问题分析：

w2s = webrtc2sip

UAC = sipml5应用

**Proxy\_Authenticate失败**

情况描述：

    401：reg阶段 401身份验证。regserver需要验证身份，w2s将401需求转发给UAC(劫包观察到)，

UAC计算后重新发送请求给w2s(#1没看到数据包，此处猜测)，w2s转发验证给regserver，验证通过。

    407：UAC通过w2s向远端proxy发送invite，proxy回复407，需要代理验证，此时，w2s没有转发

验证请求给UAC(#2劫包发现)，自己验证回复，结果验证不通过。

步骤：

1.确认 #1 #2处的情况

10.1.0.22license文件失效 无法测试

#1处验证，有加密后的数据包发送到w2s，大小都可能。

#2处验证，没有发给UAC。

2.猜测

a.为什么401转发给UAC。407不转发？

可能invite的时候UAC发送了HA1给W2S，所以不需要再次询问UAC？（#1）

reg的时候有发送HA1给W2S嘛？（#2）

b.如何控制(决定)W2S是否询问UAC 407验证 401验证？#3

c.猜测解决方法是：

     让W2S转发407给UAC

     或者

     首先确定计算response值需要哪些参数（#4），如果W2S已经具备，让W2S利用HA1计算出正确的response值

待解决问题：

#1 这个为什么没有意义

#2 这个不重要

#3

#4 response = H(H(A1)：nonce：cnonce：H(A2))

A1 = unq(username-value) ":" unq(realm-value) ":" passwd

A2 = Method ":" digest-uri-value

问题定位：

UAC提供的HA1计算方法中的realm-value是10.1.0.22，但是407中返回的是realm="SS3000-I" 所以计算出来的response错误

解决方法：

1.由W2S计算

     UAC告诉W2S用户和密码，由W2S重新计算

     优点：

     只要用户名密码正确，response计算肯定正确

     不需要转发request

     缺点：

     用户名密码明文传输给W2S，不安全

2.由UAC计算

     a.硬编码，写死UAC侧，使其计算出的ha1符合10.1.0.22的要求，然后将ha1给W2S计算

     优点：改的快，直奔目的

     缺点：rebbish，相当糟糕的做法

     b.使W2S转发407request给UAC，完全有UAC计算

小结：暂时决定使用2.b方案。

计划：

由于目前10.1.0.22不能使用，所以打算两部走

1.看如何使W2S转发407

2.使用公网上的注册服务器(不行 没找到)

**2013-5-7**

前情提要：

1.看如何使W2S转发407

2.使用公网上的注册服务器

上午近况:

使用了小灵呼sipserver软件，成功从W2S后的UAC呼叫到注册在Ser上的m100

但是m100呼叫不到W2S后的UAC，原因分析为：

该款Ser逻辑问题，TO、VIA、contact字段处理有问题，发给W2S的sip包处理不了

下午安排方案

一、暂停尝试其他sip服务器，等待语音服务器的授权，先解决转发407和视频显示问题

二、继续尝试其他服务器，务必找到可行的

小结：

走第一方案，花1~2小时尝试解决转发问题，不成功则着手视频回传和显示的问题

变动：

使用27网段使W2S可以访问外网，至此互访成功

下午解决视频显示问题

小结：

添加了本地视频和远端视频的预览

1.两浏览器注册到sip2sip.info，能相互互通，却远端视频不可见，似乎和ICE有关

2.浏览器直接呼叫远端m100 浏览器有远端画面，m100无画面，似乎仍然与ICE有光

3.m100呼叫浏览器，由于m100所在主机无法直连外网，没法注册，所以没法测试