

高等教育機関様向け

AIで解決! キャンパスネットワークの最適化ソリューション

キャンパス内のネットワークを可視化し、セキュリティ機能を向上
24時間365日止められないネットワーク運用を楽に



キャンパスのネットワークに様々な課題を感じていませんか?

ケース 学生

インターネットに繋がらない、
電波の悪い教室がある



ケース 先生

位置情報サービスを利用して、
授業の出席/欠席を把握したい



ケース 学生

オンライン授業で
映像や音声が悪くなる



ケース 先生

研究データを
安全に管理したい



ケース 情報システム

ネットワーク機器の管理運用が追いつかず、
故障時の対応も全て調査して時間がかかる



ケース 情報システム

運用者の人材不足や
属人化で特定の人以外で
調査や問題の切り分けができない

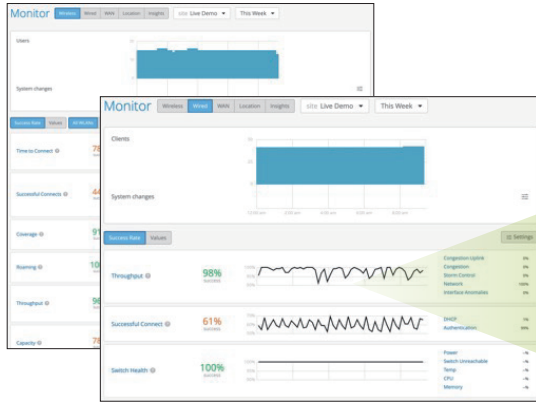


Juniper Mist ソリューションで全て解決!

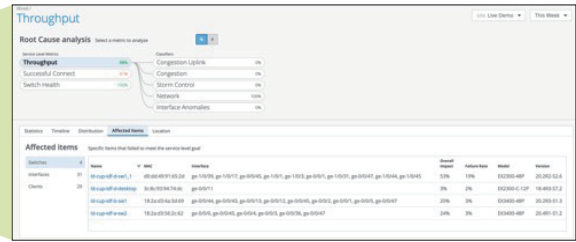
対策
1

AIによるネットワーク品質の可視化

サービス品質基準を設定し基準値以下の原因までを可視化



- 各学校、デバイス、各单位ごとの品質を可視化
- 設定済の複数の項目から接続時、接続後の状態を数値化
- 気になる項目をクリックするだけで詳細を確認できる
→ ネットワークに影響のあるデバイス、場所、時間帯まで表示



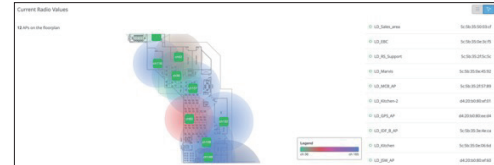
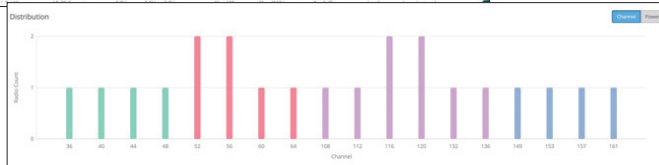
対策
2

AIによる自動電波調整

リアルタイム分析機能を活用し、環境影響を受けやすい電波を自動調整

Site	AP	Radio	Band	Channel	Power	Channel Width	Power	Bandwidth
000019466_001.16	LS_2001_AP	5 GHz	5 GHz - 5 GHz	52 → 132	40 → 40 dBm	10 → 10 MHz	Interference on Channel external	
000019466_001.16	LS_2001_AP	5 GHz	5 GHz - 5 GHz	36 → 44	40 → 40 dBm	10 → 10 MHz	Interference AP from self	
000019466_001.16	LS_2001_AP	5 GHz	5 GHz - 5 GHz	36 → 44	40 → 40 dBm	10 → 10 MHz	Interference AP from self	
000019466_001.16	LS_2001_AP	5 GHz	5 GHz - 5 GHz	44 → 52	40 → 40 dBm	10 → 10 MHz	Interference on Channel external	
000019466_001.16	LS_2001_AP	5 GHz	5 GHz - 5 GHz	60 → 70	40 → 40 dBm	10 → 10 MHz	Interference AP on channel	
000019466_001.16	LS_2001_AP	5 GHz	5 GHz - 5 GHz	36 → 44	40 → 40 dBm	10 → 10 MHz	Interference on Channel external	
000019466_001.16	LS_2001_AP	5 GHz	5 GHz - 5 GHz	36 → 44	40 → 40 dBm	10 → 10 MHz	Interference on Channel external	
000019466_001.16	LS_2001_AP	5 GHz	5 GHz - 5 GHz	140 → 148	40 → 40 dBm	10 → 10 MHz	Interference on Channel external	

- 特定の時間帯、場所の電波状況変化特性を把握し、チャンネル、出力を最適化
- 電波状態が変化した場合、リアルタイムに自動調整



“

Mistはクラウド型コントローラーで、部局ごとに管理や可視化を実施することが可能です。インターフェースも扱いやすく、私たちが理想とする**“みんなで管理する”**体制を実現できると思いました。

可視化機能も優秀で、クエリーを投入すれば視点を自在に変えられます。時期やイベントなどの切り口で見たり、建屋ごとに問題を観測したりといった柔軟な運用管理を実現できます。やりたかったことがうまくでき始めているという実感をえています。

”

東京大学 情報基盤センター
ネットワーク研究部門 准教授 博士(情報理工学)
中村 遼氏

お客様事例はこちら