

يحلحمل IP و Hostname و زاهجل طي طخت مهف في XDR-A

تايوتحلحمل

ةمدقمل

زاهجل فيضم مساب قلعتي امي في XDR تاليلحت كولس مهف ةيفي ك دن تسمل اذه حضوي IP. طي طختو

ةيفلحل

زاهجل مساب فرعي، تقولا ربع ةزهجل ليقطنم كولس بقعت XDRA لواحي

رورمب ةيقطنم ةزهجل اذهب ةكبشلا رورم ةكرح طبرل ةفلتخم تاي نقت مدختسي وهو تقولا.

رورم ةكرح طبرل عل ماطنلا ةردق ىدمل دودح كانه، صاخ لكشب ةيلحم ةئيبي في، كلذ عمو زاهجلاب.

لالخ نم ةيلحملا تائيبلل دعب نع سايقلا تانايبي عي مجتب لوالا ماقملا في XDRA موقى منكمي، ايناث (Meraki "ديجلا" لمالكلا) Cisco Meraki و CTB و ONA لمالك ربع NetFlow لالخ نم فيضملا مسال لعل لوصحلا:

- SMB تامالعتساو ةيسكعلا DNS شحب تاي لمع ربع ةطشنلا فيضملا مسال ةقد ONA ربع ةيرايتخلا
- ONA ربع ISE جمدم
- "ميدقلا" كاريمل لمالك
- ةيفاضا تاريذحت م، NVM جمدم

فيضملا مسال تامولعم نودب IP نيوانع لعل NetFlow يوتحي.

وه ىري (هاندا فيرعتلا عجار) يلخاد IP ناو نع لك نأ ضررت في، فيضملا مسال تامولعم نودب. ااكذ رثكأ زاهجل نارتقا لعل تامولعملا نم ديزم لعل رفوتي ال هنال ارطن، زاهجل.

اهتيؤر دنع، فيضملا عامسا XDRA مدختسي، فيضملا مسال ةومجم نيوكت ةلاح في زاهجل ليلخاد ليثمتب اهطبرل.

دحاو زاهجل تقولا ربع ةددعتمل IP نيوانع عي مجتب XDRA ل حمسي اذهو.

XDR. نم عزجك ايرايتخلا NVM عبتت نيوكت منكمي.

اضيا رفوي هنكلو، NetFlow ب هي بش تانايبي زجوم اذه دعب نع سايقلا تانايبي ردصم رفوي. ةديرف تافرع م ةياهنلا ةطقن تامولعم.

عبرتت ل في فاصل ال ريثأ ال تامول عمال هذه نم XDRA اه ب دي فتست يتال عقي رطلل نوكي فيضم ال مسا ةومجم نيكمت اهيف متي يتال ةالحلل لثامم لكشب فرصتي يذال زاهج ال ONA. ىلع

ةحاتم ال دع ب نع سايق ال تاناي ب دودح ىل دن تست دويق تاطح م ال هذه عي مچلو

ةقالع يه فيضم ال امسا تاني عتو IP نيوانع ةعيبط نأ ضررت في XDRA نأ ةظحالم يجرى (دحاو فيضم مسا ىل IP نيوانع نم ديدع ال مچرتي نأ نكمي) ةدحاو ىل ةددعت

لبيس ىلع) دحاو تقوي في IPs تالوكوتورب نم ديدع ال ىلع دحاو يقطنم زاهج يوتحي نأ نكمي (IPv4 و IPv6) وأ ني تي ئاي زي في ني تهج او لاثم ال

ةكبش ال تاقال ع عي مچ دوجو XDRA ضررت في نأ نكمي ال ، ةبقارم ال ةيلمع ةعيبطل ارظنو تاقوال نم تقوي أ في ةيلع ال

ةلخادتم ال ةيعرف ال تاكبش ال

ال ، دحاو تقوي في ةددعت ةيلحم ةيعرف تاكبش ةبقارم ب دحاو XDRA رجأتسم مايق ةلاح في اهنم لك في رهظي يذال IP سفن ني ب زيي متال ماظنل نكمي

مسا رفوت لمعي ال . دئاز لكشب ةزهجال اب IP نيوانع طبرب موقي هناف ، وحنل اذه ىلعو ةالحال هذه ني سحت ىلع فيضم ال

ةباوب نم رثكأ كيدل رفوتي نأ ةلكشم ال هذه ىلع بلغت ال اه ب متي يتال قرطل ني ب نمو [Cisco لمالك](#) مادختسا في ىرخال لثمتت امنيب . (ةيعرف ةكبش لكل ةدحاو ةباوب) XDRA لمالك ال اذه اه بلجي يتال مسال ةحاسم لزعب بسب "[ديدل](#)" Meraki

فيضم ال مسا نع تامول عم اه ب رفوت ال ةئي ب

ماظنل لصي نأ نكمي ، دع ب نع سايق ال تامول عم ةيدودحم نع مچانل يبنجال رثال ةجيتن ةزهجال تاطوف حمل حيحص ريغ مهف ىل

ةفرعمل عقي رط XDRA ىدل نوكي الو ، ايكي ماني د IP نيوانع ني عت نوكي تالاحال ضعب في WiFi قاروا ىلع لومحم رتوي بمك ، لاثم ال لبيس ىلع ، ريغت دق ياساس ال يقطنم ال زاهج نأ . ديدج لومحم رتوي بمك كل IP ناو نع ني عت متي و

ةزهجال ةطشنأ طبرب ماظنل موقي ، ىرخال في رعت ال تامول عم وأ فيضم ال مسا باغي في زاهج ال في رعت فلم تامول عم كابر ا ىل ك لذ يدؤي دق . دحاو زاهج ةددعت ال ةيقطنم ال

Actual Situation

t0	t1	t2	t3
ip1	d1-----	d2-----	

As seen by XDRA

t0	t1	t2	t3
ip1	d1-----		

نم رثكأ هيدل ةيقطنم ال ةزهجال دحاو اهيف نوكي يتال تالاحال في ، كلذ نم سكع ال ىلعو

اننكومي تامولعم دجوت ال (IPv4 و IPv6) و نيتيئاي زيف نيت هجاو لاثم لاي بس ىلع IP ناو نع
ماظننل رفوتي ال يلاتلابو ، قوئوم لكش ب زاهجلا س فنب ةزهجال هذه طبر اهلالخ نم

Actual Situation

	t0	t1	t2	t3
ip1	d1-----			
ip2	d1-----			

As seen by XDRA

	t0	t1	t2	t3
ip1	d1-----			
ip2	d1-----			

فيمضمال مسا تامولعم ىلع يوتحت ةئييب

نم رثكأ نارق ىلع ةردقلا ب ماظننل عتمتي ، فيضمال مسا تامولعم ةيؤر XDRA ل نكمي شيح
نكمي امل دودح كانه لازت ال ، تانايبلا ةعيبط ىل رظنلاب هنا دي ب . دجاو زاهج عم IP ناو نع
ةزهجالاب IP نيوانع طابتر ةدايز ىل ك لذي دؤي دق . هب قوئوم لكش ب هددحي نأ ماظننل
ماظننل ي ف ةدوجومال

ريغيغت ب يقطنمال زاهجال ماق مث XDRA ، ي hostname ب IP نارتقا ىلع يوتحي زاهج ماق اذا
فيمضمال مسا ىل دي دجل IP نيتي عت اريخأ سكعت سايقلا عبتت تانايب ناف ، IP ناو نع

ل نكمي ال ، ةدجاو ىل ةددعتم ةقالع نع ةرابع ةقالعلا هذه نوكت نأ لامتحال ارظنو ، كلذ عمو
يلاتلابو) فيضمال مسا ب اطبترم دعي مل اقباس هضرع مت يذل IP نأ ضارتفا XDRA
(زاهجال).

يقطنمال زاهجال س فن ىل ةلصفنم ةيدام ةهجاو نوكت نأ نكمي ، لاثم لاي بس ىلع
متي ىتح ، IP ثدجا عم اقباس اهتيؤر مت يتي ال IP نيوانع نم لك ب XDRA ظفتحي يلاتلابو
فيمضمال مسا ىل IP ناو نعل ةيباجي ةطيخ مسرت يتيال دعب نع سايقلا تانايب ةطحال
فلتخم .

ق.باس IP ناو نعل اهدرس متيوني عت لل XDR ةيحالص يهتنت ، ةطقنللا هذه دنع

"ركبم تقوي ف" ةرشاعمال رسكب ماظننل رابخال ةقيرط دجوت ال

فيمضمال مسا ةقباطم ي ف ةطحال

يذل فيضمال مسا س فن رجأتسمال ىدل نوكي شيح لصفأ لكش ب تالاحال ةجالعم ةلواحمل
رهظت يتيال تالاخلال لماعيو "نرم" ةقباطم XDRA مدختسي ، ةددعتم تالاحم ي ف هنيوكت مت
(قباطم IP ةلاحي ف) دوجوم زاهج قباطت نع شحبال دنع ةقباطم فيضمال عامسأك لودجال اذه ي ف

example
example.com
example.net
example.obsrvbl.com

لإجمالي مساهمة ي قاب له اجتت امن ي ب طقف فيض الم مسا رابت عال ي ف ذخأت ، رخآ ى ن ع م بو

NVM م اد خ ت س اب ة ئ ي ب ل ل

م اد خ ت س اب فيض الم مسا تام و ل ع م مس ق ع م ة ئ ي ب ل ل ا د ج ه ب ا ش م ل ك ش ب د ا د ع ا ل ا ا ذ ه ل م ع ي
ت ا ف ا ل ت خ ا ل ا ن م ن ا ع و ن ك ا ن ه ن ك ل و ، فيض الم مسا تام و ل ع م

ة ي ا ه ن ل ل ط ا ق ن ت ا ف ر ع م ض ع ب ر ي ف و ت ن م ن ك م ت ل ل ة ي ف ا ض ا ت ا ز ي م ا ذ ه ت ا ن ا ي ب ل ل ز ج و م ر ف و ي
ع ض خ ي ي ل ع ف ز ا ه ج ب ق ع ت ب ت ا ف ر ع م ل ا ه ذ ه ا ن ل ح م س ت ن ا ل م ت ح م ل ا ن م و ، م د خ ت س م ل ل ة د ي ر ف ل
ن ي ز ا ه ج ئ ش ن ن س ا ن ن ا م ك ، ك ل ذ ف ا ل خ ب ه ع ب ت ت ن ك م ي ا ل ا م و ه و) فيض الم مسا ي ف ر ي غ ت ل
(ن ي ف ل ت خ م)

ة ي ا ه ن ل ل ط ا ق ن ت ا ف ر ع م ع م) ة ي ا ه ن ل ل ة ط ق ن ت ا ن ا ي ب ز ج و م ل ل ا ا د ا ن ت س ا ة ز ه ج ا ل ا ا ش ن ا م ت ي ا م ن ي ب
ل و ح ة ط ح ا ل م ا ر ج ا م ت ي ى ت ح ة ز ه ج ا ل ا ه ذ ه ب ة ط ب ت ر م IP ن ي و ا ن ع و ا فيض الم مسا د ج و ي ا ل ، (ة د ي ر ف ل
ق ف د ت ل ت ا ن ا ي ب ل ل ا ا د ا ن ت س ا ه ذ ه ة ي ا ه ن ل ل ة ط ق ن

ISE ة ي ن ق ت ب ة د و ز م ل ت ا ئ ي ب ل ل

[ة ئ ي ب ل ل](#) ع م ز ا ه ج ل ا ل ل (ISE) [فيض الم مسا](#) ب ق ع ت ت ا ز ي م ة ق ب ا ط م ب ر م ا ل ا ي ه ت ن ي و

ا ه ن ك ل و ، IP ن ي و ا ن ع ل ل ا ه ع م ج ت ي ت ل ل فيض الم مسا تام و ل ع م ن ا ر ق ل ISE ت ا ن ا ي ب م اد خ ت س ا م ت ي
NetFlow ي ف ا ه ت ي و ر م ت ي م ل ي ت ل IP ن ي و ا ن ع ب ق ع ت و ا د ي د ج ز a ه ج ا ش ن ا ب م و ق ت ا ل

Meraki م اد خ ت س اب ت ا ئ ي ب

Meraki (XDR ع م ي ا) " م ي د ق ل ل " Meraki ج م د

Meraki ة ز ه ج ا ن م فيض الم مسا تام و ل ع م ع م ج ل ل ع ي ق ا ب ت س ا ل ك ش ب ا ذ ه Meraki ل م ا ك ت ل م ع ي
ي ه و) ز a ه ج ل ا ل ع ة د و ج و م ل ا ة ز ه ج ا ل ل د ا ت ع م ل ا ك IP ن ي و ا ن ع ل ل ا ه ذ ه فيض الم مسا ا م س ا ن ي ي ع ت و
(" ة ي ض ا ر ت ف a ل م س a ل ا ة ح ا س م ")

ل ع ف ل a ب ة د و ج و م ن ك ت م ل ا ذ ا ة ز ه ج ا ا ش ن a ب ة ي ل م ع ل a ه ذ ه م و ق ت

ر خ ا ل " د ي د ج ل " Cisco Meraki ج م د ن م ا ه ع ي م ج ت م ت ي ت ل IP و ا ز a ه ج ل ا تام و ل ع م ة د ا ي ز ب م و ق ي a ل
م س a ل ا ة ح a س م ت a ف a ل ت خ ا ب ب س ب

[م س ا تام و ل ع م م اد خ ت س اب ة ئ ي ب ل](#) ن ي و ك ت ل a ا ذ ه ف ر ص ت ي ن ا ي ف ك ل ذ ب ب س ت ي ، ع ق a و ل a ي ف و
[فيض الم مسا](#)

XDR (ع م) " د ي د ج ل " Cisco Meraki ل م ا ك ت

ل ل ، XDR ت a ن a ي ب ة ر ي ح ب ل a ل خ ن م ، Meraki ة ك ب ش ل a ة ز ه ج ا ن م NetFlow ل ل ع ل ص ح ي ج م د ل a ا ذ ه
ي س a ي ق ل ل XDR NetFlow ر a س م

ال ، رخآ NetFlow ي أ عم لالحال وه امك ؛ رخآ NetFlow ي أ لثم ةزهجأ عاشناب موق ي هنإف ، وحنال اذه ىلع فيضمال مسا تامولعم ىلع يوتحي .

عم ، [ةحاتملا فيضمال مسا تامولعم نودب ةئيبل](#) لثم نيوكتلا اذه فرصتي ، عقاولا ي دحاو يسيئر ءانثتسا .

Meraki ةزهجأ نم NetFlow ةيمستل ةلسرمل تامولعمل نم ةدافتسالا ىلع جمدا اذه لمعي . ةفلتخم عامسأ تاحاسم ي ةفلتخمال

ىلإ يدؤي نأ نكمي هنكلو ، ةداتعمل [ةلخادتملا ةيعرفلا تاكبشلا](#) لكاشم عارجال اذه بنجتي دحاو لمكت نم رثكأ دادعإ ةلاح ي ةديج تابوعص روهظ .

ال اهنإف ، "ةديجلال" و "ةمدقلا" Meraki لمكت تايلمع نم لك دادعإ مت اذا هنأ حضاولا نم يتل تالاحال ي ف ي تح ، ةلخادتم ريغ ةزهجأ ئشنن مت نمو عامسألا تاحاسم سفن مدختست يلعفل زاهجال سفن تامولعمل اه ي ف لثمت .

نودبو فيضمال مساب ةيضارتفالا مسالا ةحاسم ي ف امه دحأ ، نيزاهج كيدل نأ ، ينع ي اذهو فيضمال مسا نودبو ةنيعم Meraki مسا ةحاسم ي ف رورم ةكرح عم رخآلاو ، رورم ةكرح

سفن ي ف اهن ي كمت مت اذا ىرخألا لمكتلا تايلمع عم ةلثامم "لصاوف" ثدحت نأ نكمي . تقولا .

فيراعتلا

- لباق اذهو ، ةيجراخالا وأ ةيلخادالا IP نيوانع رابتعالا ي ف XDRA ذخأي : يلخادالا IP ناو نع . تاكبشلا ةيعرفلا تاكبشلا نيوكت نكمي . ةيعرفلا ةكبشلا تادادعإ ربع نيوكتلل RFC (RFC1918 و RFC4193) ل ةيلخادالا ةيعرفلا تاكبشلا ىلإ ةيضارتفالا ةيعرفلا (ةلازا وأ ةفاضلا) ةيعرفلا تاكبشلا نيوكت نكمي نكلو .
- ةزهجالاو NetFlow ةيمستل اهمادختسا متي يتل ةيفاضالا تامولعمل : مسالا ةحاسم [ةيعرفلا تاكبشلاب](#) حمسي امم ، ةفلتخمال ةبقارمل طاقن نم اهتيؤر متي يتل [ةلخادتملا](#) .

ISE فيضمال مسا تانايب قفدت

- قئاق د 10 لك S3 ىلإ ليحتو ، ISE ةسلج تانايب عمجب ONA موق ي 1. فيضمال مسا اضيأ نمضتتو ، IP تامولعم <-> مدختسم ىلع تانايبلا هذه يوتحت 1. نايحألا ضعب ي ف
- ةزهجالاب IP نيوانع طبرو اهليحت مت يتل تانايبلا ليحتب IseSessionsMiner موق ي 2. موق ي ام دنعو . لعفلاب ادوجوم ادحاو نكي مل اذا ازاهج ئشنن ال وهو . انكمم كلذ ناك امثي لعفلاب زاهج انيدل ناك املك IP تانييغت <-> رفوتمل فيضمال مسا عمجي هنإف ، كلذب
- موق ي امك قيسنتلا سفن ي ف تانييغتلا كلت عم S3 ي ف فلم عاشناب موق ي مت 3. هب ةصاخلا ةيسكعل DNS تحب تايلمع نم فلم ليحتب ONA
- عامسأ لمحي هنأ ول امك امامت كلت فيضمال عامسأ ليحت ماظنل نم بلطي مت نمو 4.

ONA في ضم الـ

ةعئاش الـ ةلئس الـ

ىل ع يقطن الـ زاهج الـ اذهب ةطبترم دعت مل XDRA زاهج ىل ع IP نيوانع ىرأ اذامل
يتكباش؟

رمأ الـ اذه لايح ائيش لعفن نأ عيطتسن الـ اننأ فسؤمل نم نكلو

لئبس ىل ع، ةجيتن وأ حل اص ريغ مي دقل نارتقالا ناك اذا ام ةفرعم ماظنل ىل ع رذعتي
ةيفاضا ةيدام ةكبش ةهجاو، لاثم الـ

رهظي اذامل XDRA، ىل اهل اسرا متي في ضم الـ مسا نع تامولعم يآ يدل سيل
ني زاهج هنأ ىل ع IPv4 و IPv6 ي ناو نع نم الك مدختسي يذل ي صاخل زاهج الـ
ني زي مم؟

سفن ب ةنرتقم ةفل تخم الـ IP نيوانع نأ ةفرعم اننكمي الـ في ضم الـ مسا تامولعم نودب
كب ةصاخل ةكبش الـ ىل ع يقطن الـ زاهج الـ

زاهج ي ف رهظت ةفل تخم ةيعرف تاكبش نم ةددعتم ةيقطنم ةزهجأ ىرأ اذامل
XDRA هسفن؟

امئاد متي كلذل، ةيعرف الـ ةكبش الـ عبتت نم ي تأي ام زيي متل ةقيرط اي لاج XDRA ىدل سيل
دجاو زاهج ي ف هسفن IP عي مت

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م ج ر ت
م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م ج ر ت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م ج ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م ج ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م ج ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems
(ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا