

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). 学外からの攻撃検知件数が最も多い2月度の内訳を以下に示す。

【IPS 攻撃検知レポート】

年月	件数	年月	件数
2018年04月	103,918	2018年10月	246,090
2018年05月	183,899	2018年11月	205,757
2018年06月	161,167	2018年12月	134,256
2018年07月	202,615	2019年01月	152,751
2018年08月	208,801	2019年02月	274,738
2018年09月	257,310	2019年03月	236,383

表 1 : 月別攻撃件数

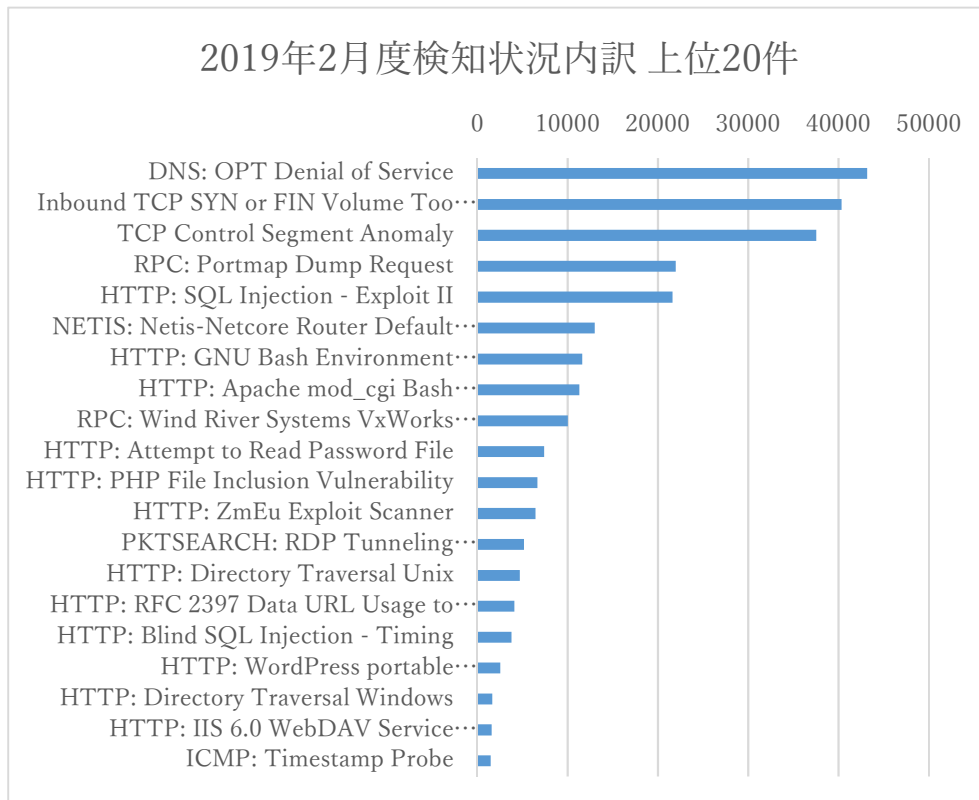


図 1 : 2019年2月度 検知状況内訳

(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。

2018 年 6 月度 VPN 同時接続数統計 ※システム最大同時接続数：250

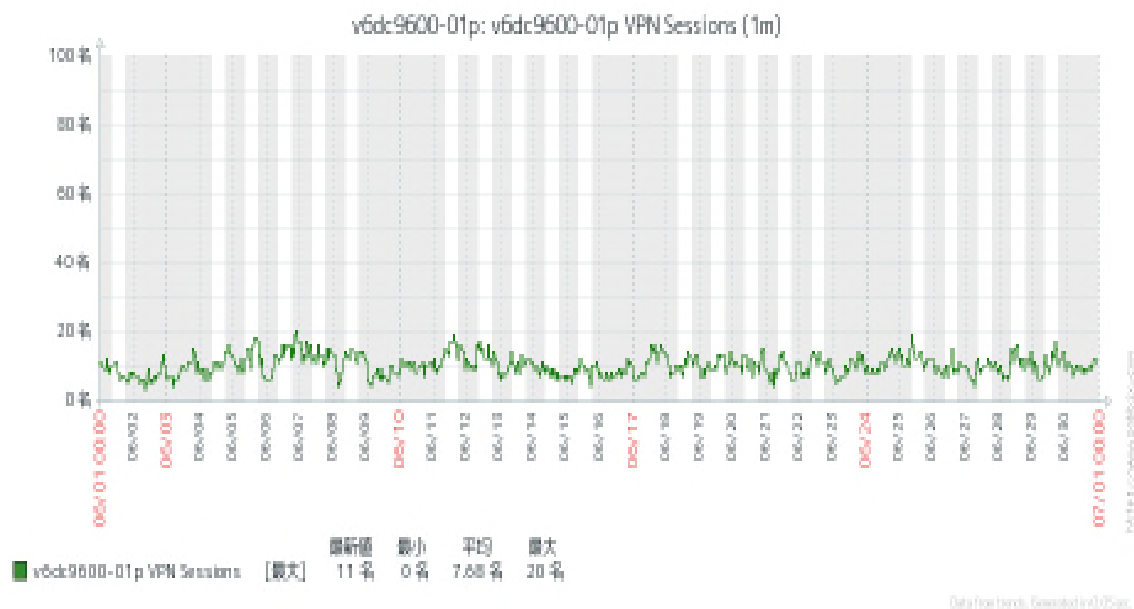


図 2 : 2018 年 6 月度 VPN 同時接続数

3. 2018 年度のまとめ

インターネットからのインバウンド攻撃は適切なポリシーによりブロックしているが、前年度と比較して件数は 2～4 倍程度まで増加している。今後もトレンドに注視し、より安全なネットワークインフラ提供を目指す。