

なぜ5Gネットワーク監視か？

5Gトラフィック品質の担保はMUSTの時代に。
どのように5Gネットワークの品質を担保しますか？

- ✓ 2012年以降、通信は電気、ガス、水道と同様にライフラインの一部として位置づけられるようになりました。
- ✓ 通信は「ベストエフォート」から「つながって当たり前」に。
- ✓ 5Gネットワークは新ビジネスを創出するテクノロジーとして期待されており、またクリティカルミッションに利用される社会的に重要な役割を担う事になります。
- ✓ その為には5Gネットワークは常時ベストな状態である事が必須です。



NETSCOUT.

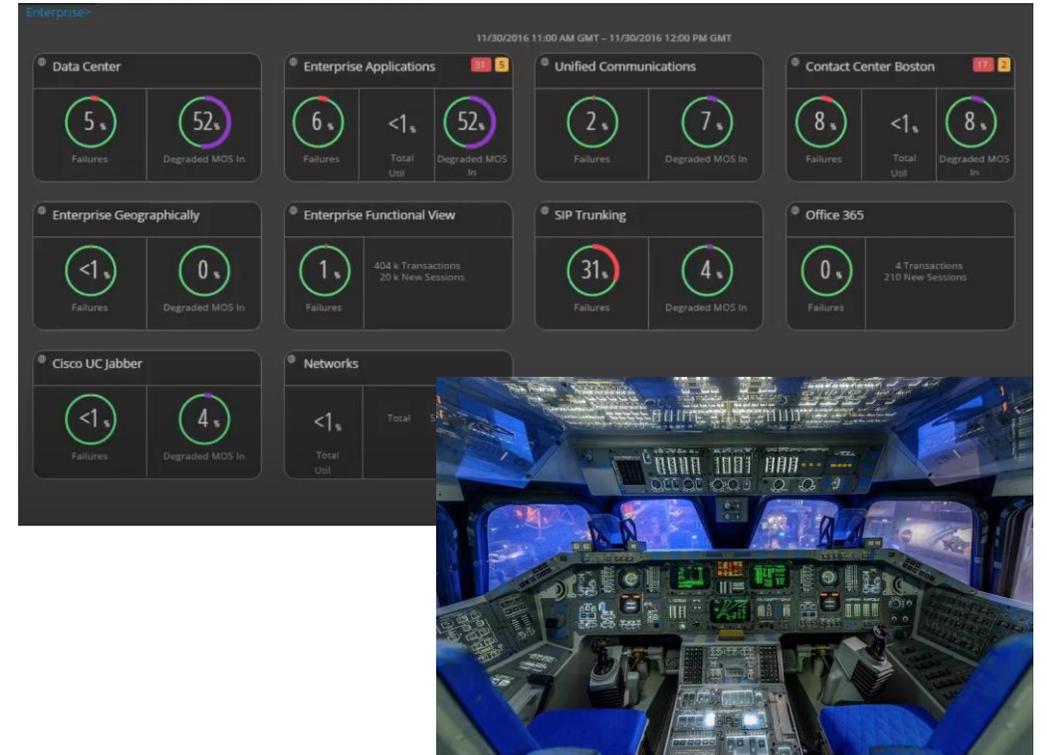
NETSCOUT 5Gソリューション

NETSCOUT Systems

5Gネットワーク監視の必要性

- 社会基盤としての必要不可欠なネットワーク
- 複数のネットワーク基盤、有線と無線、マルチベンダ環境においてネットワーク全体を統合的に監視する必要性
- ユースケースに応じてエンドツーエンドの品質の担保
 - 帯域
 - 遅延
 - 同時セッション数

NETSCOUT nGeniusONEダッシュボード



コックピットのように、ネットワーク全体を一元的に管理する仕組みが必要



NETSCOUTネットワーク可視化ソリューション

nGeniusONE®



ネットワーク監視

nGenius® Session Analyzer



エンドツーエンド
加入者セッション分析

nGenius® Business Analytics



ネットワークデータ分析

TrueCall® GeoAnalytics



無線ネットワーク分析
ジオロケーション

InfiniStreamNG



4Gネットワーク

MME, SGW, PCF, Router, Server

InfiniStreamNG
vSTREAM



5G – NGC

K8s / Containers / VMs

vSTREAM



5G – Edge/MEC

K8s / Containers / VMs



nG1 障害検知から解析まで

nGeniusアプリケーション

- ダッシュボード
 - ネットワークやサービス全体を監視
- サービスモニタ
 - ダッシュボードから任意のサービスを選択し、エラーの原因を調査
- セッション
 - サービスモニタから各セッションの情報を表示し、障害箇所を特定
- パケット
 - セッションからパケットデータを確認



nSA - セッショントレース

- フィルタ条件に合致する加入者セッション情報をエンドツーエンドで表示

フィルタ例

- 加入者ID (IMSI)
- 端末 (IMEI)
- セルID
- IPアドレスなど

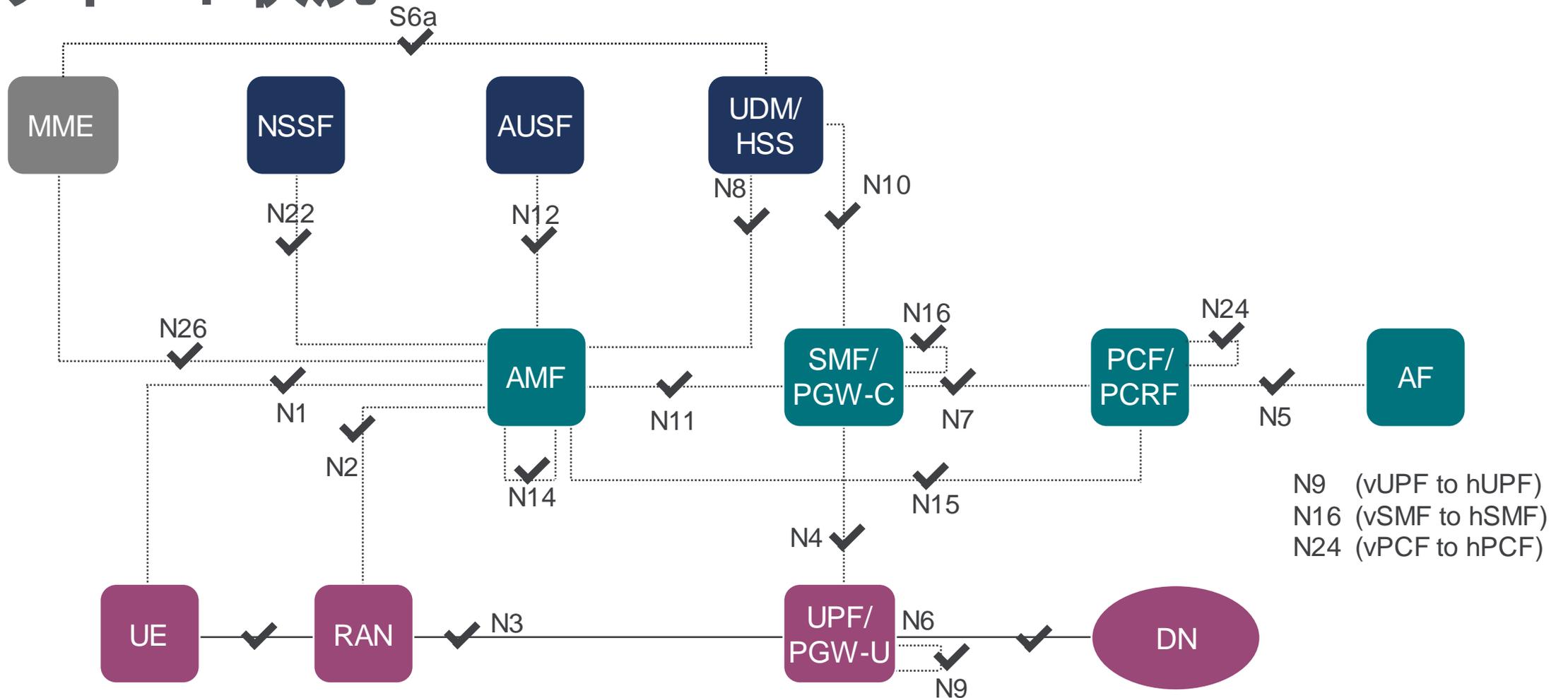
The screenshot displays the nSA interface with three main sections:

- Session Details:** A table listing session information. A green callout box labeled "セッションサマリ" (Session Summary) is overlaid on the right side of this section.
- Session Trace:** A detailed view of network events and messages. A green callout box labeled "セッショントレース" (Session Trace) is overlaid on the right side.
- Packet Summary:** A table showing individual packets. A green callout box labeled "パケットサマリ" (Packet Summary) is overlaid on the right side.

特定の加入者やエリア、端末で発生している問題原因を速やかに特定



5Gサポート状況



上記以外のインターフェイスも対応しております



ネットワーク監視のユースケース



5Gにおけるミッションクリティカルなアプリケーションの品質を常時監視



NETSCOUT®

Guardians of the Connected World

本資料の内容のご興味のある方は、ぜひこちらまでご連絡ください。

メールアドレス：japan-sp@netscout.com