

# Tofino Configurator

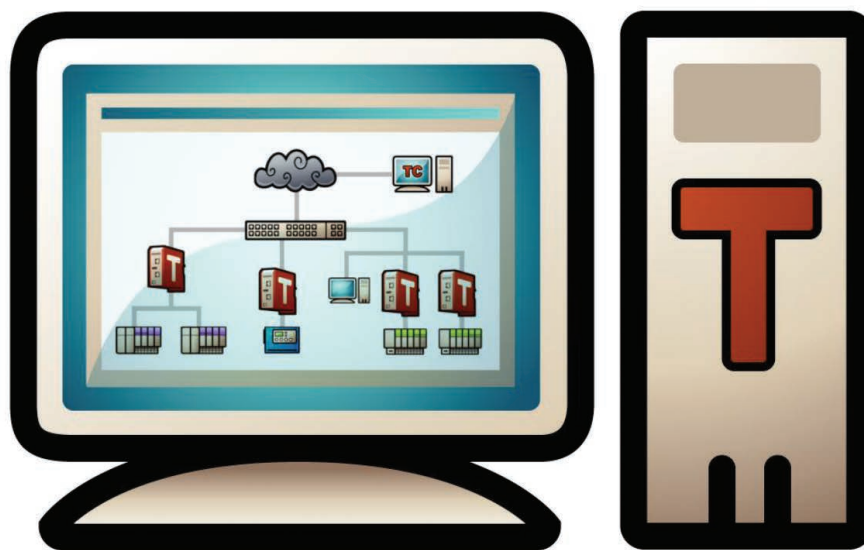
Einfach anzuwendende Security Management-Software, mit der sich die Konfigurationen der Tofino Firewall in einer Fabrik oder in einem gesamten Unternehmen koordinieren und überprüfen lassen.

Sie können im Netzwerk nicht konfigurierte Tofino Firewalls erkennen sowie deren Konfiguration vornehmen und überprüfen.

- +** Vereinfachung der Einhaltung von Sicherheitsstandards durch einen effektiveren Schutz vor Angriffen und Fehlkonfigurationen.
- +** Reduzierung von Ausfallzeiten, Wartungskosten und Produktionsausfällen dank zentraler Verwaltung großer Datenmengen.
- +** Verringerung der Kosten für Personal und Schulung durch benutzerfreundliche, intuitive grafische Benutzeroberfläche mit automatischen Regelvorschlägen, Vorlagen und Hilfedateien.
- +** Verbesserung der Systemzuverlässigkeit und Systemstabilität durch bessere Integrationsmöglichkeiten mit Lösungen von Tripwire.

## Hauptmerkmale

- Intuitive, Windows-basierte grafische Benutzeroberfläche
- Konfiguration, Management und Diagnose sämtlicher Tofino Firewalls von einem einzigen Arbeitsplatz aus
- Übertragung der Konfigurationsdaten der jeweiligen Anwendungen direkt zu den Tofino Firewalls in der Feldebene
- Einfache Überprüfung der Konfigurationen von Tofino Firewalls über das Netzwerk
- Vorinstallierte Templates für mehr als 125 IT- und Industriekommunikationsprotokolle
- Gerätevorlagen für das schnelle und effiziente Anlegen von Assets für Ihre Anlage
- Umfassende Sicherheitskontrollen für maßgeschneiderten Zugriff auf Projekte - individuell auf Ihre Anforderungen zugeschnitten
- Asset-Erkennung unterstützt die Überwachung und das Management von Endgeräten
- Assistent für die Erstellung von Firewallregeln schlägt eine Regelsatz vor, der auf Datenverkehrsmustern beruht



Klassische Security-Geräte lassen sich nur einzeln konfigurieren. Dies wird schnell unhandlich, vor allem wenn die Anzahl der Geräte zunimmt. Außerdem lässt sich bei einer Geräte-orientierten Sicht nicht erkennen, was auf der System-Ebene passiert. Deshalb sind die Diagnose und die Korrektur von Sicherheitsproblemen zeitaufwändig, fehleranfällig und kostspielig.

**Be certain.**  
**Belden.**



## Ihre Vorteile

### Zentrales Konfigurieren und Managen der Datensicherheit Ihres Steuerungsnetzwerks

Die Tofino Configurator Software ermöglicht es Ihnen, sämtliche Tofino Firewalls Ihres Netzwerks von einem einzigen Arbeitsplatz aus zu konfigurieren.

Mit dem Tofino Configurator können Sie schnell ein Modell Ihres gesamten Steuerungssystems erzeugen. Visuelle Editierungs-Tools helfen Ihnen, den Tofino Configurator zu erstellen, aufzubereiten und zu testen.

Mittels vordefinierter Asset Templates, die ein schnelles und einheitliches Setup üblicher Steuerungsprodukte ermöglichen, bietet die Firewall Ihnen Regeln an, mit denen Ihr Steuerungssystem optimal geschützt wird. Alternativ können Sie auch eigene Templates erstellen und so unternehmensweit konsistente Firewall-Regeln umsetzen.

### Applikationen

- Datensicherheit in Netzwerken von Stromversorgern sowie in den Bereichen Öl und Gas, Chemie, Papier und Zellstoff oder Stahl
- SCADA-Security für den Energiebereich, Wasser/Abwasser, Pipelines und Verkehrssysteme
- Datensicherheit in der Fabrikautomatisierung, z. B. Automobilproduktion, Nahrungsmittel und Getränke, Luft- und Raumfahrt sowie Halbleiter-Fertigung

## Tofino Configurator - Merkmale und Spezifikationen (3.2)

Typ	Produktbeschreibung
<b>Vorhandene Hardware erkennen</b>	Durch Scannen der IP-Adressen können Sie sämtliche Tofino Firewalls, die bereits in Ihrem Netzwerk installiert sind, identifizieren und so Ihr Projekt schnell durchführen.
<b>Firewallregeln erstellen</b>	Sie können Regeln definieren, die festlegen, welche Geräte miteinander kommunizieren dürfen und welche Protokolle erlaubt sind. Zusätzliche ladbare Enforcer Security Module (LSMs) bieten Stateful Deep Packet Inspection (DPI), so dass auch Datenverkehr auf Applikationsebene gefiltert werden kann. Hierzu sind mehrere Enforcer erhältlich, mit denen sich jeweils unterschiedliche Protokolle überprüfen lassen.
<b>Testen Ihrer Firewallregeln</b>	Mittels Test-Modus können Sie die Firewallregeln überprüfen, ohne dabei Netzwerkunterbrechungen oder Konfigurationsfehler zu verursachen.
<b>Anzahl der geschützten Geräte</b>	Keine Obergrenze. Von einem einzigen Arbeitsplatz aus lassen sich mit dem Tofino Configurator Tausende Tofino Firewalls managen.
<b>Asset-Erkennung</b>	Mit Tofino können Sie Assets, die auf dem Datenverkehr beruhen, erkennen. Dies erleichtert es Firewallregeln zu erstellen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assistent für die Erstellung von Firewallregeln: Schlägt Ihnen einen Regelsatz vor, der auf Mustern des Datenverkehrs, der über eine Tofino Firewall läuft, beruht. Diese Regeln bieten eine Ausgangsbasis und erleichtern somit die Erstellung von Firewallregeln.</li> <li>• Interner Syslog Viewer: Log-Meldungen lassen sich via Syslog betrachten, wenn das Host System des Tofino Configurators als Syslog-Server konfiguriert ist.</li> <li>• Diagnosedateien über das Netzwerk abrufen: Sie können auf Diagnosedateien, die in der Tofino Firewall gespeichert sind, über das Netzwerk zugreifen.</li> </ul>
<b>Gerätekonfiguration</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzwerk: Via SSH-Kommunikation kann jede Tofino Firewall sicher konfiguriert werden</li> <li>• Manuell: Verschlüsselte Konfigurationsdateien lassen sich auf einen USB-Datenträger speichern und über einen sicheren USB-Port in die Tofino Firewall laden</li> </ul>
<b>Security Event Logging</b>	Tofino Firewalls können so konfiguriert werden, dass sie Alarmmeldungen gleichzeitig an Remote-Server und lokale, nicht-flüchtige Speicher senden, wo die Meldungen später abgerufen werden können.
<b>Templates</b>	Mehr als 100 vorinstallierte Asset Templates für übliche Automatisierungsgeräte erlauben Ihnen, schnell individuelle Assets zu erzeugen. Außerdem können Sie neue Asset Templates importieren oder eigene erstellen.
<b>Besondere Benutzerrechte</b>	User-Identifikation und User-Privilegien, die auf Ihrem Windows Account Management Setup basieren, umfassen drei Zugriffsarten: Lesen, Konfiguration und Administration.
<b>Systemanforderungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP, Windows 7 (32- und 64 Bit), und Windows Server 2003, 2008 und 2008 SR2 sowie Windows 10 (32- und 64-Bit)</li> <li>• Dual Core Prozessor; Minimum 1 GB RAM, 250 GB-Festplatte</li> <li>• Farbmonitor, Auflösung mindestens 1024 x 768</li> </ul>
<b>Bestellinformationen</b>	Bestellnummer: <b>LSM: 942 016-118</b> (bei Bestellung von Tofino Xenon Hardware kostenlos) Name: <b>Tofino Configurator</b> Weitere Informationen unter: <a href="http://www.belden.com/products/industrialnetworking/security/tofino-xenon.cfm">www.belden.com/products/industrialnetworking/security/tofino-xenon.cfm</a>

**Hinweis:** Das ist ein Auszug der wichtigsten technischen Spezifikationen. Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter: [www.belden.com](http://www.belden.com)

## Der Tofino Configurator ist Teil der Tofino Sicherheitslösung

### Industrielle Tofino Xenon Firewall

Tofino Hardware-Plattform, mit der mittels Plug-n-Protect™ Sicherheitszonen in Steuerungs- und SCADA-Netzwerken eingerichtet werden können.



### Ladbare Security Module

- **Firewall:** Überwachung und Schutz der Datenkommunikation industrieller Netzwerke
- **Enforcer für Modbus, OPC, EtherNet/IP, DNP3 sowie IEC 104 und GOOSE:** Garantieren Konformität, managen Verbindungen und beschränken ICS/SCADA-Befehle
- **Ereignisprotokollierung:** Protokolliert zuverlässig Ereignisse und Alarmer

### Tofino Configurator (3.2)

Software, die ein koordiniertes Sicherheitsmanagement aller Tofino Firewalls von einem einzigen Arbeitsplatz oder Server aus ermöglicht.



Belden, Belden Sending All The Right Signals, GarrettCom, Hirschmann, Lumberg Automation, Tofino Security, Tripwire und das Belden-Logo sind Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken der Belden Inc. oder verbundener Unternehmen in den USA und anderen Regionen der Welt. Sonstige hierin verwendete Marken und Bezeichnungen können das Eigentum von Belden und anderer Unternehmen sein.