



Security-Enhanced Linux

ساختار سنتی کنترل دسترسی

- همه چیز در لینوکس یک فایل است.

- روش کنترل دسترسی رایج

- مالک، گروه، بقیه

- rwx , rwx , rwx

- 7 , 7 , 7

مقدمه

تاریخچه

چکیده

مفاهیم

نقطه شروع

تاریخچه SELinux.

- توسعه دهنده اولیه: آژانس امنیت ملی ایالات متحده
- شروع: اول ژانویه ۱۹۹۸
- اولین نسخه: ۲۲ دسامبر ۲۰۰۰
- در ۸ آگوست ۲۰۰۳ در کرنل نسخه 2.6.0-test3 پیاده سازی شد.
- شرکت های همکار:

— Network Associates

— Red Hat

— Secure Computing Corporation

مقدمه

تاریخچه

چکیده

مفاهیم

نقطه شروع

چکیده

ساسان
تراب خصلت
۲۴ آذر ۱۳۹۲

مقدمه

تاریخچه

چکیده

مفاهیم

نقطه شروع

- هدف: افزایش امنیت سرورها (و نهایتاً سازمان‌ها)
- روشی برای پیاده کردن "کنترل دسترسی اجباری" (Mandatory Access Control)
- پیاده‌سازی در سطح هسته سیستم عامل
- هرچیزی یک context است.
- مدل‌های امنیتی گوناگون

مفهوم

ساسان
تراب خصلت
۲۴ آذر ۱۳۹۲

● file labeling چیست؟!

SELinux User —

SELinux Role —

SELinux Type (SELinux Domain) —

● مدل های امنیتی:

TE (Type Enforcement) —

RBAC (Role-Based Access Control) —

MLS (Multi-Level Security) —

مقدمه

تاریخچه

چکیده

مفاهیم

نقطه شروع

مثالی از روش Type Enforcement

● نقطه شروع!

۱. یافتن خطا

۲. بررسی و تحلیل

۳. استفاده از ابزار audit2why

۴. استفاده از ابزار audit2allow به صورت زیر:

```
cat error.log | audit2allow -m test > test.te
```

۵. و نهایتاً:

```
semodule -i test.pp
```

مقدمه

تاریخچه

چکیده

مفاهیم

نقطه شروع

پرسش و پاسخ



مقدمه

تاریخچه

چکیده

مفاهیم

نقطه شروع

؟؟؟؟؟؟