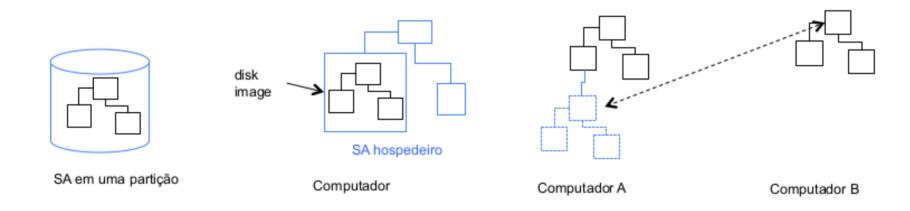
Aula 10 Sistema de Arquivos pt.1

- Deve ser possível armazenar grande quantidade de informação
- Informação deve sobreviver ao término do processo
- Múltiplos processos podem acessar a informação concorrentemente

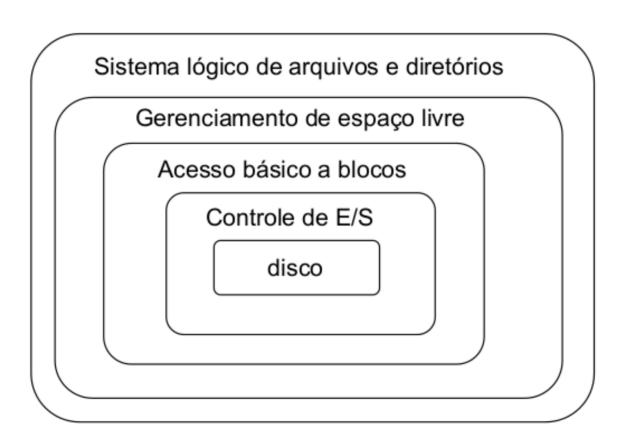
- Sistemas de Arquivos
 - Determina como os dados são armazenado
 - Gerencia o acesso ao conteúdo e aos meta-dados do aquivo
 - Torna transparente o meio físico de armazenamento
 - Garante confiabilidade e eficiência
 - Otimização e gerenciamento de espaço livre

- Sistemas de Arquivos
 - Podem estar contidos em:
 - Uma partição de um disco local
 - Em uma disk image (sistema de arquivos hospedeiro)
 - Em uma partição no disco de outro computador acessível pela rede (NFS/Samba)

• Sistemas de Arquivos

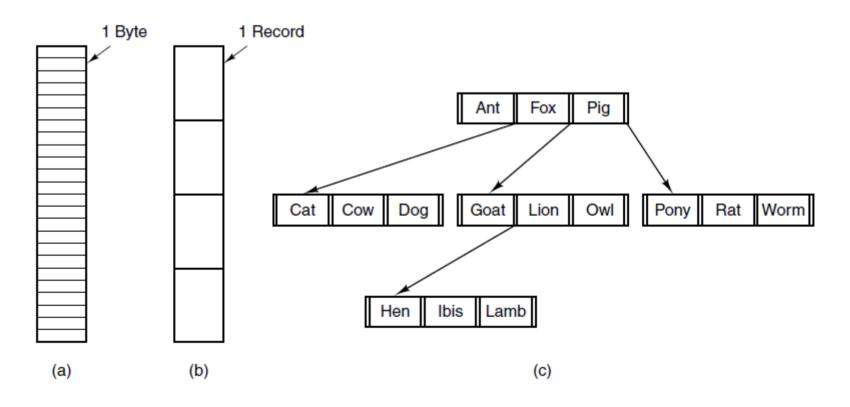


Sistema de Arquivos

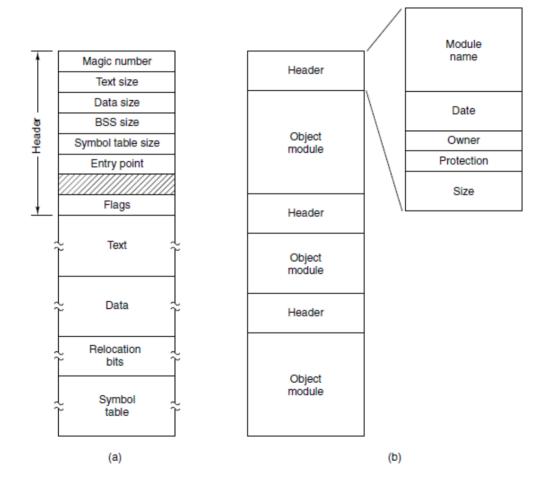


Extension	Meaning				
.bak	Backup file				
.c	C source program				
.gif	Compuserve Graphical Interchange Format image				
.hlp	Help file				
.html	World Wide Web HyperText Markup Language document				
.jpg	Still picture encoded with the JPEG standard				
.mp3	Music encoded in MPEG layer 3 audio format				
.mpg	Movie encoded with the MPEG standard				
.0	Object file (compiler output, not yet linked)				
.pdf	Portable Document Format file				
.ps	PostScript file				
.tex	Input for the TEX formatting program				
.txt	General text file				
.zip	Compressed archive				

Estruturas



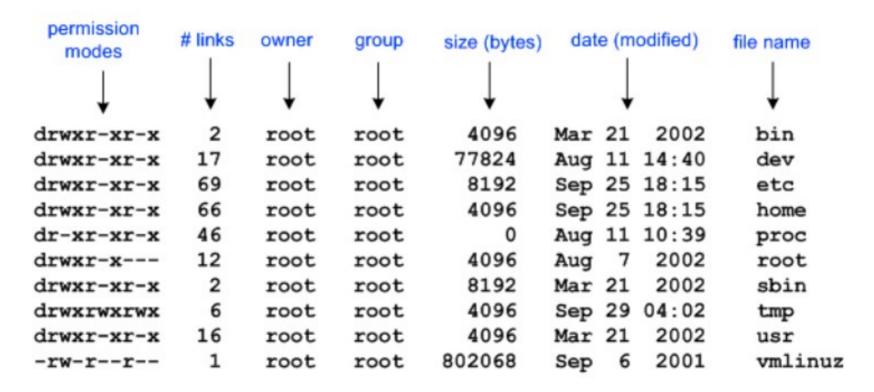
• Tipos



Atributos

Attribute	Meaning			
Protection	Who can access the file and in what way			
Password	Password needed to access the file			
Creator	ID of the person who created the file			
Owner	Current owner			
Read-only flag	0 for read/write; 1 for read only			
Hidden flag	0 for normal; 1 for do not display in listings			
System flag	0 for normal files; 1 for system file			
Archive flag	0 for has been backed up; 1 for needs to be backed up			
ASCII/binary flag	0 for ASCII file; 1 for binary file			
Random access flag	0 for sequential access only; 1 for random access			
Temporary flag	0 for normal; 1 for delete file on process exit			
Lock flags	0 for unlocked; nonzero for locked			
Record length	Number of bytes in a record			
Key position	Offset of the key within each record			
Key length	Number of bytes in the key field			
Creation time	Date and time the file was created			
Time of last access	Date and time the file was last accessed			
Time of last change	Date and time the file was last changed			
Current size	Number of bytes in the file			
Maximum size	Number of bytes the file may grow to			

Atributos

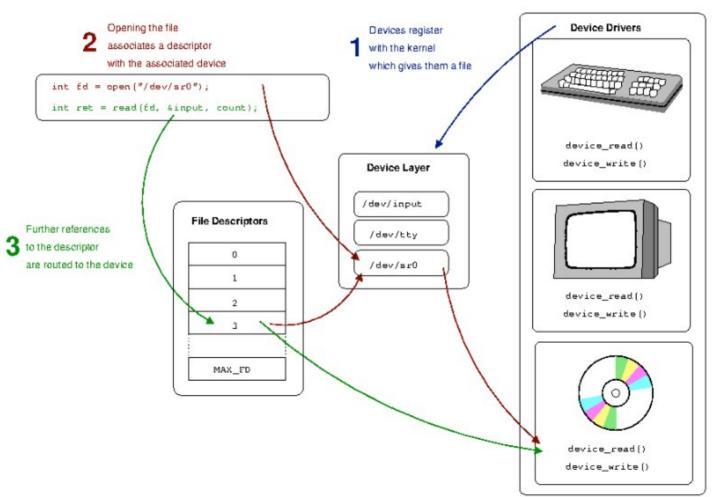


- Operações Básicas
 - 1. Create 7. Append
 - 2. Delete 8. Seek
 - 3. Open 9. Get attributes
 - 4. Close 10. Set attributes
 - 5. Read 11. Rename
 - 6. Write

Arquivos - Unix

- Um sistema de arquivos UNIX é uma coleção de arquivos e diretórios com:
 - Um diretório raiz (/)
 - Cada arquivo e diretório possui identificação única:
 - seu nome e diretório em que está inserido
 - um identificador único (i-node)

Arquivos - Unix



Arquivos - Unix

Hierárquico

