

【Internet Week2019】

S3：インターネットは 物理でつながっている

2019年11月26日（火）

アルテリア・ネットワークス株式会社

坂本 智広

tomohiro.sakamoto@arteria-net.com

ARTERIA

● 坂本 智広 (さかもと ともひろ) ※旧姓:小野寺

- アルテリア・ネットワークス株式会社
 - ・ 旧グローバルアクセスに入社 (12年目)

- ソリューション企画部

最近は、対外発表やセミナーの講演、社外の新人研修も◎
10月より、SOLS⇒SOLPに異動となりました

- 前職はTTNet (P-COM) /Tepco/KDDI
関連の通信建設工事全般に従事

FTTH、専用線、広域イーサ、SDH/PDH網、電話交換
マイクロ無線、CATV網、映像伝送、携帯電話関連
電力、局舎整備 (衛星以外は一通り作業経験あり)

- ファシリティ関連に従事して16年目

スタートは高校時代から

● 活動中

- 情報支援レスキュー隊 (IT DART)
- JANOG、JADOG、QUNOG、BICSI、各種コミュニティに参加中



Interop Tokyo NOCメンバー

- Interop Tokyo ShowNet NOC (をやっていました)
 - 2015年～2017年間在籍
 - ファシリティチーム所属
 - ラック内の設計、配線、伝送装置、電源の管理運用を担当
 - 設計期間半年、構築2週間、運用3日間
 - 構築後からは、24時間監視モード
 - 来場者の技術解説ツアーも担当
 - 忙しくて大変だけど、楽しい



過去に発表したもの

– JANOG

- とある通信工のつぶやき (@janog28)
- あなたのスキルに物理レイヤーも追加してみませんか?? (@janog29)
- もっと知って! 知りたい! 専用線開通までのながれ (@janog38)

– BICSI日本支部主催 技術セミナー

- 「基礎から学ぼう～物理レイヤの初級編～」

– QUNOG

- 100G超通信時代の安定した高品質な伝送インフラ構築づくり (QUNOG4)

– JPIX主催セミナー

- ケーブリングセミナー
 - 今年も東京(8月)、大阪(10月)で開催!
 - 好評で今年で5年目の来年も連続開催セミナーです!!
- 光通信技術セミナー
 - 今年からはじめました

【InternetWeek2015】

【公開用】

T3 : できる網設計 ～あなたのところに専用線が届くまで～

2015年11月18日
アルテリア・ネットワークス株式会社
小野寺 智広
t.onodera@arteria-net.com

ARTERIA

物理層

Layer1

Layer7	アプリケーション層
Layer6	プレゼンテーション層
Layer5	セッション層
Layer4	トランスポート層
Layer3	ネットワーク層
Layer2	データリンク層
Layer1	物理層

代表的な物理層を構成するもの

ケーブル

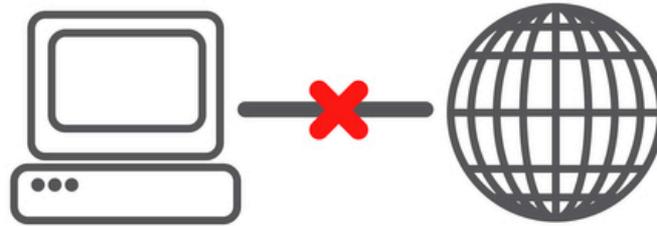
電波

ラック

電源

もし物理層が無ければ？

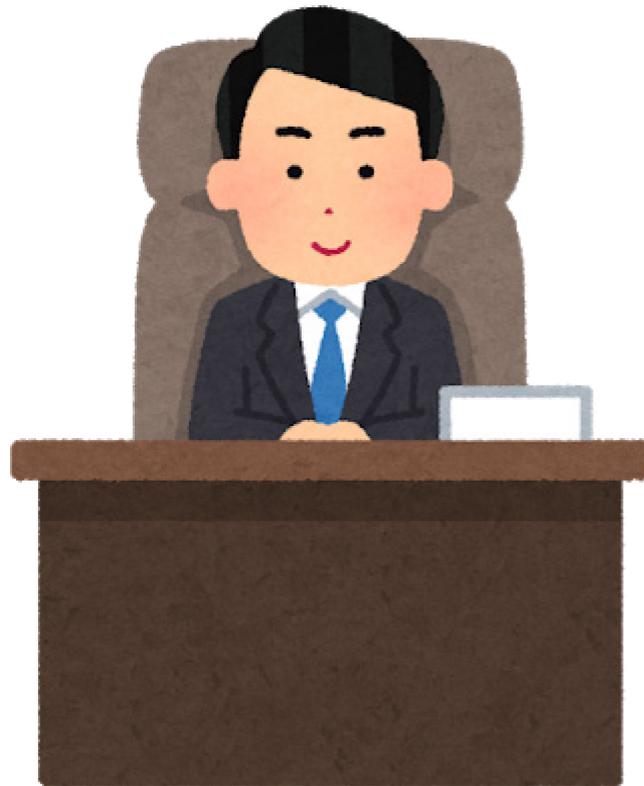
ERROR



RECONNECTING ...



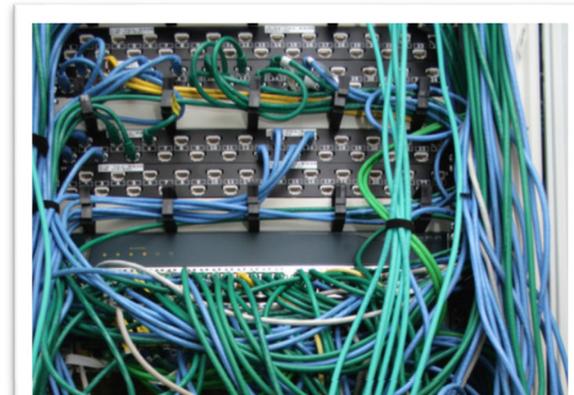
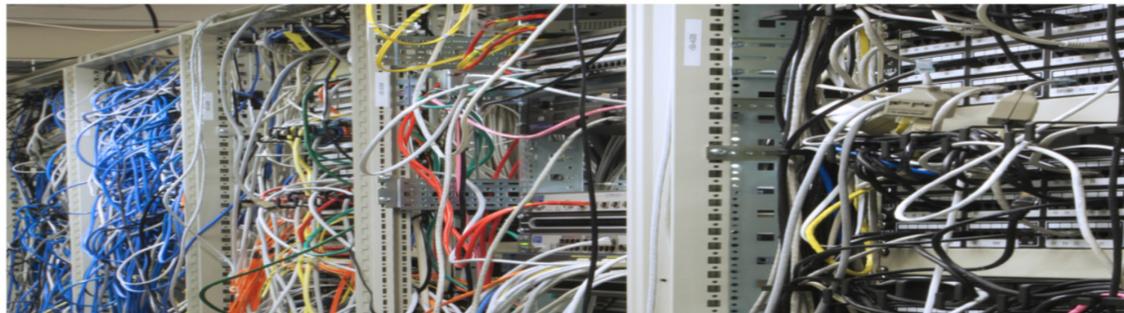
⋮ では、物理層が偉いのか？



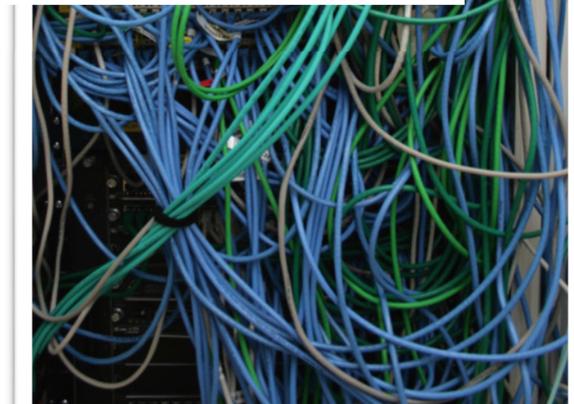
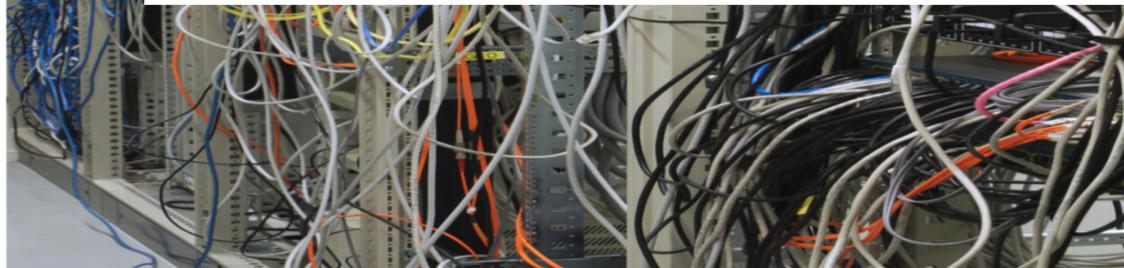
チームワークが大切



● そんな物理層だけど…



結構、扱いが雑だったりしませんか？



物理の知識って…

- どうやって仕入れる？
- ネット？書籍？先輩から？

● これからの通信品質を維持するために

ARTERIA





しな
韌やか情報通信プラットフォーム

ARTERIA

本資料にはアルテリア・ネットワークス株式会社（以下当社）が保有する機密情報が含まれています。
本資料に含まれる全てのコンテンツの著作権およびその他の権利は当社または当社に権利を許諾した権利者に帰属します。
当社または権利者の許諾を得ず、本資料を複製・転用・目的外利用することは固く禁じます。

Copyright © 2018 ARTERIA Networks Corporation, All Rights Reserved.