

# Conhecendo o Shell

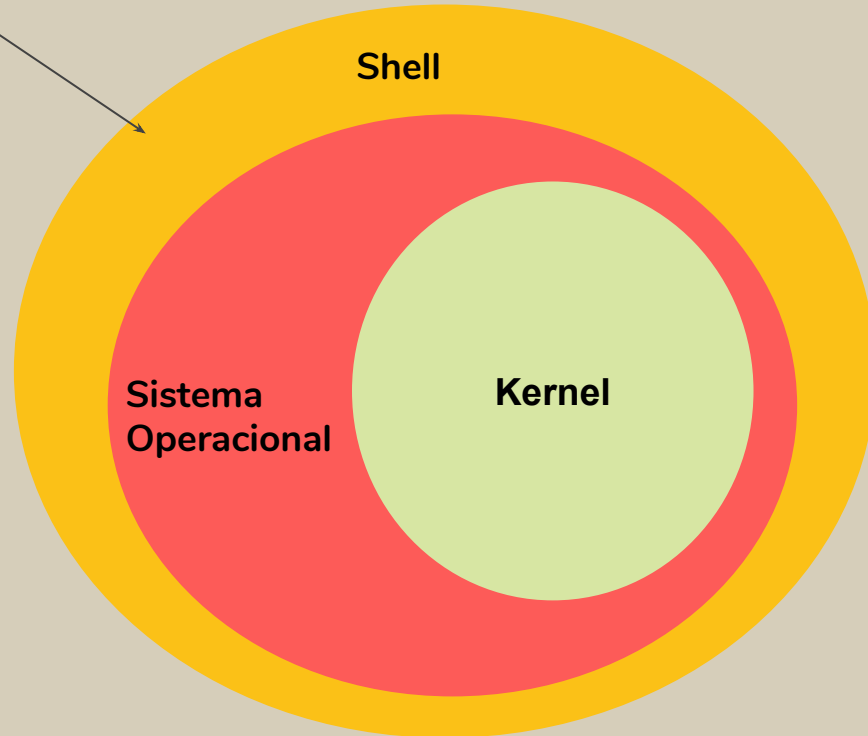
**Alexander Silva**



# O que é o Shell ?



Usuários





# Root e não Root



## Exemplos

#	Logado como root
\$	Logado como usuário comum



# Mudar de usuários



**su**   **Muda de usuário**

su alexander	Muda para o usuário alexander
su root	Muda para usuário root

raiz  
do sistema  
/

/bin

binários essenciais do usuário

/boot

arquivos estáticos de boot

/dev

arquivos de dispositivos (devices)

/etc

arquivos de configuração não específicos

/home

pastas dos usuários comuns do sistema

/media

ponto de montagem temporário para mídias removíveis

/mnt

ponto de montagem temporário para sistemas de arquivos montados

/opt

softwares adicionais (adicionados pelo usuário)

/sbin

binários do sistema

/srv

dados para serviços providos pelo sistema

/tmp

arquivos temporários

/usr

multi-usuário utilitários e aplicações

/var

arquivos variáveis (conteúdo dinâmico)

/root

home do superusuário (root)

/proc

sistema de arquivos virtual, documentos do kernel e status de processos como arquivo de texto



# Caminho absoluto X Relativo



**Absoluto** Começa com uma barra

**Relativo** Não começa com uma barra

## Exemplos

<code>/etc/network</code>	Caminho absoluto
<code>network</code>	Caminho relativo , quando eu já estou dentro do diretório <code>/etc</code> que o diretório pai do diretório <code>network</code>



# Variável PATH

**Variável que indica o caminho dos binários que podem ser executados sem indicar o caminho completo de onde eles estão.**

## Exemplos

echo \$PATH	Verifica o valor da variável PATH
echo \$?	Verifica o status da execução do comando. Valor ( 0 ) zero executado com sucesso acima disso com erro.



# Sintaxe dos comandos



**<comando> [espaço] <opções> [espaço] <parâmetros>**

## Exemplos

Comando	Opções	Parâmetros
cp	-rfv	/etc /root





# Descobrimos comandos

- apropos** Descobre comandos usando palavras chaves
- whatis** Descobre a utilidade do comando
- man** Exibe o manual completo do comando
- which** Para saber o caminho do comando

<code>apropos rede</code>	Procura por páginas do manual que tenha na descrição ou nome a palavra rede , descobrimos comandos.
<code>man -k rede</code>	Esse comando tem o mesmo efeito do anterior
<code>whatis ifconfig</code>	Descobre para que serve o comando ifconfig
<code>man ifconfig</code>	Mostra o manual do comando ifconfig , para sair pressione a letra “Q”
<code>which cat</code>	Mostra o caminho do comando cat



# Completando nomes de comandos, arquivos , diretórios e conteúdos de diretórios



## Tecla TAB

### Exemplos

<code>mk TAB TAB</code>	Mostra toda referência que começa com mk (arquivos, diretórios , comandos e etc)
<code>cd /etc TAB TAB</code>	Mostra o conteúdo do diretório /etc enquanto navega por ele.
<code>cat /etc/nss TAB</code>	Completa o nome do arquivo que começa com nsss que está no diretório /etc



# Histórico de comandos

**history**

**Exibe o histórico de comandos usados**

## Exemplos

<code>history</code>	Exibe o histórico de todos os comandos executados
<code>history   grep -i config</code>	Exibe o histórico de comandos que contêm a palavra net
<code>!10</code>	Re-executa o comando do histórico que esteja na posição 10



# Desligar

**Shutdown** Desliga com agendamento ou não.  
**poweroff** Desliga enviando sinal ACPI  
**Reboot** Reinicia o sistema

## Exemplos

<code>shutdown now</code>	Desliga imediatamente
<code>shutdown 13:20</code>	Agenda para as 13:20
<code>shutdown -c</code>	Cancela o agendamento
<code>poweroff</code>	Desliga enviando sinal ACPI para a máquina.

# Até a próxima Aula

Me siga : @alexanderslva

