

Análisis y automatización de doble factor de autenticación en sistemas GNU/Linux

Sergio Roselló Morell

July 15, 2018

Índice

Proyecto

Objetivos

Fase de investigación

Fase de desarrollo

Demostración

Trabajo futuro

Agradecimientos

Proyecto

- ▶ Investigación sobre distintas formas de autenticación en sistemas GNU/Linux
- ▶ Creación de una herramienta que demuestre el potencial de PAM o que acerque el DFA a más usuarios
- ▶ Publicación de la investigación inicial y la herramienta creada

Objetivos

- ▶ Aprender GNU/Linux
- ▶ Contribuir a la comunidad
- ▶ Investigar el funcionamiento de PAM
- ▶ Facilitar el acceso al DFA

Investigación general

- ▶ Desarrollo ágil
- ▶ Búsqueda de herramientas para realizar el DFA

Investigación PAM

- ▶ Sistema por defecto de autenticación actual
- ▶ Gestiona: Autenticación, Cuenta, Contraseña y Sesión
- ▶ Habilita la implementación de nuevas formas de autenticación a aplicaciones sin la necesidad de recompilarlas
- ▶ Muy modular
- ▶ Tres áreas principales (Aplicación, Módulo, Configuración)

Desarrollo

- ▶ Análisis de requisitos
- ▶ Selección de lenguaje
- ▶ Ventajas e inconvenientes
- ▶ Funcionalidad y objetivos

Demostración

- ▶ Rutas de archivos
- ▶ Script
- ▶ Doble Factor de Autenticación

Trabajo futuro

- ▶ Publicación de la documentación recopilada
- ▶ Creación de nuevos módulos para PAM
- ▶ Mejora del Script para contemplar más cosas

Agradecimientos

!Muchas gracias!