

## ネットワークセキュリティ

### 1. 概要

ネットワークセキュリティシステムとは、V-Campus のコアネットワーク、DNS サービス等の主要なネットワークサービスにおいて、ユーザが安心して V-Campus を利用できるように、メールの添付ファイルやダウンロードするファイルのウイルスチェックや、学外からの不正通信の制限等を行う機器に関するシステムである。

### 2. 利用状況

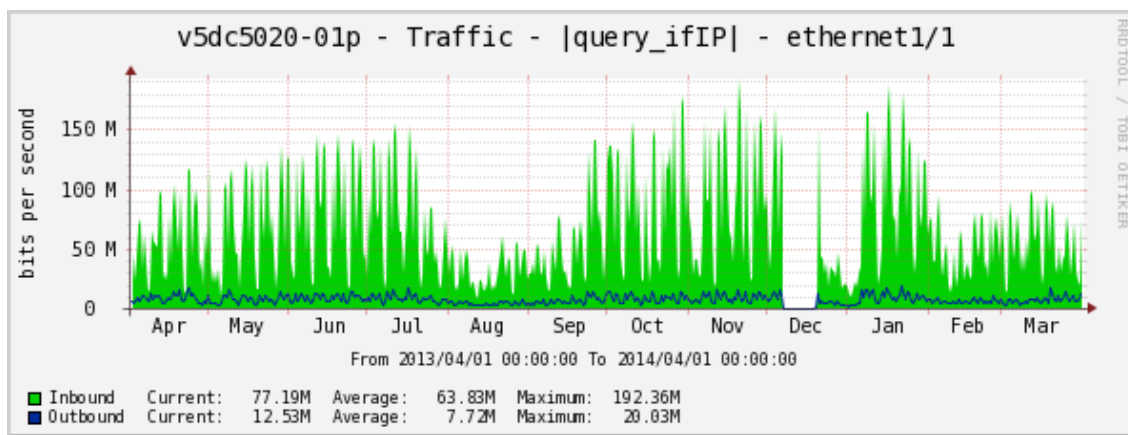


図1 インターネット→ Firewall のトラフィック

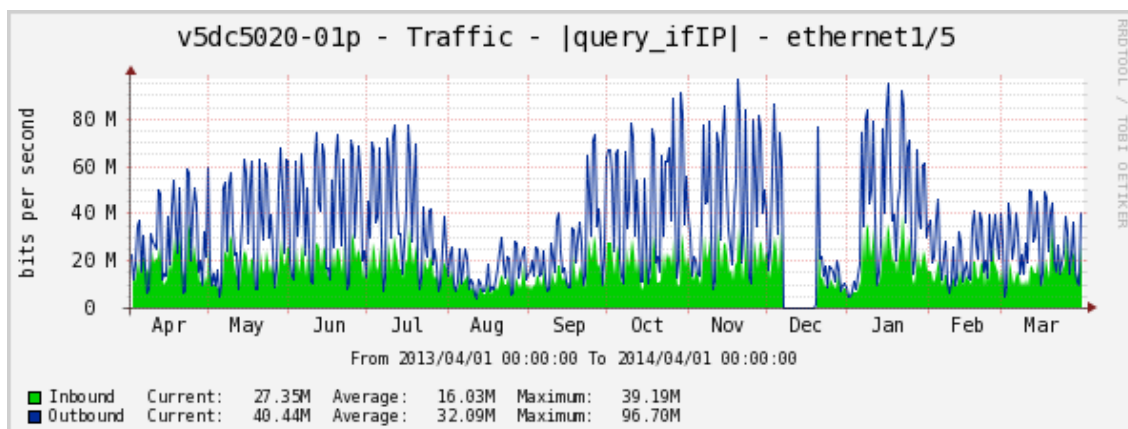


図2 Firewall → コアネットワークのトラフィック

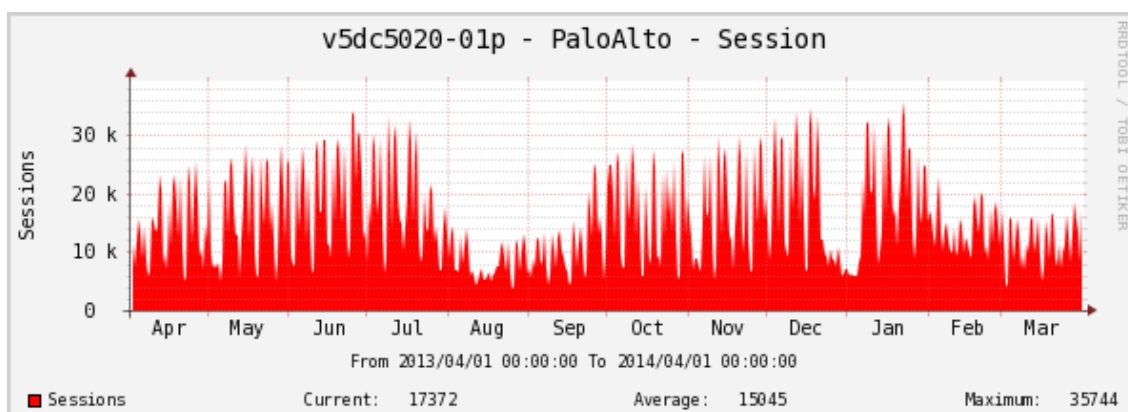


図 3 Firewall を通過するセッション数

### 3. 2013 年度のまとめ

学外からの不正な通信（攻撃）に関しては、年間を通して Windows を標的にしたものが多く、特に samba のブルートフォース攻撃が多く検知されている。スマートフォン等の普及に伴い、全体の通信量は年々増加しており、2014 年 1 月には最大 35000 セッションを超える通信が記録されている。

今後も様々な種類の攻撃が増えていくと思われるため、シグニチャの適切なアップデートを行い、安心して使えるネットワークを利用者に提供していきたいと考えている。また、特にアカウントの不正利用に繋がる可能性のある攻撃については優先的に対処していきたい。