

**IKS - NETWATCH - SERVICE**

▣ **Der IKS-Netwatch-Service für pure Netzwerkanalyse...**

Mit dem IKS-Netwatch-Service können wir große Mengen von Netzwerkdaten analysieren und genauere Informationen über Ihr Netzwerk bereitstellen. Durch Auswertungen werden detailliertere Ergebnisse beim Troubleshooting generiert und Netzwerkprobleme analysiert. Die Ergebnisse der Netzwerküberwachung helfen, Probleme schneller zu beheben.

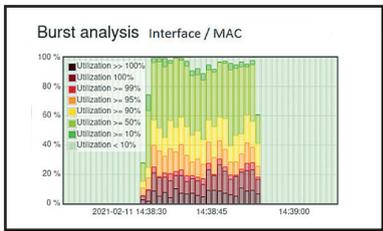


▣ **Netzwerk-Analysen**

- Optimierung der Netzwerkleistung, Erkennung von Bandbreitenengpässen und Kapazitätsplanung
- Überwachung von Datenverkehrsmustern, Identifizierung von Spitzenzeiten und Trendanalysen
- Identifizierung von Netzwerken, Applikationen und Clients
- Identifizierung des Netzwerk-Datenverkehrs für IT & OT

▣ **Netzwerk-Troubleshooting**

- Diagnose und Behebung von Netzwerkproblemen, um Netzwerkverfügbarkeit zu maximieren
- Identifizierung von Protokollfehlern sowie Performanceproblemen auf Protokollebene
- Identifikation von wiederkehrenden Problemen sowie Trendanalysen und forensische Untersuchungen



### Aufdecken und lösen

Ist das Netzwerk, der Server, der Client oder die Anwendung betroffen? Ein lokales Webinterface zeigt aktuelle, detaillierte Statistiken und Metriken zur Leistungs- und Qualitätsmetrik Ihres Netzwerks von L2-L7 in Echtzeit an. Dies beschleunigt die Fehlersuche und reduziert die mittlere Wiederherstellungszeit.

### Paketbasierte Beobachtung und Netzwerkinventar in Echtzeit

Der IKS-Netwatch-Service identifiziert und erfasst alle Geräte, alle Dienste und alle Protokolle, die über das Netzwerk kommunizieren. Eine vollständige Sichtbarkeit von MAC, ARP, IP, DNS, Port und NetBIOS, kombiniert mit Echtzeit-Erkennung von regulären Ausdrücken und verschiedenen Exportmechanismen, unterstützt dabei.



CNC-Maschine

Alarmanlage

Drucker

Handy

TV-Box

Datenzentrum

WiFi

Server

Sensor

Telefonanlage

Switch

Router

Cloud-Dienst



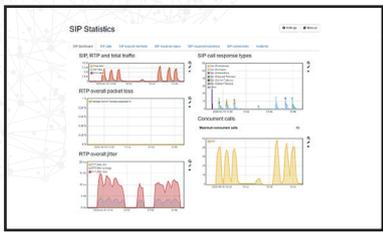
# NETWATCH

SERVICE

**Echtzeit-Netzwerk-Statistik**  
*sofort nach Inbetriebnahme*

**Umfassende Analysen**  
*weit in der Zeit zurückreichend*

**Leichte Pcap-Extraktion**  
*mit den gewünschten Paketen*

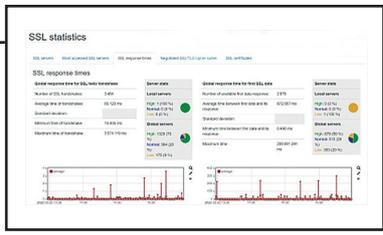


### VoIP- und RTP-Analyse, Troubleshooting der Enterprise-Klasse

Diese professionellen VoIP- und RTP-Analysetools werden bereits von vielen Dienstleistern weltweit genutzt. Der IKS-Netwatch-Service ist die Lösung für die paketbasierte VoIP- und RTP-Fehlerbehebung vor Ort, im Rechenzentrum und am SBC (Session Border Controller).

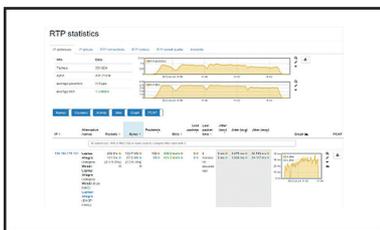
### Analyse der SSL/TLS-Serververbindung auf Gültigkeit oder Fehler

Keine Serververbindung? Kein Service! Der IKS-Netwatch-Service erkennt nicht nur alle SSL/TLS-Handshake- und Datenreaktionszeiten für die Fehlerbehebung, sondern zeigt auch ausgehandelte TLS-Versionen, TLS-Warnungen, die Stärke der Verschlüsselung und Informationen zur Gültigkeit von Zertifikaten an.



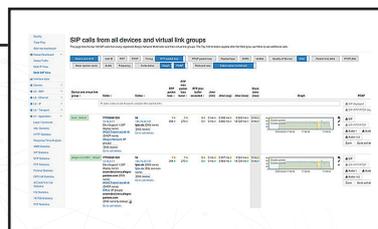
## Unified Communications Analyse und Troubleshooting

Wenn Unified Communications Services wie Zoom, MS-Teams oder Webex nicht wie erwartet funktionieren, ist es möglich festzustellen, ob eine Verschlechterung des Dienstes intern oder extern ausgelöst wurde. Durch diese Erkenntnis können Auswirkungen besser bewertet werden.



## Multipoint Analyse und Troubleshooting

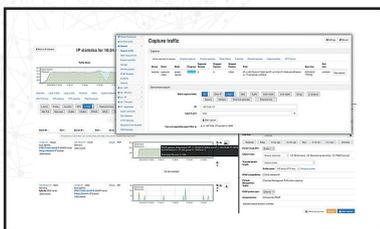
Es können mehrere Network Multimeter in eine webbasierte Benutzeroberfläche integriert werden, um umfassende Multipointbeobachtungs- und Troubleshootingfähigkeiten zu ermöglichen. Zwischen Ansichten kann gewechselt und der Datenverkehr verschiedener Standorte verglichen werden. Man validiert dabei die Qualität und Leistung des Netzwerks in Filialen und vergleicht diese mit den Qualitätsparametern im Rechenzentrum.



**In-Memory-DB und Paket-Ringpuffer**  
 Der IKS-Netwatch-Service nutzt zur Darstellung und zur Verarbeitung der aufgezeichneten Informationen zwei verschiedene Datenbanken: die In-Memory-Datenbank und den Paket-Ringpuffer auf der HDD oder SSD.

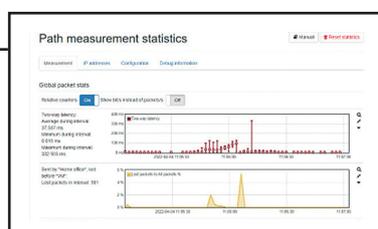
## Vorfilterung von PCAPs

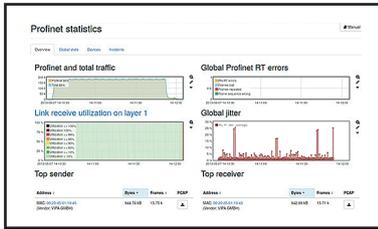
Der IKS-Netwatch-Service unterstützt die Wireshark-Paketanalyse in hohem Maße und ermöglicht es relevante Pakete aus dem Echtzeit-Netzwerkverkehr sowie in großen PCAP-Dateien zu identifizieren und von dort zu extrahieren. Noch nie war es so einfach einzelne Verbindungen, Protokolle und mit RegEx-Anweisungen abgegliche Pakete für die Last-Mile Analyse mit Wireshark zu erfassen.



## Path Measurement und iPerf Tests

Die Performance des Netzwerkpfades im lokalen Netzwerk oder zwischen entfernten Standorten kann passiv gemessen (Latenz und Paketverlust des Produktionsverkehrs) oder aktiv getestet werden. Auch der synthetische iPerf TCP/UDP-Durchsatztest kann durchgeführt werden.



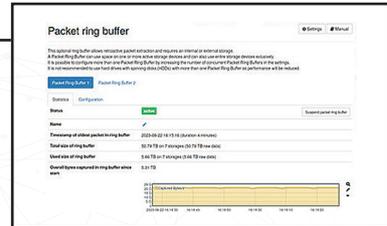


### Analyse und Troubleshooting von OT-/Industrieprotokollen

Die Analysefähigkeiten für Industrieanwendungen wie PROFINET, OPC-UA, IEC 60870-5 verhindern teure Produktionsausfälle. Die paketbasierte Sichtbarkeit umfasst Kommunikationsbeziehungen, Top-Talker, Bandbreitennutzung, Jitter, Frames, Fehler und Alarme (PN-RT, PN-RTA und PNIO-CM).

### Hundertprozentige Netzwerk Traffic Aufzeichnung & Wiedergabe

Ob zur Fehlerbehebung, Sicherheit, rechtmäßigen Abhörung (LI) oder allgemeinen Datenspeicherung - Netzwerkpakete sind äußerst wertvoll. Der IKS-Netwatch-Service ermöglicht es Netzwerkverkehr (bis zu 240 Gbit/s) am oder im Rechenzentrum zu erfassen und später vollständig zu analysieren.



Nicht warten, sondern IKS-Netwatch-Service starten...



**NETWATCH**  
SERVICE

Die pure Information...



Der pure Kontakt...



▣ **Was ist das Besondere unseres IKS-Netwatch-Services?**

Das Besondere an unserem IKS-Netwatch-Service ist der einfache Einstieg und die Kombination aus Schnelligkeit und hoher Performance.

▣ **Die benötigte Hardware ist klein und fein**

Die benötigte Hardware ist handlich und leicht. Der Zugriff auf die Analysedaten erfolgt über ein Webinterface. Binnen weniger Klicks können wir Netzwerkprobleme erkennen. Problemstellen oder Fehler werden identifiziert und von vorselektierten Netzwerkverkehr-PCAPs zur weiteren Analyse aufgezeichnet.

▣ **Ohne Umwege sofort zum puren Mehrwert**

Unsere Kunden schätzen es sehr, dass die Daten und Statistiken umgehend zur Verfügung stehen, sowohl beim aktuellen Netzwerkverkehr als auch bei vergangenen Netzwerkereignissen. Diesen Mehrwert ermöglichen wir unseren Kunden in allen Systemgrößen.

IKS GmbH  
Ferdinand-Tietz-Straße 8  
96052 Bamberg

Tel +49 (0)951 98266-0  
Web www.iks-network.com  
Mail info@iks-network.com

