FAC 远程 LDAP 账户同步和认证

版本	1.0
时间	2014 年 4 月
支持的版本	FortiOS v4.3.x, v5.0.x
审核	已通过
反馈	support_cn@fortinet.com

目录

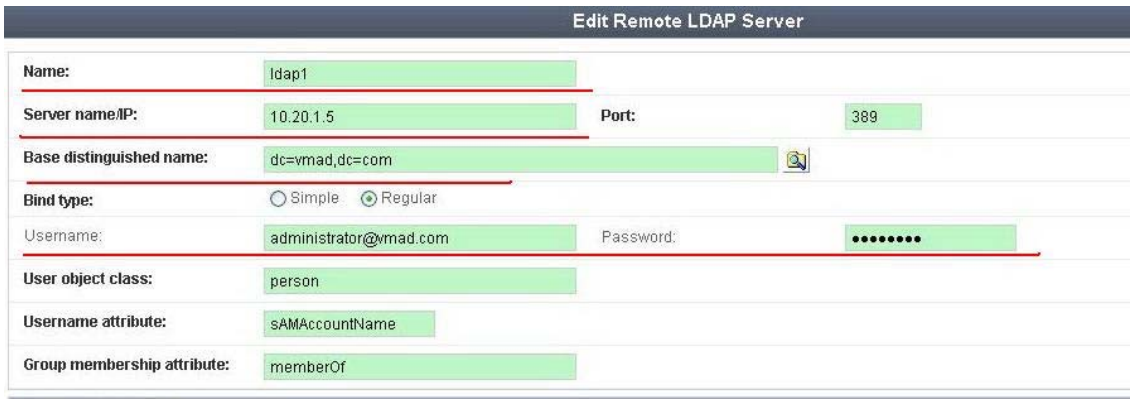
环境介绍

本文档主要讲解使用 FAC 同步远程 LDAP 服务器上的账户，以及使用 FG 和 FAC 上同步的 LDAP 账户认证。

测试设备 FG80C 版本 v5.0.6 build271，FAC VM 虚拟机 版本 v3.0 build007

步骤一：FAC 配置远程 LDAP 客户端

登录到 FAC web 管理页面，在菜单 Authentication—>Remote auth servers—>LDAP 中创建客户端，如下图，填写具体的 ldap 服务器信息



Server name/IP：填写 LDAP 服务器的 IP 地址

Base distinguished name：填写 LDAP 服务器域名

Username：填写查询的账号

步骤二：在 LDAP 服务器上查询账号属性

本例使用 windows server 2003 作为 LDAP 服务器，查询账号的命令为（cmd 中）

dsquery user：查询所有账户信息

查询 zhangsan 的具体账户信息：

dsquery * CN=zhangsan,OU=组 1,OU=技术部,DC=vmad,DC=com -attr *

结果如下：

cn: zhangsan

sn: zhang

description: 技术部组 1

givenName: san

distinguishedName: CN=zhangsan,OU=组 1,OU=技术部,DC=vmad,DC=com

instanceType: 4

whenCreated: 03/28/2014 06:14:48

whenChanged: 03/31/2014 07:12:57

displayName: zhangsan

uSNCreated: 192544

uSNChanged: 200729

name: zhangsan

objectGUID: {E5B43B2B-BA7D-4C0C-AA6F-4E18590C768C}

userAccountControl: 66048

badPwdCount: 0

codePage: 0

countryCode: 0

badPasswordTime: 0

lastLogoff: 0

lastLogon: 0

pwdLastSet: 130404608883750000

primaryGroupID: 513

objectSid: S-1-5-21-3047542098-1488597564-1768353452-1140

accountExpires: 9223372036854775807

logonCount: 0

sAMAccountName: zhangsan

sAMAccountType: 805306368

userPrincipalName: zhangsan@vmad.com

objectCategory: CN=Person,CN=Schema,CN=Configuration,DC=vmad,DC=com

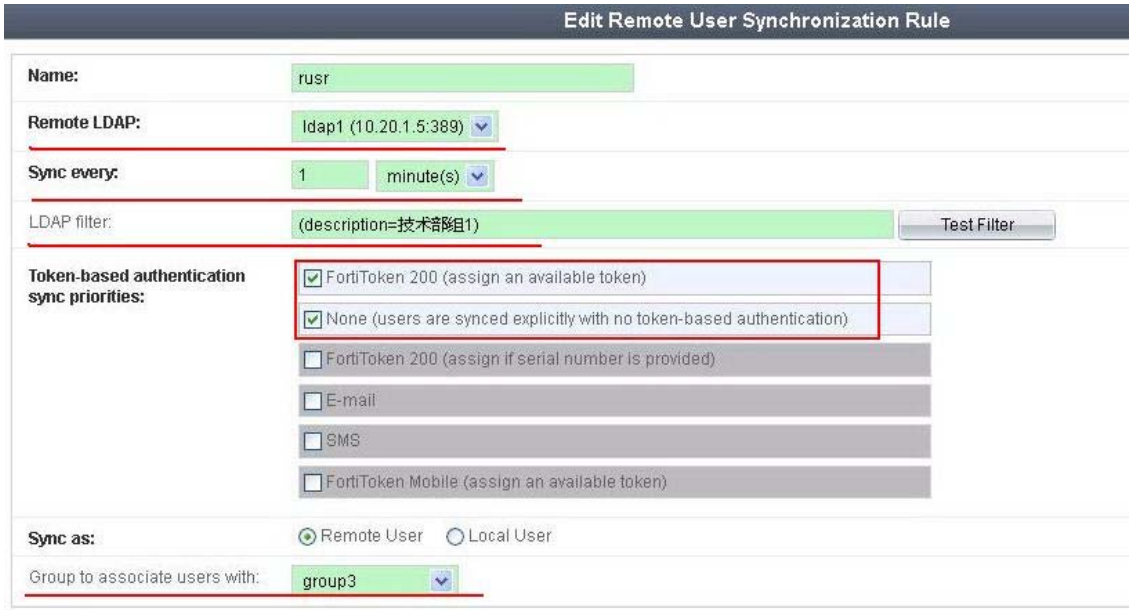
mail: zhangsan@163.com

ADsPath: LDAP://server1.vmad.com/CN=zhangsan,OU=组 1,OU=技术部,DC=vmad,DC=com

步骤三：FAC 配置远程 LDAP 账号同步规则

在菜单 Authentication—>User Management—>User Groups 中新建一个用户组，取名 group3

在菜单 Authentication—>User Management—>Remote User Sync Rules 中新建规则，如下图



其中 Remote LDAP 选择步骤 1 中创建的客户端

Sync every：同步账号的频率，本例为 1 分钟

LDAP filter：规则过滤器，不写则同步所有账号，本例过滤描述(description)属性为技术部组 1 的所有成员。常用的过滤规则写法如下；

(&(description=技术部*)(!(description=技术部/研发)))，过滤描述(description)属性包含技术部字样但不包含技术部/研发的所有成员

(|(description=技术部组 2)(description=财务部组 1))，过滤描述(description)属性是

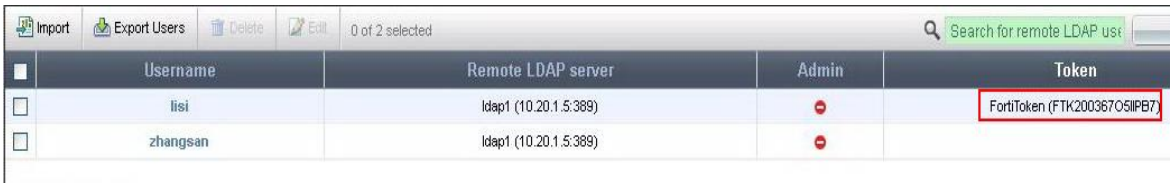
技术部组 2 或财务部组 1 的所有成员

Token-based authentication sync priorities：基于 Token 认证的优先级，排在最上一行的最优先，以此类推。本例的规则是给同步到 FAC 上的用户分配 FortiToken 200，在 FortiToken 200 用尽后就不分配 Token 给用户了。

Group to associate with：关联的用户组，本例使用 group3

步骤四：FAC 查看同步成功的账号

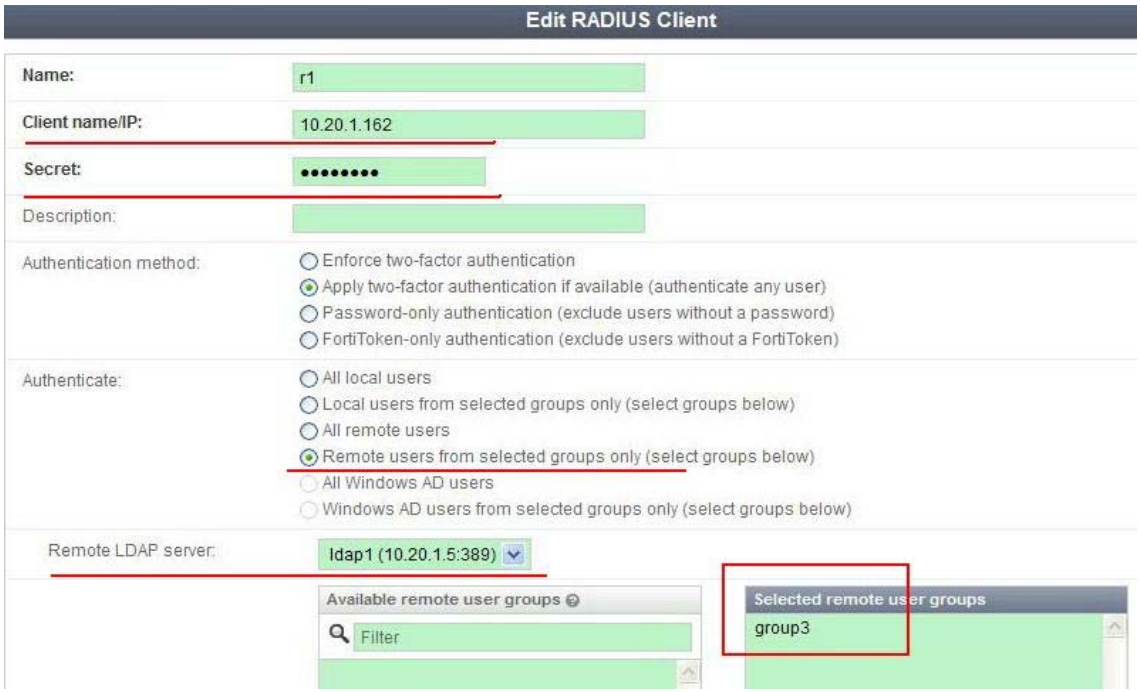
在 Authentication—>User Management—>Remote Users 菜单中查看成功同步的账户



注意，由于 FAC 上只有一个可用的 Token 200，因此账户 zhangsan 没有分配到 Token。

步骤五：FAC 配置 radius 服务器

在 Authentication—>RADIUS Service—>Clients 菜单中新建客户端，如下图



Client name/IP：填写防火墙的 IP 地址

Authenticate：选择远程用户组

Selected remote user groups：本例要填写 group3 步骤三中的用户组

步骤六：FG 配置 radius 客户端

在防火墙的用户&设备—>认证—>RADIUS 菜单中新建客户端，如下图

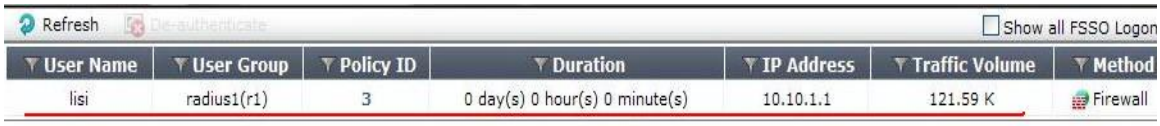
Primary Server Name/IP：填写 FAC 的 IP 地址

步骤七：FG 配置认证策略

在策略—>策略—>策略 菜单中新建认证策略，如下图

步骤八：查看认证状态

使用用户 lisi 通过防火墙认证上网，在防火墙上查看认证状态如下：



在 FAC 上查看认证日志如下：