

Documentação do SO

Organização dos arquivos

Modelo Linux

sys/

arch/	código dependente da arquitetura
fs/	sistema de arquivos
include/	definições e protótipos de funções
inti/	código de inicialização
ipc/	comunicação entre processos
kernel/	código base do kernel
kernel/mm/	gerenciamento de memória
kernel/irq	tratamento de interrupções
lib/	funções básicas
modules/	armazena módulos compilados
net/	código de interligação de rede
scripts/	scripts diversos para configuração
dev/	contém os dispositivos

Nosso modelo

boot/	código de boot do sistema
kernel/	código base do kernel
lib/	funções básicas gerais
lib/kernel	funções de gerenciamento usadas pelo kernel

Arquivos e funções

libc.asm

<code>write()</code>	Verifica consistência e faz chamada de sistema <code>SYS_WRITE</code>
<code>read()</code>	Verifica consistência e faz chamada de sistema <code>SYS_READ</code>

syscallsLib.asm

[Chamadas de sistema do SO para arquitetura MIPS uC]

<code>SYS_WRITE</code>	Faz a chamada de sistema para função <code>PrintString</code>
------------------------	---

SYS_INT_TO_STRING Faz chamada de sistema para função IntegerToString

SYS_INT_TO_HEX_STRING Faz chamada de sistema para função IntegerToHexString

SYS_READ Faz chamada de sistema para função (...)

exceptionHandlers.asm

InvalidInstruction_Handler

SYSCALL_Handler

Overflow_Handler

DivisionByZero_Handler

print_conversion.asm

PrintString

IntegerToString

IntegerToHexString

ServicesRoutines_Handlers.asm

InterruptionServiceRoutine

ExceptionServiceRoutine

cryptoHandlers.asm

CM1_Handler

CM2_Handler

CM3_Handler

cryptoLib.asm

CryptoMessenger_Communication

gerenciaMagicNumberANDgeraKey

ClearSparedMsgArray

setRegConfig

modLib.asm

ExpModMultMod

RandNumber

memoryLib.asm

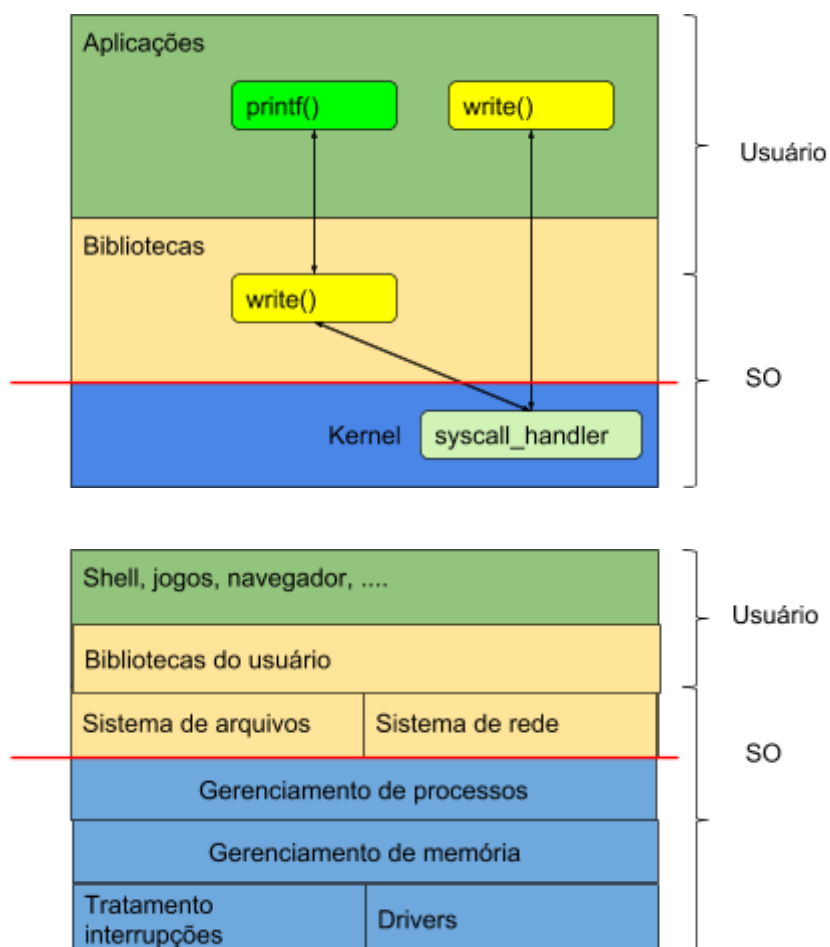
storeByte

storeReverseByte

loadByte

boot.asm

Modelo estratificado



Exemplo passos de execução da função para chamada de sistema read() (nossa SYS_READ()):

