

FUJITSU

Fujitsu Network ProactnesII QM

ネットワーク品質管理
ソフトウェア

ProactnesII QM

ネットワーク故障検知ソフトウェア

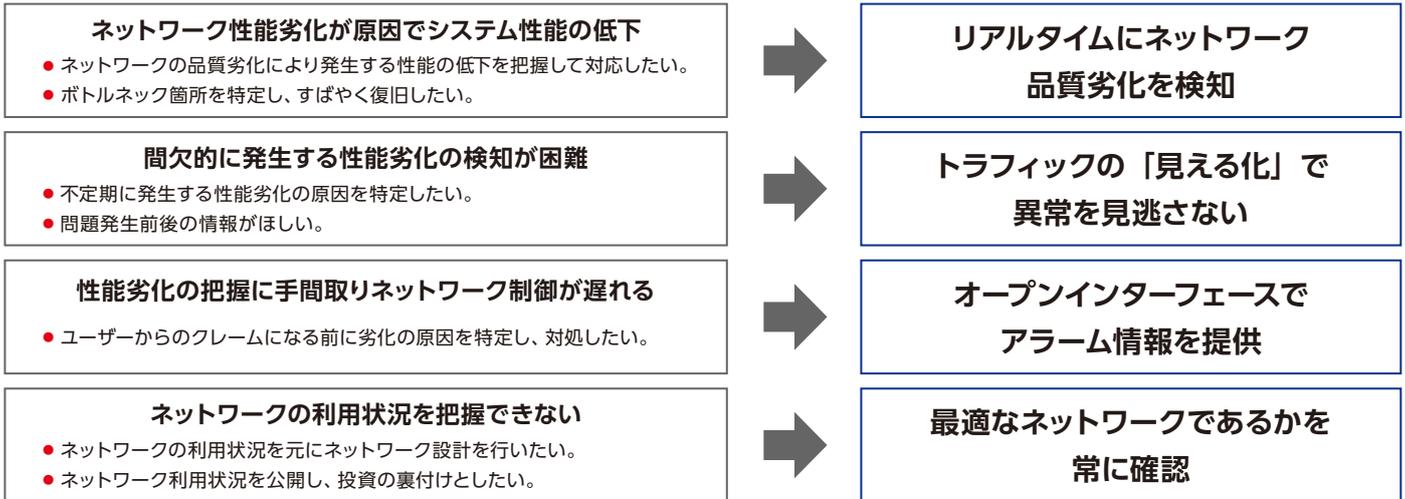
ProactnesII QM

トラフィック測定ソフトウェア



Fujitsu Network Proactnes II QMの特長

- ネットワークサービスの品質を見える化し、ネットワークの維持・最適化を支援します。



リアルタイムにネットワーク品質劣化を検知

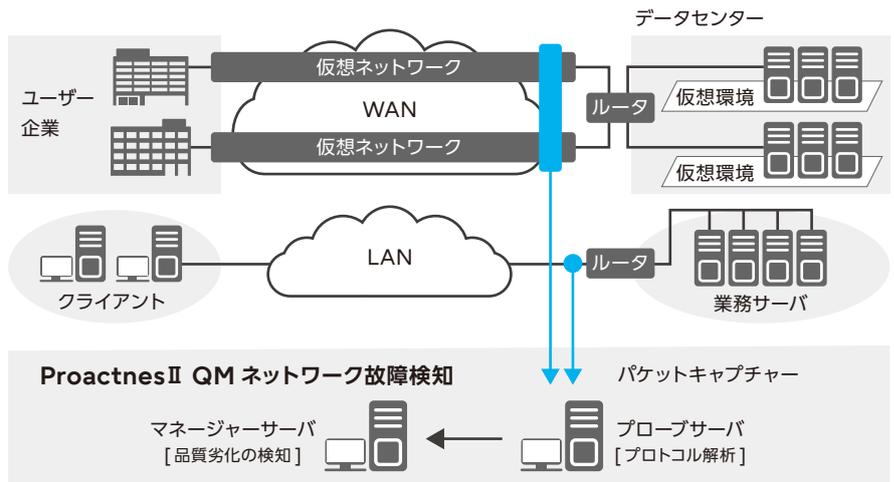
Proactnes II QM ネットワーク故障検知ソフトウェア

- IPネットワーク、および仮想ネットワークの通信技術に対応したパケットキャプチャーとパケット解析により、ネットワークの品質劣化をリアルタイムに検知します。

対応プロトコル：IP,TCP,UDP,ICMP

キャプチャ情報から、以下ネットワーク品質可視化することで品質劣化の発生箇所を検知

- ・トラフィック量
- ・パケットロス
- ・ネットワーク遅延等



広範囲の品質劣化を検知するには
トラフィックの集まる箇所をキャプチャーすることで、
広範囲の品質劣化を検知できます。

トラフィックの「見える化」で異常を見逃さない

Proactnes II QM ネットワーク故障検知ソフトウェア

- リアルタイムにユーザーのパケットを解析することで、ユーザー単位のネットワークサービス品質を可視化します。

ユーザートラフィックの識別

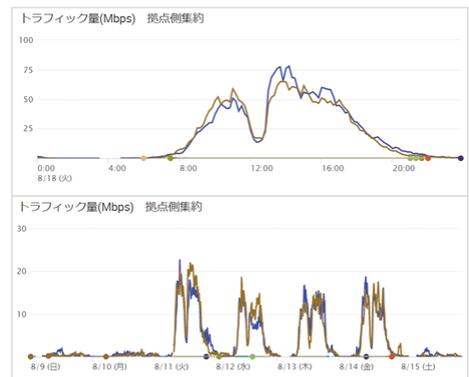
ユーザーパケットのプロトコルに付与される識別子情報を元にユーザートラフィックを識別します。

- ・ IP Port、IPアドレス、Macアドレス、サブネットアドレス、VLANなど

品質監視項目

- ・ 利用帯域：ユーザーのトラフィックがどの程度回線を占有しているか判断できます。
- ・ 遅延：送受信パケットの往復遅延を測定します。アプリケーションの応答速度の目安になります。
- ・ パケットロス：双方向別にTCPパケットの欠落を測定します。多発すると映像などの乱れの原因となります。

ユーザートラフィック品質のグラフ表示／一覧表示

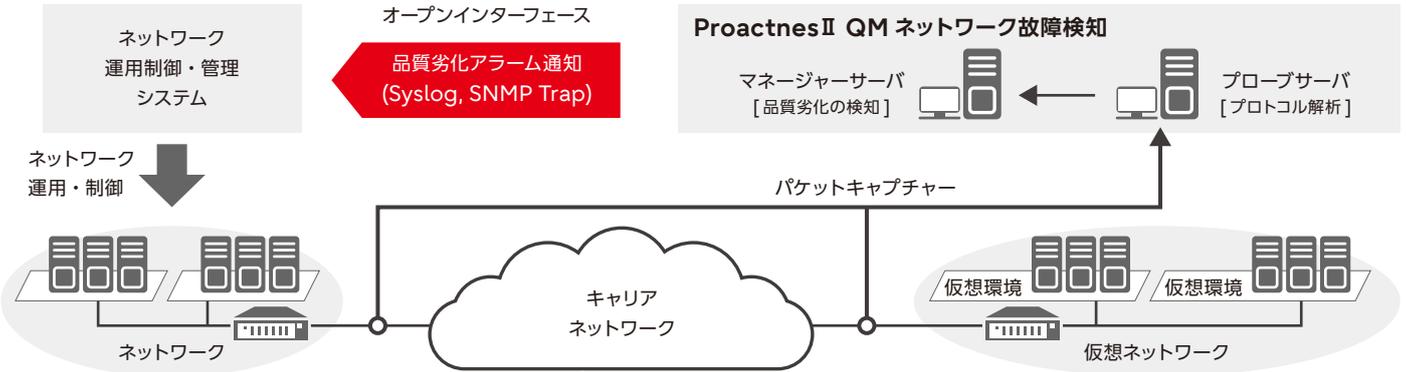


※画面は可視化ソフトを使用し、お客様の要望に合わせてカスタマイズします

オープンインターフェースでアラーム情報を提供

Proactnes II QM ネットワーク故障検知ソフトウェア

- オープンなインターフェースにより、ネットワーク運用制御・管理システムへの品質劣化アラーム通知が可能です。これにより Proactnes II QM ネットワーク故障検知のアラーム情報をネットワーク運用や制御へフィードバックすることができます。



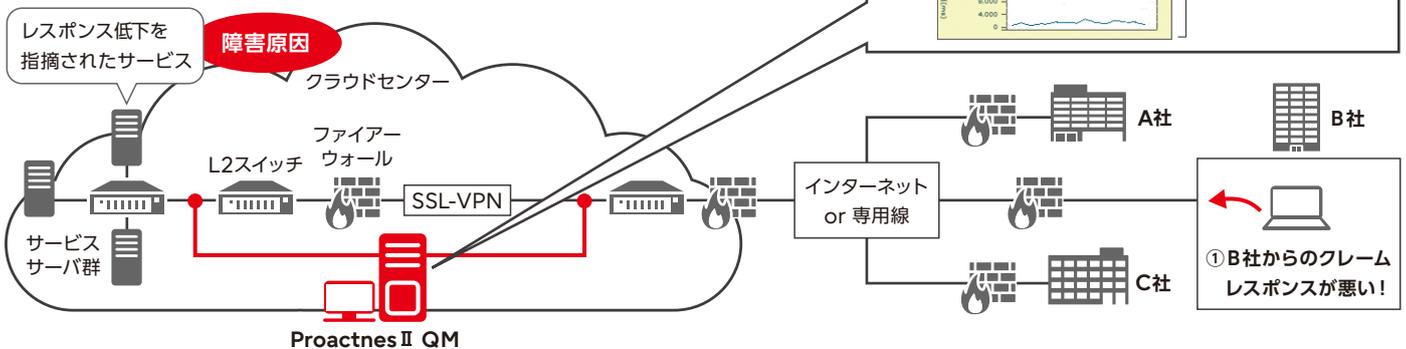
事例：サービスの品質劣化要因を検知

Proactnes II QM ネットワーク故障検知ソフトウェア

- 本製品でパケットをみることにより、ネットワークの性能（遅延、パケットロス、途絶等）とアプリケーション遅延の両方の観点からエンドツーエンドでの障害要因を検知します。

問題発生から解決までの流れ

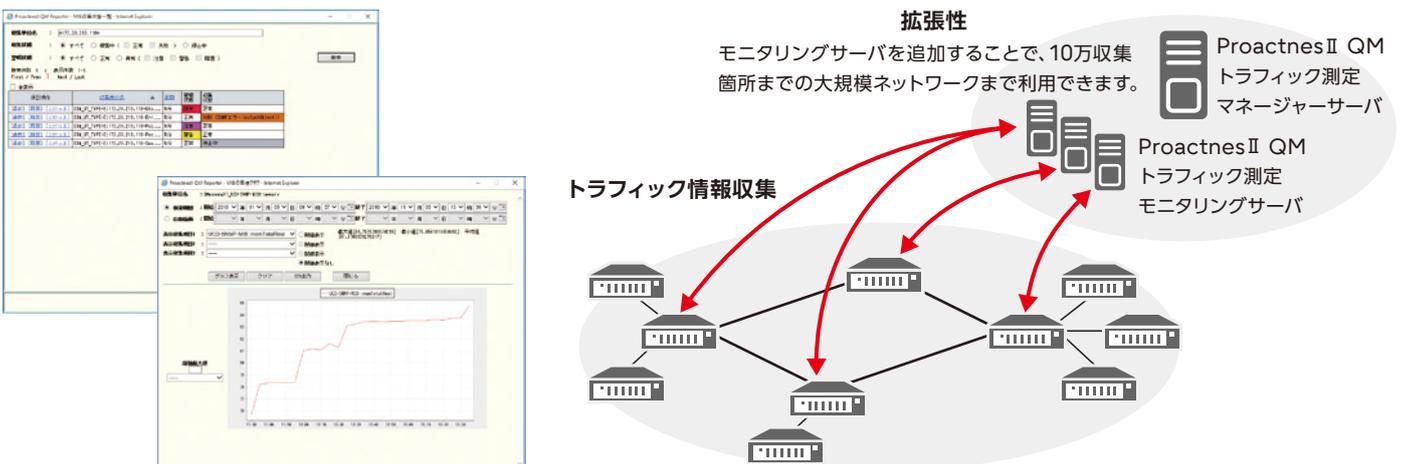
1. B社のユーザーから、サービスにおけるレスポンス悪化の申告を受ける【①】
2. Proactnes II QMの画面にて、ネットワークの応答性能は劣化しておらず、ネットワークに問題がないことを確認【②】
3. ユーザーから申告されたサービス（アプリ）のレスポンス性能を確認し、サービスへのアクセスが一定数を越えた場合に極度な遅延が起ることを確認【③】
4. アクセス集中時にサービスサーバのレスポンスが低下していることがわかり、サーバの増強を実施。



最適なネットワークであるかを常に検証

Proactnes II QM トラフィック測定ソフトウェア

- ネットワーク装置からトラフィック情報を定期的に収集し保存。ネットワーク設計での設計値を閾値と定義し常に検証します。



Fujitsu Network Proactnes II QM 製品体系

カテゴリ		製品名称	型名	標準価格 (税別)
ネットワーク 故障検知 ソフトウェア	基本	Proactnes II QM ネットワーク故障検知 V02 メディアパック	NB5662A2	50,000 円
		Proactnes II QM ネットワーク故障検知基本ライセンス V02	NB566202	2,750,000 円
	拡張ライセンス	Proactnes II QM ネットワーク故障検知追加プロプライエタリライセンス V02*1	NB566222	1,000,000 円
	クライアントライセンス	Proactnes II QM ネットワーク故障検知クライアントライセンス V02	NB566212	20,000 円
トラフィック 測定ソフト ウェア	基本 注:「基本ライセンス」「基本 ライセンス250」は、どちら か一方を選択となります。	Proactnes II QM トラフィック測定メディアパック	NB5661A1	50,000 円
		Proactnes II QM トラフィック測定基本ライセンス	NB566101	12,000,000 円
		Proactnes II QM トラフィック測定基本ライセンス 250	NB566121	1,230,000 円
	拡張ライセンス	Proactnes II QM トラフィック測定モニタリングライセンス	NB566111	9,800,000 円
		Proactnes II QM トラフィック測定モニタリングライセンス 250	NB566131	980,000 円
	クライアントライセンス	Proactnes II QM トラフィック測定クライアントライセンス	NB566141	20,000 円

※1 標準ライセンスのキャプチャ性能 2Gbps までです。キャプチャ性能 3~100Gbps までは別途お問い合わせください。

動作環境

■ ネットワーク故障検知ソフトウェア

マネージャーサーバ

ハードウェア	CPU	Intel®Xeon®プロセッサ (14コア/3GHz/10MB) ×2以上
	メモリ	32GB以上
	ディスク	1.8TB以上
	Ethernet Card	1000Base-T×1以上
OS	Red Hat Enterprise Linux 7.6 (for Intel64)	

■ トラフィック測定ソフトウェア

マネージャーサーバ

ハードウェア	CPU	Intel®Xeon®プロセッサ (4コア/2.93GHz/12MB) ×2以上
	メモリ	32GB以上
	ディスク	300GB以上
	Ethernet Card	1000Base-T×1以上
OS その他	OS	Red Hat Enterprise Linux 7.4 (for Intel64)
	データベース	PostgreSQL 10.5
	その他	OpenJDK 1.8.0, Tomcat 8.5.29

プロンプサーバ

ハードウェア	CPU	Intel®Xeon®プロセッサ (8コア/2.6GHz/20MB) ×2以上
	メモリ	64GB以上
	ディスク	2.7TB以上
	Ethernet Card	1000Base-T×3以上
OS	Red Hat Enterprise Linux 7.6 (for Intel64)	

モニタリングサーバ

ハードウェア	CPU	Intel®Xeon®プロセッサ (4コア/2.13GHz/8MB) ×2以上
	メモリ	32GB以上
	ディスク	300GB以上
	Ethernet Card	1000Base-T×1以上
OS その他	OS	Red Hat Enterprise Linux 7.4 (for Intel64)
	データベース	PostgreSQL 10.5

- 画面デザインは、予告なく変更する場合があります。
- Intel, Xeon は、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。
- Ethernet は、富士ゼロックス社の登録商標です。
- Linux は、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- Red Hat, 及び Red Hat をベースとした全ての商標とロゴは、Red Hat, Inc. の米国及びその他の国における登録商標または商標です。
- Oracle は、Oracle Corporation およびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。
- PostgreSQL は、PostgreSQL の米国およびその他の国における商標です。
- 記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。
- 記載されている会社名、システム名、製品名等には必ずしも商標表示 (TM・®) を付記しておりません。

製品・サービスについてのお問合せは

富士通株式会社

富士通コンタクトライン 0120-933-200

受付時間 9:00 ~ 12:00 および 13:00 ~ 17:30 (土曜・日曜・祝日・当社指定の休業日を除く)

製品サイト: <https://www.fujitsu.com/jp/products/network/carrier-router/networkservice/proactnes-qm/>