



JANOG57 in OSAKA



イベントネットワークの最前線を語ろう
— JANOG57会場ネットワークの知見とこれから —

2026-02-13 @ コングレコンベンションセンター

さくらインターネット 技術推進統括担当執行役員 兼 CISO 兼 CISO
JANOG57 ホスト責任者 / JANOG57 NOC 全体リーダー
江草 陽太

江草 陽太 / ホスト責任者 / NOC全体リーダー



@chibiegg

【所属】

- ・さくらインターネット(株)
執行役員 技術推進統括担当 兼 CISO 兼 CIO
- ・BBSakura Networks(株) 取締役

【経歴】

- ・ヴィアトール学園 洛星中学・高等学校
- ・大阪大学工学部電子情報工学科情報通信工学専攻
- ・個人事業主(大学生時代に開業)
- ・大阪大学大学院工学研究科中退

【外部】

- ・U-22プログラミングコンテスト実行委員長など

【趣味】

旅行/温泉/写真/電子工作/プログラミング/かわいい服



機材の選択についてに

NOCチームの不用意な負担にならないように機材を決めさせていただきました

- ・ 同じ種類の機材は一社にする (APは混ぜないとか)
- ・ 入れると別のことができるような機材は負担を考慮しながらバランスを見て入れる
- ・ たくさんお声がけいただくが、申し訳ないことに今回はお断りしてしまったこともある
- ・ でも、面白いことならしたい



コントリビュートしていただくにあたって

JANOG57
in OSAKA

メディア露出について

コントリビュートしていただくにあたっては喜んでいただきたい

- NOCをやるにはさまざまなリソースをお借りしなければ実現しない
- できるだけ露出が多くなるような工夫をしたいと思った
- 楽しんでご参加いただける企業様だとNOCチームとしてはいろんな試みができて嬉しい



メディア露出について

JANOG57 in OSAKA

YouTube Live配信 / YouTube動画 WEBサイト掲載 / パンフレット / 展示ポスター

01 - アートボード 1

JANOG57
in OSAKA

NOC チーム

NOCチームウェブサイト
<https://noc.janog57.ishikari-dc.jp/>

**NOCの様子を
ライブ配信しています**

問い合わせや報告も当サイトから

NOCでは、運営情報を集約したサイトを用意しています。本サイトでは、利用規約や情報の取り扱いポリシーなどの基本情報を公開しているほか、NOCツアーリーストの公開や、NOCの稼働状況を配信しています。

また、会期終了後には、NOCチームによるネットワーク設計資料や各種統計情報を公開し、NOCの内容を振り返るための情報提供を行います。

インフラ提供

OPTAGE
What's next?

NIPPON SEISEN

HPE

YAMAHA
Make Waves

BBIX
Broadband Internet eXchange

BBSakura Networks

SEIKO
SEIKO SOLUTIONS INC.

ZABBIX

AppLogic
The Applied Company

CISCO

SAKURA
internet

eXtreak

brother
at your side

調布技研

OpenRoaming 接続提供

telhi.

**JANOG57 NOC による
会場Wi-Fiがご利用いただけます**

SSID JANOG57
接続パスワード sakura57

OpenRoamingの接続方法についてはウェブサイトをご覗ください

※規約等に同意した上でご利用いただくことができます
※接続情報を共有する場合はウェブサイトと共に共有してください

NOC Team Members

全体リーダー
米田 悠人 さくらインターネット
江草 鳩太 さくらインターネット

Backbone チーム

Leader
吉川 知輝 京都大学大学院 ☆
長田 拓麻 さくらインターネット
室 駿基 さくらインターネット

Access Point チーム

Leader
丸岡 哲也 近畿大学大学院 ☆
阿部 右京 オブテージ

Cable チーム

Leader
中田 清登 近畿大学大学院 ☆
鈴木 裕輔 フューチャースピリット

Server チーム

Leader
森脇 遼太 京都大学大学院 ☆
関根 隆信 さくらインターネット

NOC サポート

石田 鹿樹 INGスタジオ
川上 隆行 アリストネットワークス
西野 大 さくらインターネット

NOC Live

山村 律貴 EMTEC ☆

ホスト

三谷 公美 さくらインターネット
石崎 駿太 さくらインターネット

☆ 学生

JANOG57 NOC Live

DHCPのリース状況

13:45:27

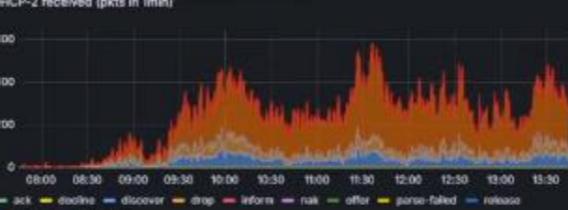
コングレB2F	dhcp-1	833	
合計	1522	dhcp-2	689

JAM BASE 3F	dhcp-1	326	
合計	476	dhcp-2	150

JAM BASE 4-6F	dhcp-1	632	
合計	686	dhcp-2	54

その他リース数:
コングレ mgmt
18446744073709548000 JAM3F mgmt
3 JAM4-6F mgmt
18446744073709548000

DHCP-2 received (pkts in 1min)



DHCP-1 received (pkts in 1min)



さくら本社



本社ラック



コングレラック



セッション数上限に当たってしまい、認証できない端末が発生した

- ・ 今回はRadSecを使用してRADIUSサーバに接続した
- ・ その結果、RADIUSサーバのセッション数上限に当たった
- ・ APが接続元となるものの、端末数と同じだけのセッション数を消費するためセッション数上限問題が顕在化した
- ・ RADIUSで進めていれば起こらない問題ではあったのは事実
- ・ 初日の発生であり、JANOG57 の設定をした端末が増えた可能性がある
- ・ OpenRoamingの接続者数が減少した可能性がある
 - ・ フラッと会場Wi-Fiへ接続してもらいたい意図もあったため、残念に思っている
 - ・ とはいえ、1割程度の端末はOpenRoamingへ接続している

RadSecにおける証明書検証の問題

- ・ 本環境においてRadSecを使用する際に、証明書検証が必要となった
- ・ Mist Cloud上に設定するサーバ名と、証明書のSANsに含まれている値が一致している必要があった

RadSecを採用して良かったところ

- ・ インターネット越しであっても、接続元IPアドレスを意識しなくて良かった
 - ・ RADIUSでは接続元IPアドレスとシークレットによって接続元を制限する
 - ・ RadSecは証明書によって相互に認証するため、IPアドレスを制限しなくて良い
 - ・ 接続元IPアドレスを早めに確定する、集約するためのRADIUSプロキシを置くなどの対応が不要となるため、イベントNWと極めて相性が良かった