تكوين خادم syslog الخارجي على ISE

المحتويات

المقدمة

يصف هذا وثيقة كيف أن يشكل خارجي syslog نادل على ISE.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- محرك خدمات الهوية (ISE).
- خوادم Syslog

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذه المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- إصدار Identity Services Engine (ISE) 3.3.
- Cisco Syslog Server v1.2.1.4

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذه المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المُستخدمة في هذه المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك قيد التشغيل، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

معلومات أساسية

.

يتم تجميع رسائل Syslog من ISE وتخزينها بواسطة أدوات تجميع السجلات. ويتم تعيين أدوات تجميع السجلات هذه لمراقبة العقد حتى تقوم MnT بتخزين السجلات التي يتم تجميعها محليا.

لتجميع السجلات خارجيا، تقوم بتكوين خوادم syslog الخارجية، والتي تسمى أهدافا. تصنف السجلات في فئات مختلفة معرفة مسبقا.

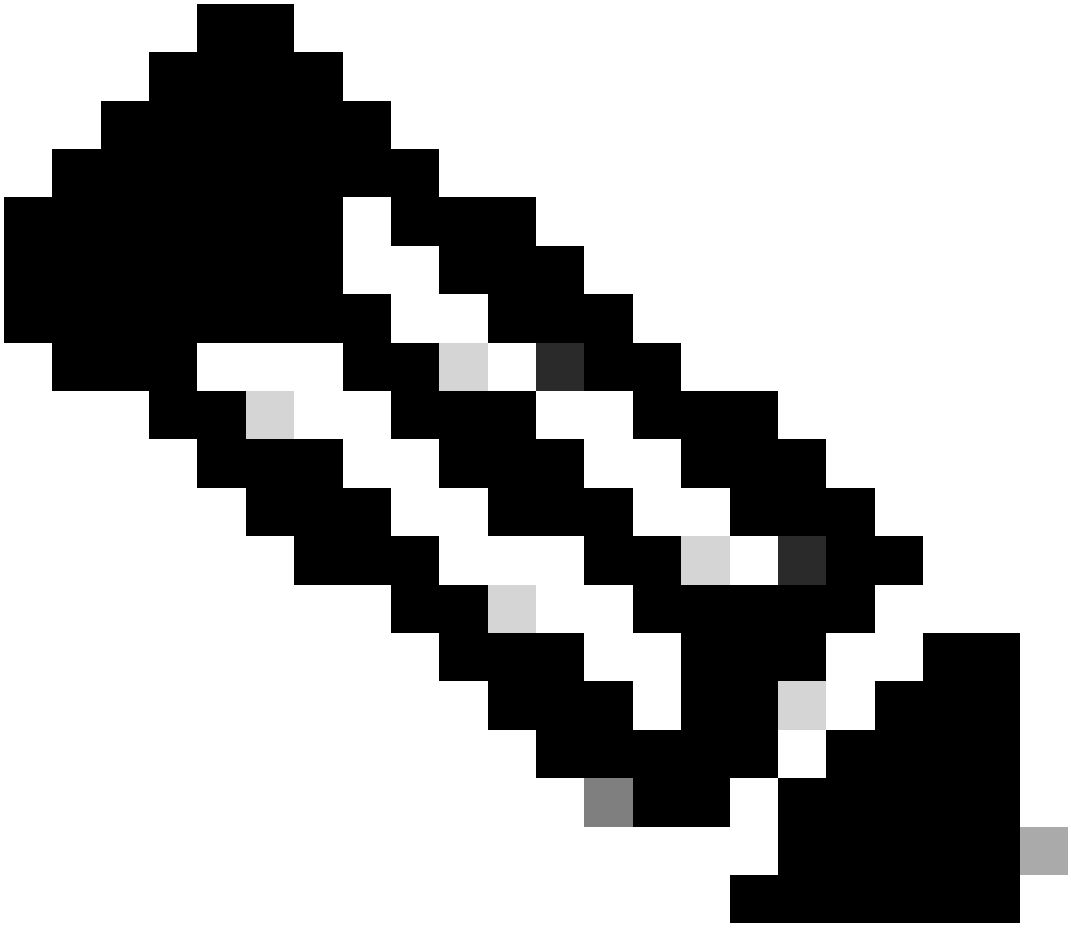
يمكنك تخصيص مخرجات التسجيل من خلال تحرير الفئات فيما يتعلق بأهدافها ومستوى الخطورة وما إلى ذلك.

التكوين

يمكنك إستخدام واجهة الويب لإنشاء أهداف خادم syslog عن بعد التي يتم إرسال رسائل سجل النظام إليها. يتم إرسال رسائل السجل إلى أهداف خادم syslog البعيدة وفقا لمعيار بروتوكول syslog (راجع RFC-3164).

تكوين هدف التسجيل عن بعد (UDP Syslog)

في واجهة المستخدم الرسومية (GUI) ل Cisco ISE، انقر فوق Menuicon () واختر Administration>System>التسجيل>أهداف التسجيل عن بعد >انقر فوق إضافة.



ملاحظة: يعتمد مثال التكوين هذا على لقطة الشاشة المسماة: تكوين هدف التسجيل عن بعد.

- اسم ك Remote_Kiwi_Syslog، يمكنك هنا إدخال اسم خادم syslog البعيد، ويتم إستخدام هذا الاسم لأغراض وصفية.
- النوع الهدف ك UDP syslog، في مثال التكوين هذا، UDP syslog قيد الاستخدام؛ ومع ذلك، يمكنك تكوين المزيد من الخيارات من القائمة المنسدلة للنوع الهدف:

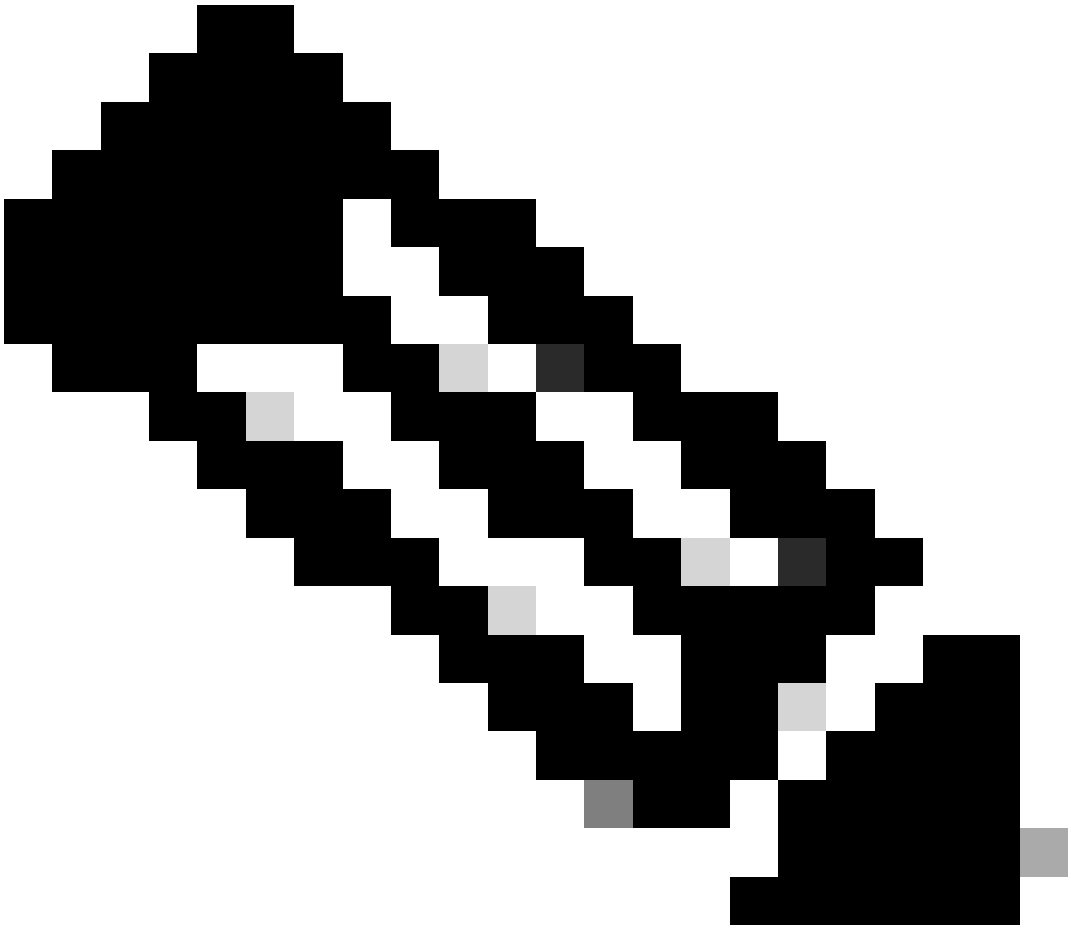
UDP syslog: يستخدم لإرسال رسائل syslog عبر UDP، المناسبة للتسجيل السريع وخفيف الوزن.

TCP syslog: يستخدم لإرسال رسائل syslog عبر TCP، والذي يوفر الموثوقية مع إمكانيات التحقق من الأخطاء وإعادة الإرسال.

syslog الآمن: يشير إلى رسائل syslog التي يتم إرسالها عبر TCP باستخدام تشفير TLS، مما يضمن تكامل البيانات وسريتها.

- حالة التمكين، يجب عليك إختيارEnabled من القائمة المنسدلةStatusdrop.

- الوصف، يمكنك إختياريا إدخال وصف موجز للهدف الجديد.
- المضيف / عنوان IP، هنا تقوم بإدخال عنوان IP أو اسم المضيف للخادم الوجهة الذي يقوم بتخزين السجلات.يدعم Cisco ISE تنسيقات IPv4 و IPv6 للتسجيل.



ملاحظة: من الضروري ذكر أنه إذا كنت تريد تكوين خادم syslog باستخدام FQDN، فيجب إعداد التخزين المؤقت ل DNS لتجنب التأثير على الأداء. بدون التخزين المؤقت ل DNS، يستعلم ISE عن خادم DNS في كل مرة يجب إرسال حزمة syslog إلى هدف التسجيل عن بعد الذي تم تكوينه باستخدام FQDN. ويؤثر ذلك بشدة على أداء ISE.

أستخدم الأمر service cache enable في جميع شبكات PSN الخاصة بالنشر للتغلب على ما يلي:

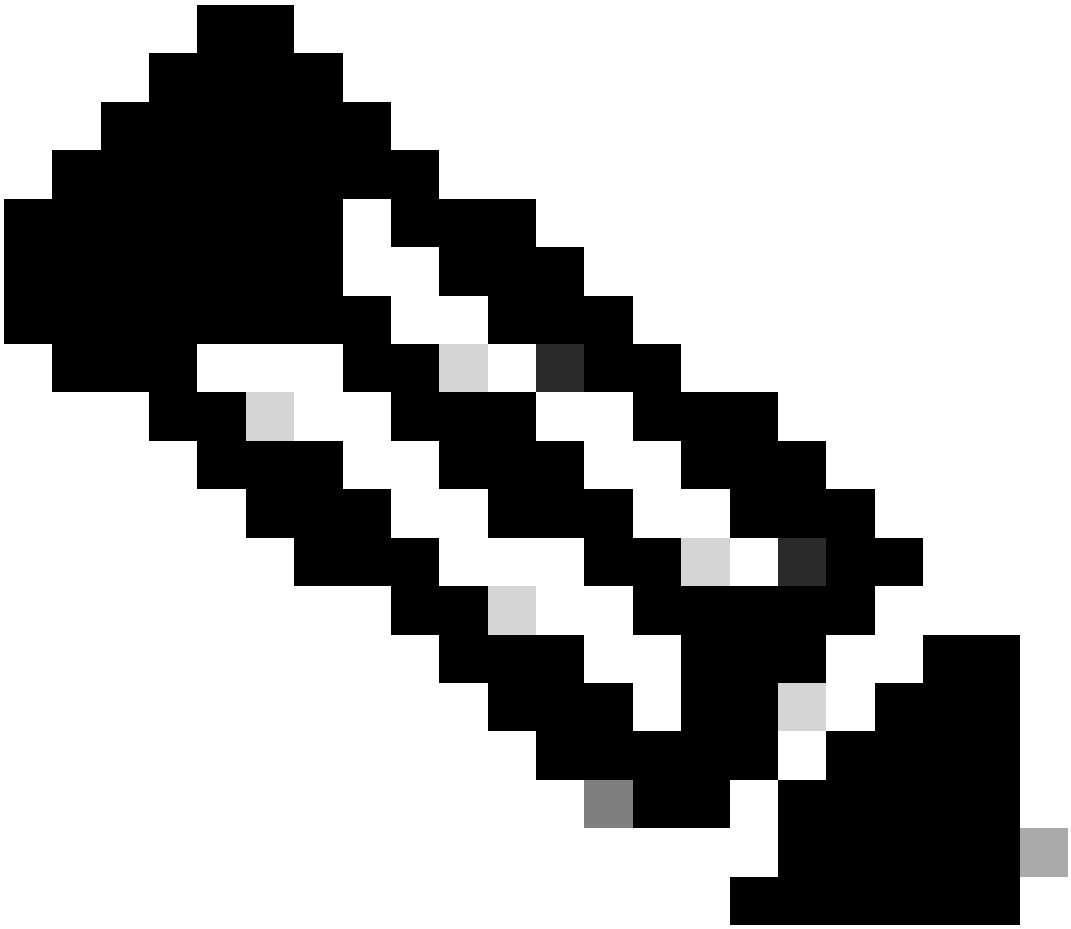
مثال

```
ise/admin(config)# service cache enable hosts ttl 180
```

• **ميناء** as **514**، في هذا التشكيل المثال، الـ Kiwi syslog دان يستمع في ميناء **514** أي يكون التقصير ميناء لـ UDP syslog رسالة. وعم ذلك، يمكن للمستخدمين تغيير رقم المنفذ هذا إلى أي قيمة بين 1 و 65535. تأكد من عدم حظر المنفذ المطلوب من قبل أي جدار حماية.

• **رمز المرفق** ك **LOCAL6**، يمكنك إختيار رمز مرفق syslog الذي يجب إستخدامه للتسجيل، من القائمة المنسدلة. الخيارات الصالحة هي Local0 through Local7.

• **الحد الأقصى للطول** ك **1024**، يمكنك هنا إدخال الحد الأقصى لطول رسائل هدف السجل البعيد. يتم تعيين الحد الأقصى للطول على **1024** افتراضي إصدار ISE 3.3، وتتراوح القيم من 200 إلى 1024 بايت.



ملاحظة: لتجنب إرسال رسائل مقتطعة إلى هدف التسجيل عن بعد، يمكنك تعديل الحد الأقصى للطول على أنه 8192.

- **تضمين تنبيهات لهذا الهدف:** إلى بسيط، في مثال التكوين هذا، لا يتم تحديد **تضمين تنبيهات لهذا الهدف**؛ ومع ذلك، عندما تقوم بتحديد خانة الاختيار هذه، يتم إرسال رسائل التنبيه إلى الخادم البعيد أيضا.

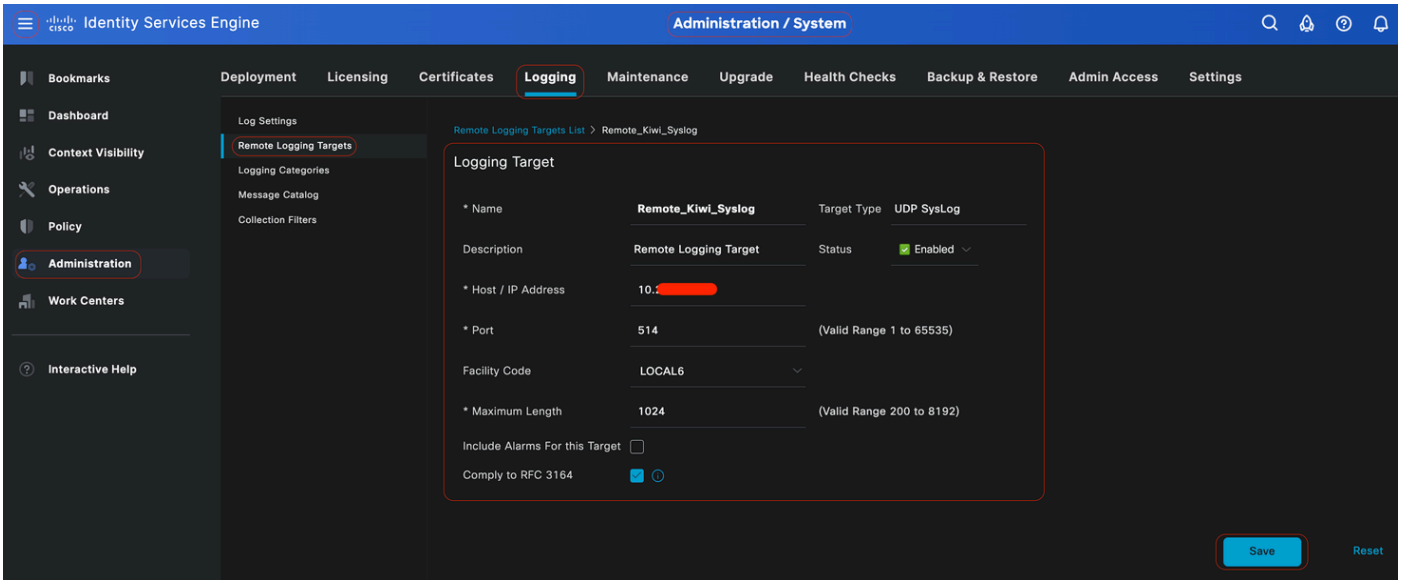
- **تم تحديد التوافق مع RFC 3164**، عند تحديد خانة الاختيار هذه، فإن المحددات (، ؛ { } \) في رسائل syslog التي يتم إرسالها إلى الخوادم البعيدة لا يتم الهروب منها حتى إذا تم إستخدام شرطة مائلة عكسية (\).

-

بمجرد انتهاء التكوين، انقر فوق **حفظ**.

-

بمجرد الحفظ، سيقوم النظام بعرض هذا التحذير: **لقد أخترت إنشاء اتصال غير آمن (TCP/UDP) بالخادم. هل تريد بالتأكيد المتابعة؟**، انقر فوق **نعم**.



تكوين الهدف البعيد

تكوين الهدف البعيد ضمن فئات التسجيل

يرسل Cisco ISE أحداث قابلة للتدقيق إلى هدف syslog. بمجرد تكوين هدف التسجيل عن بعد الخاص بك، تحتاج بعد ذلك إلى تعيين **هدف التسجيل عن بعد** إلى الفئات المقصودة لإعادة توجيه الأحداث القابلة للتدقيق.

يمكن بعد ذلك تعيين أهداف التسجيل لكل فئة من فئات التسجيل هذه. يتم إنشاء سجلات الأحداث من فئات السجل هذه فقط من عقد PSN ويمكن تكوينها لإرسال السجلات ذات الصلة إلى خادم syslog البعيد استنادا إلى الخدمات التي يتم تمكينها على هذه العقد:

- تدقيق المصادقة والتفويض والمحاسبة (AAA)
- تشخيصات AAA
- محاسبة
- MDM الخارجي
- معرف الخامل
- تدقيق Posture و Client Provisioning
- تشخيصات Posture و Client Provisioning
- محلل

يتم إنشاء سجلات الأحداث من فئات السجل هذه من جميع العقد في النشر ويمكن تكوينها لإرسال السجلات ذات الصلة إلى خادم syslog عن بعد:

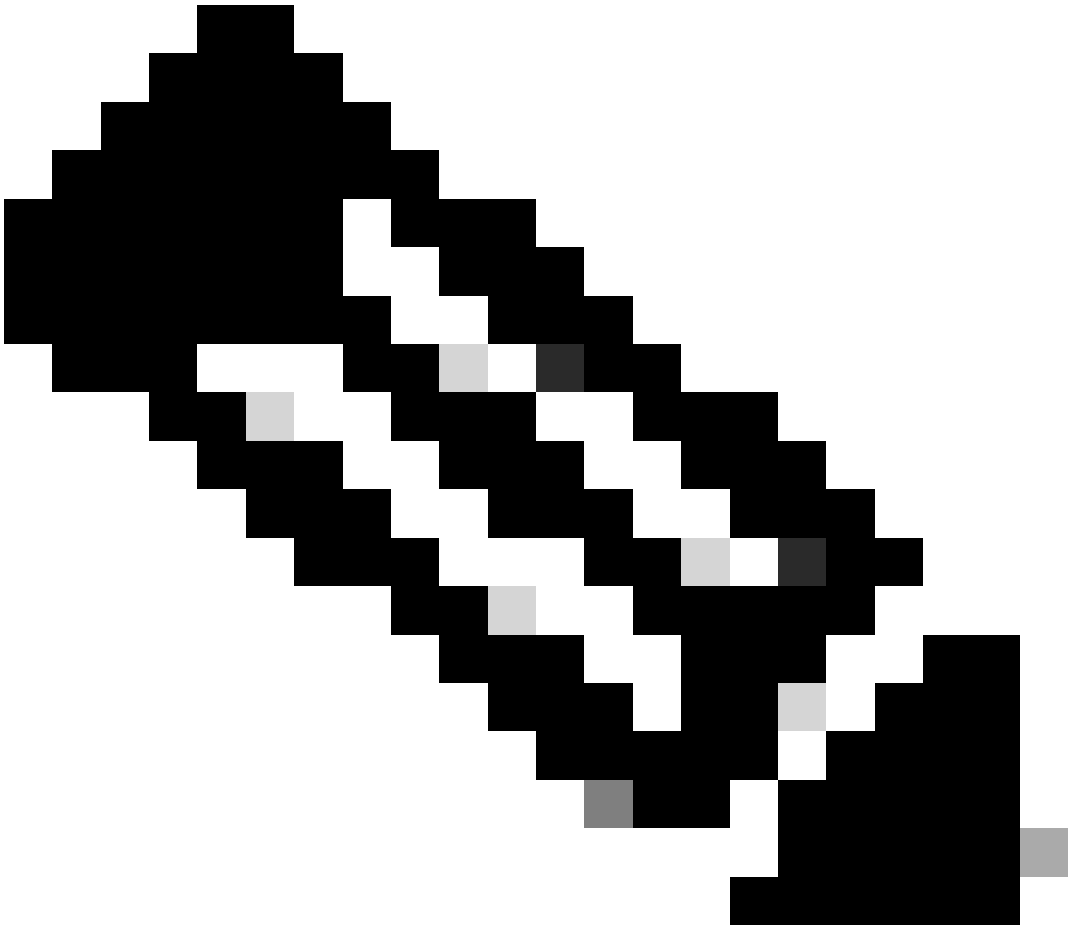
- مراجعة الحسابات الإدارية والتشغيلية
-

تشخيصات النظام

•

إحصائيات النظام

في مثال التكوين هذا، ستقوم بتكوين الهدف البعيد ضمن أربع فئات تسجيل، وهذه الفئات الثلاث لإرسال سجلات حركة مرور المصادقة: المصادقة التي تم تمريرها، والمحاولات الفاشلة ومحاسبة **RADIUS**، وهذه الفئة لحركة مرور تسجيل مسؤول ISE:



ملاحظة: يعتمد مثال التكوين هذا على لقطة الشاشة المسماة: تكوين هدف التسجيل عن بعد

في واجهة المستخدم الرسومية (GUI) Cisco ISE، انقر فوق الخيار (Menuicon) () واختر **Administration>System>التسجيلحفظ التسجيل**، وانقر فوق الفئة المطلوبة (**عمليات المصادقة التي تم تمريرها، محاولات الفشل ومحاسبة RADIUS).**

الخطوة 1-مستوى خطورة السجل:ترتبط رسالة حدث بمستوى خطورة، مما يسمح للمسؤول بتصفية الرسائل وترتيبها حسب الأولوية. حدد مستوى خطورة السجل كما هو مطلوب. بالنسبة لبعض فئات التسجيل، يتم تعيين هذه القيمة بشكل افتراضي، ولا يمكنك تحريرها. بالنسبة لبعض فئات التسجيل، يمكنك إختيار أحد مستويات الخطورة التالية من القائمة المنسدلة:

- **مميت**: مستوى الطوارئ. هذا المستوى يعني أنه لا يمكنك إستخدام Cisco ISE ويجب عليك إتخاذ الإجراء اللازم على الفور.
- **خطأ**: يشير هذا المستوى إلى حالة خطأ فادح.
- **تحذير**: يشير هذا المستوى إلى حالة عادية ولكن هامة. هذا هو المستوى الافتراضي الذي تم تعيينه للعديد من فئات التسجيل.
- **معلومات**: يشير هذا المستوى إلى رسالة إعلامية.
- **تصحيح الأخطاء**: يشير هذا المستوى إلى رسالة خطأ تشخيصية.

الخطوة 2- التسجيل المحلي: يتيح خانة الاختيار هذه إنشاء السجل المحلي. بمعنى أن السجلات التي تم إنشاؤها بواسطة PSNs

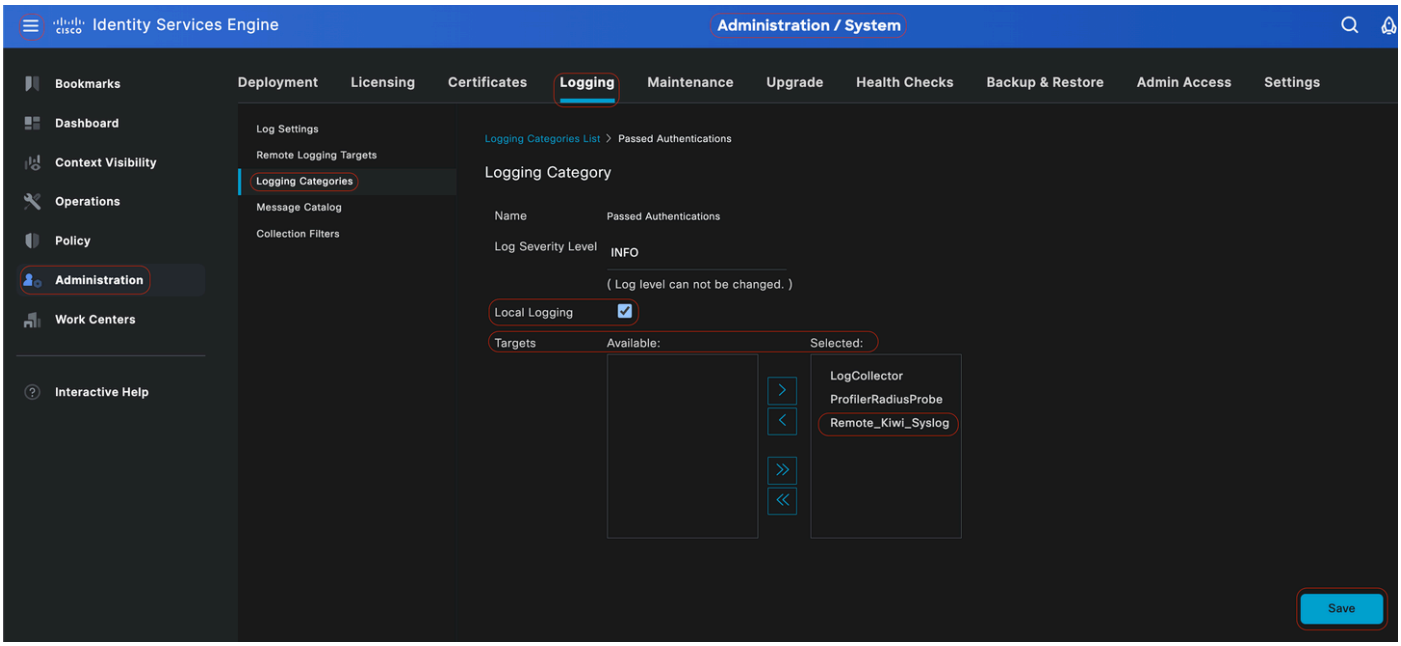
يتم حفظها على PSN المحدد الذي يقوم بإنشاء السجل أيضا. نوصي بالاحتفاظ بالتكوين الافتراضي

الخطوة 3- الأهداف: تسمح لك هذه المنطقة باختيار الأهداف لفئة تسجيل عن طريق نقل الأهداف بين AvailableArea و SelectAreas باستخدام رموز الأسهم الأيمن والأيسر.

تحتوي AvailableArea على أهداف التسجيل الموجودة، المحلية (المحددة مسبقا) والخارجية (المحددة من قبل المستخدم).

ثم يعرض Selectedarea، الذي يكون فارغا في البداية، الأهداف التي تم إختيارها للفئة.

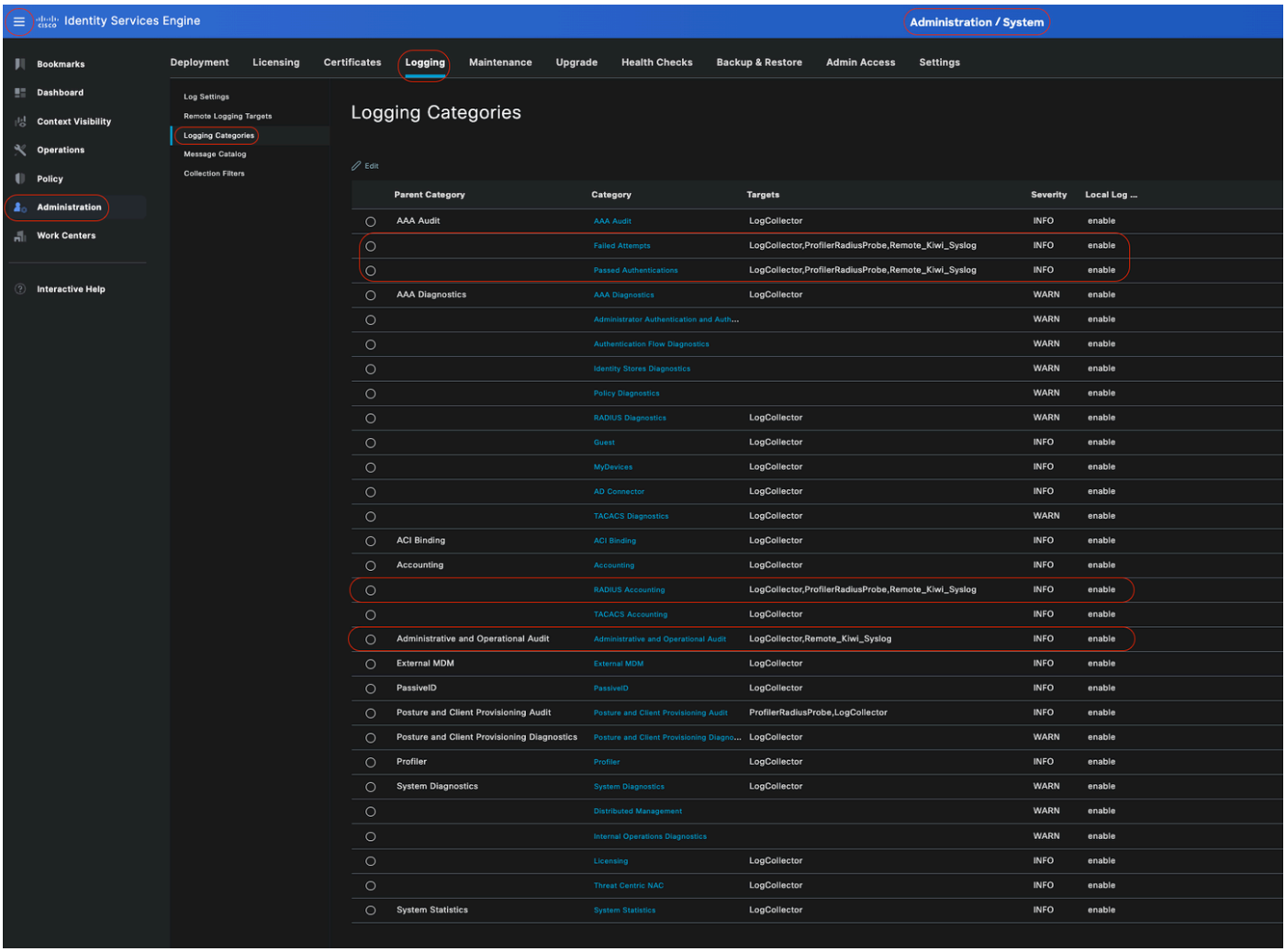
الخطوة 4- كرر الخطوة من الخطوة 1 إلى الخطوة 3 لإضافة الهدف البعيد ضمن فئات محاولات فاشلة ومحاسبة **RADIUS**.



تعيين الأهداف البعيدة إلى الفئات المقصودة

الخطوة 5- تأكد من أن الهدف البعيد ضمن الفئات المطلوبة.يجب أن تكون قادرا على رؤية الهدف البعيد الذي أضفته للتو.

في لقطة الشاشة هذه، يمكنك رؤية الهدف البعيد **Remote_Kiwi_Syslog** المعين إلى الفئات المطلوبة.



التحقق من الفئات

فهم الفئات

يتم إنشاء رسالة عند حدوث حدث. هناك أنواع مختلفة من رسائل الحدث التي يتم توليدها من منشآت متعددة مثل kernel، البريد، مستوى المستخدم، وهكذا.

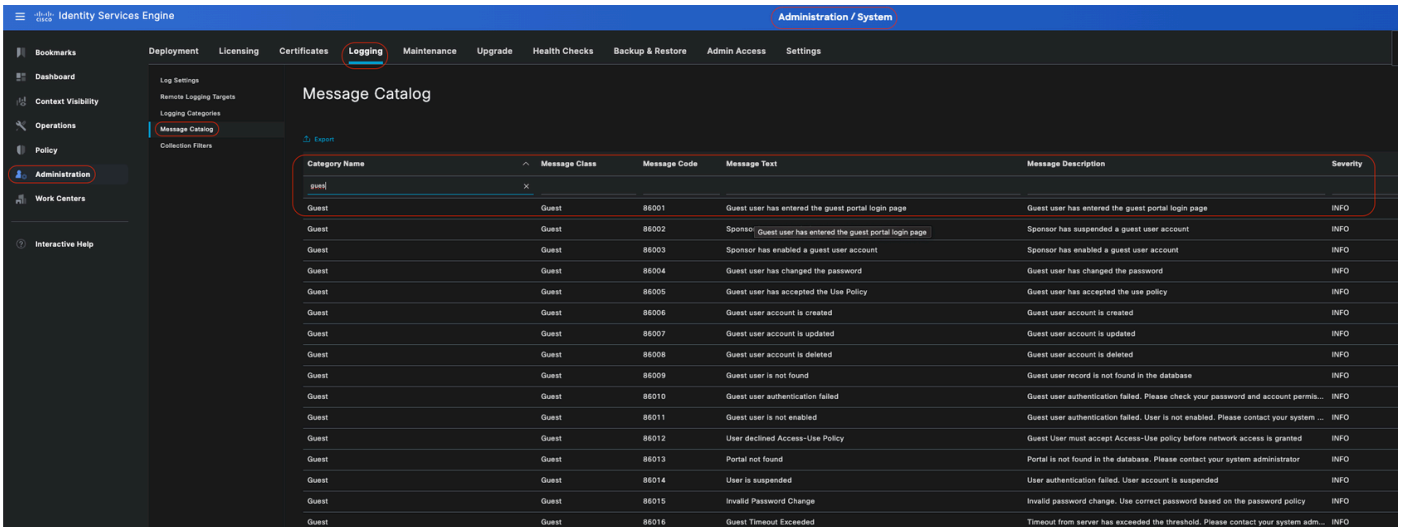
ويتم تصنيف هذه الأخطاء ضمن "كتالوج الرسائل" ويتم تنظيم هذه الأحداث أيضا بشكل هرمي إلى فئات.

تحتوي هذه الفئات على فئات أصلية تحتوي على فئة أو بعض الفئات.

الفئة الأصلية	الفئة
تدقيق المصادقة والتفويض والمحاسبة (AAA)	تدقيق المصادقة والتفويض والمحاسبة (AAA) محاولات فاشلة المصادقة التي تم تمريرها
تشخيصات AAA	تشخيصات AAA

مصادقة المسؤول والتفويض تشخيصات تدفق المصادقة تشخيصات مخزن الهوية تشخيصات السياسة تشخيصات RADIUS ضيف	
محاسبة محاسبة RADIUS	محاسبة
مراجعة الحسابات الإدارية والتشغيلية	مراجعة الحسابات الإدارية والتشغيلية
تدقيق Client Provisioning و Posture	تدقيق Client Provisioning و Posture
تشخيصات Client Provisioning و Posture	تشخيصات Client Provisioning و Posture
محلل	محلل
تشخيصات النظام الإدارة الموزعة تشخيصات العمليات الداخلية	تشخيصات النظام
إحصائيات النظام	إحصائيات النظام

في لقطة الشاشة هذه، يمكنك أن ترى أن **Guest** هو فئة رسالة ويتم تصنيفه كفئة **ضيف**. تحتوي فئة الضيف هذه على فئة أصلية تسمى **تشخيصات AAA**.



كتالوج الرسائل

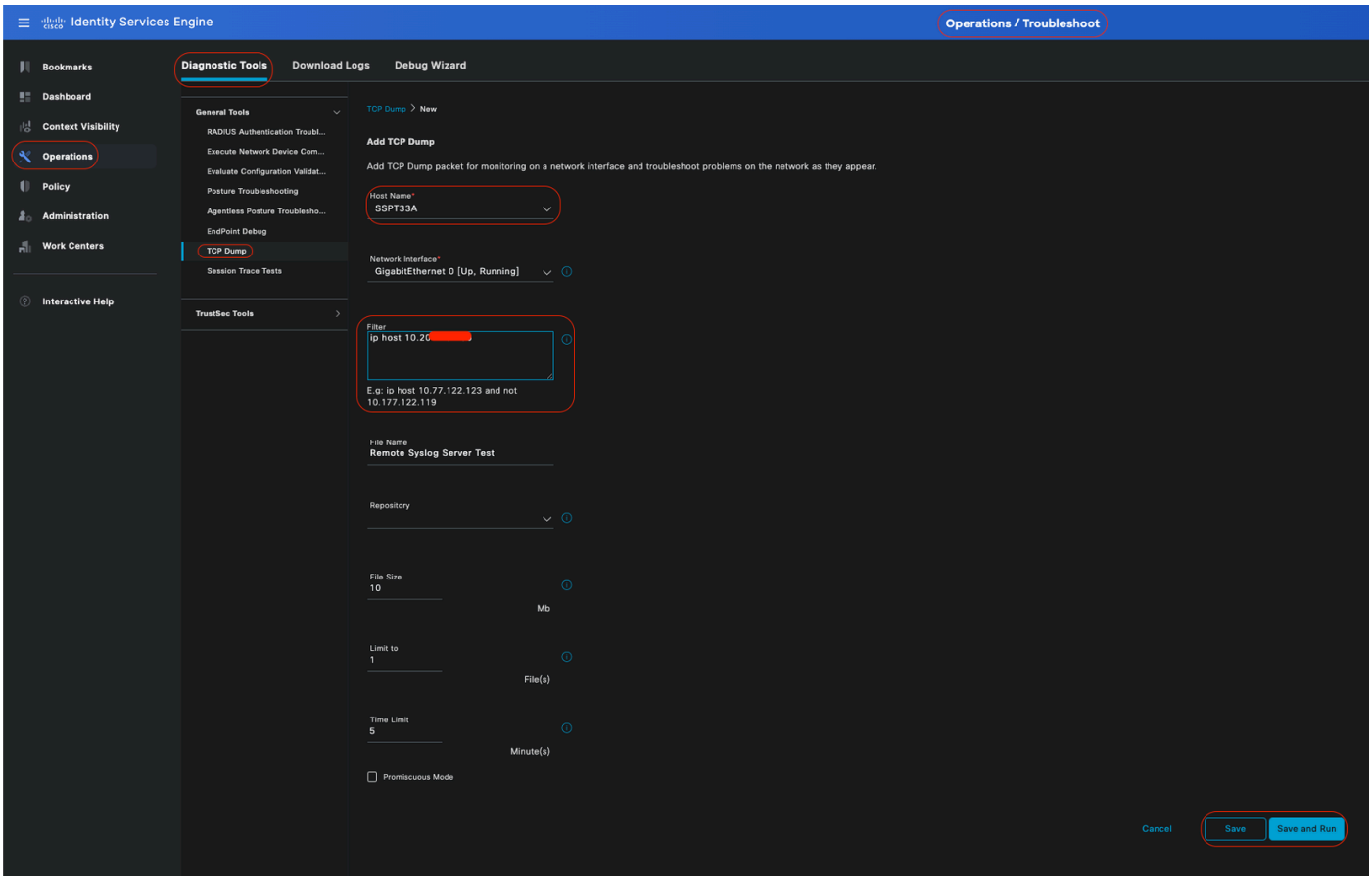
التحقق من الصحة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها

يعد إجراء عملية تفريغ TCP مقابل هدف التسجيل عن بعد أسرع خطوة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها والتحقق من صحتها لتأكيد ما إذا كان يتم إرسال أحداث السجل أم لا.

يجب أخذ الالتقاط من PSN الذي يصادق المستخدم لأن PSN سيقوم بإنشاء رسائل السجل وسيتم إرسال هذه الرسائل إلى الهدف البعيد

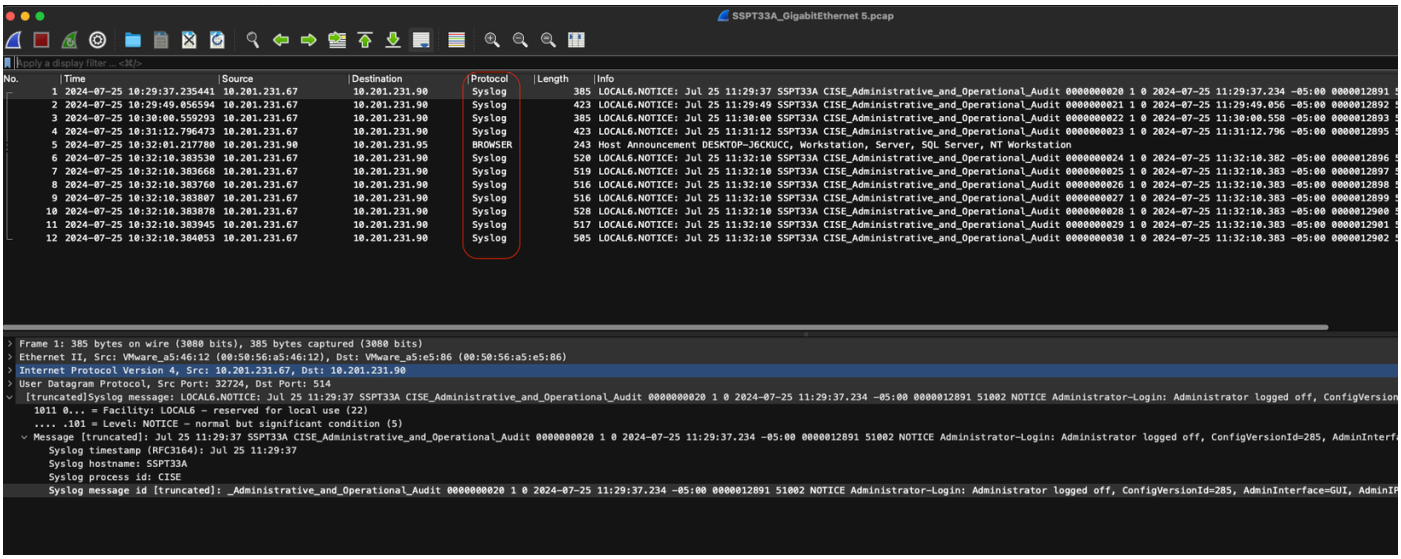
في واجهة المستخدم الرسومية Cisco ISE، انقر فوق Menuicon ( ) واختر عمليات>استكشاف الأخطاء وإصلاحها>تفريغ TCP>انقر فوق إضافة.

- يجب تصفية حركة المرور، وإضافة حقل تصفية <remote_target_ip_addres> لمضيف ip.
- يجب التقاط التقاط من مصادقة معالجة PSN.



تفريغ *TCP*

في لقطة الشاشة هذه، يمكنك رؤية كيف يقوم ISE بإرسال رسائل Syslog لحركة مرور تسجيل مسؤول ISE.



حركة مرور *Syslog*

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).