ACS 5.x和以后：与Microsoft Active Directory配置示例的集成

目录

简介

本文提供一配置示例集成Microsoft Active Directory用思科安全访问控制系统(ACS) 5.x和以后。ACS使用Microsoft Active Directory (AD)，外部标识存储存储资源例如用户、机器、组和属性。ACS利用AD验证这些资源。

先决条件

要求

尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求：

- Windows是活动目录的域用于的需要是充分地配置和可操作的。
- 请使用Microsoft Windows服务器2003域、MS Windows服务器2008年域或者MS Windows服务器2008 R2域， ACS支持这些5.x。**注意：** MS Windows服务器2008 R2域的集成与ACS的从ACS 5.2及以上版本支持。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco Secure ACS 5.3
- Microsoft Windows服务器2003域

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 Cisco 技术提示规则。

背景信息

Windows活动目录提供在每天网络使用使用的许多功能。ACS 5.x的集成与AD的允许使用现有AD用户、机器和他们的组映射。

ACS 5.x集成与AD提供这些功能：

1. 计算机验证
2. 授权的属性检索
3. EAP-TLS验证的证书检索
4. 用户和计算机帐户限制
5. 计算机访问限制
6. 拨入许可检查
7. 拨入用户的回叫选项
8. 拨入支持属性

配置

配置ACS 5.x应用程序部署引擎(ADE-OS)

在您集成ACS 5.x对AD前，请保证**时区、伊达市&时刻**在ACS配比与那在AD主域名控制器。并且，请定义在ACS的DNS服务器为了能解决从ACS 5.x的域名。完成这些步骤为了配置ACS 5.x应用程序部署引擎(ADE-OS) ：

1. 对ACS设备的SSH和输入CLI凭证。
2. 发出**clock timezone命令**在配置模式如命令配置ACS的**时区所显示**为了匹配与那在域控制器。`clock timezone Asia/Kolkata` **注意：** 亚洲/加尔各答是用于本文的时区。您能由EXEC模式找到您的特定时区**显示时区**命令。
3. 万一位于您的网络的您的AD域控制器与Ntp server同步，是高度推荐的使用在ACS的同样Ntp server。如果没有Ntp server，则请跳到**步骤4。**这些是配置Ntp server的步骤：Ntp server可以配置与**NTP server>** in命令配置模式的**ntp server < IP地址**如显示。`ntp server 192.168.26.55`
   `The NTP server was modified.`
   `If this action resulted in a clock modification, you must restart ACS.`参考的ACS 5.x ：与Ntp server配置示例的Cisco ACS同步关于NTP配置的更多信息。
4. 为了配置日期和时间请手工请使用**clock set命令**在**EXEC模式**。示例如下所示：`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.....
```

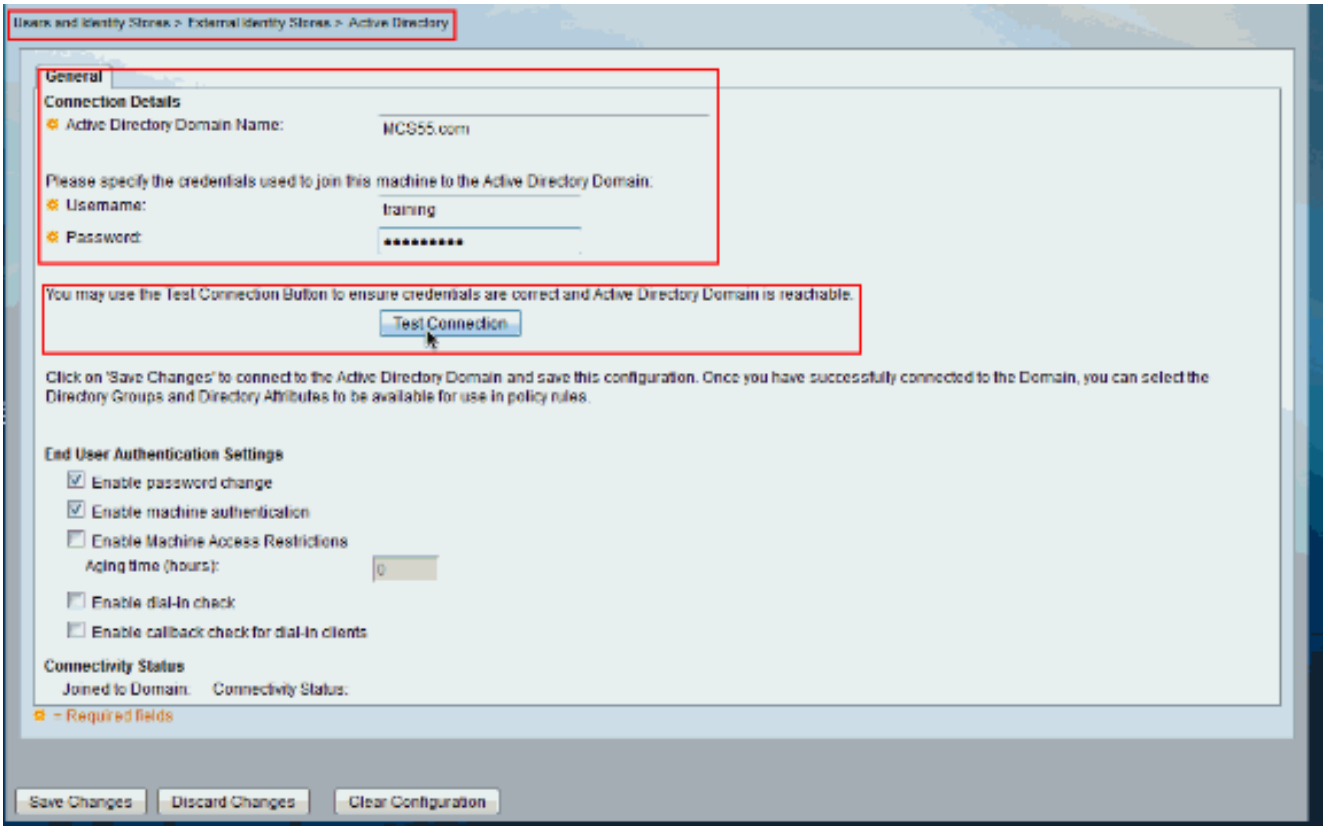
```
Starting ACS ....

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

5. 现在请验证**时区，日期和时间**用**show clock命令**。输出show clock命令显示此处：`acs51/admin# show clock Fri Jun 8 10:36:05 IST 2012`
6. 配置在ACS的DNS与**<ip DNS>** in命令**配置模式的name-server < IP地址**如显示此处：`ip name-server 192.168.26.55`**注意：** DNS IP地址由您的Windows域管理员提供。
7. 发出**nslookup <域名>**命令为了验证域名可接通性如显示。`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` **注意：** 如果**答案部分**是空的，则与您的windows域管理员联系发现域的正确DNS服务器。
8. 发出**ip domain-name <域名>**命令为了配置**DOMAIN-NAME**在ACS如显示此处：`ip domain-name MCS55.com`
9. 发出**主机名<hostname>**命令为了配置在ACS的**主机名**如显示此处：`hostname acs51`**注意：** 由于NETBIOS限制， ACS主机名必须包含小于或等于15个字符。
10. 发出**write memory命令**为了保存配置到ACS。

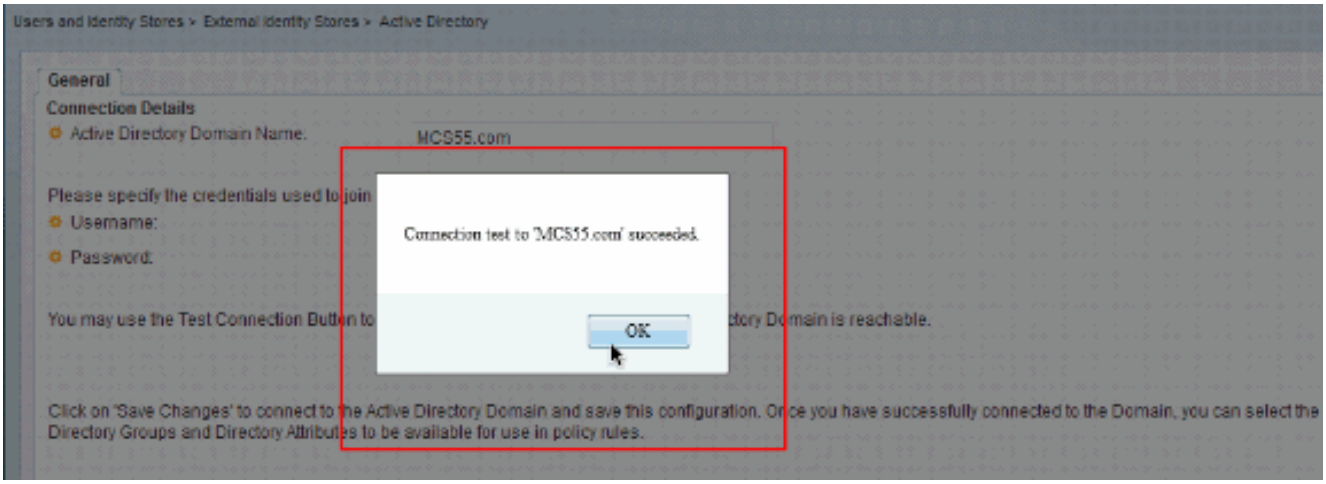
加入ACS 5.x对AD

完成这些步骤为了加入ACS5.x到AD ：

1. 选择**用户，并且标识存储>外部标识存储>活动目录**并且提供域名、AD帐户(用户名)和其密码并且点击**测试连接。注意：** 要求的AD帐户在ACS的域访问的应该有这些之一：添加工作站在对应的域的域用户右边。创建计算机对象或删除计算机在ACS计算机帐户在加入对域的ACS计算机前创建的对应的计算机容器的对象权限。**注意：** 思科建议您禁用ACS帐户的中断策略并且配置AD基础设施发送警报到admin，如果一个错误的密码使用该帐户。这是因为，如果输入一个错误的密码， ACS不创建或修改其计算机帐户，当是必要的时并且可能拒绝所有认证。**注意：** Windows AD帐户，加入ACS对AD域，在其自己的组织单位(OU)可以安置。它位于其自己的OU二者之一，当帐户创建或稍后与设备名称必须匹配AD帐户的名称的限制时。

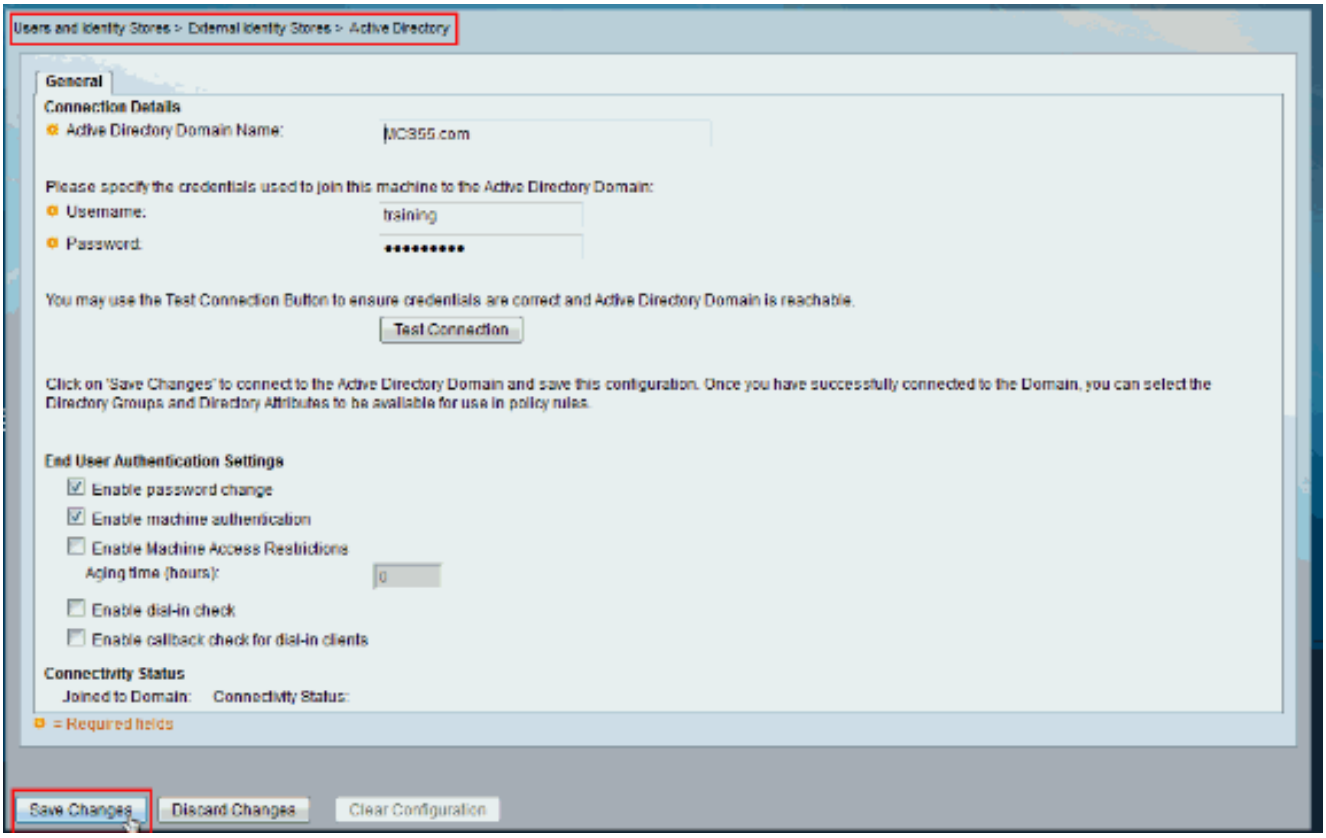


2. 此屏幕画面显示对AD的测试连接是成功的。然后单击 **OK**。

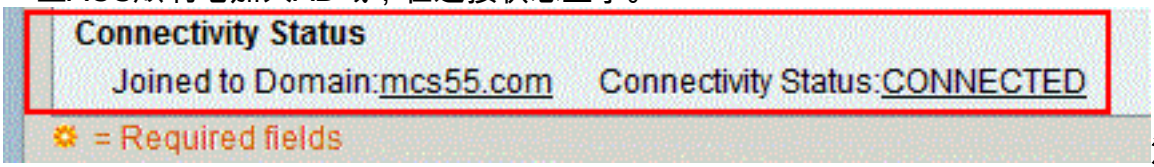


注意： Centrify配置受影响和有时断开，当有从服务器的一慢作用，当您测试与AD域时的ACS连接。然而，它良好工作与其他应用程序。

3. 点击ACS的**保存更改**加入AD。



4. 一旦ACS顺利地加入AD域，在连接状态显示。

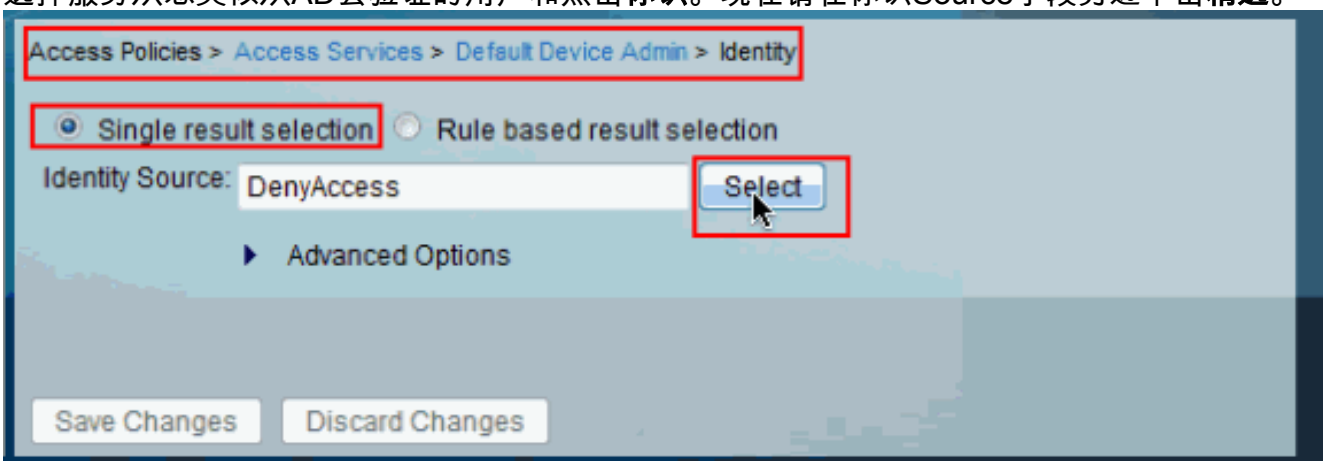


注意： 当您配置AD标识存储时，ACS也创建：该存储的一个新的字典有两个属性的：ExternalGroups和另一个属性从目录属性页获取的任何属性的。新团体，IdentityAccessRestricted。您能手工创造此属性的自定义条件。组映射的一个自定义情况从ExternalGroup属性;自定义条件名是AD1:ExternalGroups和另一个自定义情况在目录属性页选择的每个属性的，例如，AD1:cn。

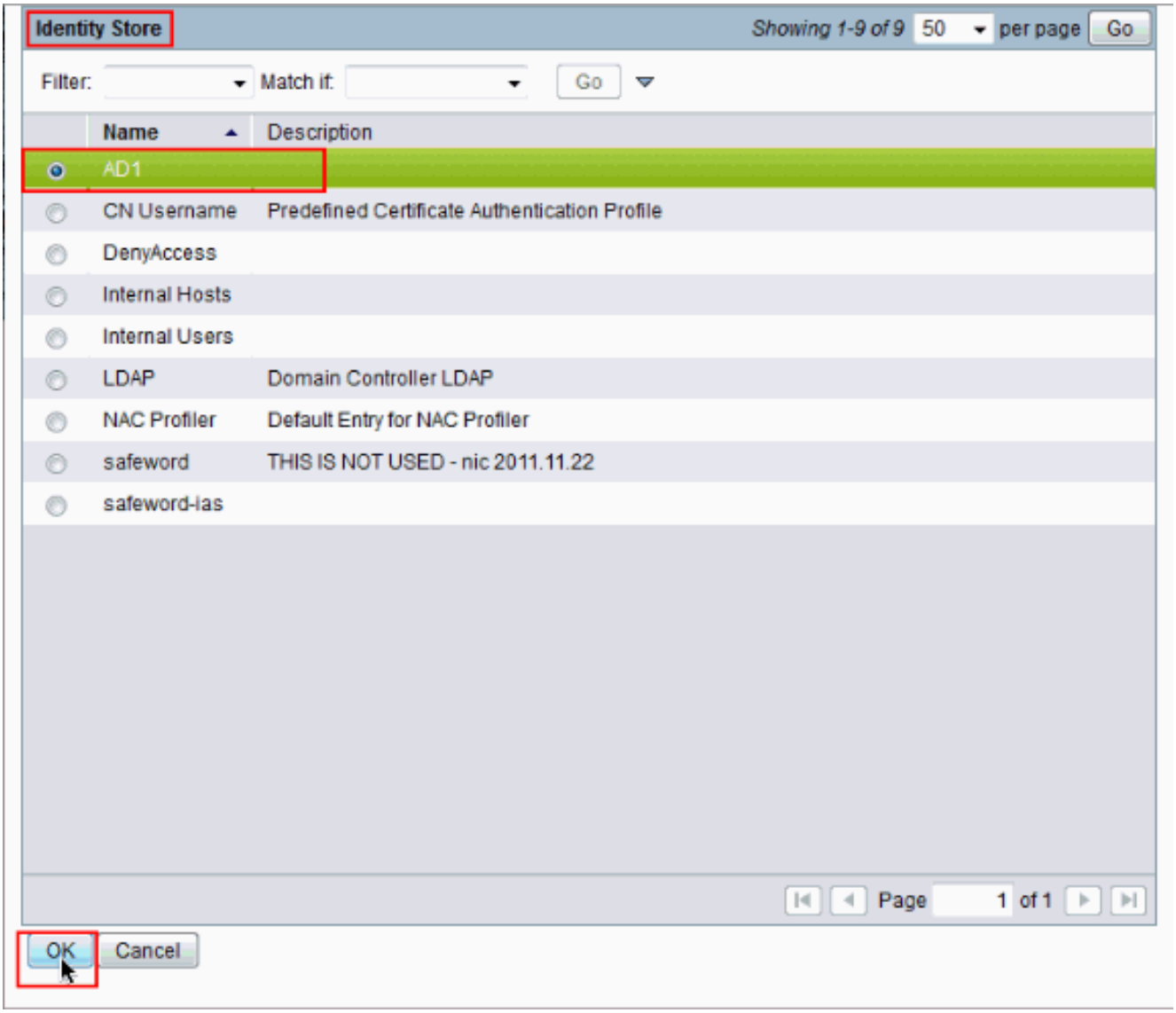
配置访问服务

完成这些步骤为了完成访问服务配置，以便ACS能使用最近配置的AD集成。

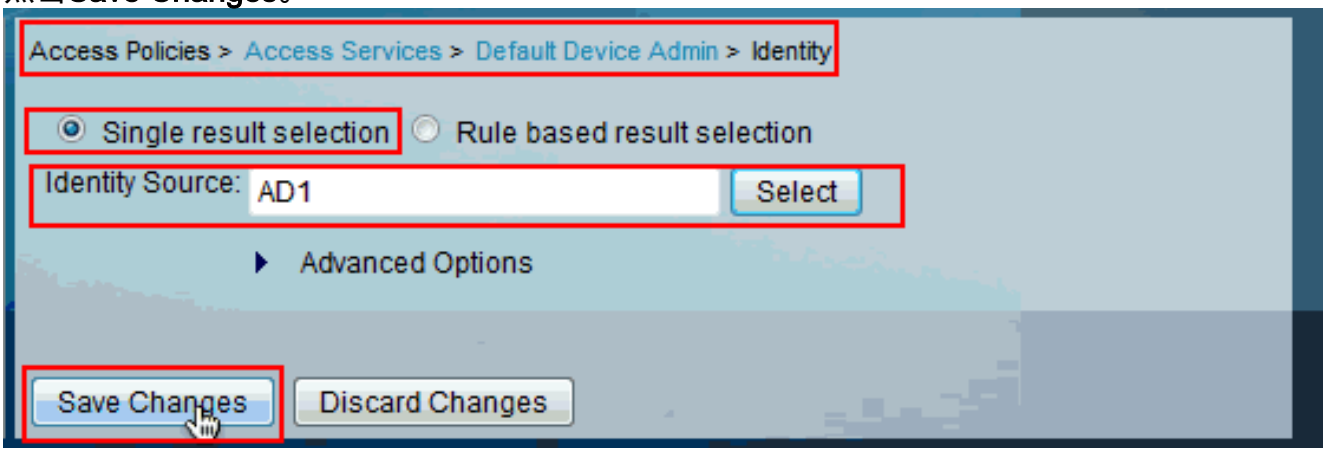
1. 选择服务从您类似从AD会验证的用户和点击**标识**。现在请在标识Source字段旁边单击**精选**。



2. 选择**AD1**并且点击OK键。



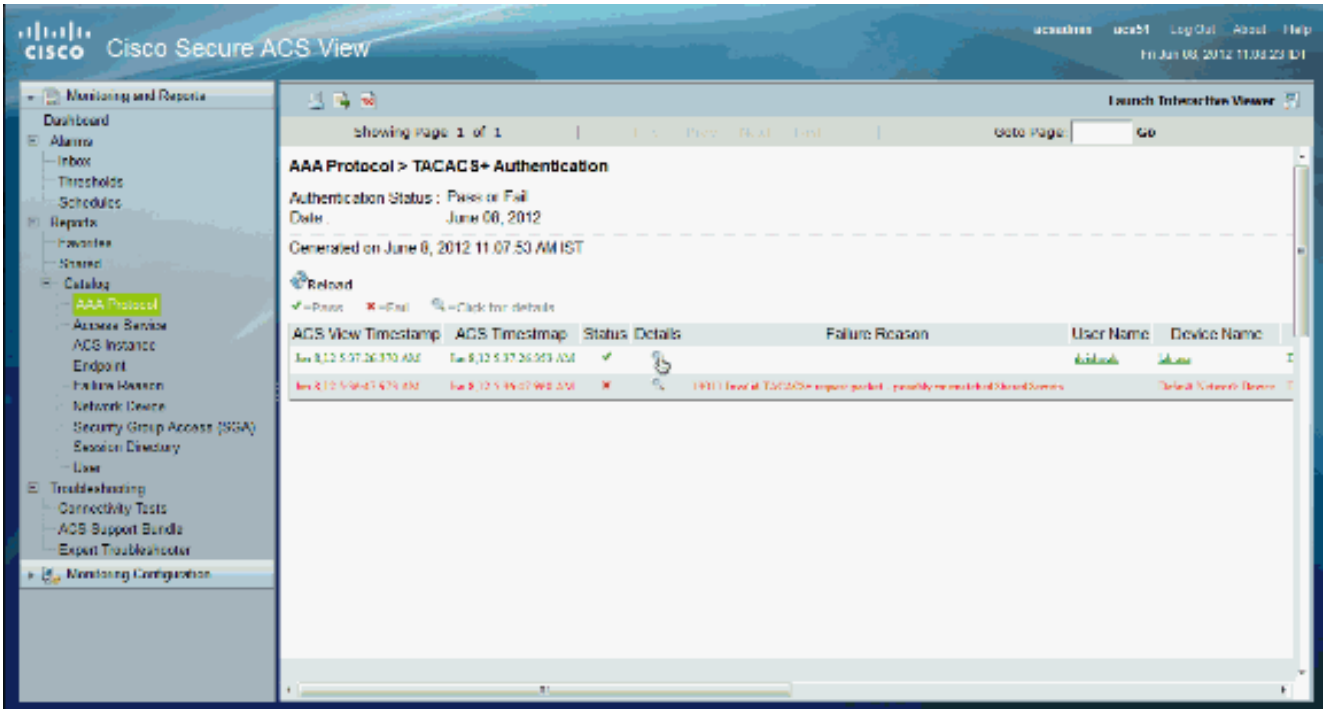
3. 点击**Save Changes**。



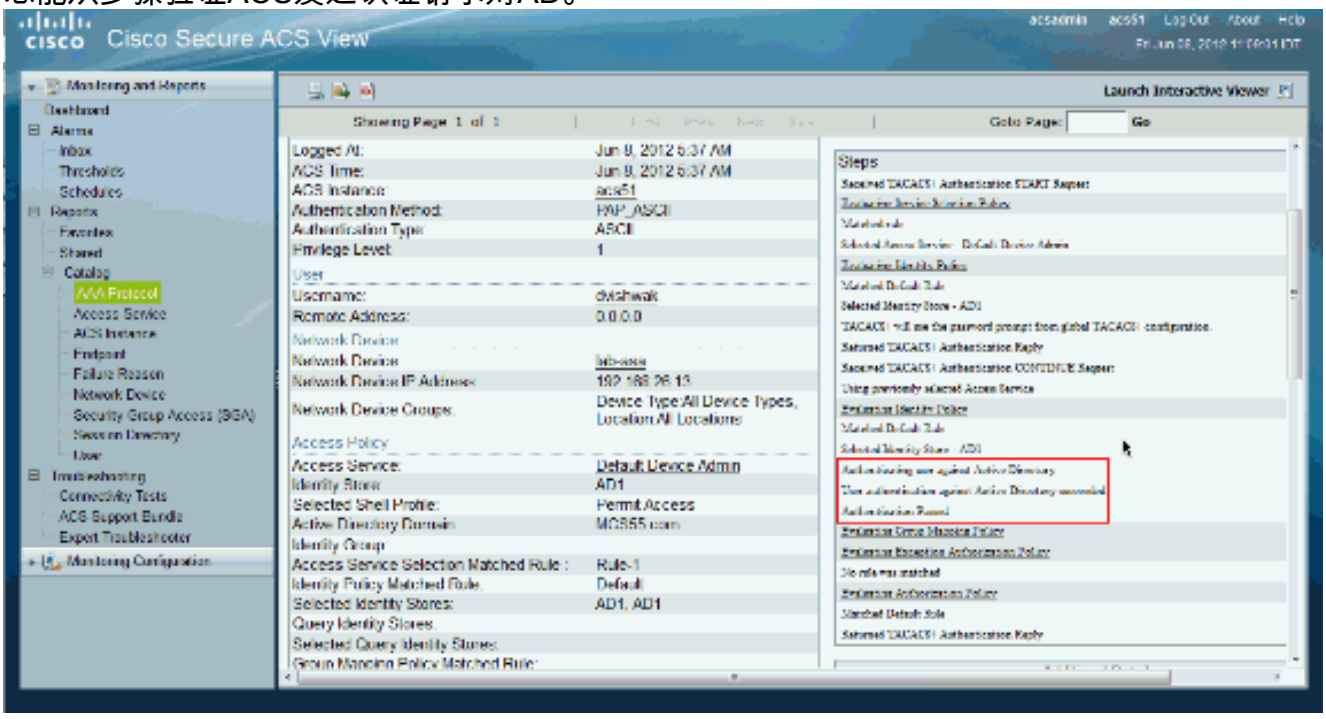
验证

为了验证AD验证，请发送从的认证请求与AD凭证的NAS。保证NAS在ACS配置，并且请求将由在前面部分配置的访问服务处理。

1. 在从NAS的成功认证登录ACS GUI并且选择**监听，并且以后报告>AAA协议> TACACS+Authentication**。识别从列表的合格验证并且点击**放大镜**符号如显示。



2. 您能从步骤验证ACS发送认证请求对AD。



相关信息

- 思科安全访问控制系统
- 技术支持和文档 - Cisco Systems