

第9回FreeBSDワークショップ

佐藤 広生 <hrs@FreeBSD.org>

東京工業大学/ FreeBSD Project

2015/8/7

2015/8/7 (c) Hiroki Sato

1 / 14

<http://people.allbsd.org/~hrs/sato-FBSDW20150807.pdf>

開催背景

- ▶ **日本国内の*BSD活動は2000年以降、縮小の一途です**
 - ▶ 少なくともユーザ数は大幅に減った
 - ▶ 海外では明るい話題がそれなりにあるのに...

- ▶ 盛り上げたいのはやまやまですが、何をするのが良いですか？

本ワークショップの進行

- ▶ 18:30～19:00 自己紹介+話題にしたいトピック
- ▶ 19:00～19:40 ライトニングトーク
- ▶ 19:40～20:00 休憩
- ▶ 20:00～20:30 7-8月の変更とSA, EN, 10.2R

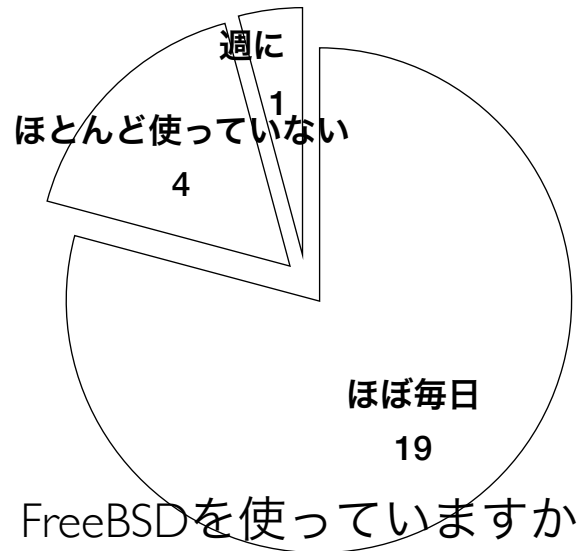
意見は自由に発言ください！

オーガナイザの自己紹介

- ▶ 名前：佐藤 広生
 - ▶ FreeBSD コアチームメンバ、リリースエンジニア(2006-)
 - ▶ FreeBSD Foundation 理事(2008-)
 - ▶ その他の*BSD/オープンソース関連の活動いろいろ
 - ▶ 東京工業大学助教(2009-)

自己紹介タイム

- ▶ 名前 (所属)
 - ▶ 開発者 or 利用者
 - ▶ 興味がある / 話題に
したい内容
- をどうぞ



今回の出席者内訳：新規5名、再参加者18名

メモ

メモ

最近の話題

▶ SA

▶ FreeBSD-SA-15:11.bind, 15:17.bind

DNSSECを有効にしているとDoSができる

TKEY RR(DH鍵交換を使ってTSIG用の共有鍵を交換するプロトコルで使われる)のqueryを悪用するとDoSができる

▶ FreeBSD-SA-15:12.openssl

信頼できない電子証明書を、信頼できると判断する可能性がある

最近の話題

▶ SA

▶ FreeBSD-SA-15:13.tcp, 15:15.tcp

TCP接続がLAST_ACKのまま残ってしまう可能性がある

VIMAGEが有効な場合に、TCPの再構成に使うmbufの上限の制限が効かない（特に16以上のvnet jailの場合に問題）

▶ FreeBSD-SA-15:14.bsdpatch, 15:18.bsdpatch

diffコマンドの実行時にシェルのコマンドが実行されるようなパッチが作成できてしまう

diffコマンドの実行時にed(1)のスク립トが実行されるようなパッチが作成できてしまう（結果的に任意のコマンドを実行できる）

最近の話題

▶ SA

▶ FreeBSD-SA-15:16.openssh

SSHFP RR にホスト鍵として電子証明書を設定すると、
ホスト鍵の検証が失敗し、finger printの検証にfallbackする

KbdInteractiveAuthenticationに、複数同じメソッドを指定
することで、サーバのMaxAuthTriesの制限を回避できる

```
⌘ ssh -oKbdInteractiveDevices="pam,pam,pam,pam" user@host
```

UsePAM=no, ChallengeResponseAuthenticocation=noで
回避できるが、本質は「kbdintauthで同じメソッドが繰り返
し使える」という点

最近の話題

▶ SA

▶ FreeBSD-SA-15:16.openssh

SSHFP RR にホスト鍵として電子証明書を設定すると、
ホスト鍵の検証が失敗し、finger printの検証にfallbackする

KbdInteractiveAuthenticationに、複数同じメソッドを指定
することで、サーバのMaxAuthTriesの制限を回避できる

```
⌘ ssh -oKbdInteractiveDevices="pam,pam,pam,pam" user@host
```

Linuxの多くは pam_unix が 2秒の遅延を挿入するが、
FreeBSDは挿入しないため、120秒間に数万程度のパスワード
試行ができてしまう

最近の話題

▶ SA

▶ FreeBSD-SA-15:19.routed

routed に外部ネットワークからunicastで直接 queryを送ると、routedがクラッシュする

最近の話題

▶ 10.2-RELEASE

- ▶ 8/17の週には出る予定 (ただいま-RC3)

おしまい

- ▶ 質問はありますか？

告知

- ▶ FreeBSDワークショップ（ほぼ月一回）
（9月はまだ未定ですが）
- ▶ AsiaBSDCon 2016
2016/3/10-13（確定）
東京理科大学 森戸記念館
飯田橋駅から徒歩5分、東京理科大学の施設