|  |
| --- |
| **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 ≈ 47.36G  C盘全部容量  4096（簇的大小） \* 12414082（簇的数量）= 107267223552 bytes ≈ 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 ≈ 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。 |