# عيبطتلل قبسملا جلاعملا نيكمتب مق حرطلل قبسملا صحفلا مەفو نمضملا حرطلل قحاللاو

## تايوتحملا

المحقرق المحتول المحت

### ةمدقملا

كدعاسيو ةكرشلا لخاد عيبطتلل قبسملا جلاعملا نيكمت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي ةكرشلا لخاد عيبطتلل نيمدقتم نيرايخ ريثأتو فالتخأ مهف يلع.

# ةيساسألا تابلطتملا

#### تابلطتملا

خسنلاو Cisco Firepower ماظنب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت.

#### ةمدختسملا تانوكملا

ةزوجأو Cisco نم FireSIGHT ةرادإ زكرم ىل دنتسملاً اذه يف قدراولاً تامول عملاً دنتست FirePOWER.

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

# ةيساسأ تامولعم

نكمي مجاهملا نأ قصرف ليلقتل تانايبلا رورم قكرح عيبطت ىلع نمضملا عيبطتلا لمعي كف دعب ةرشابم عيبطتلا ثدحت .نمضملا رشنلا تايلمع مادختساب فشكلا نم برهتي نأ ىلإ ةمزحلل قيلخادلا تاقبطلا نم أدبيو ،ىرخأ ققبسم تاجلاعم يأ لبقو ةمزحلا ريفشت نم مادختسالل مزحلا دادعإب موقت اهنكلو ،ثادحاً ءاشنإب نمضملا عيبطتلا موقت ال جراخلا ىرخاً ةقباس تاجلاعم لبق.

زاهج موقي ،نمضملا قبسملا قيوستلا جلاعم نيكمت عم ماحتقا ةسايس قيبطت دنع الاهج موقي ،نمضمل قبل قيد المعلى التعلق الأعلن التعلق ال

- جەن يف *نمضملا عضولا* نيكمت متي ،ثدحألا تارادصالاو 5.4 تارادصالل ةبسنلاب قبسنلاب ويف نمضملا عضولا نيكمت متي ،ثدحألا تارادصالان يوكت من يوكت متي امك ،(NAP)، قكبشلا ليلحت يف اضيأ لخادملا نيوكت دنع طاقسا يلع ماحتقالا قسايس نييعت مت اذا للستلا جهن يف رطسلا لخاد نوكي امدنع طاقسا رايخ نيكمت متي ،مدقألا تارادصالاو 5.3 تارادصاللا جهن يف رطسلا لخاد نوكي امدنع طاقسا رايخ نيكمت متي ،مدقألا تارادصالاو 5.3 تارادصالا جهن يالل
- تمضم قنمضم وأ) قنمضم قهجاو قعومجم ىلع جهنلا قيبطت متي. كيلع بجي ،هنيوكتو يلخادلا عيبطتلل قبسملا جلاعملا نيكمت ىلا قفاضالاب ،كلذل قكرح عيبطتب موقي نل قبسملا جلاعملا نأ وأ ،تابلطتملا هذه قيبلت نم دكأتلا اضيأ رورملا:
  - رشنلا تايلمع يف تانايبلا رورم ةكرح طاقسإل كب صاخلا جهنلا نييعت بجي الشنكا تايلمع يف تانايبلا رورم ةكرح طاقسال
  - .ةنمضم رطسأ ةعومجم ىلع كب صاخلا جهنلا قيبطت بجي •

# نمضملا عيبطتلا نيكمت

، ثدحألا تارادصإلاو 5.4 تارادصإلل يلخادلا عيبطتلا نيكمت ةيفيك مسقلا اذه حضوي مدقألا تارادصإلاو 5.3 تارادصإلل كلذكو.

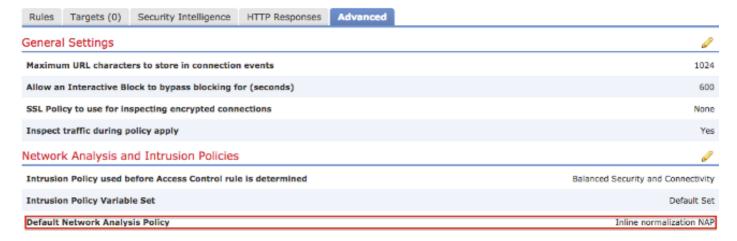
### ثدحألا تارادصإلاو 5.4 تارادصإلا يف يلخادلا عيبطتلا نيكمت

لمكأ .ثدحألا تارادصإلاو 5.4 تارادصإلل NAP يف قبسملا جلاعملا تادادعا مظعم نيوكت متي يف يلخادلا عيبطتلا نيكمتل ةيلاتلا تاوطخلا العربطة الله NAP:

- .FireSIGHT ةرادإ زكرمب ةصاخلا بيولا مدختسم ةهجاو ىل الوخدل اليجستب مق .1
- 2. ل**وصولا يف مكحتلا < تاسايسلا** ىل ل لقتنا.
- .ةحفصلا نم ينميلا ايلعلا ةقطنملا نم برقلاب **ةكبشلا ليلحت جهن** قوف رقنا .3
- ەترادإ متت يذلا زاەجلا ىلع ەقيبطت ديرت يذلا *قكبشلا ليلحت جەن* ددح .4.
- .ج*ەنلا ريرحت* ةحفص رەظتو ،ريرحتلا ءدبل *صاصرلا ملقل*ا ةنوقيأ قوف رقنا .5
- . *تادادعإ* ةحفصلا رهظتو ،ةشاشلا نم رسيألا بناجلا يلع ةدوجوملا **تادادعإلا** قوف رقنا. 6
- . ق*بسملا ةكبشلا ةقبط/لقنلا* جلاعم ةقطنم يف **نمضملا عيبطتل**ا رايخ عقوم ددح.



متى ىتح لوصولاب مكحتلا قسايس ىلا قنمضملا عيبطتلا قيلمع عم NAP قفاضا بجي المتى عند لوصولاب مكحتلا قيلمع عادجا المتعلقة المتعلم المتعلقة ال

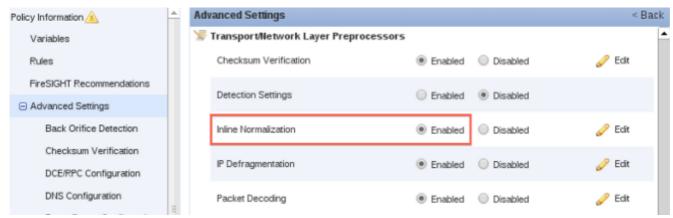


.شيتفتلا زاهج يلع لوصولا يف مكحتلا جهن قيبطت كلذ دعب بجيو

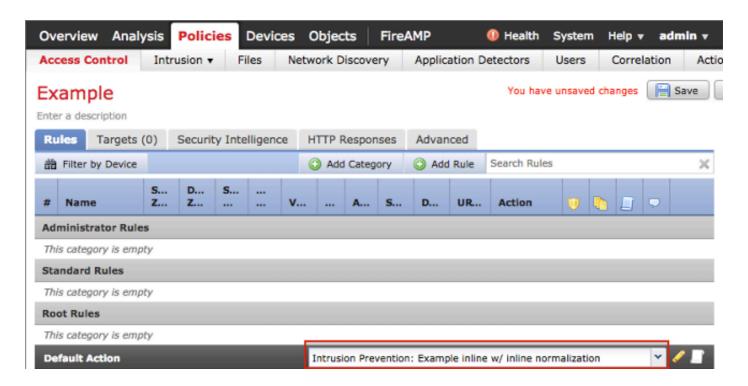
### مدقألا تارادصإلاو 5.3 تارادصإلا يف نمضملا عيبطتلا نيكمت

:ماحتقالا ةسايس يف يلخادلا عيبطتلا نيكمتل تاوطخلا هذه لمكأ

- . FireSIGHT قرادإ زكرمب قصاخلا بيول مدختسم قهجاو ىل الوخدل ليجستب مق 1.
- . **ماحتقالا تاسايس < ماحتقالا < تاسايسلا** ىل القتنا 2.
- .رادملا زاهجلا ىلع اەقيبطت ديرت *ماحتقاٍ ةسايس* ددح .3
- .ج*ەنلا ريرحت* ةحفص رەظتو ،ريرحتلا ءدبل *صاصرلا ملقلا* ةنوقيأ قوف رقنا .4
- .*ةمدقتملا تادادعإلا* ةحفص *رهظتو ،*ةمدقتم تادادع! ىلع رقنا .5
- . ق*بسملا قكبشلا ققبط/لقنلا ج*لاعم ةقطنم يف **نمضملا عيبطتل**ا رايخ عقوم ددح.
- 7. قزيملا هذه نيكمتل رايخلا **نيكمت** رز ددح:



يف يضارتفا ءارجإك اهتفاضإ بجي ،رطسلا لخاد عيبطتلل ماحتقالا ةسايس نيوكت درجمب لوصولاب مكحتلا ةسايس:



.شيتفتلا زاهج يلع لوصولا يف مكحتلا جهن قيبطت كلذ دعب بجيو

و IPv6 و IPv4 رورم ةكرح عيبطت لجأ نم نمضملا قبسملا ةيوستلا جلاعم نيوكت كنكمي IPv4 و Internet Control Message Protocol و ICMPv4 و ICMPv4) 4 رادصاللا يقومجم يأ يف TCP و ICMPv6 و يبطت نيكمت دنع ايئاقلت لوكوتورب لك عيبطت

# حرط لبق صحفالو تاجتنمال حرط دعب صحفالا نيكمت تاجتنمالا

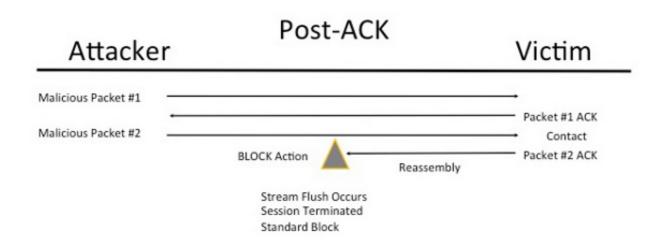
رايخ نيكمتل تادادعإلا ريرحت كنكمي ،يلخادلا عيبطتلل يلوألا جلاعملا نيكمت دعب قريخ ميبطت رطسلا يف رايخ اذه .*TCP ةلومح عيبطت فل*تخم بولسأ نانثإ نيب جلاعملا قباس عيبطت رطسلا يف رايخ اذه . شيتفتلا نم:

- (ACK دعب) ديربلاب رارقإلا •
- (ACK لبق) قبسم رارقإ •

#### (ةلطعم TCP ةلومح عيبطت/TCP عيبطت) فرصتلا دعب ام صحف مهف

يف ديلا عضو) غيرفتلاو ،ةمزحلا قفدت عيمجت قداع متي ،ةمزحلل يلاتلا صحفلا ءانشاً وفدت عيمجت قداع الله متي ،ةمزحلل يلاتك صحفلا ءانشاً (ACK) وراطخ يقلت دعب لفطتلا قلاح يف فشكلاو ،(شيتفتلا قيلمع نم يقبتملا عزجلا توخيل الله توجيل المكت يتلا قمزحلل قيحضلا نم قفدت ثودح لبق .(IPS) للستلا عنم ماظن قطساوب موجهلا لمكت يتلا قمزحلا قيحضلا نم على الله تعلي الله الله تعلي الله تع

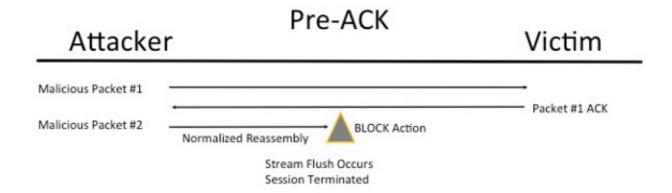
### 2 Packet Based Attack



### (ةنكمملا TCP ةلومح عيبطت/TCP ةئىهت) قلومحلل قبسملا صحفلا مهف

يأ ةجلاعم لبقو ةمزحلا ريفشت كف دعب ةرشابم رورملا ةكرح عيبطتب ةزيملا هذه موقت لصت يتلا مزحل نا نمضي اذهو .TCP لوكوتورب نم برهتلا دوهج ليلقتل يرخأ snort قفيظو لصت يتلا مزحل نا نمضي اذهو .TCP لوكوتورب نم برهتلا الله يون يون الله المريرمت متي يتلا كلت الهسفن يه قشاشلا لخاد ليدبتلا يلإ ريخشلا موقي .قيحضلا يلإ المريرمت متي يتلا كلت الهسفن يه قشاشلا لخاد ليدبتلا يلإ موجهلا لصي نأ لبق موجهلا لمكت يتلا قمزحلا يلع رورملا قكرح طاقسإب

### 2 Packet Based Attack



:اضيأ طورشلا هذه قباطت يتلا رورملا ةكرح طاقسإ متي *،TCP عيبطت* نيكمتب موقت امدنع

- اقبسم اهطاقسا مت يتلا مزحلا نم اهلاسرا داعم خسن •
- اقبسم اهطاقسإ مت لمع ةسلج ةعباتم لواحت يتلا رورملا ةكرح •
- :هذه TCP قفدتل قبسم جلاعم دعاوق نم يأ قباطت يتلا رورملا ةكرح •

129:11 ىتح 14:129:1129:8129:4129:6129

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 ألما المعالفين ألما المعالفين المعالفين ألما الم