

# 利用者によるセキュリティ アカウントとパスワード

---

# 用語解説(1) アカウント

---

## システムを利用する権限

### UNIX におけるアカウントの種類

- システム管理者 (root)  
システム上の全てを支配する権限を持つ
- 一般利用者  
各人を識別するアカウント名(ユーザ名)

# 用語解説(2) ログイン/ログアウト

---

## システムの利用開始/終了手続き

ログイン(利用資格の確認)

- アカウント名とパスワードの組み合わせによる本人認証

パスワードはアカウントを守る  
唯一の砦

# パスワードの重要性

---

アカウントを守ることは

- 自分を守ること
- 仲間を守ること
- 世界を守ること

あなたのアカウントを使って行われた不正行為  
の責任は<あなた>にあります

# パスワードクラック

---

他人のアカウントを守るパスワードを盗み出すこと

- 総当たり攻撃, 辞書攻撃
- ソーシャルエンジニアリング

# パスワードクラックの手口 (1)

---

## 総当たり攻撃 (Brute Force Attack)

- パスワードとして可能な全ての組み合わせを試す
- 長いパスワードほどクラックするのに時間がかかる

アルファベット・数字・記号を利用の場合  
(日経パソコン 2010.12.13)

5文字	→	13.5分	6文字	→	22時間
7文字	→	87日	8文字	→	23年

# パスワードクラックの手口 (2)

---

## 辞書攻撃 (Dictionary Attack)

- クラッキング用の辞書を使った総当たり攻撃
  - 様々なソースから単語を拾集
  - 専門用語や趣味の世界の単語も含む
- 大文字/小文字/数字の変換などにも対応

辞書に載っている単語を使ったパスワードは  
ほとんど一瞬でクラックされる

# パスワードクラックの手口 (3)

---

## ソーシャルエンジニアリング (Social Engineering)

- 肩越しに情報を盗み見る
- ゴミ箱から情報を盗む
- 権威ある人になりすまして情報を聞き出す
- 仲間のふりをして情報を聞き出す



# 悪いパスワード

---

- アカウント名, 人名, 地名
- 電話番号, 生年月日
- 固有名詞, 辞書に載っている単語
- 全部数字, 全部同じ文字
- 8文字未満

# The Top 500 Worst Passwords of All Time

<http://www.whatsmypass.com/the-top-500-worst-passwords-of-all-time>

---

1	123456	11	letmein	21	6969
2	password	12	baseball	22	jordan
3	12345678	13	master	23	harley
4	1234	14	michael	24	ranger
5	pussy	15	football	25	iwantu
6	12345	16	shadow	26	jennifer
7	dragon	17	monkey	27	hunter
8	qwerty	18	abc123	28	fuck
9	696969	19	pass	29	2000
10	mustang	20	fuckme	30	test

# (比較的)よいパスワード

---

無意味で、しかし自分は忘れない

- 文章や詩などの頭文字を並べる
- 大文字/小文字, 記号, 数字を混在させる

例：春はあけぼの

頭文字を抽出 → Hrhakbn

数字/記号を追加 → Hrh@k6n

8文字にする → Hrh@k6nX

# パスワードにまつわるマナー

---

- 人が入力しているところは見ない
- アカウムの貸し借りはしない
- 決して人に教えない
- できるだけ頭にしまっておく
- 他のアカウントと同じにしない
- 初期パスワードは最初のログイン時に変える
- たまに変更する

# まとめ

---

## アカウント

- システムを利用する権限

## パスワード

- アカウントを守る最後の砦
- パスワードの適切な管理はシステム利用者の義務