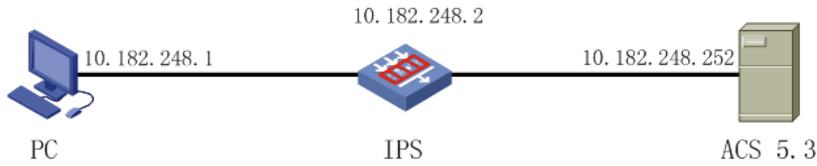


知 IPS结合Cisco ACS做Radius登陆认证配置案例

认证 王晓辉 2015-10-16 发表

通过Radius认证功能，IPS可以结合第三方AAA服务器进行登陆认证。本文以Cisco ACS 5.3为例，介绍了如何利用ACS对IPS进行Radius登陆认证。



1. IPS Radius配置截图:

RADIUS认证配置

全局配置

- 使能RADIUS认证
- 静默时间间隔: 5 分钟(0-255)
- 服务器应答超时时间: 3 秒(1-10)
- RADIUS报文最大尝试发送次数: 20 (1-20)

RADIUS服务器配置

主认证服务器

- IPv4地址: 10.182.248.252
- 端口号: 1812 (1-65535)
- 密钥: ●●●●●● (1-63 字符)
- 确认密钥: ●●●●●●

2. ACS 5.3配置截图:

1) 添加device group: H3C-IPS

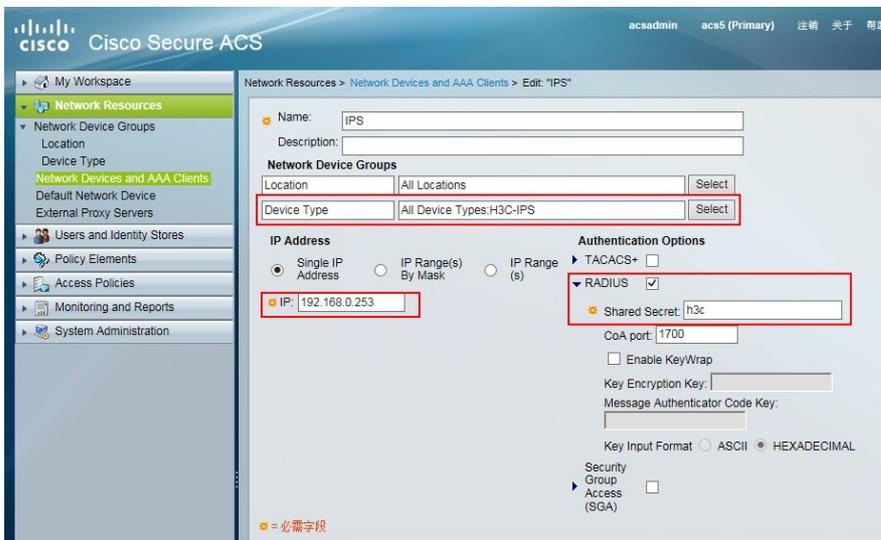
Network Resources > Network Device Groups > Device Type > Edit: "Device Type:All Device Types:H3C-IPS"

Device Group - General

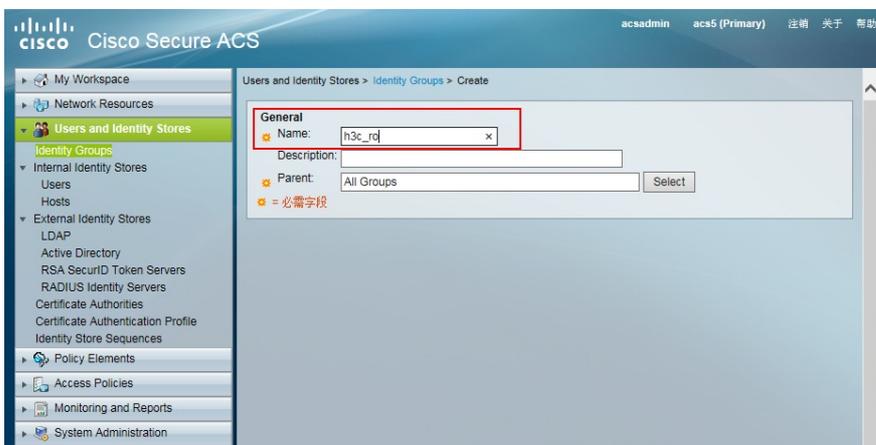
- Name: H3C-IPS
- Description:
- Parent: All Device Types [Select]

※ = 必需字段

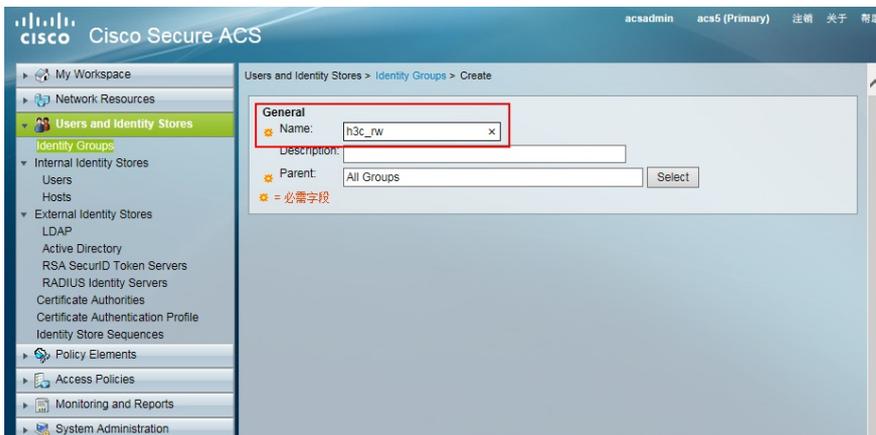
2) 添加IPS, 属于device group: H3C-IPS



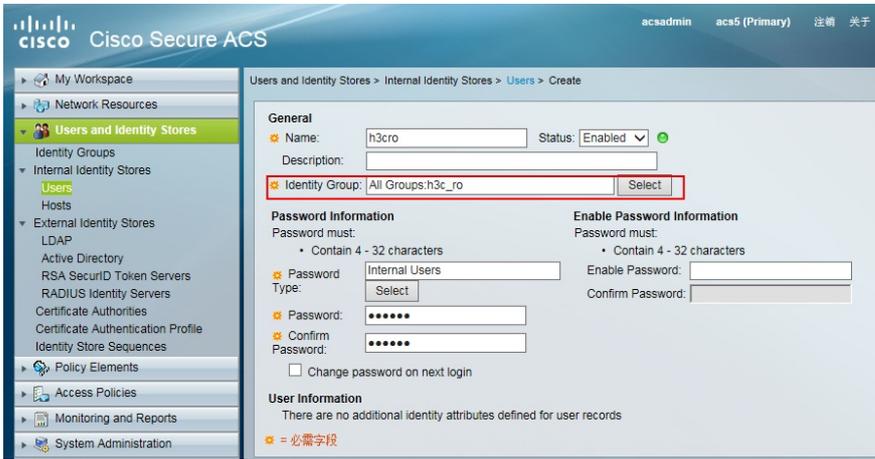
3) 添加identity groups: h3c_ro, 只读帐号属于该分组



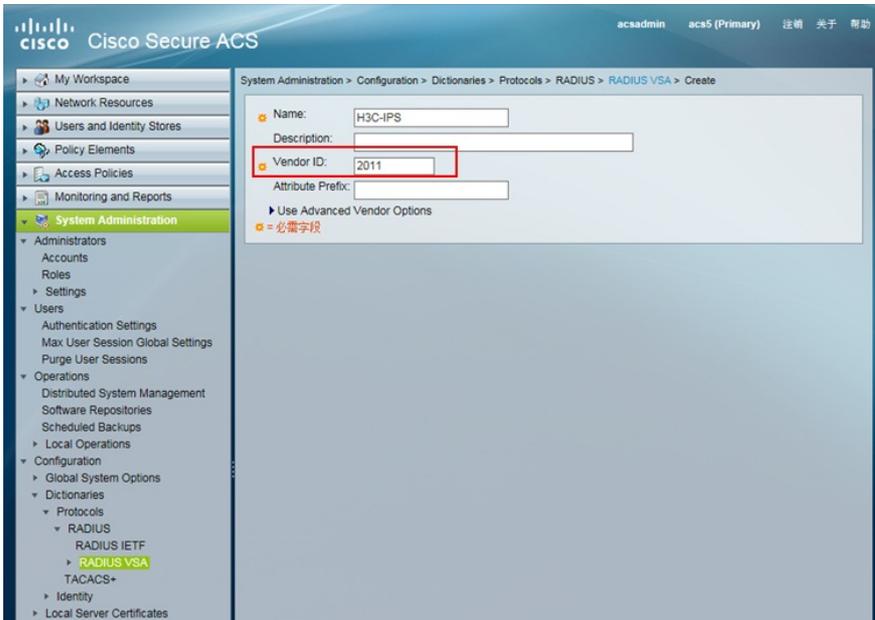
4) 添加identity groups: h3c_rw, 读写帐号属于该分组

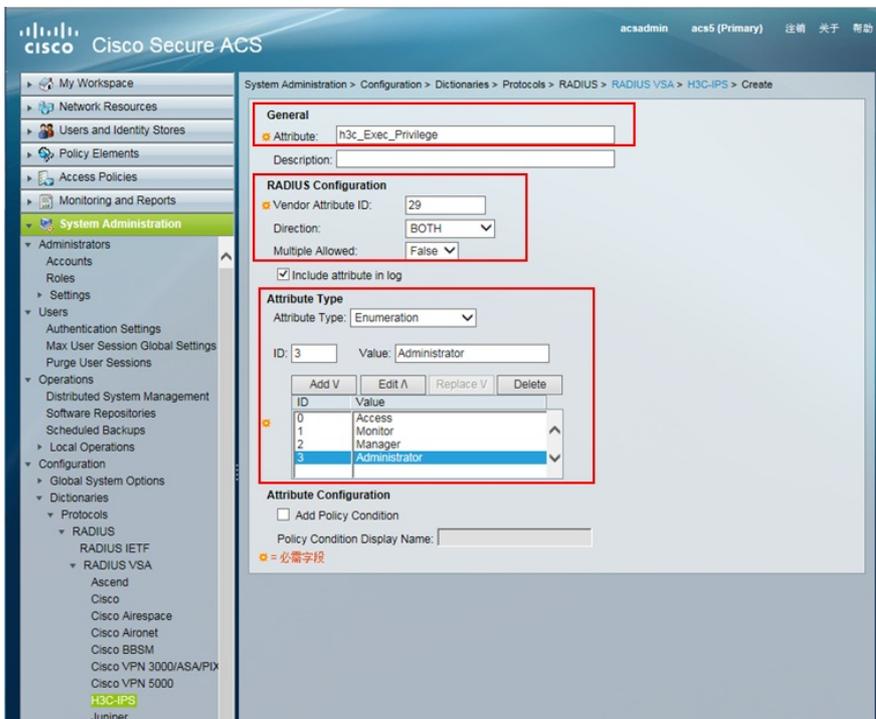


5) 添加users: h3cro, 只读权限, 属于分组h3c_ro. h3crw, 只读权限, 属于分组h3c_rw.

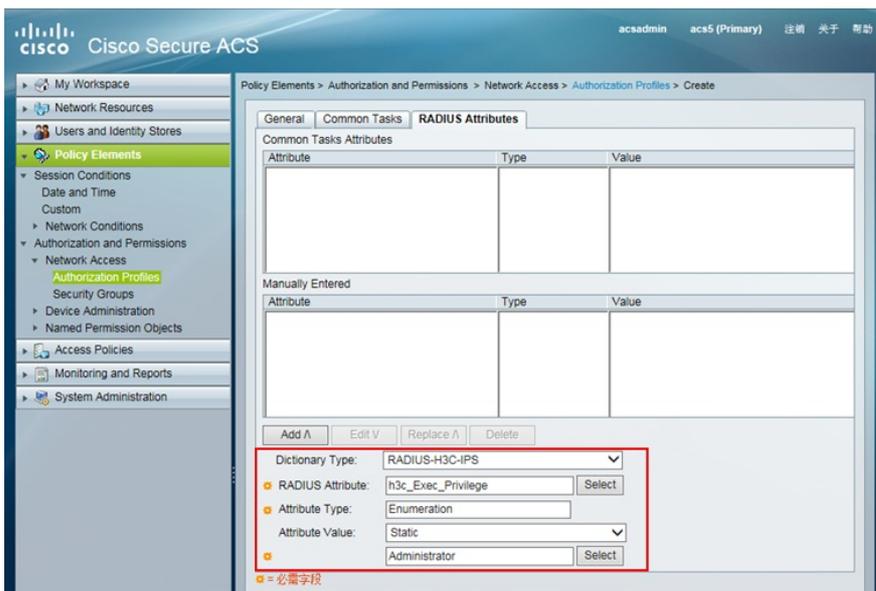


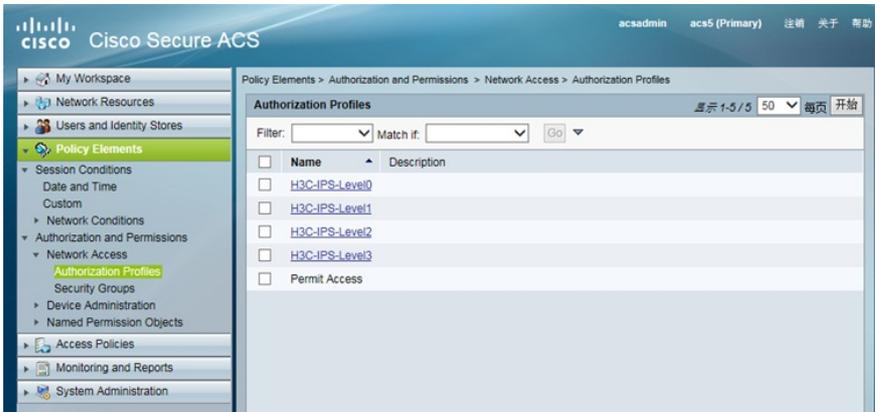
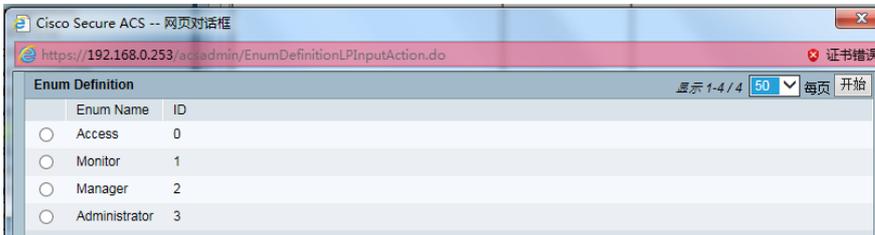
6) 导入我司IPS Radius字典



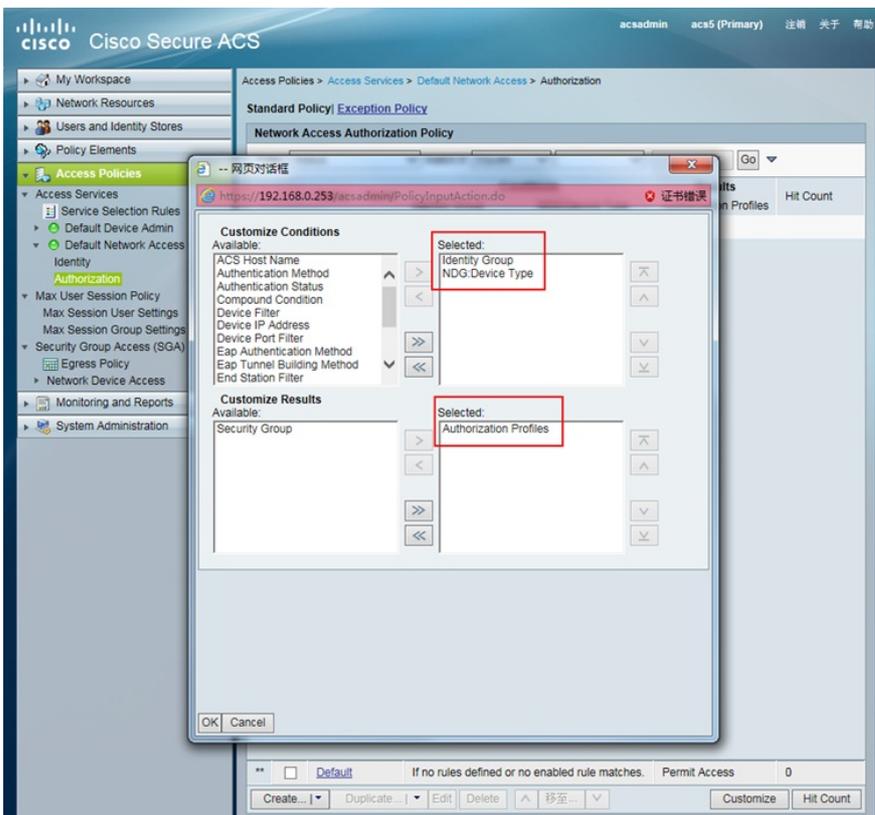


7) 创建authorization profiles, 分别创建4个授权文件, 对应IPS的0-3级权限





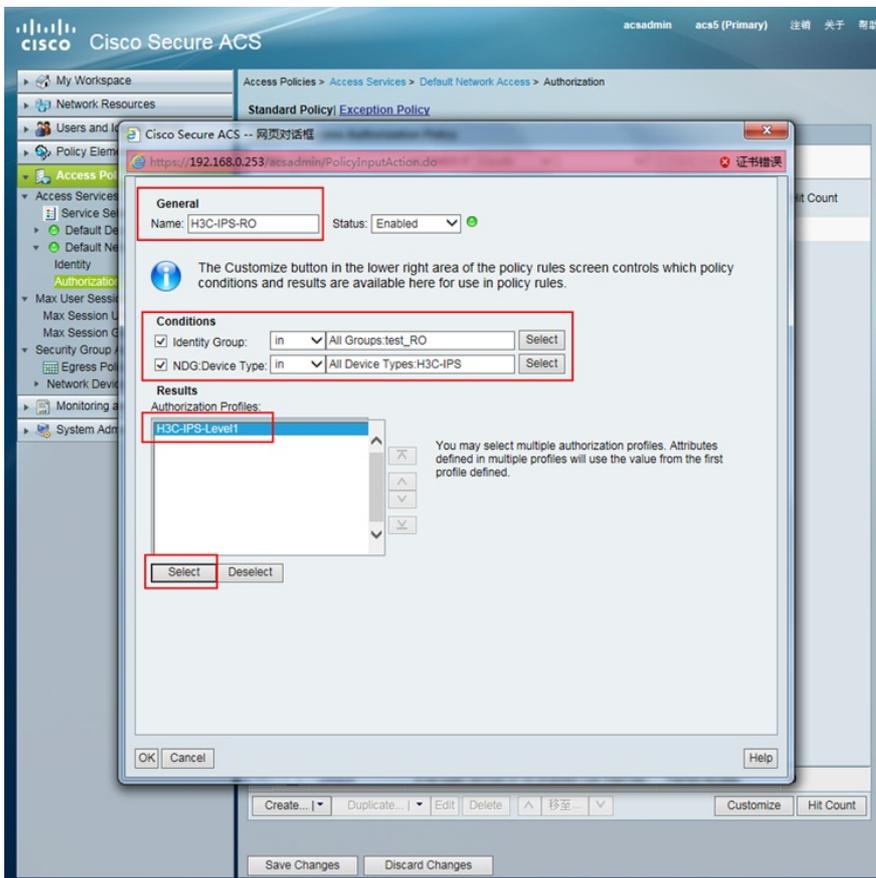
8) 创建authentication policy. customize conditions选择: identity group和device type, customize results选择authorization profiles.



9) 创建authentication policy

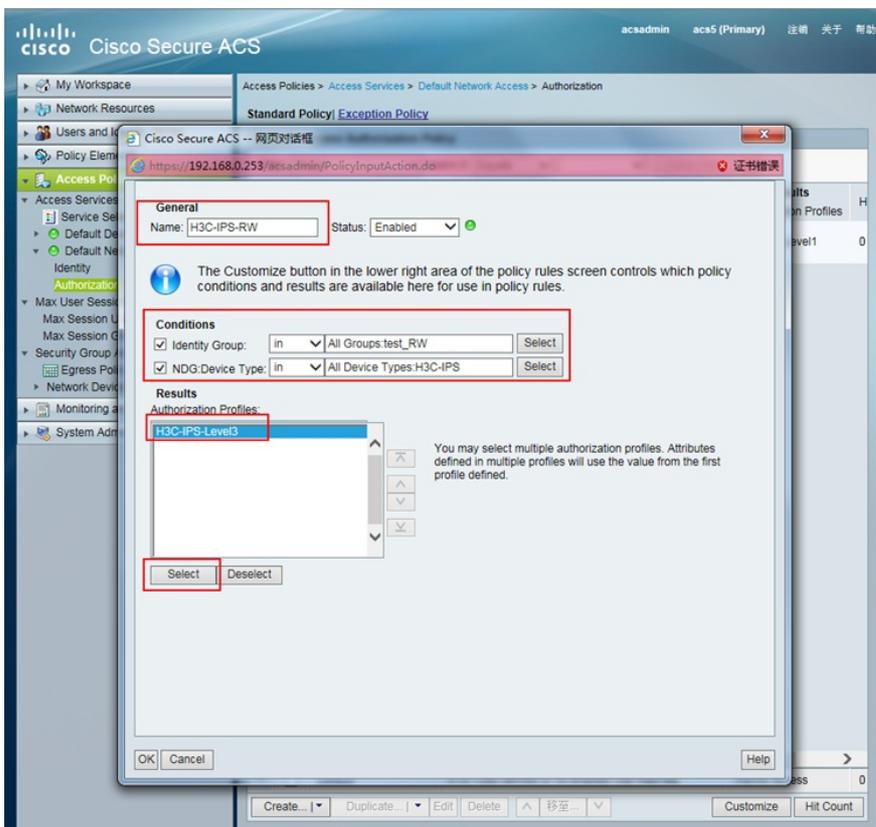
identify group=h3c_ro, device type=H3C-IPS, 授予level1权限。

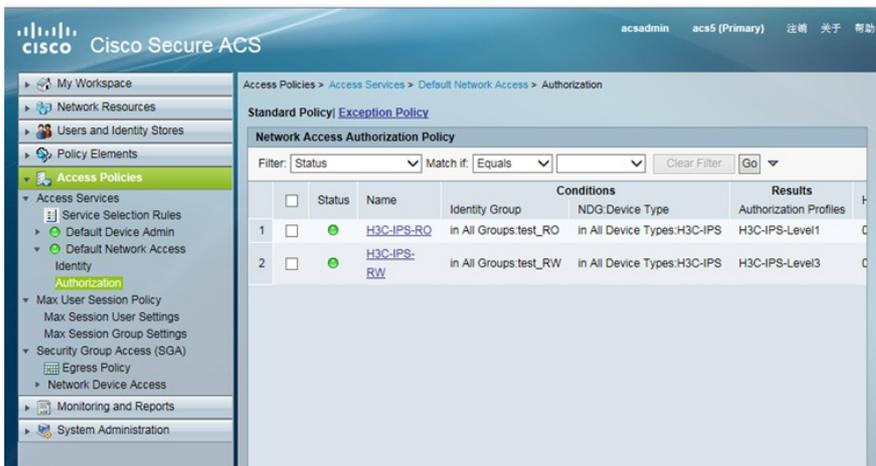
帐号h3cro只有IPS level1权限。



identity group=h3c_rw, device type=H3C-IPS, 授权level3权限。

帐号h3crw拥有IPS最高权限。





3.最终结果:

- 1) 帐号h3cro登陆, 拥有level1权限
- 2) 帐号h3crw登陆, 拥有level3权限

<input type="checkbox"/>	用户名	级别	登录时间	最近访问时间	登录地址	认证方式	语言
<input type="checkbox"/>	h3crw	LEVEL3	2014-12-09 16:38:07	2014-12-09 16:38:18		RADIUS	中文
<input type="checkbox"/>	h3cro	LEVEL1	2014-12-09 16:37:29	2014-12-09 16:38:03		RADIUS	中文

一、IPS Radius私有属性信息

[User Defined Vendor]

Name=H3C

IETF Code=2011

VSA 29=h3c_Exec_Privilege

[h3c_Exec_Privilege]

Type=INTEGER

Profile=IN OUT

Enums=h3c_Exec_Privilege-Values

[h3c_Exec_Privilege-Values]

0=Access

1=Monitor

2=Manager

3=Administrator