



Nouveaux Switchs Gigabit Managés
de la série N-Tron NT5000

REDLION[®]

a spectris company

Introduction NT5000 de la Série N-Tron

Le Switch que vous attendiez !

CONÇUS POUR QUE VOTRE RÉSEAU RESTE CONNECTÉ ET PROTÉGÉ, LES SWITCHS NT5000 DE LA SÉRIE N-TRON DE RED LION OFFRENT UNE **FACILITÉ D'UTILISATION**, UNE **FIABILITÉ** ET DES FONCTIONNALITÉS DE **SÉCURITÉ** POUR MAXIMISER LES PERFORMANCES OPÉRATIONNELLES ET LE TEMPS DE DISPONIBILITÉ DU SYSTÈME.



La série est disponible en configurations de 6, 8, 10, 16 et 18 ports dans une variété d'options de cuivre et de fibre pour répondre aux exigences d'installation spécifiques.

Présentation du Switch NT5000 de la série N-Tron

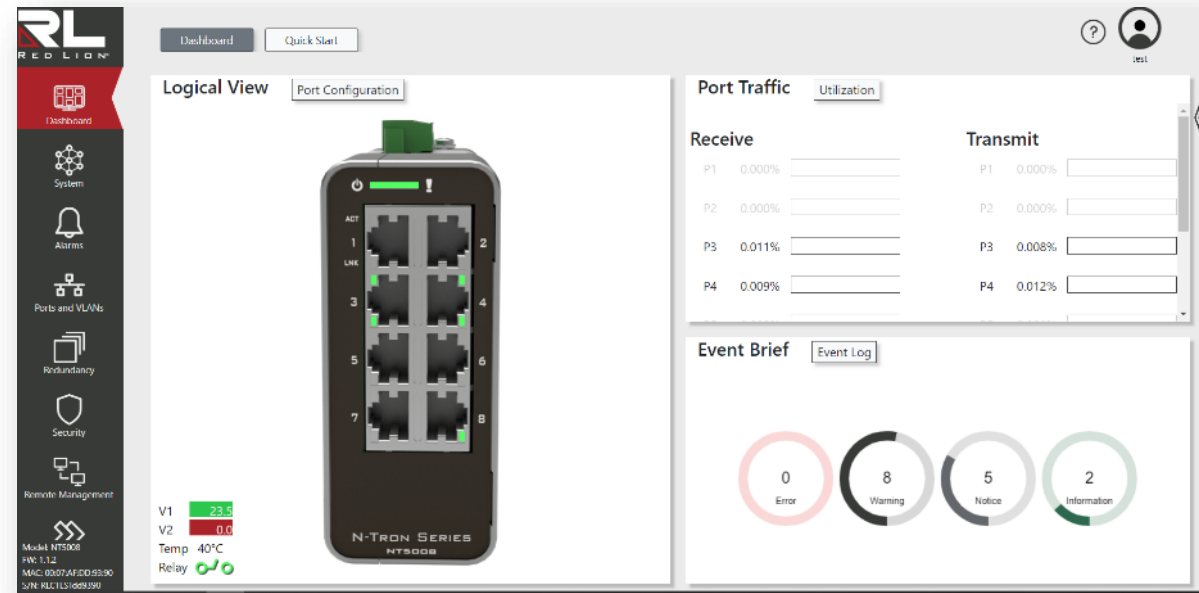
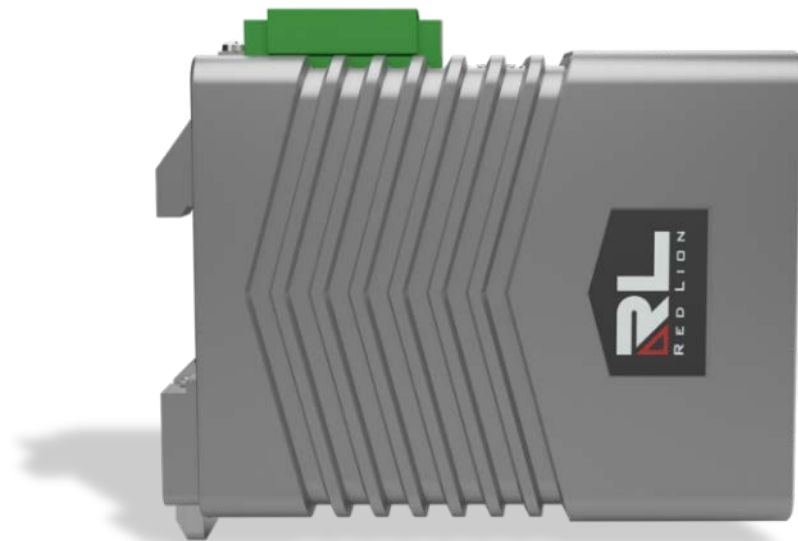
Switchs Ethernet Industriels Managés Gigabit de la nouvelle génération

Design moderne

Nouvelle interface graphique

Conception robuste

13 Modèles



Conception durable



Conception durable pour les applications industrielles

Conçu pour offrir des années de fonctionnement fiable dans les applications industrielles les plus exigeantes.

- Boîtier métallique compact
- Large gamme de températures de fonctionnement, de -40°C à 85°C (selon le modèle)
- Entrées d'alimentation redondantes (10-49 VDC)
- Vibration : 5Hz à 200Hz, 15g, Triaxial ; IEC 68-2-6 : opérationnel ; montage sur cloison.
- Choc : 200g, 10ms, Triaxial ; IEC 68-2-27 : non-opérationnel ; montage sur cloison.
- Démarrage rapide (passage du trafic <20 secondes)
- Contact d'alarme configurable
- LED d'état de défaut bicolore configurable
- Indicateurs d'état des ports LED
- Protection contre les inversions de polarité
- Protection contre les décharges électrostatiques et les surtensions

NT5000 – Modèles disponibles

13 modèles : Configurations à 6, 8, 10, 16 et 18 ports

MODÈLE	10/100/1000BASE PORTS T RJ45	(100/1000BASE) PORTS SFP Dual MODE	100BASE PORTS FIBRE	1000BASE PORTS FIBRE
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

Normes et certifications industrielles

Prend en charge les normes industrielles pour s'intégrer de manière transparente aux réseaux Ethernet industriels.

La plate-forme dispose de nombreuses certifications de conformité, ce qui la rend idéale pour la plupart des applications industrielles, notamment l'automatisation des usines, la robotique, l'agroalimentaire, le pétrole et le gaz, les énergies alternatives, l'eau et les eaux usées, la marine, le rail, etc.



Facilité d'utilisation



Assistant de démarrage rapide

Pour un déploiement rapide et facile des Switchs

- L'assistant de démarrage rapide guide les administrateurs dans la configuration du switch pour un déploiement rapide.
- Supporte les fichiers de configuration texte, ce qui facilite la récupération de la configuration d'un appareil pour la redistribuer à d'autres appareils NT5000 sur le réseau.

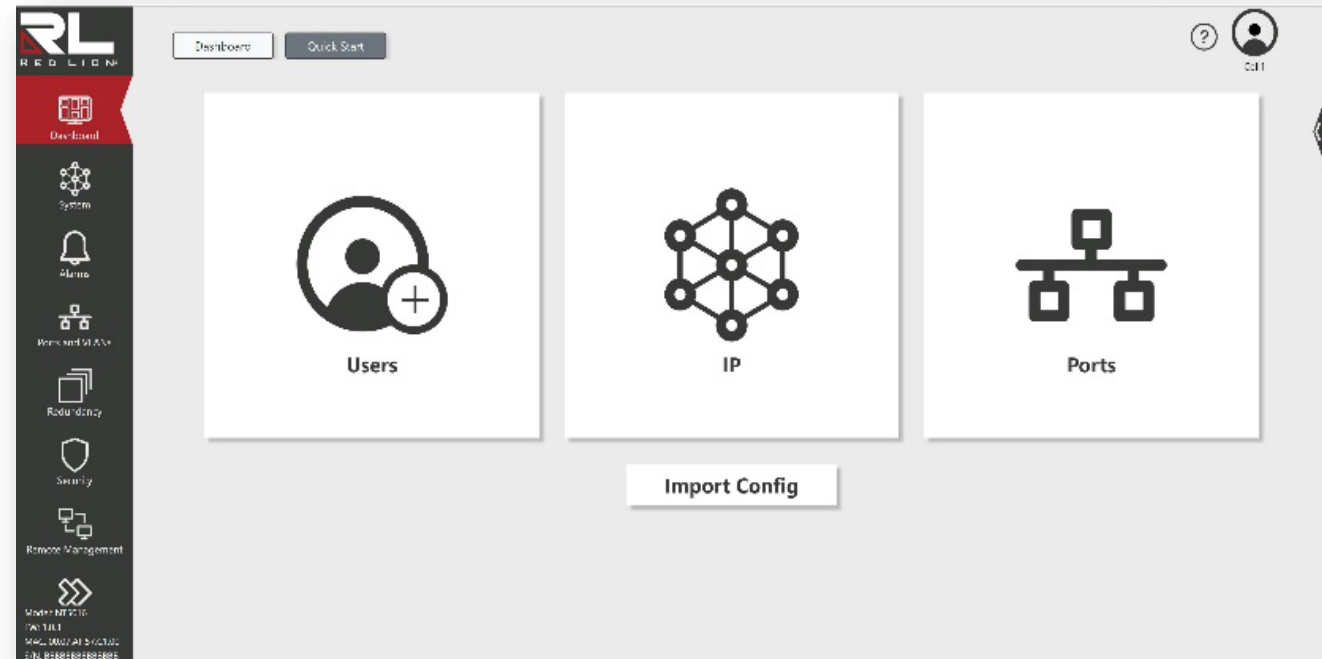
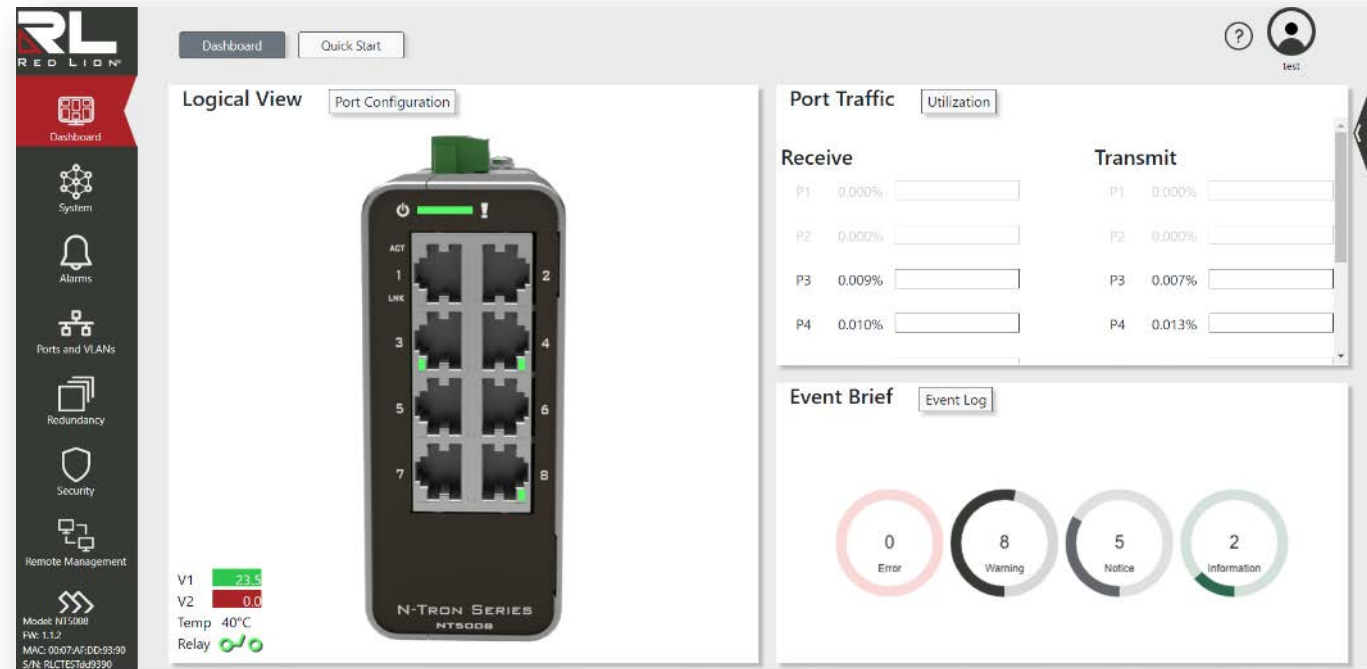


Tableau de bord graphique

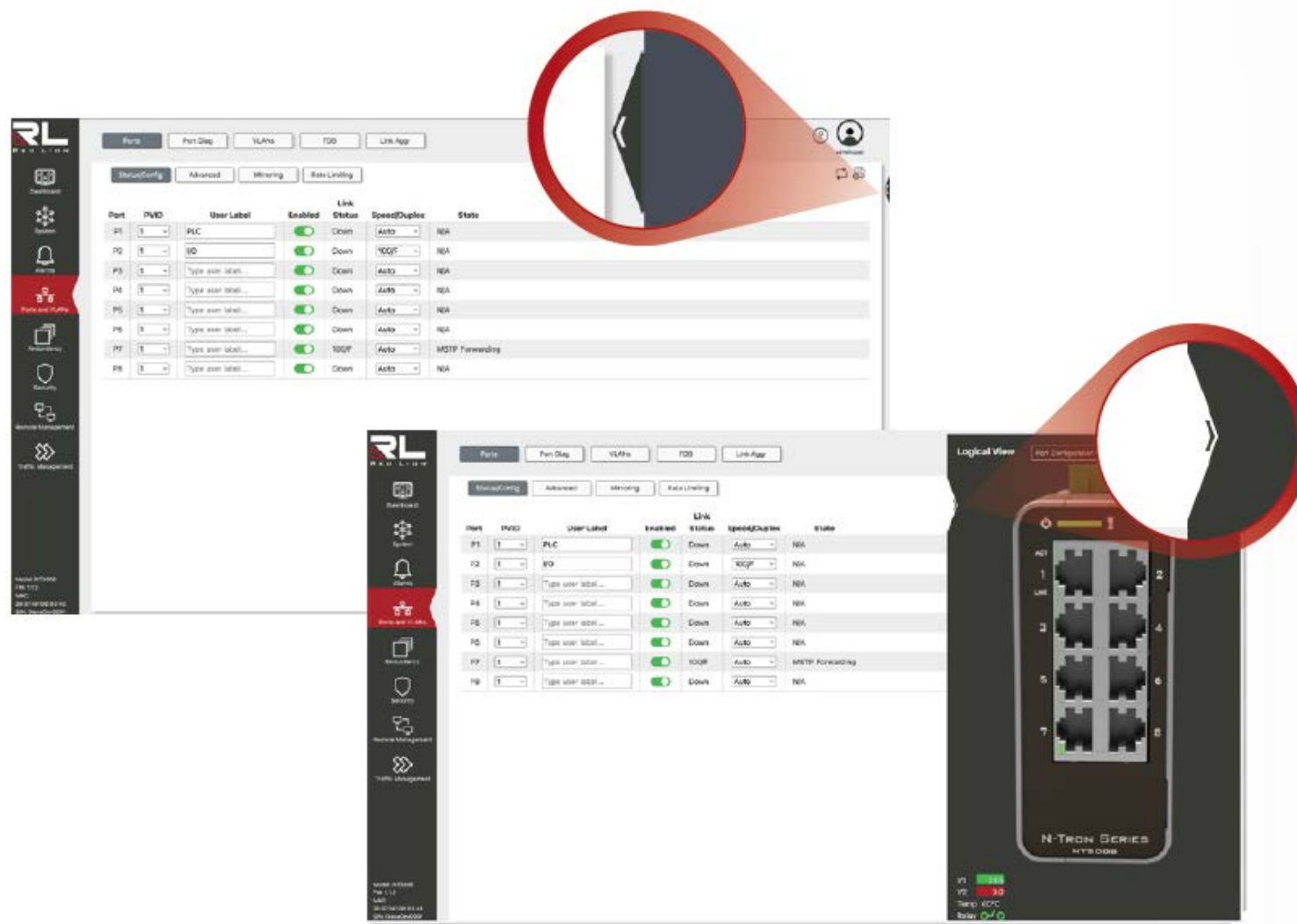
Accéder rapidement à des informations détaillées sur le trafic et les événements

- Vue logique du switch montrant les ports actifs, le trafic et les erreurs.
- Le trafic des ports et les compteurs d'événements sont présentés sous forme de jauges faciles à lire, avec un code couleur, de sorte que les administrateurs puissent rapidement identifier les problèmes susceptibles de perturber la stabilité du réseau.
- Les boutons de configuration et d'utilisation des ports et d'enregistrement des événements sont bien visibles sur le tableau de bord et permettent d'accéder rapidement à des informations détaillées.



Vue logique

Ouvrez ou réduisez la vue logique dans l'interface utilisateur en un seul click



Protection contre
l'accès non autorisé



Doté de fonctionnalités de sécurité pour aider les administrateurs à protéger le réseau contre les accès non autorisés

- Chiffrement du mot de passe
- Sécurité MAC
- Accès utilisateur à plusieurs niveaux configurable
- Journal des événements / Syslog
- IEEE 802.1X
- RADIUS
- Longueur du mot de passe configurable
- Désactivation des protocoles non utilisés
- Désactivation automatique des informations d'identification de l'utilisateur ou du port après "x" tentatives infructueuses

IEEE 802.1X et RADIUS

Accès géré à partir d'un emplacement centralisé

- Prend en charge la norme IEEE 802.1X avec RADIUS, qui permet l'authentification des ports et des utilisateurs à partir d'un serveur RADIUS centralisé sur le réseau. Cela permet de supprimer rapidement l'accès sans avoir à se connecter à chaque switch.
- Il est possible de définir des droits d'utilisateur à plusieurs niveaux pour restreindre l'accès à des fonctions spécifiques.

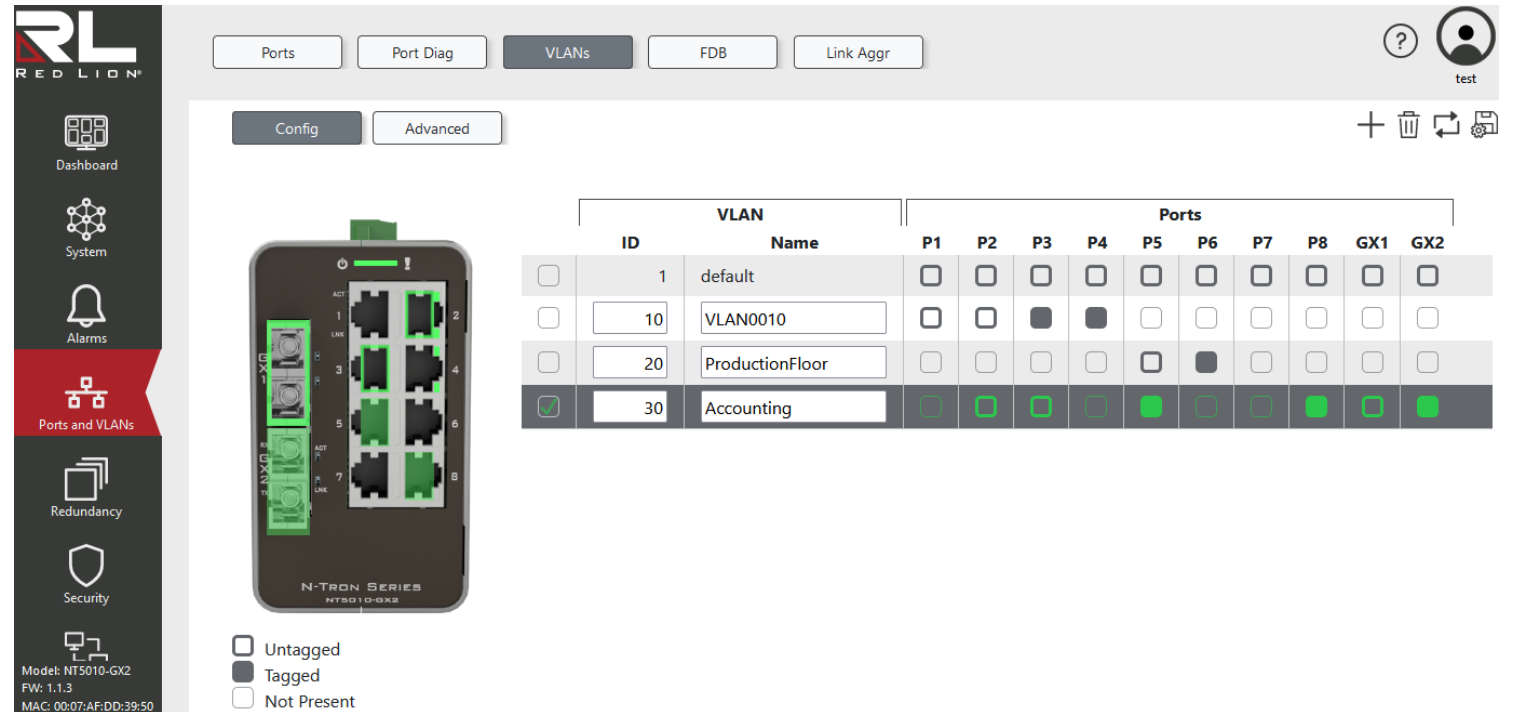
Group Name	Read Only	Read/Write
Aggregation	5	10
Alarms	5	10
Debug	15	15
Diagnostics	5	10
FDMA AIL	5	10
FDMO CIL	5	10
Firmware	5	10
IP	5	10
IPMC Snooping	5	10
LACP	5	10
LLDP	5	10
Loop Protection	5	10
MAC Table	5	10
Miscellaneous	15	15
N-Ring	5	10

Fonctionnalités de gestion avancées



Configuration facile de VLAN et de N-Ring

- La configuration des VLANs est plus facile que jamais grâce à un affichage graphique de la configuration des ports et des tags VLAN.
- La configuration Auto-Member de N-Ring est aussi simple que de connecter des câbles aux ports N-Ring préconfigurés du NT5000.



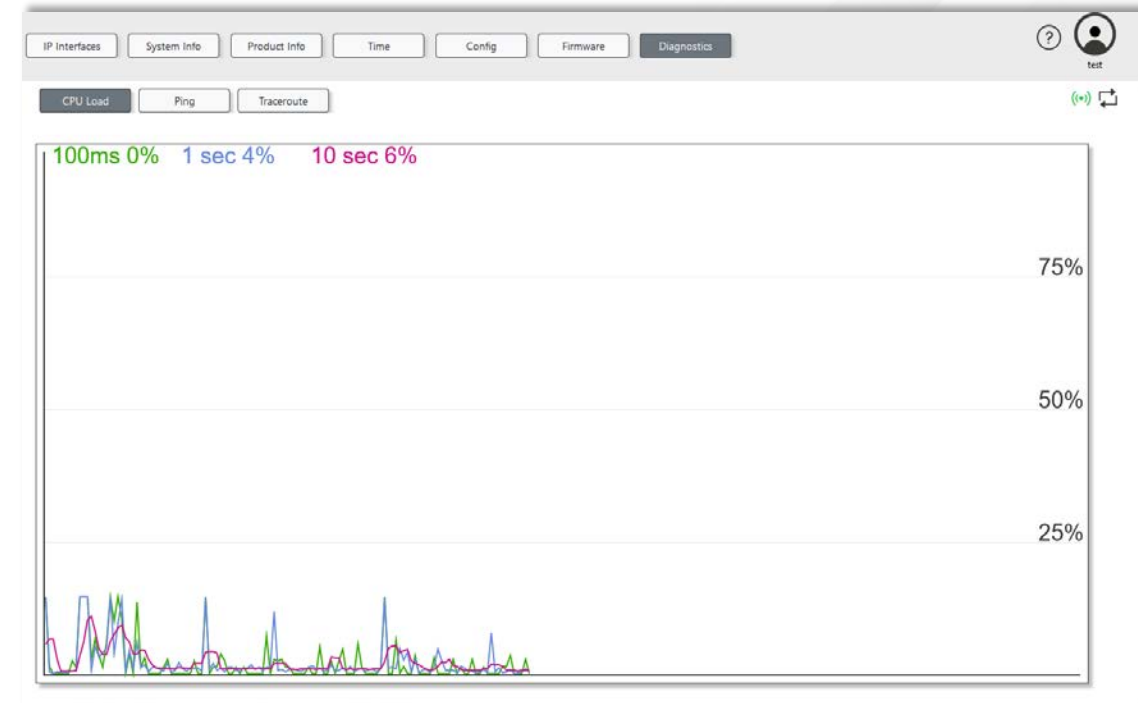
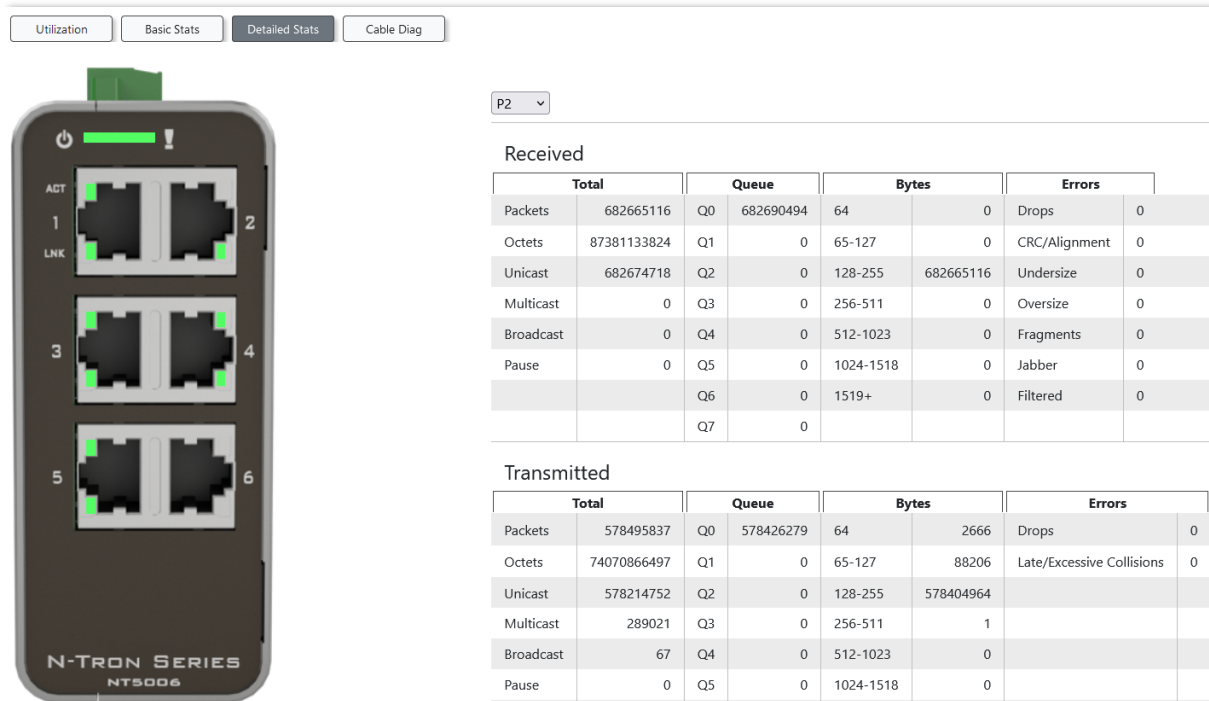
The screenshot displays the Red Lion configuration interface for an N-TRON SERIES NT5010-GX2 switch. The interface includes a sidebar with navigation options: Dashboard, System, Alarms, Ports and VLANs (highlighted), Redundancy, and Security. The main area shows the 'VLANs' configuration page with tabs for 'Ports', 'Port Diag', 'VLANs', 'FDB', and 'Link Aggr'. Below these are 'Config' and 'Advanced' sub-tabs. A graphical representation of the switch's port configuration is shown, with ports 1-8 and GX1-GX2 visible. A table on the right lists the configured VLANs:

VLAN			Ports									
ID	Name		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	GX1	GX2
<input type="checkbox"/>	1	default	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	10	VLAN0010	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	20	ProductionFloor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	30	Accounting	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Legend:
 Untagged
 Tagged
 Not Present

Interface graphique

Diagnostics



Gestion du trafic

- Auto-IGMP
- QoS

IGMP QoS Filters

Groups Snooping VLAN Config Port Statu

Enabled

Leave Proxy Enabled

Proxy Enabled

Unregistered MC Flooding

Router Mode

Port	Router Port	Fast Leave	rFilter	Throttling
*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Unlimited
P1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Unlimited
P2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Unlimited
P3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Unlimited

RED LION

Dashboard System Alarms Ports and VLANs Redundancy Security Remote Management Traffic Management

Model: NT5010-GX2 FW-3.1.3

IGMP QoS Filters

Statistics Classification Port Policing Storm Policing

Ingress

Port	CoS	DPL	PCP	DEI	Tag Class
P1	0	0	0	0	Disabled
P2	0	0	0	0	Disabled
P3	0	0	0	0	Disabled
P4	0	0	0	0	Disabled
P5	0	0	0	0	Disabled
P6	0	0	0	0	Disabled
P7	0	0	0	0	Disabled
P8	0	0	0	0	Disabled
GX1	0	0	0	0	Disabled
GX2	0	0	0	0	Disabled

QoS Ingress Port Tag Classification P1

Tag Classification

PCP	DEI	CoS	DPL
0	0	1	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	1	0	1
2	0	2	0
2	1	2	1
3	0	3	0
3	1	3	1
4	0	4	0
4	1	4	1
5	0	5	0
5	1	5	1
6	0	6	0
6	1	6	1
7	0	7	0
7	1	7	1

Save

Sources d'alarme

- Panne de courant
- Connexion de port interrompue
- Utilisation de port
- Problèmes de configuration



Contact Relay Status	
Contact Relay Operation	Close On Alarm

Alarm	Alerts			SysLog	
	Enable	LED	Contact Relay	Event Log	Event Severity
Power DC V1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Warning
Power DC V2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Warning
Port Link Down	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Warning
Port Usage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Warning
Configuration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Warning

Port	Usage Alarm (%)	
	Low	High
*	0	100
P1	0	100
P2	0	100
P3	0	100
P4	0	100
P5	0	100

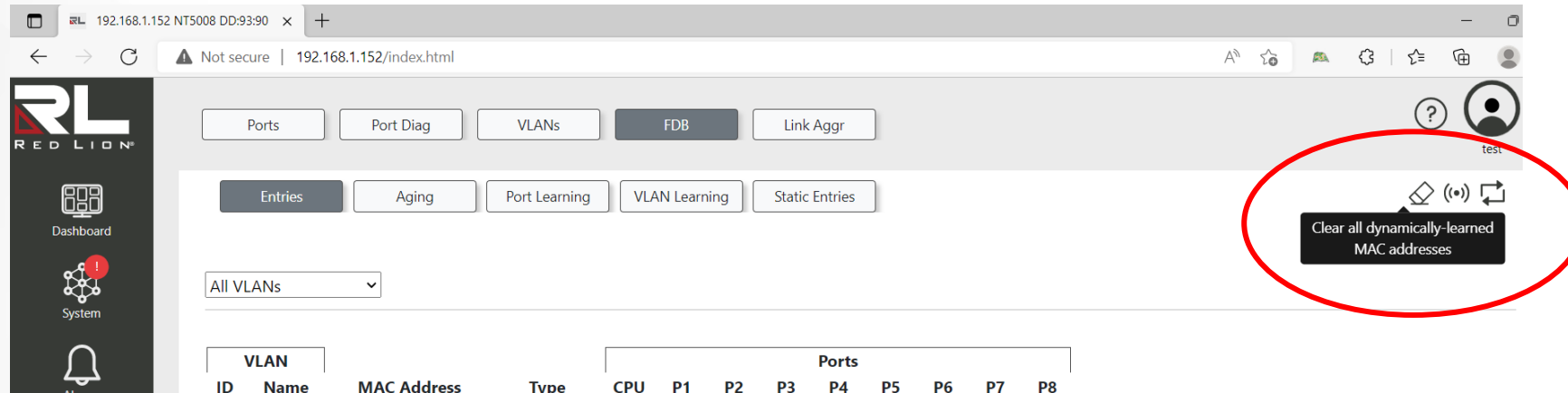
Notifications d'alarme

- Icône d'alarme
- Tableau de bord
- Page d'alarme
- Syslog
- LED d'alimentation
- Relais

The screenshot displays the Red Lion management interface for the N-Tron Series NT5008. The left sidebar contains navigation icons for Dashboard, System, Alarms (highlighted with a red banner and a '4' notification), Ports and VLANs, Redundancy, Security, and Remote Management. The main content area is titled 'Alarms' and includes tabs for Active, History, Config, and Port Alarms. A central image of the device shows a power LED (ACT) and four ports (1-4) with red exclamation mark icons. To the right, the 'Contact Relay Status' is shown as a red link icon, and the 'Contact Relay Operation' is set to 'Close On Alarm'. Below this is a table of alarm configurations:

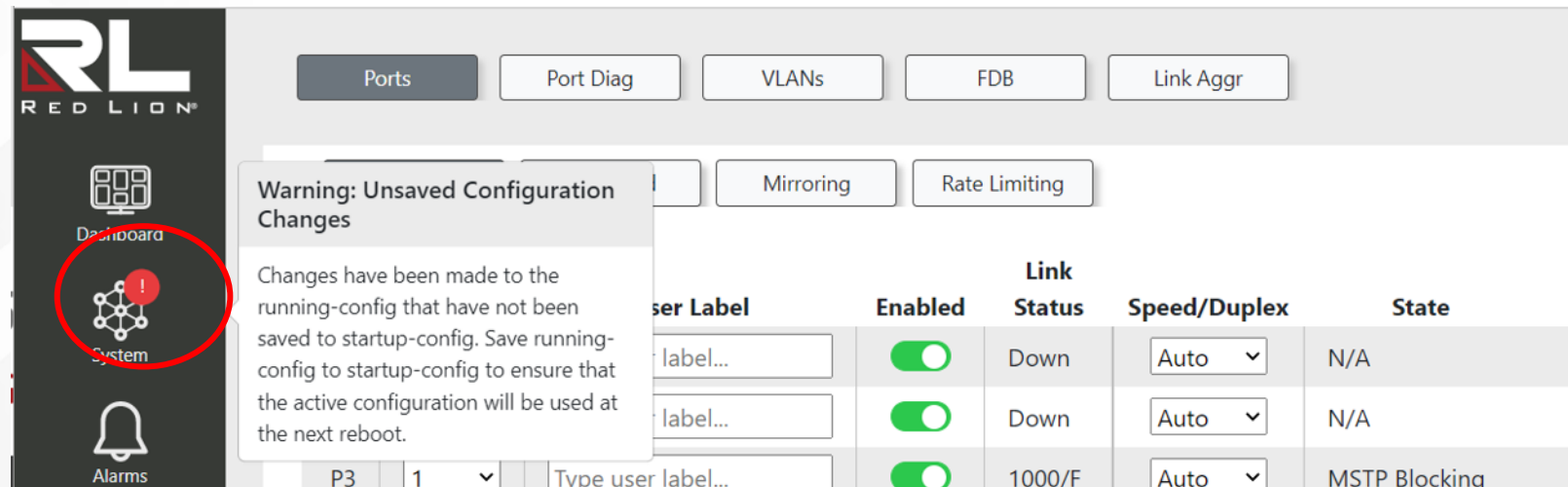
Alarm	Alerts			SysLog	
	Enable	LED	Contact Relay	Event Log	Event Severity
Power DC V1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Warning
Power DC V2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Warning
Port Link Down	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Warning
Port Usage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Warning
Configuration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Warning

Des conseils utiles sont présents partout dans l'interface



The screenshot shows the FDB table interface in a web browser. The browser address bar displays "192.168.1.152 NT5008 DD:93:90" and "192.168.1.152/index.html". The interface includes a sidebar with "Dashboard" and "System" (marked with a red exclamation mark), and a top navigation bar with "Ports", "Port Diag", "VLANs", "FDB", and "Link Aggr". Below the navigation bar are buttons for "Entries", "Aging", "Port Learning", "VLAN Learning", and "Static Entries". A dropdown menu is set to "All VLANs". A tooltip, circled in red, points to a refresh icon and contains the text "Clear all dynamically-learned MAC addresses".


VLAN		Ports										
ID	Name	MAC Address	Type	CPU	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8

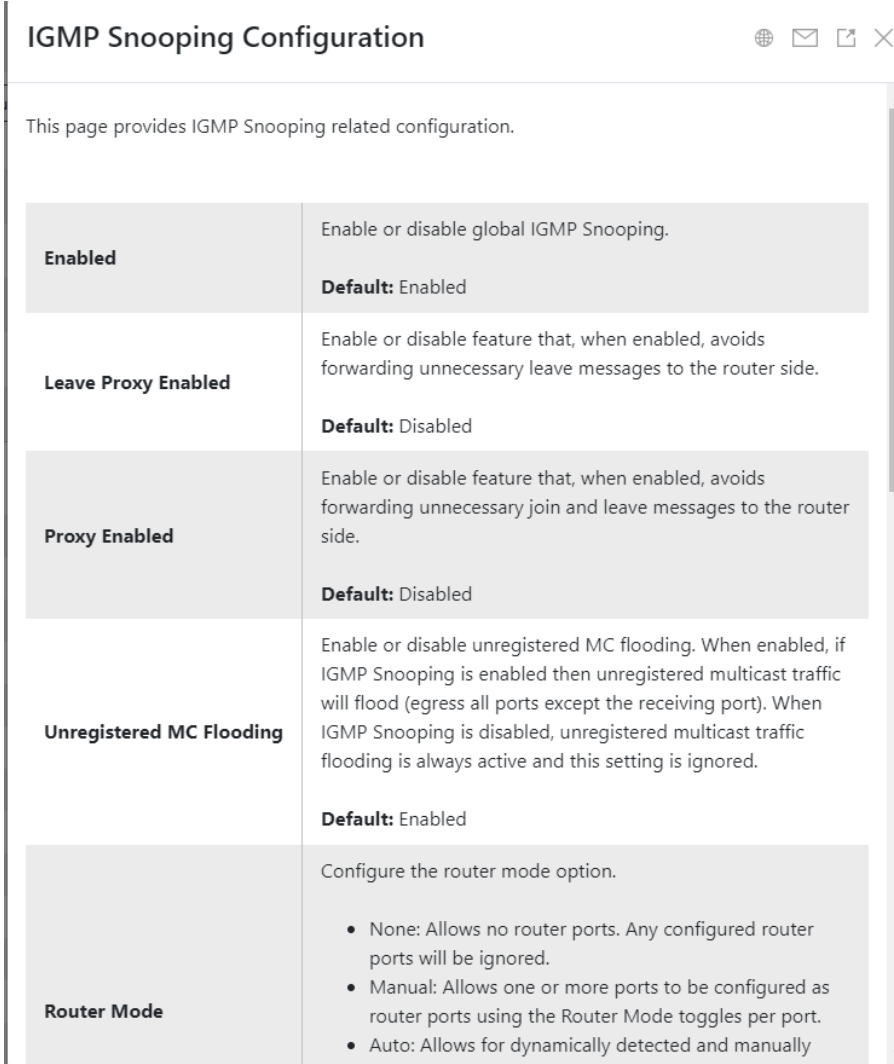


The screenshot shows the configuration interface for a port. The sidebar has "Dashboard" and "System" (circled in red with a red exclamation mark). A warning dialog box is displayed over the configuration table, stating: "Warning: Unsaved Configuration Changes. Changes have been made to the running-config that have not been saved to startup-config. Save running-config to startup-config to ensure that the active configuration will be used at the next reboot." The configuration table below has columns for "User Label", "Enabled", "Link Status", "Speed/Duplex", and "State".

User Label	Enabled	Link Status	Speed/Duplex	State
label...	<input checked="" type="checkbox"/>	Down	Auto	N/A
label...	<input checked="" type="checkbox"/>	Down	Auto	N/A
Type user label...	<input checked="" type="checkbox"/>	1000/F	Auto	MSTP Blocking

Aide embarquée efficace

- Bouton d'aide 
- Boîte de dialogue
- Fenêtre autonome



The screenshot shows a configuration window titled "IGMP Snooping Configuration". It contains a table with the following settings:

Setting	Description
Enabled	Enable or disable global IGMP Snooping. Default: Enabled
Leave Proxy Enabled	Enable or disable feature that, when enabled, avoids forwarding unnecessary leave messages to the router side. Default: Disabled
Proxy Enabled	Enable or disable feature that, when enabled, avoids forwarding unnecessary join and leave messages to the router side. Default: Disabled
Unregistered MC Flooding	Enable or disable unregistered MC flooding. When enabled, if IGMP Snooping is enabled then unregistered multicast traffic will flood (egress all ports except the receiving port). When IGMP Snooping is disabled, unregistered multicast traffic flooding is always active and this setting is ignored. Default: Enabled
Router Mode	Configure the router mode option. <ul style="list-style-type: none">• None: Allows no router ports. Any configured router ports will be ignored.• Manual: Allows one or more ports to be configured as router ports using the Router Mode toggles per port.• Auto: Allows for dynamically detected and manually

N-View 2

Supervision d'appareils multiples et gestion du firmware

- La fonctionnalité de découverte de N-View 2 permet d'identifier rapidement les appareils compatibles avec N-View.
- Les pages de surveillance faciles à lire affichent l'état du switch, le trafic du port et d'autres indicateurs qui signalent les problèmes potentiels de câblage ou de configuration.
- Les adresses IP en double sont automatiquement détectées et mises en évidence, et peuvent être modifiées directement à partir de la fenêtre de découverte de N-View 2.
- L'installation du dernier firmware est une étape importante pour sécuriser votre réseau et optimiser ses performances.
- N-View 2 simplifie les mises à jour du firmware en permettant à des switches individuels ou à des groupes définis par l'utilisateur d'être mis à jour immédiatement ou programmés pour une date et une heure ultérieures.

The screenshot displays the N-View 2 Logical Network View interface. The top navigation bar includes 'Configuration', 'Logical Network View', 'Files', 'Groups', 'N-View 2 Discovery', 'N-View 2 Statistics', 'Scheduler', and 'Devices'. The main area shows a network diagram with three nodes: 'N-View 2' (IP: 192.168.1.226), 'NT5010-DM2' (IP: 192.168.1.164), and 'NT5008' (IP: 192.168.1.152). A 'Refresh View' button is visible in the top left. Below the diagram, the 'Scheduler' tab is active, showing a table of scheduled tasks.

Start Time	Duration	Unit	Model	Group	Action
11/1/2022, 1:00:00 AM	1	hours	NT5008	Cell 1	updateFirmware
11/1/2022, 1:00:00 PM	1	hours	NT5010-DM2	Cell 1	updateFirmware

Résumé de la série N-Tron NT5000



Résumé du NT5000



Résumé des avantages et des fonctionnalités du NT5000

Design industriel



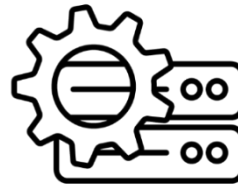
- Conception robuste
- Architecture Gigabit
- Configurations à 6, 8, 10, 16 et 18 ports
- Options cuivre et fibre
- Entrées d'alimentation redondantes 10-49 VDC
- Haute tolérance aux chocs et aux vibrations
- Protection contre les inversions de polarité
- Protection contre les ESD et les surtensions
- Contact d'alarme
- UL/CUL HazLoc
- ATEX/IECEX
- Marine : ABS/DNV
- Rail : EN 50151, EN, 50121, EN 61373

Facilité d'utilisation



- Interface web graphique moderne
- Assistant de configuration de l'installation
- Vue logique du switch
- Les tableaux de bord graphiques fournissent des informations rapides sur l'état et le diagnostic
- Diagnostic de câblage
- Interface en ligne de commande complète

Fonctionnalités de gestion



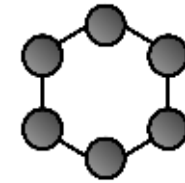
- IGMP v1, v2, v3
- SNMP v1, v2, v3
- Port Mirroring
- Journal des événements/Syslog
- NTP (Network Time Protocol)
- LLDP
- 802.1Q tag VLAN et VLAN de port
- IEEE 801.2p QoS et Port QoS
- Client DHCP
- Fichier de configuration texte
- Logiciel de surveillance et de gestion du firmware N-View 2

Caractéristiques de sécurité



- HTTPS, SSH, SSL
- Authentification des ports et des utilisateurs IEEE 802.1X (RADIUS)
- Sécurité des ports MAC
- SNMPv3
- Verrouillage du port/de l'utilisateur après des tentatives d'authentification infructueuses
- Chiffrement du mot de passe

Redondance du réseau



- STP/RSTP/MSTP
- Auto-member de N-Ring
- Agrégation de liens/LACP

Ressources du produit

Fournir des liens vers :

- Page de la famille de produits
- Fiches techniques
- Brochure sur les produits
- Guide de mise en réseau
- Section firmware
- Lien de téléchargement de N-View 2
- Déclarations de conformité

POUR PLUS D'INFORMATIONS

WWW.REDLION.NET

