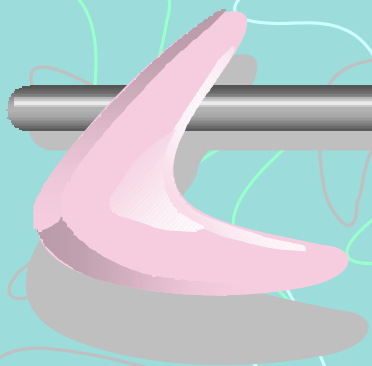


セキュリティインシデントの 現状とネットワーク環境にお けるセキュリティ保全



すずきひろのぶ

hironobu@h2np.net

本プレゼンテーションは
Linux Conference 2001にて
使用されたものです



内容

- セキュリティインシデントの現状分析
 - ネットワーク構成
 - 過去 12ヶ月の分析から
 - CLSCANの紹介
 - WCLSCANの提案
- ネットワーク環境におけるセキュリティ保全

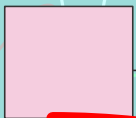


ファイアウォールのログ

- インターネットとDMZを区切るルータによるIPフィルタリングのログ
- IPフィルタリングは最小のコストで最大の防御ができる
- ネットワーク空間を分割する役割を果たす

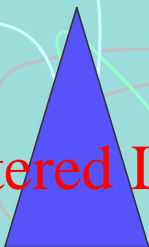
ネットワーク構成

Internet

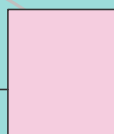


Router

Filtered Log



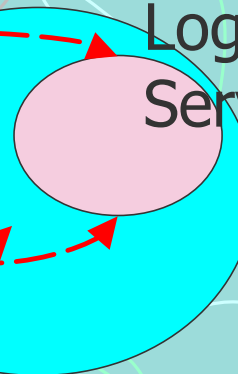
Web, DNS, Mail, etc



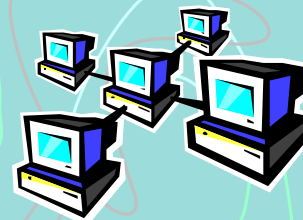
Internal Router

Linux Based Network

Logging Server



Internal network



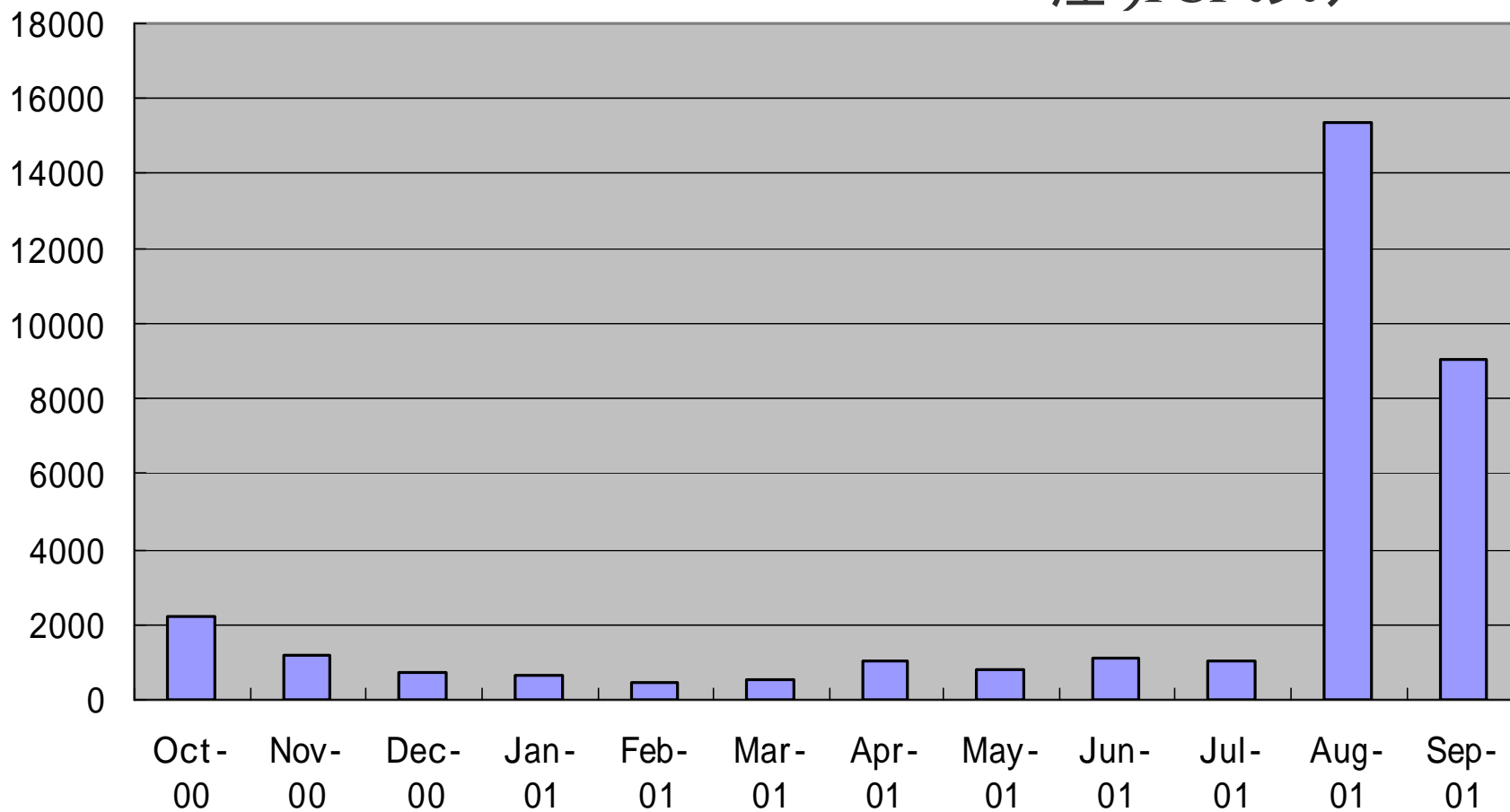


過去12ヶ月の記録

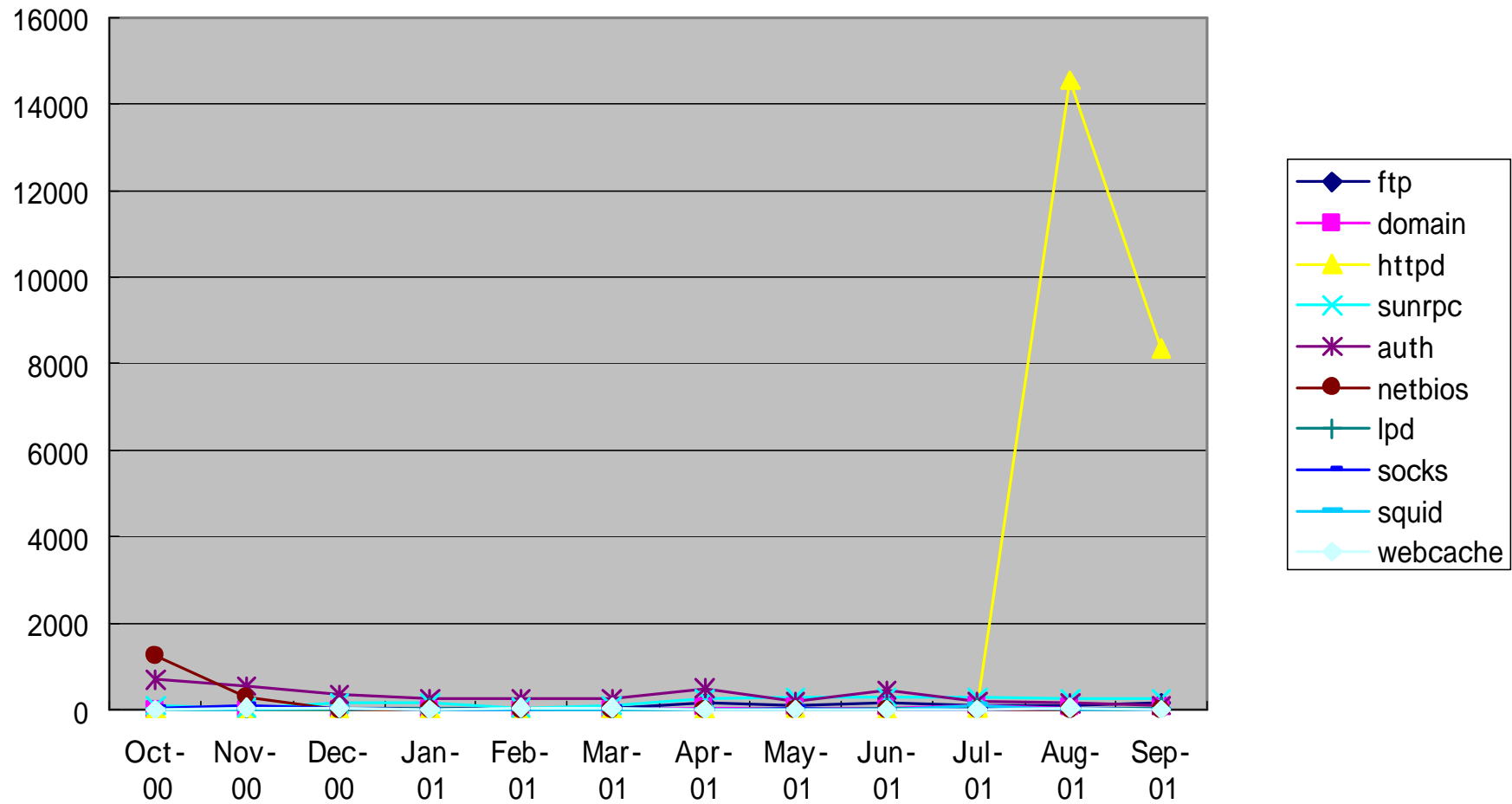
- 2000.10.9 ~ 2001.9.23
- **リジェクトされた接続**
 - 210.145.219.248/29
 - 68ポート(TCPのみ)
 - 35106エントリ(TCPのみ)

過去12ヶ月

注)TCPのみ



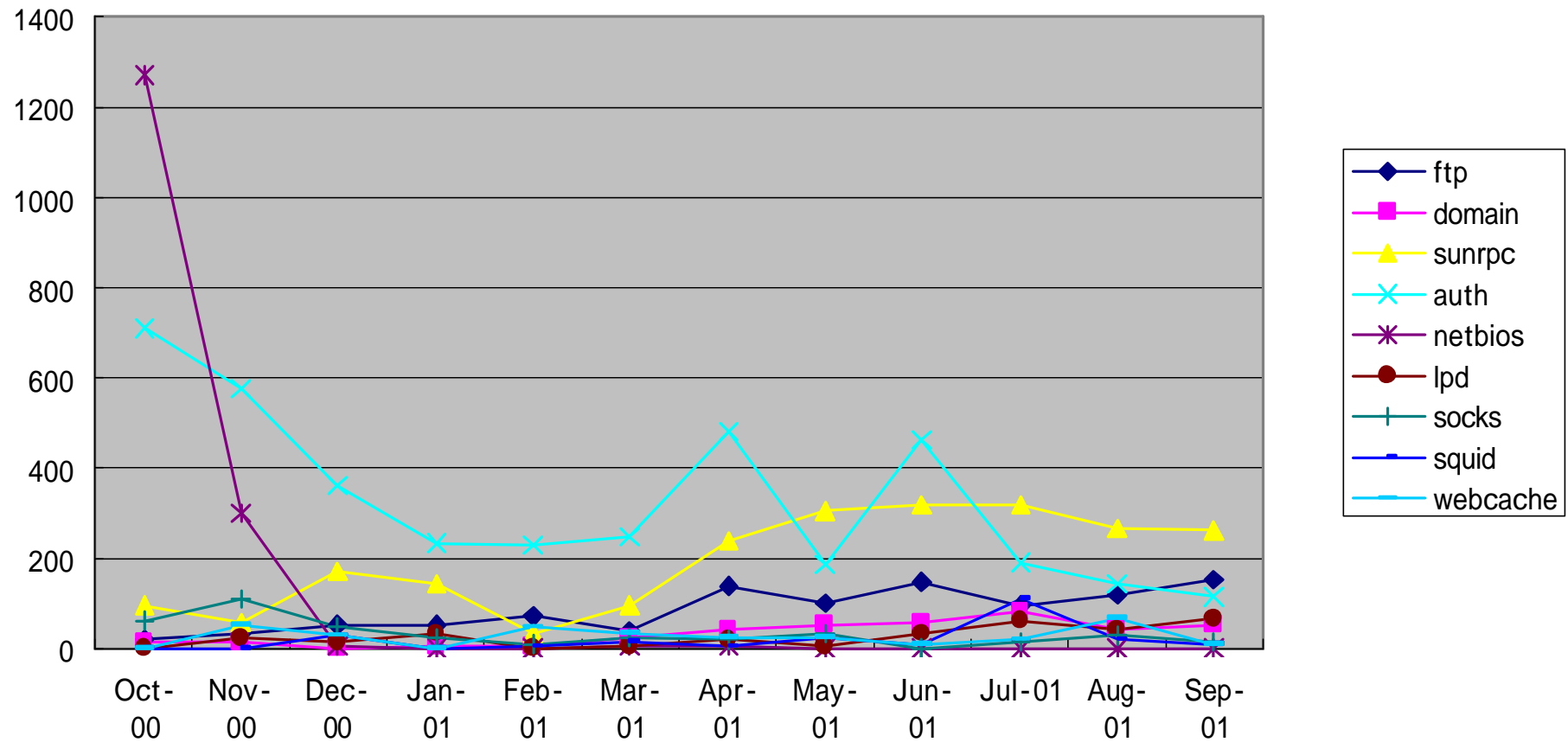
トップ10



2001 Sep 27

Linux Conference 2001

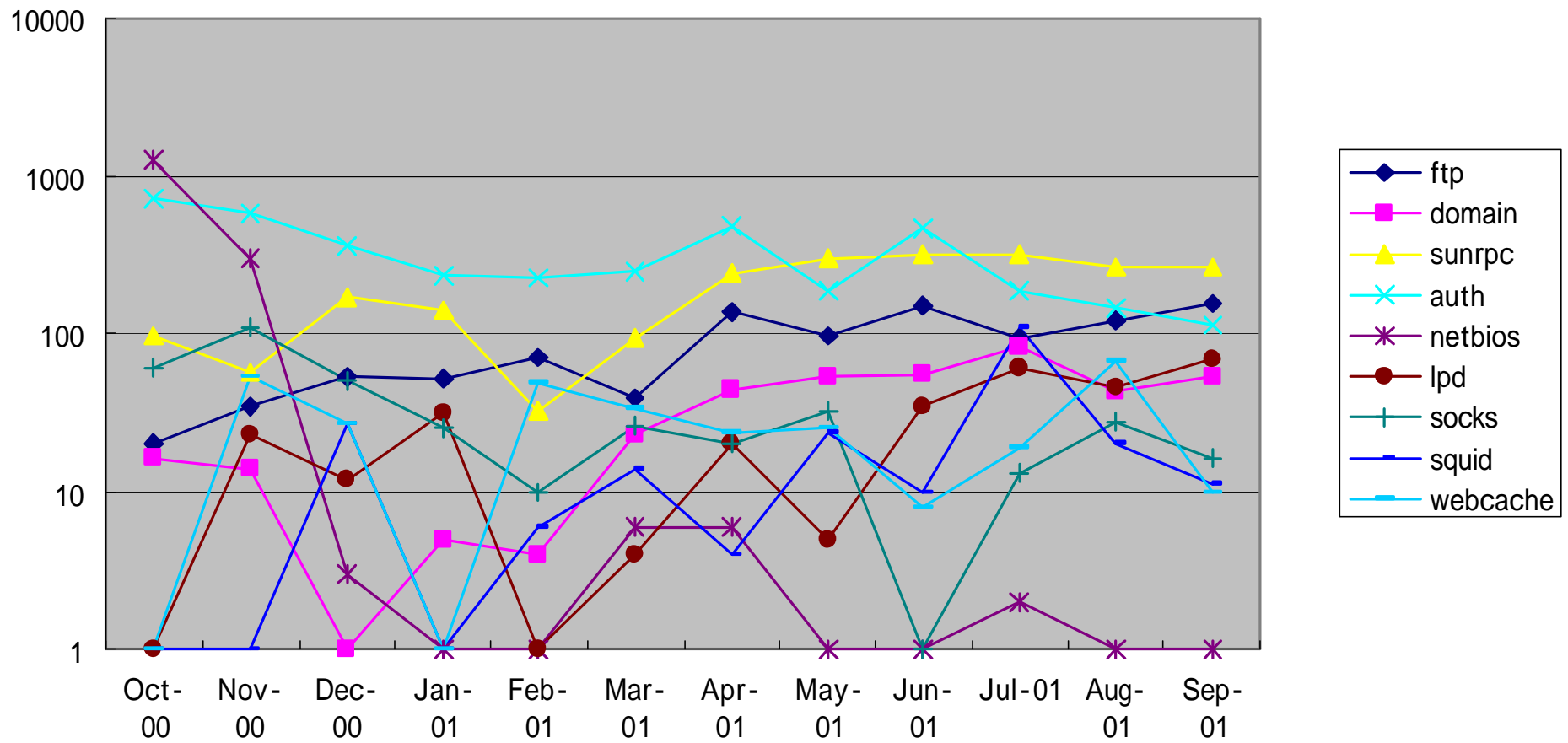
Httpdを除いたグラフ



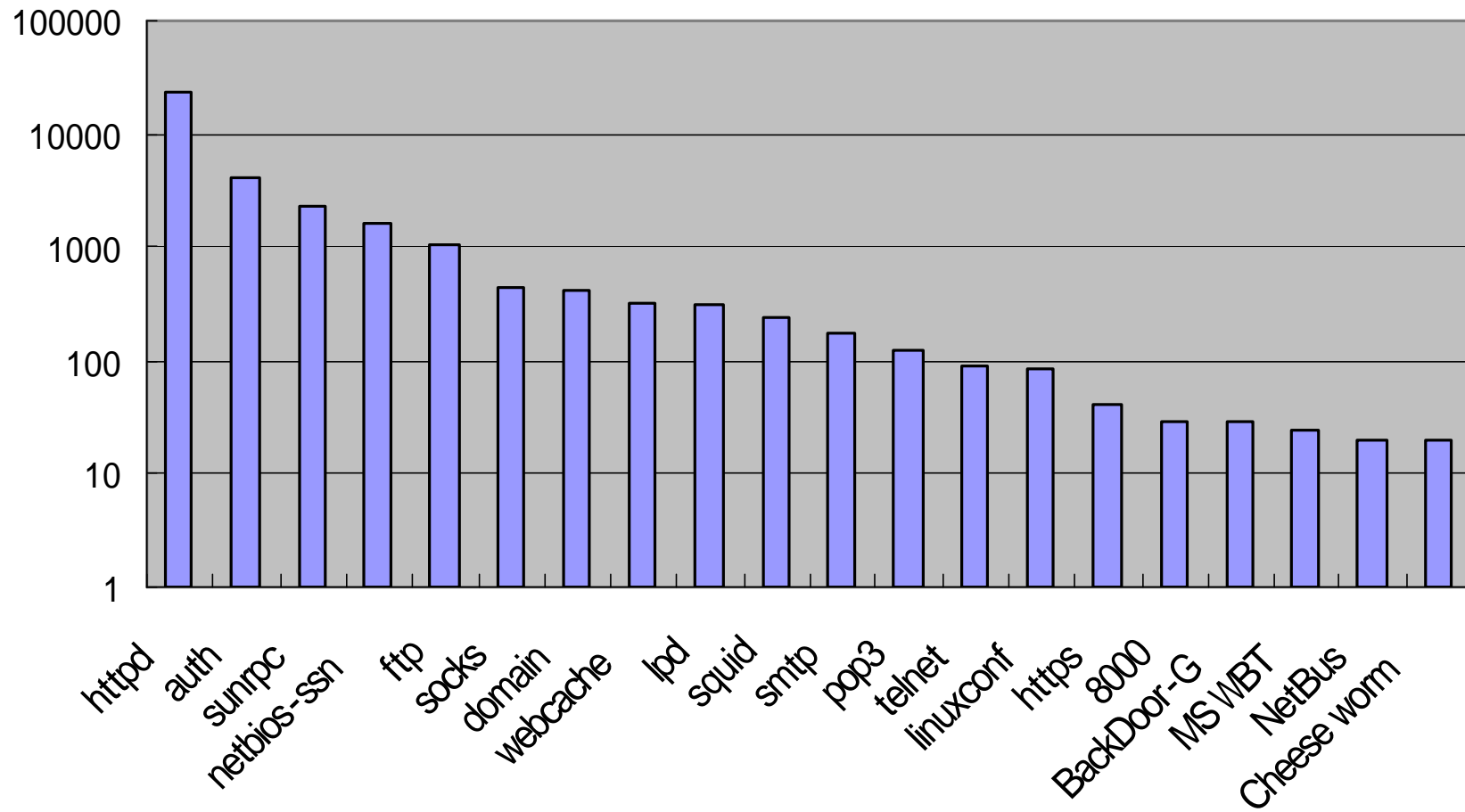
2001 Sep 27

Linux Conference 2001

Httpdを除いたグラフ

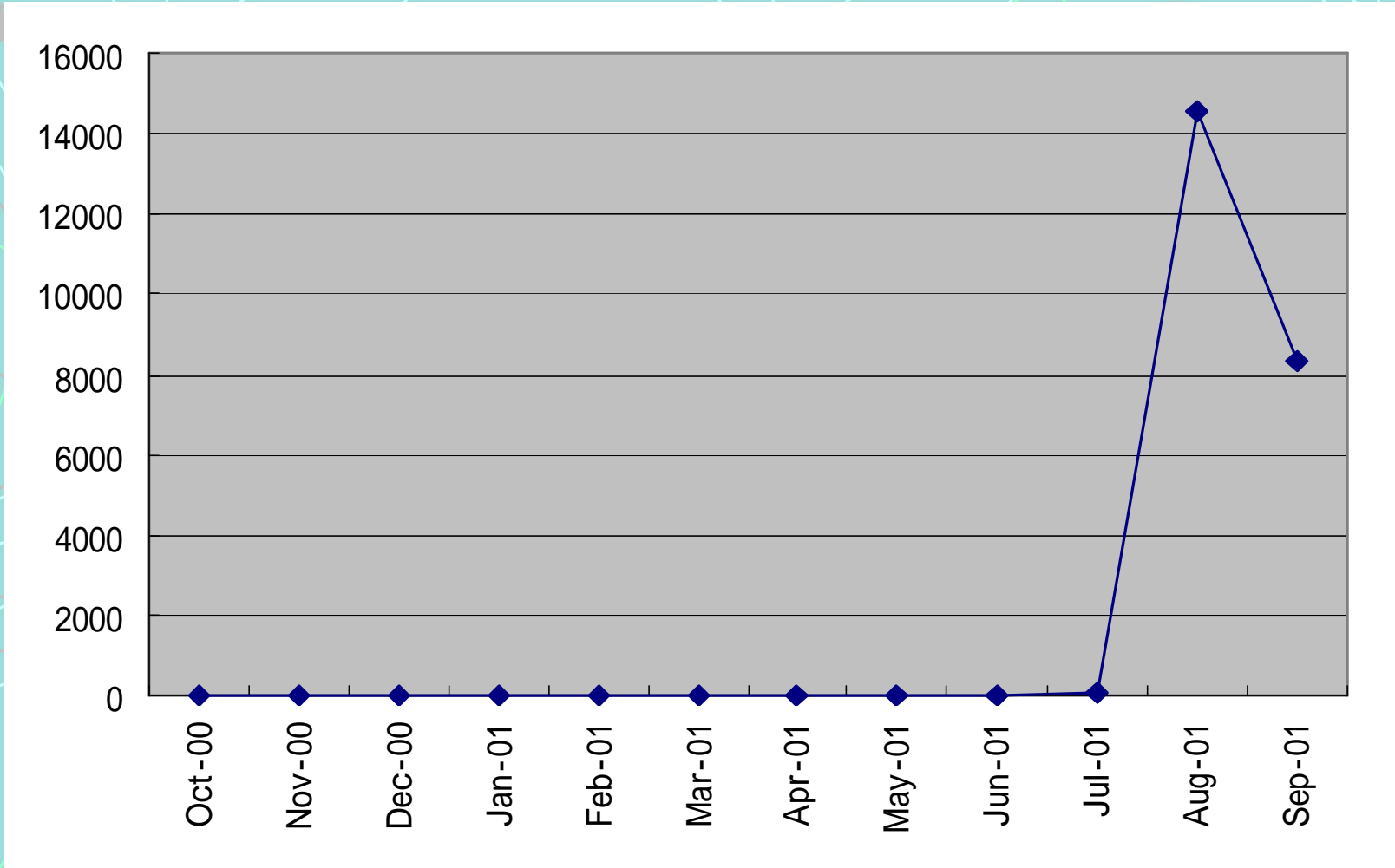


トップ20





Port 80

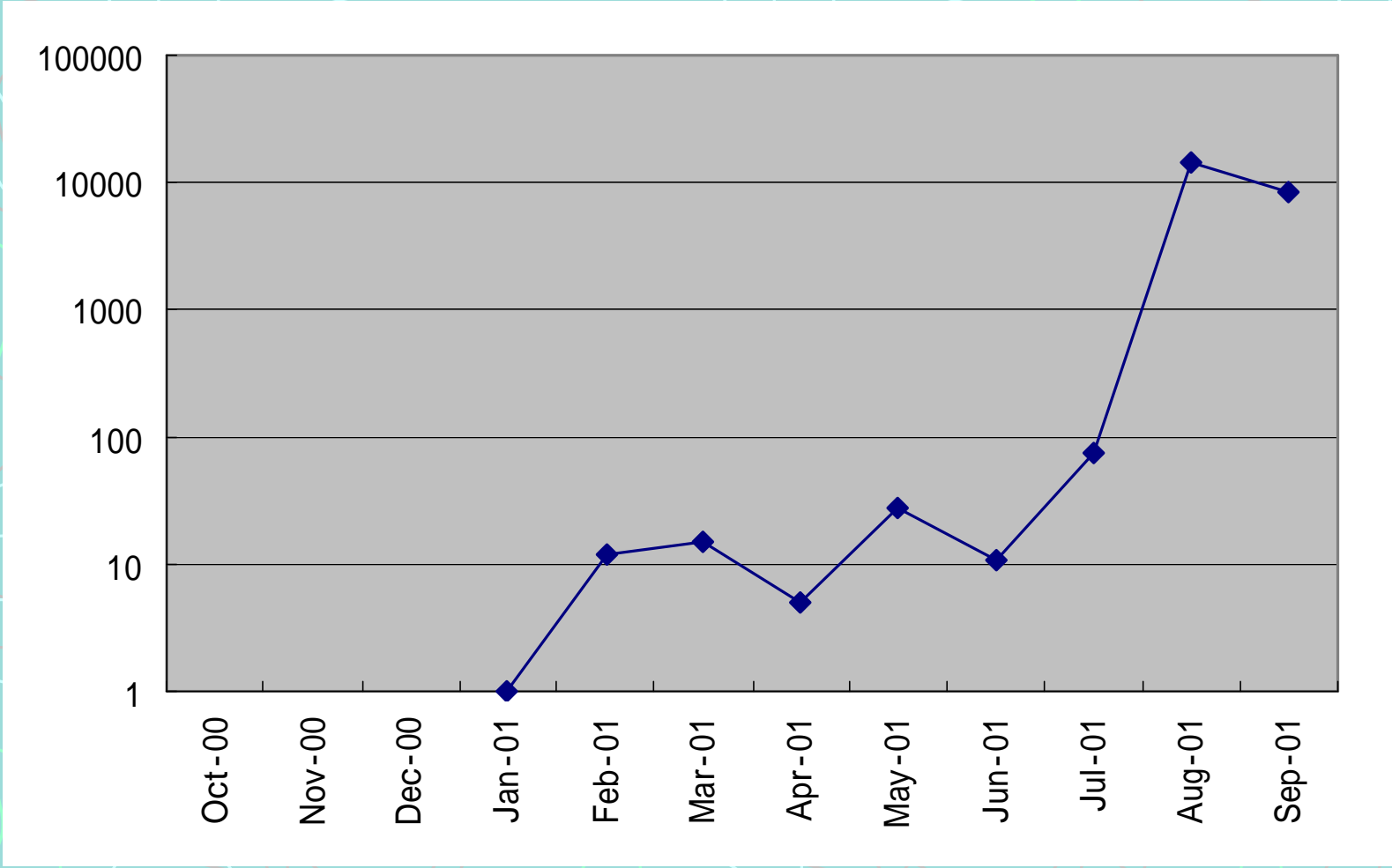


2001 Sep 27

Linux Conference 2001



Port 80





CLSCAN

- Common Log SCAN
 - 既にsyslogに記録される数々のセキュリティ情報は存在しているが人間が簡単に読める形ではない
 - セキュリティログのプリティプリント
 - HTML, Text
 - 簡単な統計情報
 - 各種SOHO向けルータ、TCPWAPPER、IP filterなどのログに対応
 - <http://h2np.net/clscan>

mn128 - Netscape

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ジャンプ(G) Communicator(C) ヘルプ(H)

戻る 次 再読み込み ホーム 検索 ガイド 印刷

ブックマーク 場所: ^1/Temp/mn128-2001 Feb11-042000.html 関連サイト

goo Yahoo! MIDI Netscape ネット IMPRESS H2NP

Results Of Internet Connected Router Log Analysis

[clscan official page](#)

[\[Prev \]](#) [\[Next \]](#)

ALERT LIST			
Day Time	Service	Host	From
Feb 6 02:23:40	telnet	mn128	210.97.104.5
Feb 9 02:41:53	domain	mn128	lan5.mintel.net
Feb 11 00:46:12	domain	mn128	phelpsr.physics.csus.edu
Feb 11 00:46:15	domain	mn128	phelpsr.physics.csus.edu

[\[Prev \]](#) [\[Next \]](#)

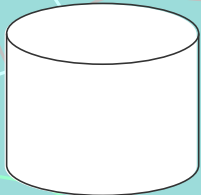
WARNING LIST			
Day Time	Service	Host	From
Feb 4 14:40:35	netbios_ns	mn128	210.223.199.15
Feb 5 00:40:09	netbios_ns	mn128	pae0196.ykhmpc00.ap.so-net.ne.jp
Feb 5 00:41:12	netbios_ns	mn128	hunt-120-113.intelos.net

ドキュメント: 完了。

<http://h2np.net/clscan>

WCLSCAN : 広域化したCLSCAN

Database



Pre-processing by clscan library

Secure Message

Statistics Processing



01 Sep 27

Linux Conference 2001

15