعالفين المعالفين في المعالفين المعالفين في المعالفين ال