

# لم اكنال نل وكن - اءءال ااراءص ال او ACS 5.x م Microsoft AD

## المءءوااء

[المءءمة](#)

[المءءلواء الأساءة](#)

[المءءلواء](#)

[المءءوااء المءءءءمة](#)

[الاصءلاءاء](#)

[مءلواء أساسة](#)

[الءءوون](#)

[ءءوون مءرك نءر الءءلواء \(ADE-OS ACS 5.x\)](#)

[الانءءمام الء ACS 5.x الء AD](#)

[ءءوون ءءمة الءصول](#)

[الءءقق من الصءة](#)

[مءلواء ذاء صلة](#)

## المءءمة

لءقم هءا المءءءء نموءءا لءءوون ءمء Microsoft Active Directory مع نءام الءءكم فل الءصول الآمن ((ACS 5.x من Cisco والإءءراء الاءءء. لءءءم AD ACS Active Directory) من Microsoft كمءزن هوءة ءارءل لءءزفن مواء مءل المءءءمفن والأءهءة والمءموءاء والسمااء. لءءء ACS هءه المواء مءابل AD.

## المءءلواء الأساءة

### المءءلواء

ءأكد من اسءفاء المءءلواء الءالفة قبل أن ءءاول إءراء هءا الءءوون:

- لءءب أن لءكون مءال Windows Active Directory المراء إءءءءامه مهفأ ومءءلا بالءامل.
- أسءءم مءال Microsoft Windows Server 2003 أو مءال Microsoft Windows Server 2008 أو مءال Microsoft Windows Server 2008 R2 ءلء إن هءه المءالاء مءءوءمة من قبل ACS 5.x. ملاءءة: لءم ءعم ءمء مءال Microsoft Windows Server 2008 R2 مع ACS من ACS 5.2 والإءءراء الاءءء.

### المءءوااء المءءءءمة

ءسءء المءلواء الءارءة فل هءا المءسءء الء إءءراء البرامء والمءلواء الماءة الءالفة:

- Cisco Secure ACS 5.3
- مءال Microsoft Windows Server 2003

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

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

## معلومات أساسية

يوفر Windows Active Directory العديد من الميزات التي يتم استخدامها في الاستخدام اليومي للشبكة. ويتيح دمج ACS 5.x مع AD استخدام مستخدمي AD الحاليين، والآلات، ورسم الخرائط الخاصة بمجموعاتهم.

يقدم ACS 5.x المدمج مع AD الميزات التالية:

1. مصادقة الجهاز
2. إستراداد السمة للتحويل
3. إستراداد الشهادة لمصادقة EAP-TLS
4. تقييد حساب المستخدم والآلة
5. قيود الوصول إلى الجهاز
6. التحقق من أذونات الطلب
7. خيارات رد الاتصال لمستخدمي الطلب الهاتفي
8. سمات دعم الطلب

## التكوين

### تكوين محرك نشر التطبيق (ADE-OS) ACS 5.x

قبل دمج ACS 5.x إلى AD، تأكد من مطابقة المنطقة الزمنية والتاريخ والوقت في ACS مع وحدة التحكم بالمجال الأساسية AD. قم أيضا بتحديد خادم DNS على ACS لتتمكن من حل اسم المجال من ACS 5.x. أتمت هذا steps in order to شكلت ACS 5.x تطبيق نشر محرك (ADE-OS):

1. SSH إلى جهاز ACS وأدخل بيانات اعتماد CLI.
2. قم بإصدار الأمر `clock timezone` في وضع التكوين كما هو موضح لتكوين المنطقة الزمنية على ACS للمطابقة مع ذلك على وحدة التحكم في المجال.

```
clock timezone Asia/Kolkata
```

**ملاحظة:** آسيا/كلكتا هي المنطقة الزمنية المستخدمة في هذا المستند. يمكنك العثور على منطقتك الزمنية المحددة بواسطة أمر وضع `EXEC show timezone`.  
3. في حالة مزامنة وحدة التحكم بمجال AD مع خادم NTP الموجود في شبكتك، يوصى بشدة باستخدام نفس خادم NTP على ACS. إذا لم يكن لديك خادم NTP، فقم بالتخطي إلى الخطوة 4. هذه هي الخطوات لتكوين خادم NTP: يمكن تكوين خادم NTP باستخدام الأمر `ntp server <ip address>` الخاص بخادم NTP في وضع التكوين كما هو موضح.

```
ntp server 192.168.26.55
```

```
.The NTP server was modified
```

.If this action resulted in a clock modification, you must restart ACS

راجع [ACS 5.x: مزامنة Cisco ACS مع مثال تكوين خادم NTP](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول تكوين NTP.

4. لتكوين التاريخ والوقت يدويا، أستخدم الأمر `clock set` في وضع EXEC. ويتم توضيح مثال هنا:

```
clock set Jun 8 10:36:00 2012
.Clock was modified. You must restart ACS
Do you want to restart ACS now? (yes/no) yes
.Stopping ACS
.....Stopping Management and View
.....Stopping Runtime
....Stopping Database
.....Cleanup
.... Starting ACS
```

To verify that ACS processes are running, use the `show application status acs` command'

5. تحقق الآن من المنطقة الزمنية والتاريخ والوقت باستخدام الأمر `show clock`. يتم عرض إخراج الأمر `show clock` هنا:

```
acs51/admin# show clock
Fri Jun 8 10:36:05 IST 2012
```

6. قم بتكوين DNS على ACS باستخدام الأمر `ip name-server <ip address of the DNS>` في وضع التكوين كما هو موضح هنا:

```
ip name-server 192.168.26.55
```

ملاحظة: يقوم مسؤول مجال Windows بتوفير عنوان IP DNS.

7. قم بإصدار الأمر `nslookup <domain name>` للتحقق من إمكانية الوصول إلى اسم المجال كما هو موضح.

```
acs51/admin#nslookup MCS55.com
"Trying "MCS55.com
HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 60485<<- ;
flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 3, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1 ;

:QUESTION SECTION ;
MCS55.com. IN ANY;

:ANSWER SECTION ;
MCS55.com. 600 IN A 192.168.26.55
.MCS55.com. 3600 IN NS admin-zq2ttn9ux.MCS55.com
.MCS55.com. 3600 IN SOA admin-zq2ttn9ux.MCS55.com
hostmaster.MCS55.com. 635 900 600 86400 3600

:ADDITIONAL SECTION ;
admin-zq2ttn9ux.MCS55.com. 3600 IN A 192.168.26.55

Received 136 bytes from 192.168.26.55#53 in 0 ms
```

ملاحظة: إذا كان قسم الإجابات فارغا، فاتصل بمسؤول مجال Windows لمعرفة خادم DNS الصحيح للمجال. 8. قم بإصدار الأمر `ip domain-name <domain name>` من أجل تكوين `domain-name` على ACS كما هو موضح هنا:

```
ip domain-name MCS55.com
```

9. قم بإصدار الأمر `hostname <hostname>` لتكوين اسم المضيف على ACS كما هو موضح هنا:

```
hostname acs51
```

ملاحظة: نظرا لقيود نظام التشغيل NetBIOS، يجب أن تحتوي أسماء مضيفي ACS على أقل من أو تساوي 15 حرفا.

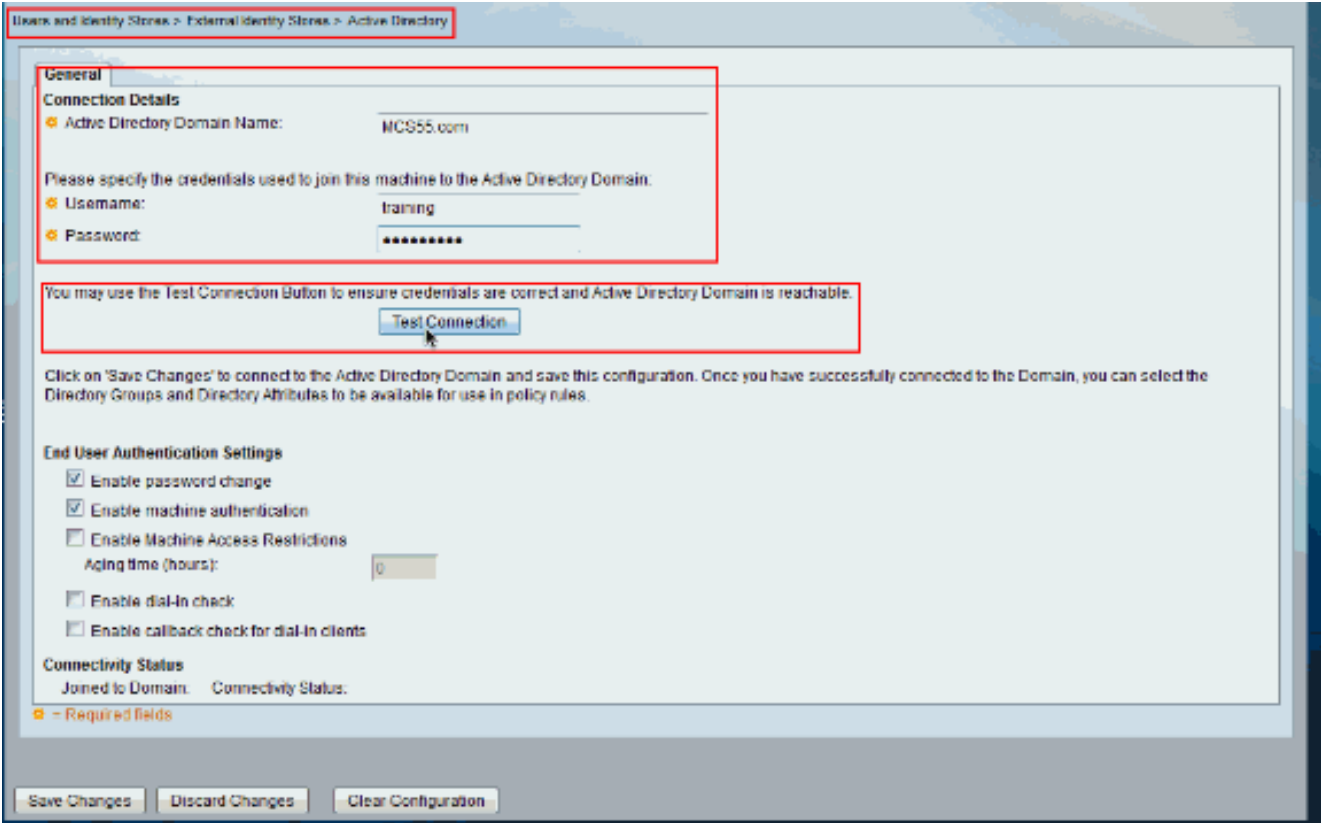
10. قم بإصدار الأمر `write memory` لحفظ التكوين في ACS.

## [الانضمام إلى ACS 5.x إلى AD](#)

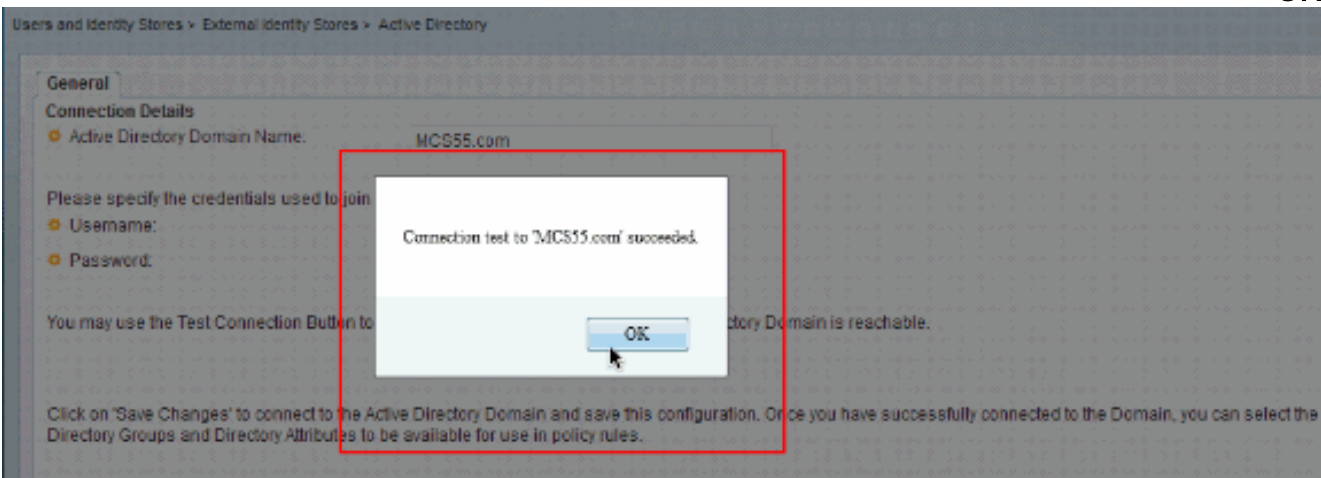
أكمل الخطوات التالية للانضمام إلى ACS5.x إلى AD:

1. أختار `Users and Identity Stores (المستخدمين ومتاجر الهوية) < External Identity Stores (مخازن الهوية الخارجية) < Active Directory (الدليل النشط)` وقم بتوفير اسم المجال وحساب AD (اسم المستخدم) وكلمة

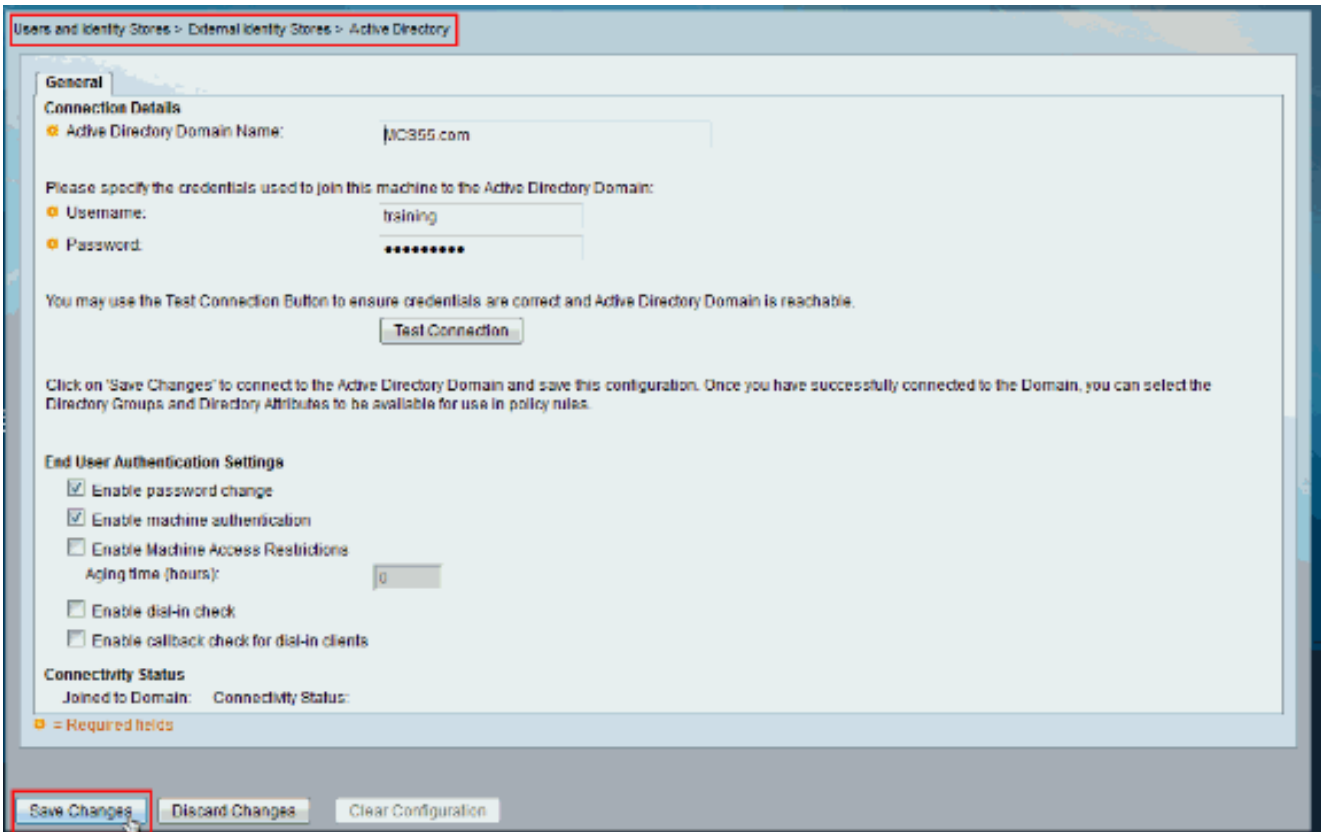
المرور الخاصة به وانقر فوق إختيار الاتصال. ملاحظة: يجب أن يحتوي حساب AD المطلوب للوصول إلى المجال في ACS على أي مما يلي: إضافة محطات عمل إلى حق مستخدم المجال في المجال المطابق. إنشاء كائنات كمبيوتر أو إذن حذف كائنات كمبيوتر على حاوية أجهزة الكمبيوتر المقابلة حيث يتم إنشاء حساب جهاز ACS قبل ربط جهاز ACS بالمجال. ملاحظة: توصي Cisco بتعطيل سياسة التأمين لحساب ACS وتكوين البنية الأساسية AD لإرسال تنبيهات إلى المسؤول في حالة استخدام كلمة مرور خاطئة لذلك الحساب. وذلك لأنك إذا قمت بإدخال كلمة مرور غير صحيحة، فإن ACS لا يقوم بإنشاء أو تعديل حساب جهازه عندما يكون ذلك ضروريا وبالتالي من المحتمل رفض جميع المصادقات. ملاحظة: يمكن وضع حساب Windows AD، الذي يضم ACS إلى مجال AD، في وحدته التنظيمية الخاصة. يوجد في OU الخاص به إما عندما يتم إنشاء الحساب أو في وقت لاحق مع قيد ينص على أن اسم الجهاز يجب أن يطابق اسم حساب AD.



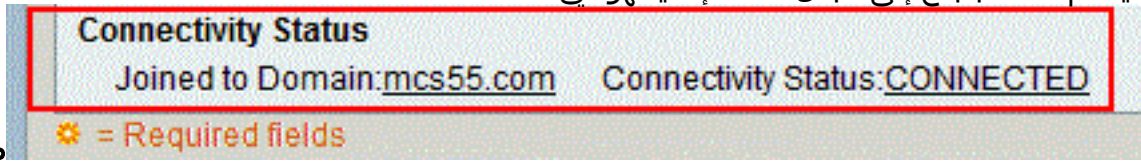
2. توضح لقطة الشاشة هذه أن إختيار الاتصال بالإعلان ناجح. ثم انقر فوق OK.



3. ملاحظة: يتأثر التكوين المركزي وينفصل أحيانا عندما تكون هناك إستجابة بطيئة من الخادم أثناء إختيار اتصال ACS بمجال AD. ومع ذلك، فهو يعمل بشكل جيد مع التطبيقات الأخرى. انقر فوق حفظ التغييرات ل ACS للانضمام إلى AD.



4. بمجرد أن ينضم ACS بنجاح إلى مجال AD، فإنه يظهر في حالة



ملا

الاتصال.

ملاحظة: عند تكوين مخزن هوية AD، يقوم ACS أيضا بإنشاء قاموس جديد لذلك المخزن ذو سمتين: ExternalGroups وسمه أخرى لأي سمة تم إسترادها من صفحة سمات الدليل. سمة جديدة، IdentityAccessRestricted. يمكنك إنشاء شرط مخصص لهذه السمة يدويا. شرط مخصص لتعيين المجموعة من سمة ExternalGroup؛ اسم الشرط المخصص هو AD1:ExternalGroups وشرط مخصص آخر لكل سمة محددة في صفحة سمات الدليل، على سبيل المثال، AD1:cn.

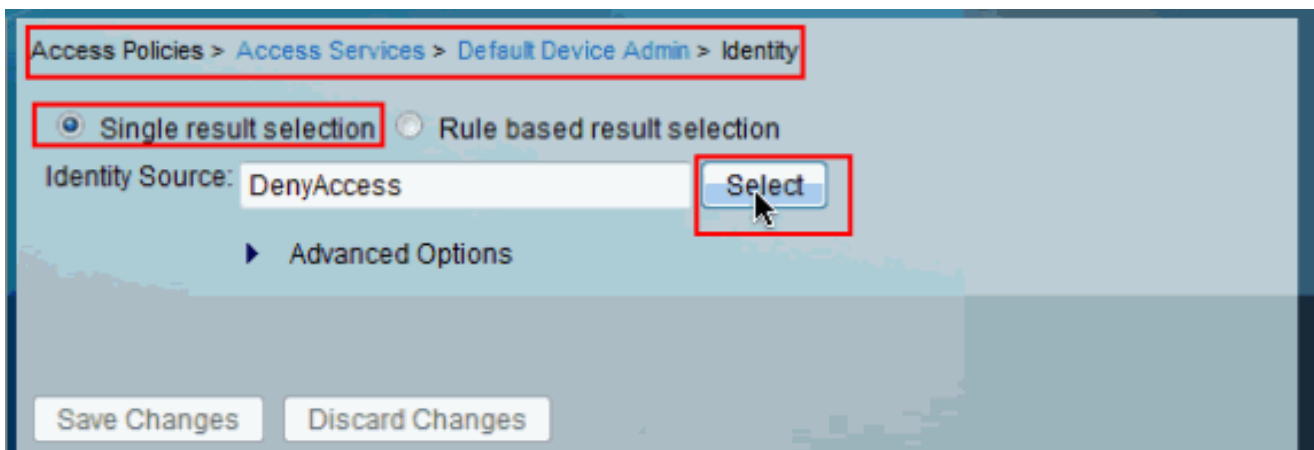
## تكوين خدمة الوصول

أكمل هذه الخطوات لإكمال تكوين خدمة الوصول حتى يمكن ل ACS استخدام AD Integration الذي تم تكوينه حديثا.

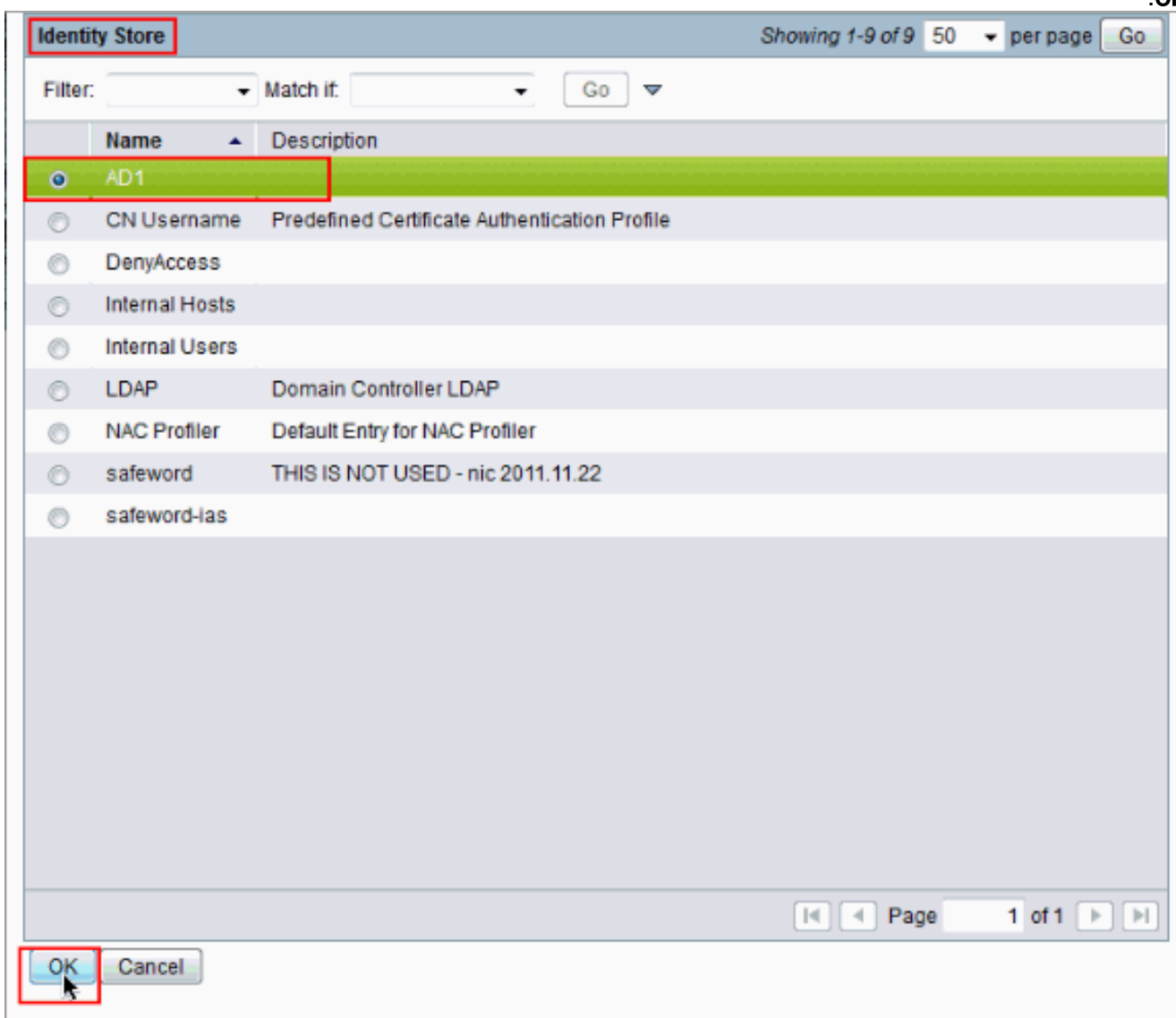
1. أختار الخدمة من حيث تريد مصادقة المستخدمين من AD وانقر فوق الهوية. انقر الآن على تحديد بجوار حقل

مصدر

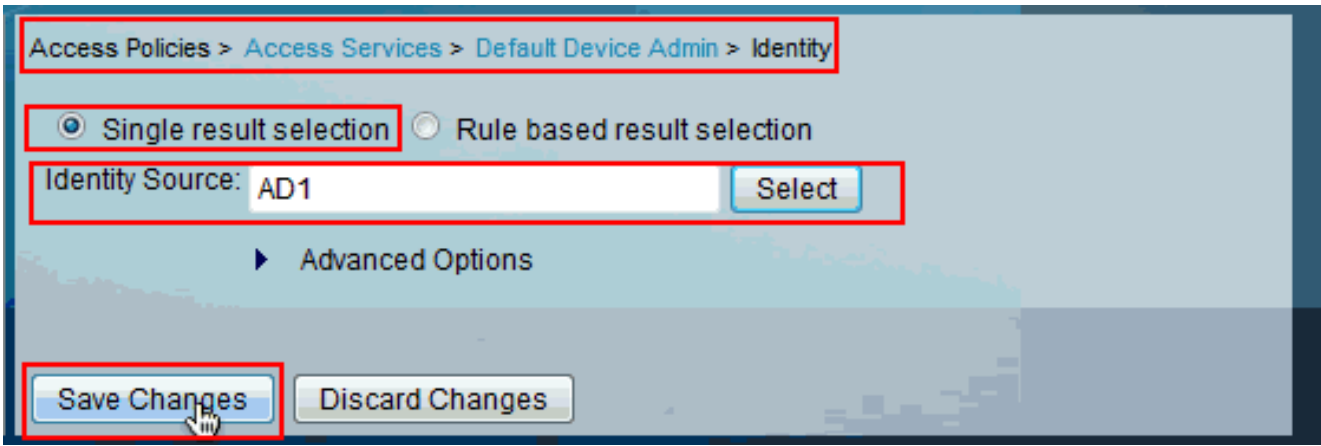
الهوية.



2. أخترت AD1 وطققة  
.ok



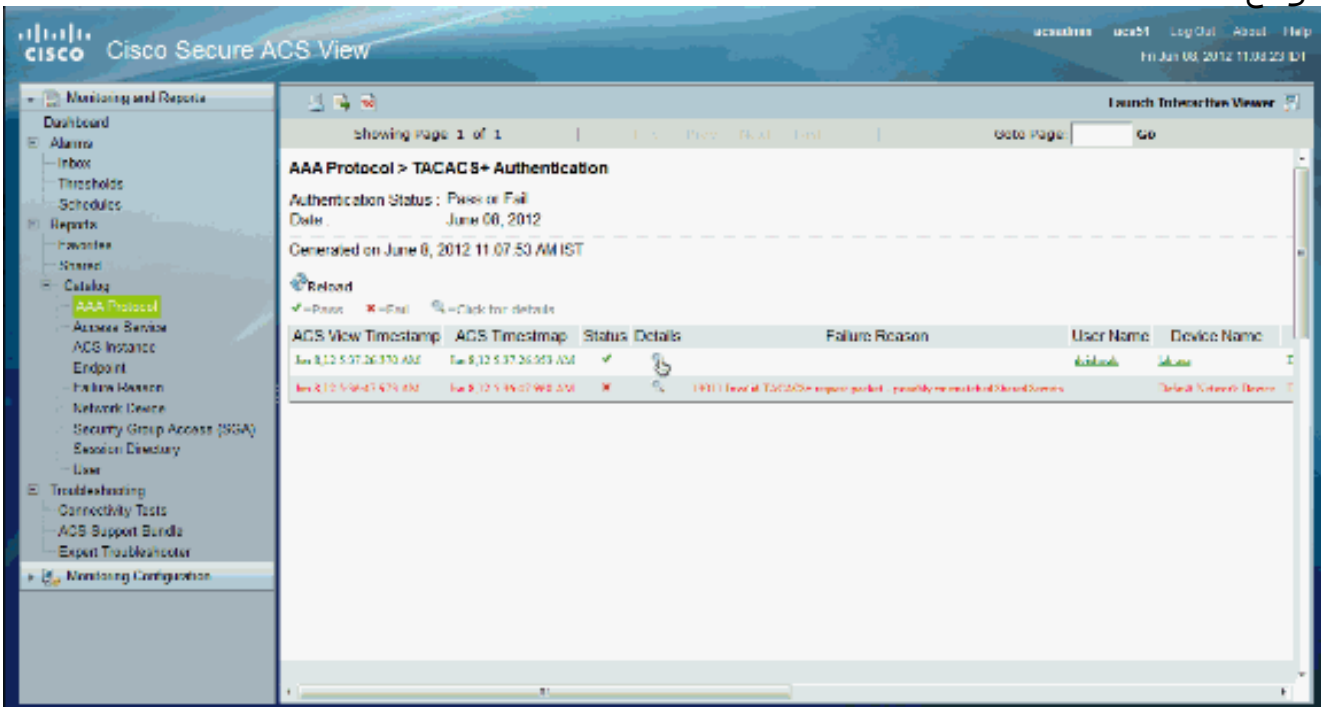
3. انقر فوق حفظ  
التغييرات.



## التحقق من الصحة

للتحقق من مصادقة AD، أرسل طلب مصادقة من NAS مع مسوغات AD. تأكد من تكوين NAS على ACS وسيتم معالجة الطلب بواسطة خدمة الوصول التي تم تكوينها في القسم السابق.

1. بعد مصادقة ناجحة من NAS قم بتسجيل الدخول إلى واجهة المستخدم الرسومية (GUI) ل ACS واختر المراقبة وإعداد التقارير < بروتوكول TACACS > AAA+المصادقة. تعرف على المصادقة التي تم تمريرها من القائمة وانقر على رمز العدسة المكبرة كما هو موضح.



2. يمكنك التحقق من الخطوات التي قام ACS بإرسال طلب المصادقة إلى AD.

Cisco Secure ACS View

acsadmin acs51 Log Out Home Help  
Fri, Jun 22, 2012 11:00:01 EDT

Monitoring and Reports

Showing Page 1 of 1

Go to Page:  Go

Logged At: Jun 8, 2012 5:37 AM  
 ACS Time: Jun 8, 2012 5:37 AM  
 ACS Instance: acs51  
 Authentication Method: RADIUS  
 Authentication Type: ASCII  
 Privilege Level: 1

User

Username: dshwsk  
 Remote Address: 0.0.0.0  
 Network Device: [redacted]  
 Network Device IP Address: 192.168.26.13  
 Network Device Groups: Device Type: All Device Types, Location: All Locations

Access Policy

Access Service: Default Device Admin  
 Identity Store: AD1  
 Selected Shell Profile: Permit Access  
 Active Directory Domain: MCS55.com  
 Identity Group:  
 Access Service Selection Matched Rule: Rule-1  
 Identity Policy Matched Rule: Default  
 Selected Identity Stores: AD1, AD1  
 Query Identity Stores:  
 Selected Query Identity Stores:  
 Group Mapping Policy Matched Rule:

Steps

Selected TACACS+ Authentication START Report  
 Selected Device Selection Policy  
 Matched Rule  
 Selected Access Service: Default Device Admin  
 Selected Identity Policy  
 Matched Device Role  
 Selected Identity Store - AD1  
 TACACS+ will use the password prompt from global TACACS+ configuration.  
 Selected TACACS+ Authentication Reply  
 Selected TACACS+ Authentication CONTINUE Report  
 Using previously selected Access Service  
 Selected Identity Policy  
 Matched Device Role  
 Selected Identity Store - AD1  
 Authentication was against Active Directory  
 The authentication against Active Directory succeeded  
 Authentication Passed  
 Selected Group Mapping Policy  
 Authentication Selection Authentication Policy  
 No rule was matched  
 Selected Authentication Policy  
 Matched Default Role  
 Selected TACACS+ Authentication Reply

## معلومات ذات صلة

- [نظام التحكم في الوصول الآمن من Cisco](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)



ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ان ا عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا