ベンダーに依存しがちなプライベートMIBも簡単に取得

SNMPc 7

ネットワーク機器の状態を監視するネットワーク管理ツールは、すでに多くの製品が提供され ている。しかし、複雑なネットワーク構成に対応するものほど操作は難しく、高い専門知識を 要求する傾向にある。デジタルアーキテクトの「SNMPc7」は、視覚的なネットワーク図や 簡単なインタフェースによりそうした課題を解決する、動作が軽快で低価格なネットワーク管 理ツールである。

開発元 デジタルアーキテクト ☎044-852-4200 http://www.dar.co.jp/ 価格 基本システム(管理サーバ、ローカルコンソール+ポーリング機能、リモートLAN コンソール、 リモートポーリング機能) 51万9,750円~

基本操作は3つのウィンドウで完結シンプルで操作性の高い管理ツール

安定したネットワーク環境を維持する うえで、ネットワーク管理ツールを活用 する管理者は多い。ネットワーク機器そ れぞれの稼働状況を確認でき、異常が発 生したときはアラートをあげて、原因の 詳細分析などを行える製品もある。しか し、機能が豊富であるほど、また大規模 なネットワーク環境に対応するものほど 操作が複雑で高価なものが多い。

デジタルアーキテクトの「SNMPc7」 は、そうした複雑性を廃したシンプルな 操作性を実現する。メイン画面は3部構 成となっている(画面1)。左側の「ツー ルウィンドウ」にはネットワークを構成 する機器の一覧が表示され、右側の「マ ップウィンドウ」にはネットワーク構成 図が表示される。そして、下の「ログウ ィンドウ」では、発生イベントや設定変 更内容などが一覧できる。

例えば、機器の1つに異常が発生した 場合、その機器に該当するアイコンがマ ップウィンドウ上で赤くなり、ログウィ ンドウには機器の名前と状況が赤い文字 で表示される。管理者は、マップ上のア イコンを右クリックして表示されるタス クウィンドウから設定などを選択して、 状況を確認したり変更を行ったりすれば よい。また、機器の背面の画像を表示す る「HubView」機能も搭載しているので、 ポートの状況調査や設定変更もできる。

複数のサブネットで構成されるネット

ワークであっても、サブネットのアイコ ンをダブルクリックして内部のネットワ ークを表示し、同様の作業を行うだけだ。 ネットワーク構成図は、ディスカバリエ ージェントを使用して自動的に抽出する か、サブネットごとのネットワーク構成を テキストベースで読み込ませるかを選択 できる。ディスカバリエージェントでは、 1秒間に50回ポーリングを行って機器の 情報を取得できるため、管理対象となる 機器が多い場合でも短時間でネットワー ク構成を把握することが可能だ。実際、1 万台の機器情報を取得するのに5分もか からなかったという実績があるという。

機器に依存するプライベートMIBも クリック1つで取得可能

特筆すべき点は、プライベートMIBの 取得方法だ。MIBには、機器固有の「プ ライベートMIB」と呼ばれる情報が格納 されており、機器の名称や仕様の詳細な どがオブジェクトとしてツリー構造で管 理されている。ネットワーク管理ツール は、必要なプライベートMIBを機器に要 求して、それを収集している。問題は、 プライベートMIBの構成がベンダーごと に若干異なるということだ。そのため、 その機器を正確に管理するには、機器ご とに情報をコマンドで書き込むなどしな ければならず、管理者にとっては大きな 負担となっていた。

SNMPc 7では、プライベートMIBを 把握していないベンダーの機器におい て、その機器用のフォルダに「.mib」の拡 張子を付けたテキストファイルを入れ て、マップウィンドウから機器を選択、 設定画面からコンパイルを実行するだけ でよい。エラーが起きても、その行が口 グウィンドウに表示されるので、問題の 抽出も容易だ。

管理面においても、例えば複数の管理 者でリモート管理を行う場合、管理者ご とにアクセス権限を設定し、閲覧できる サブネットやレポートを制限できる。管 理者はそれぞれ2つまでグループに所属 することができ、異常発生時の連絡先を 分類するこも可能だ。

このほか、同社のサーバ監視ツール「C IAgent」との連係やSNMPv3への標準対応、サブネットごとのサーバで行ったポ ーリングの結果を集約する「分散ポーリ ング」など、大規模ネットワークに対応 するのに十分な機能が搭載されている。 ニーズに応じてパッケージが分かれてい るので、自社ネットワークに適した構成 を導入できるのも魅力だ。



画面1 SNMPc 7の画面。左上のツールウィンドウには、 右上のマップウィンドウに表示されたネットワークのノードが一 覧でき、下のログウィンドウに発生したイベントが表示される



ネットワーク管理ツール