

MAINFRAMES

INTRODUÇÃO AO USO DO TK4, X3270 E TSO

Option ==> _____

```
0  User ID .
1  TIME ... User ID . User ID .
2  TERMINAL TIME ... TIME ...
3  User ID TERMINAL User ID . User ID .
4  TIME . User ID . TIME TIME ...
5  TERMINAL User ID . TERMINAL User ID .
6  TIME ... TIME ...
7  TERMINAL . TERMINAL .
```

Adyson Lima

Sumário

Qual o seu propósito?.....	3
Introdução.....	3
Para quem é indicado este tutorial?.....	3
Download.....	4
Configuração básica.....	4
Comandos iniciais.....	5
Conclusão.....	6

Qual o seu propósito?

Qual o seu propósito ao ler este tutorial? Ganhar dinheiro trabalhando com mainframes um dia? Talvez, apenas passar o tempo? Ou talvez seu propósito seja bem mais profundo como:

“Meu propósito definido é começar meus estudos em mainframes e me tornar um profissional capacitado a resolver problemas reais no ambiente mainframe, ser bem pago por meu trabalho e respeitado como profissional. E além disso, dedicar 10% de minha renda para ajudar pessoas em situação de morador de rua, e completar assim meu ciclo de realização profissional :P”

Ok, foi um pouco exagerado, brincadeiras a parte, seja qual for seu propósito, tenha um propósito claro e definido, que motive você a estudar e agir.

Introdução

Embora talvez não sejam tão conhecidos como smartphones, consoles de videogame, notebooks e outros tipos de computadores, mainframes são com toda certeza presentes no mundo atual, e muito provavelmente, você utiliza algum sem saber disso. Seja acessando o sistema de um banco, ou quando vai a alguma loja, e mesmo quando acessa algum recurso na nuvem.

Nesse sentido, este tutorial objetiva ajudar você a começar sua jornada no estudo desses computadores. Mostrando como fazer o download de um sistema que você pode usar para estudar.

Mas o que são mainframes? Bem, mainframes são computadores de grande porte, e que possuem altíssima capacidade de processamento, além de recursos robustos de segurança. Uma das principais empresas que produzem mainframes é a IBM.

E neste tutorial vamos mostrar como instalar o TK4, que é um sistema que emula o ambiente mainframe, e o X3270, que é o emulador de terminal que acessa o TK4.

Para quem é indicado este tutorial?

Este tutorial é indicado para pessoas que tenham interesse em aprender sobre mainframes, que **possuam ambiente LINUX baseado em DEBIAN de preferência**, e que tenham familiaridade com linha de comando. No entanto, é possível adaptar os passos mostrados neste tutorial para uso em outros sistemas com certa facilidade.

Download

O TK4 pode ser baixado no site: <https://wotho.pebble-beach.ch/tk4/>. Abaixo segue a imagem do site, clique nos links destacados e baixe o manual e o TK4.



The MVS 3.8j Tur(n)key 4- System

OS/VS2 MVS 3.8j Service Level 8505

Tur(n)key Level 4- Version 1.00

Downloads

MVS_TK4- v1.00_Users_Manual.pdf	User's Manual
tk4- v1.00.zip	TK4- System
tk4-cbt.zip	Optional CBT DASD
tk4-source.zip	Optional Source DASD

Configuração básica

A configuração do TK4 consiste apenas em descompactar a pasta zipada do mesmo. E tudo já está pronto para uso.

Após fazer a descompactação, vamos instalar o emulador de terminal X3270. Lembrando que estou usando ambiente Debian, e por isso basta digitar o comando:

```
# apt-get install x3270
```

Pronto, o ambiente está configurado. Vejamos o básico do uso do ambiente.

Comandos iniciais

Para iniciar o sistema TK4, é necessário entrar na pasta criada após a descompactação do arquivo .zip baixado, e dentro dela, abrir um terminal e executar o comando a seguir para iniciar o boot do sistema.

```
$ ./mvs
```

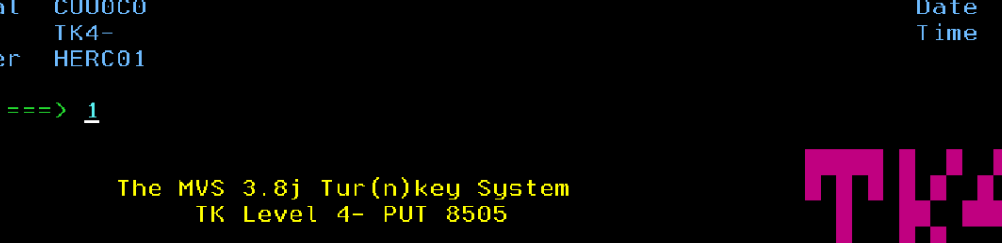
Ao finalizar a inicialização, você deverá ver a mensagem abaixo no terminal, indicando que o sistema já pode ser acessado via terminal X3270.

```
HHC02264I Script 2: file scripts/tk4-.rc processing ended
```

\$ x3270

Aguarde a conexão ser realizada, então, você está pronto para usar seu ambiente de estudo.

Segue imagem da tela de login do TK4, e a imagem da tela de menu inicial, retiradas da documentação.

[illegible]

```
Terminal CUU0C0                                     Date 23.11.13
System TK4-                                           Time 16:30:35
TSO User HERC01

Option ==> 1

The MVS 3.8j Tur(n)key System
TK Level 4- PUT 8505

TSO Applications

1 RFE          "SPF like" productivity tool
2 RPF          "SPF like" productivity tool
3 IM           IMON/370 system monitor
4 QUEUE       spool browser
5 HELP        general TSO help
6 UTILS       information on utilities and commands available
7 TERMTTEST   verify 3270 terminal capabilities

PF3=Exit
```

A segunda tela mostra a "cara" do ambiente TSO, que é onde são inseridos os comandos para se utilizar o mainframe.

Para desligar o sistema, aperte F3 no seu teclado e digite os comandos SHUTDOWN e LOGOFF, aguarde aproximadamente 30 segundos, e no terminal onde foi digitado o comando ./mvs, será possível ver a sequência de desligamento do TK4 em andamento. Após desligar o TK4, saia do X3270.

Lembre, é muito importante que você **leia o manual** baixado, para começar a se familiarizar com o sistema, bem como buscar em outras fontes de conteúdo o conhecimento que você deseja.

Conclusão

Este breve tutorial, teve o objetivo de mostrar o básico para você começar a estudar mainframes, lembre que existe um universo de coisas para aprender, como COBOL, JCL, DB2, no entanto, você já deu o primeiro passo. Continue estudando, sucesso.