何颖 2006-09-04 发表

# CAMS证书认证功能典型配置

### 一、组网需求:

CAMS服务器(V2版本),安全联动设备LANSwitch, iNode智能客户端,CA证书服务器。

### 二、组网图:

iNode智能客户端通过LANSwitch与CAMS服务器相联, iNode智能客户端需可以登陆 到CA证书服务器上。实际参数请根据实际组网变化:

1) CAMS 服务器 (安装CAMSV200R001B01D010实验局版本) IP: 192.168.0.26。

2) LANSwitch (安全联动设备即NAS) IP :192.168.0.100。实验中以S3526E为例。
 3) iNode智能客户端 IP:192.168.0.8。

4) CA证书服务器 IP:192.168.0.109。

#### 三、配置步骤:

## 1. 设备侧配置

1.1 配置IP地址及路由

[S3526E]interface Vlan-interface1

[S3526E-Vlan-interface1]]ip address 192.168.0.100 255.255.255.0

[S3526E ]ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.0.1 preference 60

上述IP、掩码、路由等需要根据实际情况修改配置,达到接入设备与CAMS三层可达

(即可以ping通)的目的。

1.2 配置Radius认证策略

[S3526E] radius scheme test

[S3526E-radius-test]server-type huawei

[S3526E-radius-test]primary authentication 192.168.0.26 1812

[S3526E-radius-test]primary accounting 192.168.0.26 1813

[S3526E-radius-test]key authentication 123

[S3526E-radius-test]key accounting 123

[S3526E-radius-test]user-name-format with-domain

1.3 配置认证域

[S3526E]domain heying

[S3526E-isp-heying] radius-scheme test

1.4 配置802.1x认证

[S3526E]dot1x

[S3526E]dot1x authentication-method eap

[S3526E]dot1x interface Ethernet 0/1 to Ethernet 0/10

#### 2. 证书的生成

2.1 根证书的生成

1)利用Windows自带的证书服务器,在IE地址栏中输入证书服务器的IP地址,如: htt p://192.168.0.109/certsrv,进入Microsoft证书服务页面。

2) 下载根证书:首先选择【下载一个CA证书,证书链或CRL】,编码方法: Base 64 。点击【安装此CA证书链】,就会把根证书安装到控制台中的受信任的根证书颁发机 构。

2.2 服务器身份验证证书的生成

1) 进入Microsoft 证书服务页面,点击【申请一个证书】。

2) 然后选择【高级证书申请】。

 3) 接着选择【创建并向此CA提交一个申请】。在"需要的证书类型"中选择"服务器身份 验证证书",并选择"标记密钥可导出"。点击【提交】,弹出一提示框后点击【是】。
 4) 点击【安装此证书】,证书就会被安装到控制台中。

5) 导出生成的服务器身份验证证书。

協 控制台1 - (控制台根 草点\证书 - 当 助 文件(2) 操作(3) 査看(7) 收蔵来(0)	前用户\个人\证书] 客口(Y) 帮助(H)		
⇔ → 🖻 🗷 ¼ 🗡 🗗 🕞 🤹	di .	I on the	
	ê / Arte	娘发者   <sup>peap</sup>	2007-8-16 服务器验证
○ □ 1八 ○ □ 1八 ○ □ 近书 ○ ● 受信任的根证书颁发机构	所有任务② ,	11 <del>11</del>	
<ul> <li>→ ● 全型信任</li> <li>→ ● 中级证书版发机构</li> </ul>	第初(E) 常制(C)	用新密制申请证书。 用相同应制申请证书。	
<ul> <li>Active Directory 用户対象</li> <li>受信任的发行者</li> </ul>	删除(Q)	用新密钥续订证书	
<ul> <li>● 小語生的証15</li> <li>● 第三方根证书颁发机构</li> <li>● 愛信任人</li> </ul>	服性(E) 一種助(B)	等出	
● □ 证书注册申请		1	
点击【导出】。			
() 点击【下一步】:选择	导出私钥。		
/) () 点击【下一步】, 选择	"启用加强保护"	"	
)点击【下一步】,输入	导出密码。	•	
)、《下一步》: 输入服务	器证书文件存	在的位置。例如	1: E:\server.pfx.
0) 点击【完成】.			
97 家户端身份验证证书的	中成		
	3工/% 公验证证书的类	≤们)口具在"宫	级证书由语"由 选择"安户端
	∖ cliont ofv		
	, one nupro		
	答理、、征土社	正答收起罢"下来	添加服冬哭哈证证书
	日吐~~吐下以! 客哭证书日山	エネーロー 火圧 时給λ的家ロー	비까기비까지 마음과 엔드 센드 디그 - 포슈
	(刀砧虹节守山) -	HUTTU/CUUCUT	IX.
		er.pix又件。 夕四江书 <del>立</del> 他	-12
		分	作。
+) 恨证节又忤: 添加的友	EMUAL下報的	财限业节义件。	
服务管理 >> 证书认证策略配置			
	证书认	人证策略配置	
还未配置证	书认证策略,诸配置!		
服务器私制	应码: •••		
密码确认:	•••		
* 服务器证书	文件: E.\heserver.	pfx N	
* 服务器证书	私钥文件: E:\heserver.	pfx 🕅	
* 根证书文件	: [ <u>]</u> ] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []	Neertnev. cer	
	确定	返回 帮助	
	14 - 14 -		¥
【确定】后 进入 <b>玄</b> 缔管	₩<≤≤≤≤	而 占【文即	生效】   使得新添加的证书等
飞啸走了后,近八示兆官· 欧生动	生~~示り山山里り		
0.2 癿直服方 犯久答珊、、肥久配罢、、修	<u> </u>	田江北北江的	生质生 计证米利二字再和
收分目理>>加分化且>>修 它立端的配架	以服労・10 石	用证中以证的	远坝远上,以证尖空一正安相
5户·师的配 <u>自</u> 一致。			
3.3 用尸廾尸			
非尸管埋>>账号用尸>>用	P开户:增加;	书户, 账号名和	证书上的CN属性值一致。点
击【确定】后即可开户成:	功。之后就可以	人进行iNode客户	<b>"端的认证了。</b>
1. 客户端的配置			
在客户端选择选择【证书·	人证】,进行丨	【证书设置】:	
1) 根证书文件: 添加的是	L 从 C A 上 下 载 的	的根证书文件。	
2) 用户证书: 即为上面导	出的client.pfx	文件。	
3) 用户私钥: 可以与添加	I用户证书文件·	一样。	
4) 用户私钥密码: 与客户	端证书导出时	输入的密码一致	l.
<b>设置完成后【确定】,然</b>	后可以开始认证	E了。认证过程	中可以看到"正在进行证书验证
",表明已经启用了证书	认证。		
四、配置关键点:			
青注意在CAMS中配置的/	用户名必须和证	E书中的CN(Cor	nmon Name) field的值一致,
如果不一致就会出现认证	不上的问题。		
生服务器端配置的根证书	是用来签发客户	"端证书的根证	书,而在客户端配置根证书是
用来签发服务器证书的	如果服务器证=	和客户端证书	为同一个根证书签发的那么
·····································	正书应该是—	- (30, 30, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 2	
R冬哭山服冬和罢的户田	正书认证的米田	」」。 別(FAD-TI の歌声	
<u> </u>			

证书的生效的时间不能晚于CAMS服务器当前运行的时间,否则也会出现认证不通过的现象。

如果使用windows自带的1x客户端进行证书认证,直接使用生成的客户端证书。首先 查看服务,确保"Wireless Zero Configuration"服务启动,之后才可以进行设置。