Atitit 网络设备的自动发现机制

需求如下：  
1、自动获取当前设备所在网段及当前与当前网段有连接的网段的所有IP，并判断出是哪类设备。如：服务器、交换机、防火墙等。  
2、如何根据第1点得到的信息，获取设备的硬件信息。比如：设备厂商、型号等。  
3、如何根据第1点在不用登录的情况下，获取设备的性能信息，比如设备的状态、CPU、内存等使用情况。

SNMP协议

Upnp协议

Ssdp协议

Discovery协议

Lan组播协议。

暴力破解模式

无人机物理模式 拍照识别

移动机器人 拍照识别 机器视觉识别

这是要做拓扑扫描+设备监控啊。  
这两种东西要实在出来都不是三言两语能说清楚的。简要介绍下吧。  
拓扑自动扫描，是扫描网络中的设备节点，底层实现方式有很多种。  
第一种是ping+telnet/ssh。程序根据用户预设置的账号密码，逐台设备的登陆测试，并在登陆成功后，执行简单的命令，获取设备的基本信息

参考资料

组播技术 - jianchaolv的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET.html

Atitit webservice发现机制 WS-Discovery标准的规范attilax总结 - attilax的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET.html

Atitit.upnp SSDP 查找nas的原理与实现java php c#.net c++ - attilax的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET.html

Atitti  onvif 设备发现与原理 - attilax的专栏 - 博客频道 - CSDN.NET.html

作者:: 绰号:老哇的爪子claw of Eagle 偶像破坏者Iconoclast image-smasher

捕鸟王"Bird Catcher  kok  虔诚者Pious 宗教信仰捍卫者 Defender Of the Faith. 卡拉卡拉红斗篷 Caracalla red cloak 万兽之王

简称：： Emir Attilax Akbar 埃米尔 阿提拉克斯 阿克巴

全名：：Emir Attilax Akbar bin Mahmud bin  attila bin Solomon bin adam Al Rapanui 埃米尔 阿提拉克斯 阿克巴 本 马哈茂德 本 阿提拉 本 所罗门 本亚当  阿尔 拉帕努伊

常用名：艾提拉（艾龙），  EMAIL:1466519819@qq.com

头衔：uke总部o2o负责人，全球网格化项目创始人，

uke交友协会会长  uke捕猎协会会长 Emir Uke部落首席大酋长，

uke宗教与文化融合事务部部长， uke宗教改革委员会副主席

uke制度与重大会议委员会委员长，uke保安部首席大队长,uke制度检查委员会副会长，

uke 首席cto   软件部门总监 技术部副总监  研发部门总监主管  产品部副经理 项目部副经理   uke科技研究院院长uke软件培训大师

uke波利尼西亚区大区连锁负责人 汤加王国区域负责人 uke克尔格伦群岛区连锁负责人，莱恩群岛区连锁负责人，uke布维岛和南乔治亚和南桑威奇群岛大区连锁负责人

 Uke软件标准化协会理事长理事长 Uke 数据库与存储标准化协会副会长

uke终身教育学校副校长   Uke医院 与医学院方面的创始人

 uec学院校长， uecip图像处理机器视觉专业系主任   uke文档检索专业系主任

Uke图像处理与机器视觉学院首席院长

Uke 户外运动协会理事长  度假村首席大村长   uke出版社编辑总编

转载请注明来源：attilax的专栏  ?http://blog.csdn.net/attilax

--Atiend  v8