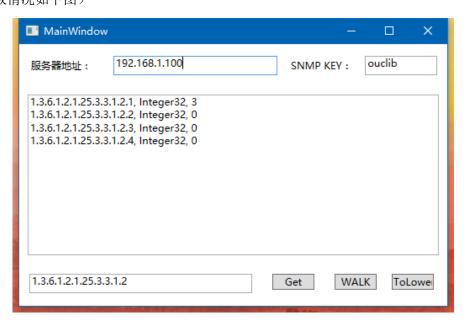
五、绩效目标及年度目标

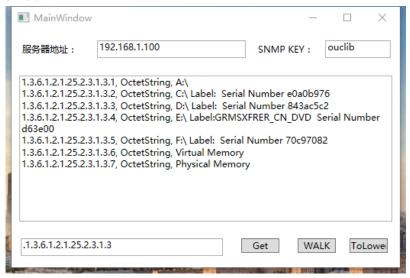
- 3. 通过 SNMP 协议获取服务器相关信息:
- 1) CPU 信息

在 Windows 服务器中,通过 WALK 方法读取 OID: 1.3.6.1.2.1.25.3.3.1.2,可以获得该服务器各个 CPU 在最近一分钟内的 CPU 平均使用率,使用率的数值为整数,获取的值的数量和服务器 CPU 的核心数相等。通过此 OID 获取的值,可以计算出服务器在近一分钟内的 CPU 单核最高使用率及 CPU 的平均使用率,从而获取服务器 CPU 的当前使用情况。(获取情况如下图)



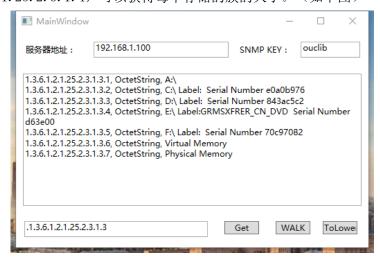
2) 存储信息

在 Windows 服务器中,通过 WALK 方法读取 OID: 1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.3,可以获得服务器的存储相关信息,我们可以根据此信息来判断不同存储的类型(如内存、硬盘、光盘等)。如下图:

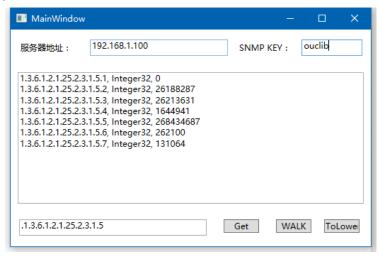


了解了存储的分类信息,我们可以继续使用 WALK 方法读取 OID:

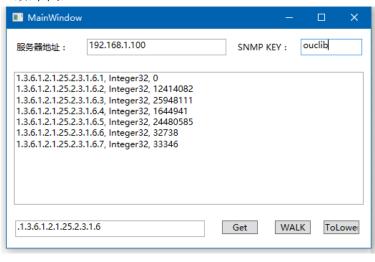
.1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.4, 可以获得每个存储的簇的大小。(如下图)



继续使用 WALK 方法读取 OID: . 1. 3. 6. 1. 2. 1. 25. 2. 3. 1. 5, 可以获得每个存储的簇的数目。(如下图)



继续使用 WALK 方法读取 OID: . 1. 3. 6. 1. 2. 1. 25. 2. 3. 1. 6,可以获得每个存储已经使用的簇的数目。(如下图)



得到了这些信息,比如我们要计算服务器上C盘的存储信息,可以计算: C 盘已用容量: 4096(簇的大小) * 26188287(已使用簇的数量)= 50848079872 bytes $\approx 47.36G$ C盘全部容量 4096(簇的大小) * 12414082(簇的数量)= 107267223552 bytes $\approx 99.90G$ 有了硬盘的容量,我们可以计算 C 盘的使用率为: 47.4% 同样的方法,我们也可以计算服务器的内存使用情况,比如此服务器的内存已使用容量 为: 65536 (簇的大小) * 33346 (已使用簇的数量) = 2185363456 bytes \approx 2.04G 内存全部容量 65536 (簇的大小) * 131064 (已使用簇的数量) = 8589410304 bytes ≈ 8.00G 计算内存的使用率为: 25.5% 通过以上方法, 我们可以对应的获取服务器的存储及内存的使用情况。