



Your experts in **DATA COMMUNICATION.**

# DATENBLATT TDT ACS

Auto-Configuration-Server

TDT AG – Der Experte für sichere und innovative Datenkommunikation



**SICHERHEIT**

TDT AG – MADE IN GERMANY

# TDT ACS

## Auto-Configuration-Server - Vom BSI zertifizierten Experten

### Maximale Kontrolle und Management

„**Made in Germany**“: Das Unternehmen TDT steht seit 1978 für Sicherheit und Innovation in der Datenkommunikation. Mit dem »TDT ACS« Auto-Configuration-Server haben Sie jederzeit die Kontrolle über Ihre TDT-Geräte.

Der »TDT ACS« Auto-Configuration-Server ist eine von TDT weiter-/mitentwickelte Open Source Software zur Fernkonfiguration und Fernwartung, welche den weit verbreiteten Standard TR-069 unterstützt. Durch die Verwendung des TR-069 Standards, können Sie damit auch Fremdgeräte administrieren.



Sie haben Fragen? Wir sind für Sie da  
+49 8703 929-00 oder [info@tdt.de](mailto:info@tdt.de)



Ziel ist ein zentrales Management jeglicher Konfiguration und Software aller TDT-Geräte der neuen Generation in einem oder mehreren unabhängigen Netzwerken. Dazu spielt der Konfigurationsserver mit dem CWMP-Client (CPE WAN Management Protocol) zusammen, der als Bestandteil aktueller Firmware-Versionen auf jedem TDT Router vorhanden ist. Der Auto-Configuration-Server ist ein Dienst und Framework zur Verwaltung beliebig großer Netze mit TDT-Geräten. Durch die Verwendung des Standards TR-069 lassen sich zudem auch Fremdgeräte administrieren.

Der Fokus liegt auf der zentralen Verwaltung. So können im »TDT ACS« benutzerspezifische Aktionen konfiguriert werden, die entsprechend von den angelegten Geräten ausgeführt werden. Dazu zählen unter anderem automatische Konfigurationsänderungen, Firmware-Updates oder auch ein Neustart der Endgeräte.

Automatisierte Aufgaben lassen sich durch frei definierbare Regeln – welche Geräteparameter wie z.B. Gerätetyp, Seriennummer, Software-Version, IP-Adresse auswerten – beliebig steuern.

Über eine komfortable Web-Oberfläche wird der Auto-Configuration-Server bedient. Diese wird auf Basis von SSL/TLS betrieben, um eine sichere Kommunikation zu gewährleisten.

Für die Administration ist eine Anmeldung mit Benutzername und Passwort erforderlich. Die integrierte Benutzerverwaltung ermöglicht hier das Erstellen unterschiedlicher Benutzer mit unterschiedlichen Berechtigungen.

Neben der Geräteverwaltung werden auch der Status und die Verfügbarkeit der Endgeräte mit überwacht, sowie alle Parameter regelmäßig synchronisiert.

Eine Interaktion und Integration mit anderen Systemen, z.B. eine automatisierte Anbindung der Endgeräte an das Netzwerk-Management-System Check\_MK, lässt sich durch die erweiterbare und anpassbare Systemarchitektur leicht realisieren

## Technologie

---

- Hochperformante Backend-Komponente zur Verwaltung von mehreren tausend Endgeräten
  - Geräteherstellerunabhängige Technik
  - Verwendung des weitverbreiteten TR069-Standards (CPE WAN Management Protocol)
  - REST-Schnittstelle zur einfachen Interaktion/Integration anderer Systemen
  - Automatisierbare Anbindung von Endgeräten an Check\_MK
  - Erweiterbare und anpassbare Systemarchitektur
  - Basiert auf Open Source Software
- 

## Sicherheitsfeatures

---

- Kommunikation mit den Endgeräten und Zugriff auf die Web-Oberfläche über SSL/TLS-verschlüsselte Verbindungen
  - Authentifizierung zwischen ACS und Endgeräten in beide Richtungen
  - Authentifizierung an der Web-Oberfläche durch Benutzerkonten
  - Rechteverwaltung für die Web-Oberfläche durch verschiedene Benutzerrollen
- 

## Managementfeatures

---

- Web-Oberfläche mit Benutzer- und Rollenverwaltung
  - Übersicht über Status und Verfügbarkeit aller angebotenen Endgeräte
  - Filtermöglichkeit der Endgeräte-Liste nach OUI, Gerätetyp, Hersteller, Software-Version, IP-Adresse u.v.m.
  - Suchfunktion für den einfachen Zugriff auf bestimmte Geräteparameter
  - Kennzeichnen von Endgeräten durch Tagging
  - Upload und Verwaltung von Dateien und Firmware-Updates, welche auf die Endgeräte verteilt werden können
  - Anpassbare Web-Oberfläche: z.B. Diagramme auf der Startseite, sichtbare Spalten in der Geräteübersicht
  - Übersicht über aufgetretene Fehler beim Ausführen von Tasks auf den Endgeräten
- 

## Fernkonfigurations/-wartungsfeatures

---

- Erstellung und Anpassung von Geräte-Konfigurationen
  - Verwendung von Presets zur automatisierten Durchführung von Aufgaben auf beliebig vielen Endgeräten
    - Basierend auf frei definierbaren Regeln, welche Geräteparameter wie z.B. Gerätetyp, Seriennummer, Software-Version, IP-Adresse auswerten.
    - Mögliche automatische Aufgaben sind zum Beispiel:
      - Konfigurations-Änderungen
      - Firmware-Updates
      - regelmäßige Synchronisation aller Parameter zwischen ACS und Endgerät
  - Erstellung von Objekten: dies kann z.B. ein neues virtuelles Netzwerk oder eine neue Firewall-Regel sein
  - Verwendung von Aliases möglich, um auf Parameter, welche bei unterschiedlichen Geräten unterschiedliche Namen haben, einheitlich zugreifen zu können
  - Implementierung eigener, »virtueller« Parameter für verschiedene Anwendungsfälle möglich:
    - z.B. Erzeugung zufälliger Zugangsdaten und Passwörter
    - Parameterspezifische Interaktion und Integration mit anderen Systemen
  - Verteilung beliebiger Dateien auf die Endgeräte wie z.B. Web Content oder auch Konfigurationsdateien
  - Manuelle Durchführung bestimmter Aktionen wie Reboot, Factory Reset und Firmware-Update auf einem Endgerät
- 

## Weitere Informationen

Weitere Informationen erhalten Sie unter der Rufnummer **+49 8703 929 00** oder per Mail an [info@tdt.de](mailto:info@tdt.de)