Relatório

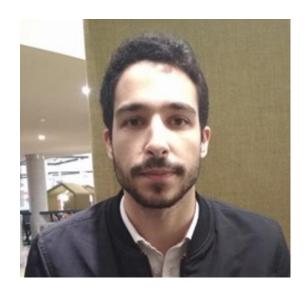
Trabalho Prático 1

Fevereiro 2018

Universidade do Minho

Mestrado Integrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática

Gestão de Redes



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 ipSystemStatsOutFragReqds ipSystemStatsOutFragOKs ipSystemStatsOutFragFails

0 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
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:-$ smptable 127.0.0.1 hrStorageTable |grep hrStorageIndex hrStorageType hrStorageIndex hrStorageType hrStorageIndex hrStorageType hrStorageSize hrStorageAllocationUnits hrStorageSize hrStorageUsed hrStorageUsed hrStorageOlder hrS
```

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.