

FUJITSU Network VELCOUN-X

FUJITSU Network VELCOUN-Xは、オープン指向のSDNコントローラー（ソフトウェア製品）です。GUIで業務毎の仮想ネットワークを簡単に作り、ネットワークの稼働状況の可視化します。

お客様のメリット

- ネットワーク自動化で、ネットワーク追加/変更を簡単化、利用者にネットワークを提供する際のリードタイムを短縮
- ネットワーク仮想化で、機器集約による省スペース、省電力化などTCOを削減
- ネットワーク可視化で、トラブル時の切り分けや原因特定から復旧までのスピードUP

特長
1

仮想ネットワークを分かりやすく可視化

- 仮想ネットワークの追加/変更を簡単な操作で実現可能。
- ネットワークのトラフィック状況や各機器の稼働状況を可視化、トラブル箇所を直感的にわかりやすく表示。
- ログ収集やポートの有効/無効化などトラブル時の初動対応を簡素化。

特長
2

アドオン型でSDNを実現

- お客様のネットワークにアドオン型で導入し、安定したネットワーク環境でSDNを利用可能。
- SDNに対応した専用機器への置き換えは不要。

特長
3

オープンテクノロジーで「各ベンダ機器と柔軟に接続」



- オープンソースプロジェクト「OpenDaylight」を採用。
- LANスイッチだけでなくファイアウォール/サーバ負分散等のネットワーク機器も管理・制御可能。
- オープンなAPIと当社運用ノウハウにもとづく洗練GUIを提供。

Cisco Nexus シリーズ Cisco Catalyst シリーズ



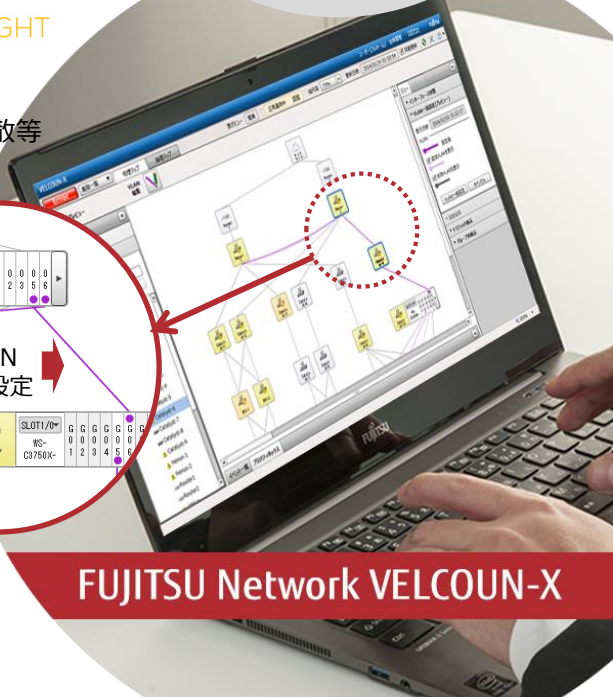
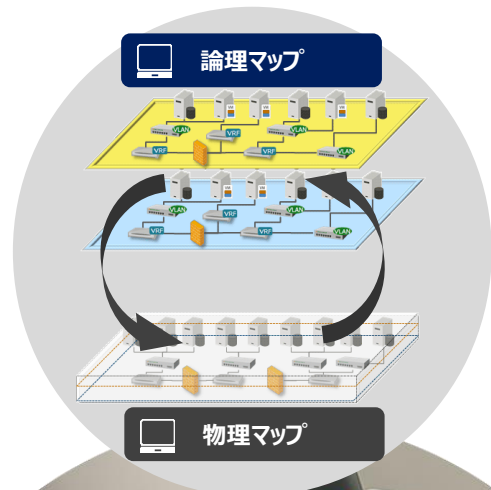
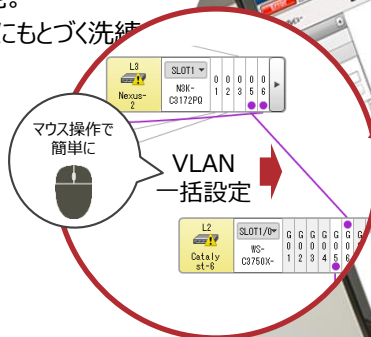
FUJITSU Network SR-S シリーズ



FUJITSU Network IPCOM シリーズ



...



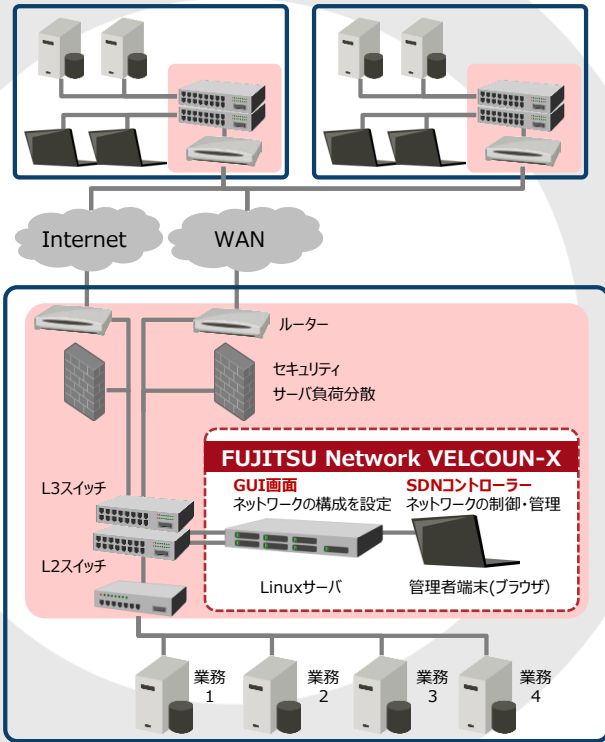
FUJITSU Network VELCOUN-X

オープン指向のSDNコントローラー「FUJITSU Network VELCOUN-X」

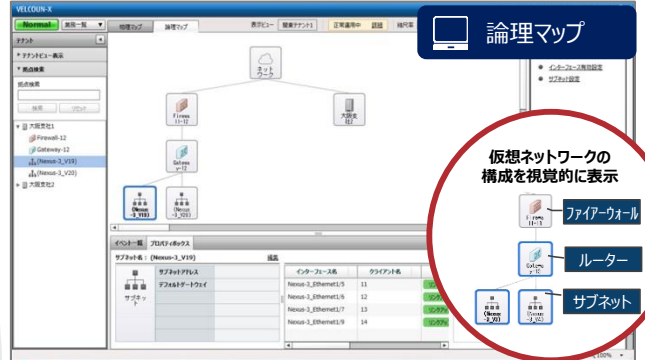
- トラフィックや各ネットワーク機器の稼働状況をGUIで分かりやすく可視化し、トラブル予兆の早期発見と影響最小化を実現します。
- 業務システム毎に別々に管理しているネットワークの機器構成や設定情報・稼働資産管理情報を一元管理し、引継ぎ時等によるネットワーク管理のブラックボックス化と属人化を防止します。

<拠点ネットワークイメージ>

管理対象機器



- 業務ごとに簡単に作成できる“論理マップ”画面
業務ごとに仮想ネットワークを簡単に作成が可能



- 直観的に分かりやすい“物理マップ”画面
障害状況を「アイコンの色」や「リンクの色」で視覚的に表示



SDN製品ラインナップ

SDNコントローラー



オープン指向のSDNコントローラー
FUJITSU Network VELCOUN-X



管理対象
ネットワーク機器

ルータ

レイヤ2/3
スイッチ

サーバ負荷分散装置

UTM (ファイアウォール / IPS / WAFなど)

ルーター
Si-Rシリーズ



Cisco Systems社製ルーター
ISRシリーズ



レイヤ2/3
スイッチ
SR-Xシリーズ



Cisco Systems社製スイッチ
Nexusシリーズ



レイヤ2/3
スイッチ
SR-Sシリーズ



Cisco Systems社製スイッチ
Catalystシリーズ



ネットワークアプライアンス
FUJITSU Network IPCOM シリーズ



商品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン (総合窓口) 0120-933-200 受付時間 9:00~17:30 (土・日・祝日・当社指定の休業日を除く)

富士通公開サイト <http://www.fujitsu.com/jp/> 詳細はこちら <http://fenics.fujitsu.com/products/sdn/>

富士通のSDNソリューション

自治体ネットワーク運用効率化

<こんな課題をお持ちではありませんか？>

運用管理を効率化

- 別々の完成図書で管理しているネットワーク機器構成や稼働資産を簡単に一元管理したい。
- ネットワーク機器の集約で省スペース化とコストダウンを図りたい。



トラブル対応のスピードUP

- ネットワーク稼働状況を見える化し、トラブル箇所を特定したい。
- システムトラブル時、ネットワークとの原因の切り分けを迅速に行いたい。



組織変更や新制度への柔軟な対応

- 部局の移動や組織変更及びマイナビ等の新制度に対し、ネットワークの追加変更を容易に行いたい。



<富士通のSDNソリューションを導入すると>

ネットワークの構成管理と稼働状況の見える化を実現

■ 運用性向上

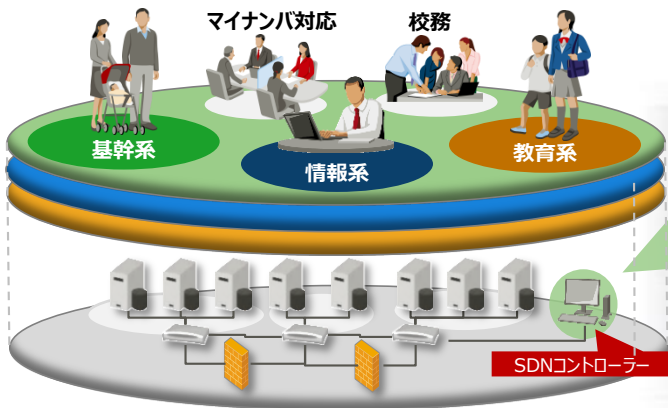
- 業務システム毎に別々に管理しているネットワークの機器構成や設定情報・稼働資産管理情報を一元管理。引継ぎ時等によるネットワーク管理のブラックボックス化と属人化を防止。
- 仮想ネットワークと物理ネットワークの相関関係を見える化し、ネットワーク機器の集約による省スペース化とコストダウンを実現。

■ 信頼性・安定性強化

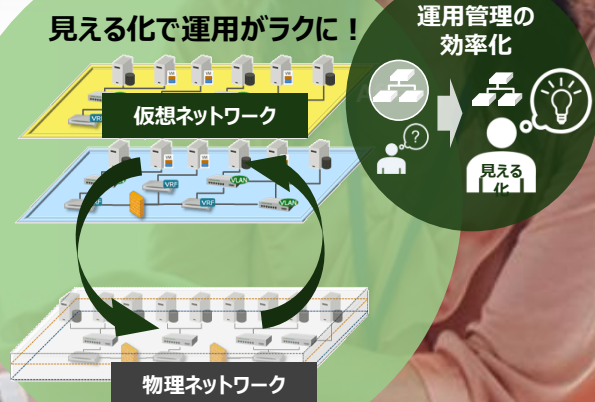
- トラフィックや各ネットワーク機器の稼働状況をGUIでわかりやすく見える化し、トラブル原因を迅速に特定。トラブルによる業務への影響最小化を実現。
- ネットワーク管理者不在時のトラブル初動対応作業の簡素化とスピードUPを実現。

■ 将来性

- 部局の移動や組織変更、庁舎の移転などに柔軟に対応。
- マイナビなどの新制度・新システム導入時、GUIでネットワークの追加・変更を容易かつ短期間に実現。



自治体ネットワーク



shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために

自治体ネットワーク運用効率化ソリューションの特長

特長 1 ネットワーク機器構成や稼働資産を GUIで見える化

- ネットワーク機器を設定拠点や設定場所で分かりやすく分類してグループ化をしますので、階層的に機器を管理し、ネットワーク全体を容易に把握することが可能です。
- GUIで簡単にネットワークの追加・変更などを実現。

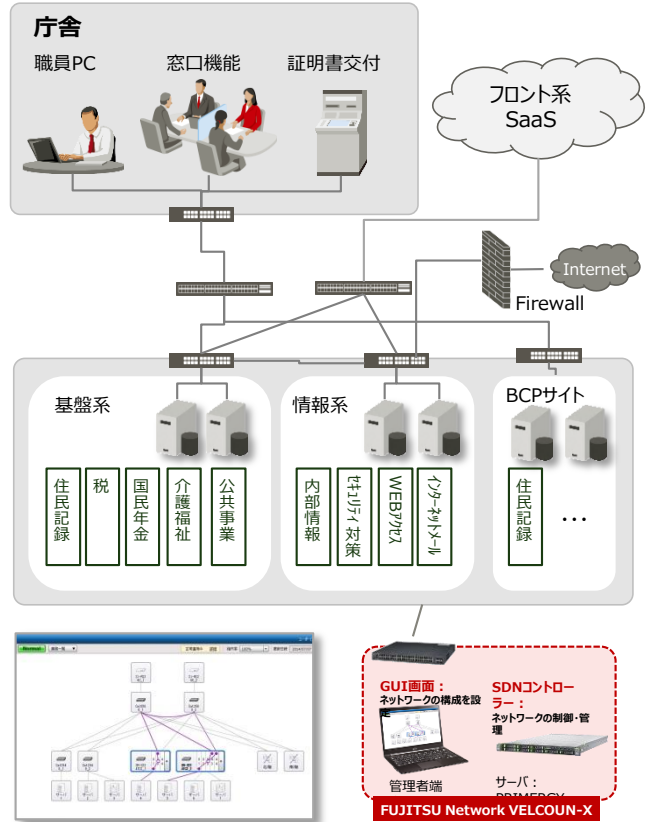
特長 2 アドオン型SDNでネットワークの安定性を強化

- ネットワークの稼働状況をリアルタイムに見える化し、トラブル予兆を早期発見。
- お客様のネットワークにアドオン型で導入し、安定したネットワーク環境でSDNを利用可能。
- SDNコントローラー障害時も各ネットワーク機器は自律的に稼働し、業務に影響なく継続してネットワークを利用可能。

特長 3 オープンテクノロジーで「各ベンダ機器と柔軟に接続」

- オープンソース「OpenDaylight」を採用し、業務システムや他のアプリケーションとの連携が容易
- SDN専用機器は不要。既存の様々なプロダクト/テクノロジーを柔軟に収容可能。
- スイッチだけでなくファイアウォール/サーバ負荷分散等のネットワーク周辺機器も管理・制御可能。

<自治体ネットワーク イメージ図>



機器のグループ管理

複数の機器を1つのグループとして管理し、階層構造（ツリー型）で表示することが可能です。

SDN製品ラインナップ

SDNコントローラー



オープン指向のSDNコントローラー
FUJITSU Network VELCOUN-X (ベルクーンエクス)

管理対象
 ネットワーク機器

ルーター

レイヤ2/3
 スイッチ

サーバ負荷分散装置

UTM (ファイアウォール / IPS / WAFなど)

ルーター
FUJITSU Network Si-Rシリーズ



レイヤ2/3スイッチ
SR-Xシリーズ



Cisco Systems社製スイッチ
Nexusシリーズ



レイヤ2/3スイッチ
SR-Sシリーズ



Cisco Systems社製スイッチ
Catalystシリーズ



ネットワークアプライアンス
FUJITSU Network IPCOM シリーズ



お問い合わせ先

富士通株式会社

サービス&システムビジネス推進本部 ネットワークビジネス推進統括部 ネットワークプロダクト推進部
 〒144-8588 東京都大田区新蒲田1-17-25 蒲田ソリューションスクエア

TEL : 03-6424-6266 受付時間 : 平日9:00~12:00、13:00~17:30 (土曜日・日曜日・祝祭日、年末年始および当社指定日休日を除く)

富士通のSDNソリューション

病院ネットワーク運用効率化

<こんな課題をお持ちではありませんか？>

トラブル対応のスピードUP

- システムトラブル時、アプリケーションとネットワークとの原因の切り分けを迅速に行いたい。
- 画像伝送遅延等のボトルネックを迅速に特定したい。



コストダウン

- システム毎に別々に構築したネットワークを集約し、コストダウンを図りたい。



運用保守の効率化

- ネットワーク稼働状況を見える化し、トラブルを予防したい。
- 新システム導入に対し、柔軟に対応をしたい。



<富士通のSDNソリューションを導入すると>

ネットワーク稼働状況やトラブル箇所の見える化を実現

■ 信頼性・安定性強化

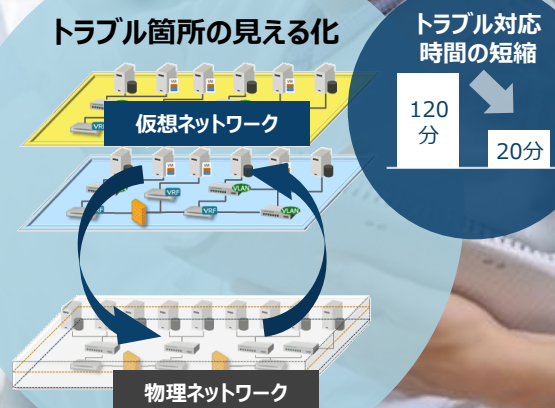
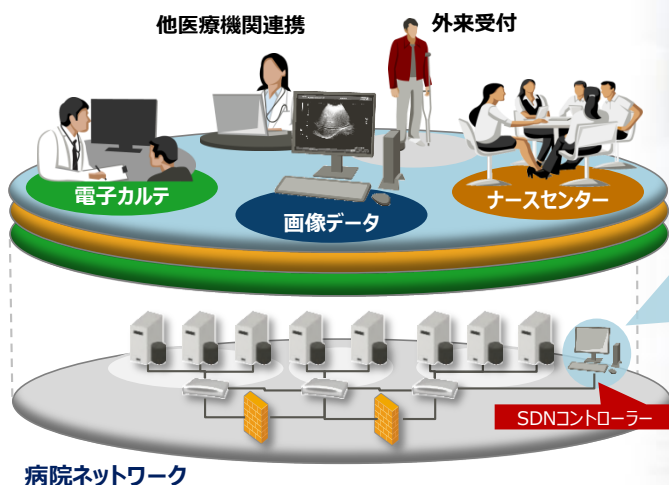
- トラフィックや各ネットワーク機器の稼働状況をGUIでわかりやすく見える化。トラブル予兆の早期発見と影響最小化を実現。
- 休日・夜間などネットワーク管理者不在時のトラブル初動対応作業の簡素化とスピードUPを実現。

■ 最適化

- 業務システム毎に別々に構築されていたネットワークを仮想化・集約により最適化。

■ 将来性

- 医療機関同士の連携やモバイル活用、新しい医療機器やセンサーとの接続、患者向け無線LAN・環境提供など、今後の医療ICT導入時、ネットワークの追加・変更を容易かつ短期間に実現。



shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために

病院ネットワーク運用効率化ソリューションの特長

特長 1 アドオン型SDNでネットワークの安定性を強化

- ネットワークの稼働状況をリアルタイムに見える化し、トラブル予兆を早期発見。
- お客様のネットワークにアドオン型で導入し、安定したネットワーク環境でSDNを利用可能。
- SDNコントローラー障害時も各ネットワーク機器は自律的に稼働し、業務に影響なく継続してネットワークを利用可能。

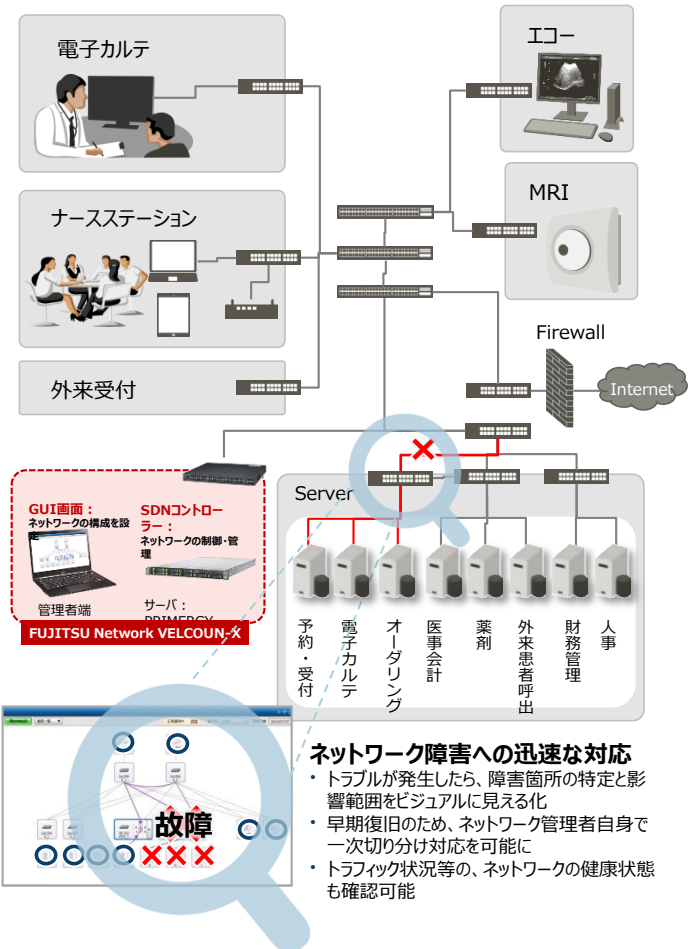
特長 2 「トラブル箇所の見える化」で、トラブル対応を迅速化

- ネットワークのトラフィック状況や各機器の稼働状況をポート単位で見える化し、トラブル箇所を直感的にわかりやすく表示。
- ログ収集やポートの有効/無効化などのトラブル時の初動対応を簡素化。

特長 3 オープンテクノロジーで「各ベンダ機器と柔軟に接続」

- オープンソース「OpenDaylight」を採用し、業務システムや他のアプリケーションとの連携が容易。
- SDN専用機器は不要。既存の様々なプロダクト/テクノロジーを柔軟に収容可能。
- スイッチだけでなくファイアウォール/サーバ負荷分散等のネットワーク周辺機器も管理・制御可能。

<病院ネットワーク イメージ図>



ネットワーク障害への迅速な対応

- トラブルが発生したら、障害箇所の特定と影響範囲をビジュアルに見える化
- 早期復旧のため、ネットワーク管理者自身で一次切り分け対応を可能に
- トラフィック状況等の、ネットワークの健康状態も確認可能

SDN製品ラインナップ

SDNコントローラー



オープン指向のSDNコントローラー
FUJITSU Network VELCOUN-X (ベルクーンエクス)

管理対象 ネットワーク機器	ルータ
	レイヤ2/3 スイッチ
	サーバ負荷分散装置
	UTM (ファイアウォール / IPS / WAFなど)

ルータ FUJITSU Network Si-Rシリーズ	
レイヤ2/3スイッチ SR-Xシリーズ	
レイヤ2/3スイッチ SR-Sシリーズ	
Cisco Systems社製スイッチ Nexusシリーズ	
Cisco Systems社製スイッチ Catalystシリーズ	
ネットワークアプライアンス FUJITSU Network IPCOM シリーズ	

お問い合わせ先

富士通株式会社

サービス&システムビジネス推進本部 ネットワークビジネス推進統括部 ネットワークプロダクト推進部
〒144-8588 東京都大田区新蒲田1-17-25 蒲田ソリューションスクエア

TEL : 03-6424-6266 受付時間 : 平日9:00~12:00、13:00~17:30 (土曜日・日曜日・祝祭日、年末年始および当社指定日休日を除く)

富士通のSDNソリューション

放送局ネットワーク運用効率化

<こんな課題をお持ちではありませんか？>

ネットワークの柔軟かつ迅速な変更

- ・番組改変や組織変更等で頻繁に発生するネットワーク変更に対し、柔軟かつ迅速に対応したい。
- ・特番などで利用する臨時のネットワークを迅速に提供したい。



トラブル対応のスピードUP

- ・ネットワークトラブル時の原因や映像伝送遅延等のボトルネックを迅速に特定したい。
- ・マルウェア感染等セキュリティリスク発生時の対処を実測に行いたい。



運用保守の効率化

- ・ネットワーク稼動状況を可視化し、トラブルを予防したい。
- ・事業拡大・新業務に伴うシステム導入に対し、柔軟に対応したい。



<富士通のSDNソリューションを導入すると>

頻繁に発生するネットワーク変更・提供業務を大幅に簡素化

■ 柔軟性・即応性

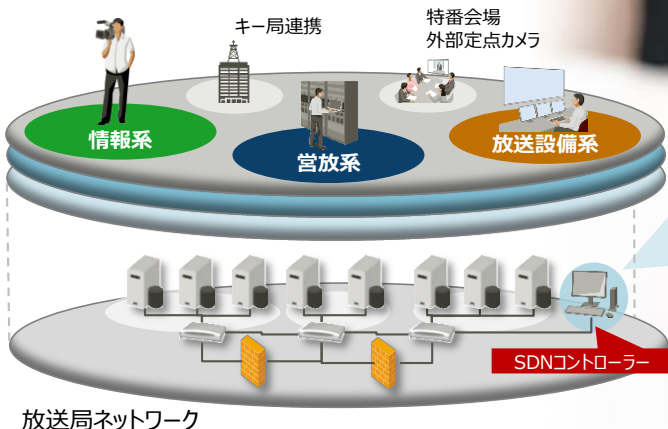
- ・頻繁に発生するネットワーク変更作業をGUI上の簡単操作で柔軟かつ簡単に実現。ネットワーク利用者の要求に迅速に対応。
- ・特番など、臨時に期間限定で利用するネットワークを迅速に提供。

■ 信頼性・安定性強化

- ・トラフィックや各ネットワーク機器の稼働状況をGUIでわかりやすく可視化。トラブル予兆の早期発見と影響最小化を実現。
- ・セキュリティ機器と連携し、マルウェア感染等のセキュリティリスク発生時、ポート遮断等の初動対処を迅速化。マルウェアの内部感染被害拡大を防止し、機密情報漏洩リスクを最小化。

■ 拡張性・将来性

- ・今後の放送局同士の業務連携やイベント開催時のゲスト用WiFi環境提供等の業務拡大にも柔軟に対応予定。
- ・ネットワーク機器のみならず、映像伝送装置・IPカメラ等の放送機器の死活監視を実現予定。



放送局ネットワーク



shaping tomorrow with you

社会とお客様の豊かな未来のために

放送局ネットワーク運用効率化ソリューションの特長

特長 1 頻繁に発生するネットワークの追加・変更を短時間かつ簡単に可能

- ネットワーク構成情報及び各機器の稼働状況をポート単位にわかりやすくGUI-MAP上で表示。簡単操作で編集可能。
- 仮想ネットワーク（VLAN）の設定状態を可視化し、GUI-MAP上で簡単に追加・変更可能。

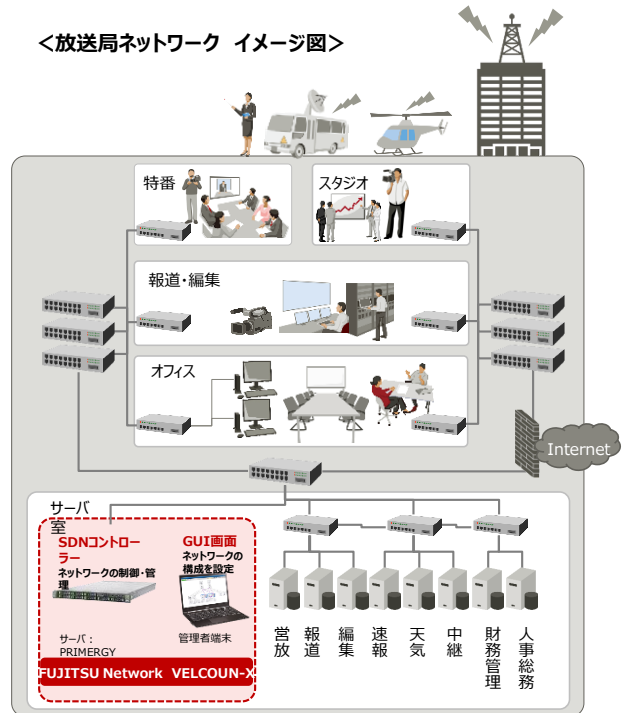
特長 2 ネットワークセキュリティリスク対策をSDNで一元的に制御

- ログ収集やポートの有効／無効化などのトラブル時の初動対応を簡素化。
- SDNコントローラー障害時も各ネットワーク機器は自律的に稼働し、業務に影響なく継続してネットワークを利用可能。
- マルウェア感染等セキュリティリスク発生時にポート制御でネットワークを迅速に切り離し、感染拡大被害を最小化。

特長 3 オープンテクノロジーで「各ベンダ機器と柔軟に接続」

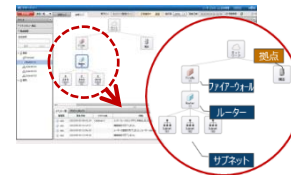
- オープンソースプロジェクト「OpenDaylight」を採用し、様々な業務システムや他のアプリケーションとの柔軟に連携。
- SDN専用機器は不要。既存の様々なプロダクト/テクノロジーを柔軟に収容可能。
- スイッチだけでなく、無線LANやファイアウォール/サーバ分散等のネットワーク周辺機器も管理・制御可能。

<放送局ネットワーク イメージ図>



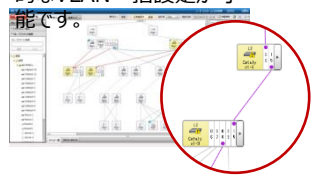
論理マップ

ファイアウォール、ルーター、VLANをマップとして簡易的にネットワークを表示。



物理マップ

物理マップ上でVLAN設定範囲を指定することで、視覚的なVLAN一括設定が可能です。



SDN製品ラインナップ

SDNコントローラー



オープン指向のSDNコントローラー
FUJITSU Network VELCOUN-X (ベルクーンエクス)

管理対象
ネットワーク機器

ルーター

レイヤ2 / 3
スイッチ

サーバ負荷分散装置

UTM (ファイアウォール / IPS / WAFなど)

ルーター
FUJITSU Network Si-Rシリーズ



レイヤ2 / 3 スイッチ
SR-Xシリーズ



Cisco Systems社製スイッチ
Nexusシリーズ



レイヤ2 / 3 スイッチ
SR-Sシリーズ



Cisco Systems社製スイッチ
Catalystシリーズ



ネットワークアプライアンス
FUJITSU Network IPCOM シリーズ



お問い合わせ先

富士通株式会社

サービス&システムビジネス推進本部 ネットワークビジネス推進統括部 ネットワークプロダクト推進部
〒144-8588 東京都大田区新蒲田1-17-25 蒲田ソリューションスクエア

TEL : 03-6424-6266 受付時間 : 平日9:00~12:00、13:00~17:30 (土曜日・日曜日・祝祭日、年末年始および当社指定日休日を除く)