



SNMPC 5.0 Enterprise Edition

Surveillance de réseau

SNMPC 5.0 Enterprise Edition - Surveillance de réseau

SNMPC 5.0 est un outil de surveillance réseau qui va vous permettre de déployer un système de surveillance pour des réseaux de 25 à 25000 nœuds.

SNMPC ENTREPRISE emploie différents modules logiciel à déployés sur plusieurs machines et utilise les plus récentes technologies de base de données distribuées pour offrir de hautes performance quelque soit la taille de votre réseau.

Fonctionnalités du produit :

Application Win NT de gestion de réseau SNMP en architecture client-serveur

Totalement multi-constructeurs

Adapté à des réseaux jusqu'à 25000 nœuds.

Multiple console de gestion (tourne sous Win 98 / NT)

Multiple sonde logicielle de collecte d'information SNMP (tourne sous Win 98 / NT)

Analyse du trafic réseau & génération d'alarme automatique configurable

Visualisation, rapport et statistique sur les nœuds surveillés Notification d'évènements/alarmes par email ou "pager"

Rapport publiés en format Web HTML ou imprimable

Découverte automatique du réseau configurable

Rapport graphique temps réel

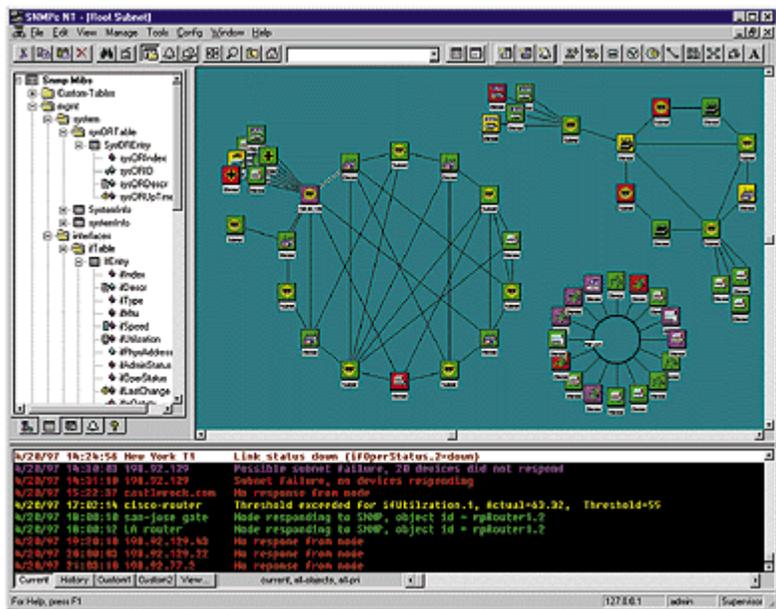
Support des sondes RMON-1

Support de CiscoWorks / Windows

Compilateur de MIB intégré

Interfaces de programmation

Module Manager tourne sur NT uniquement



Architecture Distribuée

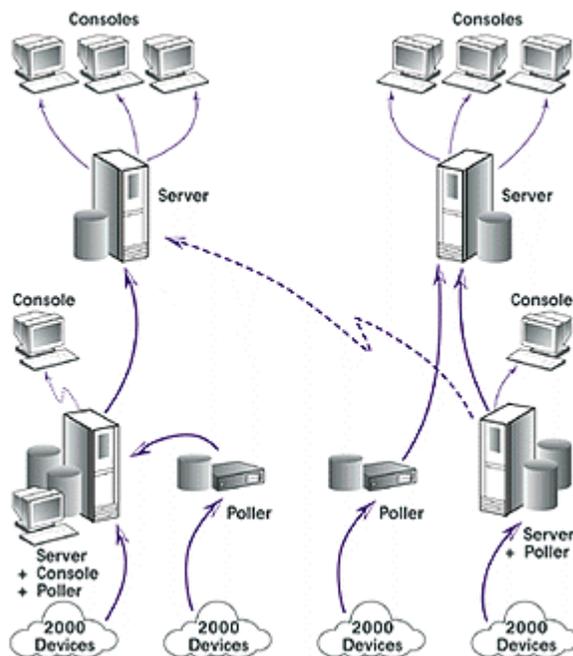
Découverte distribuée

Les Agents de polling assurent la découverte des nœuds du réseau sur lesquels ils sont installés. Ils utilisent des filtres sur les adresses IP ou IPX et sur la nature des équipements pour limiter l'étendue de la découverte de la topologie. L'algorithme de découverte détermine le type de l'équipement, ses attachements réseaux et les protocoles supportés comprenant IP, IPX, SNMP, Telnet, et HTTP (WEB). Différentes méthodes sont employées pour découvrir le réseau: requêtes broadcasts SNMP, IPX RIP, ARP, lecture des tables de routage et balayage séquentiel des adresses.

Les multiples Agents de Polling transmettent les informations sur la topologie des données concernant les nouveaux objet découverts vers un ou plusieurs serveurs, lesquels créent ou mettent à jour ceux ci dans la base de données. En plaçant des agents de polling sur chaque site distant, le trafic résultant de la découverte du réseau ne gaspille pas ou ne limite pas la bande passante.

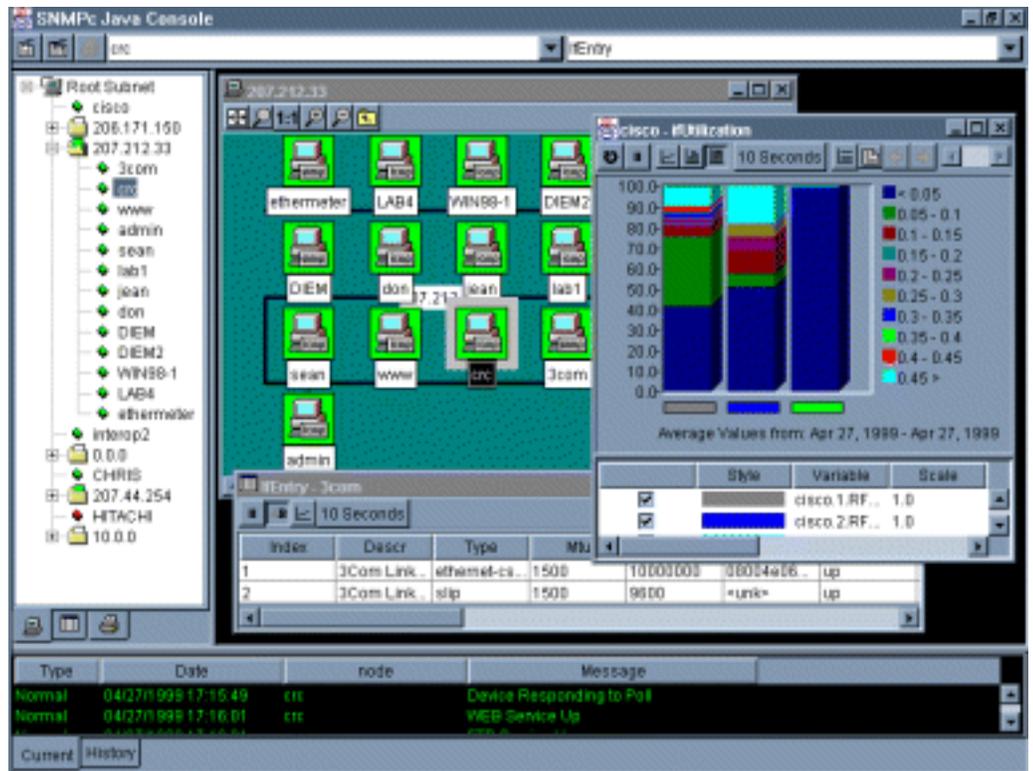
Distributed Polling

Chaque Agent de polling est responsable du contrôle des statuts des objets découverts utilisant la configuration ICMP, IPX, et les requêtes SNMP. Les Agents de polling maintiennent les statuts de chaque objet et des seuils d'alarme. Les agents de polling enregistrent également les statistiques MIB à long termes dans une base données locales. Le changement de statut et le signal d'alarme sont envoyés vers les serveurs SNMPC Entreprise et vers les autres plate formes d'administration. Comme avec la découverte, l'utilisation de plusieurs pollers limite l'usage du lien WAN et diminue la charge de traitement des serveurs.



JAVA Console

SNMPC Enterprise peut être contrôlé à partir d'une console distante JAVA. Ainsi n'importe quelle station Internet ou Intranet comme Apple, Linux et les machines Windows pourront accéder aux serveurs SNMPC. La console JAVA SNMPC est optimisée pour les liaisons distante bas débit ce qui permet de l'utiliser pour les services de gestion de réseau et les applications d'assistance à distance. Les fonctions de base comprennent l'affichage des cartes réseaux, la liste des événements ainsi que les tableau/graphique temps réel sur les MIBs. Les rapports sur les tendances à long terme sont affichés après sélections de la période analysée. Les menus personnalisables permettent l'intégration d'applications JAVA tierces parties comme CiscoWorks 2000. Un proxy Telnet JAVA permet la prise de contrôle à distance d'équipements réseau.

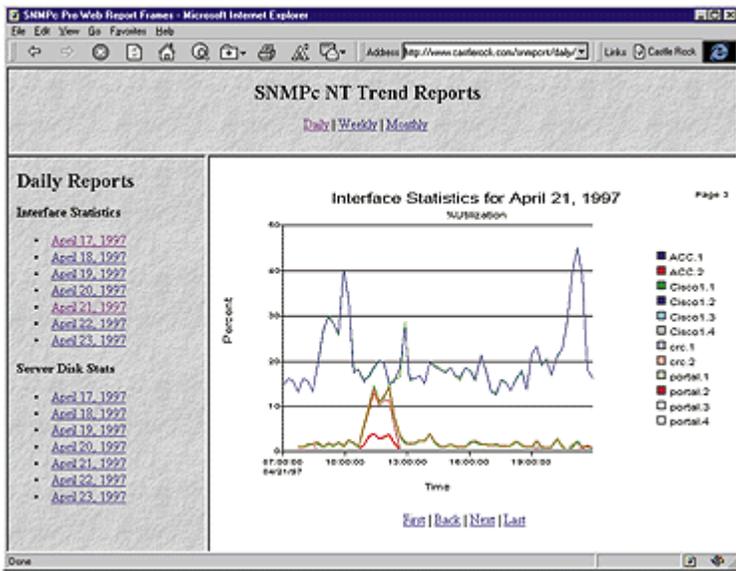


Trend Reporting

Scheduled Printed and WEB Reports

SNMPC Enterprise génère automatiquement des comptes rendus de statistiques quotidien, hebdomadaire, te mensuel. Les formats de compte rendu incluent des graphiques et des résumés, et peuvent être exportée vers plusieurs destinations possible, incluant des imprimantes, des fichiers ou un serveur WEB

La configuration de compte rendu SNMPC Enterprise est vraiment simple. Après avoir sélectionné un groupe de nœuds et un profile MIB, le style du compte rendu, la destination, et le plan, SNMPC Enterprise programme automatiquement tous les agents de polling distants. Vous pouvez utiliser l'application TrendView incluse ou un navigateur WEB pour visualiser les comptes rendus de chaque station de travail



Automatic Alarms

Une fois que le polling est configuré, les Agents de polling contrôle toutes les variables pour une période d'apprentissage et calcule une ligne de base pour les séquences typique durant chaque heure de la semaine. Par la suite, les Agents de polling compare les données sélectionnées actuelles dans la ligne de base et déclenche l'alarme quand les variables dévient excessivement de la ligne de base. Les agents de polling ajustent automatiquement les lignes de base comme un changement de séquences du trafic. Vous pouvez également configurer manuellement les seuils d'alarme pour chaque variable sélectionnée.

ODBC Export

SNMPC 5.0 Enterprise peut automatiquement exporter les statistiques à long terme vers les bases de données standard supportant l'interface ODBC. Il est alors possible d'utiliser des outils classiques tel que Seagate Crystal Reports ou Microsoft Access pour mettre en forme vos propre rapports.

Trend Analysis

Les statistiques enregistrées au fil du temps peuvent constituer des volumes telles qu'elles deviennent inexploitable en lecture directe. SNMPC Enterprise vous aide à trouver graphiquement les séquences de trafic avant qu'elles deviennent un problème.

SNMPC Enterprise peut rechercher les plus grandes variables sélectionnées sur une base de critères incluant le meilleur taux d'accroissement, le meilleur valeur, la meilleur déviation d'une ligne de base. Les recherches automatiques dans les rapports permettent de localiser les problèmes du réseau avant que les euils d'alarme ne soient atteints. network, before polling generates threshold alarms.

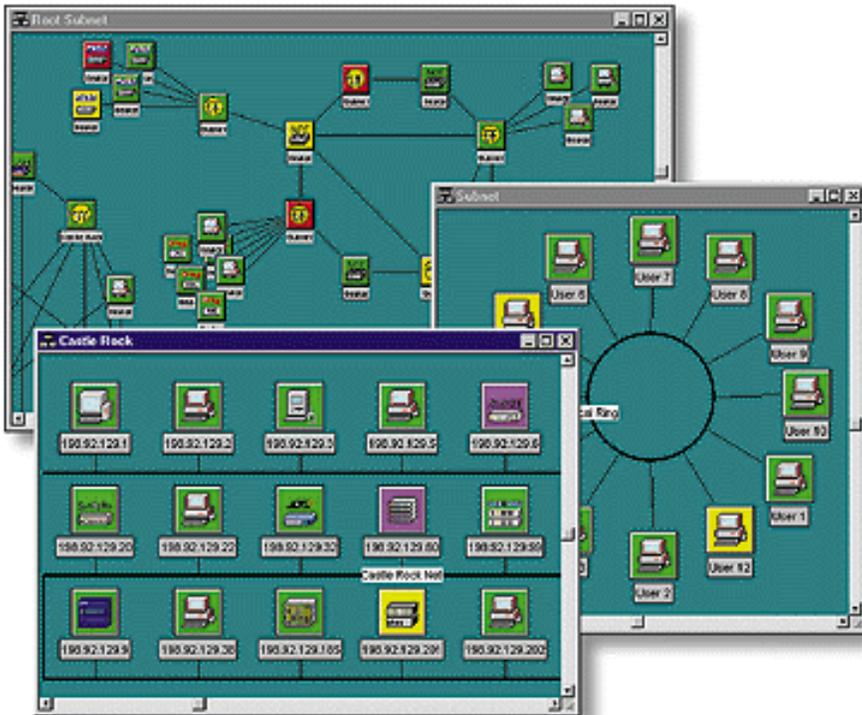
Service Level Polling

SNMPC 5.0 découvre automatiquement les services WEB, FTP, SMTP, et TELNET. SNMPC 5.0 sauvegarde les temps de réponse et les pourcentages d'erreurs de tous les services surveillés en faisant des requêtes SNMP et des ping.

Après avoir découvert un service, SNMPC 5.0 va régulièrement vérifier si il est en marche ou arrêté. Ce type d'information permet d'optimiser la disponibilité de vos services internet. Avec l'importance du WEB dans le monde des affaires aujourd'hui, vous devez savoir si votre serveur web est disponible en permanence.

Advanced Network Mapping

SNMPC Entreprise supporte une carte hiérarchique de plusieurs niveaux. Chaque hiérarchie peut représenter des villes, des immeubles, ou des sous réseaux. L'importation d'images, de carte graphique, ou de plans, manuellement ou automatiquement, vous donne la possibilité de créer une composition qui correspondra à l'ensemble de votre réseau.



SNMPC Entreprise peut automatiquement présenter chaque réseau sous la forme d'un arbre, anneau ou d'une topologie de bus. Chaque composant de carte utilise un objet spécifique ou un icône par utilisateur, de plus, la couleur du composant indique le statut de l'objet. Vous pouvez démarrer l'application liée à l'objet d'objet en double cliquant sur les icônes de la carte.

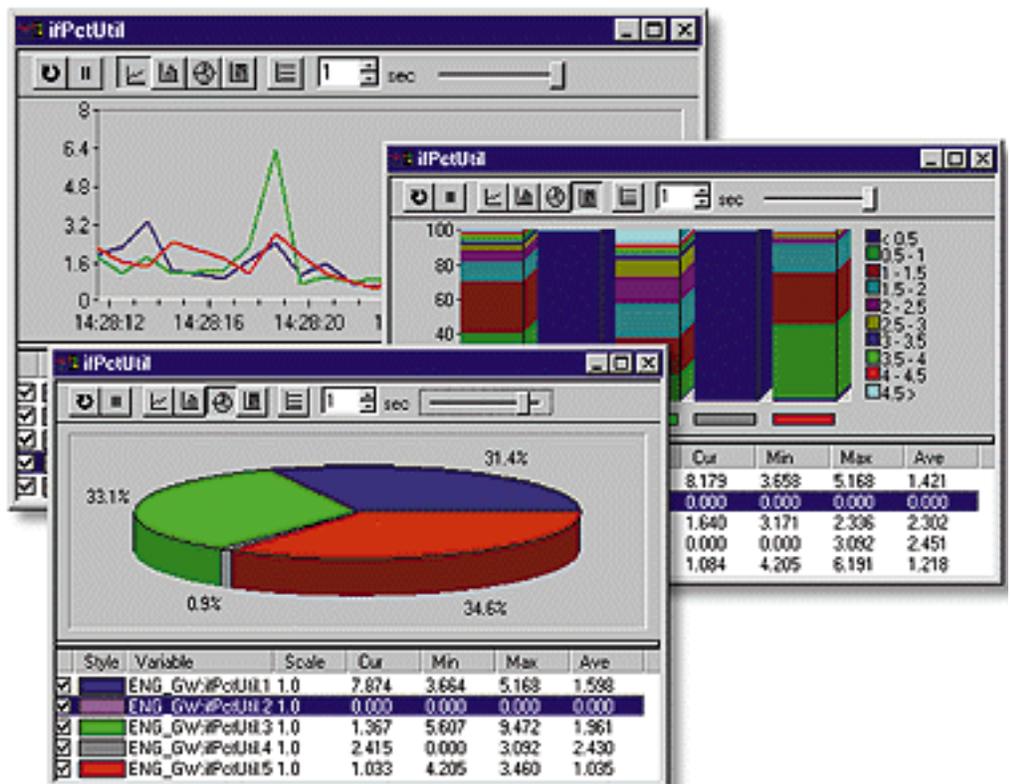
La fenêtre d'outil de navigation de la carte affiche le graphique sous la forme d'un arbre pour une sélection directe des objets. L'arbre de navigation affiche également le statut le plus bas de chaque sous réseau afin de localiser rapidement l'objet défaillant.

L'option Full Zoom de la carte permet d'y évoluer ce qui permet d'avoir une visibilité totale de tous les objets présents dans la fenêtre. L'option Pan/Zoom vous laisse sélectionner un point de la carte afin d'y effectuer un zoom qui permet d'avoir une vue complète de la configuration des objets.

Real-time MIB Displays

SNMPC Entreprise supporte les affichage en temps réel des variables de MIB en tableau ou en graphique. Les affichages de table ou de graphiques peuvent inclure plusieurs objets et plusieurs variables de différents MIBs standards ou privés, avec les expressions dérivées comme Utilisation, Volume, et Pourcentage d'erreurs. Vous pouvez sélectionner chaque cellule de variable, chaque ligne ou colonne de table, pour afficher un graphique. Vous pouvez modifier et configurer chaque variable MIB directement à partir d'un affichage de Table utilisant l'édition "in-place".

L'affichage graphique montre les données sous diverses formes (voir ci-dessous). L'affichage graphique peut également donner le minimum, le maximum, et la moyenne des valeurs pour chaque variable.



MÉDIATALK - 10 ans en l'An 2000

Event Management

SNMPc Entreprise change la couleur des objets de la carte et améliore les autres actions basées sur le reçu des événements. Les filtres d'événements sélectionnent l'action qui résoudra l'événement survenu. SNMPc Entreprise peut ignorer ou logger un événement, configurer la priorité d'un événement, transmettre l'événement aux autres administrateurs comme pour un trap SNMP, afficher une boîte de dialogue d'alarme, ou exécuter une application. Les filtre d'événement peuvent limiter le nombre d'événements similaires générés pendant une période donnée, ou bien ignorer complètement les événements dupliqués.

Vous pouvez voir les événements utilisant la Fenêtre d'Outil de Log (Log Tool Window). Chaque log montre les anciens ou les nouveaux événements pour un ou plusieurs objets et un ou plusieurs priorités d'événement.

Notify!Connect

Notify!connect est livré gratuitement avec SNMPc 5.0 Enterprise et WorkGroup éditions pour vous transmettre les alarmes sur votre "pager" ou s'affichera alors le log de l'événement.

Support des modes Bip, Numérique, et Alphanumérique

Envoi des messages à individus ou groupes

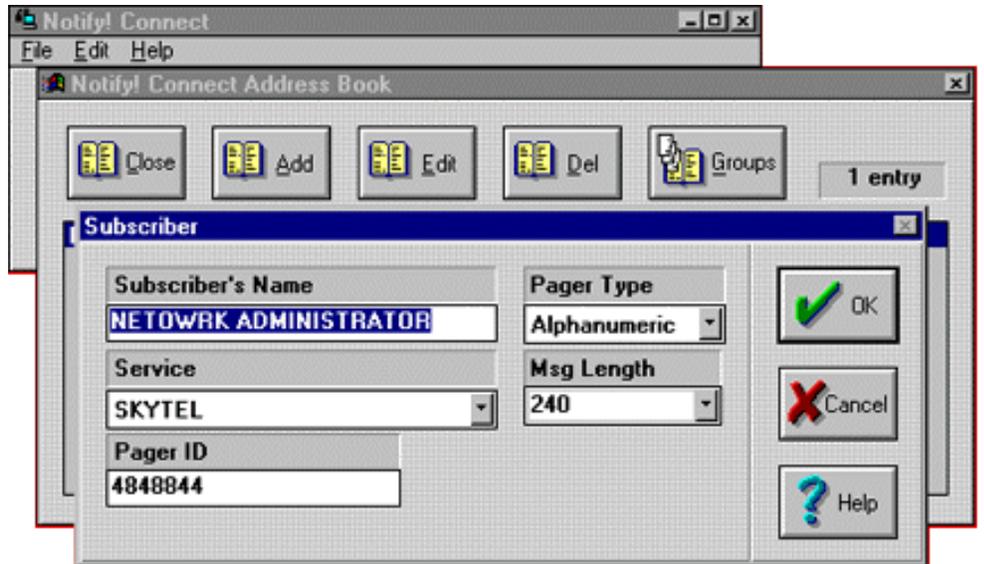
Messages longs automatiquement découpés

Fonctionne en tâche de fond

Log des status et le trafic de message

Supporte les protocoles TAP, IXO, DTMF, SkyPage DTMF, et Mobilcomm DTMF

Supporte DDE pour les autres applications
Support MAPI pour Microsoft Mail



Customization

MIB Expressions

La question qui revient le plus souvent concerne la possibilité d'effectuer un compte rendu sur l'utilisation du réseau comme un pourcentage de l'activité de la bande passante. Le contrôle de l'utilisation devient facile à visualiser quand vous avez besoin de mettre à jour les liens WAN, par exemple. Une autre information intéressante concerne la mise en pourcentage des erreurs et du volume total du trafic sur le réseau. SNMPc Entreprise supporte ces types de données avec MIB Expressions.

Vous pouvez utiliser chaque MIB Expressions prédéfinies, ou alors la créer vous même, afin de voir automatiquement les informations intéressantes dans un format que vous comprenez. Vous pouvez ajouter des fichier source MIB des Expressions MIB, ou les de manière dynamique avec le calculateur de MIB Expressions.

MIB Compiler

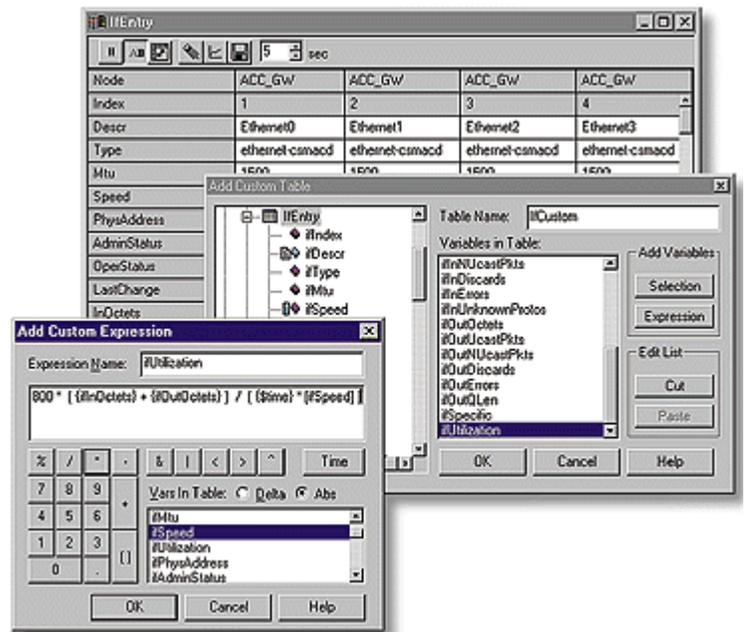
Le compilateur MIB intégré accepte chaque MIB au format ASN.1. Plusieurs MIBs standard ou spécifique à une entreprise sont pré-installés et prêt à être utilisé. Une fois compilé, vous pouvez utiliser les définitions MIB avec chaque fonctions MIB de SNMPc Entreprise, incluant l'affichage d'un tableau ou d'un graphique et un Agent de polling effectuant des statistiques à long terme.

Custom Tables

Vous pouvez rajouter dynamiquement des tables grâce à la fenêtre d'outil de navigation. Les custom tables peuvent être un sous-ensemble des tables MIB en sortie, ou alors, elles peuvent inclure des variables provenant de différentes tables MIBs. Vous pouvez utiliser des expressions MIB afin d'inclure des types de données dérivées comme Utilisation, Volume, et le pourcentage d'Erreurs.

Custom Menus

L'utilisateur définit les custom menus en exécutant directement les commandes SNMPc Entreprise sans avoir à sélectionner des objets MIB. Custom menus peut afficher une table MIB; éditer ou tracer un graphique de chaque configuration des variables MIB. SNMPc Entreprise active ou désactive automatiquement les Custom Menus dépendant des attributs des protocoles supportés par les objets sélectionnés.



Applications

Multi-Vendor Graphical Device Views

Les applications Hubview et Bitview affiche une image des routeurs multi-slot, des passerelles, et des hubs et tous équipements comportant une mib. La Hubview représente à partir des informations de la mib de l'équipement une image de celui-ci de couleur uniforme mais avec l'ensemble des diodes et ports de celui-ci. La Bitview enrichie cette présentation d'une vue graphique réaliste lorsqu'elle est disponible.

Les menus spécifiques permettent de passer des commandes sur MIB privées.

SNMPC Entreprise inclut des scripts à la totalité des objets conformes aux MIBs standards et pour une dizaine de MIB privés, les objets Cisco, Bay, et 3com y compris. Vous pouvez facilement développer des scripts de HubView ou de BitViews afin de gérer graphiquement chaque objet SNMP.

RMON User Interface

SNMPC Entreprise inclut un support complet pour chaque vérification de RMON-I. Vous pouvez configurer tous les aspects de cette vérification. Vous pouvez télécharger l'historique et les visualiser en graphique .

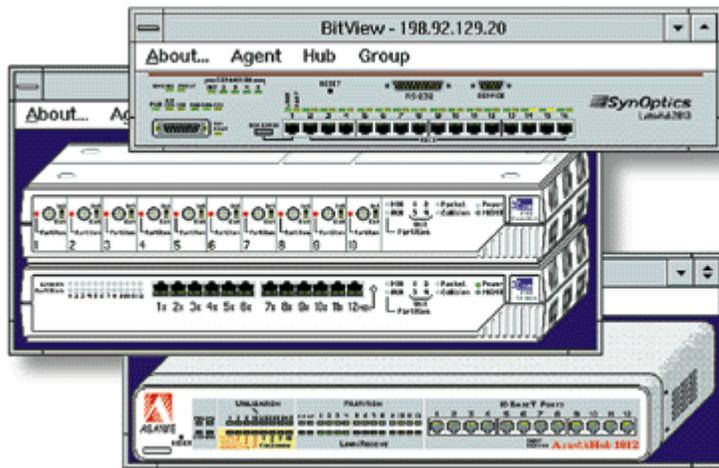
Le programme Matrix montre les connexions des nœuds du réseau en temps réel.

MIB Browser

SNMPC Entreprise inclut un navigateur général MIB pour l'affichage et la configuration de chaque variable Mib individuellement. Le navigateur MIB peut également lire toutes variables supportées par un objet ou exporter les noms et les valeurs des variables vers un fichier.

Support Applications

SNMPC Entreprise inclut le serveur Tftp et des applications clients, ainsi qu'une application du serveur Bootp, afin d'aider le téléchargement des adresses IP et des images exécutable dans un objet. SNMPC Entreprise inclut également une copie de Notify!Connect pager un outil de ExMachina permettant la transition d'alarme sur votre pager numérique. Notify!Connect travaille un éditeur de page numérique ou alphanumérique afin de vous alerter immédiatement dès qu'un événement important survient.



Programming

SNMPC 5.0 Programming Interface

L'architecture SNMPC Entreprise utilise un simple API basé sur une DLL qui permet une administration distribuée de chaque application pour contrôler les objets. Cet API a un petit nombre de fonctions communes qui fonctionne sur les exemples des classes d'objet. Chaque objet possède un jeu d'attribut que vous pouvez lire ou bien modifier.

La carte des classes d'objet au niveau des groupes de fonctions comprenant Session, Map, Log, SNMP, MIB, Filtre d'événements, Custom Menus, et d'autres. Les classes peuvent également créer des objets de haut niveau pour la visualisation de la carte, de la log, des tables MIB, et des graphiques MIB.

Vous pouvez facilement créer des programmes qui fonctionnent comme un Agent de Polling, un Serveur, ou des composants de Console.

WinSNMP Programming Interface

SNMPC Entreprise supporte WinSNMP de-facto pour la programmation de SNMPC sous Windows. SNMPC Entreprise inclut l'API standard de fait une DLL ainsi qu'un programme de réception de trap. Elle comprend aussi des bibliothèques et la documentation requise pour développer les applications WinSNMP.

DDE Programming Interface

SNMPC Entreprise supporte également les applications écrites sur l'API de SNMPC 4.0. Vous pouvez utiliser cette API à partir des programmes de Visual Basic, ainsi que de programmes Windows standard comme Microsoft Excel. Les commandes peuvent questionner la Carte et les bases de données MIB, exécuter des sur les MIBs, télécharger des tables MIB, et exécuter des commandes SNMPC Entreprise. Le HubView et le BitView ont été développés avec l'API DDE. Plusieurs OEMs et revendeurs ont également développé des applications basées sur DDE pour SNMPC 4.0 qui fonctionneront sous SNMPC Entreprise.

Liste de clients SNMPC

3Com Corporation, ACC Corporation, AT&T, Adidas America, Allied Telesyn International Ltd., Amdahl Corporation, American Red Cross, Bank of America, Bay Networks, Inc. Boeing, Canoga-Perkins Corporation, Cisco Systems, Colgate-Palmolive, Computerland, Dunn & Bradstreet, Ernst & Young, Federal Reserve Bank, Fore Systems, Fujitsu America, Fruit of the Loom, GTE, General Motors, HBO and Company, Harvard University, IBM, Intel, Johns Hopkins University, Lawrence Berkeley National Laboratories, Lockheed-Martin, Metricom, Motorola, Nike, Nissan Motor Corporation, Sony, Sun Microsystems, Terayon Communication Systems, Toys "R" Us, Texas Instruments, Unisys United Parcel Service, United States Marine Corps, US Postal Service, Walt Disney World Company, Warner Brothers Records, Xerox.