

情報ネットワークミニレポート4

ソフトウェア科学コース

09B22084 山久保孝亮

2024年5月12日

1 興味のあるネットワーク技術

私はファイアウォールについて興味を持った。ファイアウォールとは、インターネットと企業や組織内ネットワークとの間に設置される仕組みである。インターネットを通じた不正アクセスやサイバー攻撃などから内部のネットワークに接続されているパソコンなどデバイスやサーバー類を守るものである。ファイアウォールは内部のネットワークと外部のネットワークの間に設置され、内部と外部の通信を監視し、許可された通信の意を通過させ、許可されない通信は遮断するという仕組みである。具体的な機能には、外部からアクセスを監視しパケットに含まれる発信元や通信情報から不正な通信であるかを判断するフィルタリング機能、インターネットに接続する際のIPアドレスを変換するアドレス変換機能、セキュリティ担当者が遠隔地にいてもブラウザ上からログ取得や閲覧、設定変更、ソフトウェアのアップデートなどを操作できる遠隔操作機能がある。

2 その技術に興味を持った理由

私がファイアウォールについて興味を持った理由は名前についてはよく聞いたことがあり、こういった働きをするものなのかはなんとなく知っていたが実際に詳しく調べてみたことがなかったからである。

3 参考文献

- <https://www.microsoft.com/ja-jp/biz/smb/column-firewall#>: