

# جماربلال نم ةمدقتملا ةيامحلل اجمد نيوكت SD-WAN ةكبش ربع (AMP) ةراضللا اهالصل او اطاخال فاشكتساو

## تايوتحمللا

[ةمدقمللا](#)

[ةيساساللا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[لحللا يلعل ةماع قرظن](#)

[تانوكملا](#)

[تانيمللا قفدت](#)

[SD-WAN AMP لمات نيوكت](#)

[vManage نم ناماللا جهن نيوكت](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهالصل او اطاخال فاشكتساو](#)

[اهالصل او اطاخال فاشكتساو ماع قفدت](#)

[vManage يف تاسايسلا ةدايز تاللكشم](#)

[Cisco Edge هجوم يلعل AMP جمد](#)

[UTD ةيواح ةحص نم ققحتلا](#)

## ةمدقمللا

نم (AMP) ةراضللا جماربلال نم ةمدقتملا ةيامحلل لمات نيوكت ةيفيك دننتملا اذه فصبي Cisco IOS® XE SD-WAN هجوم يلعل اهالصل او لماتللا اذه اطاخال فاشكتساو Cisco SD-WAN.

## ةيساساللا تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلاتللا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نيوكت ناب Cisco يصوصت:

- ةراضللا جماربلال نم ةمدقتملا ةيامحللا
- Cisco (SD-WAN) نم جماربلالاب ةفرعم ةعساو ةقطنم ةكبش

### ةمدختسملا تانوكملا

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دننتملا اذه يف ةدراولا تامولعمللا عاشنإ مت تناك اذا. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دننتملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رماي ال لمتمحمللا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتكبتش.

# لحل اليلع ةماع ةرظن

## تانوكملا

يفرطال نامألا لحنم أزلت ال اعزل SD-WAN ةكبش ربع (AMP) ةمدقتملا ةياملال جمدم دعي ةراضال جماربال عورف دأ يف نيمدختسملا ةيؤر لىل فدهي لذل SD-WAN ةكبش لىل مئاقلا همن مهتياحو.

ةيالاتلا جتنملا تانوكم نم نوكتي:

- تازيم عم مكحتلا ةدحو وعضو يف Cisco IOS® XE هجوم وه اذه. عرف يف WAN Edge هجوم
- AMP ةكبش ل ةساسألا ةينبال بيحتست (AMP) ةمدقتملا ةياملال ةعومجم
- عاچارب تافللملا ةئزلت تامالعتسال
- فلم رابتخا اهنكم ييتل ةباحسلل ةساسألا ةينبال. ةياملال تاديدهت ةكبش ةياملال عضو ةئيب يف ةلمتحملا ةراضال جماربال

AMP ل ةيالاتلا ةيسئي رلا تازيملا تانوكم اري فوئل اعم تانوكملا هذه لمعت

- فللملا ةعمس مبيقت

نم ةمدقتملا ةياملال "ةكبش ل مداخل فللملا ةنراقمل ةمدختسملا SHA256 ةئزلت ةيلمع ةصاخلا تاديدهتلاب ةصاخلا ةيتارابختسال تامولعملال لىل لوصولاو (AMP) "ةراضال جماربال ريغ ةباحتسال تانوك اذا. ةراض أو ةفورعم ريغ أو ةفيظن ةباحتسال نوك نأ نكمي. هب ليلحتلال نم ديزمل ايئاقلت فللملا لاسرا متي، فللملا ليلحت نيوكت مت اذاو، ةفورعم

- تافللملا ليلحت

ةياملال عضو ةئيب يف ريچفتلل ThreatGrid (TG) ةباحس لىل فورعم ريغ فلم لاسرا متي. م، فللملا تايكولس طخال تو لخادتل لوصول ديحت ةأدا طقتلت، ريچفتلا ةيلمع لالخ ريغ ديدهتلا ةكبش ل نكمي، تامالعلال واطحالملال لىل عاناب. ةلماك ةمالع فللملا يطعت ةباحس لىل رخأ ةرم ThreatGrid جئاتن لاسرا متي. ةثيبخ أو ةفيظن لىل ديدهتلا ةباحتسال اثيدح ةفشتكملا ةراضال جماربال نم AMP مدمختسم عيمل ةياملال متي يتح AMP

- راكذتسال

مت ييتل تافللملا نع غالبال اننكمي، اهلينزنن دعب يتح تافللملا لوح تامولعملال ظفتحت تامولعملال لىل اذانتسا تافللملا ريصم ريغتت نأ نكمي. اهلينزنن دعب ةراض اهنأ لىل اهديدحت لىل لمعت هذه فينصتلا ةداعل ةيلمع ن. AMP ةباحس اهليلع تلصحتلا ةديدل ديدهتلا يلعج رثاب ةيئاقلت تاراطخا ديوت

تالوكتوربال تافللملا صحف AMP جمدم عم SD-WAN معددي، ايلاح:

- HTTP
- SMTP
- باميل
- POP3
- FTP

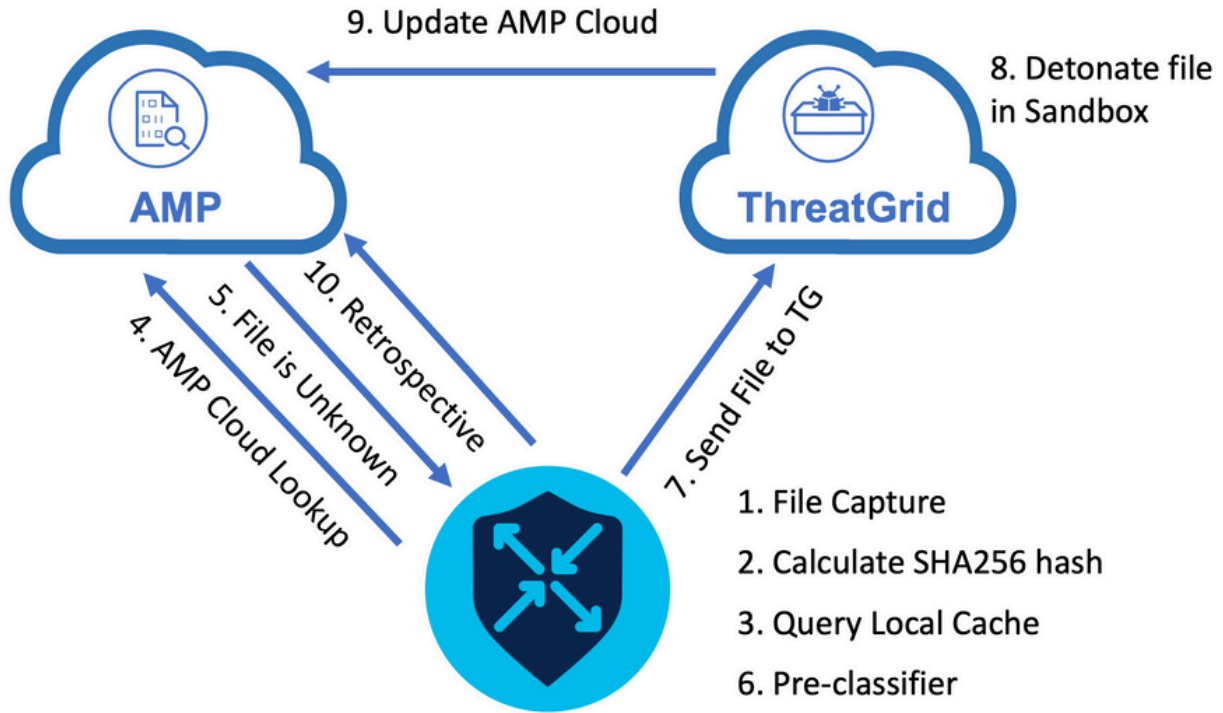
- طسوتملاو ةريغصلا تاكرشلا

✎ [SSL/TLS ليكو](#) مادختساب طوق HTTPS ربع تافلما لقن معد متي: ةظالم

✎ إلى مسقما فلما سولو، طوق لماك فلم ىلع فلما ليلىحت ءارجا نكمي: ةظالم قاطنلا سار عم يئزج ىوتحم HTTP ليمع بلط دنع، لاثلما لىبس ىلع .يئزج ىوتحم فلما ةئزجت نأل، ةلاجال هذه يف .ىرخأ ةرم 206 HTTP/1.1 يئزجلا ىوتحملا ىلع لوصحلاو فلما صحف ىطختي Snort نإف، لماكلا فلما نع ريبك لكشب فللخت ةيئزجلا يئزجلا ىوتحملا

## تازيما قفدت

إلى فلم لاسرا مزلي امدنع SD-WAN AMP لماكتل ىوتسملا يلاع قفدتلا ةروصلا حضوت هلىلحتل ThreatGrid.




رهاظلا قفدتلل:

1. UTD ةيواح ةطساوب AMP نم ةمومدملا تالوكوتوربلل تافلما لقن طاقتلا متي.
2. فلملل SHA256 ةئزجت باسح متي.
3. تقوئملا نيختلا ةركاذ ماظن لباقم يف ةبوسحملا SHA256 ةئزجت نع مالعتسال متي هتنت ملولع فالاب افورعم يئاهنلا ريصملا ناك اذا ام ةفرعمل UTD يف يلىحملا TTL تقوئملا نيختلا ةركاذ ةيحصلا.
4. نع شحبلا كلذ دعب متي، ةيلىحملا تقوئملا نيختلا ةركاذ عم قباطت كانه نكي مل اذا ءارجالاو يئاهنلا ريصملا ءارجا ذاخاتال AMP ةباحس لباقم SHA256 ةئزجت متي، وه ةباجتسال ءارجا ناكو فورعم ريغ يئاهنلا ريصملا ناك اذا UTD يف قبسما لفينصتلا ماظن لالخ نم فلما ليغشت

6. يوتحي فللملناك اذا ام ءحص نم اضيا ققحتيو فللملنا عون قوبسمل فنصملا ددحي .  
طشن يوتحم يلع .
7. ThreatGrid يل فللملا لاسرا متي ،نيطرشلالالك ءافيتسا ءلاحي في .
8. فللمللا ديدت ءجرد نييعتو ءيماح ءضوي في فللملا ريچفتب ThreatGrid موقوي .
9. مبيقت يل اءانتسا (AMP) ءمدقتملا ءيماحلا ءومجم شيءحتب ThreatGrid موقت .  
ديءتلا .
10. لصاللا يل اءانتسا يءجر رثأب مالعءسالا AMP ءباحس نع يفرطلا زاهال ملعءسي .  
ءقوي قد 30 ءلببي يءلا بلقلا ءاضبنل ينمزللا .

## SD-WAN AMP لمالك تنيوكت

 ديمل AMP ءزيم نيوكت لبق vManage يل ءيره اظلال نامألا ءروص ليءحت بءي :ءظءالم .  
[ءيره اظلال نامألا ءروص](#) يل لقتنا ،ليصافءالا نم .

 لكشب لمءيل AMP/ThreatGrid لصال ءكبشلال ءابلءملا دنءسمللا اءه ءءار :ءظءالم .  
[AMP/TG ل ءبولءملا ءفيءملا ءامسأ/IP نيوانع](#) :ءيءص

## vManage نم نامألا ءهن نيوكت

يل رشا بمللا لوصولا دء . نامألا ءهن ءفاضل -> نامألا -> نيوكتلا يل لقتنا ،AMP نيءمءلا .  
ءروصلال في ءضوم وه امك ءعباءم دءوء ءنءرءنالا .

Add Security Policy
✕

Choose a scenario that fits your use-case. Click Proceed to continue building your desired policies.

☰

**Compliance**

Application Firewall | Intrusion Prevention | TLS/SSL Decryption

👤

**Guest Access**

Application Firewall | URL Filtering | TLS/SSL Decryption

☑️

**Direct Cloud Access**

Application Firewall | Intrusion Prevention | Advanced Malware Protection | DNS Security | TLS/SSL Decryption

🌐

**Direct Internet Access**

Application Firewall | Intrusion Prevention | URL Filtering | Advanced Malware Protection | DNS Security | TLS/SSL Decryption

🔧

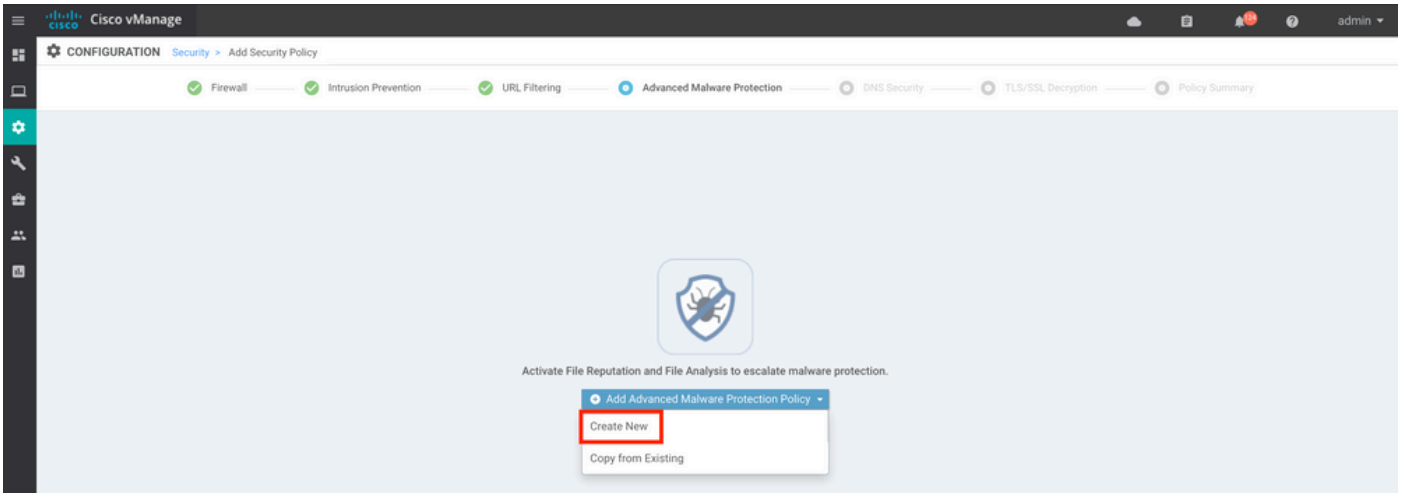
**Custom**

Build your ala carte policy by combining a variety of security policy blocks

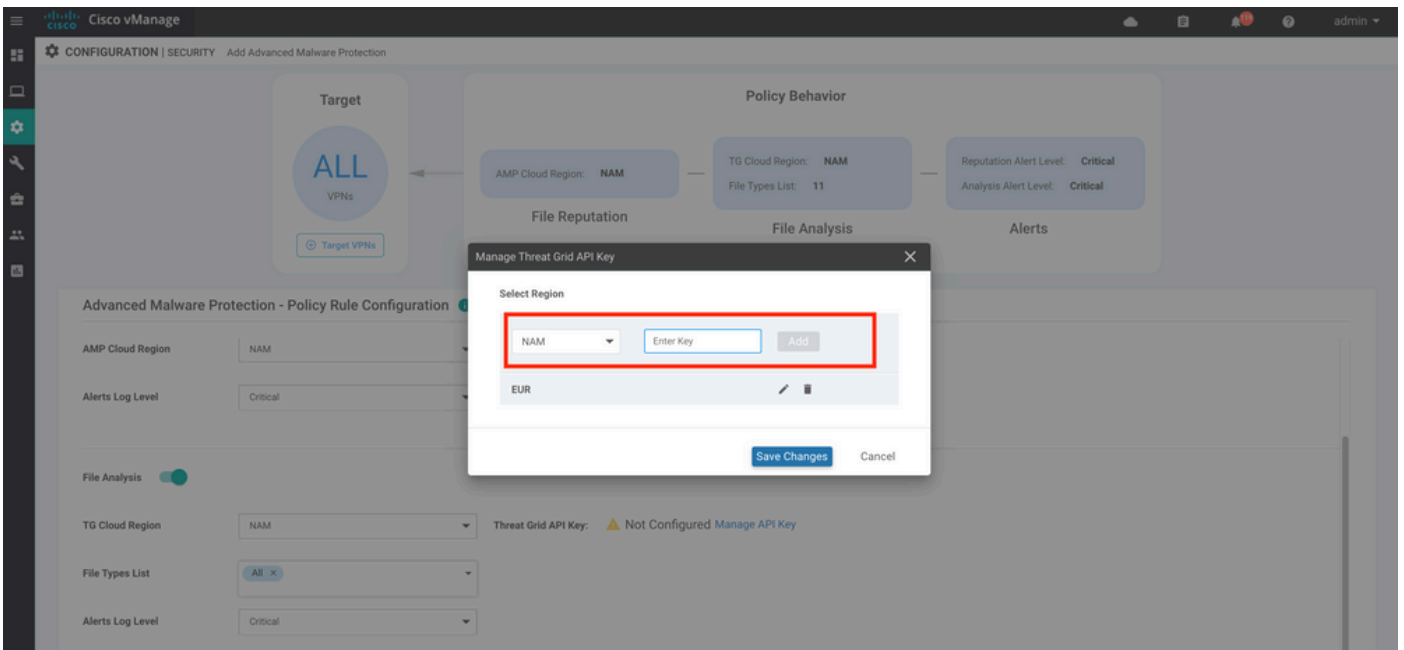
Proceed
Cancel

ءماربلا نم ءمدقتملا ءيماحلا "ءزيم يل لصلء ءءء ءبءرلا بسء نامألا ءازيم نيوكتب مق

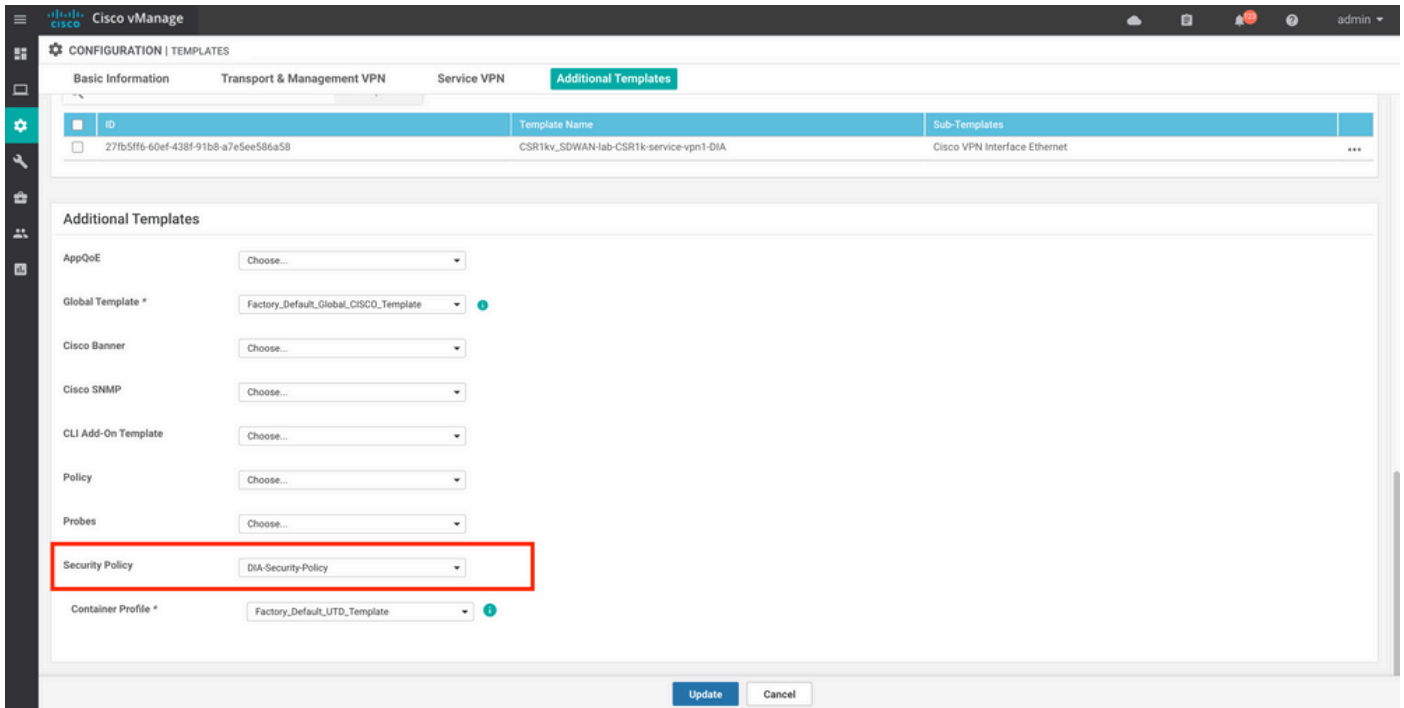
ةراضلا جماربلل ديدج مدقتم ةيامح جهن ةفاضلا. "ةراضلا



لليحت نيكم تب مقو ةيمومع ال AMP ةباحس قطانم يدحا ددح. جهن مساري فوتب مق حاتفم لخدأو، Tg Cloud قطانم يدحا رتخأ، ThreatGrid مادختساب تافلما لليحتل. تافلما لصاخلا ThreatGrid باسح تحت ThreatGrid لخدم نم هيلع لوصحلا نكمي يذلاو، ThreatGrid ل API ي.



جهن -> ةيفاضا بلاوق نمض زاوجل بلاق ىلا اذه نامألا جهن فضأو جهنلا ظفحا، ءاهتالا درجمب ةروصلا يف حضوم وه امك نامألا.



هتي دحت مت يذلا زاهجلا بلق مادختساب زاهجلا نيوكتب مق.

## ةحصللا نم ققحتلا

رطسة هجاو نم AMP نيوكتب نم ققحتلا نكمي، ةفاحلا زاهجلا حاجنب زاهجلا بلق عفد درجم ةفاحلا هجومل (CLI) رماوالا:

<#root>

```
branch1-edge1#show sdwan running-config | section utd
app-hosting appid utd
  app-resource package-profile cloud-low
  app-vnic gateway0 virtualportgroup 0 guest-interface 0
    guest-ipaddress 192.168.1.2 netmask 255.255.255.252
!
app-vnic gateway1 virtualportgroup 1 guest-interface 1
  guest-ipaddress 192.0.2.2 netmask 255.255.255.252
!
start
utd multi-tenancy
utd engine standard multi-tenancy
threat-inspection profile IPS_Policy_copy
threat detection
policy balanced
logging level notice
!
utd global

  file-reputation

    cloud-server cloud-isr-asn.amp.cisco.com
    est-server cloud-isr-est.amp.cisco.com
!

file-analysis
```

```
cloud-server isr.api.threatgrid.com
apikey 0 <redacted>
!
!
file-analysis profile AMP-Policy-fa-profile

file-types
pdf
ms-exe
new-office
rtf
mdb
mscab
msole2
wri
xlw
flv
swf
!
alert level critical
!
file-reputation profile AMP-Policy-fr-profile

alert level critical
!
file-inspection profile AMP-Policy-fi-profile

analysis profile AMP-Policy-fa-profile

reputation profile AMP-Policy-fr-profile

!
policy utd-policy-vrf-1
all-interfaces

file-inspection profile AMP-Policy-fi-profile

vrf 1
threat-inspection profile IPS_Policy_copy
exit
policy utd-policy-vrf-global
all-interfaces

file-inspection profile AMP-Policy-fi-profile

vrf global
exit
no shutdown
```

## اهحال صإو عاطخأل فاشك ت سا

وه امك تانوكم ل نم دي دعال (SD-WAN) ةراضل جماربل نم ةمدقتم ل ةيامحل لمك ت نم مضتي نوكت نأ ةيغلل مهم ل نم ف، اهل صإو عاطخأل فاشك ت ساب رمال قلع تي امدنع كلذل .حضورم يتح ةلكشم ل قبيضتل دودحل ميسر تل ةيسيئرل طاقنل وضعب عاشنل يلع ارداق :تازيمل قفدت ي ف تانوكم ل

1. vManage. هل AMP جهن مادخت ساب حاجنل نامأل جهن عفد vManage ل نكمي له . في فرطلال
2. Edge. هل AMP/TG ةباحس يل هل س راول AMP صحلل عضاخال
3. هل لصحت له ، TG و AMP يل فللمل تلسرأ دق ةفاحل تناك اذا . AMP/TG ةباحس . طاقسإل و حامسإل رارق ذاخلال اهجاتحت يتل ةباحسإل

ةفلتخمل تانايب ل يوتسم تاودأ عم (2) ي فرطلال زاهل يلع زيكرتل يل ةلاقم ل هذه فدهت اهل صإو WAN Edge هجوم يلع AMP لمك ت عاطخأ فاشك ت سا في ةدعاسم ل ةحاتم ل

## اهحال صإو عاطخأل فاشك ت سا قفدت

ةقلعتم ل ةفلتخمل تانوكم ل عاطخأ فاشك ت سا اذه يوتسم ل يلع لمع ل ريس مدخت سا ةلكشم ل نييعة ةطقن دي دحت ي ف لثمتي ي سا سا ةدهب ةعرب اهل صإو AMP لمك ت ب AMP/TG ةباحس و ةفاحل زاهل ني ب

1. ةفاحل زاهل يلل اهل صإو AMP ةسايس عفد متي له
2. UTD ةيواحل ةماعل ةحصل نم ققحت .
3. ةفاحل يلع ليمع ل ةلاح ليلحتب مقو فللمل ةعمس نم ققحت .
4. كلذب مايقلل نكمي و . ةيواحل يلل فللمل ليلحتب ليلحتب مت اذا ام ققحت . Cisco IOS® XE . ةمزع بتت مادخت ساب
5. مادخت ساب كلذب مايقلل نكمي و . AMP/TG ةباحس ب حاجنل ةفاحل لاصت دي كأتل ققحت . مزحل عبتت و EPC لثم تاودأ
6. AMP ةباحسإل يلع انب ةي لحم تقوم ني زخت ةركاذ عاشنل ب موقبي UTD نأ نم دكأت .

دنتسم ل اذه ي ف لي صفتلاب هذه اهل صإو عاطخأل فاشك ت سا تاوطخ صحف متي

## vManage في تاسايس ل ةدايز تال كشم

ةيامح ةسايس نإف ، (AMP) ةرادإل يوتسم ةيامح ةسايس ةئيهة ةيلمع عم حضورم وه امك و ضعب كيلي . ةئيهة تاراخي نم ري ثك ل رفوت نود حوضولاب مستت (AMP) ةرادإل يوتسم اهل : لمأتلل يغبني يتل ةعئاشل رومال

1. ThreatGrid و AMP ةباحس ب ةصاخال DNS امسأ ل يلع ارداق vManage نوكتي نأ بجي . دعب vManage يلع زاهل نيوكت لشف اذا . تاقبي بطتل ةجرمب ةهواو يلل لوصولل عاطخأ نع اثحب /var/log/nms/vmanage-server.log نم ققحتف ، AMP جهن ةفاضل
2. يوتسم ل تاهاي بنتل ل جس يوتسم كرت دقف ، نيوكتل ليلد ي ف ةراشإل تمتم امك و . يوتسم يلع ليجس تلل ب نجت بجي . اي رورض كلذل ناك اذا ري ذخلل و ا جرحل ي ضار ت فالل . اءألل يلع ي بلس ري ثأت هل نوكتي دق هنأل تامولعمل



vmanagedBAPIKEYNODE لودج تايوتحم ضرعو Neo4j DB لى لوصولاب مق ، ققحتلل

```
neo4j@neo4j> match (n:vmanagedbAPIKEYNODE) return n; +-----+
+-----+ | n | +-----+
+-----+ | (:vmanagedbAPIKEYNODE {_rid:
"0:ApiKeyNode:1621022413389:153", keyServerHostName: "isr.api.threatgrid.com", feature: "Amp", apiKey:
"$CRYPT_CLUSTER$IbGLEMGIYMNRy1s9P+WcfA==$dozo7tmRP1+HrvEnXQr4x1VxSViYkKwQ4HBAIhXWotQ=", deviceID: "CSR-
07B6865F-7FE7-BA0D-7240-1BDA16328455"}) | +-----+
+-----+
```

## Cisco Edge هجوم لى ع AMP جم د

### UTD ةيواح ةحص نم ققحتلل

ةيولامجالا UTD ةيواح ةمالس نم ققحتلل show utd رم او امدختسأ

```
show utd engine standard config
show utd engine standard status
show platform hardware qfp active feature utd config
show platform hardware qfp active feature utd stats
show app-hosting detail appid utd
show sdwan virtual-application utd
```

### UTD AMP ةلالح نم ققحتلل

تافللما صحن ني كمت نم دكأت

<#root>

```
branch1-edge1#show sdwan utd dataplane config
  utd-dp config context 0
  context-flag 25427969
  engine Standard
  state enabled
  sn-redirect fail-open
  redirect-type divert
  threat-inspection not-enabled
  defense-mode not-enabled
  domain-filtering not-enabled
  url-filtering not-enabled
  all-interface enabled

  file-inspection enabled
```

```
utd-dp config context 1
```

```
context-flag 25559041
engine Standard
state enabled
sn-redirect fail-open
redirect-type divert
threat-inspection enabled
defense-mode IDS
domain-filtering not-enabled
url-filtering not-enabled
all-interface enabled

file-inspection enabled
```

AMP: ةبأحسب لاصتالال لئغشت نم ققحت

<#root>

```
branch1-edge1#show utd engine standard status file-reputation
File Reputation Status:
    Process:
```

Running

Last known status: 2021-06-17 16:14:20.357884-0400 [info] AMP module version 1.12.4.999

<#root>

```
branch1-edge1#show sdwan utd file reputation
utd-oper-data utd-file-reputation-status version 1.12.4.999
utd-oper-data utd-file-reputation-status status utd-file-repu-stat-connected
```

```
utd-oper-data utd-file-reputation-status message "Connected to AMP Cloud!"
```

ThreatGrid: ةب لاصتالال لئغشت نم ققحت

<#root>

```
branch1-edge1#show utd engine standard status file-analysis
File Analysis Status:
    Process:
```

Running

Last Upload Status: No upload since process init

<#root>

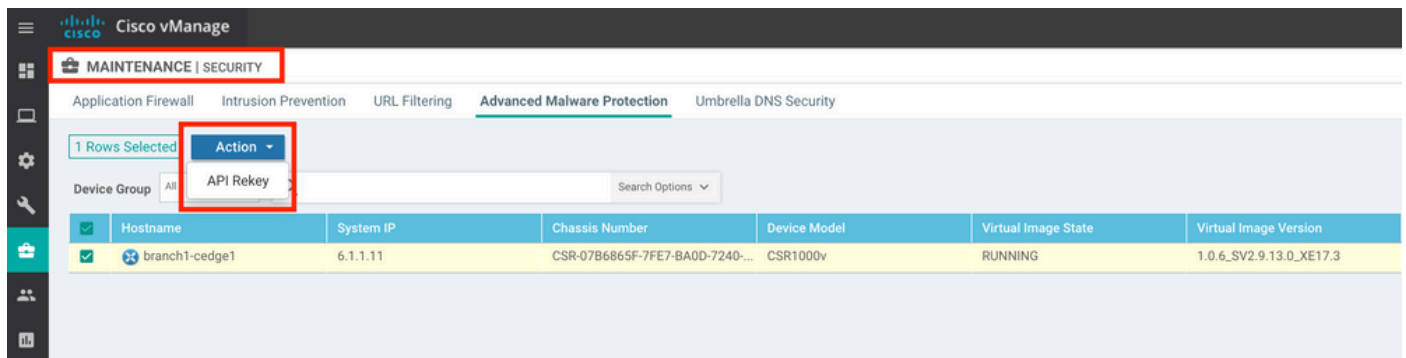
```
branch1-edge1#show sdwan utd file analysis
```

```
utd-oper-data utd-file-analysis-status status tg-client-stat-up
```

```
utd-oper-data utd-file-analysis-status backoff-interval 0
```

```
utd-oper-data utd-file-analysis-status message "TG Process Up"
```

(API). تاقى بطلت لاجرم بهه اوجات فم دعاسي ف، Up لاج ThreatGrid ةي لمع رهظت مل اذا  
نام ال -> ةنايصل ال ل لقتنا، تاقى بطلت لاجرم بهه اوجات فم لي غشت ل



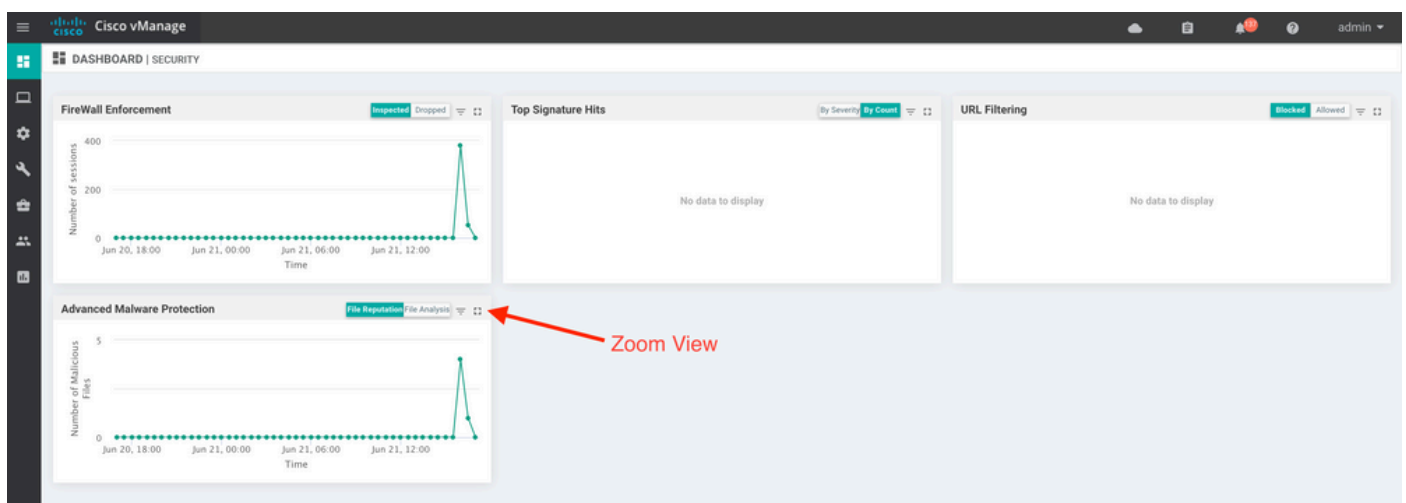
إلى بل اق عفد لي غشت ب تاقى بطلت لاجرم بهه اوجات فم موقى: ةظ حال م  
زاهج ل.

## WAN Edge هجوم يلع AMP طاشن ةبقارم

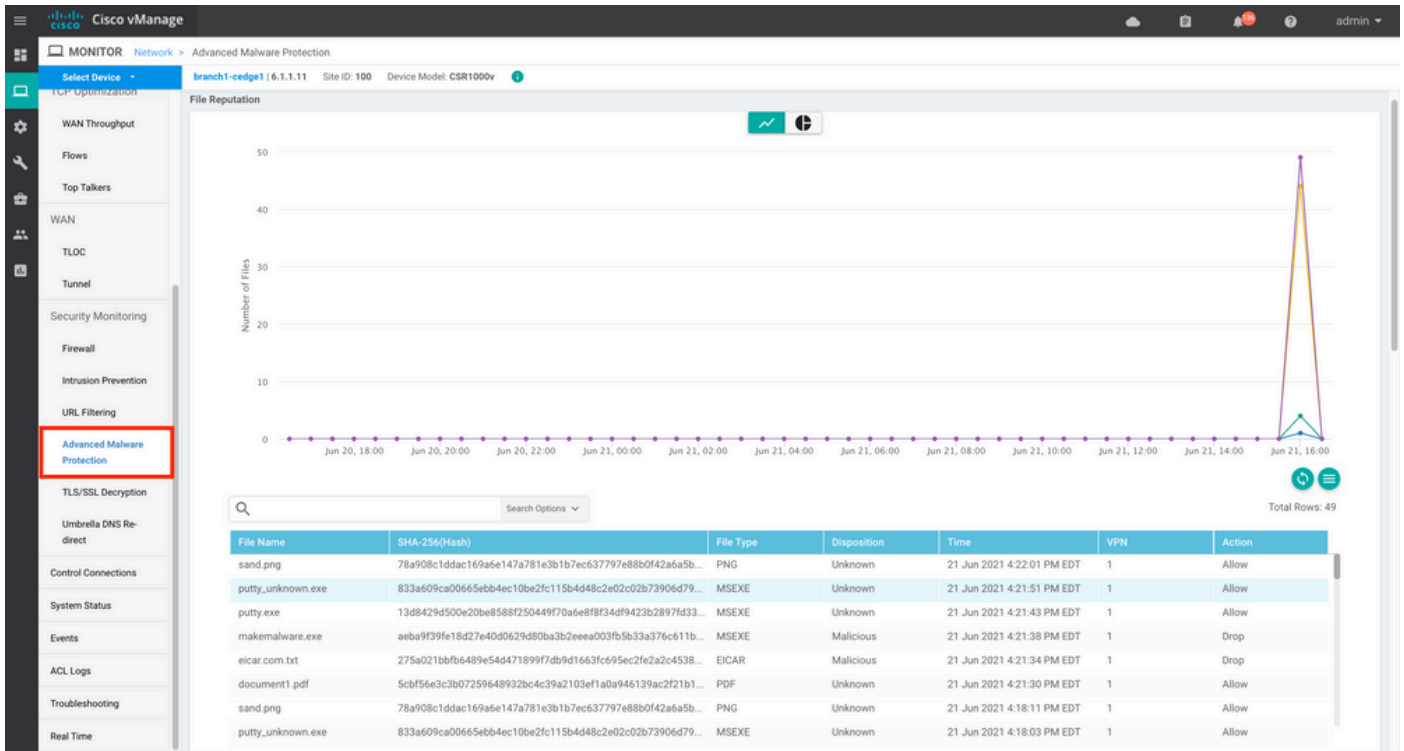
vManage

ضرع ةقيرط نم وأ نام ال تامول عم ةحول نم ام AMP فلم ةطشنأ ةبقارم نكمي، vManage نم  
زاهج ل.

نام ال تامول عم ةحول:



زاهج ل ضرع



CLI

فلم الة عم س تا يئ اص ح ا نم ق ق ح ت ل ا

```
branch1-edge1#show utd engine standard statistics file-reputation
File Reputation Statistics
```

```
-----
File Reputation Clean Count:          1
File Reputation Malicious Count:      4
File Reputation Unknown Count:       44
File Reputation Requests Error:       0
File Reputation File Block:           4
File Reputation File Log:             45
```

ت اف ل م ل ا ل ي ل ح ت تا ي ئ اص ح ا ص ح ف :

```
branch1-edge1#show utd engine standard statistics file-analysis
File Analysis Statistics
```

```
-----
File Analysis Request Received:       2
File Analysis Success Submissions:    2
File Analysis File Not Interesting:    0
File Analysis File Whitelisted:       0
File Analysis File Not Supported:     0
File Analysis Limit Exceeding:        0
File Analysis Failed Submissions:     0
File Analysis System Errors:          0
```

show utd engine standard statistics file-reputation vrf global internal

### تانايبال يوتسم كولس

إلى ادانتسا تافلما صحفل عرضت يتلا تانايبال يوتسم تانايب رورم ةكرح ليوتحت متي عبتت مادختساب كلذ ديكأت نكمي. اهتجالعمل UTD ةيواح إلى هنيوكت متي ذل AMP جهن يآ ثدي نلف، ةيواح إلى حيحص لكشب رورم ةكرح ليوتحت متي مل اذا. مدختسم الةمزال ةيواتل تافلما صحفل تاءارجإ نم.

### AMP ةيواح الةمزال تافلما لتقؤملا نيختل ةركاذ

فرصتلاو فلما عونو SHA256 ةئجت نم ةيولحم تقؤم نيخت ةركاذ إلى UTD ةيواح يوتحت ريصم الةيواح لبلطت. AMP ةومجم نع ةقباسل شحبال جئاتن إلى ادانتسا ءارجإاو تقؤملا نيختل ةركاذ يفة دوجوم فلما ةئجت نكت مل اذا طقف AMP ةباحس نم يئاهن الةركاذ فذح لبق تاعاس 2 غلبت TTL ةدم إلى ةيولحملا تقؤملا نيختل ةركاذ يوتحت. ةيولحملا تقؤملا نيختل.

```
branch1-edge1#show utd engine standard cache file-inspection
```

```
Total number of cache entries: 6
```

File Name	SHA256	File Type	Disposition	action
sand.png	78A908C1DDAC169A	69	1	1
putty.exe	13D8429D500E20BE	21	1	2
makemalware.exe	AEBA9F39FE18D27E	21	3	2
putty_unknown.exe	833A609CA00665EB	21	1	2
document1.pdf	5CBF56E3C3B07259	285	1	1
eicar.com.txt	275A021BBFB6489E	273	3	2

### AMP لئاهنل ريصملا زمر:

- 0 NONE
- 1 UNKNOWN
- 2 CLEAN
- 3 MALICIOUS

### AMP ءارجإ زمر:

- 0 UNKNOWN
- 1 ALLOW
- 2 DROP

لكاشم ةراثإل ةياعلل مهم رمأ وهو، تافلما لةلمالكلا SHA256 ةئجت إلى لوصحلا لجأ نم

رمألل لي صافاتل راخي مدختسأ، فللمل مكح في ة ني عم

```
branch1-edge1#show utd engine standard cache file-inspection detail
SHA256: 78A908C1DDAC169A6E147A781E3B1B7EC637797E88B0F42A6A5B59810B8E7EE5
amp verdict: unknown
amp action: 1
amp disposition: 1
reputation score: 0
retrospective disposition: 0
amp malware name:
file verdict: 1
TG status: 0
file name: sand.png
filetype: 69
create_ts: 2021-06-21 16:58:1624309104
sig_state: 3
```

```
-----
SHA256: 13D8429D500E20BE8588F250449F70A6E8F8F34DF9423B2897FD33BBB8712C5F
amp verdict: unknown
amp action: 2
amp disposition: 1
reputation score: 0
retrospective disposition: 0
amp malware name:
file verdict: 1
TG status: 7
file name: putty.exe
filetype: 21
create_ts: 2021-06-21 16:58:1624309107
sig_state: 3
```

```
-----
SHA256: AEBA9F39FE18D27E40D0629D80BA3B2EEEEA003FB5B33A376C611BB4D8FFD03A6
amp verdict: malicious
amp action: 2
amp disposition: 3
reputation score: 95
retrospective disposition: 0
amp malware name: W32.AEBA9F39FE-95.SBX.TG
file verdict: 1
TG status: 0
file name: makemalware.exe
filetype: 21
create_ts: 2021-06-21 16:58:1624309101
sig_state: 3
<SNIP>
```

رمألل مدختسأ، UTD كرحمل ة لرحملل تقؤم لل ني زختل ة ركاذ تال اخدا دي دحتل

```
clear utd engine standard cache file-inspection
```

UTD ءاطخأ حي حصت لي غشت

اهال صإو AMP ءاطخأ فاش كتس ال UTD ءاطخأ ححصت ني كمت نكمي

```
debug utd engine standard file-reputation level info
debug utd engine standard file-analysis level info
debug utd engine standard climgr level info
```


ماظن ل shell نم ةرشابم ءاطخأ ال ححصت جارخإ دادرست نكمي  
ت اوطخ ال مادختساب هجوم ال فلم ماظن ال عبتت ال فلم خسن وأ ،0.bin

```
branch1-edge1#app-hosting move appid utd log to bootflash:
Successfully moved tracelog to bootflash:/iox_utd_R0-0_R0-0.5113_0.20210622110241.bin.gz
branch1-edge1#
```

UTD: عبتت لجس ضرعل

```
branch1-edge1#more /compressed bootflash:/iox_utd_R0-0_R0-0.5113_0.20210622110241.bin.gz
<snip>
2021-06-22 10:35:04.265:(#1):SPP-FILE-INSPECTION File signature query: sig_state = 3
2021-06-22 10:35:04.266:(#1):SPP-FILE-INSPECTION start_time : 1624372489, current_time : 1624372504,Dif
2021-06-22 10:35:04.266:(#1):SPP-FILE-INSPECTION amp_cache_node_exists:: Entry
2021-06-22 10:35:04.266:(#1):SPP-FILE-INSPECTION Signature not found in cache
2021-06-22 10:35:04.266:(#1):SPP-FILE-INSPECTION file_type_id = 21
2021-06-22 10:35:04.266:(#1):SPP-FILE-INSPECTION Write to cbuffer
2021-06-22 10:35:04.266:(#1):SPP-FILE-INSPECTION Sent signature lookup query to Beaker
2021-06-22 10:35:04.266:(#1):SPP-FILE-INSPECTION File Name = /putty_unknown.exe, file_name = /putty_unkn
2021-06-22 10:35:04.266:(#1):SPP-FILE-INSPECTION amp_extract_filename :: Extracted filename 'putty_unkn
2021-06-22 10:35:04.266:(#1):SPP-FILE-INSPECTION amp_cache_add:: Entry
2021-06-22 10:35:04.266:(#1):SPP-FILE-INSPECTION amp_cache_allocate:: Entry
2021-06-22 10:35:04.266:(#1):SPP-FILE-INSPECTION Return FILE_VERDICT_PENDING
<SNIP>
```

---

 عبتت ال تاي لمع دادرست إقيرط قفاوتت ،ثدحأ ال تارادص ال او 20.6.1 رادص ال يف :ةظالم  
show logging رم ال مادختساب يساي ق ال عبتت ال لمع ريس عم اهضرعو utd زارطلاب  
process vman module utd ...

---

ةباحس ال ال Edge نم لاصت ال نم ققحت ال

WAN هجوم ال ع EPC مادختس نكمي ،AMP/TG ةباحس عم ةفاحل زاخ قفاوت نم ققحت ال  
ةباحس ال تامدخ نم/ال ال هاجت ال إيئانث لاصت ا دوجو ديكأت ال Edge

```
branch1-edge1#show monitor capture amp parameter
monitor capture amp interface GigabitEthernet1 BOTH
```

```
monitor capture amp access-list amp-cloud
monitor capture amp buffer size 10
monitor capture amp limit pps 1000
```

## AMP و TG ةباحسب ةقلعتملا لكاشملا

AMP/TG لى هل سرى و حى حص لكشب فلملا طقتلى ةفاحلا زاهج نا نم دكأتل درجمب ةباحس و اءاحالص او AMP ءاطخأ فاشكتسا ب ل ط تي هنإف ، حى حص ريغ مكحل نكلو ، لى لحتلل ضرع دنع ةيمهأ تامولعمل يستكتو . دننسملا اذه قاطن جراخ عقت يتلاو ، ThreatenedGrid ، لمكتل لئاسم :

- ThreatGrid باسح ةسسؤم
- ينمزعباط
- ةزهجال لى لحت فرعم ( لاثملا لى بس ىلع ) ةزهجال لى لحت فرعم ( CSR-07B6865F-7FE7-BA0D-7240-1BDA16328455 ) ، اذه مقرر وه اذه ، WAN ةفاح هجومل لكى هلا مقرر وه اذه ،
- ينعمل فلملل ةلمكلا SHA256 ةئزجت

## ةلص تاذا تامولعم

- [SD-WAN نام أنى وكت لى لى](#)
- [ThreatGrid ةبواب](#)
- [تادنتسملا و ينقتلا معدلا - Cisco Systems](#)



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل