



# Accesos no autorizados

Noviembre 2016

# Introducción

- Existen varios pasos para completar este proceso
- Las fases ejecutadas incluyen:
  - **Ruptura/Descifrado de contraseñas**
  - Escalamiento de privilegios
  - Ejecución de aplicaciones
  - Ocultamiento de archivos
  - Cubrimiento de rastros
  - Pruebas de penetración

# Romper contraseñas

## Cracking Passwords

- Se utilizan técnicas para recuperar contraseñas
- La mayoría de estas técnicas aprovechan la debilidad de las contraseñas
  - Muchas personas optan por usar contraseñas fáciles de recordar: **nombres de mascotas, nombres de pila, años de nacimiento, etc.**

# Complejidad en las contraseñas

- Contraseñas con letras, caracteres especiales y números: **kam@3**
- Contraseñas con números: **123456**
- Contraseñas con caracteres especiales: **@#\$\$!**
- Contraseñas con letras y números: **ad123**
- Contraseñas con letras: **perro**
- Contraseñas con letras y caracteres especiales: **asd#%**
- Contraseñas con caracteres especiales y números: **334~%#@~**

# Técnicas

- Ataque mediante diccionario
  - Un diccionario es cargado para intentar acceder con un usuario y contraseña
- Ataque por fuerza bruta
  - Combina caracteres hasta que la contraseña es descifrada
- Ataque híbrido
  - Depende de un diccionario, utiliza palabras de un diccionario y las combina con números y símbolos: system32, admin1
- Ataque sílaba
  - Es utilizado cuando las contraseñas no necesariamente son palabras existentes, se pueden combinar palabras del diccionario
- Ataque basado en reglas
  - Se tiene información sobre la contraseña: longitud, uso de números o letras. Combina fuerza bruta, diccionario y sílaba

# Tipos de ataques

- Pasivos en línea
  - Monitorear
  - Recolectar datos
- Solo se observa:
  - Sniffing
  - Man-in-the-middle

# Tipos de ataques

- Activo offline/fuera de línea
  - Contraseñas y usuarios almacenados localmente en bd/archivos del sistema
  - Se aprovechan vulnerabilidades de los algoritmos de cifrado
- Ataques no electrónicos
  - No requiere conocimientos técnicos
  - Ingeniería Social
  - Analizar basura, etc.

# Tipos de ataques

- Activo en línea
  - Trojans/Spyware, keylogger
  - Inyección de tablas hash
  - Phishing