

ONS 15454 في RADIUS ةقداصم لكاشم 6.0 رادصإلا

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [معلومات أساسية](#)
- [سر مشترك](#)
- [تعين مجموعة أمان المستخدم](#)
- [كلمة المرور](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

[المقدمة](#)

يصف هذا المستند عددا من المشاكل المعروفة مع مصادقة خادم خدمة طلب اتصال المستخدم البعيد (RADIUS) في الإصدار 6.0 من ONS 15454 في بيئة Cisco ONS 15454.

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- Cisco ONS 15454
- خادم RADIUS

[المكونات المستخدمة](#)

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

- Cisco ONS 15454، الإصدار 6.0

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

[الاصطلاحات](#)

معلومات أساسية

RADIUS هو نظام للأمان الموزع يضمن الوصول عن بعد إلى الشبكات وخدمات الشبكات ضد الوصول غير المصرح به. يتضمن RADIUS هذه المكونات الثلاثة:

- بروتوكول بتنسيق إطار يستخدم بروتوكول مخطط بيانات المستخدم (UDP/IP)
- خادم
- زبون

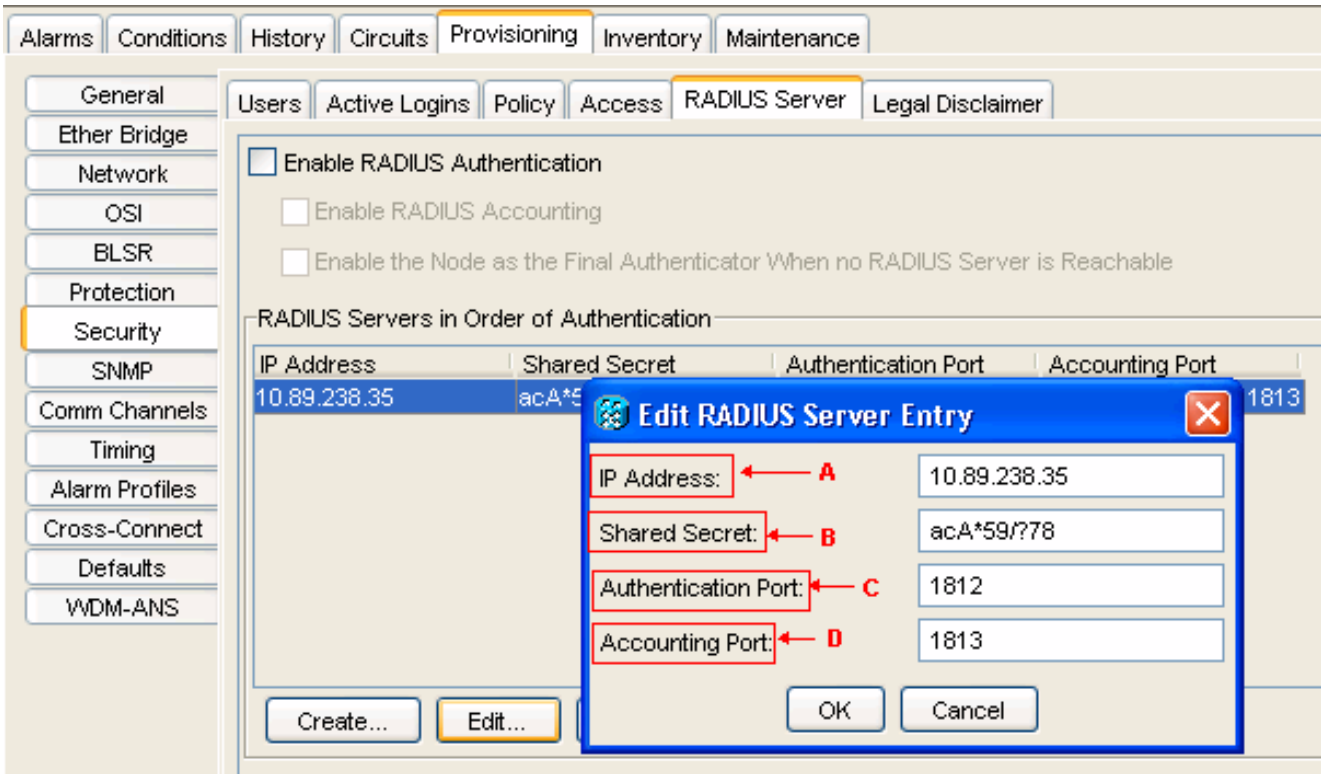
تعمل عقدة ONS 15454 كعميل ل RADIUS. يقوم العميل بتمرير معلومات المستخدم إلى خوادم RADIUS المخصصة، ثم يعمل على الاستجابة. تتلقى خوادم RADIUS طلبات اتصال المستخدم، وتصادق المستخدم، وتعيد جميع معلومات التكوين اللازمة للعميل لتقديم الخدمة للمستخدم.

يصادق سر مشترك الحركات بين عميل RADIUS والخادم. لا يتم إرسال السر المشترك أبدا عبر الشبكة. وبالإضافة إلى ذلك، يتم تشفير أي كلمات مرور للمستخدم عند تبادلها بين العميل وخادم RADIUS. تؤدي عملية التشفير إلى إستبعاد احتمالية قيام شخص ما بمراقبة شبكة غير آمنة لتحديد كلمة مرور مستخدم ما.

سر مشترك

سر مشترك هو سلسلة نصية تعمل ككلمة مرور بين عميل RADIUS ONS15454 وخادم RADIUS. أتمت هذا steps in order to خلقت مشترك سر:

1. سجل الدخول إلى وحدة تحكم النقل (CTC) من Cisco.
2. انتقل إلى طريقة عرض الشبكة.
3. حدد ONS 15454 محدد للانتقال إلى طريقة عرض الرف.
4. انقر فوق توفير < التأمين > خادم RADIUS.
5. اكتب عنوان IP الخاص بخادم RADIUS في حقل عنوان IP (راجع السهم A في الشكل 1).
6. اكتب سر مشترك في حقل سر مشترك. سر مشترك هو سلسلة نصية تعمل ككلمة مرور بين عميل RADIUS وخادم RADIUS (راجع السهم B في الشكل 1).
7. اكتب رقم منفذ مصادقة RADIUS في حقل منفذ المصادقة (راجع السهم C في الشكل 1). يكون رقم منفذ المصادقة الافتراضي 1812. إذا كانت العقدة ENE، فقم بتعيين منفذ المصادقة على رقم داخل النطاق 1860 و 1869.
8. اكتب رقم منفذ محاسبة RADIUS في حقل منفذ المحاسبة (راجع السهم D في الشكل 1). يكون رقم منفذ المحاسبة الافتراضي 1813. إذا كانت العقدة ENE، فقم بتعيين منفذ المحاسبة على رقم داخل النطاق 1870 و 1879. الشكل 1 - الأمان: خادم RADIUS



أستخدم الأسرار المشتركة للتأكد من أن الجهاز الذي تم تمكين RADIUS له والذي قمت بتكوينه باستخدام نفس السر المشترك يرسل جميع رسائل RADIUS باستثناء رسالة طلب الوصول.

تأكد الأسرار المشتركة من أن رسالة RADIUS لا يتم تعديلها أثناء النقل. بمعنى آخر، تحافظ الأسرار المشتركة على تكامل الرسالة. كما تقوم الأسرار المشتركة بتشغيل بعض سمات RADIUS، على سبيل المثال، كلمة مرور المستخدم وكلمة مرور النفق.

يحدد الإصدار 6.0 من ONS 15454 طول سر مشترك إلى 16 حرفاً. ومع ذلك، من الإصدار 6.2 من ONS 15454 وما بعده، تخطط Cisco لزيادة الحد الأقصى للطول إلى 128 حرفاً. راجع معرف تصحيح الأخطاء من Cisco CSCsc16614 (العملاء المسجلون فقط) للحصول على مزيد من المعلومات.

تدعم مجموعة الأحرف السرية المشتركة:

- الحروف (الحروف الكبيرة والصغيرة)، على سبيل المثال، a و b و a و b.
- الأرقام، على سبيل المثال، 1، 2 و 3.
- الرموز، التي تمثل كل الحروف غير المعرفة على هيئة حروف أو أرقام، على سبيل المثال، <، >، و *.

تعين مجموعة أمان المستخدم

يمثل زوج سمة-قيمة (AV) متغير وإحدى القيم المحتملة التي يمكن أن يستوعبها المتغير. ضمن ONS 15454، يتم تعيين المستخدمين إلى مجموعات أمان مختلفة استناداً إلى زوج AV من Cisco. فيما يلي مثال:

"shell:priv-lvl=x" حيث يمكن أن تكون قيمة x من 0 إلى 3:

- يمثل 0 RTRV.
- يمثل 1 PROV.
- يمثل 2 الكمبيوتر الرئيسي.
- يمثل 3 السوبر.

كلمة المرور

لا يحد خادم RADIUS والعميل الحروف التي تستخدمها لكلمة المرور. بيد أن للجنة حدود. فيما يتعلق بالإصدار 6.0 من ONS 15454، فيما يلي الأحرف التي تدعمها لجنة مكافحة الإرهاب:

- الحروف (الحروف الكبيرة والصغيرة)، على سبيل المثال، a و b و a و b.
- الأرقام، على سبيل المثال، 1، 2 و 3.
- الرموز الخاصة فقط # و % و +.

تخطط Cisco لإزالة تحديد الرموز الخاصة في الإصدارات الأحدث من ONS 15454. راجع معرف تصحيح الأخطاء من Cisco [CSCsc16604](#) ([العملاء المسجلون](#) فقط) للحصول على مزيد من المعلومات.

معلومات ذات صلة

- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

