

## 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はユーザが安心してV-Campusを利用できるようにVPN接続サービス、学外からの不正通信を検知・防御を行うファイヤウォールやIPS (Intrusion Prevention System: 以降、IPS と表記)、またマルウェア対策を含むシステムである。

### 2. 利用状況

(1). 参考として、ある一週間の脅威モニターTOP10 を以下に示す。

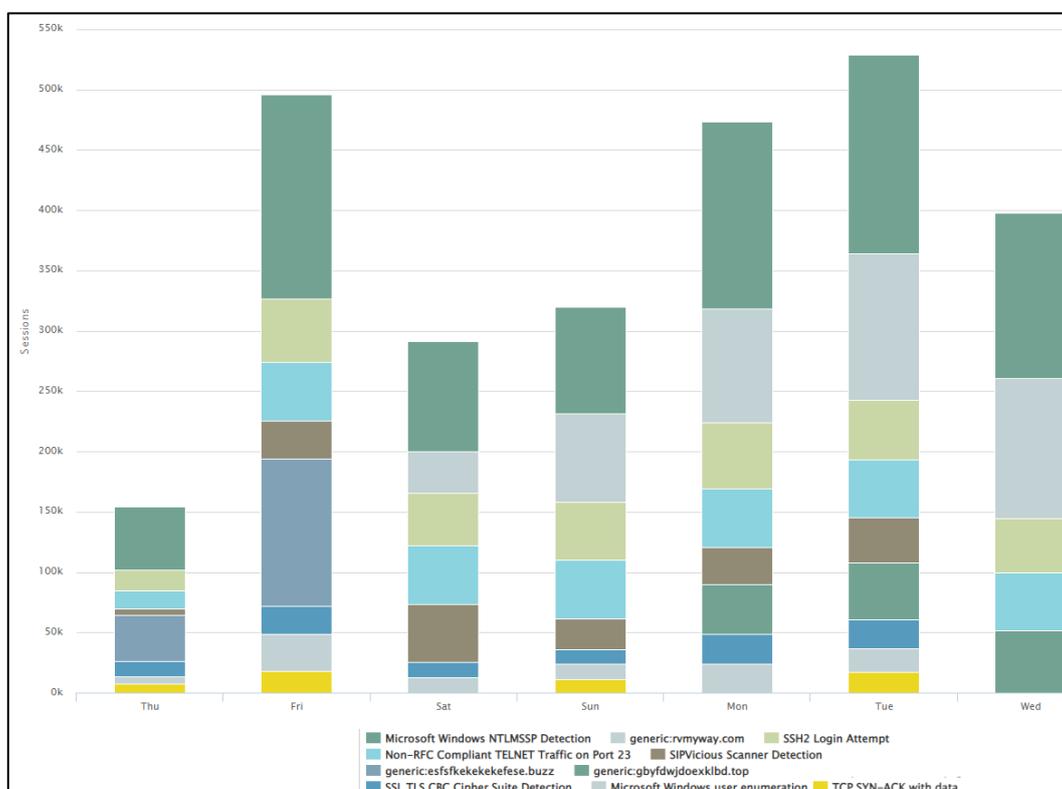


図 1 : 週間脅威 TOP10

(2). 学外（自宅、出張先等）から大学への VPN 同時接続数を以下に示す。

2023 年 6 月度 VPN 同時接続数統計

※システム最大同時接続数：250

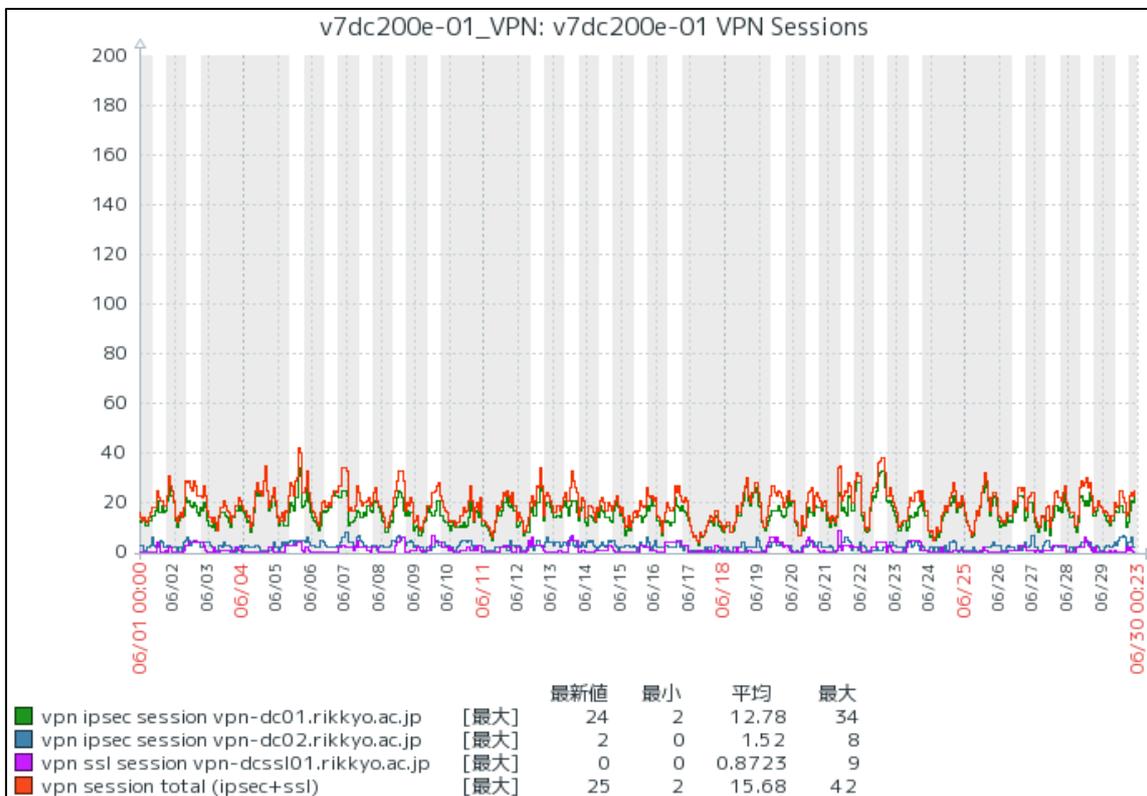


図 2：2023 年 6 月度 VPN 同時接続数

### 3. 2023 年度のまとめ

前年度と同様に年間を通して Flood パケットが非常に多く見られるが、UTM のチューニングにより通信への大きな影響はない。継続して状態を監視し適切な対策を実施していく。

また、VPN 接続の認証セキュリティの強化として多要素認証の運用を開始しセキュリティの強化を図った。