

N-Tron® Series NT5000

Industrielle Managed Gigabit Layer 2 Ethernet Switches

Zuverlässige Leistung bei einfacher Bedienung und Sicherheitsfunktionen





Einfache Bedienung



Konfigurationsassistent

Die moderne grafische Benutzeroberfläche bietet einen Quickstart-Assistenten für die schnelle Einrichtung des Switches durch den Administrator.

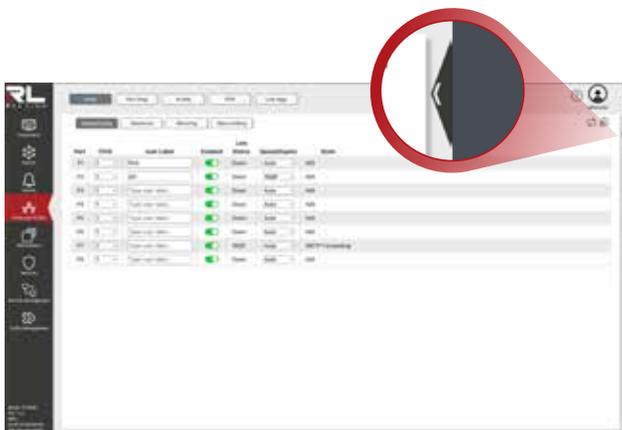
Zusätzlich unterstützt der NT5000 textbasierte Konfigurationsdateien, um die Einrichtung des Switches an andere NT5000 Switches im Netzwerk zu übermitteln.



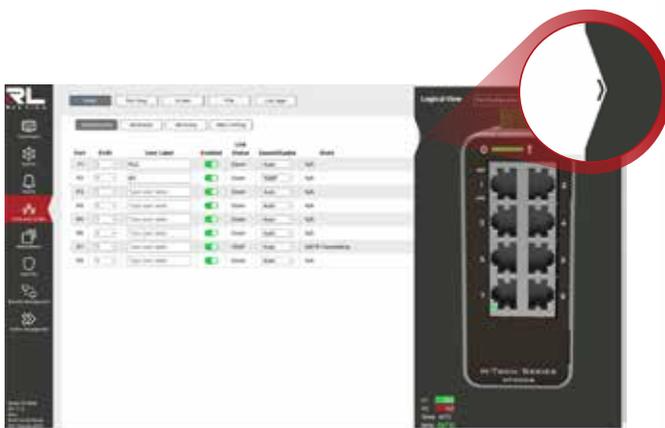
Grafische Benutzeroberfläche/Dashboard

Das grafische Dashboard zeigt eine bildliche Darstellung des Switches mit aktiven Ports und Fehlermeldungen. Port-Traffic und Ereigniszähler werden in leicht lesbaren, farbcodierten Anzeigen dargestellt. Probleme, die die Netzwerkstabilität stören könnten, werden so schnell erkannt.

Die Schaltflächen für die Konfiguration der Ports und der Ereignisprotokollierung sind auf dem Dashboard gut sichtbar platziert und erleichtern den Zugriff auf wertvolle Informationen.



Die bildliche Darstellung des Switches kann auf jeder Seite angezeigt werden, klicken Sie einfach auf das Symbol **<** in der oberen rechten Ecke.



Durch Klicken des Symbols **>** wird die bildliche Darstellung aufgehoben und die Ansicht zurückgesetzt.

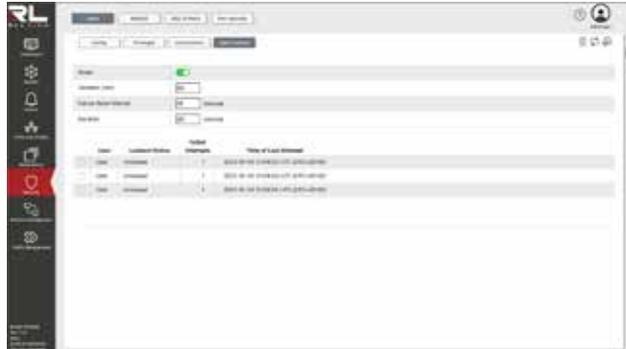
Die NT5000-Switches der N-Tron-Serie von Red Lion verbinden und schützen Ihr Netzwerk. Sie bieten Benutzerfreundlichkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheitsfunktionen zur Maximierung der operativen Leistung und Systembetriebszeit.



Schutz des Netzwerkes vor unbefugten Zugriff

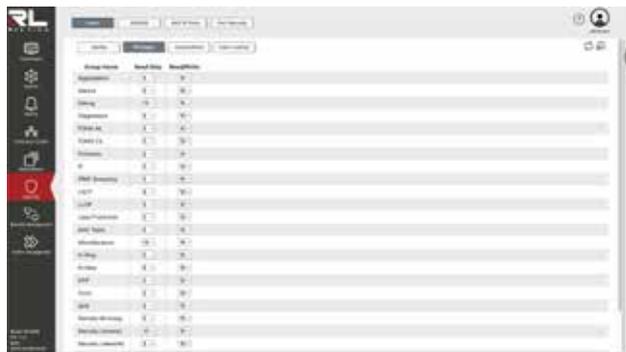
Die NT5000 Switches bieten zahlreiche Sicherheitsfunktionen für den Schutz von Netzwerken vor unbefugten Zugriff.

- ▶ Passwort-Verschlüsselung
- ▶ MAC Security
- ▶ Konfigurierbare Länge des Passwortes und mehrstufiger Benutzerzugriff
- ▶ Deaktivierung nicht verwendeter Protokolle
- ▶ Ereignisprotokoll / Syslog
- ▶ Automatische Deaktivierung von Benutzer- oder Port-Anmeldeinformationen nach "x" Fehlversuchen
- ▶ IEEE 802.1X
- ▶ RADIUS



Benachrichtigungen über Zugriffsversuche oder Änderungen an der Switch-Konfiguration werden per lokaler Nachverfolgung im Ereignisprotokoll oder durch Senden von Nachrichten an einen entfernten Syslog-Server übermittelt.

Administratoren deaktivieren automatisch Benutzer- oder Port-Zugangsdaten nach einer bestimmten Anzahl von fehlgeschlagenen Zugriffsversuchen.



Der NT5000 unterstützt sowohl IEEE 802.1X als auch RADIUS-Remote-Server-Authentifizierung. Eine Port- und Benutzerauthentifizierung über einen zentralen RADIUS-Server im Netzwerk ist möglich und erleichtert das schnelle Entfernen von Zugängen ohne einzelne Neuanmeldungen.

Mehrstufige Benutzerrechte können zur Einschränkung des Zugriffs auf bestimmte Funktionen festgelegt werden.





Erweiterte Managementfunktionen



Der NT5000 bietet zusätzlich eine verbesserte VLAN-Benutzerfreundlichkeit für komplexere Konfigurationen an.

VLAN

Die VLAN-Konfiguration ist mit der grafischen Anzeige der Port- und Tag-Konfiguration einfacher denn je.

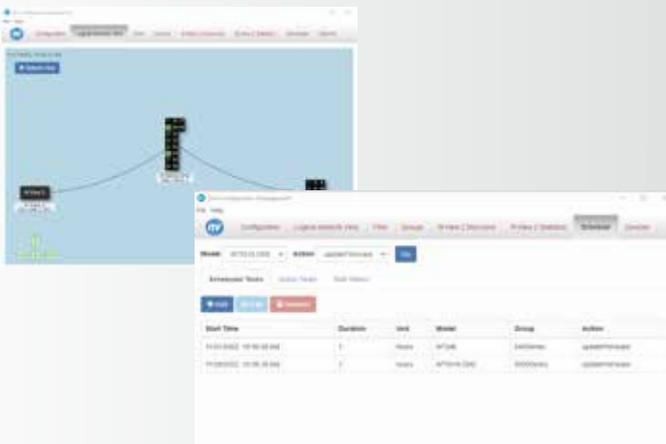
N-Ring™ Auto-Member

Die Konfiguration per N-Ring Auto-Member Funktion ist ebenso einfach durchzuführen wie eine direkte Verkabelung des NT5000.

Fehlerbehebung / Firmware-Management

Port Mirroring

Verwenden Sie Port Mirroring, um Datenpakete von einem Switch-Port an weitere Switch-Ports zu duplizieren. Netzwerktechniker und -administratoren beheben so schnell Probleme und behalten die Netzwerkleistung besser im Blick.



N-View™ 2

Die Installation der neuesten Firmware ist für die Sicherung des Netzwerks und die Maximierung der Leistung ein wichtiger Schritt. Der NT5000 beinhaltet die Software N-View 2 für die Überwachung mehrerer Geräte und die Verwaltung der Firmware.

- ▶ N-View 2 Discovery identifiziert schnell N-View-fähige Geräte.
- ▶ Leicht zu lesende Überwachungsseiten zeigen Switch, Switch-Status, Port-Traffic und andere Indikatoren an, um auf mögliche Verkabelungs- oder Konfigurationsprobleme hinzuweisen.
- ▶ Doppelte IP-Adressen werden automatisch erkannt und hervorgehoben und können direkt über das N-View 2 Discovery-Fenster geändert werden.
- ▶ N-View 2 vereinfacht Firmware-Updates durch einzelne Switches oder benutzerdefinierte Gruppen. Aktualisierungen werden sofort oder zu einem späteren Zeitpunkt durchgeführt.



Ein langlebiges Design für jede Applikation

Die NT5000-Gigabit-Switches sind konstruiert für einen jahrelangen und zuverlässigen Betrieb in rauen Industrieanwendungen.

Funktionen:

- ▶ Kompaktes Metallgehäuse
- ▶ Breiter Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 85°C (modellabhängig)
- ▶ Redundante Stromeingänge (10-49 VDC)
- ▶ Vibration: 5 Hz bis 200 Hz, 15 g, Triaxial; IEC 68-2-6: im Betrieb; Montagegehäuse
- ▶ Schock: 200 g, 10 ms, Triaxial; IEC 68-2-27: außer Betrieb; Montagegehäuse
- ▶ Schnelles Booten (Betriebsbereit <20 Sekunden)
- ▶ Konfigurierbarer Alarmkontakt
- ▶ Konfigurierbare zweifarbige Fehlerstatus-LED
- ▶ LED-Indikatoren zeigen Verbindungsstatus
- ▶ Schutz vor Verpolung
- ▶ ESD- und Überspannungsschutz



Die NT5000 Switches sind als Modelle mit 6, 8, 10, 16 und 18 Ports in Kupfer- und Glasfaseroptionen für spezifische Installationsanforderungen erhältlich.

Modell	10/100/1000Base T RJ45 Ports	Dual Mode (100/1000Base) SFP Ports	100Base Fiber Ports	1000Base Fiber Ports
NT5006	6			
NT5006-DM2	4	2		
NT5008	8			
NT5008-DM2	6	2		
NT5008-FX2	6		2	
NT5008-GX2	6			2
NT5010-DM2	8	2		
NT5010-FX2	8		2	
NT5010-GX2	8			2
NT5016	16			
NT5018-DM2	16	2		
NT5018-FX2	16		2	
NT5018-GX2	16			2

Industrie-Zertifizierungen

Die NT5000 Switches verfügen über umfangreiche Konformitätszertifizierungen und sind somit perfekt für den Einsatz in industriellen Anwendungen wie Fabrikautomation, Robotik, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Öl- und Gasindustrie, alternative Energien, Wasser/Abwasser, Schifffahrt, Schienenverkehr und viele mehr.





Übersicht

Benutzerfreundlich

- ▶ Moderne grafische Weboberfläche
- ▶ Konfigurationsassistent
- ▶ Bildliche Darstellung des Switches
- ▶ Graphische Dashboards
- ▶ Diagnose von Verkabelungen
- ▶ Vollständige Command-Line-Schnittstelle

Sicherheit

- ▶ HTTPS, SSH, SSL
- ▶ IEEE 802.1X Port und Benutzerauthentifizierung (RADIUS)
- ▶ MAC Port Security
- ▶ SNMPv3
- ▶ Port-/Benutzersperre nach Fehlversuchen
- ▶ Passwort-Verschlüsselung

Switch Management

- ▶ IGMP v1, v2, v3 Autokonfiguration
- ▶ SNMP v1, v2, v3
- ▶ Port Mirroring
- ▶ Ereignisprotokoll / Syslog
- ▶ Network Time Protocol (NTP)
- ▶ 802.1Q tag VLAN und Port VLAN
- ▶ IEEE 801.2p QoS und port QoS
- ▶ DHCP Client
- ▶ Textbasierte Konfigurationsdatei
- ▶ N-View 2 Software zur Überwachung und Verwaltung von Firmware

Netzwerk-Redundanz

- ▶ STP/RSTP/MSTP
- ▶ N-Ring Auto-Member
- ▶ Port trunking/LACP

Optimieren Sie Ihr Netzwerk mit der N-Tron-Serie von Red Lion

Besuchen Sie redlion.net für weitere Informationen und Modellangaben.



Seit über 50 Jahren steht Red Lion für "THE Industrial Data Company™". Das Unternehmen entwickelt und produziert innovative Lösungen für den Zugriff auf Daten, die Verbindung und Visualisierung von Daten und wandelt die Unternehmensinformationen in industrielle Werte um. Die Produkte von Red Lion ermöglichen Industrien weltweit eine Echtzeit-Datentransparenz zur Steigerung der Produktivität.

ADLD0520 ©2023 Red Lion Controls, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Red Lion, das Red Lion-Logo, N-Tron, N-Ring, THE Industrial Data Company sind Warenzeichen von Red Lion Controls, Inc. Alle anderen Firmen- und Produktnamen sind Marken der jeweiligen Eigentümer.