



## Solution EMS puissante pour réseaux d'entreprise

- Découverte automatique et device viewer
- Configuration plus efficace grâce aux modèles
- Contrôle et gestion du trafic et des performances
- Gestion des alarmes et des événements
- Paquet de mise à jour du microprogramme
- Config. de niveau 2 et 3 avec de nombreuses fonctionnalités
- Strict contrôle des accès et gestion des fichiers journal
- 10 utilisateurs simultanés



Outil de gestion des éléments pour réseaux d'entreprise

NETATLAS™  
ENTERPRISE  
EMS

### Points forts

#### Plate-forme de gestion centralisée du réseau

Pour fonctionner, les réseaux doivent s'adapter aux applications et à un environnement commercial en perpétuel changement. La stabilité ainsi qu'une qualité de service irréprochable sont à la base des opérations commerciales quotidiennes. Plus le réseau s'agrandit, plus il devient difficile d'effectuer la maintenance et de réagir rapidement à une panne éventuelle, en particulier lorsque les appareils de commutations sont répartis sur différents sous-réseaux.

Afin de simplifier l'administration du réseau, l'outil de gestion EMS (Element Management System) de ZyXEL NetAtlas inclut une plate-forme de gestion centralisée à distance, qui simplifie la maintenance et le contrôle de chaque commutateur sur le réseau à partir d'un seul ordinateur. Cet outil permet une gestion efficace du réseau et soulage les administrateurs, qui peuvent alors se consacrer à d'autres tâches plus lucratives.

#### Interface d'exploitation simple et intuitive

Fini les commandes énigmatiques ! L'interface graphique utilisateur conviviale et intuitive de NetAtlas recense le statut des éléments réseau et réalise un topo graphique dans le Map Viewer. En double-cliquant sur l'icône dans le Device Viewer, vous obtenez également une vue d'ensemble graphique du panneau frontal ainsi qu'une mise à jour des statuts en temps réel.

Les modèles de configuration réduisent les opérations manuelles ou répétitives et peuvent être appliqués à plusieurs ports ou périphériques. Maintenant, changez les paramètres en un seul clic de souris !

#### Surveillance et gestion du réseau

Il est nécessaire de surveiller le trafic sur le réseau afin de déceler toute activité anormale. NetAtlas, outil de gestion des éléments pour réseaux d'entreprise, vous permet de contrôler le trafic et de créer des rapports graphiques jusqu'au niveau des ports. Les données détaillées (TX/RX, paquets d'erreurs, de collision, taille des paquets, etc.) peuvent être visualisées puis analysées ultérieurement.

De plus, les outils de gestion des alarmes et des événements sont capables de générer des pièges SNMP et de consigner l'événement de manière détaillée afin de donner l'alerte rapidement. Les fichiers journal d'événements sont affichés dans différentes couleurs, qui indiquent le degré de gravité. Des actions peuvent être déclenchées automatiquement par piège, un moyen pratique et flexible destiné aux administrateurs réseau.

## Gestion complète du réseau sur écran

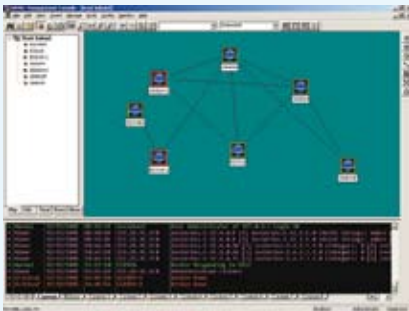
Avec NetAtlas, la maintenance du réseau se résume à quelques clics de souris. L'exploitation et la maintenance de réseaux multi-sites sont devenues un jeu d'enfant. Vous pouvez ainsi effectuer un contrôle global à distance (mise à jour des microprogrammes ou sauvegarde et restauration de la configuration p. ex.) sur un ou plusieurs périphériques. Grâce à la commutation de niveau 2, au routage IP de niveau 3 et aux caractéristiques de gestion du système, le contrôle et la configuration efficace des appareils accroît la qualité et la rentabilité.

## Gestion stricte et sécurisée des accès

La sécurité du réseau est indissociable d'un contrôle rigoureux des accès. Dans NetAtlas, l'accès aux écrans de configuration et/ou de statut s'effectue sur la base du nom d'utilisateur, du mot de passe, de l'adresse IP utilisateur et du type de compte utilisateur. Les trois catégories d'utilisateurs disposent ainsi de différentes compétences en matière d'administration. Dix utilisateurs peuvent s'enregistrer simultanément. Les informations telles que l'ID ou le groupe d'utilisateurs, l'adresse IP, les actions de configuration ou l'heure sont consignées pour des raisons de sécurité. Les administrateurs réseau identifient ainsi les personnes qui se sont enregistrées, quand, et ce qu'elles ont fait.

## Features at a Glance

### Map Viewer/Device Viewer



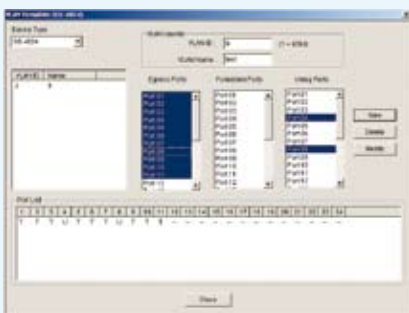
#### ■ Affichage arborescent

Graphique à trois niveaux : root map node, submap node, device node.

#### ■ Affichage des périphériques

- Ajouter/supprimer une sous-mappe ou un nœud et mettre à jour la topologie du périphérique.
- Demander le statut d'un élément du réseau administrable.

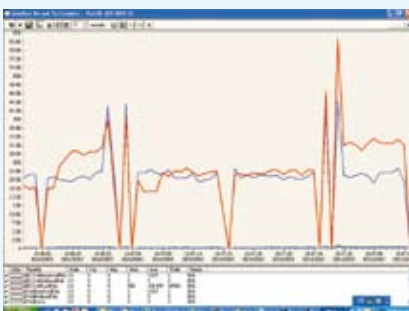
### Modèles



#### ■ Sauvegarde les modèles de configuration pour une utilisation ultérieure

- Les modèles peuvent être appliqués à plusieurs éléments du réseau ou aux ports de périphériques

### Gestion des performances



- Compteurs paquets entrants (paquets entrants, multicasting, broadcasting, pause et contrôle)
- Compteurs paquets sortants (paquets sortants, multicasting, broadcasting et pause)
- Compteurs collisions sortantes (simple, multiple, excessive ou retardée)
- Compteurs paquets d'erreurs (CRC sortant, longueur et runt)
- Compteurs de distribution (64, 65~127, 128~255, 256~511, 512~1023, 1024~1518 Kbytes et Giant)

### Gestion des alarmes / des événements



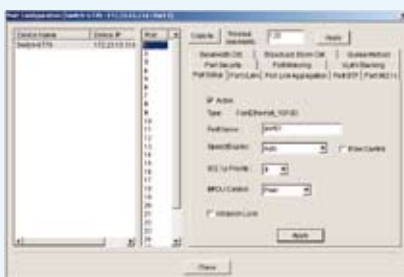
- Catégories d'événements : alarme de communication, d'équipement et QoS.
- Gravité de l'événement : critique, majeur, mineur, avertissement, normal.
- Source de l'événement : adresse IP des périphériques administrés et ID du port
- Horodateur : heure à laquelle l'événement est généré
- Problème : description de l'événement

### Gestion du système



- Affichage des informations de base concernant le système
- Configuration des paramètres SNMP
- Contrôle des accès
- Gestion à distance
- Réglage de l'heure sur le serveur
- Mise à jour du microprogramme
- Réinitialisation du périphérique
- Sauvegarde et restauration (automatique ou manuelle) de la configuration des éléments du réseau, chargement par défaut
- Test loop-back
- 802.1d (table MAC et ARP)

### Config. des fonctions de niveau 2/3



- **Paramétrage des ports**  
Paramètres des ports, configuration des ports VLAN, LACP, STP, 802.1x, sécurisation des ports, ports miroir, empilage VLAN, contrôle de la bande passante, broadcasting storm control, méthode de requête
- **Paramètres de niveau 2 sur l'ensemble du système**  
Type VLAN, activer/désactiver l'IGMP snooping et le protocole de contrôle des ponts, apprentissage des adresses MAC, timer GARP, attribution de la queue prioritaire, configuration STP/RSTP, activer/désactiver le contrôle de la bande passante, le broadcasting storm control, le mirroring et LACP, priorisation du système, groupe T1 ~ T6, activer/désactiver 802.1x, paramétrage RADIUS, activer/désactiver la sécurisation des ports, méthode d'attente, empilage VLAN, configuration VLAN statique, relais DHCP, outil de classement, règles, DiffServ
- **Paramètres de niveau 3 sur l'ensemble du système**  
Routeur statique, configuration IP, RIP, OSPF, IGMP, DVMPRP, IP Multicast, VRRP

### Gestion sécurisée



- **Contrôle des accès**  
33 niveaux : administrateur système, opérateur read/write et opérateur lecture seule.
- **Gestion des fichiers journal d'accès**  
Le fichier journal comporte le nom d'utilisateur, le niveau d'accès, le véritable nom d'utilisateur, le numéro de téléphone, l'adresse e-mail ainsi que des informations complémentaires.
- **Filtrage des fichiers journal**  
Suivi et localisation des accès par filtrage des fichiers journal (nom d'utilisateur, niveau d'accès, e-mail, etc.)

### Protocoles et standards réseau

- RFC 1157 SNMP
- RFC 1905 SNMPv2c
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 2674 P-Bridge MIB, Q-Bridge MIB
- RFC 3621 POWER-ETHERNET-MIB
- RFC 1757 RMON
- RFC 1643 Ethernet MIB
- RFC 2233 iVHCPacketGroup

# Spécifications

## Pré-requis système

- Matériel
  - Unité centrale : Intel Pentium 4, 1,6 GHz (ou version supérieure)?
  - 1 Go RAM (ou plus)
  - Disque dur de 10 Go (ou plus)
  - Adaptateur graphique 1024\*768 (ou plus)
  - Adaptateur Ethernet 10/100 Mbps
- Logiciels
  - Windows 2000, Windows 2003 Server ou Windows XP
  - CastleRock TSNMPC Network Manager
  - Database System: PostgreSQL 8.0

For more product information, visit us on the web [www.ZyXEL.com](http://www.ZyXEL.com)

**Corporate Headquarters**  
**ZyXEL Communications Corp.**  
Tel: +886-3-578-3942  
Fax: +886-3-578-2439  
Email: sales@zyxel.com.tw  
<http://www.zyxel.com>  
<http://www.zyxel.com.tw>

**ZyXEL Denmark A/S**  
Tel: +45 39 55 07 00  
Fax: +45 39 55 07 07  
Email: sales@zyxel.dk  
<http://www.zyxel.dk>

**ZyXEL France SARL**  
Tel: +33 (0)4 72 52 97 97  
Fax: +33 (0)4 72 52 19 20  
Email: info@zyxel.fr  
<http://www.zyxel.fr>

**ZyXEL Hungary**  
Tel: +36-1-336-1646  
Fax: +36-1-325-9100  
Email: info@zyxel.hu  
<http://www.zyxel.hu>

**ZyXEL North America**  
Tel: +1-714-632-0882  
Fax: +1-714-632-0858  
Email: sales@zyxel.com  
<http://www.us.zyxel.com>

**ZyXEL Poland**  
Tel: +48225286603  
Fax: +48225206701  
Email: info@pl.zyxel.com  
<http://www.pl.zyxel.com>

**ZyXEL Spain**  
Tel: +34 902 195 420  
Fax: +34 913 005 345  
Email: sales@zyxel.es  
<http://www.zyxel.es>

**ZyXEL UK Ltd.**  
Tel: +44 (0) 1344 303044  
Fax: +44 (0) 1344 303034  
Email: sales@zyxel.co.uk  
<http://www.zyxel.co.uk>

**ZyXEL Czech s.r.o.**  
Tel: +420 241 091 350  
Fax: +420 241 091 359  
Email: info@zyxel.cz  
<http://www.zyxel.cz>

**ZyXEL Finland Oy**  
Tel: +358-9-4780 8400  
Fax: +358-9-4780 8448  
Email: sales@zyxel.fi  
<http://www.zyxel.fi>

**ZyXEL Germany GmbH.**  
Tel: +49 (0) 2405-6909 0  
Fax: +49 (0) 2405-6909 99  
Email: sales@zyxel.de  
<http://www.zyxel.de>

**ZyXEL Kazakhstan**  
Tel: +7-327-2-590-699  
Fax: +7-327-2-590-689  
Email: sales@zyxel.kz  
<http://www.zyxel.kz>

**ZyXEL Norway A/S**  
Tel: +47 22 80 61 80  
Fax: +47 22 80 61 81  
Email: sales@zyxel.no  
<http://www.zyxel.no>

**ZyXEL Russia**  
Tel: +7 (095) 542-8920  
Fax: +7 (095) 542-8925  
Email: info@zyxel.ru  
<http://www.zyxel.ru>

**ZyXEL Sweden A/S**  
Tel: +46 (0) 31 744 77 00  
Fax: +46 (0) 31 744 77 01  
Email: sales@zyxel.se  
<http://www.zyxel.se>

**ZyXEL Ukraine**  
Tel: +380 44 494 49 31  
Fax: +380 44 494 49 32  
Email: sales@ua.zyxel.com  
<http://www.ua.zyxel.com>

