Your experts in **TELE COMMUNICATION**

DATENBLATT
TDT-Netzwerkmonitoring

Professionelles Monitoring für Ihr Netz

TDT AG – Ihr Experte für sichere und innovative Telekommunikation

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

ISO 27001-Zertifikat
auf der Basis von IT-Grundschutz

Zertifikat Nummer:
BSI-IGZ-0495-2022
Gültig bis 22.08.2025

SICHERHEIT

TDT AG – MADE IN GERMANY

Version 1.003.00
Stand 14.10.2022

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

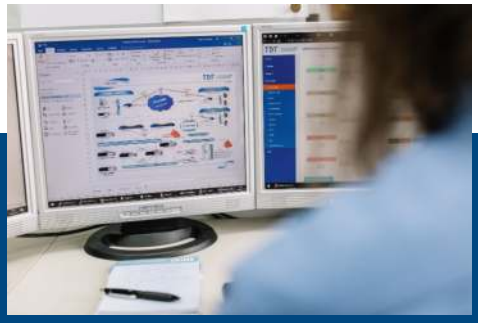
TDT-Netzwerkmonitoring

Professionelles Monitoring – zertifizierte Experten

Maximale Sicherheit, Datenverfügbarkeit und Service

„Made in Germany“: Das Unternehmen TDT steht seit 1978 für Sicherheit und Innovation in der Telekommunikation. Mit dem professionellen Monitoring von TDT und Checkmk haben Sie die Sicherheit, dass sich Ihr Netzwerk zu jedem Zeitpunkt in guten Händen befindet – bei einem Unternehmen, das im Jahr 2017 nach BSI auf Basis von IT-Grundschutz zertifiziert wurde.

Das Checkmk-Monitoring-System von TDT ist eine umfassende Lösung zur professionellen Überwachung von Netzwerken, Hardware und Rechenzentren sowie Applikationen und Betriebssystemen. Dabei setzt TDT-Checkmk auf Open Source und den bewährten Nagios-Kern.



Sie haben Fragen? Wir sind für Sie da
+49 8703 929-00 oder info@tdt.de

Gerade für Filial- und Annahmestellen-Netze ist das IT-Monitoring-System bestens geeignet. Ressourcenschonend werden die überwachten Geräte in jedem Prüfintervall nur einmal kontaktiert und alle Daten in Form eines »passiven Checks« übermittelt.

Unterstützt durch den Checkmk eigenen »Micro-Core«, wird eine hervorragende Performance gewährleistet, auch bei einer großen Anzahl an zu überwachenden Hosts und Services. Somit lassen sich kürzere Prüfintervalle realisieren, wodurch Alarme bei Bedarf schneller ausgelöst und Messdaten wie z.B. die Netzwerkauslastung wesentlich genauer erfasst werden können.

Mehrere eigenständige Monitoring-Server können – für eine über verschiedene Standorte verteilte Überwachung oder zur Lastverteilung – zu einem virtuellen Gesamtsystem zusammengefasst werden. Die Konfiguration lässt sich in diesem Fall zentral pflegen und wird automatisch verteilt.

Den »Durchblick« behalten Sie – auch bei großen Netzen und komplexen Anwendungen – durch die strukturierte Web-Oberfläche. Hier erhält der Netzverantwortliche und der Helpdesk alle relevanten Daten schnell und übersichtlich dargestellt.

Durch das individuell anpassbare, mehrstufige Alarmierungssystem sind Sie immer auf dem laufenden und werden aktiv per Mail oder bei kritischen Komponenten auch via SMS oder Pushover über Auffälligkeiten informiert.

TDT-Geräte lassen sich jederzeit nahtlos und schnell in ein bestehendes Monitoring einbinden. Der Checkmk-Agent ist fest in unsere Firmware integriert und steht somit auf allen Geräten standardmäßig zur Verfügung.

So lassen sich alle wichtigen Parameter Ihres TDT-Routers überwachen. Speziell auf unsere TDT-Router angepasste Checks lesen unter anderem Funk- und DSL-Parameter aus und stellen diese übersichtlich im Monitoring da.

Technologie

- Checkmk: die umfassende IT-Monitoring-Lösung in der Tradition von Nagios
- Der Checkmk-»Micro-Core« gewährleistet eine hervorragende Performance.
- Auch bei einer großen Anzahl überwachter Hosts und Services
    - Kurze Prüfintervalle realisierbar
    - Schnellere Alarmierung
    - Genauere Messdatenerfassung (z.B. die Netzwerkauslastung)
- Basiert auf Open Source-Software
- Erweiterbare und anpassbare Systemarchitektur
- Verteiltes, standortübergreifendes Monitoring in einem virtuellen Gesamtsystem mit zentraler Verwaltung möglich
- REST-Schnittstelle zur einfachen Interaktion/Integration anderer Systeme
- Geräteherstellerunabhängige Technik durch
    - Verwendung von Simple Network Management Protocol (SNMP)
    - Bestehende oder selbsterstellte Checkmk-Agenten
- Unsere TDT-Geräte haben den Checkmk-Agenten bereits integriert, sodass eine nahtlose und schnelle Einbindung in ein bestehendes Monitoring jederzeit möglich ist.

Sicherheitsfeatures

- Kommunikation mit den Endgeräten kann über SSH abgesichert erfolgen.
- Zugriff auf die Web-Oberfläche über SSL/TLS-verschlüsselte Verbindungen
- Authentifizierung an der Weboberfläche durch Benutzerkonten
- Synchronisieren von Benutzerdaten mittels LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
- Rechteverwaltung für die Weboberfläche durch verschiedene Benutzerrollen

Managementfeatures

- Web-Oberfläche für gängige Browser und mobile Geräte
- Zentrale Statusansicht mit den zuletzt aufgetretenen Events und einer schematischen Darstellung des Netzes
- Übersicht über Status und Verfügbarkeit sowie aufgetretene Fehler und Warnungen aller überwachten Endgeräte
- Unterteilung der überwachten Geräte in OUs (organizational units), um Unternehmensstrukturen abbilden zu können
- Flexible Suchfunktion, um schnell und komfortabel an benötigte Informationen zu gelangen
- Dynamisch für jeden Benutzer anpassbare Weboberfläche
- Visualisierung mittels Netzwerktopologie-Ansicht und Geo-Lokations-Karte

Monitoringfeatures

- Alle wichtigen Parameter Ihres TDT-Routers werden überwacht und übersichtlich dargestellt.
- Speziell auf unsere TDT-Router angepasste Checks lesen Funk- und DSL-Parameter aus und stellen diese übersichtlich im Monitoring dar.
- Der Abruf der notwendigen Informationen vom Endgerät erfolgt über sogenannte passive Checks und mit nur einer, auf Wunsch per SSH abgesicherten, Verbindung.
- Monitoring via Agent, SNMP oder in Kombination
- Mehrstufiges, individuell anpassbares Alarmierungssystem
- Alarmierung bei Überschreitung frei definierbarer Grenzwerte, um frühzeitig sich anbahnende Engpässe erkennen und beseitigen zu können
- Umfangreiche Statistik- und Reporting-Funktionen
- Über Plugins für den Checkmk kann der Umfang der abgerufenen Daten kundenspezifisch erweitert werden.