

得をするイベントネットワークとは？ ～ JANOG34 BoF ～

CONBU(COnference Network Builders)

高橋 祐也

アジェンダ

- BoFの目的
- 自己紹介
- ケーススタディ
 - YAPC::ASIA, LLカンファレンス
- お題
 - 会場ネットワークは必要？
 - 会場ネットワークに何を期待する？
 - 機材を貸す側の意見
 - どんな苦勞をしてる？
 - 会場調整？ 回線？ 無線？ 設計？
 - 今後の会場ネットワークの方向性

発表者/所属組織について

発表組織

CONBU
(**C**onference **N**etwork **B**uilders)



組織概要

LLやJANOG経験者が有志で集まったカンファレンスや勉強会のネットワークを構築する部隊

発表者

高橋 祐也(CONBU コアメンバ)

過去にJANOG スタッフやLLの会場ネットワーク構築などを行い、そのままCONBUのメンバとなる

本BoFの目的

ITイベントの開催では様々な立場の人がいます。

- 参加者
- 開催/主催者
- ネットワーク構築者
- 機材提供者

上記のような立場の人がイベントネットワークに求める事を
目的や動機などについて意見交換することによって
今後のイベントネットワークのあり方について議論したい

ディスカッション

会場ネットワークは必要？何が求められるのか？

- インターネットへの接続性(特に現地の人じゃない場合は生命線)
- モバイルより速いネットワーク
- 中継 (Ustream等)に利用
- 仕事のためにリモートアクセス(ssh, tunnel, rdp, etc…)
 - 全部のポートが使えるといい
 - でも守ってほしい
- 開発系イベントだとWEBやGitを使う
- 失敗ができる環境
 - 失敗してもtwitter等で「つながらないー」と言われるくらい
 - 学生に積極的に参加してもらいたい

お題

- 機材を貸す側の意見

例えば…

- 貸したい/貸したくない
- テストをしてみたい
- こういうイベントなら貸してもいい

ディスカッション

機材を提供する立場としては？

- 使ってみた感想だったり問題点などの報告があると嬉しい
- 物理セキュリティはしっかりしていると安心
- 実例として出せるような物があると動きやすいかもしれない

【借りた側の話】いままでのイベントではフィードバックできてる？

- あまり出来ていない事が多いかもしれない？
- 会期が終わったあとに、結果をまとめるのは結構辛い
- ノウハウ等はあるけれどドキュメントにまで落とし込めていない

お題

- どんな苦勞をしている？

例えば…

- 機材貸出の許可
- ネットワーク構築前の調整
- イベント開催者との調整

ディスカッション

どんな苦勞をしている？

－ 無線系

- 2.4GHzはほぼ無理
→5Ghz帯をメインで提供(わかりやすい名前をつける)
- 国によって利用可能な帯域が違うので端末から見えないことも
→再起動でリージョン認識が変わって使える場合有り

－ IP関連

- グローバルIPアドレスがたくさんの場合もあれば一つだけの時も
- NAT
 - － DNSキャッシュサーバ等をNAT配下に置くとNATテーブル埋まる
 - － 箱の性能でNATテーブルが少ない場合がある
 - － Virtual RouterはCPUとメモリを増やせばスケールするからいいかもしれない
 - － 本当はグローバルIPアドレスをすべての端末に割り当てたい

－ 会場

- 会場の担当者とのやりとりに苦勞
- 設備
 - － パッチパネルがPoE通せるのか不明
 - － APがおける場所が限られる
→台などを使って調整
 - － 利用するホールや会議室が分散していると取り回しに苦勞

ディスカッション

どんな苦勞をしている？(続)

ー セキュリティ

• 物理

- ー APやスイッチなどを通路やホールに置かないといけない
 - ケンジントンロック等があるといい
 - ロック用の穴がない装置は吸気口などの隙間からロックケーブルを通す
 - 養生テープで固定するなど心理的な障壁を作って解決
 - 性善説ベースでやるしかない
- ー スwitchの未使用ポートへの接続問題
 - shutdownするべきだけど、養生テープなどを貼る事でも勝手に接続されにくい

• 通信

- ー 基本的には折り返し通信禁止
- ー 掲示板とかで犯罪予告などが怖い
- ー ログの取得はどこまでしている？
 - » NATやDHCPの払い出し等
- ー 登録制の場合は問題がないが不特定の多数となった場合に不安が残る
- ー 電気通信事業者的な扱いとかも不安要素
- ー 海外のイベントだと、家の回線が細いのでここぞとばかりにTorrentとかyoutube等
 - 上流回線が細い場合は落とすなどの対策を検討

ディスカッション

どんな苦勞をしている？(続2)

－ 資材

- ケーブルは捨てる？それとも再利用？
 - － 良いものは再利用
 - － 検査などをするよりも買ったほうがコストが掛からない場合も
 - － テープやタグの糊が残る
 - － 光は再利用することが多い
- ケーブルタグ
 - － タグを事前に付けないと当日大変
 - － タグ作りのコストが高い
 - － JANOGのケーブルタグが良さそう
 - － BESTなテンプレートとかまとめられるといい
- 参加者からのフィードバック
 - － 一般参加者からフィードバックを得るのは難しい
 - － 知っている参加者に「使えてる？」と聞いて回ると話してくれる
 - － 主催者側からはとても感謝されるが、参加者から「ありがとう」と言われることは少ない

ディスカッションまとめ

- 機材提供者には、使った結果等をフィードバックできることが望ましい
- イベントネットワークの構築を通して学生や若い人の経験になると良い
- 貸す側、借りる側、お互いにメリットになるようにしていけると良い。
そのためにも事前の相談や議論などをしていけると良い
- ノウハウや結果などのドキュメント化があると良い