

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). 学外からの攻撃検知件数が多い 1 月度の内訳を以下に示す。

※9 月度は学内からの正常なトラフィックの誤検知が含まれている。

【IPS 攻撃検知レポート】

年月	件数	年月	件数
2017 年 04 月	-	2017 年 10 月	87,977
2017 年 05 月	-	2017 年 11 月	63,730
2017 年 06 月	93,033	2017 年 12 月	68,998
2017 年 07 月	73,772	2018 年 01 月	611,018
2017 年 08 月	99,381	2018 年 02 月	54,326
2017 年 09 月	1,105,300	2018 年 03 月	72,526

表 1 : 月別攻撃件数

2018 年 1 月度検知状況内訳上位 10 件

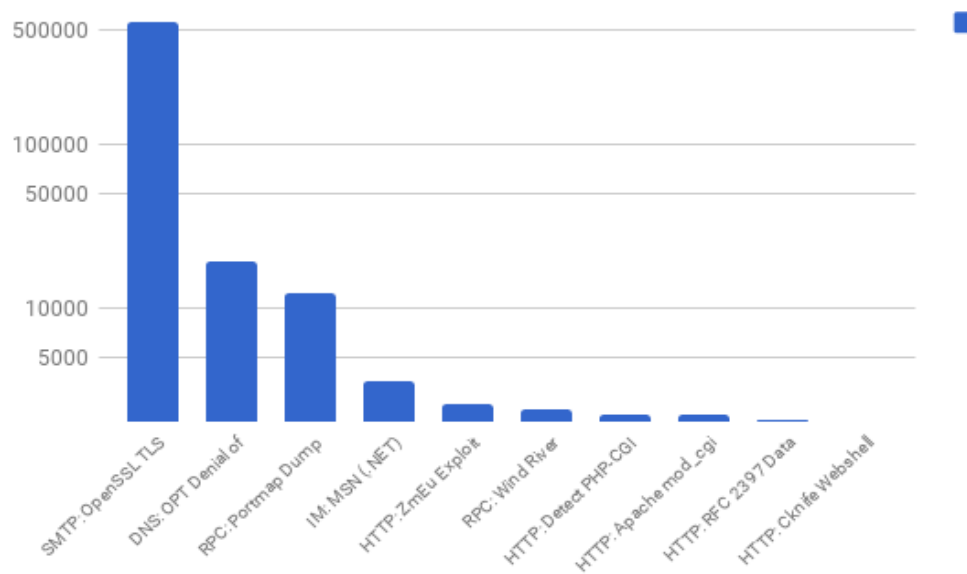


図 1 : 2018 年 1 月度内訳

- (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。
 図は同時接続数であるが、月間の利用者数は 150～250 程度となる。

2018 年 2 月度 VPN 同時接続数統計 ※システム最大同時接続数：250

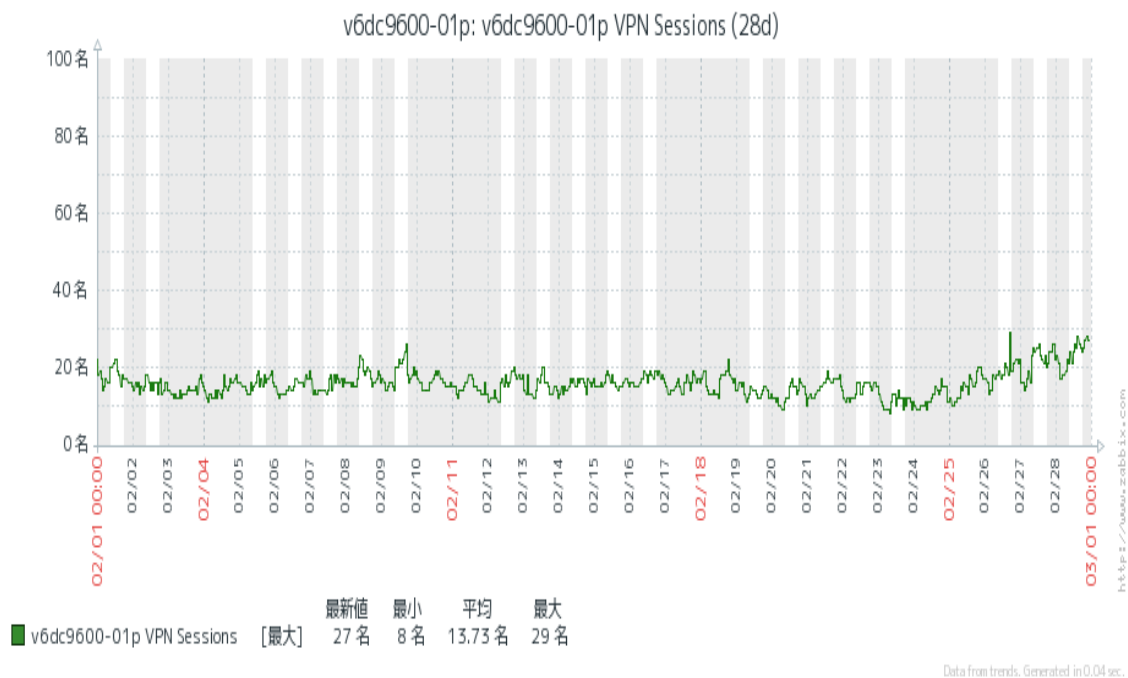


図 2 : 2018 年 2 月度 VPN 同時接続数

3. 2017 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。アウトバウンドについてはキャンパスからの多様な通信により度々誤検知が発生しているが、都度ポリシーを調整し対応している。今後もセキュリティトレンドに注視し、より安全なネットワークインフラ提供を目指す。