



Access Control List

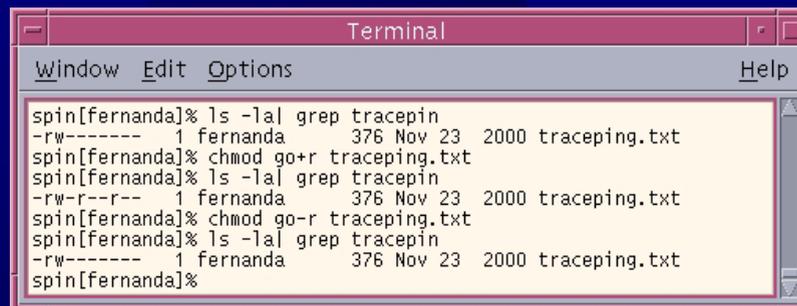
Fernanda Santoro Jannuzzi
fernanda@cbpf.br

Tópicos Abordados

- ❖ **Introdução**
- ❖ **ACL – Para que serve?**
- ❖ **Criando e Alterando entradas ACL**
- ❖ **Verificando entradas ACL**
- ❖ **Deletando entradas ACL**
- ❖ **Conclusão**
- ❖ **Referências**

Introdução

- Nos sistemas Unix existe um conjunto de 9 bits que determina as permissões para determinado arquivo ou diretório através do comando *chmod*. Os direitos podem ser configurados para usuário, grupo e outros, nesta ordem. Eles podem ter o direito de ler, escrever e executar.
- Ex:

A terminal window titled "Terminal" with a menu bar containing "Window", "Edit", "Options", and "Help". The terminal shows a sequence of commands and their outputs. The first command is `ls -la grep tracepin`, which outputs a line with permissions `-rw-----`. The second command is `chmod go+r traceping.txt`. The third command is `ls -la grep tracepin`, which outputs a line with permissions `-rw-r--r--`. The fourth command is `chmod go-r traceping.txt`. The fifth command is `ls -la grep tracepin`, which outputs a line with permissions `-rw-----`. The terminal prompt is `spin[fernanda]%`.

```
spin[fernanda]% ls -la grep tracepin
-rw----- 1 fernanda  376 Nov 23  2000 traceping.txt
spin[fernanda]% chmod go+r traceping.txt
spin[fernanda]% ls -la grep tracepin
-rw-r--r-- 1 fernanda  376 Nov 23  2000 traceping.txt
spin[fernanda]% chmod go-r traceping.txt
spin[fernanda]% ls -la grep tracepin
-rw----- 1 fernanda  376 Nov 23  2000 traceping.txt
spin[fernanda]%
```

ACL – Para que serve?

- ✦ **Permissões mais específicas**
- ✦ **Podem acrescentar direitos a um ou mais usuário, não necessitando ter mesmas características**
- ✦ **Permite também adicionar vários grupos com acessos diferentes a uma estrutura de arquivos.**

Criando e Alterando entradas ACL

- ☀ Comando *setfacl*

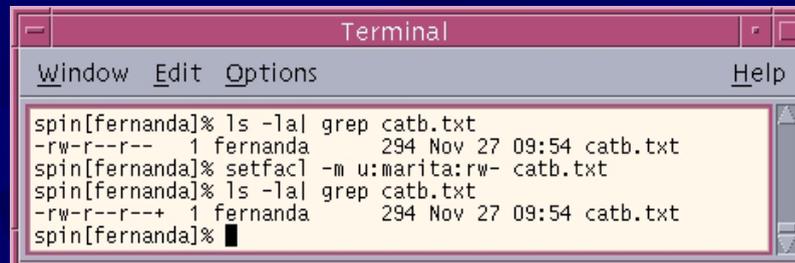
- ☀ *Parâmetros:*

 - m: cria ou modifica acl*

 - ugo: relativo a usuário, grupo ou outros do sistema*

 - rx: permissões para ler, escrever e executar*

- ☀ *Ex:*



```
Terminal
Window Edit Options Help
spin[fernanda]% ls -la| grep catb.txt
-rw-r--r-- 1 fernanda 294 Nov 27 09:54 catb.txt
spin[fernanda]% setfacl -m u:marita:rw- catb.txt
spin[fernanda]% ls -la| grep catb.txt
-rw-r--r--+ 1 fernanda 294 Nov 27 09:54 catb.txt
spin[fernanda]% █
```

Verificando entradas ACL

- ☀ Comando: *getfac*
- ☀ *Máscara – garante que os direitos aqui configurados prevaleçam sobre os valores individuais*

☀ *Ex:*

```
Terminal
Window Edit Options Help
spin[fernanda]% setfac -d u:marita catb.txt
spin[fernanda]% ls -la | grep catb.txt
-rw-r--r-- 1 fernanda 294 Nov 27 09:54 catb.txt
spin[fernanda]%
```

☀ *Ex:*
Mudança
de
Máscara

```
Terminal
Window Edit Options Help
spin[fernanda]% setfac -m u:marita:rw- catb.txt
spin[fernanda]% getfac catb.txt

# file: catb.txt
# owner: fernanda
# group: other
user::rw-
user:marita:rw- #effective:r--
group::r-- #effective:r--
mask:r--
other:r--
spin[fernanda]%
```

Deletando entradas ACL

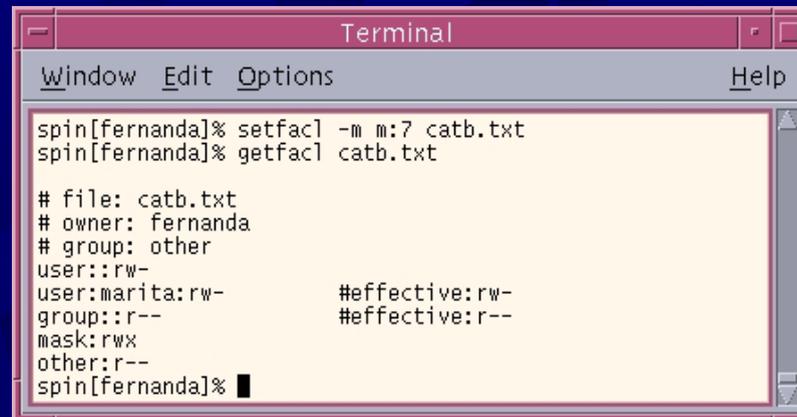
- ☀ Comando: *setfacl*

- ☀ *Parâmetros:*

 - d: deleta uma entrada acl*

 - ugo: relativo a usuário, grupo ou outros do sistema*

- ☀ *Ex:*



```
Terminal
Window Edit Options Help
spin[fernanda]% setfacl -m m:7 catb.txt
spin[fernanda]% getfacl catb.txt

# file: catb.txt
# owner: fernanda
# group: other
user::rw-
user:marita:rw-      #effective:rw-
group::r--          #effective:r--
mask:rw-
other:r--
spin[fernanda]%
```

Conclusão

- ★ As ACLs são importantes quando precisamos dar autorizações diferentes de acesso a um ou mais usuários e/ou grupos, mas quando as permissões forem gerais podemos utilizar o comando chmod .

Referências

- ✦ **CBPF-NT-004/97- Migração do Solaris 1.x para o Solaris 2.x - Usuários**
- ✦ <http://www.unb.ca/documentation/UNIX/tips/aclists.html>
- ✦ <http://www.cs.duke.edu/csl/faqs/solaris-acls.php>