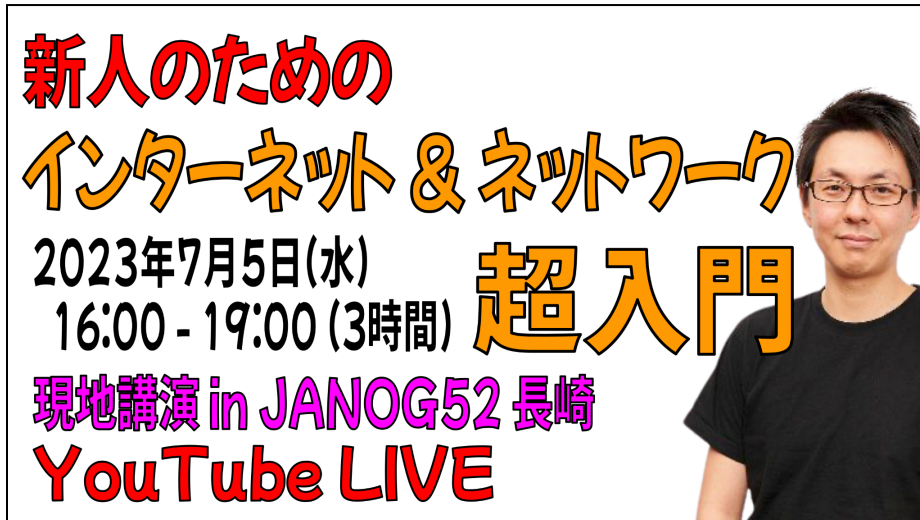


# 新人のための インターネット&ネットワーク超入門 事後アンケート結果 & 統計情報



**新人のための**  
**インターネット & ネットワーク**  
2023年7月5日(水) **超入門**  
16:00 - 19:00 (3時間)  
現地講演 in JANOG52 長崎  
**YouTube LIVE**

実施日: 7/5(水) 16:00 - 19:00 (3時間)

発表場所: 出島メッセ長崎 (JANOG52会場) & YouTube Live

## 参加者数

- 現地参加: 102名
- オンライン参加: 330名
- 合計 432名

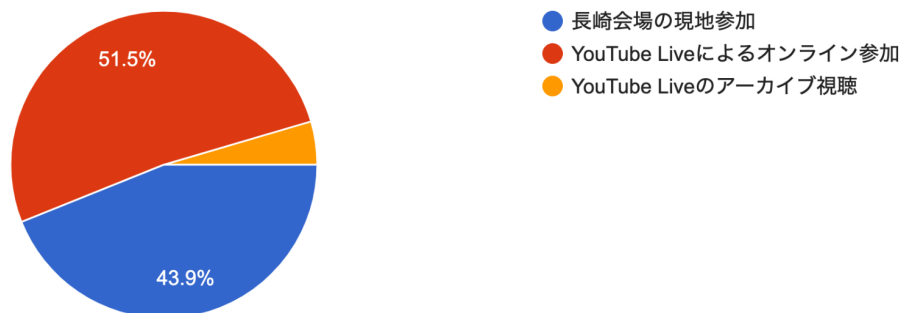
## YouTube Live 統計情報:

- URL: <https://www.youtube.com/live/X8LS3y5le7M?feature=share>
- LIVE時の最大同時接続数: 293回
- 累計視聴回数: 2207回 (7/5 - 7/10の5日間で集計)
- Like数: 97回
- LIVE中にいただいたメッセージ数: 133件

## 事後アンケート回答数: 66件 (2023年7月10日時点)

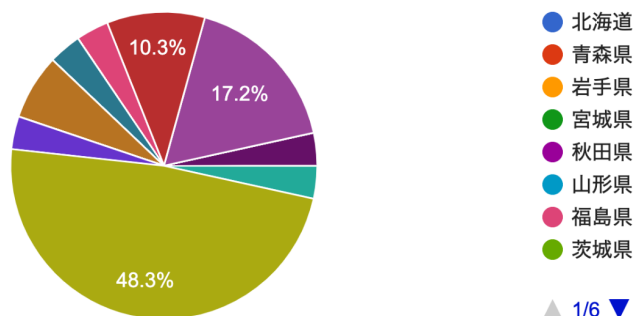
今回の参加手段を教えてください

66 responses



現地参加された方に質問です。どこから出張されてきましたか？

29 responses

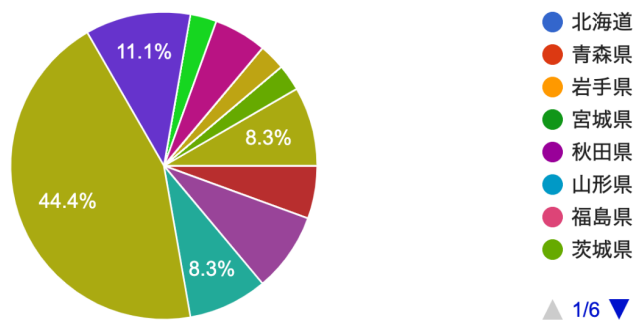


東京都	14名 (48.3%)
長崎県	5名 (17.2%)
福岡県	3名 (10.3%)
岐阜県	2名 (6.9%)
神奈川県	1名 (3.4%)

千葉県	1名 (3.4%)
大阪府	1名 (3.4%)
愛媛県	1名 (3.4%)

オンライン参加された方 / アーカイブ視聴された方に質問です。お住まいの場所を教えてください

36 responses

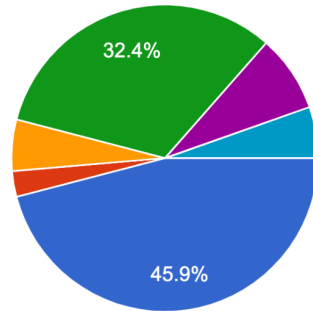


東京都	16名 (44%)
神奈川県	4名 (16%)
千葉県	3名 (8.3%)
埼玉県	3名 (8.3%)
大分県	3名 (8.3%)
愛知県	2名 (5.6%)
栃木県	2名 (5.6%)
静岡県	1名 (2.8%)
高知県	1名 (2.8%)
奈良県	1名 (2.8%)

### オンライン参加された方 /

アーカイブ視聴された方に質問です。ご視聴された環境について教えてください

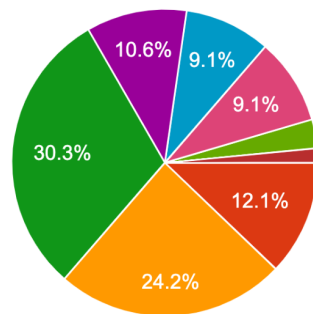
37 responses



- オフィスで業務時間中に一人で見た(上司の許可あり)
- オフィスで業務時間中に一人で見た(上司の許可なし)
- オフィスに数人で集まって見た
- 自宅で業務時間中に見た(上司の許可あり)
- 自宅で業務時間中に見た(上司の許可なし)
- 業務時間外に見た

### あなたの年齢を教えてください

66 responses



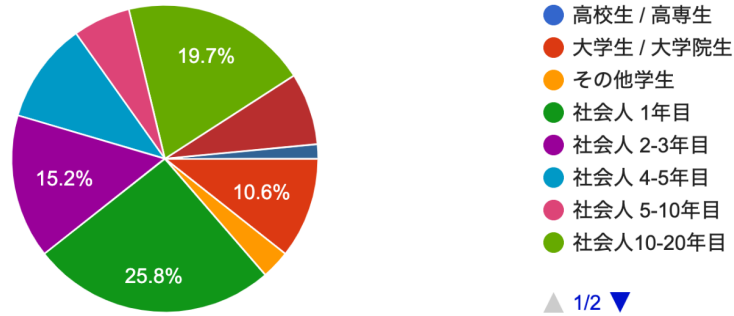
- 15~17歳
- 18~21歳
- 22~24歳
- 25~29歳
- 30~34歳
- 35~39歳
- 40~44歳
- 45~49歳

▲ 1/2 ▼

18-21歳	8名(12.1%)
22-24歳	16名(24.2%)
25-29歳	20名(30.3%)
30-34歳	7名(10.6%)
35-39歳	6名(9.1%)
40-44歳	6名(9.1%)
45-49歳	2名(3%)
50歳以上	1名(1.5%)

## 社会人の経験歴を教えてください

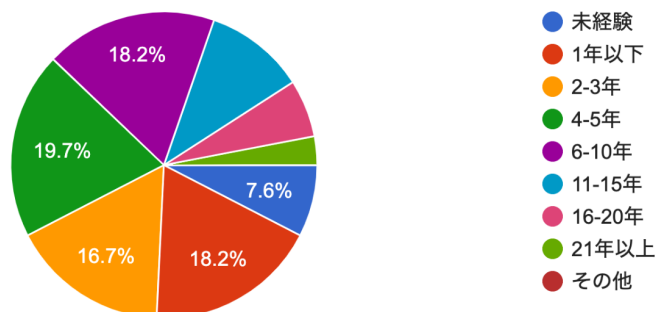
66 responses



高校生 / 高専生	0名 (0%)
大学生 / 大学院生	7名 (10.6%)
その他学生	2名 (3%)
社会人 1年目	17名 (25.8%)
社会人 2-3年目	10名 (15.2%)
社会人 4-5年目	7名 (10.6%)
社会人 5-10年目	4名 (6.1%)
社会人 10-20年目	13名 (19.7%)
社会人 20年目以上	5名 (7.6%)

IT業界歴を教えてください。\*高専、大学でITを専攻している場合はその年数を含めてください

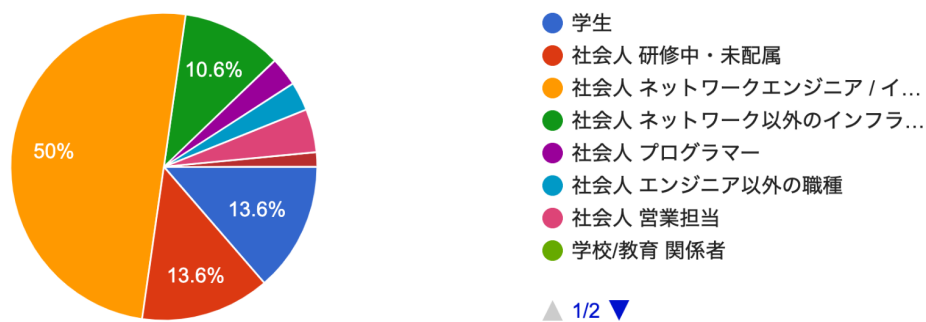
66 responses



未経験	5名 (7.6%)
1年以下	12名 (18.2%)
2-3年	11名 (16.7%)
4-5年	13名 (19.7%)
6-10年	12名 (18.2%)
11-15年	7名 (10.6%)
16-20年	4名 (6.1%)
21年以上	2名 (3%)

あなたの職業を教えてください

66 responses

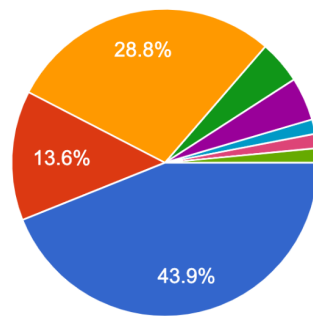


学生	9名 (13.6%)
社会人 研修中・未配属	9名 (13.6%)

社会人 ネットワークエンジニア / インフラエンジニア	33名(50%)
社会人 ネットワーク以外のインフラエンジニア	7名(10.6%)
社会人 プログラマー	2名(3%)
社会人 エンジニア以外の職種	2名(3%)
社会人 営業担当	3名(4.5%)
学校/教育 関係者	0名(0%)
社会人 上記以外 の職種	1名(1.5%)

本講演を知ったきっかけを教えてください

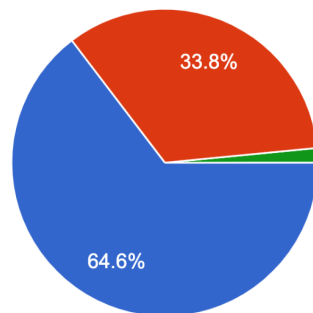
66 responses



- 上司・先輩におすすめされた
- 同僚・友人におすすめされた
- JANOG52のwebページ, SNSで知った
- show int のSNSで知った
- show int の告知動画で知った
- 知人のSNSで知った
- compassでみつけた
- connpass

本講演の感想を教えてください

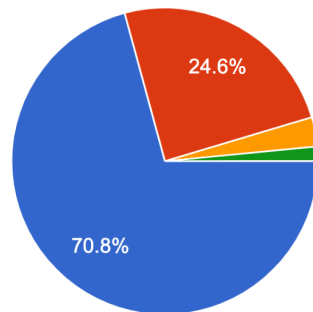
65 responses



- すごく面白かった
- 面白かった
- あまり面白くなかった
- 面白くなかった
- 答えたくない

### 本講演は、あなたの学びになりましたか？

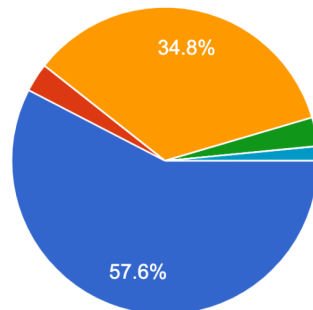
65 responses



- すごく学びになった
- やや学びになった
- あまり学びにならなかった
- まったく学びにならなかった
- 答えたくない

### 講演時間について感想をおしえてください

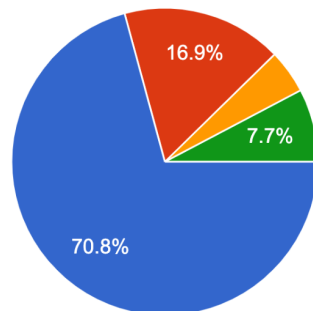
66 responses



- ちょうどよい
- 時間が長すぎる
- 時間がやや長い
- やや時間が足りない
- 時間が足りない
- 答えたくない

### 本講演の難易度は適切でしたか？

65 responses

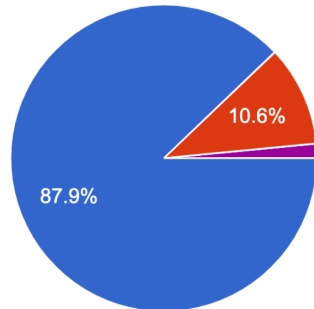


- 適切だった
- 簡単だったが、許容範囲
- 簡単すぎて、退屈だった
- むずかしかったが、許容範囲
- むずかしすぎた
- 答えたくない



来年以降、本講演の同内容を実施する場合、同僚もしくは後輩におすすめしたいと思いますか？

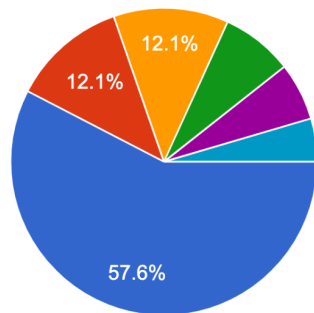
66 responses



- ぜひおすすめしたい
- ややおすすめしたい
- あまりおすすめたくない
- まったくおすすめたくない
- 答えたくない

この講演前にshow int チャンネルを知っていましたか？

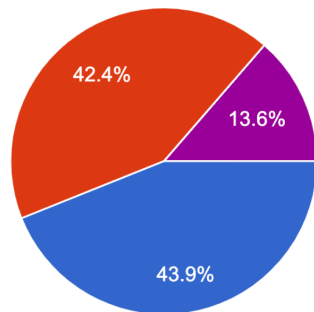
66 responses



- 知らなかった
- 名前は知ってるが、動画を見たいことは無い
- 動画を1回見たことがある
- 動画を5回以上見たことがある
- 動画を10回以上見たことがある
- 動画を毎回見ている

show int チャンネルでは、今後もネットワーク業界の情報を発信していく予定です。本講演を聞いて、show int チャンネルを見てみようと思いましたか？

66 responses



- ぜひ見てみたい
- 時間があれば、見てみたい
- あまり見たいと思わない
- まったく見たいと思わない
- すでに視聴済み
- 答えたくない

## 本日の講演の感想を教えてください(フリーフォーマット)

42 responses

<p>事前に講演内容が分かる嬉しかったです</p>
<p>長時間お疲れさまでした。 中堅のネットワーク/インフラエンジニアですが、大変面白く視聴させていただきました。 知っている内容でも体系的に振り返る事ができ、もちろん知らない所あり改めて勉強になりました。</p>
<p>自分が新入社員だった時の研修だと営業社員等もまぜこぜでの研修で、ビジネスマナーや各部署の講話と数日の職場ローテーションが中心で、技術の話は自分で資格をとる感じだった。付け焼き刃の資格取得だとテストが終わった瞬間記憶が落ちていだけなので、今NW系の知識を使う部署に来て忘却の彼方に行ったものを拾いながら案件を進めないといけない状態で四苦八苦しており、今回落ち着いて基礎知識を流して聞く機会を持てたのは良かった。</p>
<p>なかなか一度にまとめて学習する機会がなく、断片的な知識しかなかったので、全体像を把握することができてよかった。専門用語の頻度が適量で、わかりやすかった。</p>
<p>内容が網羅的かつ簡潔で分かりやすかったです。 知っている内容もしばしばありましたが、自分の知識を肉付けすることができ、参加してよかったと思いました。</p>
<p>オンラインでの視聴でしたが、音声も聞き取りやすく最後までとても勉強になりました。特に最初の方にあった、自分たちが自宅などから使っている身近なところからどういうアクセスネットワークを通過してインターネットにつながっているのかが、解説によってすんなりと理解できてあいまいだった部分もとてもすっきりしました。また質問に対してもわかりやすく対応しているのを聞いてそれはそれでとてもためになりました。解説自体から本当にわかりやすく伝えようとしてくださる姿勢がひしひしと伝わってきたので、今後もYouTubeチャンネルも時間があれば視聴して勉強させていただきたいと思います。ありがとうございました。</p>
<p>社会人2年目ですが、知らなかったワードがところどころあったので、とても勉強になった</p>
<p>面白かったです。私は基本情報技術者を取得しているのですが、ネットワークの部分の大問は選択しなかったので、基礎中の基礎の部分とはいえとてもわかりやすかったと思います。今回は上司の方から紹介されたのですが、見る事が出来るととても良かったと感じました。時間があれば他の動画も見ようと思います。ありがとうございました。</p>
<p>時間がやや長いと答えましたが、内容的に仕方ないとも思いました。</p>
<p>勉強になりました。 社内にも展開して良かったです。</p>
<p>すばらしいです</p>
<p>幅広いジャンルで今一つ頭に入らなかった分野もとても分かりやすかったです。</p>
<p>もう少し身近なもので例えていただくと分かりやすかった部分がありました。</p>
<p>ネットワークについての基本的な知識についての学習が多かったように思われますが、自分の知らなかった知識もあったのでためになると思いました。</p>
<p>今まであやふやだったインターネットの雲が多くのルーターであることが理解できました。ありがとうございました。</p>
<p>講義時間は長かったが、適宜休憩なども取っていただけたので丁度よい感じでした。</p>

<p>内容も基礎知識からかつ実例などあげてご説明頂けましたので大変わかりやすかったです。</p>
<p>3時間長いなと思っていたが、受けてみると案外あっという間だった。おもしろかった。ホスピタリティ精神溢れる講義だったと感じた。</p>
<p>1時間*3の現地参加AND Liveにしたほうが人の分散などの観点で良かったのではないと感じた</p>
<p>インターネットの基本的な成り立ちやプレイヤーを広くわかりやすく教えていただいて勉強になりました。</p>
<p>実際に働いていて、ほかの事業者の仕事内容など知る機会がないので、知ることができて良かった。</p>
<p>面白かったです、短く感じました。</p>
<p>ネットワークの仕組みは短い時間では教えきれないほど緻密でかつ面白いものなんだと改めて認識出来ました。ありがとうございました。</p>
<p>お時間割いていただきありがとうございました。 ニッチな業界かつAS番号を保有していない企業で勤めておりますので 新人向けとのことでしたが大変参考になりました。</p>
<p>3時間と長丁場でしたが非常に内容が面白く、かつわかりやすく、業務の裏での流し見ではありましたが、大変参考になりました。 自身のレベル的には、元々インフラエンジニアでLANレベルのネットワークは触っていて、最近になってBGPルータの運用を始めたところなので、内容としては一度学んだことの復習くらいになるのですが、実際に体験したことも含めてより深く理解できたように思います。 社内のプログラマにも視聴を勧めました。</p>
<p>自分はISP業界2年目になるのですが、この1年でなんとなく理解していたインターネットの構造をわかりやすく図示していただいたおかげでさらに深く理解することができました。1年目の最初にこの講義を受けたかった...アーカイブを新人向けの教材にしたいくらいには、初心者向けに必要な十分な内容だったと思います。</p>
<p>簡単な話から少し踏み込んだ話などなど、とても興味深い内容で楽しく視聴させていただきました。 時間に関してはやはり3時間は少し長いような気もしますが、内容は充実しており、妥当かやや長いで迷いました。</p>
<p>普段はLANに閉じた業務のため、WAN/インターネットの基礎を学べて勉強になりました</p>
<p>海底ケーブル設置、CDNのお話など、大きな意味でのネットワークに関する情報に触れることができ、勉強になりました。</p>
<p>同じような内容を社内講義しようと考えていたので参考になりました。</p>
<p>ネットワークエンジニアなく、Webエンジニアですが、関わる部分もあり、また、長崎ではIT関連の勉強会が少なくいい機会なのもあり、上司に掛け合せて参加させてもらいました。内容は難しい部分もありましたが、とてもわかりやすくあまり詳しくない方でも理解しやすい内容だったと思います。アーカイブも残るので、再度確認し、理解深めれたらと思います</p>
<p>初心者でもわかり易い内容で自分自身が初心者の人に教える機会があったときに参考にしたいと思いました。本日はありがとうございました。</p>
<p>とてもよかった。説明が上手だった。できれば現地参加してみたい、懇親会も参加したいと思ったが、さすがに出張費は出してもらえなさそう。</p>
<p>ISP等のネットワークを構成する要素に関する知識を得ることができました。</p>
<p>とても分かりやすい内容で、ネットワーク、インターネットの漠然とした考えがすっきりとわかりました。トラフィックの説明も分かり易くて、これからも視聴していきたいです。</p>

<p>公演ありがとうございました。 初心者向けということで詳しい技術的な知識なしにインターネットの大きな概要を分かりやすく面白い公演でした。レベル感としてもちょうどよく次回もやっていただきたいです。</p>
<p>具体的な企業名を挙げながらご説明いただいたのが特にありがたかったです</p>
<p>インターネットに関わるプレイヤーを具体的な企業名を挙げていて、わかりやすかった。またTransitやピアリングなど理解が難しかった部分が理解できた</p>
<p>ネットワークの基礎を時間をとってじっくり学べる機会は少ないのですごく勉強になりました。</p>
<p>当社の新人にも紹介しようと思う</p>
<p>元々知っていた部分は復習になり、あやふやな知識だった部分を補完することができたので良かったです。</p>
<p>インターネットの仕組みをここまでかみ砕いて説明されているプログラムに参加したのは初めてで、わかりやすかったです。IXのところについてはわかるようでわかってなかったので学びもありました。もう少しだけ技術要素が入っていると嬉しかったです。</p>
<p>知っているようで知らないインターネットのことを理解できました。ありがとうございます！</p>

本講演の続編、もしくは 今後のshow int チャンネルで扱ってほしいテーマがあればコメントください。

17 responses

<p>レコード関連等</p>
<p>本講演の続編があれば追いたいと思ってます。あとは、最近扱ってる案件(DCのNWやクラウド)でL3通信のBGP・Staticとか話に出てきて「? ?」なので、あれば見たい</p>
<p>Internetを流れるPacketのHeader構造をEnd-Endで例をあげて説明してほしい</p>
<p>IPv6, 5G</p>
<p>サーバなどにおけるL2、L3スイッチを組み合わせた冗長化についていろんなパターンがあると思うのですが、今だからできる最新の面白いパターンなどあれば、解説していただきたいです。あとは会社のパソコンでの視聴だったので質問コメントはできませんでしたが、説明にもあったbpsと似たような意味のppsの違いなども知りたくなりました。</p>
<p>これからの時代、自動運転など、IoT機器も増え、インターネット接続増え、広帯域化していくとなかで、様々な各組織(ISP、IX、コンテンツ事業者)はどのように連携して、ネットワーク全体の広帯域化していくのか 広帯域化が遅れるとただただ、業界競争に遅れをとるのか。それとも一つの企業が遅れをとると、ネットワーク全体に影響を与えるのか。 どのようなネットワークの時代にむかっているのか。</p>
<p>実機を用いたネットワーク構築</p>
<p>iownのルーティング方法や既存ネットワークとの融合方法、マルチオーケストレータによる運用方法。転送速度が上がっても、既存ネットワークがボトルネックになるので、その高速化のノウハウや棲み分けはどのようにしているのかを聞きたいです。</p>
<p>あまり外に出せるようなものではないと思いますが、実際に発生(経験)した障害について、原因や初期対応、恒久対策など聞いてみたいです。 障害について詳しく語ることは難しいと思いますので、「なんやかんやあって今こんな形で運用している」という実</p>

際の構成を交えたネットワーク運用の話なども興味があります。
DDoS対策。リバースプロキシ。DNSサーバ。
DNSや、CDN、ポートについてなどあればみたいです
今回扱っていただいた内容に関連する各種機器のハンズオンなどがあれば面白そうです。ありがとうございます。
ネットワークエンジニアのキャリアプラン、どのような勉強をして、どのような業務に就けば良いか。スキルを上げるためにどんな経験をするのが良いのか。調整役ばかりをやらされて実務をする機会が得られず、自身の技術力の向上に悩んでいる。
ネットワークフィールドエンジニアに必要な知識、作業効率性のテーマ。 現在、ネットワークフィールドエンジニアとして、データセンター、NTT局舎内での接続作業に従事しており、プログラマの指示に従い、機器へ接続しております。 その際に気を付けること、ケーブルリングの秘訣などあれば、テーマとして扱ってほしいです。
実際にスイッチやルーターを設定してみる動画があれば嬉しいです。 スイッチやルーターを設定するときの基本手順などが学びたいので
経路交換や制御の仕組みなどについて初級者向けのものがあれば聞いてみたいと思いました。(BGPやOSFPなどについて)
家庭のルーターの設定について

## YouTubeコメント欄にいただいたコメント

アーカイブ載せていただき、ありがとうございます！当日参加できなかったのが嬉しいです。ネットワークに苦手意識がありましたが、つっちーさんが噛み砕いて、かつ楽しさも盛り込んだ解説のおかげで興味深く拝聴できました。これからも応援しています。 ✨