

Manuál ku konfigurácii constable

Stromy

Syntax: [primary] tree "meno" [test enter|clone] of <class> [by <op> <expr>];

[clone] - umožňuje automaticky vytvárať hierarchiu uzlov

- ak proces vytvorí nový proces, tento sa zaradí v hierarchii pod pôvodný a nie na jeho úroveň

[primary] - ak je v konfigurácii cesta vyjadrená absolútne (/etc/passwd) tak sa bude vzťahovať k primárnemu stromu

<class> = process, file, ...

<op> = getfile, getprocess, syscall, pexec, ...

Virtuálne svety

Syntax: [primary] space <meno> = ([+|-] [recursive] "path" | space <meno>)

<space> <access type> <space> (, <access type> <space>)*;

- pridávanie objektov, subjektov do VS
- [primary] určuje primárny priestor objektu
- [recursive] rekurzívne označenie adresárovej štruktúry
- [+|-] prídanie alebo vylúčenie
- "path" - regulárny výraz ("." ľubovoľný znak, "\" treba zdvojiť)
 - nevyjadruje cestu v súborovom systéme ale v predtým definovanom strome

Funkcie

Syntax: function <meno>;

function <meno> { [telo funkcie] }

- while-do, if-then-else, for, switch, return
 - parametre sa nedeklarujú ale sa na ne v tele funkcie odkazuje pomocou \$1, \$2, ...
 - všetky premenné su typu integer (16, 32 bit) **toto pravdepodobne neplatí**
 - reťazce sa začínajú znakom „@“
 - deklarácia premenných začína „local“ (platnosť je lokálna) alebo „transparent“ (platnosť aj vo volaných funkciách)
- Syntax:** (local|transparent) <typ k-objektu> <název proměnné>

Zpracovanie udalostí

Syntax: <space> <event>[:ehh list] [<space>] { [telo obsluhy] };

- <space> Subjekty a objekty udalostí sa definujú pomocou: mena priestoru, cestou, rekurzívne po ceste v strome a symbolom „*“ čo označuje ľubovoľný objekt
- [:ehh list] môže nadobudnúť hodnoty: VS_ALLOW, VS_DENY, NOTIFY_ALLOW, NOTIFY_DENY
- [telo obsluhy] Podobne ako funkcie. Možné návratové kódy:
 - OK – udalosť bude povolená ak ju povolí DAC v Linuxe
 - ALLOW – udalosť bude povolená bez ohľadu na DAC
 - DENY – odoprenie prístupu
 - SKIP – prístup nie je povolený ale proces ktorý si ho vyžiadal bude informovaný o jeho úspešnom vyonaní
 - DENY > SKIP > ALLOW > OK