José Pedro Oliveira (jpo@di.uminho.pt)

Grupo de Sistemas Distribuídos Departamento de Informática Escola de Engenharia Universidade do Minho

Sistemas Operativos 2005-2006

José Pedro Oliveira

Script shell

Introducão à bash

- Programação
 - Script shell Variáveis
 - Parâmetros

José Pedro Oliveira

Introducão à bash Script shell

Script shell

Descrição

- A primeira linha deve conter #! seguido do nome de um interpretador (por exemplo: #!/bin/sh)
- As restantes linhas devem conter instruções válidas para esse interpretador
- O ficheiro deve ter o atributo x. Este atributo pode ser activado através do comando chmod (por exemplo: chmod a+x nome_script)

Exemplo de um script shell

Exemplo de um script shell

- #!/bin/sh
- # Comentário
- date -T
- uname -s -r

```
Programação
Exemplo de um script perl
                                                                          Permissão de execução
   Exemplo de um script perl
                                                                             Alteração de permissões
   #!/usr/bin/perl -w
                                                                             Alternativa 1: modo simbólico
   use strict:
                                                                             $ chmod a+x nome_ficheiro
  my $cadeira = 'CSI';
                                                                             Alternativa 2: modo numérico (octal)
   print "Cadeira: $cadeira \n";
                                                                             $ chmod 755 nome_ficheiro
                      José Pedro Oliveira
                                    Introdução à bash
                                                                                                José Pedro Oliveira
                                                                                                              Introducão à bash
                                                                                                              Variáveis
Variáveis
                                                                          Variáveis: exemplo
   Variáveis

    para guardar um valor numa variável utiliza-se o símbolo =

       (não utilizar espaços antes e depois do sinal de atribuição)
                                                                             Exemplo
     o para mostrar o valor de uma variável utiliza-se o símbolo $
                                                                                  #!/bin/sh
   Exemplo
                                                                                 DATA='date -T'
       #!/bin/sh
                                                                                  echo Data: $DATA
       ARC=123
       echo Valor da variável ABC: $ABC
```

José Pedro Oliveira Introdução à bash

4

José Pedro Oliveira

Introdução à bash

Programação Parâmetros Parâmetros: exemplo Script exemplo03.sh #!/bin/sh \$# - número de parâmetros echo "Número de parâmetros: \$#" echo "Lista de parâmetros : \$*" \$* - lista de parâmetros echo " Primeiro : \$1" \$1 - parâmetro número 1 echo " Segundo : \$2" \$2 - parâmetro número 2 \$./exemplo03.sh abc 123 \$n - parâmetro número n Número de parâmetros: 2 Lista de parâmetros : abc 123 Primeiro : abc Segundo : 123 Introducão à bash Introducão à bash José Pedro Oliveira José Pedro Oliveira Estruturas de controlo Estruturas de controlo Instrução if Sintaxe 1

Conteúdo

Parâmetros

Variáveis

- - Estruturas de controlo
 - if
 - case

if [condição] then comando...

Sintaxe 2

if [condicão]: then comando...

```
Programação
Estruturas de controlo
                                                                                                            Programação
Estruturas de controlo
Instrução if
                                                                                     Exemplo
  Sintaxe 3
                                                                                        Script shell
   if [condição1]
                                                                                         #!/bin/sh
   then
      comando
                                                                                         if [ $# != 3 ]: then
   elif [condição2]
                                                                                              echo "Erro: este script precisa de 3 parâmetros"
   then
                                                                                              exit 1
      comando
                                                                                         fi
   else
       comando...
                                                                                         cat $1 $2 | sort | nl -b a > $3
   fi
                                         Introducão à bash
                                                                                                                               Introducão à bash
                         José Pedro Oliveira
                                                                                                              José Pedro Oliveira
                       Estruturas de controlo
Ciclos
                                                                                                            Estruturas de controlo
Ciclos
                                                                                     Exemplo
Instrução case
                                                                                         Extracto de um script shell
   Sintaxe
                                                                                         case "$1" in
   case "$variável" in
                                                                                              start)
                                                                                                   echo "start"
      condição1)
                                                                                                   ;;
          comando...
                                                                                              stop)
                                                                                                   echo "stop"
      condição2)
          comando
                                                                                              *)
                                                                                                   echo "default"
   esac
                                                                                         esac
                         José Pedro Oliveira Introdução à bash
                                                                                                              José Pedro Oliveira
                                                                                                                              Introdução à bash
```



