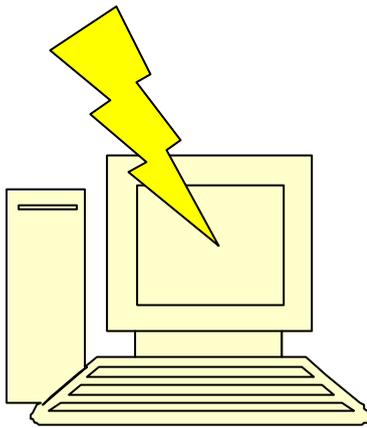


目的

- データを破壊・改変するため
- データを盗むため
- 更なる攻撃対象への踏み台にするため



コンピュータへの 攻撃とその対策

侵入経路

- 無防備な設定を悪用
- ・セキュリティホール (セキュリティ上の弱点) からの攻撃
- ・バックドア (侵入しやすいように設けられた「裏口」) からの侵入
- ・ウイルス (トロイの木馬・ワーム等も含む) による攻撃
- ・パスワードクラック (辞書アタック 総当リアタック等) での侵入
- ・ソーシャルエンジニアリング

活動

(データの破壊・盗難)

- ・ 機密データ・システム上重要なファイルの消去
- ・ 機密データを侵入者の手元にコピー

(踏み台として利用)

- ・ 侵入マシンからウィルスメールの送信、第3者への不正アクセス等をおこなう

(活動を隠すために)

- ・ アクセスログ (接続記録) を、侵入者に関する部分、または一定期間分を消去
- ・ 新しいユーザ ID を製作し、その ID で活動を行う (再侵入も容易に)

(活動・再侵入を容易にするために)

- ・ ネットワーク接続設定を変更 (入りやすい設定にする)
- ・ アクセス権を書き換える (どのファイルにもアクセスできるように)

(被害にあった?と思ったら)

- ・ 被害にあったらまずマシンをネットワークから物理的に隔離 (ケーブルを抜く等)
- ・ 「活動」で示されているような変化が起きてないか確認
- ・ それ以外でもいつもと何か違う点 (設定・ログ) が無いか一通り点検してみる。

(被害にあったら)

- ・ 必要なファイルをバックアップし、1度ディスクを初期化してしまうのが望ましい

(予防策)

- ・ リリースされたセキュリティパッチ (修正プログラム) を当てておく
- ・ 必要以上の外部からのアクセスを許可しない (不必要なサービスは停止しておく)
- ・ ワクチンソフトを導入してウイルス感染を予防する
- ・ ファイヤーウォール (不正アクセスを防ぐための機器やソフト) の構築
- ・ 内部ユーザに対し、セキュリティ意識を高めるような指導を行なう

対策