问题：如何使用git submodule命令部署azure web应用

现象：使用git进行部署的过程中在执行git submodule add的命令时，如果URL中不提供FTP的用户名以及密码，在部署的时候可能就会报deployment failed的错误

解决方案：

关于部署git submodule的步骤如下：

在使用web app站点作为GIT repo时，使用的url格式如下：<https://username@sitemain.scm.chinacloudsites.cn:443/sitemain.git>    ( git remote add main <https://username@sitemain.scm.chinacloudsites.cn:443/sitemain.git>   )这个url访问时是需要用户名密码的。 但是我们看到，这个url中并不包含密码信息。

通常情况下，这样的url在git客户端直接用来push时，是没有问题的，因为git会弹出登录界面，在这种情况下就有机会输入密码。

但是，在有submodule的场景中， 如果web app也作为submodule repo，会有一些问题。  例如通过如下命令注册子模块： git submodule add <https://username@sitesubmodule.scm.chinacloudsites.cn:443/sitesubmodule.git> libs 在这种情况下我们是没有机会输入密码的。具体在于， 在push主项目时，服务端也会需要通过提供的子模块git url进行updating sbumodules,  然而，服务端是没有机会弹出界面让用户输入密码， 于是就会报deployment failed 这个错误。 对于这种情况建议在执行git submodule add 命令时，url中提供ftp用户名和ftp密码, 格式如下：git submodule add <https://username:MyPassword@sitename.scm.chinacloudsites.cn:443/sitename.git> libs

以下是成功部署submodule的命令列表。例如：testwebapp1为主站点，testwebapp2为子模块站点, ftp  用户名例如是testftpname. MyPassword输入您FTP的密码即可

git init

git add -A

git commit -m "init"

git remote add main https:// testftpname@ testwebapp1.scm.chinacloudsites.cn:443/ testwebapp1.git

git push main master

git submodule add https://testftpname:MyPassword@ testwebapp2.scm.chinacloudsites.cn:443/ testwebapp2.git libs

//git submodule add命令代表增加一个子模块 ，https代表的是子模块的仓库地址，libs代表将子模块放置在当前工程下的路径，libs名称可以自定义

git submodule update –remote //更新带有submodule的项目

git add -A //-A代表提交所有变化的文件

git commit -m "add submodule and change some files"

//git commit 代表将本地修改的内容提交到缓存中，一般是git commit –m “xxxx” ,xxx代表修改的内容，但这个只是提交到缓存中，git push才代表真正提交到本地存储库

git submodule update

Git push main master

和相应的输出结果：

