



# **Pós instalação do Sistema**

# Sumário

## Capítulo 1

Pós instalação do Sistema .....	3
1.1. Mãos a obra.....	4

## Capítulo 2

Gerenciando .....	5
2.1. Objetivos.....	5
2.1. Troubleshooting.....	5

## Índice de tabelas

## Índice de Figuras

# **Capítulo 1**

## **Pós instalação do Sistema**

- Como identificar as fases de arranque e solução de problemas bootloaders;
- Solução de problemas gerais;
- Problemas de recursos do sistema.

# 1.1. Mãos a obra

O administrador de sistema e/ou rede, tem como responsabilidade cuidar da pós instalação, realizando alguns ajustes técnicos para melhorar a performance e a segurança em um servidor. Além de manter a integridade dos dados e serviços, deve conhecer também, soluções para falhas que ocorram durante cada estagio de boot.



*Mas afinal quais são essas falhas?*

Algumas falhas podem ser provocadas por um setor defeituoso no disco, ou uma configuração errônea de algum serviços, ou até mesmo um hardware defeituoso.

Vamos conhecer algumas das possíveis falhas que ocorrem no processo de boot.

## **Falha na leitura e carregamento no setor de boot**

Geralmente significa que o setor de boot não foi encontrado, ou não foi carregado. Possivelmente precisa ser reinstalado, ou a partição que foi marcada como ativa não tem um setor de boot.

### **Possível resolução do problema:**

A primeira coisa a ser feita é procurar a partição onde está o carregador do primeiro estagio com o comando `find`, usar o comando **root** para reconfigurar o Grub e o comando **setup** para reinstalar.

## **Falha no carregamento do kernel**

Alguns setores defeituosos no disco é uma das causas, assim não carregando a imagem do kernel, além de problemas relacionados aos módulos e dispositivos.

**Possível resolução do problema:**

Em casos de kernel panic por exemplo, retornar ao kernel antigo e atualizar o kernel em qual pretendo iniciar no boot.

**Falha no daemon de inicialização (runlevel)**

Erros de configuração no arquivo inittab do diretório /etc, como por exemplo definir o runlevel padrão para desligar (0) ou reiniciar (6) a maquina.

**Possível resolução do problema:**

Iniciar a maquina no modo single e alterar o arquivo /etc/inittab. Isso pode ser definido editando o Grub, e digitar a letra “s” no final da linha do kernel.

**Falhas em iniciar os processos**

Erros de configurações em arquivos de serviços como por exemplo o apache.

**Possível resolução do problema:**

Iniciar a maquina no modo single e alterar o arquivo de configuração do serviço, ou desabilitar o serviço da inicialização do sistema.

**Falha em apresentar o prompt de login**

Error no programa de login modo texto e/ou gráfico.

**Possível resolução do problema:**

Reinstalar o pacote responsável pelo binário do programa.

## Solução de problemas gerais

Alguns problemas podem ser verificados e solucionados com comandos do bash no terminal do Linux. Erros de hardware podem ser listados, a reconstrução da base de bibliotecas e módulos podem ser refeitas. Vamos conhecer alguns comando uteis para o dia a dia.

### Mensagens do kernel com o comando dmesg



```
# dmesg | less
```

Em nosso exemplo o comando **less** foi usado como auxilio, para fazer uma leitura detalhada de algum erro. Para ser mais especifico use o comando **grep** junto ao comando **dmesg**

### Reconstrução da base de bibliotecas



```
# ldconfig
```

O comando **ldconfig** reconstrói a base de bibliotecas no sistema, solucionando erros de binários que não podem ser executados.

### Reconstrução da base de módulos



```
# depmod
```

O comando **depmod** reconstrói a base de módulos, que são trechos de código onde atribuem ao Kernel certas funcionalidades.

## Caminhos de arquivos executáveis



```
# echo $PATH
```

```
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin
```

Caso você não consiga encontrar determinado comando em seu sistema, verifique o conteúdo da variável PATH, que pode ser definida no arquivo `/etc/profile`.

# Capítulo 2

## Gerenciando

### 2.1. Objetivos

- Troubleshooting: Problemas de configurações do ambiente.

### 2.1. Troubleshooting



*Como posso solucionar alguns problemas pós instalação?*

Alguns problemas relacionados ao ambiente podem ser causados por configurações feitas no sistema de forma errônea ou até mesmo equivocada. Veja uma lista de algumas das possíveis causas:

bloqueio de usuários;

configuração de teclado;

montagens de sistemas de arquivos;

definição do runlevel do sistema.



## Vamos a prática:

### Bloqueio de usuários

Para procurar possíveis usuários bloqueados no sistema, use os comandos:

`vipw` para editar o arquivo `/etc/passwd`



```
# vipw
```

`vipw -s` para editar o arquivo `/etc/shadow`



```
# vipw -s
```

Remova em algum dos arquivos o sinal de “!” antes do nome do usuário ou senha. O usuário ainda pode estar bloqueado com alguma regra definida no PAM. Por exemplo a existência do arquivo `nologin` no diretório `/etc`.

Para remover o arquivo use o comando `rm`



```
# rm /etc/nologin
```

### Configuração de teclado

O idioma do teclado estando configurado de forma errada, pode trazer muitas dores de cabeça, atrasando a administração do dia dia de um administrador.

Para configurar o mapa de teclado use o comando



```
# dpkg-reconfigure console-data
```

## Montagens de sistemas de arquivos

A resolução do problema é verificando a configuração do arquivo `/etc/fstab`.



```
# vim /etc/fstab
```

## Definição do runlevel do sistema

A resolução do problema é verificando a configuração do arquivo `/etc/inittab`.  
Altere para 2 o runlevel padrão do Debian.



```
# vim /etc/inittab
```

```
# The default runlevel.  
id:2:initdefault:
```