

LXT0204-Uso básico do terminal Linux Parte 2 – Bash

📅 Data do post	@July 6, 2022 9:00 AM (GMT)
🔑 Palavras-chave	Uso básico da Linha de Comandos
☑ Publicado	☑
📌 Pronto	Preparado
☑ IG Post	☑
🌟 Status	Done

Post-LinkedIn

Esse artigo fala sobre o principal ou, pelo menos, do mais popular — o Bash. Apresento características principais do mesmo e outros aspectos. Leia o artigo na íntegra.

Siga-me e veja outros posts no meu Instagram <https://www.instagram.com/idalectiosilvatech/>

Deixe o like para medirmos a repercussão do conteúdo.

Guarde para rever noutro momento.

Compartilha o conteúdo com os amigos e não só

Comente o que acha do conteúdo e da iniciativa e deixe sugestões.

#technology #Linux #Bash #Shell #StevenBourne

Introdução

No artigo anterior foi apresentado o Shell e vimos ser no Shell que a “magia” acontece — os programas, scripts e comandos são executados nele. Também vimos que Bash é um Shell. Mas, aqui vamos apresentá-lo, além disso — é uma linguagem de comando tornando possível programar em Bash.

O que é Bash – Interpretador de comandos ou linguagem de programação?

O Bash é um interpretador de comandos criado ou idealizado por Steven Bourne, em 1977, o Bash e passou a ser o acrónimo de **Bourne Again Shell**.



Como interpretador de comandos, o Bash é o Shell mais usado sendo definido por padrão na maioria das distribuições Linux.

Existem vários comandos Bash, como o Bash man utilizado para exibir os manuais de referência do comando dado online e o Bash mv que move arquivos e pastas. Ele serve como um comando de espera. Além deles, existem comandos de espera, de sleep e para testar se o arquivo existe.

Bash como linguagem de programação

Programar em Bash é mais fácil e rápido que outras linguagens. No entanto, um erro de script em Shell que passa despercebido no código pode custar muito mais caro – e gerar mais dor de cabeça. Por isso, tenha cuidado!

De modo geral, qualquer Script Shell deve ser simples e eficiente. No caso do **Bash**, **script** e linhas de comando têm a mesma sintaxe, evitando que haja erros de interpretação.

Principais aplicações da linguagem Bash

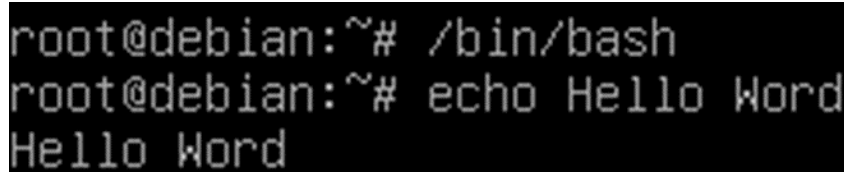
As principais aplicações do Bash como linguagem de programação são:

- Manipulação de arquivos;
- Monitoramento de sistema
- Automação dos processos de compilação de código;
- Execução de backups de rotina;
- Criação de um ambiente para programas.

Sintaxe básica da linguagem Bash

A sintaxe básica dessa linguagem é: `bash [options] [file]`

Como em toda a linguagem de programação, observemos o exemplo do “hello world” nessa sintaxe consiste em um único comando com um terminador explícito.



```
root@debian:~# /bin/bash
root@debian:~# echo Hello Word
Hello Word
```

O script acima possui apenas duas linhas: a primeira indica ao sistema qual programa usar para executar o comando, e a segunda indica a única ação executada pelo script. Nesse caso, o comando vai imprimir ‘Hello World’ no terminal.

Elementos da sintaxe

A sintaxe básica da linguagem Bash leva outros elementos em consideração.

- A pontuação sintática precisa ser declarada de forma explícita;
- **Aprogramação em Bash** possui instruções de programa consecutivas que podem estar ou não relacionadas entre si;
- As instruções de programa devem ser inseridas na linha de comando antes que o “Enter” seja pressionado no teclado;
- Se houver uma segunda instrução no programa, a ação desta pode ou não depender das ações da primeira instrução;
- Se o sistema utilizado for um programa de Shell CLI, o ponto e vírgula deve ser usado para encerrar cada instrução e separá-la da próxima;

As variáveis são um aspecto muito importante para a programação em Bash. Essas variáveis são tags ou nomes utilizados em vez de números para executar uma chamada. Em Shell não as variáveis não precisam ser “declaradas” antes de serem utilizadas, ou seja, basta atribuir um valor para criá-las.

Conclusão

Neste artigo, apresentou aspectos básicos do Bash como interpretador de comandos e como linguagem de programação. Para ser produtivo, tudo depende da pessoa que usa o Bash. Gostou do artigo?

Siga-me e veja outros posts no meu Instagram <https://www.instagram.com/idaeciosilvatech/>

Deixe o like para medirmos a repercussão do conteúdo.

Guarde para rever noutro momento.

Compartilha o conteúdo com os amigos e não só

Comente o que acha do conteúdo e da iniciativa e deixe sugestões.

#technology #Linux #Bash #Shell #StevenBourne