

# 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・防御を行うファイアウォールや 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。

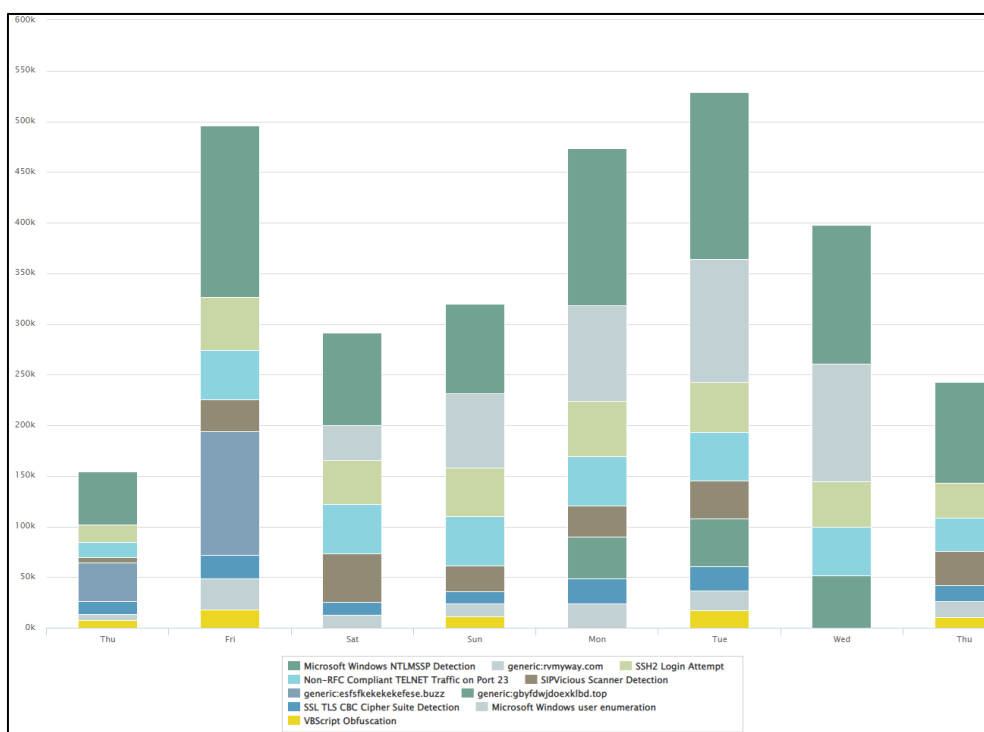


図 1 : 週間脅威 TOP10

(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。

2022 年 6 月度 VPN 同時接続数統計

※システム最大同時接続数：250

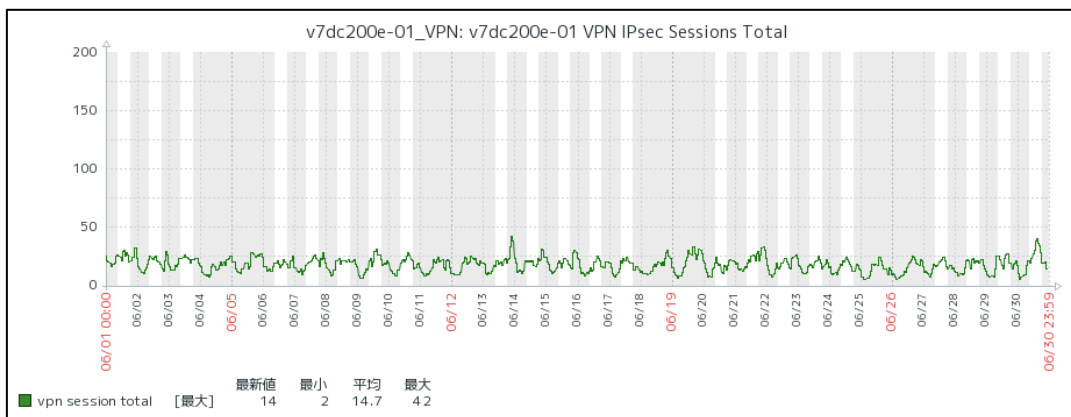


図 2：2022 年 6 月度 VPN 同時接続数

### 3. 2022 年度のまとめ

年間を通して Flood パケットが非常に多く見られる。現時点で大きな影響はないが安定した通信を実現するため今後の重要な課題になると予想される。

そのほか認証セキュリティの強化として VPN 接続において多要素認証の活用と運用ポリシーの強化と厳格化を進めている。