

# Proactive Management !!

# System Area Manager

- \* システム上で突然発生するトラブルを事前に予知し、あなたのシステムを健全な状態で守り続けます。
- \* システム・ストレージ・ネットワーク上のあらゆる動作内容を詳細にモニタリング・監視します。
- \* パワーポリシーを作成することにより、消費電力、CO2を削減するグリーンITを実現できます。
- \* Intel社 vProテクノロジーをフルサポート、OSが動作していないマシンも遠隔地からリモート管理できます。

- ★ あなたのシステムを常にバックグラウンドからモニタリング・監視。
- ★ システム（ハードウェア、ソフトウェア）、ストレージ（IDE、SCSI、RAIDシステム）、ネットワークコネクション等、全システムリソースの内容を詳細にモニタリング、および資産管理を実現。
- ★ システムエラーが発生する前に、事前に異常を検知し、Emailやネットワークメッセージ等により警告レポートを送信。
- ★ リモートコントロール機能により、遠隔地からシステムをメンテナンス & コントロール。
- ★ グループ単位でのパワーマネージメント（消費電力の削減等）やソフトウェア配布等、多くの機能をご提供します。

## 例えば・・・

- ▲ システム内のハードウェアやソフトウェアの設定変更（インストール/アンインストール等）が行なわれた場合これを警告します。
- ▲ ストレージ(ハードディスクやRAIDシステム)に物理的な異常を検知、または残容量の不足等を検知すれば、遅れになる前に事前にこれを警告します。
- ▲ RAIDドライブにエラーが発生した場合、遠隔地からでもアレイを再構築できます。
- ▲ ブラウザーベースのユーザーインターフェースを使用することにより、マルチベンダーシステムを簡潔に分かりやすく管理できます。そしてネットワーク上の全システムのステータスレポートを、約60秒で作成、表示します。また、システムの健康状態を簡潔に把握するため8色のカラーで識別表示されるので、各システムやリソースの健康状態が一目で確認できます。
- ▲ PCのファンスピードが基準値より遅くなった場合、GPUの温度上昇前に事前に警告を送信します。
- ▲ パワーマネージメントによって、システムの計画的なON/OFFを実現し消費電力、CO2を削減します。
- ▲ サーバーメモリーにマルチビット エラーが発生すれば、それを警告し、データ内容の破壊を防ぎます。等等、この他にも多くのモニタリング・監視・警告・レポート機能をご提供します。

## ★ System Area Manager 機能概要

### ● リアルタイムデータのモニタリングと分析

ほとんどのシステムマネージメント ユティリティは、システムのステータスデータを取得します。しかし、決定的なシステムエラーを避けるために必要な、価値のあるリアルタイムデータをレポートしません。ステータス情報は、主にハードウェア、ソフトウェアのコンフィグレーション情報が含まれています。そしてリアルタイムデータには、CPUやメモリー使用率のオーバーロード、ファン回転速度、電圧の下降、ドライブエラーや空容量の不足等、稼働時の情報が含まれます。ほとんどのマネージメント アプリケーションは、ステータスデータの取得に制限があります。リアルタイムデータの取得には、各種オペレーティング システム毎にローレベル ドライバー テクノロジーが必要になります。そしてこのドライバーは、多くのハードウェアベンダーとマネージメントソフトウェア間のインターフェース統一という問題から取得をあきらめてしまい、ステータスデータに制限されてしまっている製品が多くあります。さらに、それぞれのハードウェアベンダーは、それぞれ独自のプラットフォームを実装しています。企業サーバーには、知的な、IPMI (Intelligent Platform Management Interface) から、WFM (Wired for Management) まで、マネージメント インターフェースの内容は複雑です。しかし、System Area Managerは、これらの問題によりモニタリングを妨げられることはありません。全てのドライバーやプラットフォームを発見してモニタリングを実行し、ステータスデータ、およびリアルタイムデータを、統一された様式で表示します。

### ● 統一されたユーザー インターフェース

System Area Managerは、すべてのシステムを管理するために、ブラウザ・ベースのユーザーインターフェースを提供します。あなたが、エントリーレベルのノートブックやハイエンドな、Quad Xeonサーバー、またはストレージデバイス等の参照でも、スクリーンは、直接アジャストして1つのブラウザ内に分かり易く詳細を表示します。

### ● 簡単なインストールとオートコンフィグレーション

System Area Managerのインストールは、5分程度で完了することができます。System Area Managerは、サーバー、デスクトップ、ノートブック内にセットされている全てのセンサーを発見して、そのデフォルトのアラートレベルを自動的にセットします。センサーを搭載していないローエンドのマシンの場合は、独自の検査プログラムを使用して検査しこれをセットします。あなたはただ、警告を送信するメールアドレスか、IPアドレスを入力するだけですぐにシステムの検査、モニタリング、監視、レポート作成等の管理を開始することができます。

### ● システムを遠隔地から管理 (リモートコントロール)

あなたはあたくも遠隔地のシステムの前に座っているかのように、リモートシステムのキーボード、マウス、ビデオを自由に操る事ができます。システムのリスタートからシステムまたはプロセスの停止、ドライバーのアップデート等、System Area Managerリモート マネージメント機能を使用することにより、遠隔地のシステムの問題を解決、管理することができます。また、応答の無いマシンでも、Intel社 AMT、IPMI機能を System Area Managerのマネージャー用コンソールから直接利用することにより様々なリモートメンテナンスを実現できます。

### ● マルチベンダー サポート

System Area Managerは、主要な<32ビット/64ビットCPU><Windows/Linux OS><ATA、SATA、SCSI、PCI RAID等のストレージ>、サーバー、デスクトップPC、ノートブックPCのハードウェア・ソフトウェア・ネットワークに関連する全ての内容を管理できます。

### ● アセット変更に関するモニタリングと警告

アセット情報 (システムコンフィグレーション) の変更は、変更が正当か、否かに関わらず重要です。System Area Managerは、常時ハードウェア、およびソフトウェア資産をモニターし、変更が発生すれば、これをリアルタイムに警告します。もしも、だれかが、ハードディスクを分割したり、USBメモリーを抜き取ったり、または新しいハードウェアを追加したり、新しいソフトウェアをインストールしたりすれば、自動的にこれを検知しこれを警告します。アドミニストレーターは、このレポートから、どのような種類の、どの程度危険な警告であるかを確認、判断することができます。

## ● 完全な履歴情報を含むイベントログ

セントラルイベント ログには、モニターを行った、全てのイベントを蓄積されます。これは、ハードウェア、ネットワーク、ストレージ、パフォーマンス、アセット、システム停止等のイベントが含まれています。これらのイベントは様々な加工して参照することができます。また、CSV、またはXMLフォーマットへ返還して他ノアプリケーションで使用することもできます。

## ● システムの警告や危険をリアルタイムに送信

System Area Managerは、全てのセンサーを発見し、その環境からデフォルトの通知セッティングを作成します。アドミニストレーターはこのセッティングをシングルスクリーンを通して編集することができます。System Area Managerは、システムの健康状態を8色の色を使って識別表示します。これにより、ユーザーインターフェースのシステム一覧から容易にトラブルのあるシステムやサブシステムを発見し、その詳細を確認することができます。また、アドミニストレーターは、セントラルアラート マトリクス スクリーンによって警告の送信に関する様々な種類の設定や、警告レベルを定義することができます。

## ● Intel社 vPro プロセッサ AMTテクノロジーとの連携

System Area Managerは、Intel社 AMT機能(vProテクノロジー)と連携することにより、応答がなくなってしまったマシンでも、遠隔地から、System Area Managerのマネージャー コンソールから直接 SOL(Serial Over LAN)機能を使用することにより、システムのリセット。パワーオン、BIOSのアップデート、IDEリストア、新たなOSのインストール等のリモートメンテナンスを実行することができます。同様にIPMI機能を使用したIPMI Over LANによりサーバーのリモートメンテナンスを実行できます。

結果として、・・・

- \*システムの健康状態に影響を及ぼす可能性のあるイベントを警告し、トラブルを事前に回避します。
- \*ネットワーク全体へ、遠隔地からハイレベルのリモートコントロールによる問題解決、システム管理を提供します。
- \*アセット管理レポート、および変更履歴レポート、また、そのイベントに関する分析内容レポートを提供します。
- \*サーバーのアップグレードプランやメンテナンスの必要性や内容確認を手助けします。
- \*ITシステムの管理、運用コストを抑え、Green IT、システムの最適化を実現します。

System Area Managerは、容易に導入や運用ができます。システムの全リソース（ハードウェア、ソフトウェア、ネットワーク、その他）をモニタリング、管理、コントロールし、TCO(Total Cost of Owner Ship) 削減します。また、パワーマネージメント機能を使用することにより消費電力やCO2を削減できます。

## ★ Alexander SMK 機能一覧

### \*アセット モニタリング

ハードウェア/ソフトウェア アセット変更追跡機能

### \*中央集中モニタリング

- Email/SNMP への警告の送信
- アセット/インベントリー レポート (CSV/HTML/XML フォーマット返還)
- LAN警告 (PET)
- 停止中システム

### \*ハードウェア コンパティビリティ

製品内で使用している主要なマネージメントの規格  
SMBUS, IPMI 1.0, 1.5, 2.0, SMBIOS, AMT, ASF, DMI, SNMP, PET 1.0, vendor proprietary APIs

### \*リモートコンソール

Shutdown / Restart  
Wake on LAN  
IPMI Over LAN / Serial Over LAN

### \*ハードウェア環境

IA32 (x86) (IBM AT互換) / EM64T (x64) / Itanium2 (IA64)  
<インテル社 vPro テクノロジ、Xeon プロセッサもサポート済みです。>

### \*オペレーティング システム コンパティビリティ

<Windows>  
Windows Vista / 2000 / XP / Home、Server、2003、2000 Server  
<Linux>  
Redhat Enterprise Server / Workstation / Desktop、SuSE Enterprise Server / Professional、Novell Desktop 9、Fedora Core 3

### \*アセット モニタリング

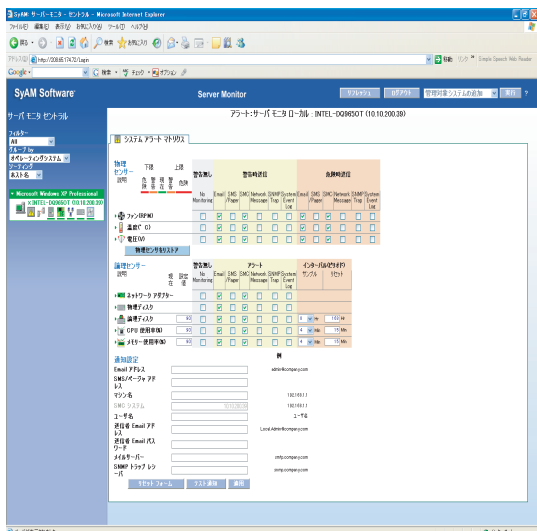
System Area Managerは、Intel社 AMT / IPMI テクノロジーをフルサポートしています。これにより応答がなくなってしまったシステムでも遠隔地から、System Area Managerのマネージャーコンソールから直接、AMT / IPMI の機能を操作することができます。応答の無くなってしまったマシンのシステムのリセット、パワー ON/OFF、BIOSの更新、バックアップのリストア、新規OSのインストール等を実行することができます。

### \*グリーンIT、プログラムの配布

System Area Managerは、グループ単位でパワーポリシーを作成することにより、パワーマネージメントを実行することができます。これによりグループ単位できめ細かい消費電力やCO2の削減を実現します。また、グループ別にスケジュールを設定し自動的なプログラムの配布を実行することができます。

## ★ System Area Manager 製品ライセンス

System Area Managerのライセンスは、管理対象のサーバー、クライアント システムの台数によって設定されます。管理対象システムの台数（サーバー、クライアント システムそれぞれの台数をお知らせ下さい。  
(ボリュームディスクカウントをご用意しています。お気軽にお問い合わせ下さい。)



### [日本語版 開発・販売]



ネットツール株式会社

194-0023 東京都町田市旭町2-15-23

TEL: 042-726-2883 FAX: 042-726-5303

<http://www.nettool.co.jp> <詳しい情報をご覧ください。>

eMail: [lnq@nettool.co.jp](mailto:lnq@nettool.co.jp)

SyAM、System Area Managerは、米国SyAM Software社、Windows、Internet Explorerは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。vProテクノロジー、Itanium、Xeon、AMT、IPMIは、米国Intel Corporation、その他の製品名および社名などは各社の商標または登録商標です。