

AlliedView NMS EE ユーザーガイド

アライドテレシス株式会社

はじめに

この度は、AlliedView NMS EE（以下、AlliedView NMS）をお買いあげいただき、誠にありがとうございます。本製品は、ネットワーク内のデバイスをユーザーが管理できるソフトウェアです。

本書の対象ユーザー

本書は管理者以外の一般ユーザーが対象となります。AlliedView NMS の詳細な設定方法や管理者権限でのみ行える操作の方法につきましては、AlliedView NMS Administration Guide（英文）をお読みください。

本書について

本書は一般のユーザーが AlliedView NMS をご使用頂けるように、AlliedView NMS の機能概要や基本的な操作方法について説明しています。

表示画面

本マニュアルの執筆時には開発中のバージョンを用いたため、画面表示やソフトウェアバージョンが実際の製品とは異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

ご注意

- ・ 本書に関する著作権等の知的財産権は、アライドテレスिस株式会社（弊社）の親会社であるアライドテレスिसホールディングス株式会社が所有しています。
- ・ アライドテレスिसホールディングス株式会社の同意を得ることなく、本書の全体または一部をコピーまたは転載しないでください。
- ・ 弊社は、予告なく本書の全体または一部を修正・改訂することがあります。
- ・ また、弊社は改良のため製品の仕様を予告なく変更することがあります。

(C) 2010-2012 アライドテレスिसホールディングス株式会社

商標について

CentreCOM、CentreNET、SwitchBlade、TELESYN、SwimView、Swim Manager、SwimSuite、SkyMarshal、AlliedView、VCStack、EPSRing、AT-UWC、Allied Telesis Unified Wireless Controller はアライドテレスिसホールディングス（株）の登録商標です。

Extreme Networks は、米国 Extreme Networks, Inc. の商標です。

NetScreen および NetScreen の各製品名は、米国 Juniper Networks 社の登録商標です。

Microsoft、Windows、Windows NT、Windows Server、Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Adobe、Adobe Reader は、Adobe Systems Incorporated（アドビシステムズ社）の米国ならびに他の国における商標または登録商標です。

その他、文中に記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

マニュアルバージョン

- ・ 2012年11月30日 Rev.A（AlliedView NMS EE R14.0.2）

目次

1 製品概要	1-1
1.1 AlliedView NMS	1-1
1.1.1 AlliedView NMS で管理可能なデバイス	1-1
1.2 本書の構成	1-1
1.3 表記について	1-2
1.4 ドキュメント	1-2
1.4.1 ガイド	1-2
1.4.2 リリースノート	1-2
1.4.3 オンラインヘルプ (英文)	1-2
2 ユーザーインターフェース	2-1
2.1 AlliedView NMS の起動	2-1
2.1.1 アプリケーションクライアント	2-1
2.1.2 Web Start、Applet Client	2-2
2.1.3 パスワード設定	2-2
2.1.4 接続に失敗した場合は	2-3
2.2 ユーザーインターフェース	2-4
2.2.1 メニュー	2-4
2.2.2 ツールバー	2-5
2.2.3 ツリー	2-7
2.2.4 アラームサマリービュー	2-7
2.2.5 ステータスバー	2-8
2.2.6 ディスプレイパネル	2-8
2.2.7 ウィンドウ	2-8
2.2.8 Allied Telesis ロゴ	2-8
2.3 ブロードキャスト メッセージ	2-8
3 ネットワークマップ	3-1
3.1 概要	3-1
3.1.1 ネットワークマップの表示	3-1
3.1.2 ネットワークマップのシンボル、色	3-2
3.1.3 ネットワークマップのツールバー	3-2
3.1.4 ネットワークマップのメニュー	3-3
3.1.5 タスク	3-4
3.2 ネットワークマップ	3-5
3.2.1 物理ネットワーク	3-5
3.2.2 ルーター	3-7
3.2.3 障害ノード	3-8
3.2.4 IP ネットワーク	3-9
3.2.5 VLAN ネットワーク	3-11
3.3 カスタムビュー	3-13
3.4 ネットワークマップとシンボル	3-13
3.4.1 マップシンボルの並び替え	3-13
3.4.2 マップオブジェクトの管理 / 非管理	3-13
3.4.3 シンボルの検索	3-14
3.4.4 デバイスの接続 (管理オブジェクトプロパティ)	3-14
3.4.5 マッププロパティ / シンボルプロパティ ダイアログの表示	3-16
3.4.6 デバイスのモニタリングとコントロール	3-20

4 障害管理	4-1
4.1 概要	4-1
4.2 ネットワークイベントビューワー	4-1
4.2.1 ビューのメニュー	4-2
4.2.2 ビューのナビゲーション	4-4
4.3 イベントのカスタムビューを作成する	4-5
4.4 イベントビュー タスク	4-6
4.4.1 イベント詳細の指定	4-6
4.4.2 イベントファイルの保存	4-7
4.4.3 トラップパーサーの設定	4-8
4.4.4 イベントパーサーの設定	4-8
4.4.5 アラームを表示	4-9
4.5 システムログイベント サブビュー	4-9
4.6 アラームビューの表示	4-9
4.6.1 アラームビューのメニュー	4-10
4.7 アラームのカスタムビューを作成	4-10
4.7.1 概要	4-10
4.8 アラームビュー タスク	4-10
4.8.1 アラームの詳細表示	4-10
4.8.2 アラームフィルターの設定	4-12
4.8.3 アラームの保存	4-12
4.8.4 関連イベントの表示	4-12
4.8.5 アラームのクリアと削除	4-12
4.8.6 アラームカウント	4-12
5 パフォーマンスビュー	5-1
5.1 概要	5-1
5.2 ポーリングのコンセプト	5-1
5.3 データ収集 インターフェース	5-2
5.3.1 概要	5-2
5.3.2 インターフェースの設定	5-2
5.3.3 設定収集ビューのメニュー	5-2
5.3.4 コンポーネント - 統計	5-3
5.4 カスタムビューの作成	5-4
5.5 履歴の表示	5-4
5.5.1 概要	5-4
5.5.2 グラフの使用	5-4
5.5.3 グラフ表示手順	5-4
5.5.4 グラフの印刷	5-5
5.5.5 リアルタイムデータを表示する	5-5
5.6 しきい値の通知	5-6
5.6.1 概要	5-6
5.7 統計の設定	5-7
6 ネットワークインベントリー	6-1
6.1 概要	6-1
6.2 ネットワークインベントリー	6-1
6.3 ネットワークインベントリーのサブビュー	6-3
6.3.1 ネットワーク	6-3
6.3.2 ノード	6-3
6.3.3 ノード - プロファイル関連	6-5
6.3.4 ノード - ディスカパリアステータス	6-5
6.3.5 カードのサブビュー	6-5
6.3.6 ポートのサブビュー	6-6
6.3.7 iMG/RGs のサブビュー (未サポート)	6-9

6.3.8 インターフェースのサブビュー	6-9
6.3.9 ルーター のサブビュー	6-10
6.3.10 VLAN インターフェースのサブビュー	6-10
6.3.11 ESR ドメインのサブビュー	6-11
6.3.12 物理リンクのサブビュー	6-11
6.4 カスタムビューの作成	6-12
6.5 ノード/ネットワークの追加 (ディスカバリー設定なし)	6-12
6.6 ノードの追加・更新	6-12

7 オブジェクトとカスタムビューを定義するオブジェクトプロパティ - 7-1

7.1 概要	7-1
7.1.1 主要なタスク	7-1
7.2 カスタムマップビューの定義	7-1
7.2.1 カスタムマップの追加 - マッププロパティフォーム	7-1
7.2.2 設定例 - 背景マップの変更	7-4
7.2.3 Rapier デバイスのみのカスタムマップの設定例	7-5
7.3 オブジェクトプロパティの使用	7-6
7.3.1 概要	7-6
7.3.2 テーブルビューのオブジェクト	7-6
7.3.3 合致基準	7-7
7.3.4 NMS により追加されるデフォルトユーザープロパティとカスタムビュー	7-10
7.3.5 ツリーノードプロパティタブ	7-11
7.4 管理オブジェクトプロパティとカスタムビュー	7-12
7.4.1 概要	7-12
7.4.2 ネットワーク	7-12
7.4.3 デバイス (ノードとルーター)	7-15
7.4.4 カスタマーポート	7-18
7.4.5 インターフェース (IP)	7-20
7.4.6 プロファイル	7-22
7.4.7 VLAN インターフェース	7-23
7.4.8 物理リンク	7-25
7.4.9 パフォーマンス監視	7-27
7.4.10 イベント	7-30
7.4.11 アラーム	7-33
7.5 リンク付きカスタム物理マップ	7-35
7.5.1 既存のカスタム物理マップへのリンク追加	7-35

8 基本操作 - 8-1

8.1 概要	8-1
8.2 デバイスの登録方法	8-1
8.2.1 ディスカバリー機能の設定方法	8-1
8.2.2 CLI ノードと SNMP ノードの違い	8-4
8.2.3 ノードの手動追加方法	8-5
8.3 Syslog サーバーの設定方法	8-6
8.3.1 Syslog をトリガーにしたアクションの設定例	8-7
8.4 SNMP マネージャーの設定方法	8-13
8.4.1 MIB ブラウザー	8-13
8.4.2 統計情報の取得とグラフの表示方法	8-14
8.5 コンフィグレーションファイルの管理方法	8-16
8.6 リンクの設定方法	8-19

1. 製品概要

1.1 AlliedView NMS

AlliedView NMS はネットワークマネージャー、デバイスビューワ、コンフィグレーションマネージャー、ログビューワが一体となったトータル監視、運用サービスソリューションソフトウェアです。

従来のソフトウェアでも実現していたネットワークの死活監視や、デバイスのステータス管理にとどまらず、EPSR リングを用いた構成管理や機器の設定情報、ファームウェアのバージョンアップといった各機能が連動した運用、管理が行えます。

AlliedView NMS では、デバイスを物理的かつ機能的に管理を行うために、マップ形式でネットワークの状態を表示したり、デバイスの障害情報、各種ログ、接続状態の情報を表形式で表示します。また、デバイスへの接続、コンフィグレーションの変更、ステータスの変更を AlliedView NMS 上から行えます。

Note: 一部デバイスは SNMP による監視とシャーシビューのみの対応となります。

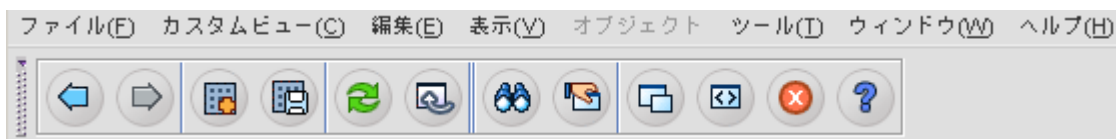


図 1-1 AlliedView NMS メニュー、ツールバー

1.1.1 AlliedView NMS で管理可能なデバイス

AlliedView NMS は、アライドテレシス製品の他、SNMP 対応デバイスを登録できます。サポート機種の一覧はリリースノートをご覧ください。弊社製品以外のデバイスはモニタリングのみ行えます。

1.2 本書の構成

Note: 本書では管理者向けタスクの設定方法などの説明はしていません。管理者向けタスクの設定方法については AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

- 第 1 章：AlliedView NMS の概要とドキュメントについて説明をしています。
- 第 2 章：インターフェースに関する説明と、どのように接続を行うかの説明をしています。
- 第 3 章：ネットワークマップについて説明をしています。
- 第 4 章：障害管理、ネットワークイベント、アラームについて説明をしています。
- 第 5 章：パフォーマンス管理、統計について説明をしています。
- 第 6 章：ネットワークインベントリ、ネットワーク、ノード、インターフェースのクエリについて説明をしています。
- 第 7 章：一般的なオブジェクトプロパティについて説明をしています。
- 第 8 章：AlliedView NMS の基本的な操作方法について説明しています。

1.3 表記について

本書では、次の方法でボタンや Windows の要素などを表記しています。

- 選択するメニュー項目やボタン名は、鍵括弧で表記しています。
- プロパティの詳細は、表形式で説明しています。
- Windows と Windows の要素名は、鍵括弧で記載しています。
- 注意して欲しい事柄は、「Note」、「Caution」、「Warning」で表しています。「Note」は追加情報を表しています。「Caution」はサービスに関する注意を表しています。「Warning」はサービスが停止するおそれのある事項を表しています。

1.4 ドキュメント

1.4.1 ガイド

AlliedView NMS には、インストールガイド、ユーザーガイド、AlliedView NMS Administration Guide（英文）の3種類のガイドが用意されています。インストールガイドには、インストールの際に注意して欲しい事項やインストール手順、サーバーのシャットダウンの方法が記載されています。ユーザーガイドは一般ユーザー向け、AlliedView NMS Administration Guide は管理者向けの内容です。

各ガイドは CD-R に含まれているほか、弊社 Web サイトにてご覧いただけます。

1.4.2 リリースノート

AlliedView NMS の機能変更・追加、サポート機種などの情報をリリースノートに掲載しています。リリースノートは、弊社 Web サイトにてご覧いただけます。

インストールやアップデートの際には、必ずリリースノートをよくお読みになった上で作業を行ってください。

1.4.3 オンラインヘルプ（英文）

AlliedView NMS のメイン画面やダイアログ画面に「ヘルプ」、「？」ボタンがあります。「ヘルプ」、「？」ボタンをクリックすると、その機能に関連する情報（英文）が表示されます。

2. ユーザーインターフェース

2.1 AlliedView NMS の起動

AlliedView NMS は、ユーザーの環境にあわせて 3 通りの方法で起動することができます。

- アプリケーションクライアント - AlliedView NMS サーバー上で使用します。
- Web Start - リモートから AlliedView NMS に接続できます。Web Start を使用する場合は、お使いのコンピューターに Java Runtime Environment (JRE)1.6.0_16 をインストールする必要があります。
- アプレットクライアント - ローカル、リモートから AlliedView NMS に接続できます。アプレットクライアントを使用する場合は、お使いのコンピューターに Java Runtime Environment (JRE)1.6.0_16 をインストールする必要があります。

Note: モニターの解像度は 1280x1024 以上でご使用ください。

2.1.1 アプリケーションクライアント

Windows のスタートメニューから「プログラム」→「Allied Telesis」→「AlliedView NMS」→「Start Application Client」を選択すると、AlliedView NMS のログイン画面が表示されます。初期設定では、ユーザー名は「root」、パスワードは「public」です。

Note: NMS クライアントのホームディレクトリーから直接開く場合は、Bin のディレクトリーを開き、「startApplicationClient.bat」をクリックしてください。

初期設定では、ユーザー名とパスワードの入力欄のみ表示されていますが、「<< 詳細」ボタンをクリックすると、NMS サーバーを起動しているホストマシン名が表示されます。初期設定のポート番号は 9090 です。

ユーザー名とパスワードを入力し「接続」ボタンをクリックすると、ホストサーバーに接続し AlliedView NMS が立ち上がります。

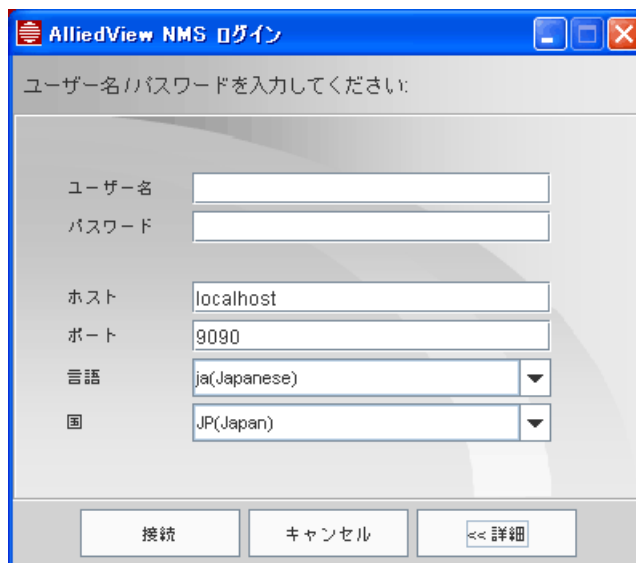


図 2-1 ログイン画面 - アプリケーションクライアント

2.1.2 Web Start、Applet Client

ブラウザを使用して接続するにはホスト名とポート番号を組み合わせたアドレス「http://<hostname>:9090」を入力し「Enter」キーを押下するとログイン画面が表示されます。

Web Start を使用する場合は「起動」ボタンをクリックします。

Applet Client を使用する場合は、画面下の「代替クライアント」をクリックします。

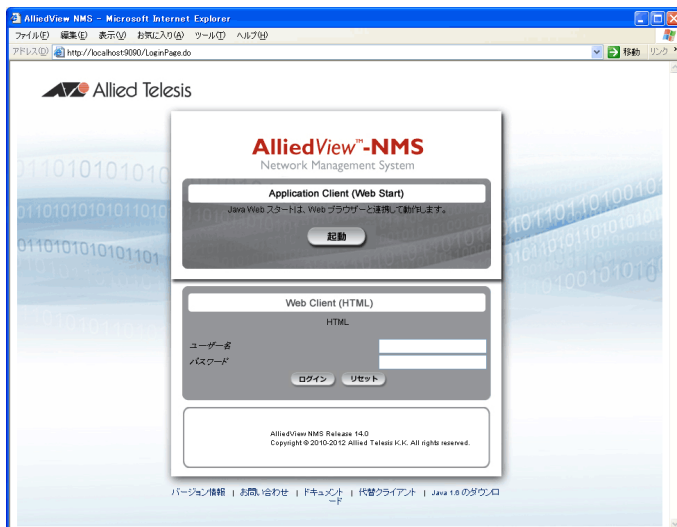


図 2-2 ログイン画面 - ブラウザー

Note: Application Client (Web Start) の選択時にはユーザー名とパスワードを入力する必要はありません。Web Start が立ち上がるとユーザー名とパスワードの入力画面が表示されます。

Note: Web Client (HTML) は未サポートです。

2.1.3 パスワード設定

AlliedView NMS に、初めてログインを行った後に必ずパスワードの変更を行ってください。メニューの「ツール」→「パスワード変更」を選択するとパスワード設定ダイアログが表示されます。現在のパスワード、新規パスワード、パスワードの確認、パスワード有効日数を入力し「OK」ボタンをクリックします。

パスワードの有効日数を設定しない場合は、「0」を指定します。

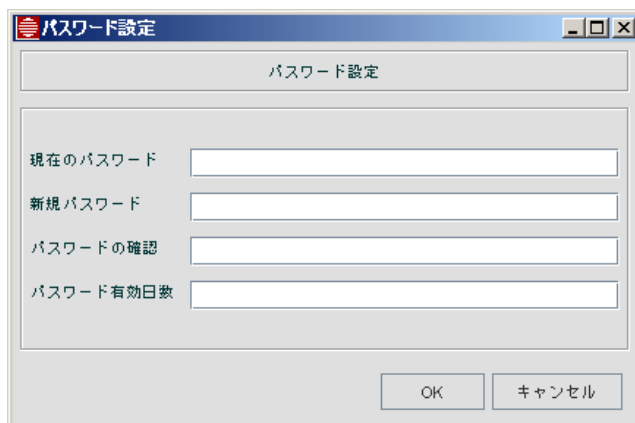


図 2-3 パスワード設定

2.1.4 接続に失敗した場合は …

2.1.4.1 パスワードの有効日数が切れている

パスワードの有効日数が切れていると、エラーメッセージが表示されログインできません。パスワードはリセット可能です。

2.1.4.2 ユーザーアカウントの有効日数が切れている

ユーザーアカウントの有効日数が切れていると、ポップアップメッセージが表示されログインできません。管理者に問い合わせユーザーアカウントの設定を変更してください。

2.1.4.3 ユーザーアカウントが無効になっている

ログイン失敗時にアカウント無効のメッセージが表示されます。管理者がユーザーアカウントを無効にしています。管理者がユーザーアカウントを有効にするまでログインできません。

2.1.4.4 同時接続の最大セッション数が越えている

接続時に5人のユーザーがログイン中の場合は、最大セッション数を越えていることを通知するメッセージが表示されログインできません。接続可能な同時セッション数は5ユーザーまでです。

2.1.4.5 サーバーとの接続が切れている

サーバーとの接続が切れているとポップアップメッセージが表示されます。AlliedView NMS の起動状態を確認してください。なお、サーバー起動直後は起動処理のためサーバーと接続できないことがありますので、すこし時間をおいてから再度接続を確認してください。

2.2 ユーザーインターフェース

AlliedView NMS のユーザーインターフェースは、5つのパート（メニュー、ツールバー、ツリー、アラームサマリービュー、ディスプレイパネル）に分かれています。

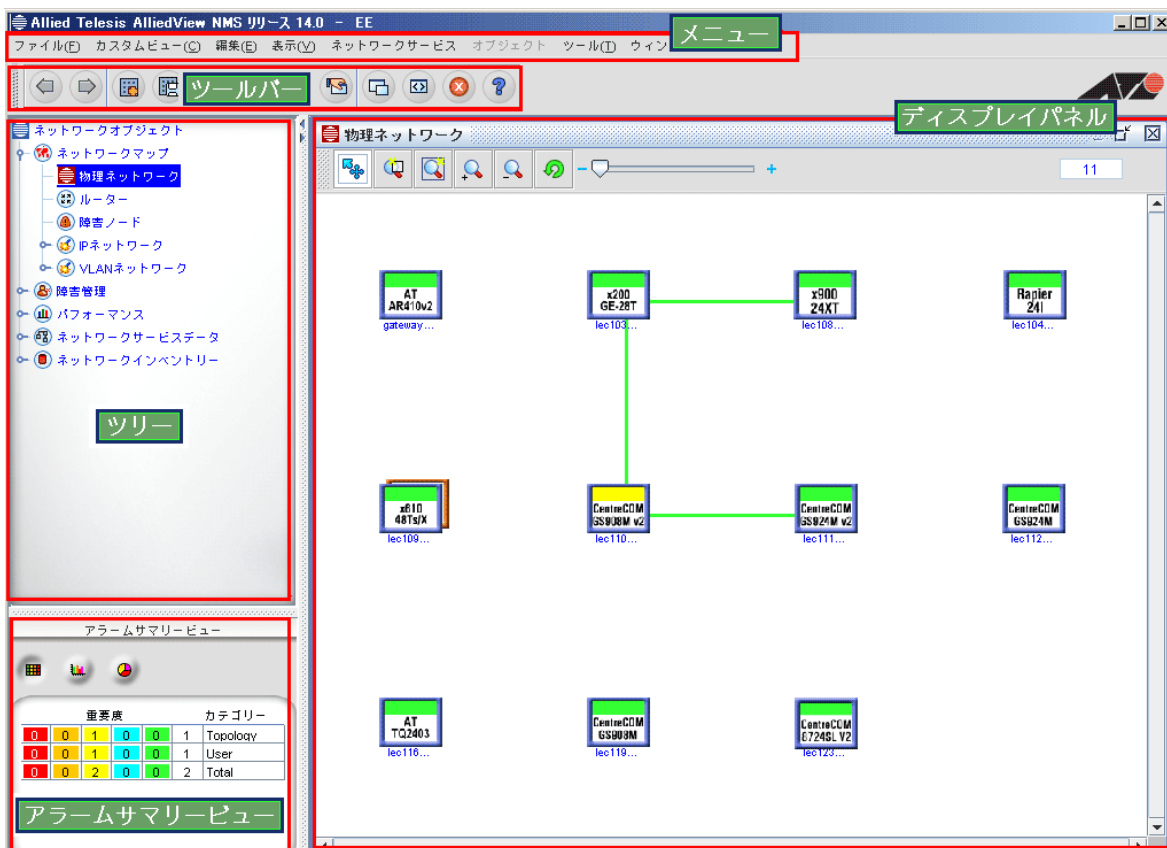


図 2-4 ユーザーインターフェース

2.2.1 メニュー

メニューはインターフェースのトップに表示されます。メニューの内容はツリーで選択しているノードにより異なります。

- ファイル
 - 戻る - 1つ前の画面に戻ります。
 - 進む - 1つ先の画面に移動します。
 - 分離 - ディスプレイパネルを別ウィンドウに切り離して表示します。
 - 閉じる - ディスプレイパネルを閉じます。
 - すべてを閉じる - すべてのディスプレイパネルを閉じます。
 - ブロードキャストメッセージ - 他のユーザーにメッセージを送信します。
 - 終了 - AlliedView NMS (アプリケーション) を終了します。サーバーは停止しません。
- ツール
 - タスクの表示 - スケジュール済みのタスクを表示します。
 - エクスポートされたテストの表示 - エクスポートしたテストの結果を表示します。

- CLI ユーザー管理 - デバイスのユーザー情報の表示や管理が行えます。
- システムログ設定 - システムログの設定情報の表示や管理が行えます。
- NMS データベースのバックアップ - 「オンデマンド」を選択するとすぐにデータベースのバックアップを行います。「スケジュール」を選択すると、データベースのバックアップスケジュールダイアログが表示されます。
- ディスカバリー設定 - ディスカバリーの設定情報の表示や管理が行えます。
- セキュリティ管理 - ユーザーのプロファイル・グループ、操作の権限の表示や管理が行えます。
- パスワード変更 - パスワードの変更、パスワードの有効日数の設定が行えます。
- アプリケーションマネージャー - アプリケーションの管理情報を表示します。
- MIB ブラウザー - MIB ブラウザーが表示され、MIB 情報の表示や管理が行えます。
- CWMP ブラウザー - CWMP ブラウザーが表示され、RPC メソッド、バウチャー情報、パラメーターなどの表示や管理が行えます。
- Telnet 接続 - 選択したデバイスに Telnet で接続をします。
- SSH 接続 - 選択したデバイスに SSH で接続をします。

Note: SSH 接続時に SSH サーバーのバージョンが v1 と v2 の両方を対応している SSH-1.99 を通知すると SSH v1 で接続を行ってしまいます。

- ウィンドウ
 - 開いているディスプレイパネルのリストを表示します。最前面に表示されているパネル名の先頭には黒丸が表示されます。
 - 重ねて表示 - ディスプレイパネルを重ねて表示します。
 - 上下に並べて表示 - ディスプレイパネルを上下に並べて表示します。
 - 左右に並べて表示 - ディスプレイパネルを左右に並べて表示します。
 - 位置 / サイズ保存 - ディスプレイパネルの表示位置とサイズを記録し、次回に開いた時に同じ位置 / サイズで表示します。
 - ツールバーを表示 - ツールバーの表示（チェックを入れる）または非表示（チェック無し）の設定を行えます。
- ヘルプ
 - ヘルプ - 表示しているコンテンツに関するヘルプを表示します。
 - AlliedView NMS について - AlliedView NMS のバージョン情報、ソフトウェアのバージョン情報、ライセンス情報を表示します。

この他にノード独自のメニューがあります。ノード独自のメニューは、各コンテンツの項目で説明しています。

2.2.2 ツールバー



















ツールバーには一般的なメニューをアイコンで表示しています。ツールバーの左端部分をクリックするとツールバーを非表示にできます。ツールバーを再度表示する場合は、折り畳まれた部分を再度クリックします。ツールバーに表示されているメニューはノードに対応したものが表示されます。



図 2-5 ツールバー

ツールバーのアイコンと機能を説明します。

表 2-1 ツールバーと機能

アイコン	詳細
	前の画面に戻る
	次の画面に進む
	新しいマップを追加
	マップを削除
	マップを保存
	マップのデータを更新
	マップのレイアウトを元に戻す
	マップで選択したアイテムを削除
	最後に追加または削除したものを元に戻す
	マップまたはディレクトリーを検索
	選択したアイテムまたはマップのプロパティを開く。オブジェクトを選択しなかった場合はマップのプロパティが表示される。複数のオブジェクトを選択した場合は、各々のプロパティが表示されます。
	表示中のディスプレイパネルを別ウィンドウに表示
	HTML ユーザーインターフェースを起動
	進行中のアクションを停止
	ヘルプを開く
	カスタムビューを追加
	カスタムビューを編集
	カスタムビューを削除

2.2.3 ツリー

ツリーは階層形式で表示されます。ツリーの基本オブジェクトをノードといいます。ツリーの一番上の階層をトップノードといい、その下にルートノード、子ノードと続きます。また、子ノードがないノードをリーフノードといいます。ノードを選択するとディスプレイパネルに選択したノードに関する情報が表示されます。

2.2.4 アラームサマリービュー

アラームサマリービューには、各カテゴリーのアラーム数が重要度別（Critical、Major、Warningなど）に表示されます。

重要度					カテゴリー
赤	橙	黄色	空色	緑	
0	0	1	0	0	1 Topology
0	0	1	0	0	1 User
0	0	2	0	0	2 Total

図 2-6 アラームサマリービュー

表 2-2 アラームの色と意味

カラー	サンプル	意味
赤		Critical
橙		Major
黄色		Minor
空色		Warning
緑		Clear
グレー		非管理対象

アラームには以下のカテゴリーがあります。アラームが発生していないカテゴリーは、アラームサマリービューには表示されません。

- Topology - トポロジーマップに関するアラーム
- Fan - ファンに関するアラーム
- Provisioning - コンポーネントのプロビジョニングに関するアラーム
- Re-Discover - 再ディスカバリーに関するアラーム
- Interface - インターフェースに関するアラーム
- Discovery - ディスカバリープロセスに関するアラーム
- VLAN Interface - VLAN インターフェースに関するアラーム
- Device - デバイスから受信したアラーム
- Port - デバイスのポートに関するアラーム

アラームサマリービューの数字をクリックするとアラームパネルが表示され、アラームの詳細を確認できます。アラームサマリービューの詳細は、第 4 章のアラームに関する項目をご覧ください。

2.2.5 ステータスバー

ステータスバーには、各コンテンツの動作状況を表示します。

2.2.6 ディスプレイパネル

ディスプレイパネルには、メニューで選択した項目や、ノードのパネルが表示されます。

Note: 異なるノードまたはメニューアイテムを多数選択するとスタックする場合があります。「[2.2.7](#)」のウィンドウメニューでスタックの解除を行ってください。

2.2.6.1 マップのツールバー

マップのツールバーには、選択モード、ズーム機能などのアイコンが表示されます。詳細は「[3.1.3](#)」をご覧ください。

2.2.6.2 ズームスライダー

ズームスライダーはマップの拡大や縮小に使用します。左クリックしながらスライダーボタンを+側（右側）にドラッグするとマップが拡大し、-側（左側）にドラッグするとマップが縮小します。また「+」ボタン、「-」ボタンをクリックすることでも拡大、縮小を行えます。

2.2.7 ウィンドウ

ウィンドウのメニューには、ディスプレイパネルの表示方法に関するアイテムが表示されます。

- メニューの上部には、メインディスプレイ上で開いているディスプレイパネルがラジオボタン付きのリストで表示されます。最前面に表示されているアイテムには黒色のラジオボタンが表示されています。リストのアイテムをクリックすると、そのアイテムが最前面に表示されます。
- ディスプレイパネルの表示方法を「重ねて表示」、「上下に並べて表示」、「左右に並べて表示」の中から選択できます。
- 「位置 / サイズ保存」ボタンをクリックするとディスプレイパネルの位置とサイズの保存が行えます。
- 「ツールバーを表示」チェックボックスにチェックを入れるとツールバーが表示され、チェックを外すとツールバーが非表示になります。

2.2.8 Allied Telesis ロゴ

画面右上に表示されている ATI ロゴをクリックすると Allied Telesis Inc.（海外）の Web サイトが開きます。

2.3 ブロードキャストメッセージ

メニューから「ファイル」→「ブロードキャストメッセージ」を選択すると、フロントエンドサーバーに接続したすべてのユーザー、またはメインの NMS バックエンドサーバーで管理しているすべてのクライアントにメッセージを送信できます。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

3. ネットワークマップ

3.1 概要

ネットワークマップは、ネットワークとネットワーク要素（デバイス）をマップ形式で表したもので、デバイスの接続状態を表示します。ネットワーク要素とは、デスクトップパソコン、ワークステーション、ストレージ機器、サーバー、ノートブック、プリンター、スイッチ、ルーターなどのネットワークに接続されたデバイスを意味しアイコンで表示されます。

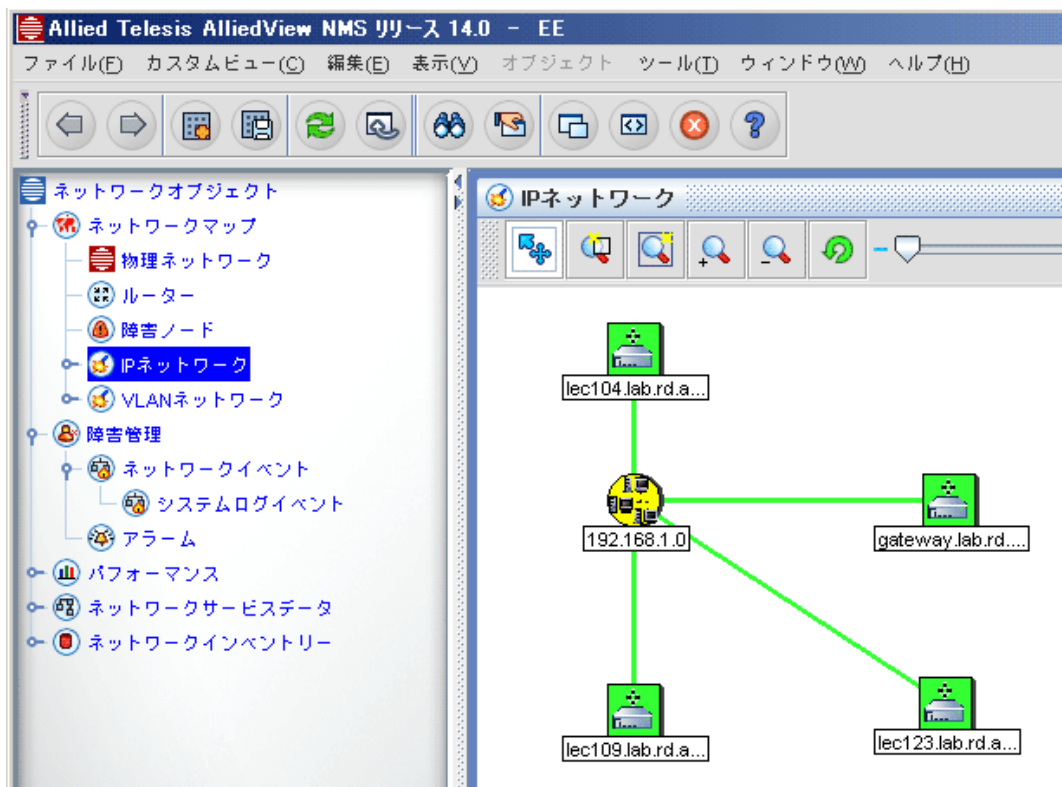


図 3-1 ネットワークマップ - IP ネットワーク







3.1.1 ネットワークマップの表示

ネットワークマップ配下のノードを選択すると、ディスプレイパネルに、選択したノードのネットワークマップが「[図 3-1](#)」のように表示されます。メニューはノードに対応したアイテムに変更されます。

3.1.2 ネットワークマップのシンボル、色

初期設定では、5つのシンボルが設定されています。

表 3-1 マップのシンボル

シンボル	詳細
	IP ネットワークまたは VLAN のネットワークを示します。
	ルーターを示します。
	オブジェクトの接続を示します。2つのオブジェクトが物理的または論理的に接続されていることを意味します。
	ネットワーク上の物理デバイスを示します。デバイスタイプは、シンボルテーブルに関連します。(例: iMAP7400)
	VLAN インターフェースを示します。
	VLAN 内の2つの VLAN インターフェースの接続を示します。これは2つの VLAN インターフェース間がロジカル的に接続していることを意味します。

ネットワークマップ上で表示される各シンボルの状態は6色の中から状態により1つの色で表示されます。これらの色の意味は「表 2-2」をご覧ください。「表 3-1」で表示されているすべてのシンボルは、アラームがない（緑色）状態を表しています。シンボルの状態が他の状態に変化した場合は、「表 2-2」の何れかの色に変更されます。

3.1.3 ネットワークマップのツールバー







ネットワークマップのツールバーは、マップやシンボルの拡大・縮小、マップの選択などの操作が行えます。ツールバーはネットワークマップの左上に表示されています。



図 3-2 ツールバーアイコン

マップツールバーアイコンと説明は下表をご覧ください。

表 3-2 ツールバーアイコン

ツールバーオプション	アイコン	説明
選択モード		シンボルの選択可否を指定します。アイコンの背景色が白の場合はシンボルを選択でき、背景色がグレーの場合はシンボルを選択できません。 シンボルの選択が可能な状態で、シンボルをダブルクリックすると、シンボルのシャreshビューやプロパティが開きます。
ズーム		ズームオーバービューウィンドウを表示します。ウィンドウ内の赤枠の4隅をクリックし、赤枠のサイズ変更を行うとマップのズーム機能が働き、赤枠を小さくするとマップが拡大し、大きくするとマップが縮小します。赤枠内をドラッグするとマップの表示位置を変更できます。
ズームモード		シンボルのズームを行います。マウスの左ボタンを押した状態でマウスを動かすと四角い囲みが表示されるので、ズームしたい箇所までマウスを動かして左ボタンを離すと、四角枠内がズーム表示されます。
拡大		選択したマップを拡大します。選択したマップの中央が拡大され、1クリックごとに1サイズ拡大します。
縮小		拡大したマップを縮小します。1クリックごとに1サイズ縮小します。
元に戻す		シンボルの移動や削除を元に戻します。マップシンボルを誤って削除してしまった場合に、「元に戻す」ボタンをクリックすると削除される前の状態に戻すことができます。

3.1.4 ネットワークマップのメニュー

ネットワークマップを表示すると、メニューバーにメニューが表示されます。メニューは、どのマップにも表示される一般的なメニューと、特定のマップのみに表示されるメニューがあります。ここでは一般的なメニューについて説明します。

- カスタムビュー - マップの追加や変更を行います。
 - 新規マップを追加 - マップを追加します。
 - マップを削除 - マップを削除します。
 - マップ再配置 - シンボルの位置やサイズを元の状態に戻します。
 - マップ保存 - マップをファイルに保存します。
- 編集 - マップの編集を行います。
 - 追加 / 削除を元に戻す - 前に追加したアイテムを削除、または前に削除したアイテムを元に戻します。
 - アラームをクリア - 選択したシンボルのアラームに対するクリアイベントを追加します。
 - アラームを削除 - 選択したシンボルに関するアラームを削除します。
 - 順序 - マップ上のシンボルを指定した順序で並び替えます。
 - すべて選択 - マップ上のすべてのシンボルを選択します。
 - 検索 - マップ上のシンボルを検索します。

Note: マップ上で「アラームをクリア」や「アラームを削除」を行っても、シャーシビュー上のポートステータスはクリア/削除されません。

- 表示 - 選択したシンボルの情報を表示します。
 - 詳細 - マップのプロパティ、または選択したシンボルのプロパティを表示します。
 - イベント - 選択したシンボルのネットワークイベントを表示します。
 - アラーム - 選択したシンボルのアラームを表示します。
 - パフォーマンス - 選択したシンボルのデータ収集情報を表示します。
 - リフレッシュ - 選択したシンボルの情報を更新します。

個々のマップに特化したアイテムの説明は本章の後半をお読みください。

3.1.5 タスク

ここでは、一般的なタスクについて説明をします。AlliedView NMS を使用する際に、表示 / フォーム名が関連するセクションに表示されています。

表 3-3 タスク

タスク	表示 / フォーム名	セクション
物理ネットワーク	指定なし	(3.2.1)
ルーター	指定なし	(3.2.2)
障害ノード	指定なし	(3.2.3)
IP ネットワーク	指定なし	(3.2.4)
VLAN ネットワーク	指定なし	(3.2.5)
マップの検索	指定なし	(3.4.3)
マップシンボルの並び替え	指定なし	(3.4.1)
シンボルの検索	検索	(3.4.3)
デバイスの接続	iMAP オブジェクト プロパティ	(3.4.4)
マップのプロパティ	iMAP マップ プロパティ	(3.4.5.1)
リンクのプロパティ	iMAP オブジェクト プロパティ	(3.4.5.2)

3.2 ネットワークマップ

初期状態のネットワークマップのツリーには、次のノードが表示されます。

- 物理ネットワーク - ネットワーク内の物理的な接続を表示します。
- ルーター - ルーターベースのマップを表示します。
- 障害ノード - 障害が発生しているシンボルを表示します。
- IP ネットワーク - IP ベースのマップを表示します。
- VLAN ネットワーク - VLAN ベースのマップを表示します。

これらは、ネットワークマップの子ノードとして表示されます。また、親ノードの配下に子ノードを追加でき、さらに作成した子ノードの配下にノードを追加することも可能です。表示されるメニューアイテムは親ノードや子ノードにより異なります。

3.2.1 物理ネットワーク

物理ネットワークにはディスカバーで検出したデバイスやデバイスの接続状態が表示されます。

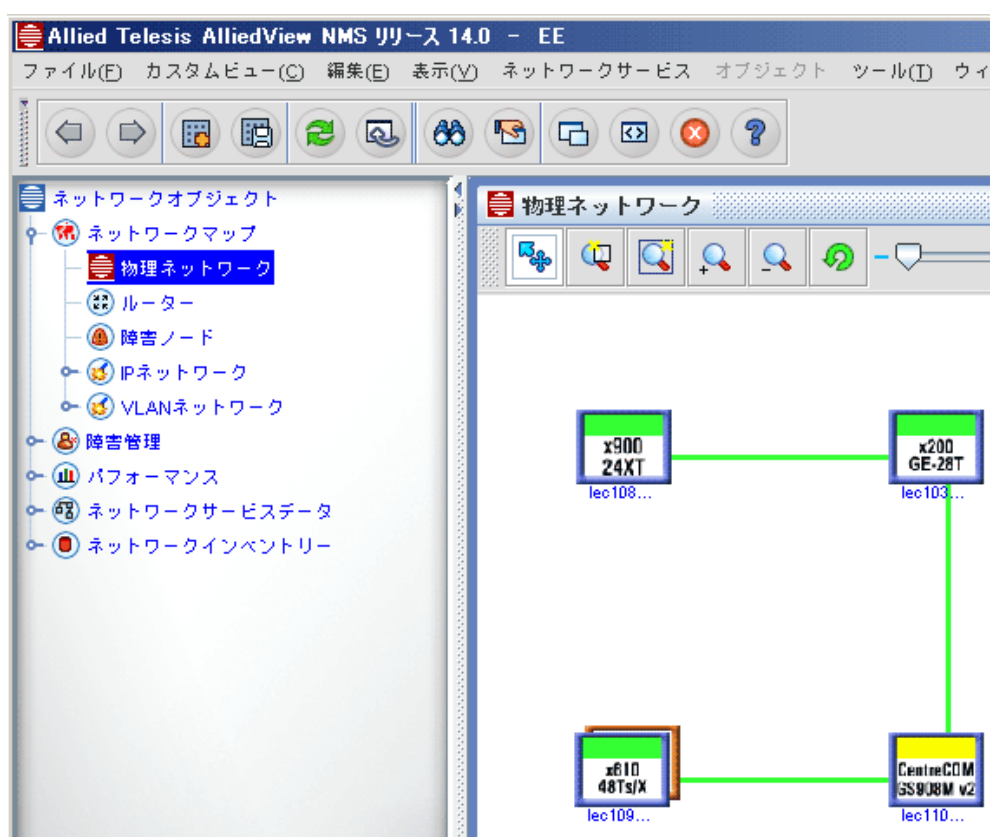


図 3-3 ネットワークマップ - 物理ネットワーク

3.2.1.1 シンボル（物理ネットワーク）

シンボルは、デバイスタイプや名前が付けられシンボルの状態を表すために色分けされています。シンボルをつなぐ線は、デバイス間の物理リンクを表します。

Note: 物理リンクは LLDP を用いての自動検出、または手動で指定する必要があります。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

3.2.1.2 メニュー（物理ネットワーク）

メニューバーには一般的なメニューの他に、下記メニューが表示されます。

- ネットワークサービス - リンクに関連した設定が行えます。
 - リンクオペレーション - レイヤー 2 リンクの追加 / 削除を行います。
 - 非管理対象のリンクラインを作成 - リンクを行わないノード間に線をひきます。
 - CES 回線監査 - AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。（未サポート）
 - VLAN - VLAN の作成、表示、削除を行います。ネットワーク VLAN マネージャーでは、ネットワーク VLAN / デバイス VLAN / 保護ドメインの表示、リンクプロファイルのインポート / エクスポート、ネットワーク VLAN の状態確認が行えます。
 - QoS - QoS ポリシー、QoS パケットフロー、QoS アクションの設定、確認が行えます。（未サポート）
 - プロファイル - デバイスプロファイル / カードプロファイル / ポートプロファイルの作成やプロファイルの関連を削除できます。
- オペレーション - ネットワークオブジェクトを選択した際にメニューバーに表示されます。
 - シャーシビュー - 選択したデバイスのシャーシを表示します。
 - デバイスログの表示 - 選択したデバイスのログを表示します。
 - プロビジョン - 選択したデバイスのプロビジョン機能を表示します。
 - ネットワークサービス - 選択したデバイスのネットワークリンクと VLAN の設定を行えます。
 - アラーム / イベント - 選択したデバイスのアラーム、ネットワークイベント、アラームのサマリーを表示します。
 - パフォーマンス - 選択したデバイスのデータ収集情報を表示します。
 - コンフィグ比較の表示 - 2 つのコンフィグファイルを比較するツールを表示します。
 - iMG/RGs の検出 - デバイスポートに接続されている iMG/RGs のディスカバリーを行います。（未サポート）
 - FDB 表示 - 選択したデバイスの FDB を表示します。（未サポート）
 - デバイスに Telnet 接続 - 選択したデバイスに Telnet で接続します。
 - デバイス参照 - IP アドレスを使用してデバイスにログイン可能なウィンドウを開きます。IP アドレスとパスワードを入力するとインターフェース（html と JavaScript を使用）が開き、デバイスのローカル設定、モニタリング、管理、検査などを行えます。
 - デバイスの再ディスカバリー - 選択したデバイスのディスカバリーを行います。
 - 管理オブジェクトプロパティ - 選択したデバイスの管理オブジェクトプロパティを開きます。
 - 管理対象 / 非管理対象 - 選択したデバイスを管理対象にするか非管理対象にするか指定します。選択したデバイスが管理対象になっている場合には「非管理対象」が表示され、選択すると非管理対象デバイスになります。選択したデバイスが非管理対象の場合には「管理対象」が表示され、選択すると管理対象のデバイスに変更されます。
 - ステータスの更新 - 選択したデバイスの情報を更新します。
- 物理リンク - リンク設定時とリンクを右クリックすると表示され、リンクの操作や情報の確認を行えます。
 - リンクオペレーション - 選択したリンク設定のネットワークリンク機能を表示します。
 - VLAN 表示 - 選択したリンク設定に関する VLAN を表示します。
 - リンクアラームイベント - 選択したリンクのアラームまたはイベントを表示します。
 - プロパティ - 選択したリンク設定のマップシンボルプロパティを表示します。
 - 管理オブジェクトプロパティ - 選択したリンクに関する管理オブジェクトプロパティを表示します。

- 管理対象 / 非管理対象 - 選択したリンクを管理対象にするか非管理対象にするか指定します。選択したリンクが管理対象になっている場合には「非管理対象」が表示され、選択すると非管理対象リンクになります。選択したリンクが非管理対象の場合には「管理対象」が表示され、選択すると管理対象のリンクに変更されます。
- ステータスの更新 - 選択したデバイス / リンクの情報を更新します。

3.2.2 ルーター

ルーターのマップには、ディスカバリーで検出されたルーターが表示されます。

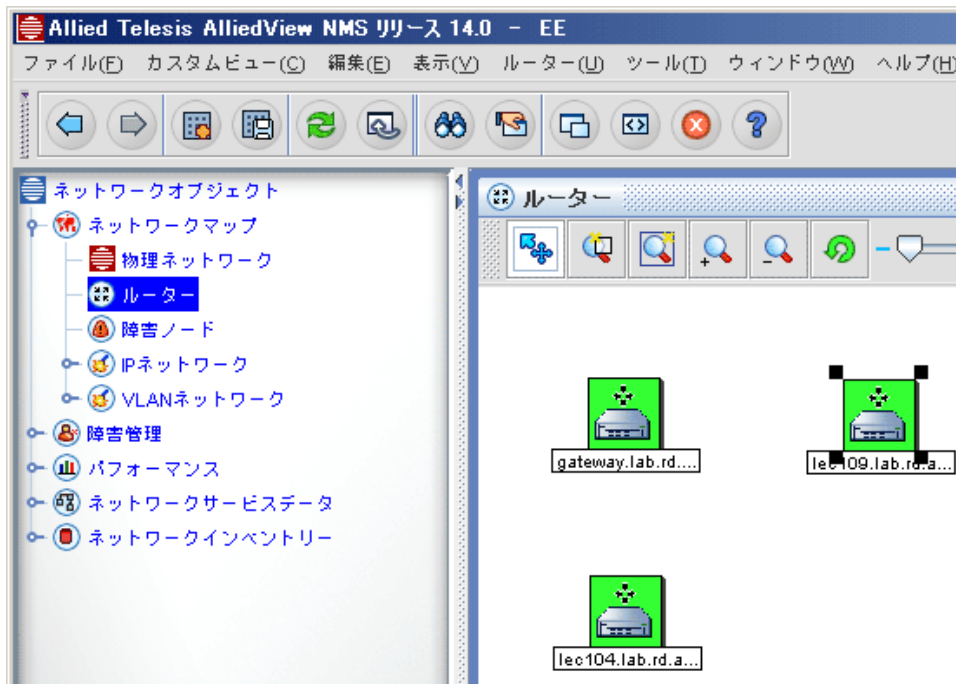


図 3-4 ネットワークマップ - ルーター

3.2.2.1 シンボル (ルーター)

ルーターマップには、ディスカバリーで検出されたルーターのシンボルが表示されます。各シンボルには名前が付けられ、背景色によってルーターの優先度を表します。

3.2.2.2 メニュー (ルーター)

マップ上のルーターを選択しルーターマップを開くと、メニューバーにルーターメニューが表示されます。ルーターメニューは、ルーターオブジェクトを右クリックすることでも開くことができます。ルーターメニューは選択したルーターに対して様々な設定を行うことができます。ルーターメニューには次のメニューがあります。

- ルーター詳細 - 選択したルーターのルーター表示パネルが開き、ルーターのシステム情報の確認が行えます。
- シンボルプロパティ - 選択したルーターのシンボルプロパティが開きます。マップ上に表示する名前やアイコンの変更などが行えます。
- 管理オブジェクトプロパティ - 選択したルーターの管理オブジェクトプロパティが開きます。ステータス関連のプロパティ、SNMP 関連のプロパティ、デバイス情報などの表示・変更が行えます。

- ノード編集 - 選択したルーターにプロパティを追加またはプロパティを削除します。マップからシンボルの削除も行えます。
- オブジェクトとトレースを削除 - 選択したルーターをマップから削除します。
- ルーティングテーブル - 選択したルーターのルーティングテーブルを表示します。
- インターフェース - 選択したルーターのインターフェースを表示します。
- TCP テーブル - 選択したルーターの TCP を表示します。
- UDP テーブル - 選択したルーターの UDP を表示します。
- IpNetToMedia テーブル - 選択したルーターのメディアへの IP ネットワークを表示します。
- RMON テーブル - 選択したルーターの RMON テーブルを表示します。
- イベントとアラーム - 選択したルーターのアラートとイベントを表示します。
- デバイスに Telnet 接続 - 選択したルーターに Telnet で接続します。
- SNMP 監視 - 選択したルーターの SNMP モニターを開始します。
- パフォーマンス - 選択したルーターのパフォーマンス情報を表示します。
- 管理対象 / 非管理対象 - 選択したルーターを管理対象にするか非管理対象にするか指定します。選択したルーターが管理対象になっている場合には「非管理対象」が表示され、選択すると非管理対象ルーターになります。選択したルーターが非管理対象の場合には「管理対象」が表示され、選択すると管理対象のルーターに変更されます。
- ステータスの更新 - 選択したルーターの情報を更新します。

3.2.3 障害ノード

障害ノードマップでは、すべてのデバイスのアラーム状態を確認できます。

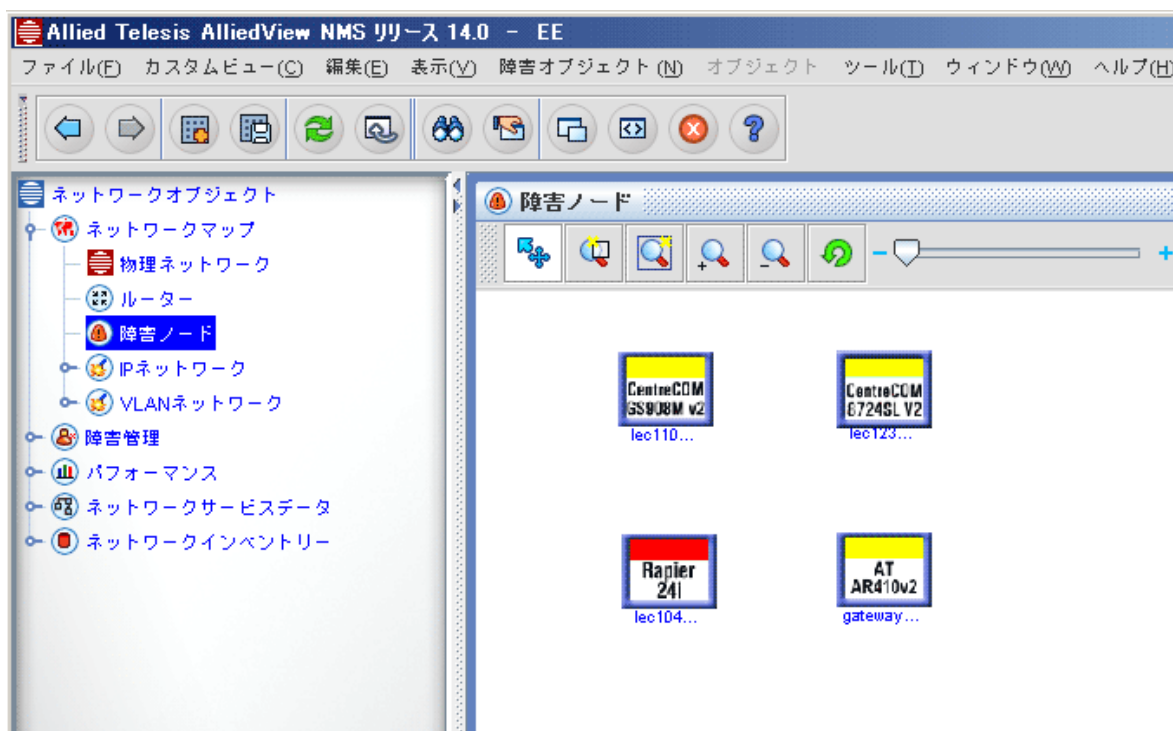


図 3-5 ネットワークマップ - 障害ノード

3.2.3.1 シンボル (障害ノード)

障害ノードマップには、障害のあるシンボルが表示されます。各シンボルの背景色は障害の重要度に応じて色分けされています。

3.2.3.2 メニュー (障害ノード)

メニューバーには一般的なメニューの他に、下記メニューが表示されます。

- 障害オブジェクト - 障害が発生しているオブジェクトのイベントやアラートが確認できます。
- イベントとアラーム - 選択したオブジェクトのアラートとイベントを表示します。
- 全ノードを非管理 - 障害があるノードを非管理対象にし、障害ノードマップからは削除されます。非管理にしたオブジェクトは他のマップでも非管理対象オブジェクトに変更されます。

3.2.4 IP ネットワーク

IP ネットワークマップは、ディスカバーした IP ネットワークの設定を表示します。

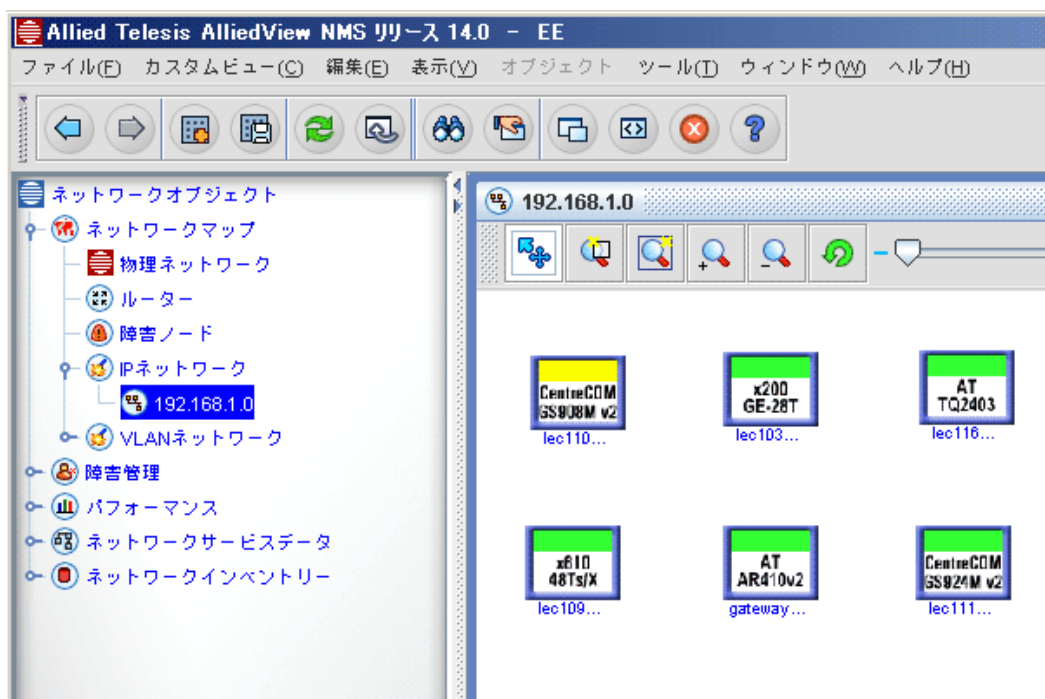


図 3-6 ネットワークマップ - IP ネットワーク

3.2.4.1 シンボル (IP ネットワーク)

IP ネットワークマップには下記のシンボルを使用しています。

- ネットワーク - ディスカバーしたネットワークに対して 1 つのシンボルが存在します。
- ルーター - ディスカバーしたルーターを表します。
- ロジカル接続 - 線は接続を表します。

3.2.4.2 メニュー (IP ネットワーク)

IP ネットワークマップまたはサブマップを開くと、パネルに IP ネットワークマップに特化したメニューバーが表示されます。

- ネットワーク - マップ上でネットワークマップを選択した場合やネットワークアイコンを右クリックした際に表示され様々な機能の設定が行えます。
 - サブマップを開く - 選択したネットワークのサブマップを開きます。
 - シンボルのプロパティ - 選択したネットワークのシンボルのプロパティを開きます。
 - 管理オブジェクトプロパティ - 選択したネットワークの管理オブジェクトを開きます。
 - ノード編集 - 選択したネットワークのプロパティの追加 / 削除やマップからシンボルを削除します。
 - オブジェクトとトレース削除 - 選択したネットワークオブジェクトを削除します。
 - ディスカバリー開始 / ディスカバリー停止 - 選択したネットワークのディスカバリープロセスの開始 / 停止を行います。
 - 管理対象 / 非管理対象 - 選択したネットワークを管理対象にするか非管理対象にするか指定します。選択したネットワークが管理対象になっている場合には「非管理対象」が表示され、選択すると非管理対象ネットワークになります。選択したネットワークが非管理対象の場合には「管理対象」が表示され、選択すると管理対象のネットワークに変更されます。
 - ステータス更新 - 選択したネットワークの情報を更新します。
- オペレーション - ルーターオブジェクトを選択した時や、ルーターオブジェクトを右クリックした際に表示されます。このメニューはルーターマップのオペレーションメニューと同じ内容です。(「[3.2.2.2](#)」をご覧ください。)
- リンクメニュー - リンクオブジェクトを選択した時や、リンクを右クリックした際に表示され、リンク情報が表示されます。
 - プロパティ - 選択したリンクのマップシンボルプロパティを表示します。
 - 管理オブジェクトプロパティ - 選択したリンクの管理オブジェクトプロパティを表示します。
 - オブジェクトとトレースの削除 - 選択したリンクを削除します。
 - プロパティ追加 / 削除 - 選択したリンクのプロパティを追加 / 削除します。
 - 管理対象 / 非管理対象 - 選択したリンクを管理対象にするか非管理対象にするか指定します。選択したリンクが管理対象になっている場合には「非管理対象」が表示され、選択すると非管理対象リンクになります。選択したリンクが非管理対象の場合には「管理対象」が表示され、選択すると管理対象のリンクに変更されます。
 - ステータス更新 - 選択したリンクの情報を更新します。

3.2.5 VLAN ネットワーク

VLAN ネットワークマップは、ディスカバリーで検出した VLAN を表示します。また、VLAN ネットワークノードの下に、サブマップや VLAN マップが存在している場合があります。

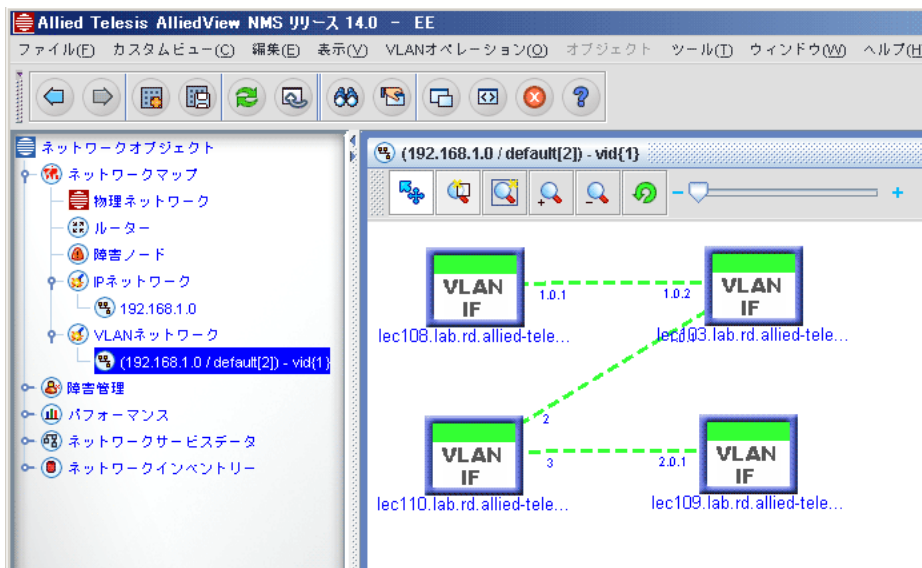


図 3-7 ネットワークマップ - VLAN ネットワーク

3.2.5.1 シンボル (VLAN ネットワーク)

VLAN ネットワークマップは、VLAN 設定を表示するための IP ネットワークマップと同じシンボルを使用します。これらのシンボルには下記の 3 つの要素が含まれます。

- ネットワーク
- ルーター
- ロジカル接続（実線）

VLAN ネットワークのサブマップは、VLAN 設定を表示するために VLAN インターフェースシンボルと VLAN 接続シンボル（点線）を使用します。

3.2.5.2 メニュー (VLAN ネットワーク)

VLAN ネットワークを開くと、VLAN ネットワークに関連するメニューバーが表示されます。

- VLAN ネットワーク - マップで選択したネットワークオブジェクトが表示されます。本メニューは VLAN ネットワークの機能を表示します。
 - サブマップを開く - 選択したネットワークのサブマップを表示します。
 - シンボル プロパティ - 選択したネットワークのマップシンボルプロパティを表示します。
 - 管理オブジェクトプロパティ - 選択したネットワークで管理オブジェクトプロパティを開きます。
 - アラーム / イベント - アラームまたはイベントや選択したデバイスのイベントを表示します。
 - 管理対象 / 非管理対象 - 選択した VLAN ネットワークを管理対象にするか非管理対象にするか指定します。選択した VLAN ネットワークが管理対象になっている場合には「非管理対象」が表示され、選択すると非管理対象 VLAN ネットワークになります。選択した VLAN ネットワークが非管理対象の場合には「管理対象」が表示され、選択すると管理対象の VLAN ネットワークに変更されます。

- ステータス更新 - 選択した VLAN ネットワークの情報を更新します。
- オペレーション - マップで選択したルーターオブジェクトを表示します。本メニューは IP ネットワークマップのオペレーションメニューと同じです。「3.2.4.2」をご覧ください。
- リンクメニュー - マップで選択したリンクオブジェクトを表示します。本メニューは、IP ネットワークマップのリンクメニューと同じです。「3.2.4.2」をご覧ください。

3.2.5.3 サブマップのメニュー (VLAN ネットワーク)

VLAN ネットワークのサブマップを開くと、VLAN ネットワークのサブマップに特化したメニューバーが表示されます。

- VLAN オペレーション - NMS ディスプレイパネルで VLAN ネットワークサブマップを表示した際に表示されます。本メニューは VLAN と VLAN サブマップのオペレーションを行います。
 - VLAN 削除 - VLAN を削除します。AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。
 - マッププロパティ - マップのオブジェクトプロパティを表示します。
- VLAN インターフェース - マップの VLAN インターフェースのオブジェクトを選択した際に表示され、VLAN インターフェースに関連する操作を行えます。
 - VLAN インターフェースの設定 - 選択した VLAN インターフェースの設定を行います。VLAN インターフェースの設定方法は、AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。
 - 拡張 VLAN - 拡張 VLAN については AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。
 - 管理オブジェクトプロパティ - 選択した VLAN インターフェースの管理オブジェクトプロパティを表示します。
 - アラーム / イベント - 選択した VLAN インターフェースのアラームやイベント情報を表示します。
 - 管理対象 / 非管理対象 - 選択した VLAN インターフェースを管理対象にするか非管理対象にするか指定します。選択した VLAN インターフェースが管理対象になっている場合には「非管理対象」が表示され、選択すると非管理対象 VLAN インターフェースになります。選択した VLAN インターフェースが非管理対象の場合には「管理対象」が表示され、選択すると管理対象の VLAN インターフェースに変更されます。
 - ステータス更新 - 選択した VLAN インターフェースの情報を更新します。
- VLAN リンク - マップの VLAN ロジカル接続オブジェクトを選択すると表示されます。
 - VLAN リンクを削除 - 選択した VLAN リンクを削除します。AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。
 - プロパティ - 選択した VLAN リンクのオブジェクトプロパティのシンボルプロパティタブを表示します。
 - 管理オブジェクトプロパティ - 選択した VLAN リンクの管理オブジェクトプロパティを表示します。
 - 管理対象 / 非管理対象 - 選択した VLAN リンクを管理対象にするか非管理対象にするか指定します。選択した VLAN リンクが管理対象になっている場合には「非管理対象」が表示され、選択すると非管理対象 VLAN リンクになります。選択した VLAN リンクが非管理対象の場合には「管理対象」が表示され、選択すると管理対象の VLAN リンクに変更されます。
 - ステータス更新 - 選択した VLAN リンクの情報を更新します。

3.3 カスタムビュー

「7.4 管理オブジェクトプロパティとカスタムビュー」のプロパティの表をご覧ください。カスタムビューを作成するための一般的な情報が記載されています。

3.4 ネットワークマップとシンボル

3.4.1 マップシンボルの並び替え

マップのマップシンボルの表示に関する操作を行います。マップシンボルの並び替えは、メニューバーの「編集」→「並び替え」を選択し基準を指定します。

表 3-4 マップシンボル 並び替え基準

基準	詳細
名前	シンボル名で並び替えを行います。並び替えの順序は ASCII の基準で行います。
ラベル	シンボルのラベル値で並び替えを行います。並び替えの順序は ASCII の基準で行います。
オブジェクト名	シンボルに関連付けされている管理オブジェクトの名前で並び替えを行います。
ステータス	シンボルに関連付けされている管理オブジェクトのステータスで並び替えを行います。並び替えの順序は、重要度の高い (Critical) 順に行います。
オブジェクトタイプ	シンボルに関連付けされている管理オブジェクトのタイプで並び替えを行います。(ノード、ネットワーク、ルーター、スイッチなど)

Note: マップシンボルの並び替えはその時点でのみ有効となります。マップを保存したとしても引き継がれません。

3.4.2 マップオブジェクトの管理 / 非管理

管理はモニターの開始を意味し、管理外はモニターを停止することを意味します。マップ内の各オブジェクトはシンボルで表され、必要な時に管理 / 管理外の設定を行えます。

選択したマップは、「オペレーション」→「管理 または オペレーション」→メニューバーからマップシンボルを選択することにより管理対象や非管理対象に設定できます。またはマップシンボルを右クリックして管理対象 / 非管理対象を選択します。選択肢は、デバイスの設定状態により管理対象 / 非管理対象のどちらかが表示されます。


選択したマップシンボルの設定を管理対象にすると、デバイスの状態を色で表したアイコンが表示されます。選択したデバイスが非管理対象の場合には、アイコンはグレーで表示されます。

Note: 非管理対象に設定されているオブジェクトは、ディスカバー後にもグレーで表示されます。デバイスをダブルクリックしてもコンソールにデータがないことを伝えるメッセージが表示されます。(「2.1.1」をご覧ください。)

ネットワークのドリルダウンとは、マップに表示されたネットワーク要素の詳細を掘り下げることの意味します。各ネットワーク要素は、表示されたマップのネットワークアイコンに関連しています。ネットワーク要素のネットワークレイアウトは、関連するネットワークアイコンをダブルクリックすることにより表示できます。この方法で行うと、サブネットワークのすべての要素を網羅できます。表示されているマップにはネットワークのサブマップが含まれます。

3.4.3 シンボルの検索

マップのシンボルを検索できます。インターフェース上に表示されている、現在のマップのすべてのシンボルを検索できます。

メニューバーの「編集」→「検索」を選択するか、ツールバーの() ボタンをクリックしてください。

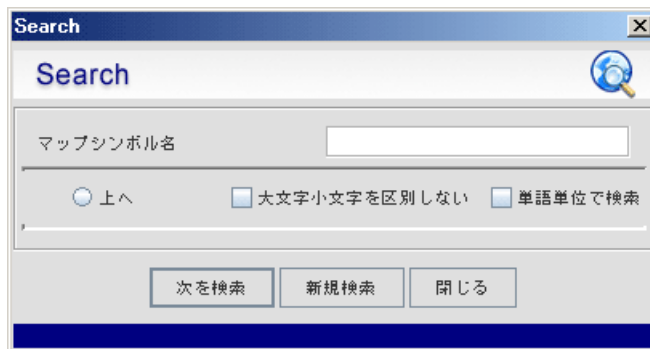


図 3-8 検索フォーム

検索ウィンドウで、シンボル名を入力し「次を検索」ボタンをクリックしてください。さらに「次を検索」ボタンをクリックすると、ツリーに表示されている次のマップの検索を行います。

「上へ」、「下へ」ラジオボタンは、検索された箇所に移動します。マップ内の要素を検索する際に対象外のケースや全文一致のケースなどのオプションを選択できます。「新規検索」ボタンは検索条件を変更する場合に使用します。「閉じる」ボタンは検索ウィンドウを閉じます。「ヘルプ」ボタンはマップ内の要素の検索方法についてのヘルプを表示します。

3.4.4 デバイスの接続（管理オブジェクトプロパティ）

ネットワークをディスカバーすると、ネットワーク内で検出されたすべてのデバイスが各ネットワークに関連したサブマップ内のシンボルとして表示されます。デバイスをディスカバーすると、シンボルがサブマップに追加されます。各デバイスにはプロパティがあり、デバイスのオブジェクトプロパティで表示されます。

オブジェクトプロパティには、管理オブジェクトプロパティとシンボルプロパティの2つのタブが表示されます。管理オブジェクトプロパティタブには、シンボルのベースプロパティ、IP 関連プロパティ、ステータス関連プロパティが表示され、それぞれのプロパティで設定変更が行えます。シンボルプロパティタブには、ベースプロパティと一般プロパティが表示され、それぞれのプロパティの設定変更が行えます。

オブジェクトプロパティを開くには、シンボルの選択後メニューから「表示」→「詳細」を選択するか、シンボルを右クリックし管理オブジェクトプロパティを選択します。

The screenshot shows the 'Allied Telesis オブジェクトプロパティ' dialog box with the '管理オブジェクトプロパティ' tab selected. The dialog is divided into three sections: 'ベースプロパティ', 'IP関連プロパティ', and 'ステータス関連プロパティ'. Each section contains several input fields and checkboxes.

Section	Property Name	Value
ベースプロパティ	名前	lec108.lab.rd.allied-teleasis.co.jp
	タイプ	ATx900-24XT
	クラス名	CLISNMPNodeMO
	ステータス	Clear
	管理対象	<input checked="" type="checkbox"/>
キー	NULL	
IP関連プロパティ	IPアドレス	192.168.1.108
	ネットマスク	255.255.255.0
	サブネット	192.168.1.0
	インターフェースリスト	192.168.1.108
ステータス関連プロパティ	ステータス更新時間	6/19/2012 01:35:13 午後
	ステータスボール有効	false
	ステータス変更時間	6/19/2012 01:35:13 午後
	ボール間隔	300
	障害カウント	0
	ユーザークラス	null
	テスター	max
	障害しきい値	1

Navigation buttons at the bottom: <<戻る, 次へ>>, 編集, 閉じる, ヘルプ.

図 3-9 オブジェクトプロパティ - 管理オブジェクトプロパティ

管理オブジェクトプロパティは、マップビューとネットワークインベントリービューの両方から表示できます。

3.4.5 マッププロパティ / シンボルプロパティ ダイアログの表示

3.4.5.1 マッププロパティダイアログ

マッププロパティダイアログには、マッププロパティ名、ラベル、イメージ名が表示され設定変更を行えます。マッププロパティダイアログを開くには、マップをダブルクリックするか、オブジェクトを選択していない状態で「表示」→「詳細」を選択します。

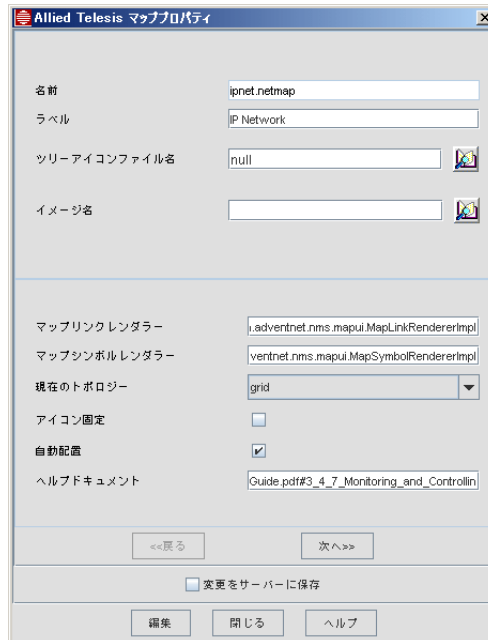


図 3-10 マッププロパティ

マッププロパティダイアログには下表のアイテムが含まれています。設定を変更した場合は「編集」ボタンをクリックします。

表 3-5 マッププロパティ

プロパティ	詳細
名前	マップ名が表示されます。編集はできません。
ラベル	ツリーに表示されるマップ名を指定します。
ツリーアイコンファイル名	ツリーに表示されるマップのアイコンを指定します。
イメージ名	マップのバックグラウンドで表示するイメージを指定します。
マップリンクレンダラー	マップに置いたリンクのレンダラーを指定します。
マップシンボルレンダラー	マップに置いたシンボルのレンダラーを指定します。
現在のトポロジー	トポロジーを指定します。
アイコン固定	シンボルのアイコンを固定するか否かを指定します。チェックを入れるとマップ上でシンボルやリンクの編集、カット、コピーができなくなります。
自動配置	マップ上のシンボルの自動配置を行います。チェックを入れると自動配置されます。
ヘルプドキュメント	関連するヘルプの URL を指定します。

マッププロパティフォームの「次へ」をクリックするとユーザープロパティが表示されます。

表 3-6 ユーザープロパティ

プロパティ	詳細
メニュー名	パネルに特化したメニューの設定ファイル名を指定します。
アイコン点滅	アイコンを点滅させるか否かを指定します。
タブパネル表示	タブパネルを表示するか否かを指定します。
グループ名	グループ名を指定します。

3.4.5.2 リンクプロパティ

リンクは、2つのオブジェクトの接続を表示します。オブジェクトプロパティには、名前、ラベル、ソース、送り先などが含まれています。また、オブジェクトやユーザーに関連するプロパティも含まれています。下記はリンクのオブジェクトプロパティのサンプルです。



図 3-11 オブジェクトプロパティ - シンボルプロパティ

オブジェクトプロパティフォームのシンボルプロパティタブには、下表のアイテムが含まれています。

表 3-7 リンクのシンボルプロパティ

プロパティ	詳細
名前	マップリンク名が表示されます。編集はできません。
ラベル	マップリンクのラベルを指定します。
オブジェクト名	管理オブジェクト名を指定します。
ソース	開始マップシンボルの名前を指定します。

表 3-7 リンクのシンボルプロパティ (続き)

プロパティ	詳細
宛先	終点リンクの送り先マップシンボルの名前を指定します。
マップ名	マップ名が表示されます。編集はできません。
メニュー名	メニュー名を指定します。
オブジェクトタイプ	管理オブジェクトタイプを指定します。
リンクタイプ	マップでレンダーしたリンクのタイプを指定します。
ステータス	シンボルの優先度が表示されます。編集はできません。
管理対象	リンクを管理対象にするか否かを指定します。チェックを入れると管理対象になり、チェックを外すと管理対象外になります。
太さ	リンクの線の太さを指定します。
オーナー名	リンクに属するオーナーの名前を指定します。
タイプ	リンクのタイプを指定します。
アイコン名	ネットワークインベントリーのリンクのアイコン名を指定します。
X	マップリンクの X 軸の値を指定します。
Y	マップリンクの Y 軸の値を指定します。
親名	ツリーの親名を指定します。
アンカー	マップのオブジェクトに対してアンカーするか否かを指定します。「True」を選択するとアンカーされます。

3.4.5.3 ネットワークオブジェクトプロパティ

ネットワークオブジェクトプロパティでは、管理オブジェクトプロパティとシンボルプロパティの確認、編集が行えます。

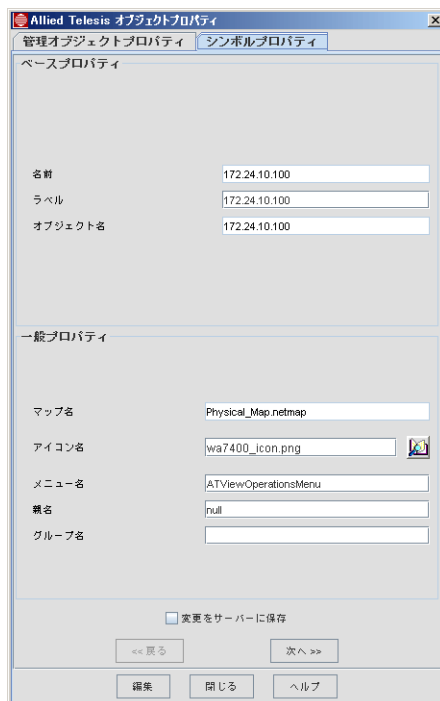


図 3-12 ネットワークオブジェクト - シンボルプロパティ

下表は、ネットワークオブジェクトのシンボルプロパティの説明です。

表 3-8 ネットワークオブジェクト - シンボルプロパティ

プロパティ	詳細
名前	マップシンボル名が表示されます。編集はできません。
ラベル	マップシンボルのラベルを指定します。
オブジェクト名	マップに追加したシンボルの管理オブジェクト名を指定します。
マップ名	シンボルを置いているマップの名前が表示されます。編集はできません。
アイコン名	マップシンボルのアイコン名を指定します。
メニュー名	メニューで指定したオブジェクトの名前が表示されます。メニューファイルは起動時に変更可能です。
親名	ツリーの親名を指定します。
オブジェクトタイプ	オブジェクトのタイプを指定します。
ステータス	シンボルの優先度が表示されます。編集はできません。
管理対象	シンボルの管理対象 / 管理対象外を指定します。チェックが入っている場合は管理対象となり、チェックが入っていない場合は管理対象外となります。
ディスカバー	オブジェクトのディスカバー有効 / 無効を指定します。チェックが入っている場合は有効となり、チェックが入っていない場合は無効となります。
アンカー	オブジェクトに対してアンカーを行うか否かを指定します。アンカーを行うとマップレイアウトでシンボルの操作できなくなります。チェックが入っている場合は有効で、チェックが入っていない場合は無効です。
X	マップシンボルの X 軸を指定します。
Y	マップシンボルの Y 軸を指定します。
高さ	シンボルイメージの高さを指定します。
幅	シンボルイメージの幅を指定します。
オーナー名	オブジェクトのオーナー名を指定します。
タイプ	オブジェクトタイプを指定します。

3.4.5.4 コンテナオブジェクトプロパティ

コンテナはマップ上で作成でき異なるマップシンボルが含まれます。マップシンボル（コンテナ名はフォーム内の親名プロパティに対して指定される）は特定のコンテナでカプセル化されます。

表 3-9 オブジェクトプロパティ コンテナ

プロパティ	詳細
コンテナ	コンテナをマップ外に移動可能にするか否かを指定します。True を指定すると移動できず、False を指定すると移動可能になり、移動するとコンテナの子オブジェクトになります。
レイアウト	コンテナに含まれるマップシンボルのレイアウトを指定します。
現在のレイアウト	現状のコンテナ マップシンボルのレイアウトを指定します。

3.4.6 デバイスのモニタリングとコントロール

3.4.6.1 概要

ネットワークマネージャーは、ネットワーク上のモニタリングしている各デバイスの状態を表示します。ネットワークマネージャーは、管理対象のデバイスの状態の情報を受信します。これらの通知は、デバイスのエージェントにより一方的に送信されるメッセージや管理者が設定したポーリングの結果が含まれます。障害情報などは、イベントやアラームとしてあがります。ユーザーは、マップのシンボルを選択することにより発生したイベントやアラームを確認できます。確認方法は、マップのシンボルを選択しメニューの「表示」→「イベントまたはビュー」→「アラーム」を選択します。

3.4.6.2 アラームの確認

デバイスのアラームを確認するには、マップのシンボルを選択しメニューの「表示」→「アラーム」を選択するか、シンボルを右クリックしポップアップメニューの「アラーム / イベント」→「アラーム」を選択します。選択したシンボルの最近アラーム情報が、ツリーの障害管理の下に表示されます。

3.4.6.3 イベントの確認

デバイスのイベントを確認するには、マップのシンボルを選択しメニューの「表示」→「イベント」を選択するか、シンボルを右クリックしポップアップメニューの「アラーム / イベント」→「イベント」を選択します。選択したシンボルの最近イベント情報が、ツリーの障害管理の下に表示されます。

3.4.6.4 統計の確認

ポーリングで収集したデータを確認するには、マップのシンボルを選択しメニューの「表示」→「パフォーマンス」を選択するか、シンボルを右クリックしポップアップメニューの「パフォーマンス」を選択します。選択したシンボルの統計情報が、設定情報パネルに表示されます。

3.4.6.5 ステータスの更新

シンボルのステータスを確認するには、マップのシンボルを選択しメニューの「操作」→「ステータス更新」を選択するか、シンボルを右クリックしポップアップメニューの「ステータス更新」を選択します。この操作はポーリング設定間隔に関わらず行えます。

4. 障害管理

4.1 概要

ビューはネットワークマネジメントのネットワークイベントなどの、特定現象に関連する情報を表示します。障害管理ビューは、イベント、システムログ、アラームに関する情報を表示します。さらに、障害管理ビューには、初期状態でパフォーマンスとネットワークインベントリーの2つのビューがあります。これらのビューは、ネットワーク上の追加情報を表示します。追加情報に関する説明は本書の後半に説明します。本章では、障害管理ビューの使用方法をメインで説明します。

ネットワークイベントは、ネットワークデバイスに起こる様々な事象です。イベントは一般的な情報やネットワークのデバイスの状態などです。ユーザーはクライアントのイベントビューワーを介して行われるブラウジングにより、デバイス履歴を知ることができます。イベントビューワーは、ユーザーが必要とするネットワークイベントの情報を表示します。

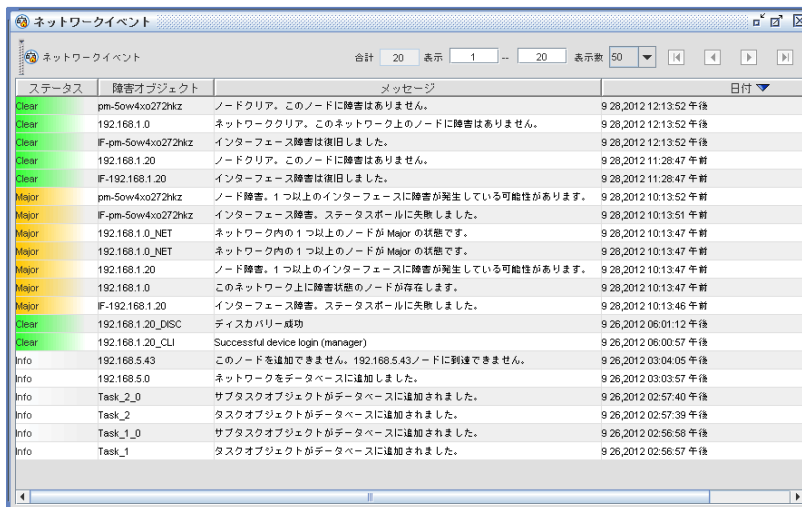
システムログは、デバイス上で起こる変更を通知します。この変更はマイナーレベルのものから、アラームや失敗などの重要なものまで網羅します。システムログのイベントビューワーは、ネットワークイベントビューのサブビューで、システムログからの必要な情報をユーザーに提供します。

アラームは、ネットワークで失敗などを検出した際に出されます。アラームはアラームビューワーに表示されます。アラームは Critical、Major、Minor、Clear の4段階にレベル分けされています。

Note: イベントは過去6日分、最大100000件保存されます。

4.2 ネットワークイベントビューワー

ネットワークイベントビューには、AlliedView NMSで管理しているネットワーク上で起こったすべてのイベントが表示されます。ネットワークイベントビューを開くには、ツリーの障害管理配下のネットワークイベントを選択します。



ステータス	障害オブジェクト	メッセージ	日付
Clear	pm-50w4xo272hkc	ノードクリア。このノードに障害はありません。	9/28/2012 12:13:52 午後
Clear	192.168.1.0	ネットワーククリア。このネットワーク上のノードに障害はありません。	9/28/2012 12:13:52 午後
Clear	IF-pm-50w4xo272hkc	インターフェース障害は復旧しました。	9/28/2012 12:13:52 午後
Clear	192.168.1.20	ノードクリア。このノードに障害はありません。	9/28/2012 11:28:47 午前
Clear	IF-192.168.1.20	インターフェース障害は復旧しました。	9/28/2012 11:28:47 午前
Major	pm-50w4xo272hkc	ノード障害。1つ以上のインターフェースに障害が発生している可能性があります。	9/28/2012 10:13:52 午前
Major	IF-pm-50w4xo272hkc	インターフェース障害。ステータスボールに失敗しました。	9/28/2012 10:13:51 午前
Major	192.168.1.0_NET	ネットワーク内の1つ以上のノードが Major の状態です。	9/28/2012 10:13:47 午前
Major	192.168.1.0	ネットワーク内の1つ以上のノードが Major の状態です。	9/28/2012 10:13:47 午前
Major	192.168.1.0	ノード障害。1つ以上のインターフェースに障害が発生している可能性があります。	9/28/2012 10:13:47 午前
Major	192.168.1.0	このネットワーク上に障害状態のノードが存在します。	9/28/2012 10:13:46 午前
Major	IF-192.168.1.20	インターフェース障害。ステータスボールに失敗しました。	9/28/2012 10:13:46 午前
Clear	192.168.1.20_DISC	ディスクパブリック成功	9/26/2012 06:01:12 午後
Clear	192.168.1.20_CLI	Successful device login (manager)	9/26/2012 06:00:57 午後
Info	192.168.5.43	このノードを追加できません。192.168.5.43ノードに到達できません。	9/26/2012 03:04:05 午後
Info	192.168.5.0	ネットワークをデータベースに追加しました。	9/26/2012 03:03:57 午後
Info	Task_0_0	サブタスクオブジェクトがデータベースに追加されました。	9/26/2012 02:57:40 午後
Info	Task_2	タスクオブジェクトがデータベースに追加されました。	9/26/2012 02:57:39 午後
Info	Task_1_0	サブタスクオブジェクトがデータベースに追加されました。	9/26/2012 02:56:58 午後
Info	Task_1	タスクオブジェクトがデータベースに追加されました。	9/26/2012 02:56:57 午後

図 4-1 ネットワークイベント メインパネル

4.2.1 ビューのメニュー

ネットワークマップの各ビューには、それぞれに特化したメニューが表示されます。メニューには、すべてのビューで表示される一般的なものから、各ビューのみに表示されるものがあります。

4.2.1.1 メニューアイテム

下記アイテムがすべてのビューに表示されるメニューアイテムです。

- ファイル
- カスタムビュー
- ツール
- ウィンドウ
- ヘルプ

ファイル、ツール、ウィンドウ、ヘルプのメニューアイテムは、ネットワークマップで表示されるものと同じものです。詳細は「[2.2.1](#)」をご覧ください。カスタムビューメニューは、ネットワークマップにも表示されますがメニューアイテムが異なります。

カスタムビューに表示されるメニューアイテムは下記アイテムです。

- カスタムビュー追加 - ツリーにカスタムビューを追加します。
- カスタムビュー削除 - ツリーからビューを削除します。
- カスタムビュー編集 - ビューのフィルタリングの優先度を編集します。
- カスタムビュー保存 - ディスプレイパネルで表示している現在のビューの状態を保存します。
- カスタムビュー名変更 - ビューの名前を変更します。

4.2.1.2 ネットワークイベントビューのメニュー

ディスプレイパネルにネットワークイベントビューを表示すると、ネットワークイベントビューのみに表示されるメニューアイテムが表示されます。ネットワークイベントビューに表示されるメニューアイテムは下記アイテムです。

- 編集
 - 設定 - トラップとイベントパーザーの設定を行えます。
 - 検索 - ビューの検索機能を提供します。(詳細は「[4.2.2.1](#)」をご覧ください。)
 - テーブルデータをエクスポート - すべてのビューデータをエクスポートするための機能です。データは、ファイルにエクスポートするか Web ブラウザーにエクスポートされます。データにフィルターをかけることもできます。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。
 - 選択した行をエクスポート - ビューデータで選択した行をエクスポートします。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。
 - イベントのエクスポートスケジュール - ビューのイベントは、ファイルにエクスポートできません。詳細は「[4.2.1.3](#)」をご覧ください。
- 表示
 - イベント詳細 - 属性値などが表示されているイベント詳細フォームが表示されます。
 - ソース詳細 - 詳細を表示します。サブメニューは下記のとおりです。

- VLAN インターフェース：シャードビューが表示されます。
- iMG/RGs：トリプルプレイマネージメントフォームが表示されます。(未サポート)
- ポート：ポート管理フォームが表示されます。

- アラーム - 選択したイベントのアラーム情報を表示します。

Note: アラームを選択すると、アラームビューが表示されます。

- リフレッシュ - ビューの情報を更新します。
- アクション
 - ファイルに保存 - イベント情報をファイルに保存します。
 - イベントのエクスポート - イベントをエクスポートします。

4.2.1.3 エクスポート - イベントスケジュール -

「イベントのエクスポートスケジュール」を選択すると、イベントをファイルに保存できます。「[図 4-2 スケジュールタスクのエクスポート](#)」をご覧ください。

Note: イベントは過去 6 日分、最大 100000 件保存されます。

図 4-2 スケジュールタスクのエクスポート

- 送り先の日付と時刻は、スケジュールが実行される時にサーバーの日付と時刻になり、ファイル名は日付と時刻になります。
- 区切り欄は、オンデマンド表と同じ働きをします。テキストファイルにデータをエクスポートする際に、区切り欄で指定した方法でエクスポートされます。
- データベース適合条件（オプション）は、オンデマンド イベント / アラートと同じ設定方法です。

- アウトプットファイルは、エクスポート時に作成され、オンデマンド イベント / アラートに似ています。スケジュールエクスポートでは、スケジュールが実行されるたびに新しいファイルが作成されます。

4.2.2 ビューのナビゲーション

ナビゲーションパネルを使用すると、ビューの特定のアイテムを表示させやすくなります。



図 4-3 ナビゲーションパネル

ナビゲーションパネルボタンには下記のアイテムがあります。

- 最初に移動 - アイテムの最初のページに移動します。
- 前に移動 - 前のページに移動します。
- 次へ移動 - 次のページに移動します。
- 最後に移動 - 最終ページに移動します。

表示するアイテム数は表示設定欄で指定します。または、表示数のドロップダウンリストからでも指定できます。


カラムをクリックするとアイテムの並び替えができます。並び替えには2種類のタイプがあります。

- サーバー - カラムをクリックするとデータの並び替えができます。再度、カラムをクリックすると昇順から降順に切り替わります。
- クライアント - Ctrl キーを押下しながらカラムをクリックすると、クライアント側の並び替えができます。

Note: クライアントを開始し、一番初めにネットワークイベントまたはアラームパネルを開くと最終ページが開き、最新のイベントやアラームが表示されます。日付の欄を2回クリックし「先頭ページ」ボタンをクリックすると先頭ページに最新のイベントやアラームが表示されるようになります。

Note: IP アドレスのソートは番号順でなく字句順になります。

4.2.2.1 検索

特定のアイテムを検索する場合は、メニューバーの「編集」→「検索」を選択します。またはツールバーの検索ボタン () をクリックしてください。検索ウインドが表示され、指定した検索方法で検索できます。

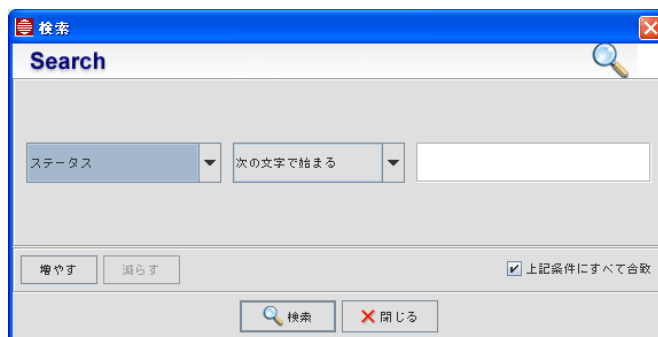


図 4-4 検索画面

絞り込み検索を行う場合は、ドロップダウンボックスから条件を選択し文字列を入力してください。絞り込み可能な条件は次の通りです。

- 次の文字で始まる
- 次の文字で始まらない
- 次の文字で終わる
- 次の文字で終わらない
- 次の文字を含む
- 次の文字を含まない
- 等しい
- 等しくない

検索条件を増やす場合は、「増やす」ボタンをクリックします。検索条件を入力し終えたら「検索」ボタンをクリックします。

検索ボタンをクリックすると、ビューエリアに検索結果が表示されます。ナビゲーションボタンの右には「すべて表示」ボタンがあり、クリックすると検索前の状態に戻ります。検索条件にあうエントリーが見つからなかった場合は何も表示されません。

Note: データの検索は、最新データとあわない結果になる場合があります。

下記は、シスログイベントのメッセージカラムを検索する時の例です。

- 検索条件を「で始まる」または「で終わる」
- 検索条件を「同じ」
- 検索パターンを「で開始しない」または「で終わらない」

4.3 イベントのカスタムビューを作成する

カスタムビューの作成方法は「[7.4.10](#)」をご覧ください。

4.4 イベントビュータスク

4.4.1 イベント詳細の指定

イベント詳細は、イベントビューで表示されたイベントの詳細情報を表示します。イベント詳細には、重要度、メッセージ、カテゴリなどが表示されます。

イベントをダブルクリックすると、イベントビューにイベントの詳細が表示されます。またはイベントを選択（イベントを選択すると灰色に変わります）した後でメニューの「表示」→「イベント詳細」を選択しても表示できます。

図 4-5 イベント詳細フォーム

下記はイベント詳細の項目です。


表 4-1 イベント詳細

項目	詳細
インデックス	イベントのインデックス番号が表示されます。
重要度	フィルター済みイベントの重要度を指定します。複数の重要度を指定する場合は、カンマ区切りで指定してください。
メッセージ	イベントオブジェクトのプロパティには、イベントの重要な追加情報が含まれます。イベントと一緒に独自のメッセージを表示させたい場合にメッセージを入力します。
カテゴリ	カテゴリのカラムに表示されます。
ドメイン	イベントのソースの物理ローケーション、機能カテゴリ、ロジカルカテゴリをベースにしたドメイン情報が表示されます。
ネットワーク	ネットワーク情報が表示されます。
ノード	ソースの追加情報が表示されます。
障害オブジェクト	イベントのソースに含まれている特定のエンティティについての情報が表示されます。フィルター済みの障害オブジェクト名を指定します。

表 4-1 イベント詳細

項目	詳細 (続き)
ソース	アラームのソースについての情報が表示されます。
ヘルプ URL	イベントに関係するヘルプの URL が表示されます。
日付 / 時間	カスタムビューに表示されているイベントの発生日時が表示されます。
グループ名	グループ名が表示されます。

4.4.2 イベントファイルの保存

ネットワークイベントのマップに表示されるイベント情報はファイルに保存できます。メニューから「アクション」→「ファイル保存」を選択するか、ツールバーの保存アイコン () をクリックすると、プロパティダイアログが表示されます。

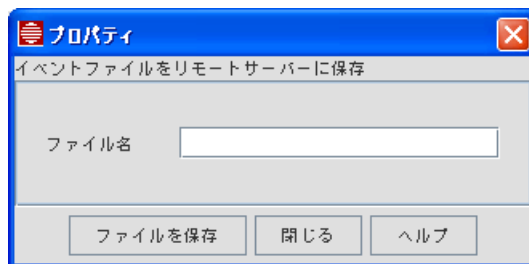


図 4-6 リモートサーバーにイベントファイルを保存

ファイル名を入力し「ファイルを保存」ボタンをクリックすると AlliedView NMS をインストールしたディレクトリー配下の「Allied Telesis/AlliedView NMS/state」に保存されます。ファイルは ASCII 形式で下図のようにイベント情報がコロン区切りで記載され、ノートパッドや vi のような ASCII エディターで開くことができます。

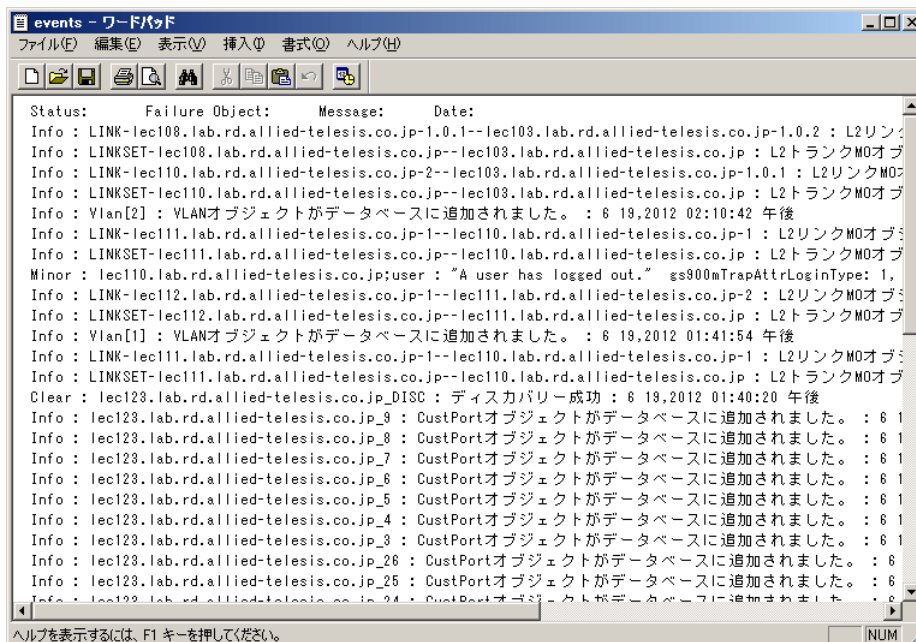


図 4-7 イベントファイルのサンプル

他のディレクトリーに保存する場合は、デフォルトパス以下を指定してください。例えば、「Allied Telesis/AlliedView NMS/conf」に保存する場合は、下記のようにパスを指定してください。

```
../conf/NetEvents-AUG2003
```

ファイルの保存が終了するとメッセージが表示されます。

4.4.3 トラップパーサーの設定

トラップパーサーの設定は、トラップから受信した情報を精査、作成により完了します。トラップパーサーは、適合基準に設定した MIB の情報を使用しファイルに保存します。

トラップパーサーを設定するには、ネットワークイベントのメニューから「編集」→「設定」→「トラップパーサー」を選択してください。

Note: トラップパーサーの設定は管理者のみ行えます。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

4.4.4 イベントパーサーの設定

イベントを登録している場合に、イベントパーサーでイベントの優先度の指定や確認が行えます。ネットワークイベントのメニューから「編集」→「設定」→「イベントパーサー」を選択するとイベントパーサー設定ダイアログが表示されます。

Note: イベントパーサーの設定は管理者のみ行えます。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

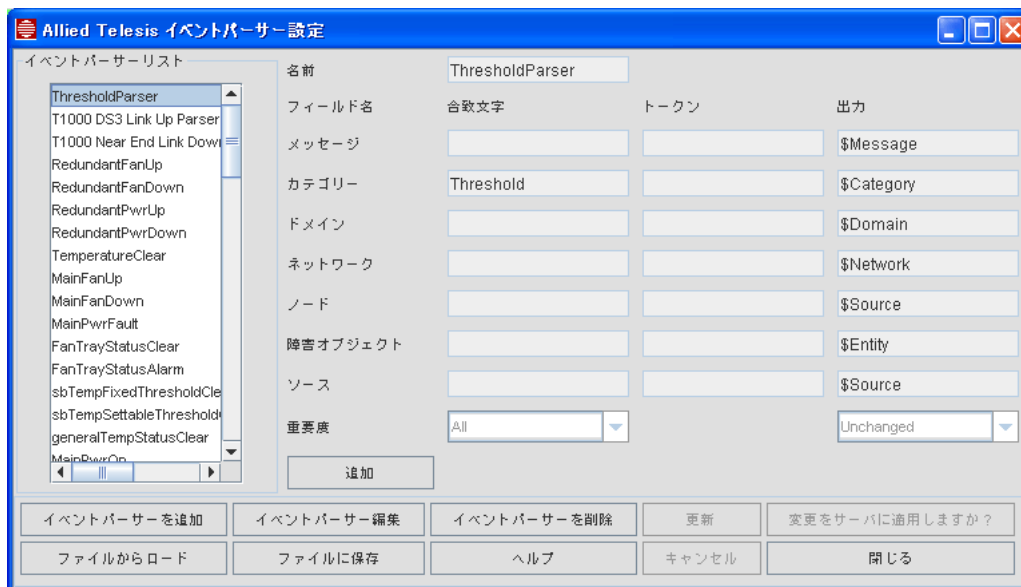


図 4-8 イベントパーサー 設定画面 - ファイル

イベントパーサーの設定は、イベントパーサー設定フォームで行い、ユーザーはイベントパーサーのリストの確認なども行えます。

Note: イベントフィルターの設定は管理者のみ行えます。イベントフィルターの設定変更は、AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

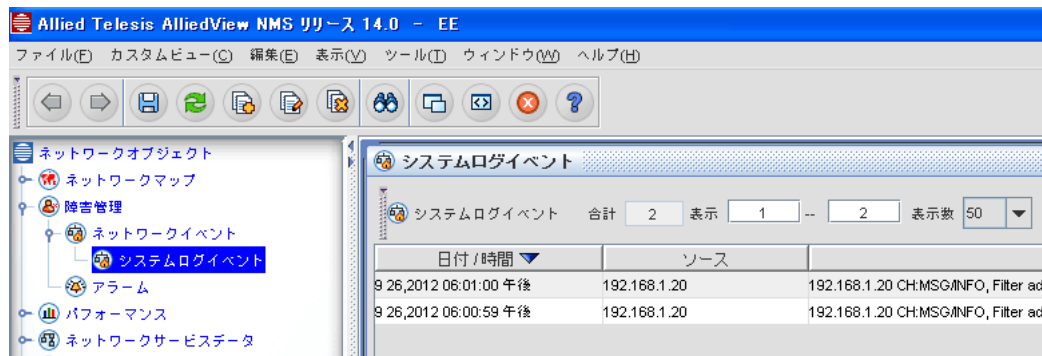
4.4.5 アラームを表示

イベントのアラームを表示するには、イベントの行をクリックし、メニューから「表示」→「アラーム」を選択します。

4.5 システムログイベント サブビュー

システムログイベント サブビューはネットワークイベントビューで初めから表示されています。システムログイベントビューは、ネットワーク上で管理しているデバイスのシステムログを表示します。

図 4-9 システムログイベント



ログに関する設定は、システムログ設定ツールで行います。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

ログを保存する場合は、メニューから「アクション」→「保存」を選択するか、ツールバーの保存アイコンをクリックしてください。

4.6 アラームビューの表示

アラームビューは、ネットワーク上のアラームを表示します。アラームビューの表示は、ツリーのノードアラームを選択してください。

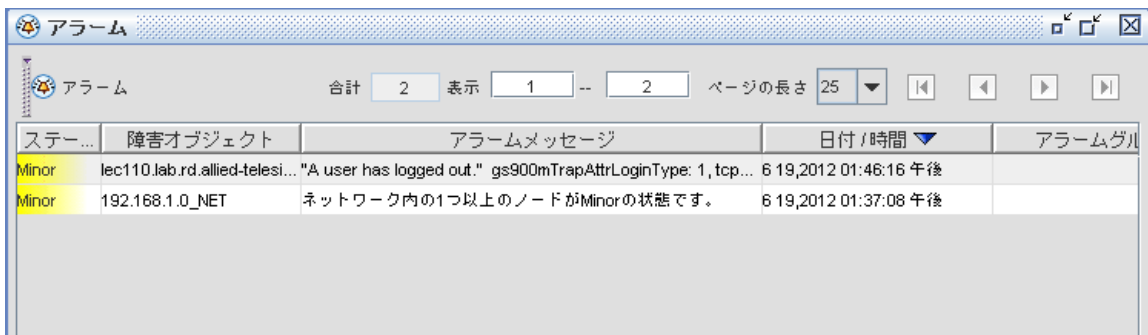


図 4-10 アラームビュー

ビューの操作方法は他のビューと同じです。詳細は「4.2.2」をご覧ください。ビューでの検索方法も他のビューと同じです。詳細は「4.2.2.1」をご覧ください。

4.6.1 アラームビューのメニュー

NMS ディスプレイパネルにアラームビューが表示されると、メニューバーに下記のメニューアイテムが表示されます。

- 編集
 - 設定 - トラップ、イベントパーザー、イベントフィルターの設定を行います。
 - 削除 - 選択したアラームを削除します。
 - ピックアップ / アンピックアップ - 選択したアラームの所有者を指定します。
 - クリア - 選択したアイテムをクリアします。
 - 検索 - ビューの検索を行います。(詳細は「4.2.2.1」をご覧ください。)
 - テーブルデータをエクスポート - データのエクスポート。データはファイルまたは Web ブラウザーにエクスポートできます。データにフィルターをかけることも可能です。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。
 - 選択した行をエクスポート - 選択した行のデータをエクスポートします。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。
 - アラートのスケジュールをエクスポート - アラートをファイルにエクスポートできます。詳細は「4.2.1.3」をご覧ください。
- ビュー
 - アラート詳細 - アラーム詳細フォームを表示します。詳細は「4.8.1」をご覧ください。
 - ソース詳細 - ソース詳細フォームを表示します。
 - ポートアラームの場合は、ポート詳細タブが表示されます。
 - VLAN インターフェースの場合は、インターフェースプロパティが表示されます。
 - iMG/RGs の場合は、トリプルプレイサーサービス管理フォームが表示されます。(未サポート)
 - アラーム - 選択したイベントに関するアラーム情報が表示されます
- アクション - ファイルに保存 オプションを表示します。イベント情報をファイルに保存できません。
- アラートのエクスポート - 表示されている行またはビューに関連するすべての行をエクスポートします。

4.7 アラームのカスタムビューを作成

4.7.1 概要

カスタムビューの作成方法は「7.4.11」をご覧ください。

4.8 アラームビュー タスク

4.8.1 アラームの詳細表示

アラームをダブルクリックするか右クリックするとアラームの詳細が表示されます。アラームビューワーのアラームを選択(選択したアラームは灰色に変わります)し、メニューバーから「表示」→「アラート詳細」を選択でも可能です。



図 4-11 アラーム詳細画面

下表はアラームのプロパティです。

表 4-2 アラームプロパティ

プロパティ	詳細
メッセージ	アラームの情報が表示されます。
障害オブジェクト	特定のエンティティについての情報が表示されます。
ソース	アラームのソースについての情報が表示されます。
所有者	アラームの所有者が表示されます。
カテゴリ	アラームのカテゴリが表示されます。
生成日時	アラームが初めに作成された日付が表示されます。
更新日時	アラームが最後に編集された日付が表示されます。
グループ	グループが表示されます。
重要度	重要度が表示されます。
直前の重要度	前の重要度が表示されます。
グループの別のアラーム	他のアラームが表示されます。
アラームの注釈	アラームの注釈が表示されます。

アラーム詳細画面を表示するために下記のボタンがあります。(左から右)

- ピックアップ
- 注釈追加
- リフレッシュ
- プロパティ

- 履歴の表示
- マージ
- 閉じる

4.8.2 アラームフィルターの設定

アラームフィルターは、フィルターとアラートのプロパティの編集で使われます。アラートが指定した基準に合致すると、Email 送信などのアクションが行われます。

アラームの解析は、ネットワークイベントメニューから「編集」→「設定」→「アラームフィルター」を選択します。アラートフィルター設定フォームが表示されます。

Note: アラートフィルターの設定は管理者のみ行えます。アラートフィルターの追加、編集、削除は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

4.8.3 アラームの保存

アラーム情報を保存するには、ネットワークイベント情報をファイルに保存するのと似ています。「4.4.2」をご覧ください。

4.8.4 関連イベントの表示

指定したアラームに関係するイベントを表示させるには、アラームを選択した後で、メニューバーから「表示」→「イベント」を選択します。イベントビューパネルが表示されアラームに関連したイベントが表示されます。

4.8.5 アラームのクリアと削除

アラームをクリアするとアラームのステータスがクリアされます。アラームをクリアするには、クリアしたいアラームをハイライトし、メニューバーから「編集」→「クリア」を選択します。データベースからアラームを削除するとレポートが表示されなくなります。アラームをデータベースから削除するには、削除したいアラームをハイライトし、メニューバーから「編集」→「削除」を選択します。

4.8.6 アラームカウント

アラームカウントは、AlliedView NMS で発生したアラームのサマリーを表示します。アラームサマリーは、アラームのカテゴリーと重大度のレベルの発生数が表示されます。

重要度					カテゴリー
0	1	2	3	4	
0	3	0	0	0	3 Topology
0	0	1	0	0	1 User
0	3	1	0	0	4 Total

図 4-12 アラームサマリービュー

5. パフォーマンスビュー

5.1 概要

パフォーマンスのモニタリングはネットワークデバイスから有用な情報を収集することと、ネットワークが効率的に機能しているかを監視します。パフォーマンスの測定には、下記リストのような様々な要素を基準にして行われます。

- デバイスのインターフェースより受信したデータのバイト数
- デバイスのインターフェースより送信したデータのバイト数
- インターフェースの現在の帯域幅をビット / 秒で測定

ネットワークデバイスへのデータパーティニングは、可変的なパフォーマンス（統計とポールドータ）をベースにし収集されます。

下表は、タスクのリストです。スクリーン名または関係するセクションをご覧ください。

表 5-1 パフォーマンスモニタリング - タスクリスト

タスク	スクリーン / フォーム名 (存在する場合)	セクション
コンポーネント レビュー画面	設定収集	(5.3.4)
グラフ表示	なし	(5.5.3)
グラフ印刷	なし	(5.5.4)
リアルタイムデータ表示	なし	(5.5.5)
しきい値設定	しきい値プロパティ	(5.6.1)
統計設定	データ収集 詳細プロパティ	(5.7) (管理者タスク)

5.2 ポーリングのコンセプト

ポーリングとはネットワークデバイスからデータを収集することです。各統計には下記のアイテムが含まれています。

- ポーリングデータ
- ポーリングしたデバイス
- ポーリング間隔

下図は、基本的なモニタリングのフローです。

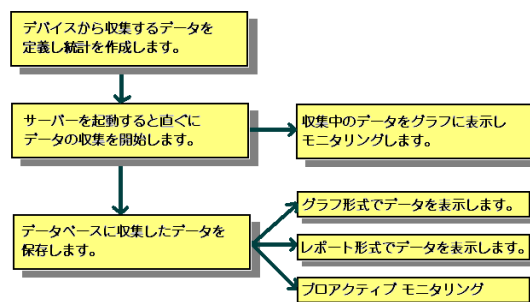


図 5-1 モニタリングフロー

ポーリングのモニタリングでは下記のタスクを行えます。タスクの詳細は、本章の後半をご覧ください。

- 収集データの詳細表示 - 統計はネットワークデータ収集の基本ユニットです。ネットワークデバイスのデータは、統計の定義をベースにして収集されます。
- カスタムビューの作成 - 初期設定では、収集パネルで設定済みのすべてのネットワークの統計を表示することが可能です。統計の特定条件のみをよく確認する場合には、カスタムビューを作成し特定条件のみを指定できます。これによりカスタムビューには、特定条件に適合したもののみ表示されるようになります。
- データの表示 - 収集した統計データを棒グラフ、線グラフ、レポート形式で確認できます。
- モニタリング リアルタイムデータ収集 - リアルタイムデータのモニタリングを行えます。

5.3 データ収集インターフェース

5.3.1 概要

パフォーマンスビューのデータ収集インターフェースは、ツリーのパフォーマンスノード配下の設定済み収集ビューです。このビューはネットワーク上のノードの統計を表示したり、データのインターフェースとして使用します。

5.3.2 インターフェースの設定

データ収集プロセスを開始する前に、どのデータをポーリングするか？どこを対象とするか？どのくらいの間隔で収集するか？などを指定する必要があります。これらの定義は統計のオブジェクトで作成します。デバイスからデータのタイプを収集するために統計を作成する必要があります。管理者はこれらの設定や統計の追加などを行えます。AlliedView NMS サーバーを起動する前に、管理者はランタイムで統計を追加することもできます。設定収集パネルを使用しネットワーク内の各管理オブジェクトに関連する統計のリストを表示します。

5.3.3 設定収集ビューのメニュー

設定収集ビューを表示すると、設定収集ビューに特化したメニューアイテムが表示されます。

- 編集
 - しきい値 - しきい値の追加、編集、削除を行えます。
 - ポーリングオブジェクト - ポーリングオブジェクトの表示、追加、編集、削除を行えます。
 - 統計情報追加 - 新規統計の追加を行えます。
 - 統計情報削除 - 統計の削除が行えます。
 - 統計情報編集 - 統計の編集が行えます。
 - 検索 - ビューの検索機能です。詳細は「[4.2.2.1](#)」をご覧ください。
 - テーブルデータのエクスポート - すべてのデータのエクスポートが行えます。データはファイル、または Web ブラウザーにエクスポートできます。データはフィルターをかけることもできます。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。
 - 選択した行のエクスポート - 選択したデータのみエクスポートします。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。
- 表示
 - プロット - 現在の統計や収集してきた統計をグラフで表します。詳細は「[5.5.2](#)」をご覧ください。
 - リフレッシュ - ビューデータの更新を行います。

5.3.4 コンポーネント - 統計

データ収集画面を表示するためには、下記の手順に従ってください。

1. 画面左側のツリーから設定済み収集ノードを選択します。設定済み収集パネルが表示され、ホストの下にノードが表示されます。これはデータ収集時に、ネットワークで識別されているデバイスのリストです。
2. ホストを選択すると、関連している統計が表示されます（情報の各列が統計です）。

ホスト	統計情報名	ポーラID	DNS名	データID	コミュニティー	間隔	アクティブ	状態
192.168.1.25	ifInOctets	30	192.168.1.25	.1.3.6.1.2.1.2.2.1.10	public	300	false	true
192.168.1.24	ifOutOctets	31	192.168.1.25	.1.3.6.1.2.1.2.2.1.16	public	300	false	true
192.168.1.140	ifInErrors	32	192.168.1.25	.1.3.6.1.2.1.2.2.1.14	public	300	false	true
192.168.1.127	ifOutErrors	33	192.168.1.25	.1.3.6.1.2.1.2.2.1.20	public	300	false	true
192.168.1.126	ifInDiscards	34	192.168.1.25	.1.3.6.1.2.1.2.2.1.13	public	300	false	true
192.168.1.111	ifOutDiscards	35	192.168.1.25	.1.3.6.1.2.1.2.2.1.19	public	300	false	true
192.168.1.103	etherStatsDropEvents	36	192.168.1.25	.1.3.6.1.2.1.16.1.1.3	public	300	false	true
192.168.1.102	etherStatsOctets	37	192.168.1.25	.1.3.6.1.2.1.16.1.1.4	public	300	false	true
192.168.1.101								
192.168.1.100								

図 5-2 ビューパネル

表 5-2 データ収集

コンポーネント	詳細
プロパティ	<p>プロパティに関連した統計メニュー、ポーラ ID、データ識別、DNS 名、期間などの統計が表示されます。管理者はどの統計を表示させるか指定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 統計情報名 - 統計を識別する名前を指定します。 • ポーラ ID - 統計を識別するために、AlliedView NMS パフォーマンスモジュールに関連した個別の番号が表示されます。ポーラ ID は自動的に生成されます。 • DNS 名 - 統計に関連するホスト名（デバイス名）です。 • データ ID - デバイスについて収集したデータの収集デバイスインターフェースの識別番号です。データ識別は別名でオブジェクト識別（OID）と呼ばれ各デバイスに固有の番号が付けられます。デバイスに付加可能な OID は、デバイスの MIB 識別にあります。 • 間隔 - 統計の収集をいつ行うかを指定します。例えば 300 を指定した場合は 300 秒ごとにデータの収集を行います。
表示数	1 ページに表示するホスト数を指定します。
ホスト表示数	表示するホスト数を指定します。例えば「表示」に 4、「--」に 13 を指定すると、4～13 のホストがアルファベット順に表示されます。
ナビゲーションボタン	フレームの右上に 4 つのナビゲーションボタン（最初のページに移動、前のページに移動、次のページに移動、最終ページに移動）があります。これらは、ページ数やホスト数により自動的に有効 / 無効が設定されます。
合計	データ収集可能なホストの合計数が表示されます。編集はできません。

データが収集されていない場合は、管理者によりデータ収集が一時的に無効にされている可能性があります。このような場合には、統計の列が青色で表示されています。有効の場合は緑色で表示されます。

5.4 カスタムビューの作成

カスタムビューの作成の詳細については、AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。「7.4.9」はプロパティのリストで、カスタムビュー作成時に使用します。

5.5 履歴の表示

5.5.1 概要

AlliedView NMS サーバーを起動すると、自動的にデータの収集も行われます。設定収集パネルのホストリストの下に表示されているデバイスのデータを収集します。データは、各ホストのパネルに表示されているリストの統計のみ収集されます。

収集したデータは、AlliedView NMS のデータベースに保存されます。データは、日付ごとに分けられているデータベース一覧に STATSDATAm_dd_yyyy 形式で保存されます。例えば、「STATSDATA4_23_2002」ファイルは、2002 年 4 月 23 日のデータを意味します。

収集したデータは、次のような使い方ができます。

- 長期間のデータ解析などに使用
- グラフ形式で表示
- レポート形式で表示

5.5.2 グラフの使用

線グラフと棒グラフの 2 種類のグラフを選択できます。グラフは、データベースに保存されているデータを使用します。グラフを表示している場合は自動更新が行われません。

5.5.3 グラフ表示手順

グラフの表示方法は次の通りです。

1. 設定収集パネルからグラフ表示させたい統計を選択します。
2. メニューから「表示」→「プロット」→「収集済みデータ」を選択します。

データが収集されていない場合には、メッセージが表示される場合があります。データ収集の間隔やサーバーとクライアントの時間設定などを確認してください。

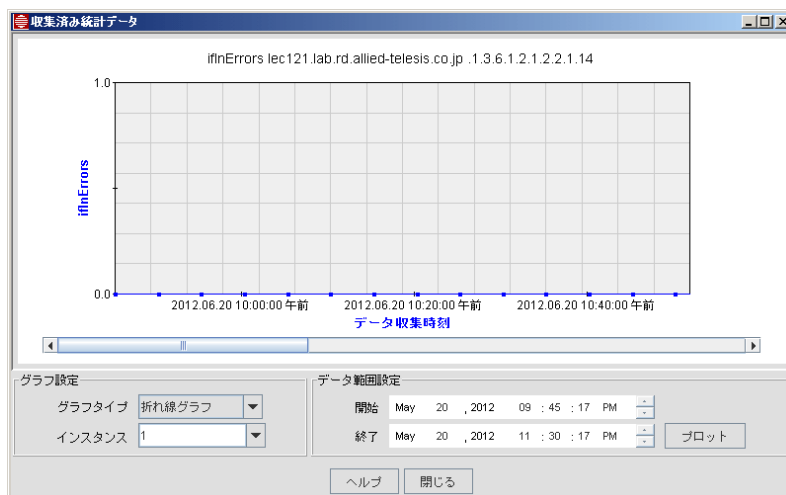


図 5-3 統計グラフ

メイングラフのコンポーネントは次の通りです。

- グラフタイプ - 折れ線グラフ、棒グラフ、面グラフ、散布図のタイプを選択できます。
- データ範囲設定 - グラフに表示させる期間を指定します。
- プロット - グラフタイプや期間を変更した場合に、プロットボタンをクリックするとデータが更新されます。

5.5.4 グラフの印刷

グラフを印刷する際は、Web ブラウザーの印刷機能を使用してください。

5.5.5 リアルタイムデータを表示する

検索を絞り込むことにより、どのデバイスが問題かを識別可能になります。リアルタイムモニタリングを使用することにより、デバイスから収集したデータの統計表示や解析が行えます。

収集した統計のグラフは下記理由の場合は使用できません。

- 収集した統計データのグラフ表示は、データベースに保存されている履歴データのみです。
- 収集した統計データのグラフ表示中にグラフの自動更新は行われません。更新を行う場合には、グラフをいったん閉じてから再度開くか、期間を変更し「プロット」ボタンをクリックしてください。

Note: タイムアウトのエラーメッセージが表示される場合があります。これはエージェントの反応が遅れているか、エージェントがダウンしている可能性があります。

リアルタイムモニタリングでは、データ収集の間隔やグラフのタイプを変更できます。

1. データの収集間隔の変更方法

初期設定では、データ収集の間隔は 15 秒で設定されています。データ収集の間隔を変更するには、下記の手順で行ってください。

1. 「停止」ボタンをクリックします。
 2. データ収集間隔を変更します（1 秒単位）。
 3. 「再スタート」ボタンをクリックします。
 4. グラフタイプを変更します。
2. 収集したデータは、棒グラフまたは線グラフで表示できます。小さい値の場合は線グラフより棒グラフで表示することをお勧めします。

現在の統計グラフを表示させる方法

1. リアルタイムモニタリングを行いたい統計を収集パネル設定から選択します。
2. メニューの「表示」→「プロット」→「現在の統計」を選択します。

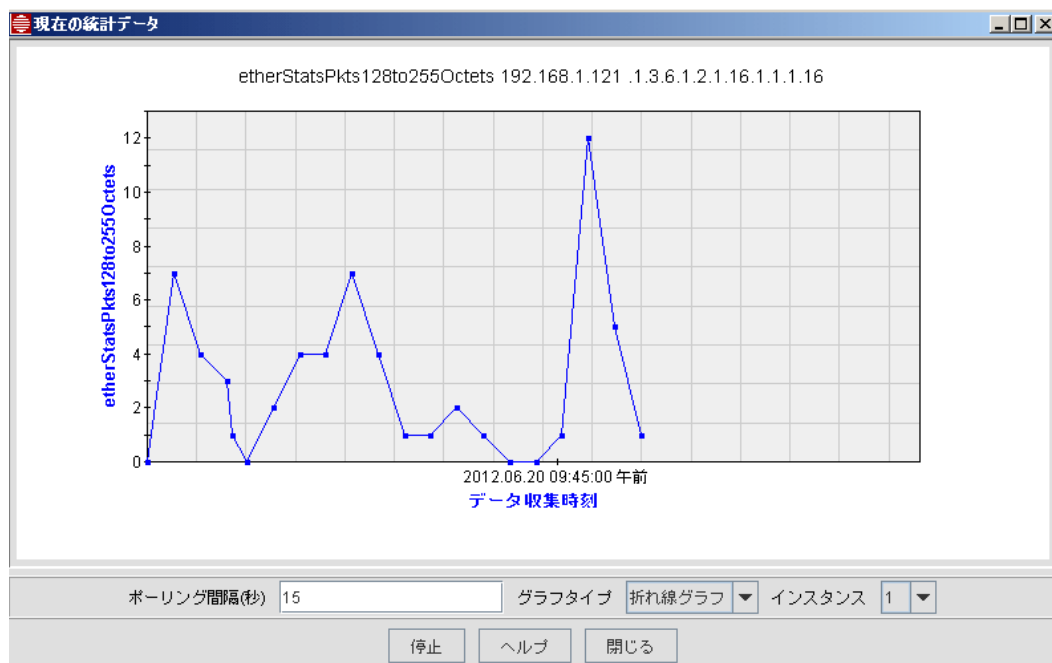


図 5-4 現在の統計をプロット

統計グラフでは、ポーリング間隔やグラフタイプの変更を行えます。

5.6 しきい値の通知

5.6.1 概要

パフォーマンスのモニタリングには下記のコンセプトがあります。

- データはネットワークデバイスのエージェントから収集し保存します。
- 収集したデータはしきい値でクロスチェックします。設定したしきい値を超えるとユーザーにメッセージを送信します。

しきい値は下記の設定が行えます。

- 値
- タイプ（最大、最小、同じ）
例えば、タイプを最大に設定した場合は、収集した値がしきい値を超えると通知されます。
- しきい値を超えた場合にメッセージを送信します。
- しきい値をリセットします。

しきい値は、統計と共に定義されます。

Note: しきい値や統計の設定は管理者のみ行えます。設定変更などの方法は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

5.7 統計の設定

AlliedView NMS を設定する際に、ポーリングオブジェクトとポーリングフィルターの設定を行うと、ポールデータ（統計）がデータベースに書き込まれ、リアルタイムまたは履歴としてレポートに残すことができます。また、サービスの開始後でもポーリングオブジェクトの編集やノードの統計を作成することができます。

統計を作成するには、メニューバーの「編集」→「統計情報追加」を選択し、「取得済みデータの編集」ダイアログ上で行います。

Note: 統計の設定は管理者のみ行えます。統計の追加、編集、削除などの方法は Allied View NMS Administration Guide をご覧ください。

6. ネットワークインベントリー

6.1 概要

ネットワークインベントリーは、ネットワーク、ノード、インターフェースなどのネットワークオブジェクトの表示、検索、編集、削除をする際に使用します。ネットワークインベントリービューは、すべてのネットワークエンティティ（ネットワーク、ノード、ポート、インターフェース、ルーターなど）のインベントリーを表示します。ネットワークインベントリーの配下には下記のサブビューが表示されます。これらのサブビューは、指定したタイプのネットワークインベントリーに制限されています。

- ネットワーク
- ノード
 - プロファイル関連
 - ディスカバリーステータス
- カード
- ポート
- iMG/RGs（未サポート）
- インターフェース
- ルーター
- ネットワーク VLAN
- VLAN インターフェース
- EPSR ドメイン
- 物理リンク

6.2 ネットワークインベントリー

ネットワークインベントリーはネットワークのすべての MO のプロパティを保持します。これらの MO とオブジェクトプロパティは、ネットワークインベントリーパネルに表示されます。

Note: MO は、ノード・インターフェース・ポート・カード・スロットなどのネットワーク要素の総称を意味します。



図 6-1 ネットワークインベントリー メインビュー

ナビゲーションの情報については「[4.2.2](#)」をご覧ください。ビューの検索方法は「[4.2.2.1](#)」をご覧ください。

ネットワークインベントリーを表示すると、メニューバーにメニューが表示されます。メニューは、どのマップにも表示される一般的なメニューと、特定のマップのみに表示されるメニューがあります。ここでは一般的なメニューについて説明します。

- 編集 - 編集機能のアイテムが表示されます。
 - ノード追加 - ノードを追加します。
 - ネットワーク追加 - ネットワークを追加します。
 - ノード更新 - 選択したノードの情報を更新します。
 - アラームをクリア - 選択したノードのアラームをクリアします。
 - アラームを削除 - 選択したノードのアラームをデータベースから削除します。
 - 検索 - 検索ダイアログが表示されます。
 - テーブルデータをエクスポート - データをエクスポートします。データはファイルまたは Web ブラウザーにエクスポートできます。
 - 選択した行をエクスポート - 選択した行のデータをエクスポートします。
- 表示 - 追加情報のアイテムが表示されます。
 - 詳細 - 選択したオブジェクトの詳細情報を表示します。
 - イベント - 選択したオブジェクトに関連するイベントが表示されます。
 - アラーム - 選択したオブジェクトに関連するアラームが表示されます。
 - パフォーマンス - 選択したオブジェクトに関連する収集データが表示されます。
 - リフレッシュ - 選択したオブジェクトの情報を更新します。

これらのメニューアイテムは、ネットワークビューのサブビューにも表示されます。

- オペレーション - ノードとネットワーク上のルーター
- ポート - カスタムポート
- インターフェース - インターフェース (Ping メニューアイテムが含まれます)
- VLAN インターフェース - VLAN インターフェースオブジェクト
- リンク - 物理リンクオブジェクト

特定メニューのオブジェクトタイプについては、次のセクションで説明しています。

6.3 ネットワークインベントリーのサブビュー

6.3.1 ネットワーク

ネットワークインベントリーのサブビューでは、ディスカバリーしたオブジェクトのサブビューを表示します。ネットワークインベントリー配下のネットワークをクリックしサブビューを表示させます。

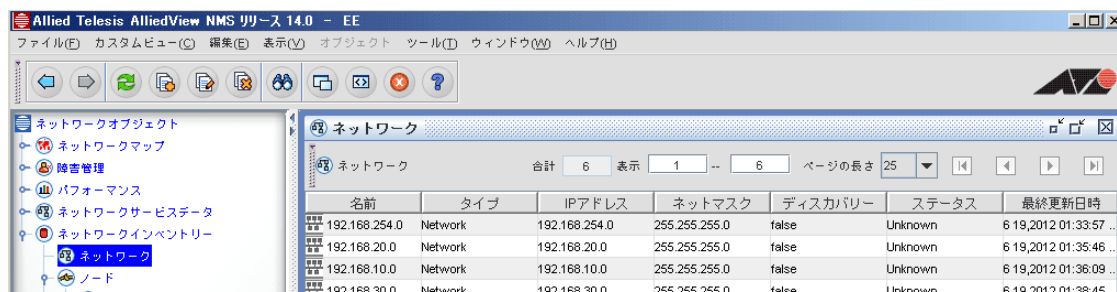


図 6-2 ネットワーク

ネットワークのサブビューが表示されている場合や、ネットワークインベントリービューでオブジェクトを選択すると、メニューバーにネットワークメニューが表示されます。

- 管理オブジェクトプロパティ - 選択したオブジェクトの管理オブジェクトプロパティが表示されます。
- オブジェクトとトレースを削除 - 選択したオブジェクトとトレースを削除します。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。
- ディスカバリー開始 - 選択したネットワークのディスカバリーを開始します。
- 非管理対象 / 管理対象 - 選択したネットワークを管理対象にするか非管理対象にするか指定します。選択したネットワークが管理対象になっている場合には「非管理対象」が表示され、選択すると非管理対象ネットワークになります。選択したネットワークが非管理対象の場合には「管理対象」が表示され、選択すると管理対象のネットワークに変更されます。
- ステータスの更新 - 選択したネットワークの情報を更新します。

6.3.2 ノード

ノードサブビューはネットワーク上のノードを表示します。ネットワークインベントリー配下のノードをクリックしサブビューを表示させます。

Note: コンフィグの変更履歴でソートが可能です。ユーザーはデバイスバックアップ操作によってコンフィグ変更が正しく行われたかなどのノードの最新情報を確認できます。



図 6-3 ノード

ノードのサブビューを表示している場合やネットワークインベントリーでノードを選択した際に、メニューにオペレーションメニューが表示されます。

Note: 異なるタイプのノードを複数選択した場合には、オペレーションメニューではなくオブジェクトメニューが表示されます。

オペレーションメニュー：

- シャーシビュー - 選択したデバイスのシャーシが表示されます。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。
- デバイスログの表示 - デバイスのログ情報が表示されます。
- プロビジョン - 選択したデバイスのプロビジョニングタスクが表示されます。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。
- ネットワークサービス - 選択したデバイスのネットワークリンクと VLAN 機能が表示されます。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。
- アラーム / イベント - アラームとイベントが表示されます。アラームまたはイベントを指定するとそれぞれのビューワーが表示されます。サマリーを選択するとイベントやアラートのサマリーが表示されます。

イベントとアラーム192.168.1.20						
選択オブジェクト: 192.168.1.20						
イベント合計数	アラーム合計数					
6	1					
重要度	Critical	Major	Minor	Warning	クリア	Info
イベント	0	1	0	0	3	2
アラーム	0	0	0	0	1	0

図 6-4 イベントとアラームのサマリー (1 デバイス)

- パフォーマンス - 選択したデバイスの設定収集ウィンドウを開きます。
- コンフィグ比較を表示 - コンフィグ比較フォームをテキスト形式で表示します。iMAP 以外のデバイスで使用します。
- iMG/RGs の検出 - 対の iMG/RGs がある場合にディスカバーされます。(未サポート)
- スイッチ FDB の表示 - レイヤー 2 スイッチデバイスのポート、MAC、VLAN などの情報を表示します。(未サポート)
- PoE 管理 - サポート予定
- デバイスに Telnet 接続 - 選択したデバイスに Telnet で接続します。
- デバイスのブラウズ - デバイスの HTML ブラウザーを表示します。
- デバイスの再ディスカバリー - デバイスの再ディスカバーを行います。
- 管理オブジェクトプロパティ - 選択したデバイスの管理オブジェクトプロパティを表示します。
- オブジェクトとトレースを削除 - 選択したオブジェクトとトレースを削除します。
- 非管理対象 / 管理対象 - 選択したノードを管理対象にするか非管理対象にするか指定します。選択したノードが管理対象になっている場合には「非管理対象」が表示され、選択すると非管理対象ノードになります。選択したノードが非管理対象の場合には「管理対象」が表示され、選択すると管理対象のノードに変更されます。
- ステータスの更新 - 選択したデバイスのイベントとアラームの情報を更新します。

6.3.3 ノード - プロファイル関連

プロファイルがどのデバイスに関連しているかを表示します。属性がシンクロされていない場合は、「*」がプロファイル名の隣に表示されますので、適用しなおしてください。プロファイルの作成と適用方法は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

6.3.4 ノード - ディスカバリーステータス

ディスカバリーステータスの確認、ディスカバリーを行った情報、コンフィグレーションファイルの最終更新時間などが表示されます。

Note: このサブビューには、RGs デバイスも含まれます。

6.3.5 カードのサブビュー

カスタマーカードのネットワークインベントリービューの情報を表示します。サブビューを開くには、ツリー ネットワークインベントリーのカードノードをクリックしてください。



図 6-5 カスタマーカードのサブビュー

カスタマーカードのサブビューを開いた時やネットワークインベントリーでポートを選択した際に、カードメニューが表示されます。

- 詳細の表示 / 編集 - 選択したポートのポート管理を表示します。ポートの属性管理に使用します。
- プロファイルとの関連を削除 - プロファイルとの関連を削除します。(未サポート)
- プロファイルでカードを比較 - カードにプロファイルが設定されている場合、属性を比較し同じでない場合にハイライトで表示されます。(プロファイルを設定していない場合はメッセージが表示されます)(未サポート)
- CES サーキットのオーディット - CES カードのダイアグノスティックオーディット画面が表示されます。(未サポート)
- アラーム / イベント - アラーム、イベント、サマリーのサブメニューが表示されます。
- オブジェクトとトレースを削除 - 選択したオブジェクトとトレースを削除します。

6.3.6 ポートのサブビュー

ポートのサブビューは、カスタマーポートのネットワークインベントリービューの情報を表示します。サブビューを開くには、ツリーのネットワークインベントリー配下のポートノードをクリックしてください。

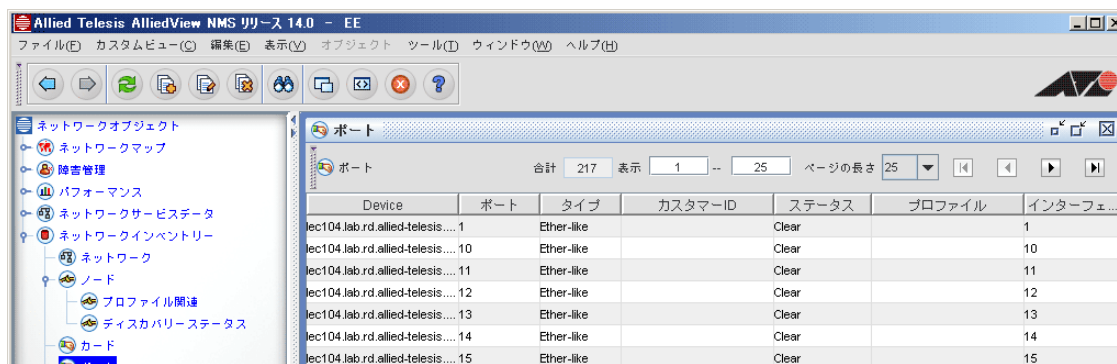


図 6-6 カスタムポートのサブビュー

ディスプレイパネル内のカスタマーポートのサブビューを表示させた時、またはネットワークインベントリービューでカスタマーポートを選択した際に、カスタマーポートのメニューが表示されます。

- 詳細の表示 / 編集 - 選択したポートのポート管理が表示され、ポートの属性管理を行います。
- プロファイルとの関連を削除 - ポートにプロファイルの作成と関連付けを行っている場合に、関連付けを削除します。但し、プロファイルには影響しません。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。(未サポート)
- プロファイルでカードを比較 - ポートの属性（プロファイル）を比較します。ウィンドウが表示され合致していない属性が表示されます。すべて合致している場合にはメッセージが表示されません。(未サポート)
- アラーム / イベント - アラーム、イベント、サマリーのサブメニューを表示します。
- オブジェクトとトレースを削除 - 選択したポートを削除します。

ポート管理ツールは、管理者向けのツールでカスタマーポートのメンテナンスを行います。ポート管理ツールは、ビュー内のポートを右クリックしカスタマーポートビューを開きます。ポップアップメニューから「詳細の表示 / 編集」を選択します。また、メニューから「ツール」→「カスタマー管理」→「カスタマーポートの表示 / 編集」を選択することにより表示可能です。

フォームには下記の3つのタブが表示されます。

- トリプルプレイサービス管理
- DS1
- E1

トリプルプレイサービス管理ポートフォームにはインターフェースの属性が表示されます。

- Ether-like
- ADSL
- SHDSL
- POTS
- EPON
- ONU
- NTE8

- CES

Note: 統計タブとログタブは、これらのインターフェースで表示され、トリプルプレイサービスのすべてのポートに関する統計とログを表示します。

6.3.6.1 イーサネットリンクポート管理

イーサネットリンクポートに関する情報が表示されます。

- ステータス - ステータスが表示されます。
- イーサネットリンク 設定 - サブタブが表示されます。
 - 通常 - ポートのメイン設定属性が表示されます。
 - ポートしきい値 - RMON カウンターのしきい値の設定が表示されます。
 - デバイスデータ収集 - データ収集の設定（インターバルとパケット）が表示されます。
 - IP フィルター - 選択したポートに適用されている IP フィルターの情報が表示されます。
- 統計 - 設定情報が表示されます。
 - RMON スタッツ - パフォーマンスとフォルト統計の有効 / 無効を指定します。
 - グラフスタッツ - 統計を選択します。最大 6 つまで選択可能です。
- ポートログ - 選択したポートに関連するログメッセージが表示されます。

イーサネットリンクポート管理ツールの詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

6.3.6.2 ADSL ポート管理（未サポート）

タブパネルが表示され、ADSL ポートの情報が各タブに表示されます。

- ステータス - ステータスが表示されます。
- ADSL 設定
 - 通常 - 選択したポートのステータスと設定情報が表示されます。
 - VCs/VLANs - 仮想チャンネル (VCs) のポート相互関連。VCs には 4 つまで VLAN を指定できます。
 - PMON しきい値 - ATU-C と ATU-R 統計にしきい値の設定を行います。
 - デバイスデータ収集 - パケットの設定を行います。統計の収集と何が満杯になったかの間隔を指定します。
 - IP フィルター - ポートにクラシファイアの適用を行います。
- 統計
 - PMON スタッツ - 指定した期間のトラフィック統計の収集を行います。
 - RMON スタッツ - パケットフローの追跡とパケットオーバーフローのエラーにハイライトされます。
 - グラフスタッツ - 収集した統計のグラフが表示されます。
- ポートログ - 選択したポートのログメッセージが表示されます。

ADSL ポート管理ツールについての詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

6.3.6.3 SHDSL ポート管理（未サポート）

タブパネルが表示され、SHDSL ポートの特定の情報が各タブに表示されます。

- ステータス - ステータスが表示されます。
- SHDSL 設定
 - 通常 - 選択したポートのステータスと設定情報が表示されます。
 - VCs/VLANs - VCs (バーチャルチャンネル)、VLAN とポートの関連です。1 つの VLAN のみ VCs に関連付けできます。
 - PMON しきい値 - PMON のしきい値です。
 - デバイスデータ収集 - バケットの設定を行います。
 - IP フィルター - ポートにクラシファイアの設定を行います。
- 統計
 - PMON スタッツ - 指定した期間のトラフィック統計を収集します。
 - RMON スタッツ - パケットフローの追跡とパケットオーバーフローのエラーにハイライトを行います。
 - グラフスタッツ - 収集した統計のグラフ表示を行います。
- ポートログ - 選択したポートに関連するログメッセージを表示します。

SHDSL ポート管理ツールについての詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

6.3.6.4 POTS ポート管理 (未サポート)

タブパネルが表示され、POTS24 ポートの特定の情報が各タブに表示されます。

- ステータス - ステータスが表示されます。
- 音声設定
 - POTS - POTS ポートのメイン属性が表示されます。
- 統計
 - POTS スタッツ - RTP 統計リストが表示されます。詳細は、iMAP の Administration Guide をご覧ください。
 - グラフスタッツ - 収集した統計のグラフが表示されます。
- ダイアグノスティック
 - POTS - ポートインターフェース上のダイアグノスティックの起動設定を行います。
- ポートログ - すべてのポートに関連する管理ログのリストが表示されます。

POTS ポート管理ツールについての詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

6.3.6.5 DS1/E1 ポート管理 (未サポート)

タブパネルが表示され、DS1/E1 ポートの特定の情報が各タブに表示されます。

Note: フォームはデュアルエンドポイントで同じです。しかし、パネル / フィールドは 1 つの DS1/E1 ポートではなく 2 つ接続するために変更されます。

- ステータス - ステータスが表示されます。
- DS1/E1 ポート - ポートのステータスとメイン属性のリストが表示されます。
- PSPAN -PSPAN の属性のリストが表示されます。
- PMON 統計 - ポートと PSPAN 統計の表示を有効にします。
- グラフスタッツ - 選択した統計のグラフを作成します。

- ポートしきい値 - DS1 と PSPAN しきい値の設定を行います。
- ポートログ - すべてのポートに関連する管理ログのリストが表示されます。

DS1/E1 ポート管理ツールの使用方法については、AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

6.3.7 iMG/RGs のサブビュー（未サポート）

iMG/RGs のカスタマー ID などのメイン属性を表示します。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

6.3.8 インターフェースのサブビュー

インターフェースのサブビューを開くには、ツリーのネットワークインベントリー配下のインターフェースノードをクリックしてください。



図 6-7 インターフェース サブビュー

インターフェースのサブビューを開いたり、ネットワークインベントリービューでネットワークインターフェースのオブジェクトを選択すると、インターフェースのメニューが表示されます。

- インターフェース監視 - 選択したインターフェースに PING を行います。PING の結果はステータスメッセージダイアログで表示されます。

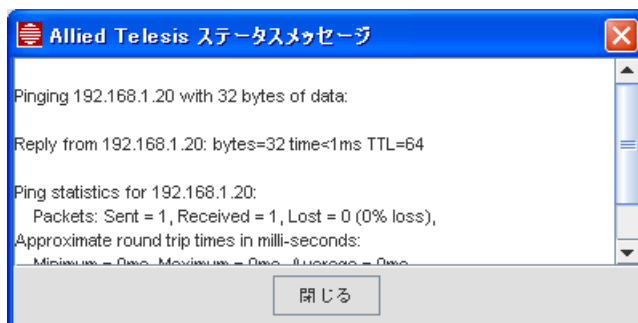


図 6-8 PING の結果

- 管理オブジェクトプロパティ - 選択したインターフェースの管理オブジェクトプロパティを表示します。
- オブジェクトとトレースを削除 - 選択したインターフェースのオブジェクトとトレースを削除します。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。
- 非管理対象/管理対象 - 選択したインターフェースを管理対象にするか非管理対象にするか指定します。選択したインターフェースが管理対象になっている場合には「非管理対象」が表示され、選択すると非管理対象インターフェースになります。選択したインターフェースが非管理対象の場合には「管理対象」が表示され、選択すると管理対象のインターフェースに変更されます。

- ステータスの更新 - 選択したインターフェースの情報を更新します。

6.3.9 ルーターのサブビュー

ルーターのサブビューを開くには、ツリーのネットワークインベントリー配下のルーターノードをクリックしてください。



図 6-9 ルーターサブビュー

ルーターのサブビューを開いたり、ネットワークインベントリービューでルーターのオブジェクトを選択すると、ルーターのメニューが表示されます。メニューは「6.3.2」のメニューと同じです。

6.3.10 VLAN インターフェースのサブビュー

VLAN インターフェースのサブビューを開くには、ツリーのネットワークインベントリー配下のVLAN インターフェースノードをクリックしてください。

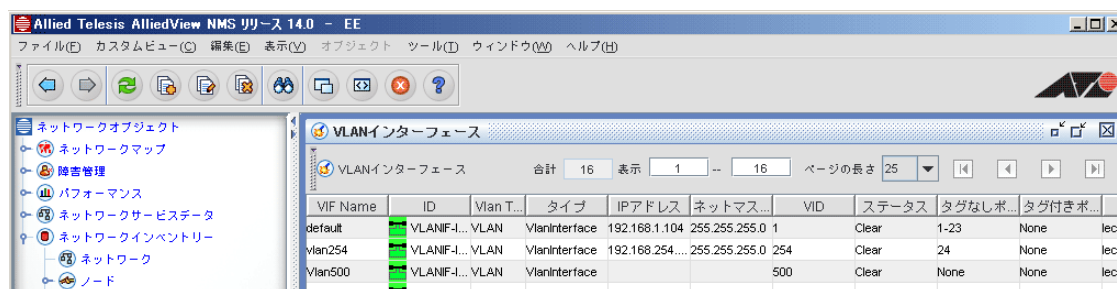


図 6-10 VLAN インターフェースのサブビュー

VLAN インターフェースのサブビューを開いたり、ネットワークインベントリービューでVLAN インターフェースのオブジェクトを選択すると、VLAN インターフェースのメニューが表示されます。

- VLAN インターフェース設定 - 選択したVLAN インターフェースに関連する機能を提供します。詳細はAlliedView NMS Administration Guideをご覧ください。
- 拡張VLAN - 拡張VLANに関連する機能を提供します。詳細はAlliedView NMS Administration Guideをご覧ください。
- アラーム / イベント - 選択したVLAN インターフェースのアラームとイベントが表示されます。
- 管理オブジェクトプロパティ - 選択したVLAN インターフェースの管理オブジェクトプロパティの情報が表示されます。
- オブジェクトとトレースを削除 - 選択したVLAN インターフェースを削除します。詳細はAlliedView NMS Administration Guideをご覧ください。
- 非管理対象 / 管理対象 - 選択したVLAN インターフェースを管理対象にするか非管理対象にするか指定します。選択したVLAN インターフェースが管理対象になっている場合には「非管理対象」が表示され、選択すると非管理対象VLAN インターフェースになります。選択したVLAN インターフェースが非管理対象の場合には「管理対象」が表示され、選択すると管理対象のVLAN インターフェースに変更されます。

- ステータスの更新 - 選択した VLAN インターフェースの情報を更新します。

6.3.11 EPSR ドメインのサブビュー

EPSR ドメインのサブビューは、定義済みのすべてのドメインやドメインのデバイス / コントロール VLAN を表示します。

Note: EPSR の設定に関するトラブルシューティングやテーブルの使い方については AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

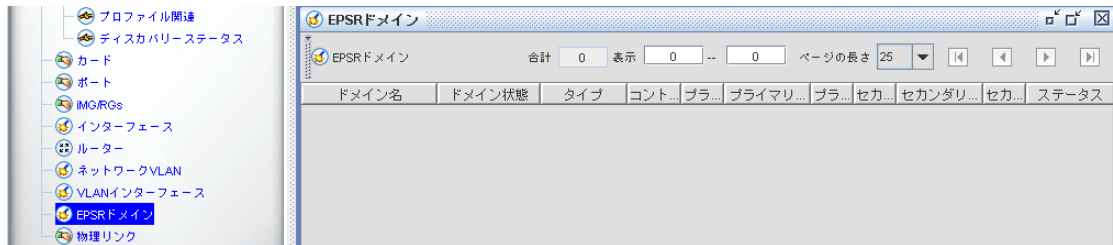


図 6-11 EPSR ドメインのサブビュー

6.3.12 物理リンクのサブビュー

物理リンクのサブビューは、ネットワーク上の物理リンクのネットワークインベントリービューを表示します。サブビューを表示するには、ツリーのネットワークインベントリー配下の物理リンクノードをクリックしてください。

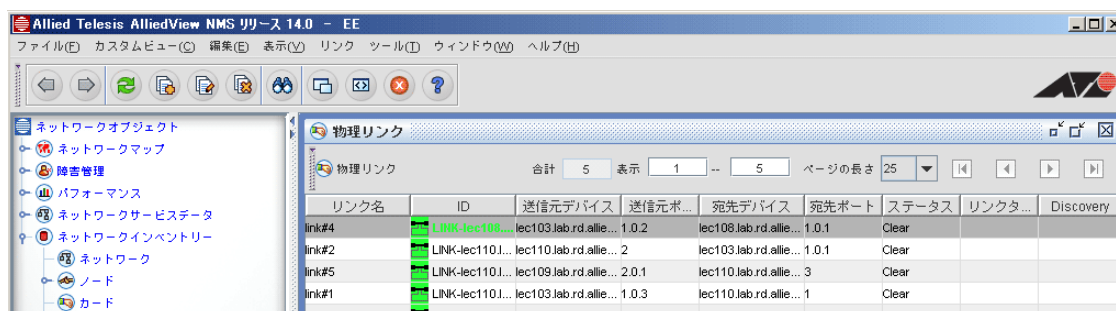


図 6-12 物理リンクのサブビュー

物理リンクのメニューは、AlliedView NMS ディスプレイパネルに物理リンクのサブビューが表示されている時、またはネットワークインベントリーパネルで物理リンクオブジェクトを選択している時に表示されます。物理リンクのサブビューは、ビューでリンクを選択している時にメニューが表示されます。メニューには、物理リンクの様々な機能が提供されます。

- リンクオペレーション - 物理リンクの追加や削除を設定するレイヤー 2 フォームを表示します。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。
- 管理オブジェクトプロパティ - 選択したリンクの管理オブジェクトプロパティを表示します。詳細は第 7 章をご覧ください。
- アラーム / イベント - 選択したリンクのアラームとイベント情報を表示します。
- 非管理対象 / 管理対象 - 選択したリンクを管理対象にするか非管理対象にするか指定します。選択したリンクが管理対象になっている場合には「非管理対象」が表示され、選択すると非管理対象リンクになります。選択したリンクが非管理対象の場合には「管理対象」が表示され、選択すると管理対象のリンクに変更されます。
- ステータス更新 - 選択したリンクの情報を更新します。

6.4 カスタムビューの作成

カスタムビューの作成は「7.4.2」をご覧ください。

6.5 ノード/ネットワークの追加（ディスカバリー設定なし）

ユーザーは、ネットワークとノードを管理オブジェクト（seed.file は編集しない）として、ネットワークインベントリパネルに追加でき、即座に反映されます。

- 「ネットワークインベントリ / 編集」 → 「ネットワーク追加」
- 「ネットワークインベントリ / 編集」 → 「ノード追加」

を選択すると、ネットワーク追加またはノード追加のダイアログが表示されます。

Note: ネットワークの追加は管理者のみ行えます。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

6.6 ノードの追加・更新

ノードをネットワークインベントリパネルに追加するには、メニューから「編集」 → 「ノード追加」を選択します。

Note: ノードの追加は管理者のみ行えます。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

7. オブジェクトとカスタムビューを定義するオブジェクトプロパティ

7.1 概要

7.1.1 主要なタスク

オブジェクトプロパティを使用して以下のタスクを実行できます。

- 特定のオブジェクトの定義 - 個々のオブジェクトのプロパティは管理オブジェクトプロパティフォームを使用して表示および定義されます。オブジェクトプロパティのいくつか特定のものは、そのオブジェクトが AlliedView NMS で検出され、管理対象になることを許可するものであるため、重要な意味を持ちます。
- カスタムマップビューの定義 - カスタムマップビューを生成する時、プロパティ基準によって表示をフィルタリングするプロパティを定義することができます。例えば、Telesyn のマップデバイスだけを表示するマップビューを生成するため、複数の基準を使用して Telesyn 機器を表示するように設定できます。そのためにはカスタムビューにプロパティの「カテゴリー」に Telesyn を入れて、該当デバイスだけを選択するようにします。
- カスタムテーブルビューの定義 - テーブル形式で一覧表示されるオブジェクトに関して、どのプロパティをカラムに表示し、どのプロパティ基準がビューをフィルタリングするかを定義できます。

Caution: カスタムビューは追加するだけでなく、削除することもできます。このことは操作に柔軟性を提供しますが、多数のプロパティの組み合わせを必要とするビューもあるため、意図したビューであることが確実にない場合は削除すべきではありません。

7.2 カスタムマップビューの定義

7.2.1 カスタムマップの追加 - マッププロパティフォーム

マップを生成するには、以下の方法があります。

- (特定の基準に合致するオブジェクトのみ含まれる) カスタムマップを生成
- 既存のデフォルトマップまたはカスタムマップの表示を編集

カスタムマップを生成するには、パネル固有メニューバーから「カスタムビュー」→「新規マップを追加」を選択します。以下の画面が表示されます。

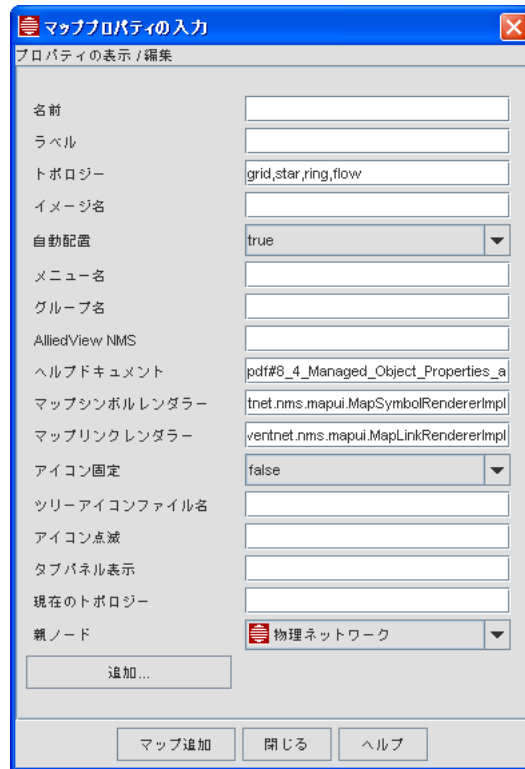


図 7-1 「プロパティの表示 / 編集」フォーム

マップを追加する前に、このフォームでマップ関連情報の設定を行います。以下の表でフォームに入力する必要のあるフィールドを説明します。

表 7-1 マッププロパティ

マッププロパティ	マッププロパティの説明	例
名前	カスタムマップ名	
ラベル	パネルおよびツリーに表示される名前	iMAP_only
トポロジー	マップで許可するレイアウト。カンマ区切りで値を入力可能	
イメージ名	マップの背景として表示されるイメージファイル。保存先ディレクトリーは「AlliedView NMS インストール先ディレクトリー / Images」	world.png
自動配置	マップ上のシンボルが自動的に配置されるかどうかを指定するブール値。デフォルトは「true」	
メニュー名	マップのパネル固有メニューファイル。メニューファイルの保存先ディレクトリーは「AlliedView NMS インストール先ディレクトリー / mapdata / menus」	
マップシンボルレンダラー	マップキャンバスでマップシンボルを描画するレンダラー。本製品にはデフォルトで3つのマップシンボルレンダラーが含まれている	
マップリンクレンダラー	マップキャンバスでリンクを描画するレンダラー。デフォルトでは本製品に2つのマップリンクレンダラーが含まれている	

表 7-1 マッププロパティ (続き)

マッププロパティ	マッププロパティの説明	例
アイコン固定	マップのアイコン固定属性が「true」か「false」かを指定するブール値。「true」の場合、マップは編集不可(マップクライアントコンポーネントを追加できない)。「false」の場合、マップは編集可能。デフォルトは「false」	
ツリーアイコンファイル名	マップノードのクライアントツリーに表示されるアイコンファイル名	
現在のトポロジー	このマップのデフォルトとして適用されるレイアウト。指定しない場合、「トポロジー」フィールドの最初のエントリがデフォルトになる。「トポロジー」フィールドに何も指定しない場合、NMS はデフォルトで「flow」レイアウトを使用する	
親ノード	ツリー内の親ノード名。例えば、親ノードに「障害ノード」を指定した場合、そのマップは「障害ノード」の下に追加される	

マッププロパティを入力し、「追加 ...」をクリックすると以下の画面がポップアップ表示されます。この UI では、マップに何を表示するか(フィルタリングする管理オブジェクトと基準)を指定できます。合致基準は管理オブジェクトのプロパティとしてしか使えないことに注意してください。

Caution: 左側のプロパティ名は大文字小文字を区別します。プロパティ名は通常、中間で大文字を使用し(=キャメルケース)、例えば「ipAddress」のように表されます。大文字小文字を間違っていると、基準は使用されず新規マップにはネットワークのすべての管理オブジェクトが表示されます。正しいプロパティ名を使用するためには「7.4」をご覧ください。

Note: 右側のプロパティ値にはワイルドカード文字「*」の使用、および値のカンマ区切り指定ができます。例えば「10.1.1.*, 10.1.2.*」のように指定できます。詳細は「7.3.3」をご覧ください。

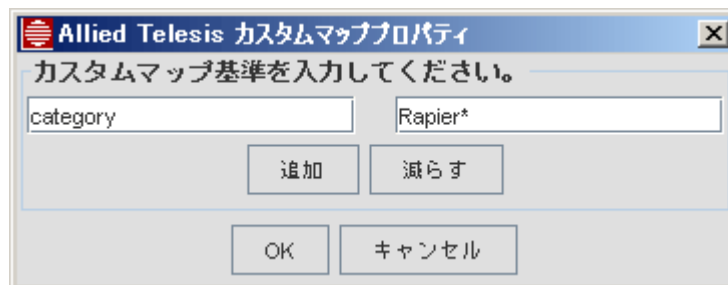


図 7-2 マップビューへの管理オブジェクト基準の追加

マップを追加するには「マップ追加」ボタンをクリックします。ツリーに新規マップが表示されます。

Note: オブジェクトタイプのプロパティをマップとテーブルカスタムビューの両方に適用できます。例えば、ルーターのプロパティ / 基準はマップノードとしてのルーターとネットワークインベントリ内のルーターの両方に適用できます。そのため、マップノードオブジェクトにどのプロパティが適用されるか確認するには、テーブルビューで同じオブジェクトの一覧を参照します。

既存マップのマッププロパティを変更するには、空白領域でダブルクリックします。以下の画面のように、マッププロパティフォームが表示されます。

Note: 物理ネットワークの空白領域をダブルクリックした場合、「レイヤー 2 リンク」フォームが表示されます。物理デバイスを含むマップの外観を変更したい場合、デバイスが選択されていない状態で「表示」→「詳細」を選択します。

Note: 「変更をサーバーに保存」チェックボックスを使うと、すべてのユーザーが同じ変更を見ることができるようになります。

図 7-3 「マッププロパティ」フォーム

7.2.2 設定例 - 背景マップの変更

マッププロパティの設定例として、「物理ネットワーク」ノードの背景マップを変更します。手順は以下のとおりです。

1. 「物理ネットワーク」を表示し「表示」→「詳細」を選択します。「マッププロパティ」フォームが表示されます。
2. イメージは「AlliedView NMS インストール先ディレクトリー /Images」に保存されています（このディレクトリーにイメージを追加することができます）。「マッププロパティ」フォームで「イメージ名」の右のブックアイコンをクリックし、以下の画像で示されるようにイメージファイルを選択します。

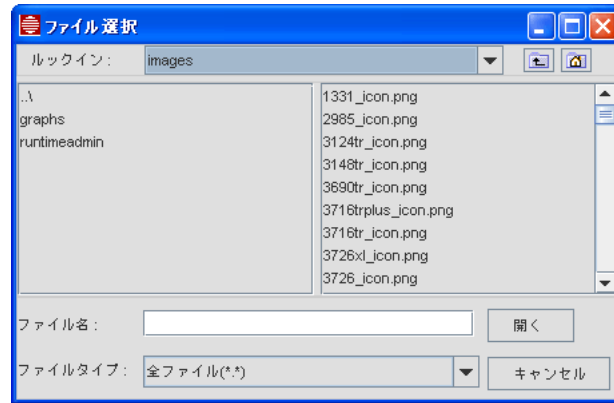


図 7-4 マップの背景イメージの選択

3. 「開く」をクリックし、「マッププロパティ」フォームで「編集」をクリックします。選択したイメージがマップの背景イメージになります。

7.2.3 Rapier デバイスのみのカスタムマップの設定例

Allied Telesis のデバイスのカスタムマップを生成する手順は以下のとおりです。

1. 「物理ネットワーク」マップから「カスタムビュー」→「新規マップを追加」を選択します。「プロパティの表示 / 編集」フォーム (図 7-1) が表示されます。
2. 「名前」(例:「Rapier_only」)と「ラベル」(例:「Rapier_only」)を入力します。
3. 「追加 ...」をクリックしてマップ基準追加画面を表示します。
4. プロパティ名に「category」を、プロパティ値に「Rapier*」を入力します。
5. 「OK」をクリックし、プロパティフォーム上で「マップ追加」をクリックします。
6. Allied Telesis の Rapier タイプのデバイスのみを表示するカスタムマップができます。

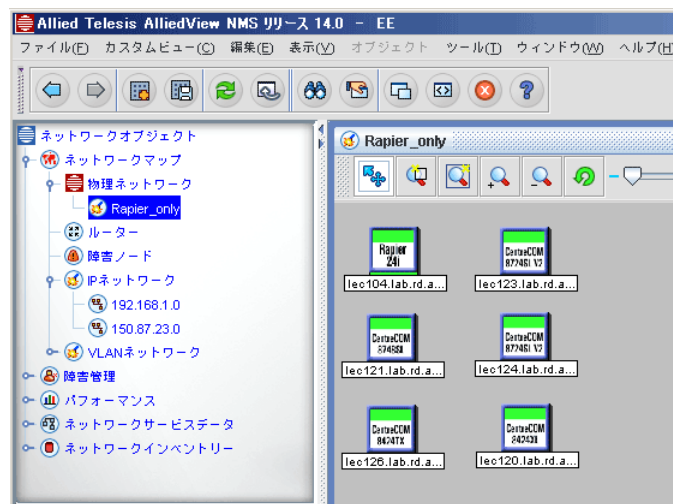


図 7-5 Rapier デバイスのカスタムマップ例

7.3 オブジェクトプロパティの使用

7.3.1 概要

カスタムテーブルビューはイベントやアラームのような大きな収集データから、特定の基準に合致する、データの下位集合を表示するオプションです。カスタムビューをアイテムの範囲を絞り込むために使用し、検索を容易にすることができます。

カスタムビューは以下の特別な機能を持ちます。

- 特定の基準に合致するビューを生成できます。
- ビューは動的に更新されます。
- 同じビューを異なる階層で使用することができます。
- カラム（表示するプロパティ）をカスタマイズできます。
- カラムの順番とデータのソート順をカスタムビューに保存できます。
- カスタムビューの編集と名前の変更ができます。

カスタムビューを生成するには、最初にビューの基準を定義し、フィルタリングされたデータの表示方法を指定します。カスタムビューに関する操作は以下のとおりです。

- カスタムビューの追加 / 編集
カスタムビューの生成時に、プロパティとツリーノードプロパティを持つフォームに入力します。生成後、左側の「ノードツリー」にビューが表示されます。必要に応じてビューを選択して基準を編集できます。
- カスタムビューの削除
ツリーでビューを選択し、パネル固有メニューバーから、またはツリー上でビューを右クリックして表示されるポップアップメニューから「カスタムビュー削除」を選択します。この操作によりツリーからビューが削除されます。
- カスタムビューデータの保存
ソート順の設定とアイテムの範囲を選択した後、パネル固有メニューバーから、またはツリー上でビューを右クリックして表示されるポップアップメニューから「カスタムビュー保存」を選択して、指定した一覧を保存できます。

7.3.2 テーブルビューのオブジェクト

このセクションでは AlliedView NMS を構成するオブジェクトのプロパティ詳細を一覧にしています。以下の表がプロパティを持つオブジェクトの一覧で、サブセクションではこれらのプロパティについて説明します。

表 7-2 ツリーノードプロパティ - 参照表

オブジェクト	参照
ネットワーク	7.4.2
デバイス（ノードとルーター）	7.4.3

表 7-2 ツリーノードプロパティ - 参照表 (続き)

オブジェクト	参照
カスタマーポート	7.4.4
IP インターフェース (IP)	7.4.5
プロファイル	7.4.6
VLAN インターフェース (VIF)	7.4.7
物理リンク	7.4.8
パフォーマンス監視	7.4.9
イベント	7.4.10
アラーム	7.4.11
リンク	7.5.1

7.3.3 合致基準

プロパティを使用する際に考慮すべき点は以下のとおりです。

- カスタムビューを追加する際に一覧表示されるプロパティの大部分は、文字列に基づいています。ブール値の場合はプロパティフォームは 3 つの項目 (「all」、 「true」、 「false」) を含む選択ボックスで示します。「all」を選択するとそのプロパティは無視されます。「true」または「false」を選択すると指定した動作をします。
- 文字列のプロパティは完全一致で用いられます。例えば文字列「Router」は厳密にその単語とのみ合致します。
- ワイルドカード「*」(アスタリスク) は 1 つまたは複数の文字と置き換えることができます。例えば、名前が「sa」で始まるオブジェクトを表示したい場合、「sa*」と指定します。同様に、名前が「com」で終わるオブジェクトを表示したい場合は「*com」と指定します。
- ワイルドカード「?」はサポートされておらず、通常文字として扱われます。
- 同一のプロパティに複数の基準を指定するには、カンマで区切ります。例えば、名前が「nms-server1」、「nms-server2」と「nms-server3」というオブジェクトを表示したい場合は、「nms-server1, nms-server2, nms-server3」と指定します。
- ステータス、重要度なども文字列として扱われます。そのため、重要度が「Critical」であるアラームのフィルターには「Crit*」と指定することもできます。
- 特定の項目を除外するには、フィルタリングの基準の一部として「!」を前に付加します。エクスクラメーションマークはその値を無視するために使用されます。例えば、「sa」の文字で始まらないオブジェクトを表示したい場合、プロパティに「!sa*」と指定します。また、重要度が「Warning」と「Clear」を除くすべてのアラームを表示する場合、下記のいずれかの指定をします：
 - !War*, !Cle*
 - !Warning, !Clear
 - Cr*, Maj*, Mino*

- Critical, Major, Minor
- アラームおよびイベントパネルでは、開始時間と終了時間を指定することで時間に基づいたフィルタリングができます。時間を指定するフォーマットは以下のとおりです。
 - 月 日 , 年 時 : 分 : 秒 AM/PM 使用例「Oct 27,2002 12:24:12AM」
- ネットワークインベントリビューでは、プロパティフォームは最初はすべての管理オブジェクトに共通のプロパティしか持ちませんが、ダブルクリックして特定のオブジェクト固有のプロパティを表示することができます。例えば、インターフェースのプロパティを表示した後で、そのインターフェースをダブルクリックすることで、プロパティフォームにインターフェース固有のプロパティが表示されます。
- 指定する必要はないがフィルタリング基準の一部であるフィールドは、空白のままにしておくことをお勧めします。
- フィルタリング基準を指定したら、必要に応じてフィルターに名前を付け、「フィルターの適用」を選択します。それによりクライアントはサーバーにメインパネルのツリーにフィルター名を追加する際、オブジェクトをフィルタリングするようリクエストを送信します。
- フィルタリングをする時間はオブジェクトの総数、フィルター基準の複雑さ、ストレージの状態によって変わります。
- カスタムビューはいったん生成されると更新され続け、クライアントを閉じるか、カスタムビューが「カスタムビュー削除」で削除されるまで追加 / 削除の操作が可能です。

Note: カスタムビューの使用は慎重に行い、不要なビューは削除するようにすると、クライアント側とサーバー側の両方で、各カスタムビューに関連付けられたリソースの更新とクリアがより速くなります。

Note: 上述のパラメーターがすべて (フィルタービュー名を除く) 空白のままの場合、デフォルト値が割り当てられます。日付 / 時間プロパティではデフォルトで現在の日付と時間となります。データを設定するには月、日、年、時、分、秒、AM/PM の順に上下の矢印で選択します。

プロパティフォームでは、「表示するプロパティを選択」をクリックして、(以下の画像のように) 選択したテーブルのデフォルトプロパティを表示するウィンドウを開くこともできます。

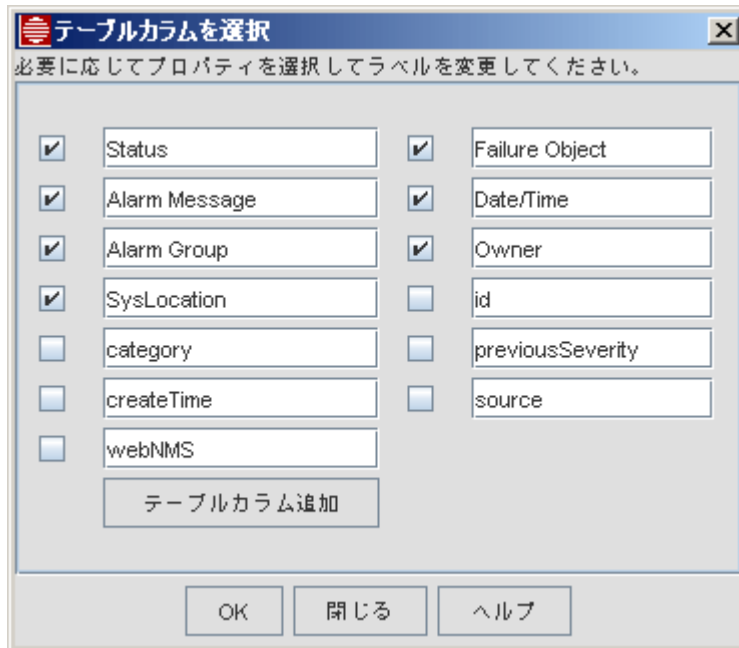


図 7-6 カスタムビューで表示するプロパティの選択

「テーブルカラムを選択」フォームで「テーブルカラム追加」ボタンをクリックすると、「ユーザー定義テーブルカラム」フォームが表示されます。このフォームではイベントパーサーで定義されたユーザープロパティを入力し、テーブルカラムがどのように表示されるか指定することができます。

Note: ユーザープロパティを追加する場合、「追加」ボタンを使用し、「プロパティ名」フィールドに入力することで、この画面上で追加することができます。後からカスタムビューを編集する際に、この画面を開き、「追加」ボタンで追加することもできます。

「[図 7-7](#)」はプロパティ「設置場所」について入力された「ユーザー定義テーブルカラム」を示します。カラムは物理位置を表示します。

Note: 位置名はプロビジョニングデバイス情報の一部として定義されます。AlliedView NMS Administration Guide の「5.3.5」をご覧ください。



図 7-7 ネットワークカスタムビューへのプロパティの追加

「このプロパティを持つオブジェクトを表示」フォームで「基準追加」ボタンをクリックすると「基準ダイアログ」フォームが表示されます。このフォームではプロパティと（「設置場所」を含む）任意のユーザープロパティの両方に対する追加基準を指定することができます。

「フィルターの適用」をクリックしてフィルター結果のビューを表示します。保存するにはツリーのノードアイコン上で右クリックし、ポップアップメニューから「カスタムビュー」→「カスタムビュー保存」を選択します。

7.3.4 NMS により追加されるデフォルトユーザープロパティとカスタムビュー

デバイスの情報を表示するために、ユーザープロパティは関連情報を表示するツリーノードテーブルに追加されます。NMS を最初に設定する際に、以下のようにグループ化されます：

- アラーム - 設置場所
- ネットワーク - ディスカバリー
- ノード - シリアル番号
- ポート - カスタマー ID、インターフェースインデックス、ポートタイプ、デバイス ID、ADSL インターフェースインデックス、スロット ID、ポート ID
- VLAN インターフェース - 親キー、VLAN 親ネットワーク、VLAN タグなしポート、VLAN タイプ、VLAN インターフェース VID、VLAN タグ付きポート
- 物理リンク - 送信元デバイス、宛先デバイス、宛先ポート、送信元ポート

これらのプロパティはデフォルトで NMS が最初に設定される時に表示され、デフォルトビューとカスタムビューのどちらにおいても、表示されるカラム名は必要に応じて変更できます。

Caution: デフォルトビューまたはカスタムビューでこれらのプロパティを表示させないようにすることができますが、これらのプロパティはコンポーネントの関連情報を提供するために生成されるため、非表示にはしないことをお勧めします。例えば、物理リンクの「宛先ポート」プロパティは設定を確認するために表示されている必要があります。これらのプロパティはカスタムビューを生成する時に役立ちます。プロパティが表示されていない場合であってもそのプロパティに基づいてビューの基準を設定することができます。

7.3.5 ツリーノードプロパティタブ

「ツリーノードプロパティ」フォームはデータの低位集合がビューにどのように表示されるかを決めます。これは以下の画像で示されるように「このプロパティを持つオブジェクトを表示」フォームの「ツリーノードプロパティ」タブを選択して設定を行います。

Note: ツリーノードプロパティタブの設定は編集しないことを推奨します。

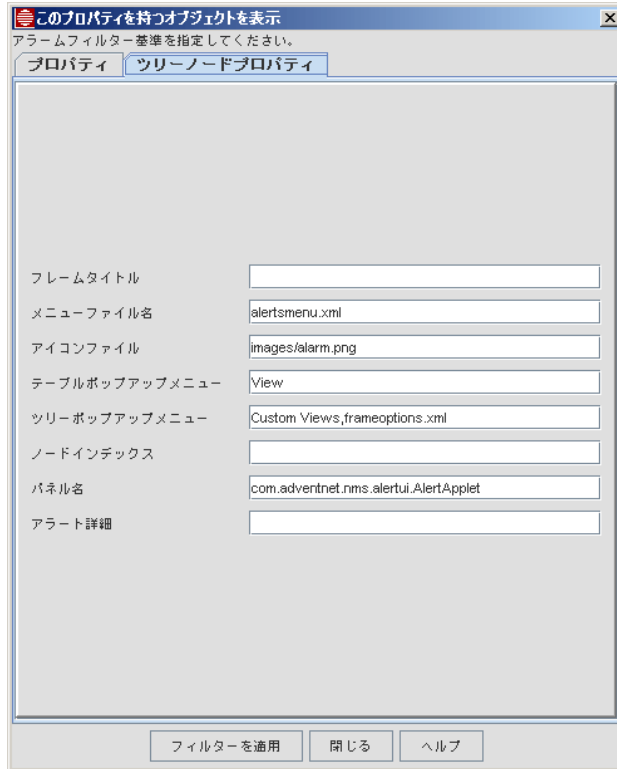


図 7-8 イベントのツリーノードプロパティ

プロパティの一覧は以下のとおりです。

表 7-3 ツリーノードプロパティ

管理オブジェクトフォーム プロパティ (ラベル)	ツリーノードプロパティの説明
フレームタイトル	カスタムビューの内部フレームのタイトルバーに表示される情報
メニューファイル名	パネル固有メニューのファイル名。指定しない場合はデフォルトメニューが表示される
アイコンファイル	カスタムビューのアイコンはこのプロパティから取得される。アイコンはツリーと内部フレームのタイトルバーに表示される
テーブルポップアップメニュー	新規追加されたカスタムビューのテーブルに表示されるオブジェクトの、コンテキストメニューを表示するメニューファイル名
ツリーポップアップメニュー	クライアントツリーに新規追加されたカスタムビューノードの、コンテキストメニューを表示するメニューファイル名
ノードインデックス	既に 1 つ以上の子ノードを持つビューの子ノードとして追加される時の、新規カスタムビューのノードツリーでの位置。値が入力されない場合、カスタムビューは末尾に追加される

7.4 管理オブジェクトプロパティとカスタムビュー

7.4.1 概要

以下は AlliedView NMS が管理する様々なオブジェクトのプロパティ一覧です。表の各列についての説明は次のとおりです。

- 管理オブジェクトフォームプロパティ - 管理オブジェクトフォーム上で表示されるプロパティです。通常ではユーザーが変更しないオブジェクトの場合「内部」の文字を記載しています。
- 説明 - プロパティの詳細説明です。
- カスタムビュープロパティ - プロパティがカスタムビューで使用される場合、ここに記載されますが、プロパティを追加する時は、ここに記載される正確な綴りを使用する必要があります。
- 例 - カスタムビューでプロパティの基準を設定する場合、標準的な値とどのようにカスタムビューをフィルタリングするか説明を例示します。

Note: 1つのオブジェクトは多数のプロパティを持つことができますが、一般的にはカスタムビューの生成にはその中の一部だけが使用されます。さらに、プロパティの多くは内部参照用で、変更すべきではありません。そのため、表にはネットワーク管理者にとって実用性のあるフォームプロパティのみ掲載しています。プロパティはフォーム上に表示されているか、「基準追加」ボタンで追加できます。

7.4.2 ネットワーク

7.4.2.1 プロパティ

ネットワークノードのプロパティの一覧は以下のとおりです。フォームの「次へ」と「戻る」ボタンを使ってすべてのプロパティを表示できます。

表 7-4 ネットワークオブジェクトプロパティ

管理オブジェクトフォームプロパティ	ネットワークオブジェクトの説明	カスタムビュープロパティ(このテキストを入力)	例
カスタムビュー名	カスタムビューの名前。指定しない場合は「Networks1」などのように自動で設定される		
名前	データベースでキーとして使用されるユニークなネットワーク名。この名前は変更できない	name	172.16.33.0 Note: 名前には「&」を含むことはできない。含んでいると、再ディスカバリーができない
表示名	グラフィカルユーザーインターフェース (GUI) 上でネットワークを識別する名前。ネットワークの識別をより直感的に行うためのもので、名前はユニークであればどのような文字列でも使用できる	displayName	Site_A (ネットワークが Site_A にあると仮定して)

表 7-4 ネットワークオブジェクトプロパティ (続き)

管理オブジェクト フォームプロパ ティ	ネットワークオブジェクトの説明	カスタムビュープロ パティ (このテキス トを入力)	例
タイプ	オブジェクトの種類。ネット ワーク、ノード、あるいはイン ターフェースオブジェクトなの か、またはルーター、スイッチ などのようにユーザーが指定し たものであるか、など	type	Network (ネットワークビュー ではこれがデフォルト。 他のビューではネット ワークのみ表示する基 準設定となる)
管理対象	管理オブジェクトが NMS に よって管理されているかどうか を示す。チェックボックス形式 の表示では、チェックが ON の 場合オブジェクトは NMS の管 理対象であり、チェックが OFF の場合は非管理対象	managed	true (チェックボック ス形式でない場合の表 示)
IP アドレス	オブジェクトに割り当てられた IP アドレス	ipAddress	172.16.33.0 (ネットワークの IP ア ドレス)
インターフェース リスト	ネットワーク内のインター フェース。プロパティフォーム 内ではドロップダウンリストで 表示	InterfaceList	172.16.33.20 172.16.33.21 「all」を指定すると全イ ンターフェース選択
ノードリスト	ネットワーク内のデバイス。プ ロパティフォーム内ではドロッ プダウンリストで表示	NodeList	172.16.33.20 172.16.33.21 「all」を指定すると全 ノードを選択。DNS 名 も使用できる
ディスカバリース テータス	ディスカバリープロセスの現在 のステータス。値は以下のとお り： 1 = YET_TO_BEGIN - ネット ワークのディスカバリー開始前 2 = IN_PROGRESS - ネット ワークのディスカバリーを実行 中 3 = FINISHED - ネットワークの ディスカバリー完了 4 = DISCOVERY_DISABLED - ネットワークの検出が「false」 か、または管理対象が「false」	discoveryStatus	2
ステータスポール 有効	オブジェクトのステータスポー リングが有効かどうかを示す ブール値。有効の場合は 「true」、無効の場合は「false」	statusPollEnabled	
テスター	デバイスのステータスをチェッ クする時に実行するテストの種 類。 AlliedView NMS Administration Guide のセク ション 9.8. を参照	tester	

表 7-4 ネットワークオブジェクトプロパティ (続き)

管理オブジェクト フォームプロパ ティ	ネットワークオブジェクトの説明	カスタムビュープロ パティ (このテキス トを入力)	例
(追加 ...)		subNets	172.16.33.20 172.16.33.21 (「all」 を指定すると全 ノードを選択)
(追加 ...)		stringstatus	Critical, Major, Minor, Clear (複数指定する場合は カンマ区切り)

7.4.2.2 ネットワークカスタムビューの例

多数のネットワークが管理されている場合、「Critical」または「Major」の状態であるネットワークを表示するビューを生成できます。カスタムビューフォームで以下の手順を実行します：

1. ネットワークインベントリビューで「ネットワーク」を選択し、右クリック「カスタムビュー」→「カスタムビュー追加」を選択します。
2. 「カスタムビュー名」に「Network_Alarm」と入力します。
3. 「次へ」をクリックして「基準追加」を選択、ダイアログを表示し、以下のように「stringstatus」と「Critical, Major」を入力します。



4. 「OK」をクリックすると、「Network_Alarm」ビューは以下の画像のとおり、「Critical」または「Major」のアラームのあるネットワークのみを表示するようになります。

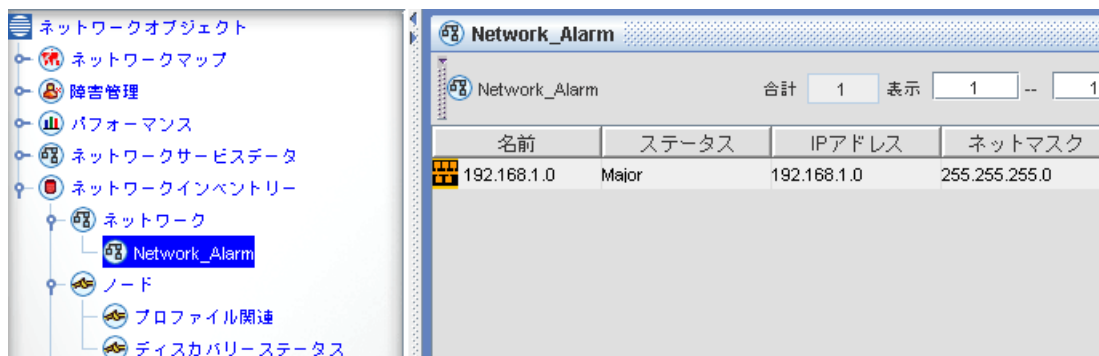


図 7-9 ネットワークカスタムビュー

7.4.3 デバイス (ノードとルーター)

7.4.3.1 プロパティ

ノードデバイスの管理オブジェクトプロパティの一覧は以下のとおりです。フォーム下部の「次へ」と「戻る」ボタンを使ってすべてのプロパティを表示できます。

Note: ノードのクラス名は (「RG devices」ではなく) 「!RgMO」であり、変更できません。

表 7-5 ノードプロパティ

管理オブジェクト フォームプロパ ティ	ノードの説明	カスタムビュー プロパティ (こ のテキストを入 力)	例
カスタムビュー名	カスタムビューの名前。指定しない場合は「Nodes1」などのように自動で設定される		
名前	データベースでキーとして使用されるユニークなデバイス名。この名前は変更できない	name	172.16.33.11
表示名	GUI 上でデバイスを識別する名前。デバイスの識別をより直感的に行うためのもので、名前はユニークであればどのような文字列でも使用できる	displayName	Building_A (デバイスが Building_A にあると仮定して)
タイプ	オブジェクトの種類。ネットワーク、ノード、あるいはインターフェースオブジェクトなのか、またはルーター、スイッチなどのようにユーザーが指定したものであるか、など	type	9700 9400 Rapier* (すべての Rapier デバイス) RG* (すべての RG デバイス)
管理対象	管理オブジェクトが NMS によって管理されているかどうかを示す。「true」の場合、オブジェクトは NMS の管理対象で、「false」の場合は非管理対象。「all」の場合は全デバイスを表示	managed	true (検出された非管理対象の デバイスは表示しない)
IP アドレス	すべてのオブジェクトに各々割り振られたユニークなアドレス	ipAddress	172.16.33.11
ネットマスク	この管理オブジェクトに指定されたネットマスク。ネットワークマスクはネットワーク要素を分類する手法	netmask	255.255.255.0
親ネット	このノードを含むネットワークの ID。複数のネットワークに接続しているルーターの場合はネットワーク番号のリスト	parentNet	172.16.33.0
インターフェース リスト	デバイス上の全インターフェースの編集不可のドロップダウンリスト	interfaceList	172.16.33.20 172.16.33.21 (「all」 は全ノードを選択)

表 7-5 ノードプロパティ (続き)

管理オブジェクト フォームプロパ ティ	ノードの説明	カスタムビュー プロパティ (こ のテキストを入 力)	例
テスター	デバイスのステータスをチェックする時に実行するテストの種類。AlliedView NMS Administration Guide のセクション 9.8. を参照	tester	
コミュニティー	デバイスと関連付けられている SNMP エージェントのコミュニティー名	community	
システム名 (内部)	SNMP エージェントが報告したシステム名		
システム詳細	フィルタリングされる管理オブジェクトの種類に関連付けられているシステム詳細の値	sysDesc	Telesyn 9700 all
システム OID	デバイスの SNMP エージェントが報告したシステムオブジェクト識別子	sysOID	.1.3.6.1.4.1.207.1.15.3
ログイン	NMS がデバイス上で CLI コマンドを実行する時に使用する CLI ユーザー名。デフォルトで設定されているが、変更した方がよい	login	officer
パスワード	NMS が CLI ユーザー名でログインする時に使用するパスワード	password	
設置場所	デバイスの設置場所を識別する文字列	sysLocation	Building_A (デバイスが Building_A に設置されていると仮定して)
カテゴリー	デバイスのファミリー	category	Telesyn (すべての iMAP デバイスを含む) Rapier* (すべての Rapier デバイス) RG* (すべての RG デバイス)
リリース	デバイスソフトウェアのリリース ID	release	
システムコンタクト	デバイスの所有者を識別する文字列	sysContact	Company_A
コンフィグ変更時間	デバイスバックアップオペレーションがデバイスのコンフィグの変更を検出した時間。定期バックアップがスケジュールされている時、コンフィグ変更は自動的に検出される。このプロパティはデフォルトでネットワークインベントリー配下のノードカスタムビューに含まれる	configChanged	

表 7-5 ノードプロパティ (続き)

管理オブジェクト フォームプロパ ティ	ノードの説明	カスタムビュー プロパティ(こ のテキストを入 力)	例
前回のバックアッ プ時間	デバイスのバックアップ / リス トア MDTI オペレーション経由 で前回のデバイスのバックアッ プが実行された時間	lastBackupTim e	Wed Aug18 2010*
ステータス(プル ダウン)		stringstatus	Critical, Major, Minor, Clear (複数選択する場合はカン マ区切り)

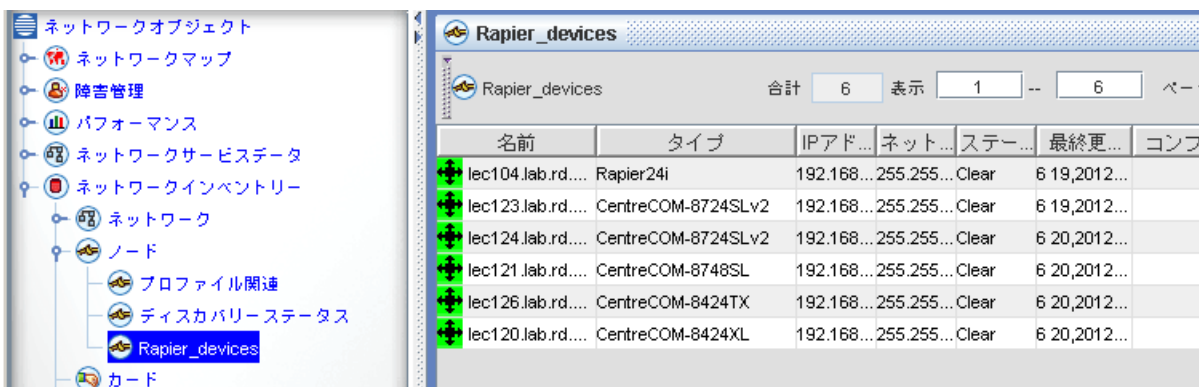
7.4.3.2 デバイスカスタムビューの例

多数のノードが管理されている場合、Rapier デバイスのみを表示するビューを生成できます。カスタムビューフォームで以下の手順を実行します：

1. ネットワークインベントリビューで「ノード」を選択し、右クリック「カスタムビュー」→「カスタムビュー追加」を選択します。
2. 「カスタムビュー名」に「Rapier_devices」と入力します。
3. 「次へ」をクリックして「基準追加」を表示し、以下のように「category」と「Rapier*」を入力します。



4. 「OK」をクリックすると、「Rapier_devices」ビューは以下のとおり、Allied Telesis の Rapier デバイスのみを表示するようになります。



7.4.4 カスタマーポート

7.4.4.1 プロパティ

カスタマーポートのプロパティの一覧は以下のとおりです。フォーム下部の「次へ」と「戻る」ボタンを使ってすべてのプロパティを表示できます。

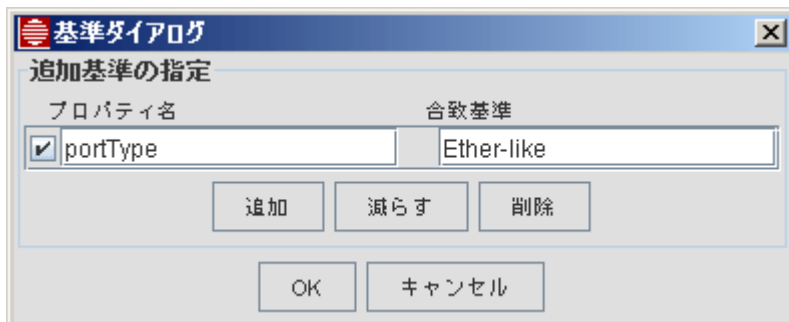
表 7-6 カスタマーポートプロパティ

管理オブジェクト フォームプロパ ティ	カスタマーポートの説明	カスタムビュープロ パティ (このテキス トを入力)	例
カスタムビュー名	カスタムビューの名前。指定しない場合は「Ports1」などのように自動で設定される		
名前	データベースでキーとして使用されるユニークなポート名	name	172.16.33.11_17.4 (「device_card.port」 のフォーマットに従う)
表示名	GUI上でポートを識別する名前。ポートの識別をより直感的に行うためのもので、名前はユニークであればどのような文字列でも使用できる	displayName	172.16.33.11_17.4
タイプ	オブジェクトの種類。ネットワーク、ノード、あるいはインターフェースオブジェクトなのか、またはルーター、スイッチなどのようにユーザーが指定したものであるか、など	type	CustPort
カスタマー ID	CLIのSHOW PORT コマンドからの説明	customerID	x908_mgmt (または電話番号などの 識別しやすいもの)
デバイス ID	ポートが所属するデバイス	deviceID	172.16.33.11
スロット	カスタマーポートのスロット ID		
ポートタイプ	ポートの種類	portType	ADSL
EthIfIndex	ポートとその種類を識別するために NMS が割り当てたインデックス番号	ethIfIndex	112
ポートプロファイル MO 名	ポートプロファイルの MO 名	portProfileMOName	
ポートプロファイル名	ポートプロファイルの名前	portProfileName	*ADSL*
IsGroup	オブジェクトがグループかどうかを示すブール値。ポートであるため、「false」		
AdslIfIndex	ポートとその種類を識別するために NMS が割り当てたインデックス番号		
ポート ID	ポートの ID		

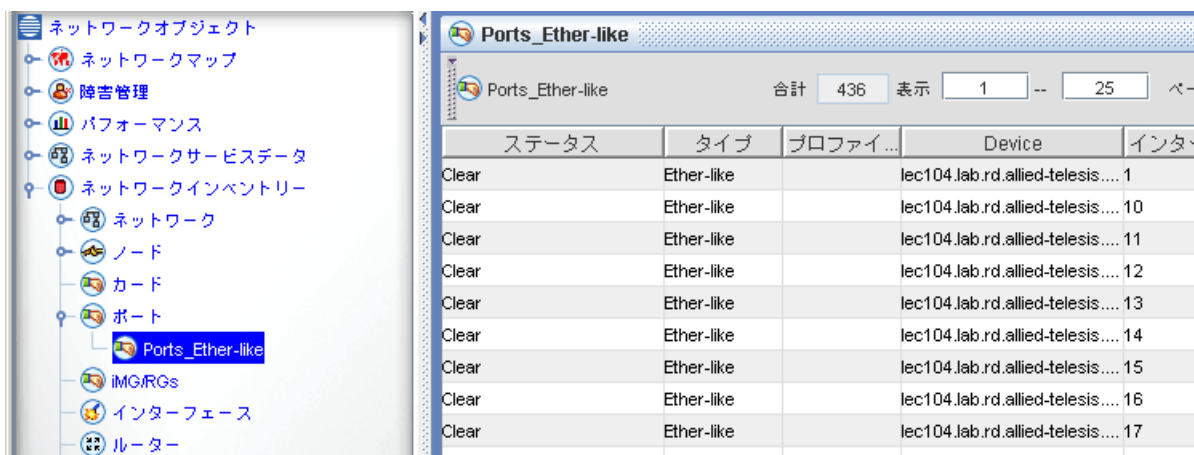
7.4.4.2 ポートカスタムビューの例

多数のポートが管理されている場合、Ether-like ポートのみを表示するビューを生成できます。カスタムビューフォームで以下の手順を実行します：

1. インベントリビューで「ポート」を選択し、右クリック「カスタムビュー」→「カスタムビュー追加」を選択します。
2. 「フィルタービュー名」に「Ports_Ether-like」と入力します。
3. 「次へ」をクリックして「基準追加」を表示し、以下のように「portType」と「Ether-like」を入力します。



4. 「OK」をクリックすると、「Ports_Ether-like」ビューは以下のとおり、Ether-like ポートのみを表示するようになります。



7.4.5 インターフェース (IP)

7.4.5.1 プロパティ

インターフェースのプロパティの一覧は以下のとおりです。フォーム下部の「次へ」と「戻る」ボタンを使ってすべてのプロパティを表示できます。

表 7-7 インターフェースプロパティ

管理オブジェクト フォームプロパ ティ	インターフェースの説明	カスタムビュープ ロパティ(このテ キストを入力)	例
カスタムビュー名	カスタムビューの名前。指定しない場合は「Interfaces1」などのように自動で設定される		
名前	データベースでキーとして使用されるユニークなインターフェース名	name	IF-172.16.33.11
表示名	GUI上でインターフェースを識別する名前。インターフェースの識別をより直感的に行うためのもので、名前はユニークであればどのような文字列でも使用できる	displayName	IF-172.16.33.11
タイプ	オブジェクトの種類。ネットワーク、ノード、あるいはインターフェースオブジェクトなのか、またはルーター、スイッチなどのようにユーザーが指定したものであるか、など	type	常に「interface」
IP アドレス	すべてのオブジェクトに各々割り振られたユニークなアドレス	ipAddress	172.16.33.11
ネットマスク	この管理オブジェクトに指定されたネットマスク。ネットワークマスクはネットワーク要素を分類する手法	netmask	255.255.255.128
親ネット	このインターフェースを含むネットワークの ID	parentNet	172.16.33.0
コミュニティ	インターフェースと関連付けられているエージェントのコミュニティ名	community	
書き込みコミュニ ティ	このインターフェースに書き込みアクセスできる SNMP コミュニティ名	writeCommunity	private
システム OID	デバイスの SNMP エージェントが報告したシステムオブジェクト識別子	sysOID	.1.3.6.1.4.1.207.1.15.3
物理メディア	インターフェースが接続しているネットワークのトポロジー		
IsNode	オブジェクトがノードかどうかを示すプルダウン	isNode	
親ノード	インターフェースが存在するノードの ID	parentNode	172.16.33.11
物理アドレス	インターフェースの物理 (MAC) アドレス		

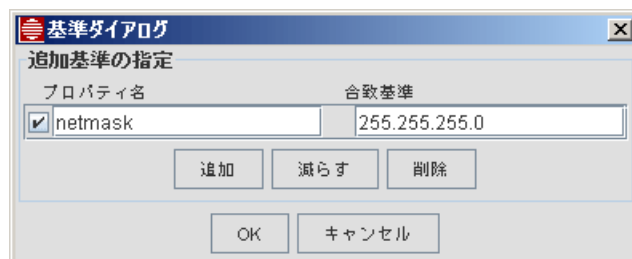
表 7-7 インターフェースプロパティ (続き)

管理オブジェクト フォームプロパ ティ	インターフェースの説明	カスタムビュー プロパティ (このテ キストを入力)	例
SNMP バージョン	SNMP エージェントのバージョン。v1、v2c、またはv3	version	v2c
IfDescr	インターフェースの SNMP IfDescr 値	ifDescr	MGMT:ETH:0
IsNetwork	オブジェクトがネットワークかどうかを示すプルダウン。インターフェースであるため、「false」		
(追加 ...)		stringstatus	Critical, Major, Minor, Clear (複数指定する場合はカンマ区切り)
(追加 ...)		hostNetmask	255.255.255.0

7.4.5.2 インターフェースカスタムビューの例

ネットマスクが「255.255.255.0」のインターフェースのみを表示するビューを生成できます。カスタムビューフォームで以下の手順を実行します：

1. ネットワークインベントリビューで「インターフェース」を選択し、右クリック「カスタムビュー」→「カスタムビュー追加」を選択します。
2. 「カスタムビュー名」に「Interfaces_255_255_255_0」と入力します。
3. 「次へ」をクリックして「基準追加」を表示し、以下のように「netmask」と「255.255.255.0」を入力します。



4. 「OK」をクリックすると、「Interfaces_255_255_255_0」ビューは以下のとおり、マスクが255.255.255.0のインターフェースのみを表示するようになります。

名前	タイプ	IPアドレス	ネットマスク	IsSNMP	ステータス
IF-lec104.lab.rd...	Interface	192.168.1.104	255.255.255.0	true	Clear
IF-lec103.lab.rd...	Interface	192.168.1.103	255.255.255.0	true	Clear
IF-lec108.lab.rd...	Interface	192.168.1.108	255.255.255.0	true	Clear
IF-lec109.lab.rd...	Interface	192.168.1.109	255.255.255.0	true	Clear
IF-lec110.lab.rd...	Interface	192.168.1.110	255.255.255.0	true	Clear
IF-lec111.lab.rd...	Interface	192.168.1.111	255.255.255.0	true	Clear

図 7-10 インターフェースカスタムビュー

7.4.6 プロファイル

7.4.6.1 プロパティ

プロファイルのプロパティの一覧は以下のとおりです。フォーム下部の「次へ」と「戻る」ボタンを使ってすべてのプロパティを表示できます。

表 7-8 プロファイルプロパティ

管理オブジェクト フォームプロパ ティ	プロファイルの説明	カスタムビュー プロパティ(このテ キストを入力)	例
カスタムビュー名	カスタムビューの名前。指定しない場合は「Profile Association1」などのように自動で設定される		
親名	カスタムビューが追加されるパネル名がデフォルトで表示される。コンボボタンをクリックすると利用可能な現在のツリーノードをすべて表示する	ParentName	
名前	デフォルトおよびユーザーが設定したプロファイルの各々のタイプの名前 デフォルト名は以下のとおり： Profile_POTS Profile_Etherlike_Port Profile_ADSL Profile_Rapier_Device Profile_Telesyn_Device Profile_SwitchBlade_Device	name	Profile_POTS_test
表示名	GUI上でデバイスを識別する名前。デバイスの識別をより直感的に行うためのもので、名前はユニークであればどのような文字列でも使用できる	displayName	
タイプ	オブジェクトの種類。常に Profile	type	Profile
コミュニティ	プロファイルと関連付けられている SNMP エージェントのコミュニティ名	community	
(追加 ...)		profileName	Test_Profile
(追加 ...)		profileType	Profile

7.4.7 VLAN インターフェース

7.4.7.1 プロパティ

VLAN インターフェースのプロパティの一覧は以下のとおりです。フォーム下部の「次へ」と「戻る」ボタンを使ってすべてのプロパティを表示できます。

表 7-9 VLAN インターフェースプロパティ

管理オブジェクト フォームプロパ ティ	VLAN インターフェースの説明	カスタムマップビュー プロパティ(このテキ ストを入力)	例
カスタムビュー名	カスタムビューの名前。指定しない場合は「VLAN Interfaces1」などのように自動で設定される		
クラス名	クラス名だが、完全修飾名ではない。リレーショナルデータベースにストアされた場合、このプロパティはデバイスサブクラスをリストアする時に使用される。例えば、ノードオブジェクトに対してはこのプロパティは「node」を値として持つ。	classname	
コミュニティ	VLAN インターフェースと関連付けられているエージェントのコミュニティ名	community	
表示名	GUI 上で VLAN を識別する名前。デバイスの識別をより直感的に行うためのもので、名前はユニークであればどのような文字列でも使用できる	displayName	Default_VLAN
名前	データベースでキーとして使用されるユニークな VLAN インターフェース名	name	
親キー	VLAN インターフェースを含むデバイスである親オブジェクトのデータベースキー	parentKey	
ポール間隔	管理オブジェクトの連続するステータスポーリングの時間の間隔(秒)	pollInterval	
ステータス	VLAN インターフェースのステータス	stringstatus	Critical, Major, Minor, Clear (複数指定する場合はカンマ区切り)
タイプ	オブジェクトの種類。ネットワーク、ノード、あるいはインターフェースオブジェクトなのか、またはルーター、スイッチなどのようにユーザーが指定したものであるか、など	type	VlanInterface (デフォルト)
VLAN EPSR タイプ	VLAN EPSR の種類	vlanepsrtype	Master Transit Data

表 7-9 VLAN インターフェースプロパティ (続き)

管理オブジェクト フォームプロパ ティ	VLAN インターフェースの説明	カスタムマップビュー プロパティ (このテキ ストを入力)	例
VLAN グループリ スト	EPSR 構成と関連付けられる VLAN グループのドメイン名	vlanguplist	dom1,dom2
VLAN インター フェース VID	VLAN インターフェースと関連 付けられた VLAN ID。必ず設定 され、範囲は 1-4096	vlaninterfacevid	500
VLAN タグ付き ポート	VLAN インターフェース上のタ グ付きポートの一覧。タグ付き ポートが存在しない場合は空白 「card.port」のフォーマットで カンマ区切り	vlantaggedports	11.1-9,12.1 None (タグ付きポートな し)
VLAN タイプ	VLAN の種類 (VLAN または HVLAN)	vlantype	VLAN HVLAN
VLAN タグなし ポート	VLAN インターフェース上のタ グなしポートの一覧。タグなし ポートが存在しない場合は空白	vlanuntaggedports	11.1-9,12.1 None (タグなしポートな し)

7.4.7.2 VLAN インターフェースカスタムビューの例

VID500 の VLAN インターフェースのみを表示するビューを生成できます。カスタムビューフォー
ムで以下の手順を実行します：

1. ネットワークインベントリビューで「VLAN インターフェース」を選択し、右クリック「カス
タムビュー」→「カスタムビュー追加」を選択します。
2. 「カスタムビュー名」に「VLAN_500」と入力します。
3. 「次へ」をクリックして「基準追加」を表示し、以下のように「vlaninterfacevid」と「500」を入力します。



4. 「OK」をクリックすると、「VLAN_500」ビューは以下のとおり、VLAN ID が 500 の VLAN イン
ターフェースのみを表示するようになります。

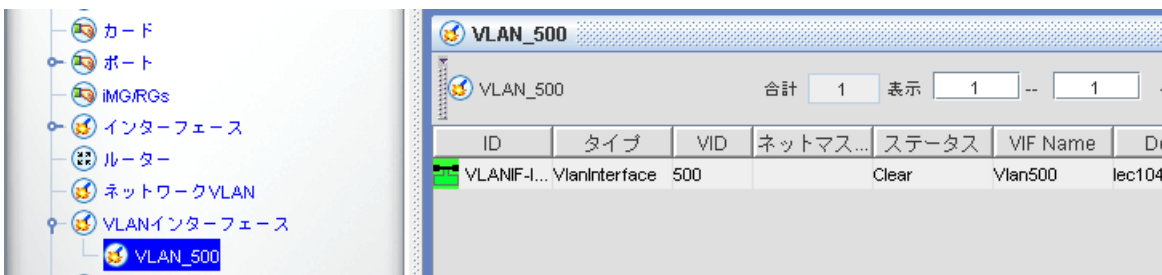


図 7-11 VLAN インターフェースカスタムビュー

7.4.8 物理リンク

7.4.8.1 プロパティ

物理リンクのプロパティの一覧は以下のとおりです。フォーム下部の「次へ」と「戻る」ボタンを使ってすべてのプロパティを表示できます。

表 7-10 物理リンクプロパティ

管理オブジェクト フォームプロパ ティ	インターフェースの説明	カスタムビューブ ロパティ(このテ キストを入力)	例
カスタムビュー名	カスタムビューの名前。指定しない場合は「Physical Links1」などのように自動で設定される		
名前	データベースでキーとして使用されるユニークなリンク名	name	LINK-172.16.33.14-9--172.16.33.10-5 (「device-link--device-link」のフォーマットに従う)
表示名	GUI上でリンクを識別する名前。リンクの識別をより直感的に行うためのもので、名前はユニークであればどのような文字列でも使用できる	displayName	
リンクタイプ	リンクの種類	type	L2LinkMO
送信元ノード	物理リンクの送信元ノード	SNode	17.16.33.10
宛先ポート	物理リンクの宛先ポート	DPort	1.1
宛先デバイス	物理リンクの宛先デバイス	DNode	
送信元ポート	物理リンクの送信元ポート	SPort	1.1
(追加 ...)		stringstatus	Critical, Major, Minor, Clear (複数指定する場合はカンマ区切り)

7.4.8.2 物理リンクカスタムビューの例

送信元ポートが「1.0.5」のリンクのみを表示するビューを生成できます。カスタムビューフォームで以下の手順を実行します：

1. ネットワークインベントリビューで「物理リンク」を選択し、右クリック「カスタムビュー」→「カスタムビュー追加」を選択します。
2. 「カスタムビュー名」に「Links_1_0_5」と入力します。
3. 「次へ」をクリックして「基準追加」を表示し、以下のように「SPort」と「1.0.5」を入力します。



4. 「OK」 をクリックすると、「Links_1_0_5」ビューは以下のとおり、送信元ポートが1.0.5のリンクのみを表示するようになります。

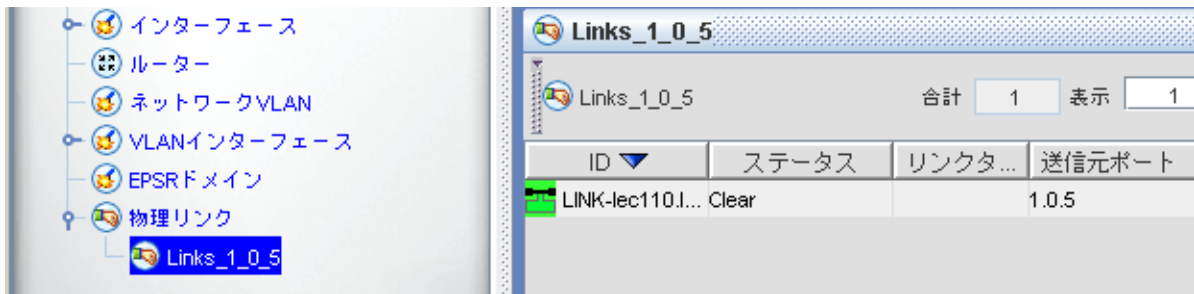


図 7-12 物理リンクカスタムビュー

7.4.9 パフォーマンス監視

7.4.9.1 プロパティ

AlliedView NMS のポーリングオブジェクトプロパティの完全な一覧表については AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。カスタムマップビューの生成時に使用するプロパティの一覧は以下のとおりです。

表 7-11 統計情報プロパティ

管理オブジェクト フォームプロパ ティ	統計情報の説明	カスタムビュープロパ ティ(このテキストを 入力)	例
カスタムビュー名	カスタムビューの名前。指定しない場合は「Configured Collection1」などのように自動で設定される		
名前	データ識別子の文字列	name	etherStatsPkts
SNMPバージョン	SNMPの3つのバージョン - v1、v2c または v3 のいずれか。必須項目	snmpVersion	v2
読み取りコミュニ ティ	ネットワーク内のデバイスを識別する文字列。機器ベンダーの多くはデバイスにコミュニティ「public」を設定しているため、通常ここに「public」を設定するが、設定値が「public」でないデバイスの場合は使用されている文字列を確認する必要がある Note: 指定したコミュニティはデバイス上で有効である必要がある	community	public
OID	MIB エントリーを表すユニークなオブジェクト識別子の文字列。データはこの識別子に対して収集される。SNMPの固有のデータ識別子をOIDと呼ぶ。例えば、「2.2.1.16.1」はIfInOctects インターフェースインスタンス 1 を指す。必須項目	oid	.1.3.6.1.2.1.16.1 .1.1.5
エージェント	通常、デバイスはデータ収集のためにエージェントを持ち、デバイス名とエージェント名は同一。必須項目	agent	172.16.33.11
DNS名	データが収集されるデバイス名	dnsName	172.16.33.11
アクティブ	チェックボックス。ONの場合このOIDのデータ収集が開始される。(生成された統計情報の行はグリーンになる) デフォルト値は「false」(チェックはOFF)	active	false
間隔	定期データ収集の間隔。例えば、すべてのデータ識別子に2を設定した場合、2秒ごとにデータが収集される デフォルト値は300(秒)	period	300 (デフォルト値)

表 7-11 統計情報プロパティ (続き)

管理オブジェクト フォームプロパ ティ	統計情報の説明	カスタムビュープロパ ティ(このテキストを 入力)	例
しきい値	チェックが ON の場合、このデータ識別子にしきい値が適用される。チェックが OFF の場合いずれのしきい値も適用されない デフォルト値は「false」(チェックは OFF)	threshold	false
しきい値リスト	カンマ区切りフォーマットのしきい値の名前。データ収集監視のためにしきい値をデータ識別子と関連付ける	thresholdList	?
障害しきい値	障害が宣言されたしきい値	failureThreshold	1
複合データ収集	チェックが ON の場合、データ識別子は複合	isMultiplePolledData	true
ポリシー名	ポーリングポリシーの名前	policyName	
絶対値を保存	このオプションはカウンタータイプの OID にのみ適用可能。デフォルトではカウンタータイプの OID の収集データはそのまま保存されない。以前のデータと最新のデータの差分が収集され、保存される。カウンタータイプの OID の収集データの正確な値(絶対値)を保存する必要がある場合、このチェックボックスにチェックを入れる。 他のデータタイプの OID の収集データは絶対値として保存される デフォルト値は「false」(チェックは OFF)	saveAbsolutes	false
しきい値で保存	使用可能な値は「true」と「false」。「true」の場合、収集データはしきい値を超えた時のみ保存される デフォルト値は「false」	saveOnThreshold	false
平均値保存	チェックが ON の場合、平均値が下記のように計算される： (<最新の収集値> + <以前の収集値>) / <データ収集の時間値の差分> これは主に収集データが増加値であり、ある時点で最終値に達して 0 にリセットされるカウンタータイプとゲージタイプの OID に対して計算される。このリセットはすぐに、また頻繁に行われる可能性があるため、デルタ値は 2 つの連続したポール値から派生するのが望ましい デフォルト値は「false」	timeAvg	false
前回のカウンター値	前回読み込まれたカウンター値	lastCounterValue	0

表 7-11 統計情報プロパティ (続き)

管理オブジェクト フォームプロパ ティ	統計情報の説明	カスタムビュープロパ ティ (このテキストを 入力)	例
前回の時間値	カウンターの前回読み込み時間	lastTimeValue	0
ログファイルに保 存	チェックが ON の場合、収集データ をデータベースに保存するのではな く、フラットファイルに保存する デフォルト値は「false」(チェック は OFF)	logDirectly	false
ログファイル	フルパス付きのログファイル名	logFile	
親オブジェクト	このデータ識別子の親管理オブジェ クトの名前		
ポール ID	統計情報を識別するため各統計情報 に関連付けられたユニークな数値。 ポール ID は自動生成されるため、同 じポール ID を持つ統計情報は存在し ない	id	334

7.4.9.2 統計情報カスタムビューの例

データ収集が「アクティブ」な統計情報のみを表示するビューを生成できます。カスタムビュー
フォームで以下の手順を実行します：

1. パフォーマンスビューで「データ収集」を選択し、右クリック「カスタムビュー」→「カスタム
ビュー追加」を選択します。
2. 「カスタムビュー名」に「Active」と入力します。
3. 「アクティブ」のプルダウンで「true」を選択します。
4. ビューは以下のとおり、データ収集が「アクティブ」のデバイスのみを表示するようになります。
統計情報を見るには各デバイスをクリックします。

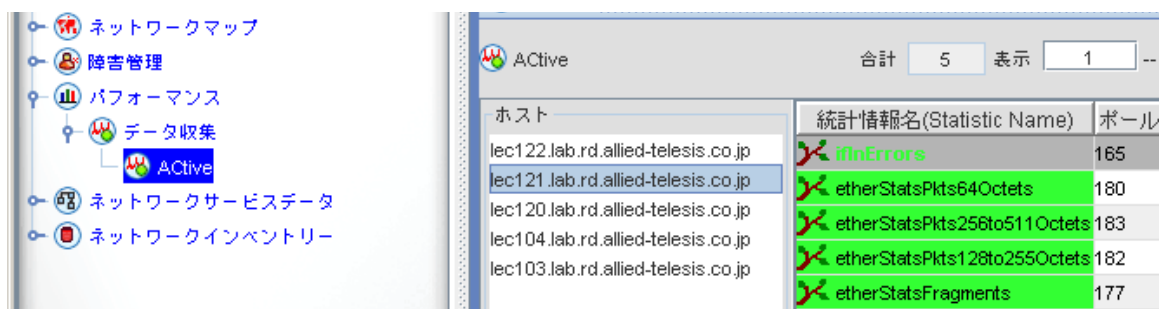


図 7-13 統計情報カスタムビュー

7.4.10 イベント

7.4.10.1 プロパティ

「イベントフィルター基準の指定」フォームを使用して合致基準を設定できます。フォームを表示するには、パネル固有メニューバーから「カスタムビュー」→「カスタムビュー追加」を選択します。以下の画面が表示されます。

図 7-14 イベントの合致プロパティ

プロパティの一覧表は以下のとおりです。

表 7-12 イベント基準プロパティ

管理オブジェクト フォームプロパ ティ	イベント基準の説明	カスタムビュー プロパティ (このテ キストを入力)	例
カスタムビュー名	カスタムビューの名前。指定しない場合は「Network Events1」などのように自動で設定される		
重要度	オブジェクトの重要度。イベントの重要度を示すイベントオブジェクトのプロパティ。フィルタリングされるイベントの重要度はコンボボックスを使用して割り当てられる。カンマで区切ることで複数の重要度を割り当てすることもできる	severity	Major (複数ある場合はカンマ区切りで入力)
メッセージ	イベントに関する重要な追加情報。特定のメッセージと共にイベントを表示したい場合、このフィールドにメッセージを入力するとイベントは対応するメッセージと共に表示される	text	Unavailable seconds - line 15 all

表 7-12 イベント基準プロパティ (続き)

管理オブジェクト フォームプロパ ティ	イベント基準の説明	カスタムビュー プロパティ (このテ キストを入力)	例
カテゴリー	アラームを分類する値 Syslog イベントはシステムログイベ ントリーフノードに記載されているた め、デフォルトは「!SYSLOG-*」で あることに注意が必要	category	Port (ポートが影響を受 けている)
ドメイン	イベントソースの物理位置、機能分 類、あるいは論理分類に基づく任意の ドメイン固有情報。イベントのドメイ ン名を指定して、カスタムビューで合 致させることができる	domain	
ネットワーク	イベントソースが属するネットワーク の情報。特定のイベントのネットワー クを指定する	network	
ノード	イベントソースに関する、あるいは ソース自体の任意の追加情報。フィル タリングされるノードの名前をこの フィールドに入力する	node	
障害オブジェクト	主にアラーム発生の原因であるイベ ントソース内の特定のエンティティに 関する情報。フィルタリングされる障 害オブジェクトの名前をこのフィール ドに入力する	entity	ADSL_172.16.33. 19:adslAtucUASL _Port0.15 (アラームから影響 を受けるオブジェク トをセミコロン区切 りで入力)
ソース	アラームソースに関する情報。アラ ームがフィルタリングされるソースの 名前をこのフィールドに入力する	source	
開始日 / 時	このフィールドで指定された時間以降 のイベントがカスタムビューに表示さ れる	フォームに GUI で 表示	
終了日 / 時	このフィールドで指定された時間以前 のイベントがカスタムビューに表示さ れる	フォームに GUI で 表示	
イベント経過時間	経過時間に基づいてイベントをフィル タリングするための基準。イベント経 過時間は NMS システム内でイベント が最終更新されてからの経過時間を示 す。イベント経過時間は「経過時間 (分)」、「経過時間 (時間)」、「経過時 間 (日)」、「今日」、「昨日」と「すべ て」を指定することができる	フォームに GUI で 表示	
カスタマー ID	トリプルプレイをプロビジョニングす る時に割り当てられるカスタマー ID	customerID	746*

7.4.10.2 イベントカスタムビューの例

特定の ID と関連付けられているイベントのみを表示するビューを生成できます。カスタムビューフォームで以下の手順を実行します：

1. 障害管理ビューで「ネットワークイベント」を選択し、右クリック「カスタムビュー」→「カスタムビュー追加」を選択します。
2. 「カスタムビュー名」に「ID_800」と入力します。
3. 「基準追加」をクリックし、以下のように「ID」と「800*」を入力します。



図 7-15 基準ダイアログ

4. 「OK」をクリックするとビューは以下のとおり、関連付けられている ID に 800 を含むイベントのみを表示するようになります。

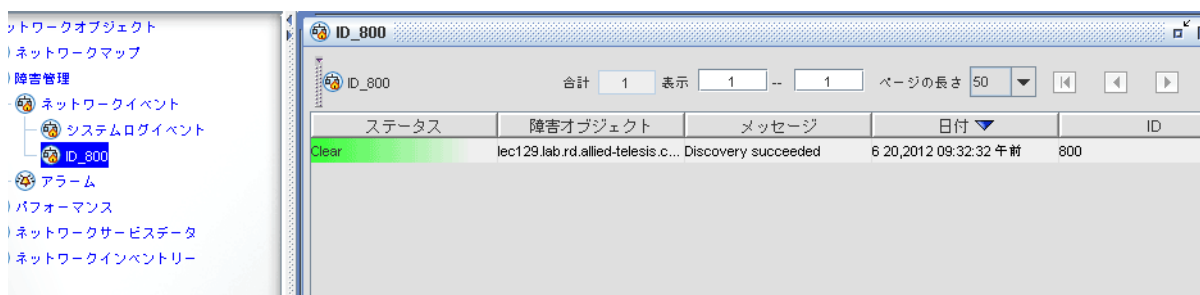


図 7-16 イベントカスタムビュー

7.4.11 アラーム

7.4.11.1 プロパティ

アラームカスタムビューの基準を設定するのに使用されるアラームのプロパティ一覧は以下のとおりです。

表 7-13 アラーム基準プロパティ

管理オブジェクト フォームプロパティ	アラーム基準の説明	カスタムビュープロパティ(このテキストを入力)	例
カスタムビュー名	カスタムビューの名前。指定しない場合は「Alarms1」などのように自動で設定される		
重要度	アラームのレベル。フィルタリングされるアラームの重要度はコンボボックスを使用して割り当てられる。カンマで区切ることで複数の重要度を割り当てることもできる	severity	Critical, Major, Minor, Warning, Clear (複数選択する場合はカンマ区切り)
直前の重要度	アラームの前回の重要度に基づく合致基準	previousSeverity	Critical, Major, Minor, Warning, Clear (複数選択する場合はカンマ区切り)
所有者	アラームの所有者名	owner	Paul
カテゴリー	アラームのカテゴリー	category	Telesyn (MAP デバイス用)
グループ	クライアント内でアラームがグループ化されるグループ値		
メッセージ	任意の追加情報。メッセージを入力するとアラームは対応するメッセージと共に表示される	message	Unavailable seconds-line 15-minute threshold
障害オブジェクト	主にアラーム原因であるアラームソース内の特定のエンティティに関する情報。入力するとフィルター条件になる	entity	ADSL_172.16.33.19:adslAtucUASL_Port0.15 (アラームから影響を受けるオブジェクトをセミコロン区切りで入力)
ソース	アラームのソースに関する情報。入力するとフィルター条件になる	source	172.16.33.19
開始日 / 時 (更新)	このフィールドで指定された日時以降に更新されたアラームが表示される	フォームに GUI で表示	
終了日 / 時 (更新)	このフィールドで指定された日時以前に更新されたアラームが表示される	フォームに GUI で表示	
開始日 / 時 (生成)	このフィールドで指定された日時以降に生成されたアラームが表示される	フォームに GUI で表示	

表 7-13 アラーム基準プロパティ (続き)

管理オブジェクト フォームプロパティ	アラーム基準の説明	カスタムビュー プロパティ (このテ キストを入力)	例
終了日 / 時 (生成)	このフィールドで指定された日時以前に生成されたアラームが表示される	フォームに GUI で表示	
アラーム経過時間 (更新時間)	フィルタリングに使用するアラーム経過時間。アラーム経過時間は NMS システム内でアラームが最終更新されてからの経過時間。アラーム経過時間プロパティは「経過時間 (分)」、「経過時間 (時間)」、「経過時間 (日)」、「今日」、「昨日」と「すべて」を指定することができる	フォームに GUI で表示	
ID	アラームの ID 番号	id	41931
(追加 ...)		notes	Unavailable seconds-line 15-minute threshold
(追加 ...)		priority	0
(追加 ...)		sysLocation	7.4.11.2. を参照

7.4.11.2 アラームカスタムビューの例 (位置によるアラーム)

この例では、特定の位置からのアラームのみを表示するビューを生成します。

1. オブジェクトツリーで「アラーム」を選択し、右クリック「カスタムビュー」→「カスタムビュー追加」を選択します。
2. 「アラームフィルター基準の指定」ウィンドウでビュー名を「NMS_5」に変更します。
3. 「基準追加」をクリックし、「[図 7-17](#)」のように「プロパティ名」に「sysLocation」を、「合致基準」に「*5*」を入力します。

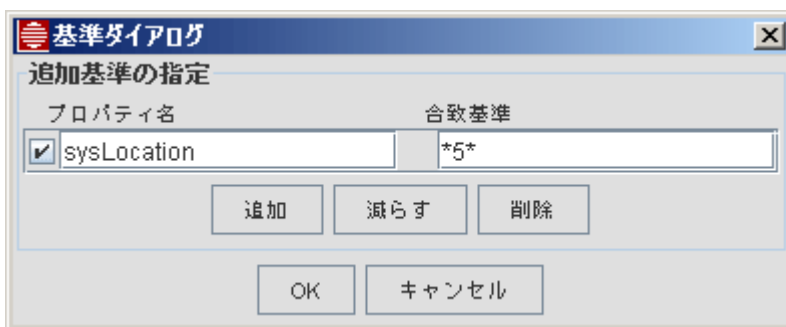


図 7-17 アラームカスタムビュー (設置場所) の基準設定

4. チェックボックスを ON にし、「OK」をクリックしてフィルターを適用します。「NMS_5」カスタムビューは「[図 7-18](#)」のように設置場所に「5」を含むデバイスに関するアラームのみを表示します。



図 7-18 アラームカスタムビュー

7.5 リンク付きカスタム物理マップ

リンクはカスタム物理マップに追加することができますが、リンクシンボルを置くための基準を使用して、カスタムマップを生成する必要があります。以下で説明します。

7.5.1 既存のカスタム物理マップへのリンク追加

(適切な基準が設定されている) 既存のマップにリンクを追加するには、システム物理マップとデバイス間のリンクを表示している、以下の画面をご覧ください。

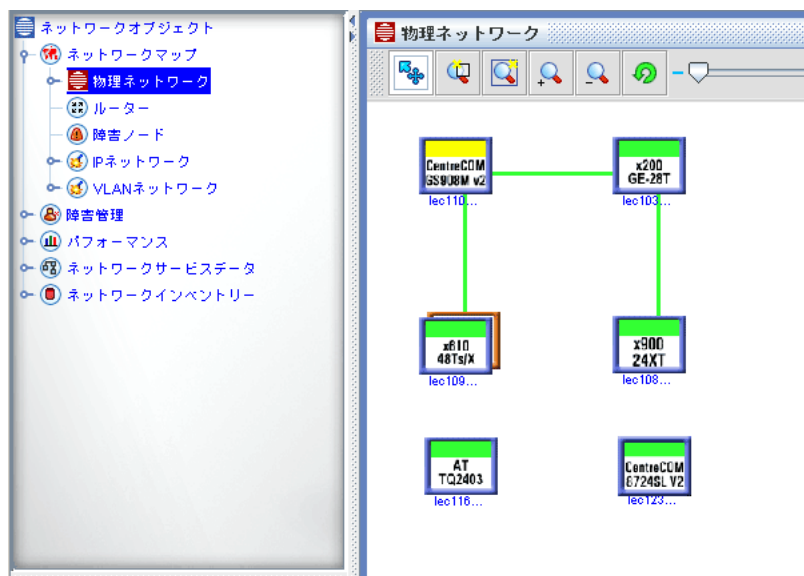


図 7-19 リンク付き物理マップ

カスタムマップに追加されるリンクに対しては、マップ基準は以下のパラメーターのみ含むことができます：

- 名前
- クラス名
- タイプ

これらのパラメーターの1つまたは複数を使用してデバイスの組み合わせを指定すると、「マップにリンクを追加」オペレーションが自動的にNMS内で定義され、宛先ポートがカスタムマップ上にリンクラインを生成します。

例えば、DNS名を使用していて、各デバイス名の最初/最後の文字がそのデバイスのあるカスタムマップを識別するように割り当てられている場合、「名前」基準をそれらのデバイスを1つのカスタムマップ上に集めるために使用することができます。具体的にはデバイス「RAL1」、「RAL2」...「RAL30」を1つのカスタムマップに置く場合、マップに対する基準は「名前」として「RAL*」を使います。

DNSを使用していない場合、名前はIPアドレスのように表示され、サブネットマップは「名前」を「172.16.33.*」のような形式で設定することで合致させることができます。

デバイスタイプ（例えば「9700」、「9400」、「9*」など）で識別するために「タイプ」を使用することもできます。

iMAPデバイスのみを抽出するには、「クラス名」を「CLISNMPNodeMO」にする必要があります。そうしない場合は多数のポートオブジェクトがカスタムマップ上に表示されます。

リンク付きの物理マップの形式のカスタムマップを生成する手順は以下のとおりです。

1. 「カスタムビュー」 → 「新規マップを追加」を選択します。
2. 「トポロジー」を
「grid(isActualIconSize=true;gapX=20;gapY=20;cellWidth=100;cellHeight=100;scroll=vertical),star,ring,flow」に設定します。
3. 「マップシンボルレンダラー」を
「com.adventnet.nms.mapui.ATIMapSymbolRendererImpl_3」に設定します。
4. ウィンドウ下部の「追加」を選択して基準を追加します。
 - リンクを追加する場合は以下の基準だけ使用します：
 - name (例：name = 172.16.33.*)
 - classname (例：classname = CLISNMPNodeMO)
 - type (例：type = 9700)

Note: リンク追加の操作でリンクセットも含むように更新することができます。

- マップは物理マップの形式で生成されますが、背景は白ではなくグレーで、リンクは表示されません。(背景を更新するには背景をダブルクリックして、「マッププロパティ」タブで「イメージ名」を追加します)
5. カスタムマップをアクティブにして、「カスタムビュー」 → 「マップにリンクを追加」を選択すると、マップ上にリンクラインを追加できます。
 6. 以下の画面をご覧ください。

Note: システム物理マップとカスタム物理マップは同じ機能を持ち、相互作用します。システム物理マップで新規リンクが生成されたり古いリンクが削除されると、自動的にカスタムマップ上でも更新されます。逆の場合も同様です。

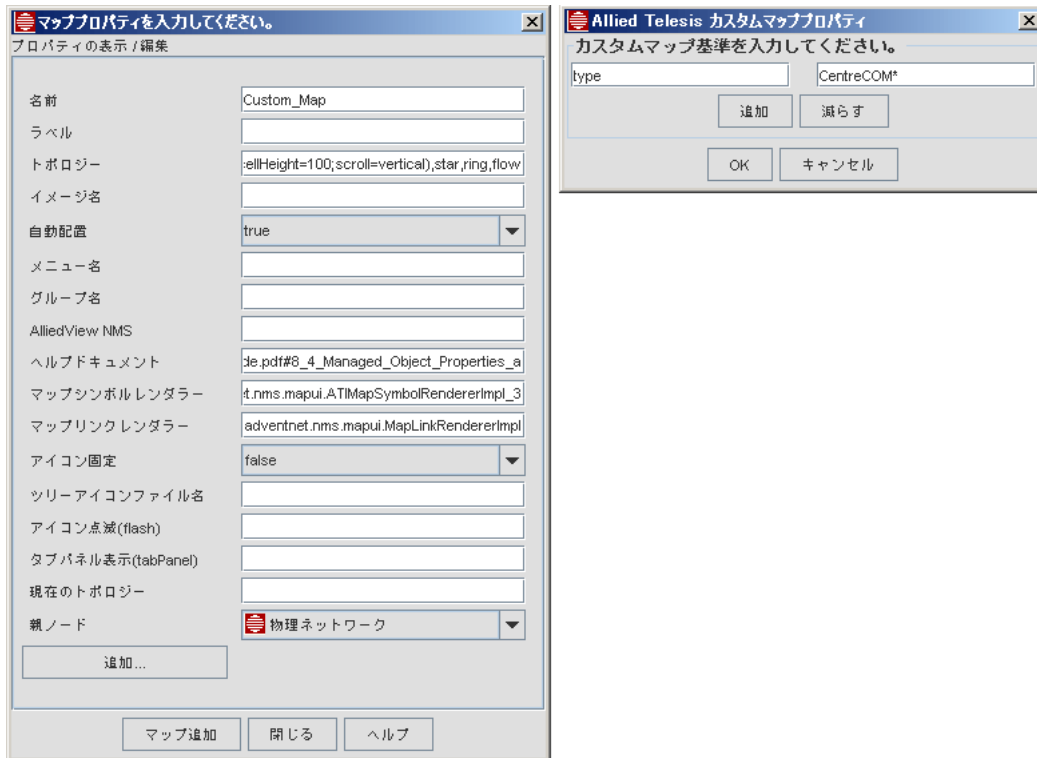


図 7-20 カスタム物理マップの基準設定

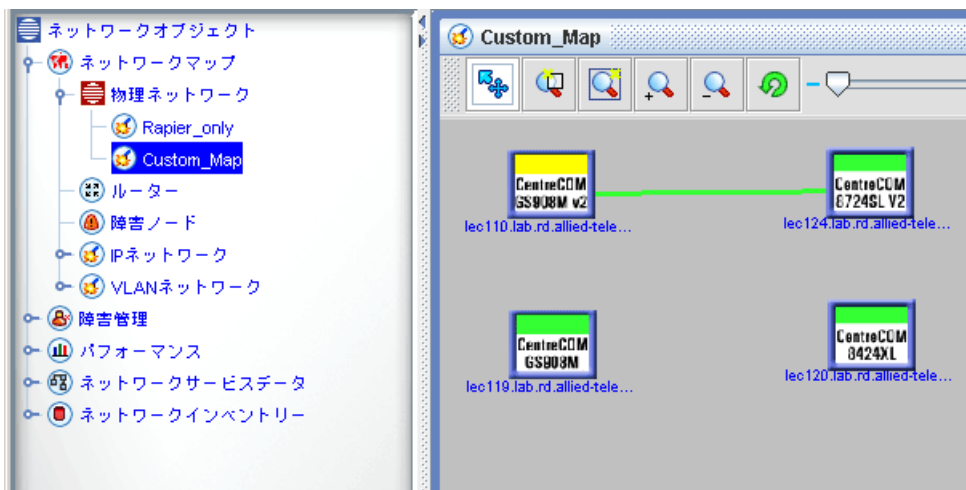


図 7-21 カスタム物理マップへのリンクの追加

8. 基本操作

8.1 概要

AlliedView NMS をご使用いただく上で、基本となるいくつかの機能について設定手順を説明しています。詳細は AlliedView NMS Administration Guide をご覧ください。

8.2 デバイスの登録方法

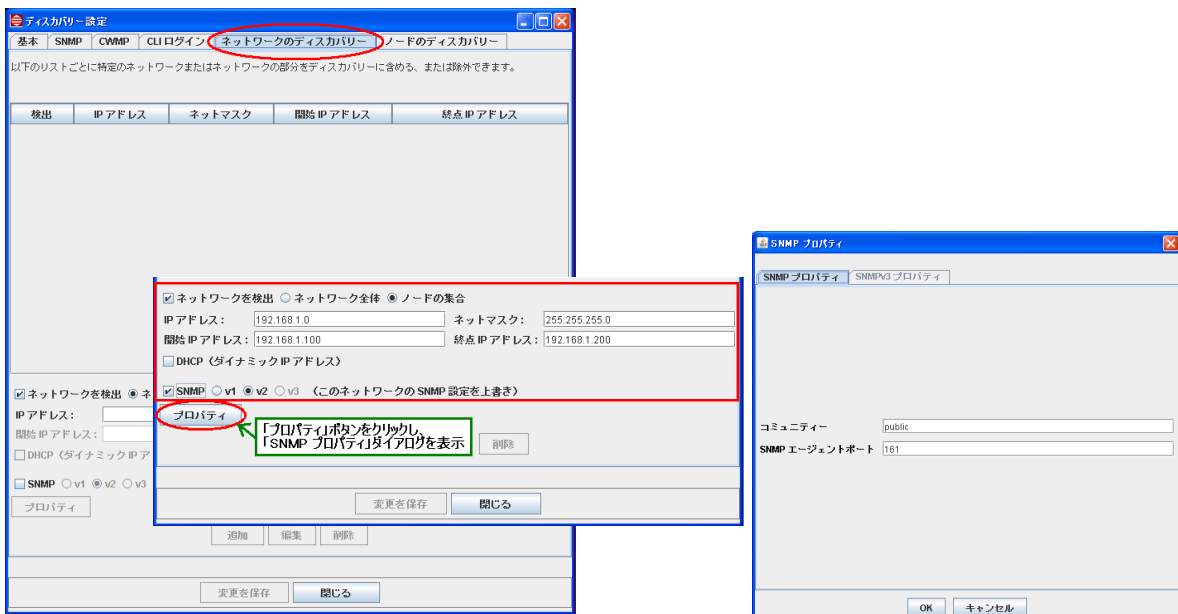
8.2.1 ディスカバリー機能の設定方法

ディスカバリー機能を使用すると、自動的にネットワークのノードを探し、管理対象にすることができます。事前にノード側にて本製品を SNMP マネージャーおよび Trap ホストとする SNMP の設定が必要です。

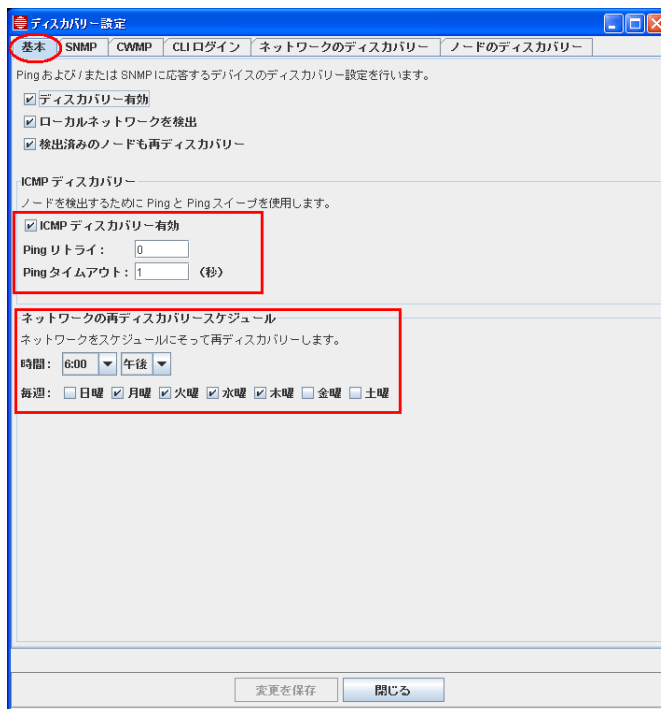
1. 「スタート」 → 「プログラム」 → 「Allied Telesis」 → 「AlliedView NMS」 → 「Tools」 の順に進み、「Discovery Configurator」を選択します。
2. ディスカバリー設定ダイアログが表示されます。「ネットワークのディスカバリー」タブを選択します。自動探索を行うネットワーク情報を入力し、「追加」ボタンをクリックします。

表 8-1 設定例

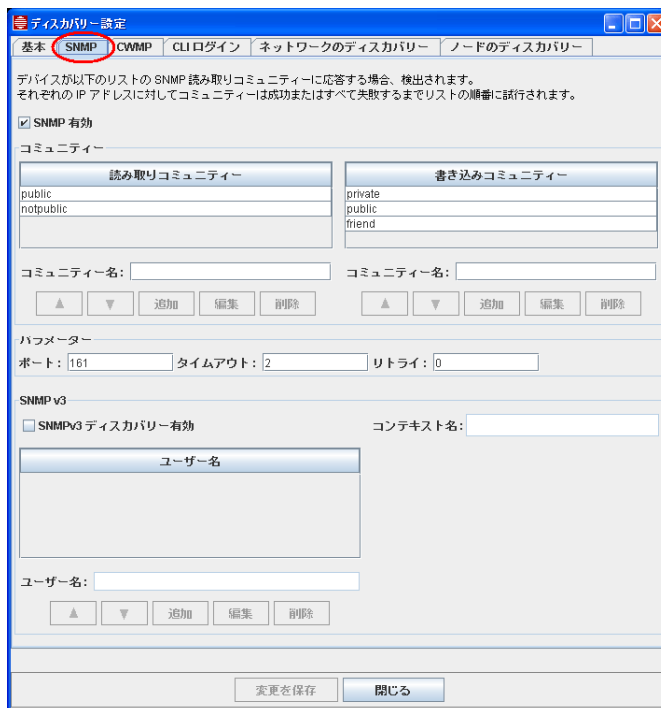
探索範囲	192.168.1.100/24 から 192.168.1.200/24 まで
使用プロトコル	SNMP version : v2c
※ ここで設定したパラメーターは後述の「SNMP」タブで設定したパラメーターより優先されます。	コミュニティ名 : public UDP ポート番号 : 161



- スケジュール機能を使用することで、定期的にネットワーク上のノードの再探索を行うことができます。「基本」タブを選択し、再ディスカバリーのスケジュールを指定します。「ICMP ディスカバリー有効」にチェックを入れると、ICMP によるノードの探索が可能になります。



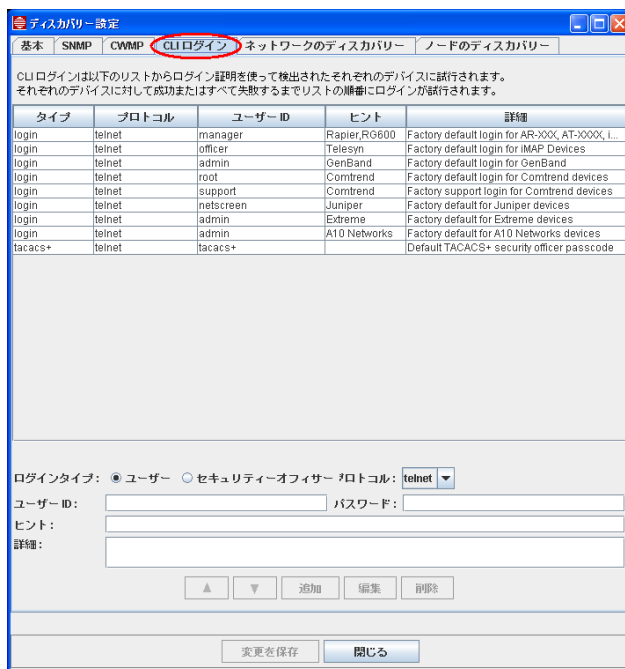
- 「SNMP」タブでは、ディスカバリーで使用する SNMP のパラメーターを設定できます。



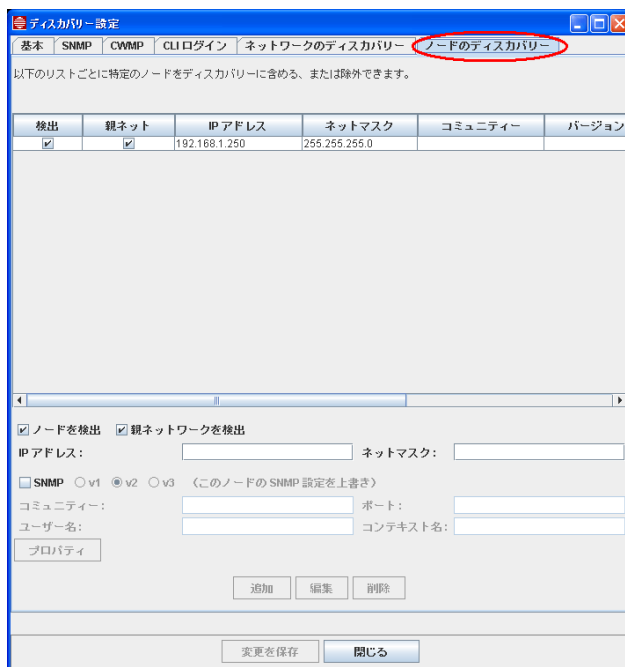
5. 「CLI ログイン」タブでは、機器のログインアカウントの情報を登録します。

AlliedView NMS が CLI ノードとしてサポートしている製品で、初期設定と異なるログインアカウントを使用している場合に登録を行います。

Note: アカウントはリストのより上位にあるものが使用されます。



6. 「ノードのディスカバリー」タブでは、ネットワーク単位でなくノード単位で探索を行うことができます。



8.2.2 CLI ノードと SNMP ノードの違い

AlliedView NMS によって判別される CLI ノードと SNMP ノードには、下記の違いがあります。

表 8-2 CLI ノードと SNMP ノードの違い

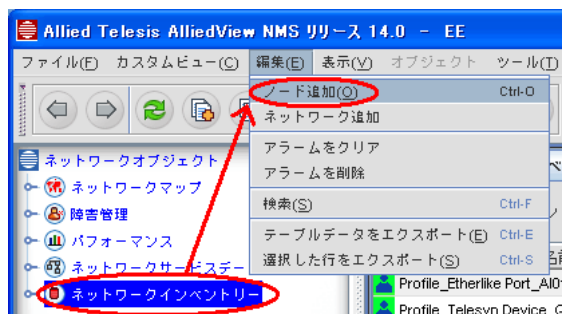
機能名	CLI ノード	SNMP ノード
SNMP エージェント	○	○
SNMP で統計情報の取得 / グラフ化	○	○
Ping 死活監視	○	○
Syslog エージェント	○	○
Syslog をトリガーにしたアクション	○	○
イベントをトリガーにしたアクション	○	○
アラームをトリガーにしたアクション	○	○
ファームウェア管理	○	—
コンフィグレーション管理	○	—
スクリプトファイル管理	○	—
シャーシビュー	○	—
VLAN 設定変更	○	—
EPSR ネットワーク管理	○	—
SNMP による IP マップ作成	○	○
LLDP による VLAN マップ作成	○	—
TELNET ログイン	○	○
SSH ログイン	○	○

※ 表中の「○」は対応、「—」は未対応を表します。

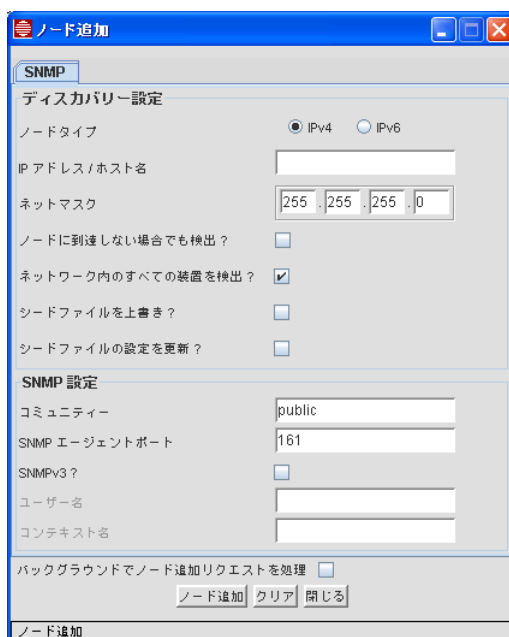
8.2.3 ノードの手動追加方法

ディスカバリー機能を使用したノードの自動探索 / 追加に加え、手動でのノードの追加方法を説明します。

1. AlliedView NMS のトップ画面左側のツリー上で「ネットワークインベントリ」を選択した状態で、メニューから「編集」→「ノード追加」を選択します。ノード追加ダイアログが表示されます。追加するノードの IP アドレス、SNMP 関連パラメータを入力し、「ノード追加」ボタンをクリックします。



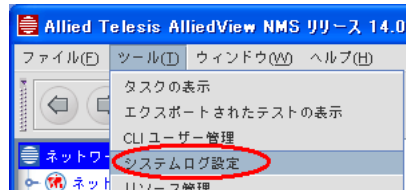
2. ダイアログのステータスメッセージ欄（ダイアログ下部）に「データベースへの追加に成功しました」とメッセージが表示されたら、ノードの登録は完了です。「閉じる」ボタンをクリックしてダイアログを閉じます。



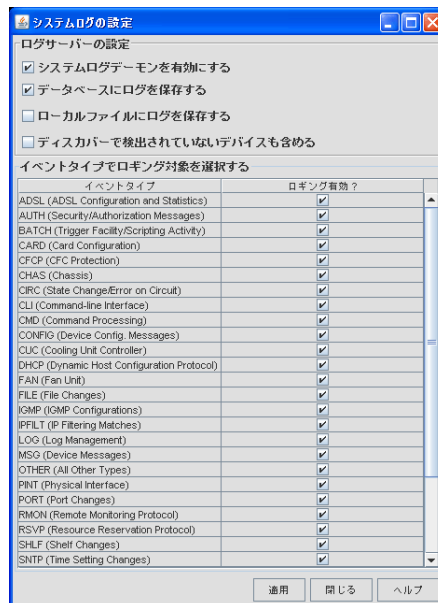
8.3 Syslog サーバーの設定方法

Syslog サーバーの設定を行うことにより、監視対象から送信される Syslog メッセージを受信できます。また、イベントフィルターの設定もあわせて行うことで、特定の Syslog メッセージを受信した際に、メール送信などのアクションを起動できるようになります。

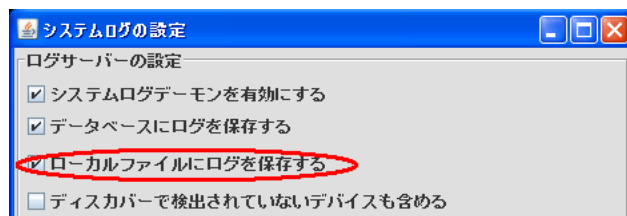
1. メニューから「ツール」→「システムログ設定」を選択します。



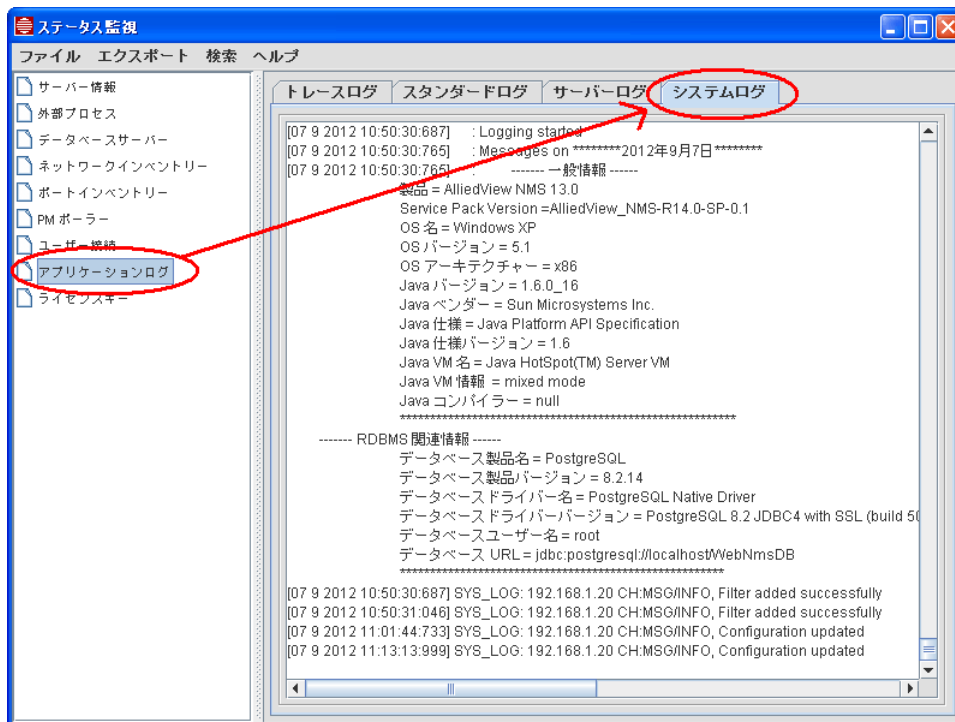
2. 受信した Syslog メッセージを AlliedView NMS 上で表示するには、「データベースにログを保存する」にチェックを入れます。また初期設定では、受信するイベントタイプを制限しているため、必要に応じて「イベントタイプでロギング対象を選択する」欄で受信したいイベントタイプにチェックを入れます。



3. チェックを入れたら、「適用」ボタンをクリックして反映させます。
4. 「ローカルファイルにログを保存する」にチェックを入れると、受信した Syslog 情報をローカルファイルに出力できます。ローカルファイルに保存した Syslog 情報を確認するには、メニューから「ツール」→「ステータス監視」を選択します。



5. 表示された画面左側のリストから「アプリケーションログ」を選択し、画面右側の「システムログ」タブを選択します。



※Syslog 情報は「AlliedView NMS のインストールディレクトリ」¥logs 内の「syslog.txt」で直接参照することもできます。

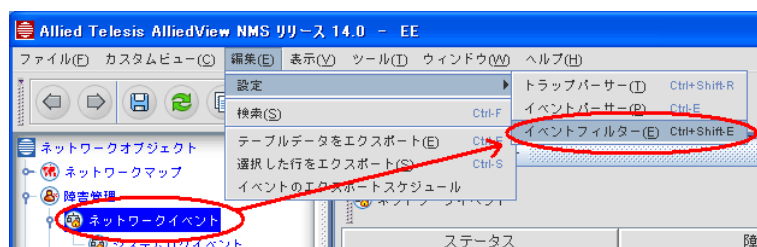
8.3.1 Syslog をトリガーにしたアクションの設定例

特定の Syslog メッセージを受信した際に、指定したアクションの実行ができます。ここでは、メール送信を実行するための設定例を説明します。

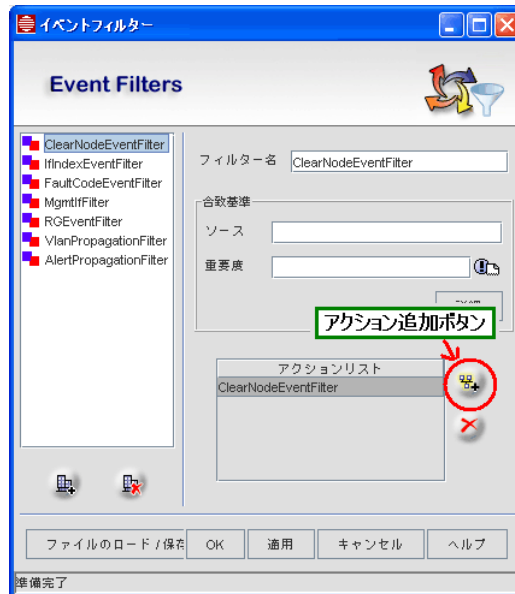
表 8-3 Syslog の内容

プライオリティ	<=4
ファンクティ	=20
メッセージの内容	「IPFILT」を含む
送信元 IP アドレス	192.168.5.45 ~ 192.168.5.48 以外

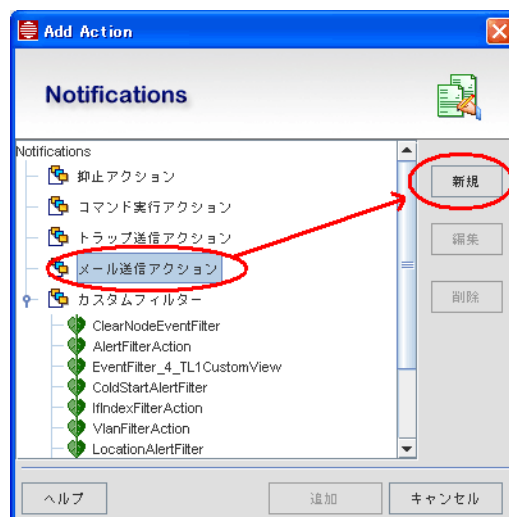
1. ツリーから「障害管理」の「ネットワークイベント」を選択した状態で、メニューから「編集」→「設定」→「イベントフィルター」を選択します。



2. イベントフィルターダイアログが表示されます。「アクション追加」ボタンをクリックします。



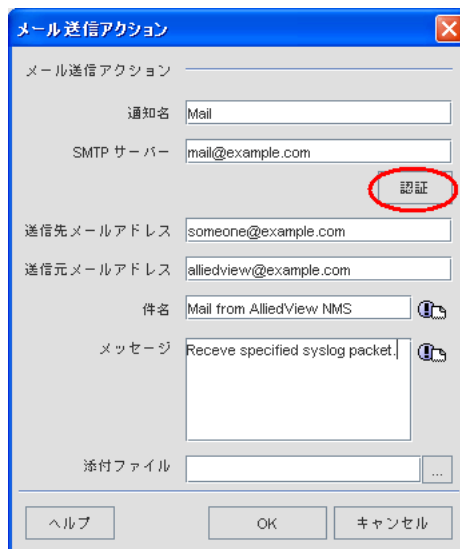
3. Add Action ダイアログが表示されます。「メール送信アクション」を選択し、「新規」ボタンをクリックします。



4. メール送信アクションダイアログが表示されます。メール送信に必要な情報を入力し、「認証」ボタンをクリックします。

表 8-4 メール送信情報

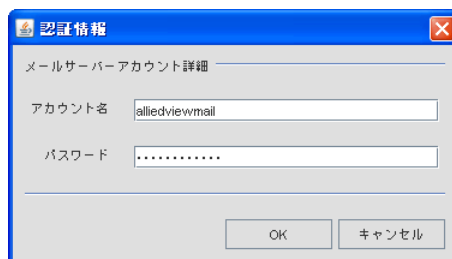
通知名	アクション名を指定します。
SMTP サーバー	SMTP サーバーの IP アドレス、またはホスト名を指定します。
送信先メールアドレス	送信先メールアドレスを指定します。
送信元メールアドレス	送信元メールアドレスを指定します。
件名	件名を入力します。
メッセージ	メール本文を入力します。



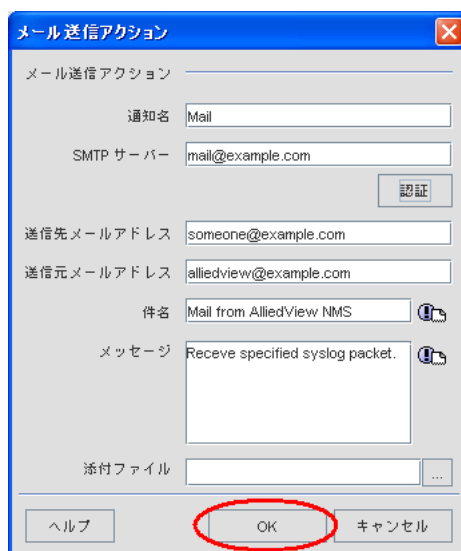
5. SMTP サーバーで使用するアカウント情報を入力し、「OK」ボタンをクリックします。

表 8-5 メールアカウント情報

アカウント名	メールアカウントを指定します。
パスワード	アカウントのパスワードを指定します。



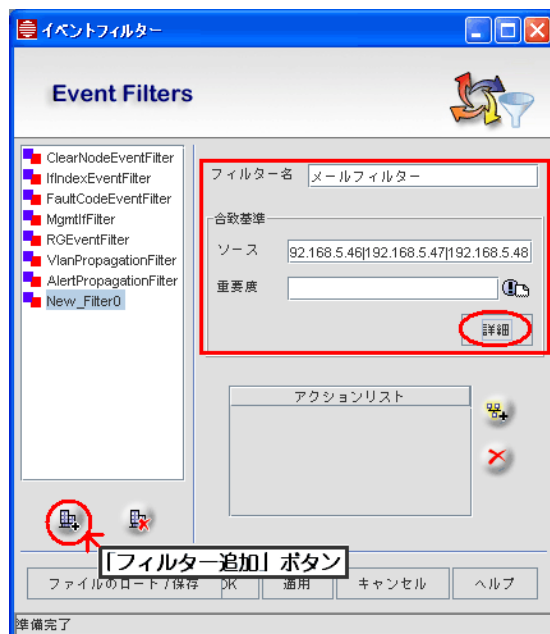
6. 「OK」ボタンをクリックし、ダイアログを閉じます。



7. イベントフィルターダイアログに戻り、「フィルター追加」ボタンをクリックし、フィルター情報を入力した後で「詳細」ボタンをクリックします。

表 8-6 フィルター情報

フィルター名	フィルター名を指定します。
ソース	送信元 IP アドレスを指定します。 例（一桁で入力）： !192.168.5.45!192.168.5.46!192.168.5.47!192.168.5.48

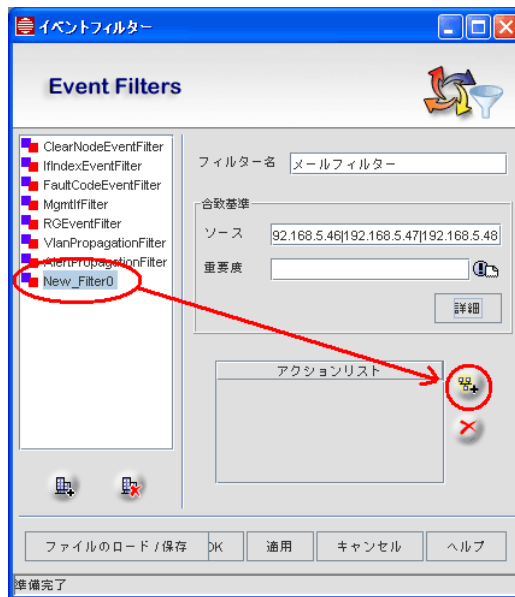


8. フィルター条件に適合するように各項目を入力し、「OK」ボタンをクリックします。

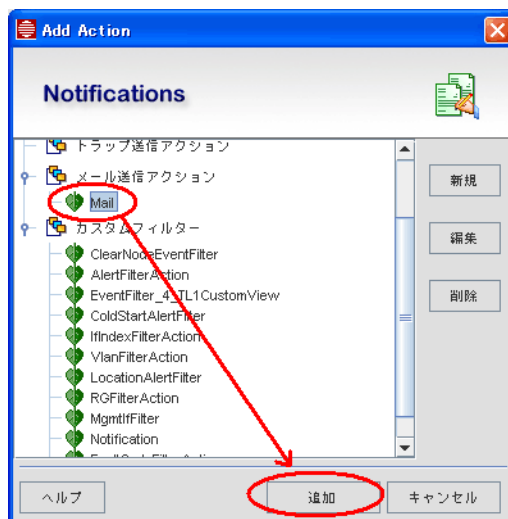
表 8-7 フィルター条件

メッセージ	Syslog のメッセージを指定します。 例（一桁で入力）： * PFILT*
カテゴリ	Syslog のプライオリティー、ファシリティを指定します。 例（一桁で入力）： *(warm.local4)*.*(err.local4)*.*(cri.local4)*.*(alert.local4)*.*(emer.local4)*

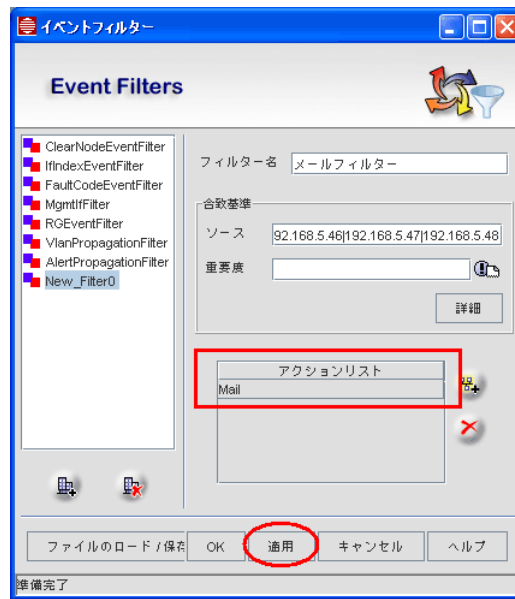
9. イベントフィルターダイアログ上で、手順 7 で作成したフィルターを選択した状態で、「アクション追加」ボタンをクリックします。



10. アクション追加ダイアログ上で、作成したメール送信アクションを選択し、「追加」ボタンをクリックします。



11. イベントフィルターダイアログのアクションリストに作成したアクションが追加されていることを確認し、「適用」ボタンをクリックします。



12. 以上で、アクション追加の設定は完了です。

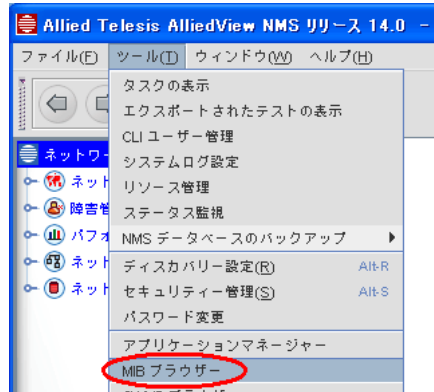
8.4 SNMP マネージャーの設定方法

SNMP を使用したネットワーク管理の方法について説明します。

8.4.1 MIB ブラウザー

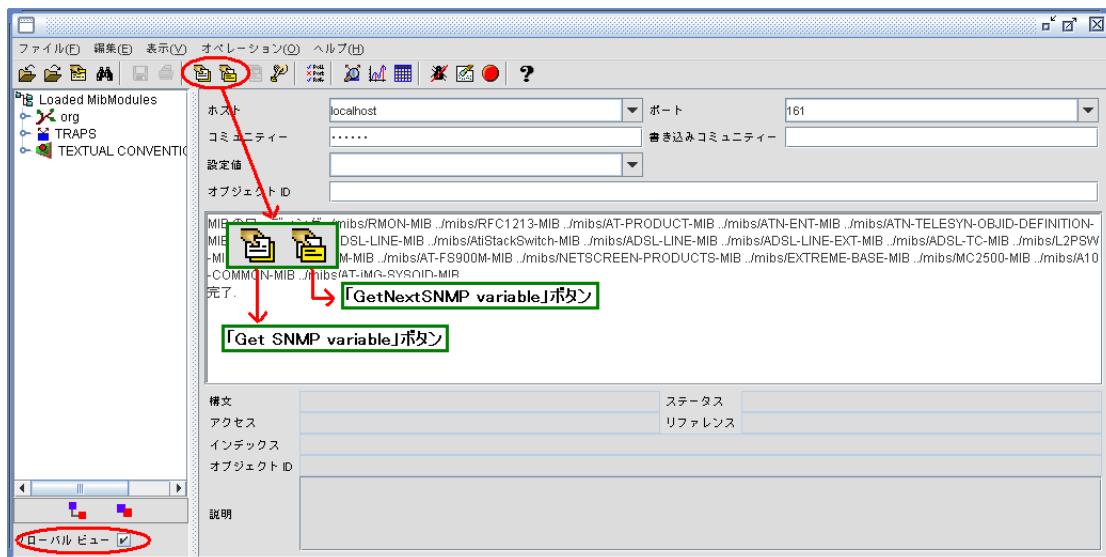
MIB ブラウザーで MIB の値を取得できます。

1. メニューから「ツール」→「MIB ブラウザー」を選択します。



2. MIB パネルの MIB ツリー下の「グローバル ビュー」にチェックを入れます。「ホスト」に対象ノードの IP アドレスまたはホスト名を指定します。「ポート」に UDP ポート番号（初期設定は 161）を入力します。「コミュニティ」に SNMP コミュニティ名を指定します。

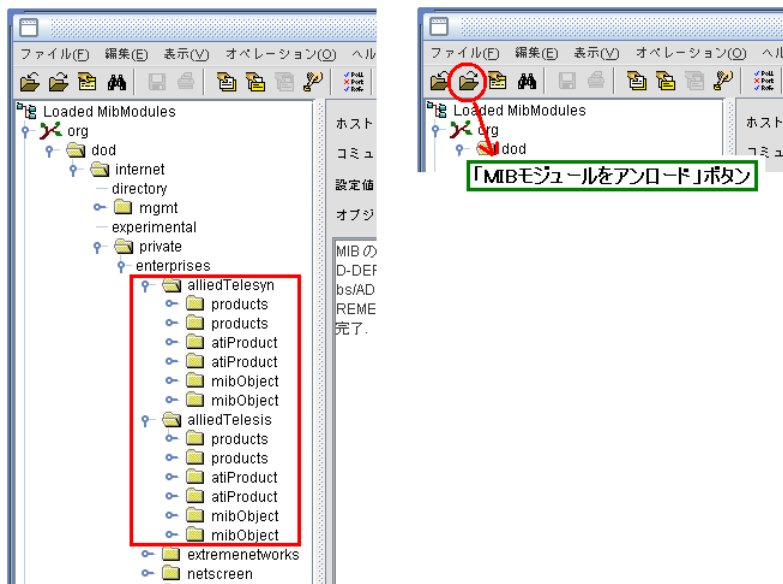
MIB ツリーから値を取得するオブジェクト ID を選択し、「Get SNMP Variable」アイコン（または「Get Next SNMP Variable」アイコン）をクリックします。



※MIB ツリー上には同一のオブジェクト ID で「alliedTelesis」、「alliedTelesyn」の両方の MIB が表示されますが、どちらか一方に関連した MIB に対してのアンロードの操作をすることで、もう一方の情報を表示できます。

※ 特定の MIB をアンロードするには、MIB ツリーから該当のオブジェクト ID を選択し、「グローバル ビュー」のチェックを外した状態で「MIB モジュールをアンロード」アイコンをクリックしてください。

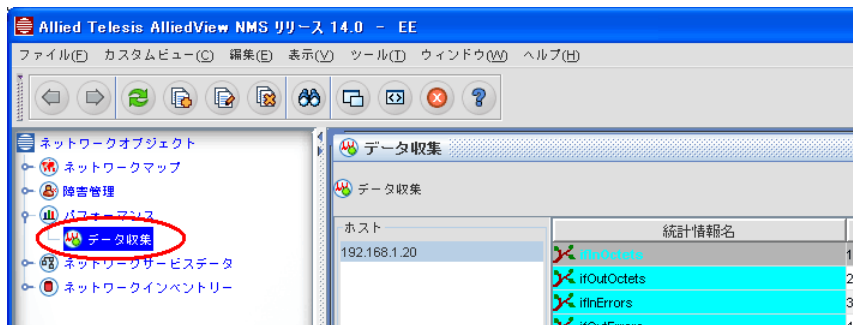
Note: 「グローバル ビュー」にチェックが入っている状態で、アンロードの操作を行うと、すべての MIB が対象になりますのでご注意ください。



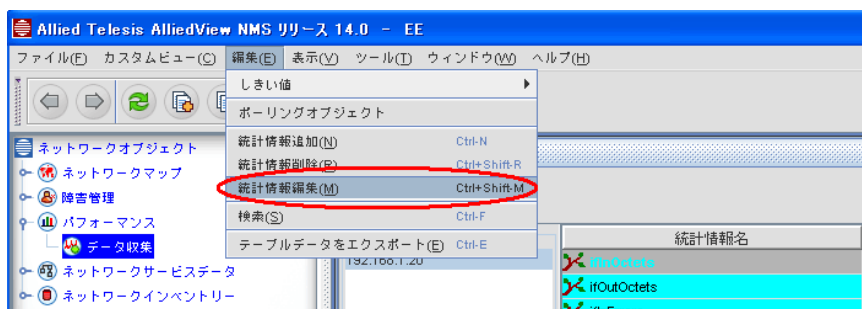
8.4.2 統計情報の取得とグラフの表示方法

対象ノードの統計情報を SNMP で定期的を取得し、結果をグラフで表示することができます。ここでは、ノード「11.0.0.20」の ifInOctets を 300 秒周期で取得する設定方法を説明します。

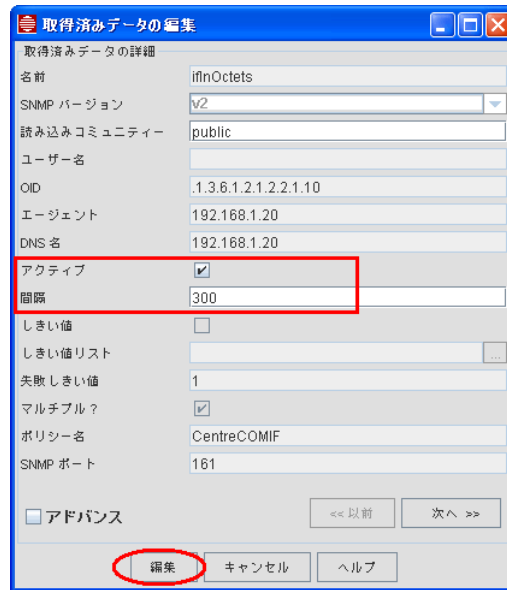
1. ツリーから、「パフォーマンス」→「データ収集」を選択します。



2. 設定収集パネル上の、「ホスト」からノード「11.0.0.20」を選択し、「統計情報名」の「ifInOctets」を選択した状態で、メニューから「編集」→「統計情報編集」を選択します。

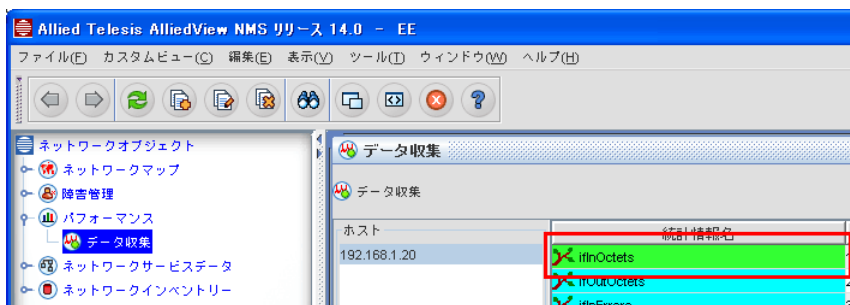


3. 「取得済みデータの編集」ダイアログが表示されます。「アクティブ」にチェックを入れ、「編集」ボタンをクリックします。



※ 取得間隔を調整する場合は、「間隔」パラメーター（単位：秒）を変更してください。

4. 定期取得が設定されたオブジェクト ID（ここでは「ifInOctets」）が緑色に変わります。



5. 定期取得した値をグラフで表示するには、「ホスト」からノード「192.168.1.20」を選択し、「統計名」の「ifInOctets」を選択後に右クリックします。表示されたメニューから「プロット」→「収集済みデータ」を選択します。



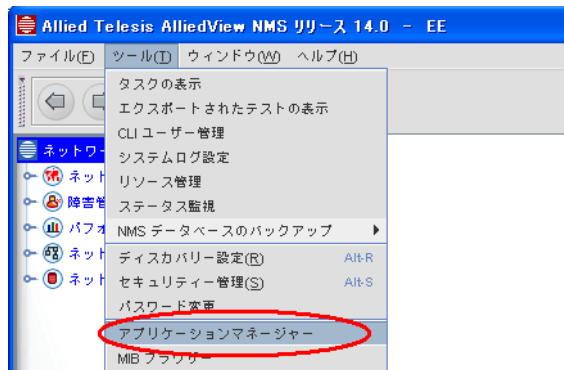
※ 右クリック後に「プロット」→「現在のデータ」を選択した場合は、表示操作の実行時を起点とした統計情報のプロット値をリアルタイムで表示します。

6. 取得した値を確認するインターフェース、期間を指定して「プロット」ボタンをクリックするとグラフが表示されます。

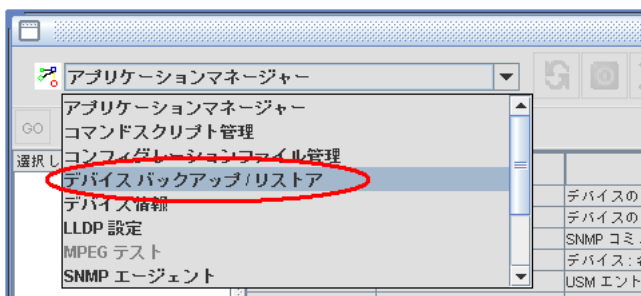
8.5 コンフィグレーションファイルの管理方法

AlliedView NMS からネットワーク機器のコンフィグレーションのバックアップ / リストアを行う手順を説明します。

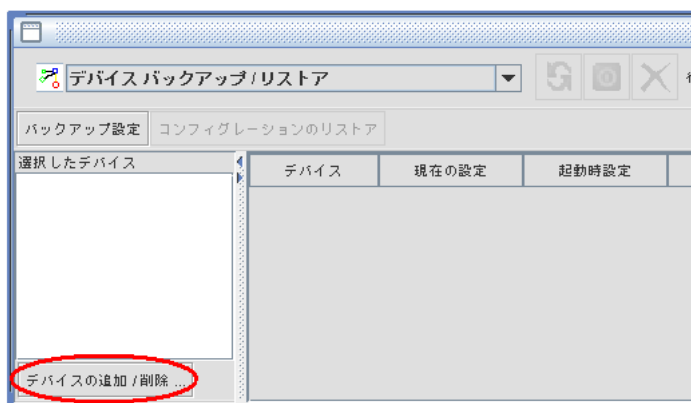
1. メニューから「ツール」→「アプリケーションマネージャー」を選択します。



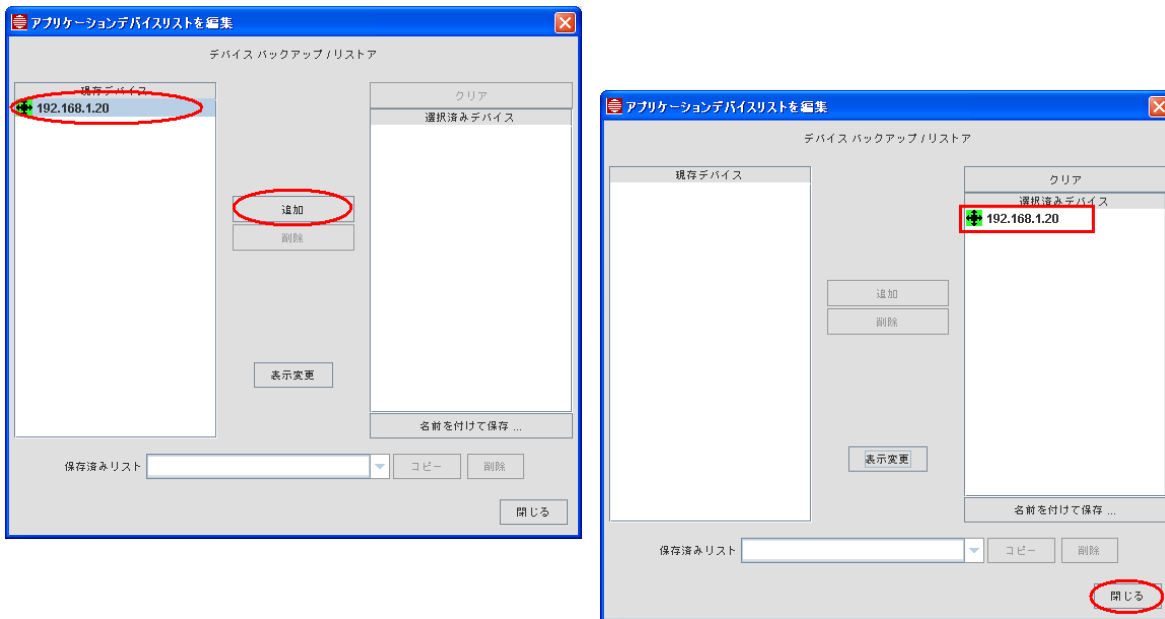
2. アプリケーションマネージャーパネルのドロップダウンメニューから「デバイスバックアップ / リストア」を選択します。



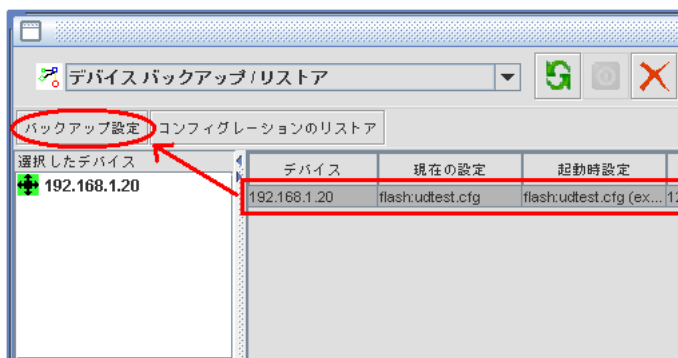
3. アプリケーション管理パネル左下の「デバイスの追加 / 削除」ボタンをクリックします。



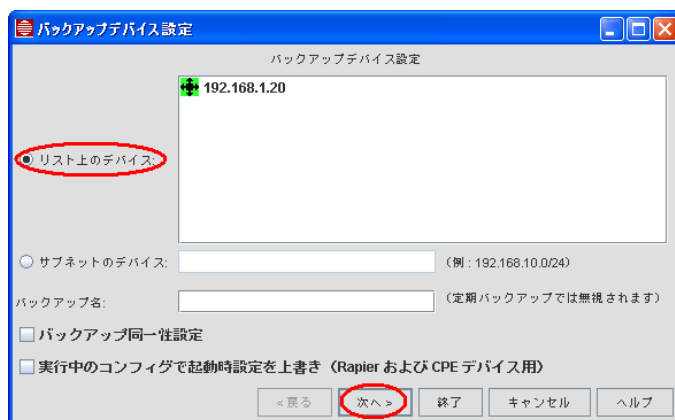
4. アプリケーションデバイスリストを編集ダイアログが表示されます。対象ノードを選択し「追加」ボタンをクリックします。選択したノードが「現存デバイス」から「選択済みデバイス」に移動したことを確認したら「閉じる」ボタンをクリックします。



5. アプリケーション管理パネル上で、対象ノードを選択し「バックアップ設定」ボタンをクリックします。



6. バックアップデバイス設定ダイアログが表示されます。「リスト上のデバイス」にチェックを入れ、「次へ」ボタンをクリックします。

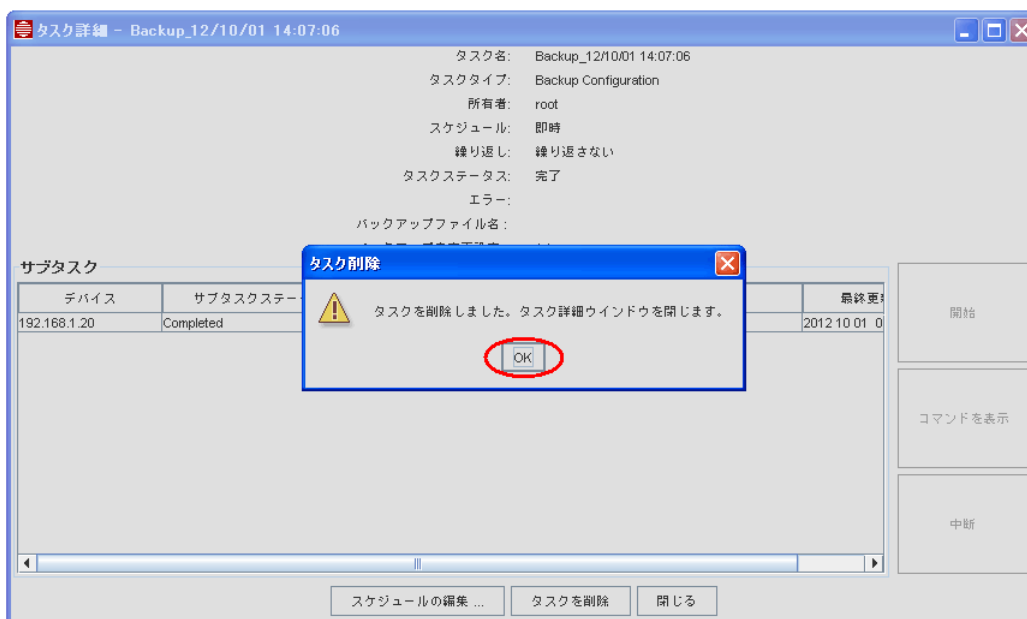


7. バックアップのスケジュールを設定します。バックアップを直ぐに行う場合は「すぐ実行」にチェックを入れ、「終了」ボタンをクリックします。



※ バックアップファイルは、[AlliedView NMS インストールディレクトリ]¥backup¥[機器の IP アドレス]内に保存されています。

8. バックアップが完了するとタスク詳細ダイアログが表示されます。「OK」ボタンをクリックしダイアログを閉じます。



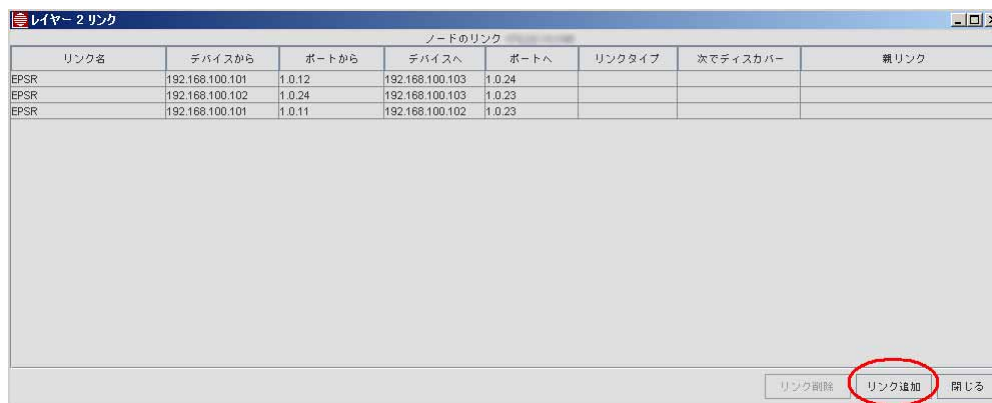
8.6 リンクの設定方法

物理ネットワークマップでのノード間の接続方法について説明します。物理ネットワークマップで物理的な接続を設定すると、それに連動して IP ネットワークマップ、VLAN ネットワークマップでも接続状態が表示されます。

- ツリーの物理ネットワークマップを選択した状態で、メニューから「ネットワークサービス」→「リンクオペレーション」を選択します。



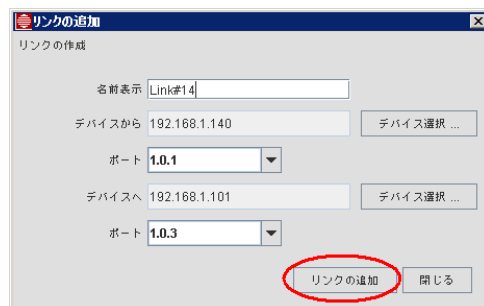
- 「レイヤー 2 リンク」ダイアログが表示されたら、「リンク追加」ボタンをクリックします。



- リンク追加ダイアログが表示されます。リンク情報を入力し「リンク追加」ボタンをクリックします。

表 8-8 リンク情報

表示名	リンク名を指定します。
デバイスから	リンク元のノードを指定します。
ポート (デバイスからの下)	リンク元のポートを指定します。
デバイスへ	リンク先のノードを指定します。
ポート (デバイスへの下)	リンク先のポートを指定します。



4. リンクが作成されたら、「閉じる」ボタンをクリックし、「レイヤー 2 リンク」ダイアログの「閉じる」ボタンをクリックしてダイアログを閉じます。

※ 物理ネットワークマップ上で、1本の線で表されるノード間の接続は、実際には複数のリンク情報を含んでいる場合があります。リンクをダブルクリックすることで、「レイヤー 2 リンク」ダイアログ上で確認できます。このため、物理ネットワークマップ上のリンクシンボルをリンクセットと呼びます。

※ 各ネットワーク機器上の VLAN インターフェースは、VLAN インターフェース インベントリーテーブルにて確認できます。VLAN インベントリーインターフェースを表示するには、ツリーの「ネットワークインベントリー」内の「VLAN インターフェース」を選択してください。

※ ノード間の物理的な接続は、物理リンクインベントリーテーブルにて確認できます。物理リンクインベントリーリンクを表示するには、ツリーの「ネットワークインベントリー」内の「物理リンク」を選択してください。

