

情報セキュリティ 初級

情報セキュリティ基礎知識

第8回 技術的・物理的セキュリティ対策

情報セキュリティ大学院大学

技術的セキュリティ対策

情報資産であるソフトウェア，データ，ネットワークなどに技術的対策を施すことで，セキュリティ関連被害の発生を防止

物理的セキュリティ対策

外部からの情報システムへの侵入，盗難を防ぐことで，情報資産のセキュリティを確保

ソフトウェアへの技術的対策

バッファオーバーフローを防ぐ
ソフトウェア開発

例. データサイズの上限を指定できる
関数の使用(C/C++プログラミング)

関数の用途	危険な関数		安全な関数
文字列複写	strcpy	➡	strncpy
文字列連結	strcat	➡	strncat

データへの技術的対策

暗号化保存

(#&'(%('¥){*`(
&%\$&)=`++|~
=\$&'(('%\$#

パソコン内部の
ファイルの暗号化



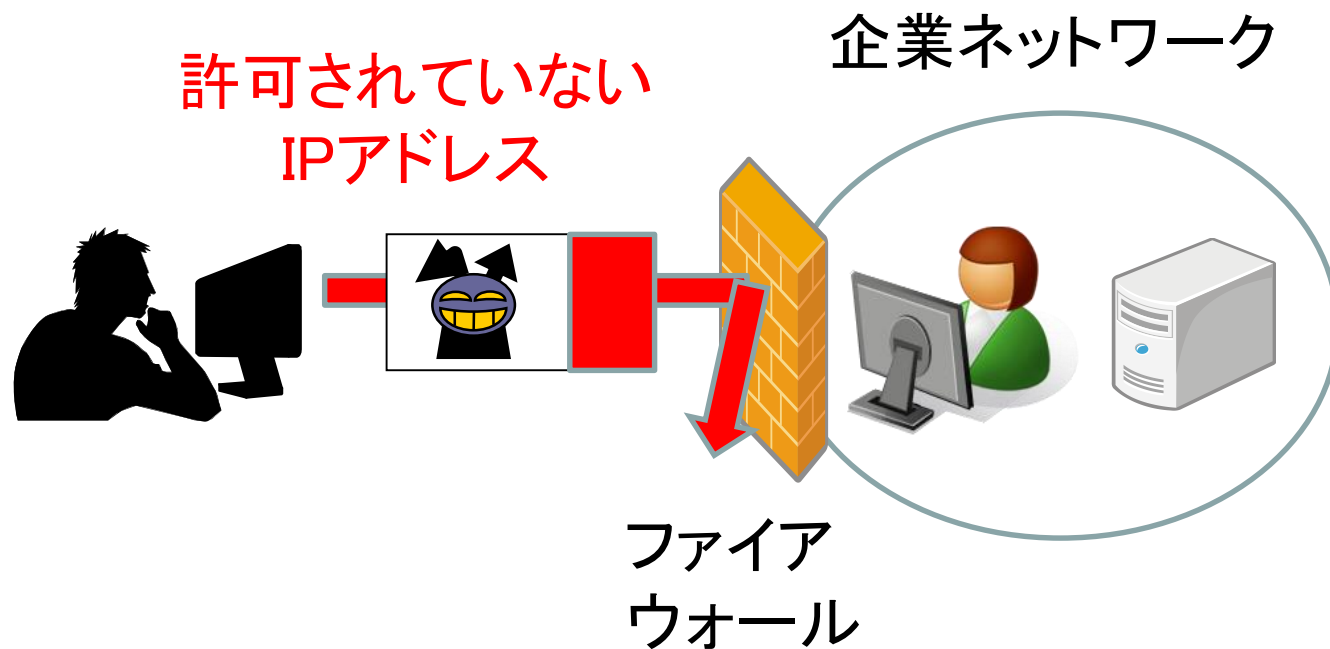
外部記憶媒体の
暗号化



ネットワークへの技術的対策

パケットフィルタリング

・・・不審な通信パケットの廃棄



物理的セキュリティ対策

外部からの侵入を防止

・・・IDカードや警備員による入退出管理



物理的セキュリティ対策

盗難防止

- ・・・情報処理機器の施錠保管



まとめ

技術的セキュリティ対策

分類	例
ソフトウェアへの技術的対策	バッファオーバーフローを防ぐソフトウェア開発
データへの技術的対策	暗号化保存
ネットワークへの技術的対策	パケットフィルタリング

物理的セキュリティ対策

分類	例
外部からの侵入を防止	IDカードや警備員による入退出管理
盗難防止	情報処理機器への施錠保管