

Relatório

Trabalho Prático 1

Fevereiro 2018

Universidade do Minho

Mestrado Integrado em Engenharia de Telecomunicações e
Informática

Gestão de Redes



Raúl Filipe Cruz Antunes A75577

Questão TP1

1)

```
raul@raulantunes:~$ snmpgetnext 127.0.0.1 mgmt.1
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Linux raulantunes 4.4.0-103-generic #126-14.04.
1-Ubuntu SMP Mon Dec 4 19:34:49 UTC 2017 i686
```

O objeto com o OID lexicograficamente a seguir é o “SysDescr”, e retorna o seu valor.

2)

```
raul@raulantunes:~$ snmptable -Cw 100 127.0.0.1 ipSystemStatsTable | grep -A10 Frag
ipSystemStatsOutFragReqs ipSystemStatsOutFragOKs ipSystemStatsOutFragFails
0 0 0
0 0 0

SNMP table IP-MIB::ipSystemStatsTable, part 9

ipSystemStatsOutFragCreates ipSystemStatsOutTransmits ipSystemStatsHCOutTransmits
0 9735 9735
0 4294967100 18446744073709551420

SNMP table IP-MIB::ipSystemStatsTable, part 10

ipSystemStatsOutOctets ipSystemStatsHCOutOctets ipSystemStatsInMcastPkts ipSystemStatsHCInMcastPkts
? ? 864 864
15944 15944 410 410

SNMP table IP-MIB::ipSystemStatsTable, part 11
```

Para calcular o número de pacotes fragmentados passaram por um router, calcula-se os pacotes IPv4 fragmentados que se recebem e os que se enviam, e subtrai-se esses valores.

Neste caso, esta máquina foi destino de todos os pacotes IPv4 recebidos, logo não reenviou nenhum.

3)

```
raul@raulantunes:~$ snmptable 127.0.0.1 hrStorageTable |grep -A10 hrStorageSize
hrStorageIndex hrStorageType hrStorageDescr hrStorageAllocationUnits hrStorageSize hrStorageUsed hrStorageAllocationFailures
1 HOST-RESOURCES-TYPES::hrStorageRam Physical memory 1024 Bytes 8204564 2336688 ?
3 HOST-RESOURCES-TYPES::hrStorageVirtualMemory Virtual memory 1024 Bytes 8704272 2336688 ?
6 HOST-RESOURCES-TYPES::hrStorageOther Memory buffers 1024 Bytes 8204564 231796 ?
7 HOST-RESOURCES-TYPES::hrStorageOther Cached memory 1024 Bytes 959428 959428 ?
8 HOST-RESOURCES-TYPES::hrStorageOther Shared memory 1024 Bytes 349328 349328 ?
10 HOST-RESOURCES-TYPES::hrStorageVirtualMemory Swap space 1024 Bytes 499708 0 ?
31 HOST-RESOURCES-TYPES::hrStorageFixedDisk / 4096 Bytes 4772896 1726406 ?
34 HOST-RESOURCES-TYPES::hrStorageFixedDisk /sys/fs/cgroup 4096 Bytes 1 0 ?
40 HOST-RESOURCES-TYPES::hrStorageFixedDisk /run 4096 Bytes 205115 324 ?
41 HOST-RESOURCES-TYPES::hrStorageFixedDisk /run/lock 4096 Bytes 1280 0 ?
```

Seguido o comando representado na imagem do terminal é possível obter a tabela que disponibiliza o tamanho da partição e a memória ocupada.

Dividindo um pelo outro e multiplicando por 100 obtemos a percentagem livre de cada partição.