

Version
2.0.11



NaViSet Administrator 2

Quick Start Guide

English / Deutsch / Français / 日本語 / 中文

NEC

NaViSet Administrator 2

Quick Start Guide

English

1. ABOUT NAVISET ADMINISTRATOR 2	3
1.1. SYSTEM REQUIREMENTS	3
1.2. USER INTERFACE OVERVIEW	4
1.3. GETTING STARTED.....	7
2. PREPARING DEVICES	8
2.1. NEC DESKTOP DISPLAYS	8
2.2. NEC LARGE-SCREEN DISPLAYS	9
2.3. NEC PROJECTORS	10
3. MAPPING THE NETWORK.....	11
3.1. CREATING GROUPS	11
3.2. ADDING SINGLE DEVICES	12
3.3. ADDING DAISY CHAINS OF NEC LARGE-SCREEN DISPLAYS	14
3.4. ADDING MULTIPLE DEVICES.....	16
3.5. CREDENTIAL LIBRARY	17
4. QUERYING AND CONTROLLING DEVICES.....	18
4.1. QUERYING DEVICES	18
4.2. CONTROLLING DEVICES	19
5. CREATING AND RUNNING TASKS	21
5.1. CREATING TASKS	23
<i>Command Tasks</i>	23
<i>Conditional Tasks</i>	24
<i>Informational Tasks</i>	25
<i>Email Notifications</i>	26
<i>Scheduling Tasks</i>	27
5.2. RUNNING TASKS	28
5.3. TASK HISTORY	29
6. CREATING AND RUNNING REPORTS	30
6.1. CREATING REPORTS	32
6.2. RUNNING REPORTS	33
6.3. REPORT HISTORY	33

1. About NaViSet Administrator 2

NaViSet Administrator is a network based control and asset management system for NEC display monitors and projectors. With NaViSet Administrator you can:

- Automatically monitor the operational states and control settings of your NEC equipment.
- Send automatic email alerts of abnormal conditions such as overheating, cooling fan failure, and diagnostics errors.
- Access and adjust the numerous control settings of your NEC devices using interfaces similar to that of their On Screen Displays and remote control units.
- Monitor the operational states of both Windows-based computers connected to your network and single-board computers installed in your NEC displays.
- Create detailed reports of device assets, operational states and control settings and export them to popular spreadsheet formats.

About this Document

This document is intended to be used as a guide for introducing you to the basic operations of NaViSet Administrator. References like the one below appearing throughout this document will direct you to the associated topics in the **NaViSet Administrator User's Guide**, where you will find complete information.



See chapter 1, "*Introduction to NaViSet Administrator*" in User's Guide

Note: The NaViSet Administrator User's Guide is currently available in English only.

1.1. System Requirements

Operating System	32 and 64 bit versions of Microsoft Windows XP, Server 2003, Vista, Windows 7, and Windows 8.
LAN	Standard TCP/IP LAN interface. Static IP addresses required for most displays connected directly to LAN, unless name resolution (hostname) support is provided.
System Resources	At least 64MB available hard-disk space for installation. Approximately 50MB per 100 devices hard-disk space required for database storage. At least 96MB RAM (192MB recommended)
Software	Adobe Reader X or higher is recommended for viewing the User's Guide. Open Hardware Monitor (optional) for monitoring computer temperature and fan status.

Supported Display Devices

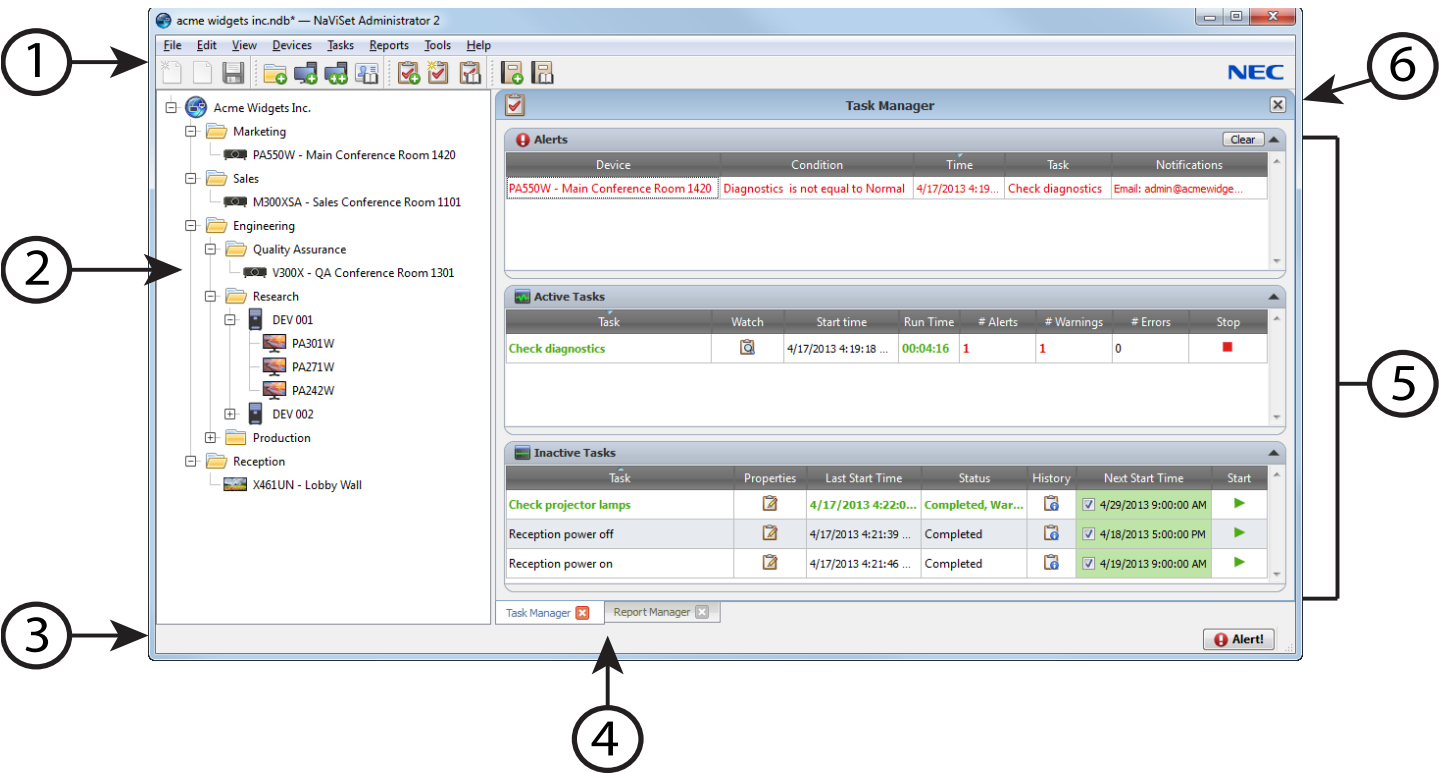
NaViSet Administrator supports the following NEC display models:

- NEC desktop display models.
- NEC large-screen display models.
- NEC projector models with a LAN or RS232 connection.

Note: NEC E series of large-screen displays is not supported.
Please see the NEC website for the latest listing of specific models.
Supported features and functionality will depend on model.

1.2. User Interface Overview

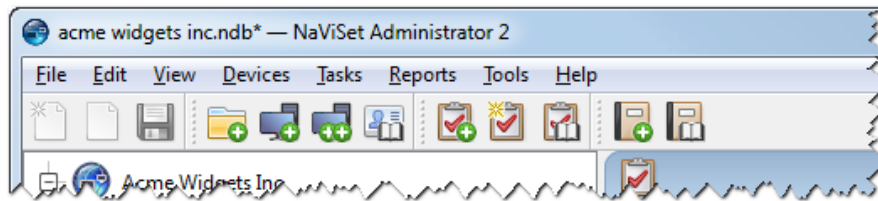
Main Window



1	Main Menu and Toolbar
2	Device Tree
3	Status Bar
4	Dock Window Tabs
5	Dock Window Area
6	Dock Window Title Bar

Main Menu and Toolbar

The **Main Menu** consists of 8 sub-menus. A toolbar below the main menu provides convenient shortcuts to many functions.



File menu

- New** - Creates a new database file.
- Open...** - Opens an existing database file.
- Save** - Saves the current database file.
- Save As...** - Saves the current database to a different file name.

Edit menu

- Copy** - Copies data from the currently selected table to the Windows clipboard.
- Paste** - Not currently used.
- Delete** - Deletes the currently selected group or device in the device tree.
- Rename** - Renames the currently selected group or device in the device tree.
- Standard Device Info Update** - Performs a Standard Update on the currently selected device tree items.
- Full Device Info Update** - Performs a Full Update on the currently selected devices in the device tree.
- Cancel All Updates** - Cancels all Standard or Full Updates that are currently being performed on any devices.
- Properties** - Opens the Device Properties Window for the currently selected device in the device tree.

View menu

- Status Bar** - Hides or shows the status bar at the bottom of the main window.
- Toolbars** - Hides or shows the toolbar buttons.

Devices menu

- Add Single Device...** - Adds a new device to the database. See *3.2. Adding Single Devices* on page 12.
- Add Multiple Devices...** - Adds several devices to the database. See *3.4. Adding Multiple Devices* on page 16.
- Add Group....** - Adds a new Group to the device tree. See *3.1. Creating Groups* on page 11.
- Test Connection** - Tests the connection to a device to make sure it is accessible on the network.
- Credential Library...** - Opens the Credential Library. See *3.5. Credential Library* on page 17.

Tasks menu

- New Task...** - Creates a new Task. See *5. Creating and Running Tasks* on page 21.
- Task Builder Wizard...** - Creates a new task using a wizard interface to guide.
- Task Library...** - Opens the Task Library.
- Show/Hide Alerts** - Shows or hides the Alerts list.

 **Show/Hide Active Tasks** - Shows or hides the Active Tasks list.

 **Show/Hide Inactive Tasks** - Shows or hides the Inactive Tasks list.

Reports menu

 **New Report...** - Creates a new Report. See 6. *Creating and Running Reports* on page 30.

 **Report Library...** - Opens the Report Library.

 **Show/Hide Active Reports** - Shows or hides the Active Reports list.

 **Show/Hide Inactive Reports** - Shows or hides the Inactive Reports list.

Tools menu

 **Preferences** - Opens the application Preferences window.

Help menu

 **Help** - Opens the online help system.

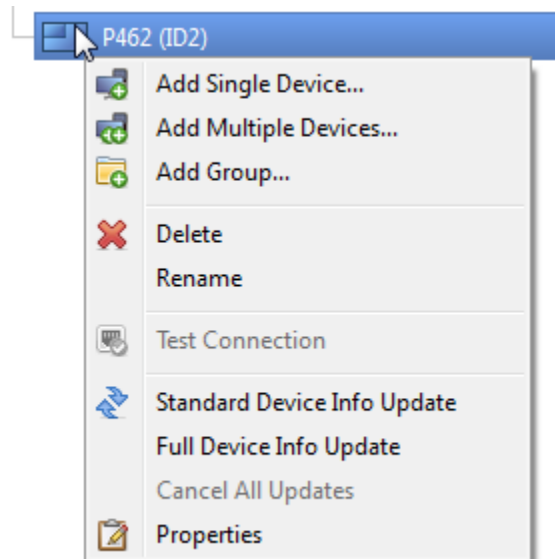
 **Check for Updates** - Checks with the NEC software update system to see if a newer version is available. An Internet connection is required.

About NaViSet Administrator 2... - Displays the software and database version information.

Device Tree

The Device Tree shows all of the displays and computers in the current database. Named folders, or **Groups** are used to organize devices in a logical way, for example by location or department.

The Device Tree contains a **Context Menu** which provides fast access to common operations. To open the Context Menu, right-click on a device. The Context Menu will open with the menu items enabled for the given device and current application state.



Device Tree Context Menu

Dock Window Area

The Dock Window Area can contain any number of **Dock Windows**, which are stacked on top of one another and tabbed so you can easily identify and select them. You can also move dock windows outside of the main window to other locations on your desktop. To move a dock window, click and drag its title bar. By default, NaViSet Administrator opens with two docked windows, **Task Manager** and **Report Manager**.



See chapter 2, "*User Interface Overview*" in User's Guide

1.3. Getting Started

The rest of this guide is divided into sections consisting of the main steps involved in a typical NaViSet Administrator implementation:

1. Prepare your Windows computers and NEC display devices for use with NaViSet Administrator. See **Section 2: *Preparing Devices***.
2. Add Windows computers, NEC displays and NEC projectors to the device tree. See **Section 3: *Mapping the Network***.
3. Get detailed device information and control your devices interactively. See **Section 4: *Querying and Controlling Devices***.
4. Create tasks to control, query and monitor the state of your devices. See **Section 5: *Creating and Running Tasks***.
5. Create detailed reports of your device assets and settings. See **Section 6: *Creating and Running Reports***.

2. Preparing Devices

NaViSet Administrator supports the following types of networked devices:

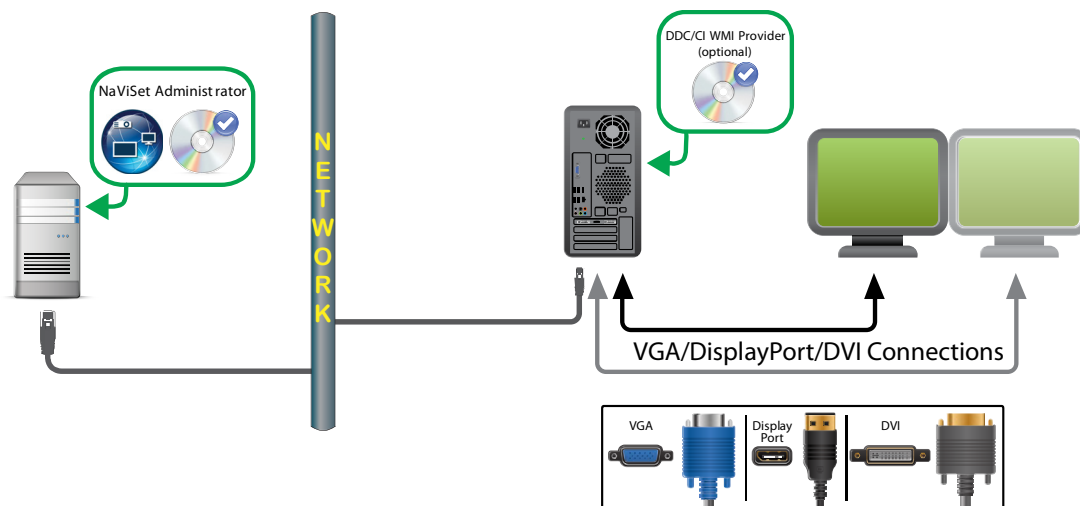
- Windows computers and connected displays
- NEC large-screen displays
- NEC projectors

Before you can use NaViSet Administrator, the NEC display devices and Windows computers on your network need to be configured. Depending on how your devices are connected, the following issues may need to be addressed:

- Display devices are properly connected using the correct types of cables
- The necessary remote software components are installed and correctly configured on the Windows computers
- External communications settings are properly configured in the Large-screen displays and projectors.

NaViSet Administrator is designed to work with all types of network configurations involving NEC devices. The following sections contain some basic configuration diagrams used for desktop displays, large-screen displays and projectors.

2.1. NEC Desktop Displays



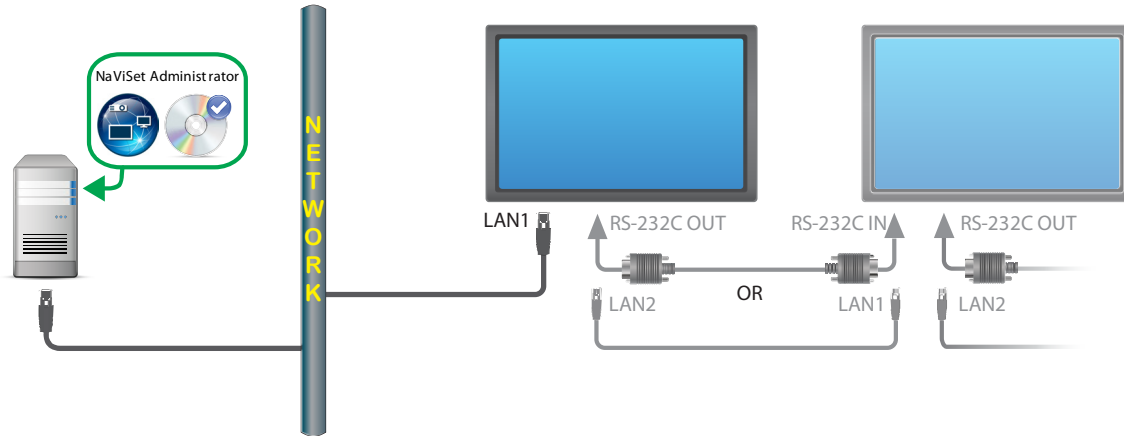
Key Points:

- The **DDC/CI WMI Provider** software should be installed on Windows computers hosting NEC desktop displays. The DDC/CI WMI Provider enables two-way communications with the displays connected to a computer.
- The computer's graphics card should support DDC/CI.
- The video connection is used for data communication, so no network connection settings are required in the display.



See chapter 4, "Configuring Devices: Desktop display(s) connected to a Windows Computer" in User's Guide

2.2. NEC Large-Screen Displays



Key Points:

- Additional displays can be daisy chained from the LAN-connected display via RS232 or LAN, depending on model.
- RS232 cables must be crossover/NULL modem type.
- The **LAN Settings** in the first display must be properly configured with valid **IP Settings**.
- For displays that use RS232 daisy chaining, the **External Control** setting of the first display must be set to **LAN**, and any additional daisy chained displays must be set to **RS232**.
- For displays that use RS232 daisy chaining, the **Monitor IDs** must be unique and consecutive (1, 2, 3,).

Note: Changes to the LAN Settings, External Control settings and Monitor IDs are made in the on-screen menu of each display. Refer to your display's user manual for more information.



See chapter 4, "Configuring Devices: NEC large-screen display(s) using direct LAN connection" and also "NEC large-screen display(s) with LAN hub using direct LAN connection" in User's Guide

Additional Large-Screen Configuration Types

NaViSet Administrator can also communicate with NEC large-screen displays connected to Windows computers via RS232. This is done by installing the **LAN to RS232 Bridge** software on the computer, allowing NaViSet Administrator to communicate with the display using the IP address of the computer.

An alternative method of communicating with NEC large-screen displays connected to Windows computers via RS232 is to use the **RS232 WMI Provider**.

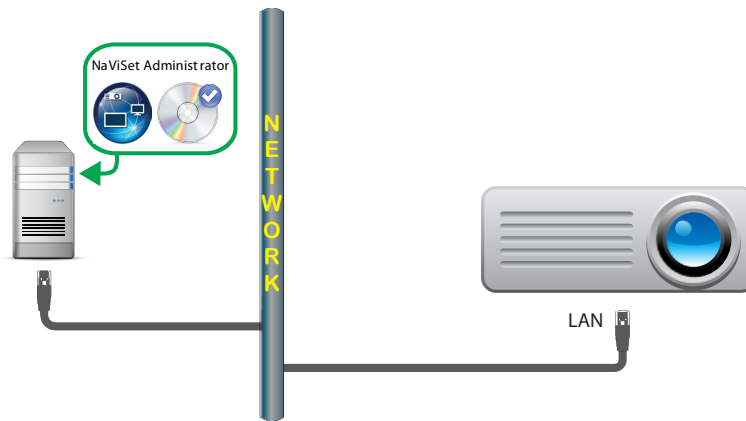
The following configurations using the LAN to RS232 Bridge or RS232 WMI Provider are explained in detail in chapter 4 of the User's Guide:

- NEC large-screen display(s) using LAN to RS232 Bridge
- NEC large-screen display(s) with LAN hub using LAN to RS232 Bridge
- NEC large-screen display(s) using RS232 WMI Provider
- NEC large-screen display(s) with SBC and dual LAN connections
- NEC large-screen display with SBC and single LAN connection



See Appendix A, "*Comparison of connection methods for NEC large-screen displays*" in User's Guide

2.3. NEC Projectors



Key Points:

- The network settings must be set correctly in the projector's on-screen display.
- The communications type may need to be set specifically to **LAN** in the projector settings.



See chapter 4, "*Configuring Devices: NEC projector with direct LAN or wireless connection*" in User's Guide

Additional Projector Configuration Types

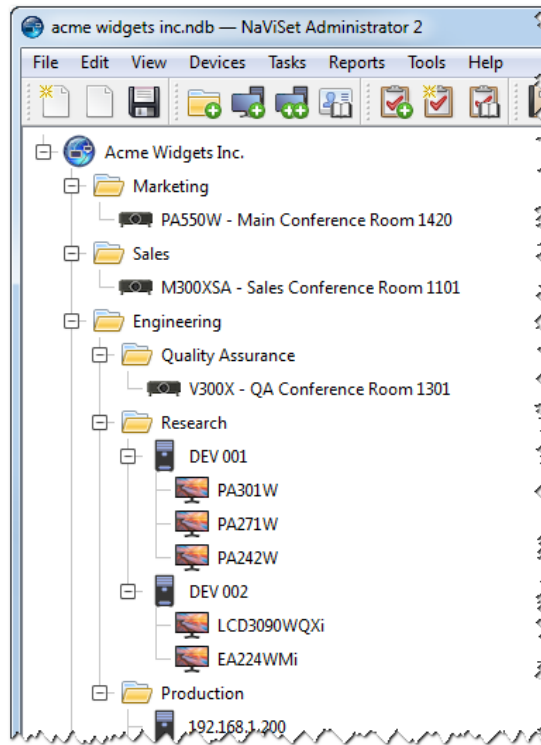
NaViSet Administrator can also communicate with NEC projectors connected to Windows computers via RS232. This is done by installing the **LAN to RS232 Bridge** software on the computer, allowing NaViSet Administrator to communicate with the projector using the IP address of the computer.



See chapter 4, "*Configuring Devices: NEC projector connected via Windows Computer to LAN*" in User's Guide

3. Mapping the Network

Creating a network in NaViSet Administrator involves adding Windows computers and NEC display devices to the device tree, and creating groups to keep them organized.



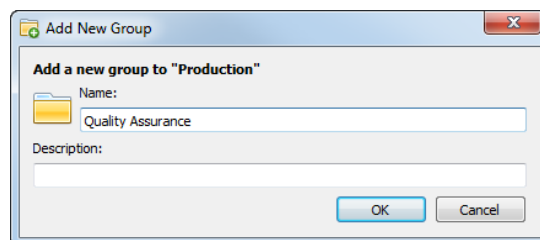
Example of devices grouped by department

3.1. Creating Groups

Groups are a way to organize collections of Windows computers and NEC devices in the device tree in a logical way. Groups are essentially named "folders" of the tree containing one or more other groups, computers or NEC devices. You can add as many groups as you like and rearrange them using drag-and-drop. You can also move computers and devices between groups.

Groups are shown in the Device Tree using a common folder icon .

To add a new group:



1. A group must always belong to a parent group. Right-click on the parent for the new group and select **Add Group** in the context menu, **or**, select a parent group and click .

2. Enter a name and optional description and click **OK**.

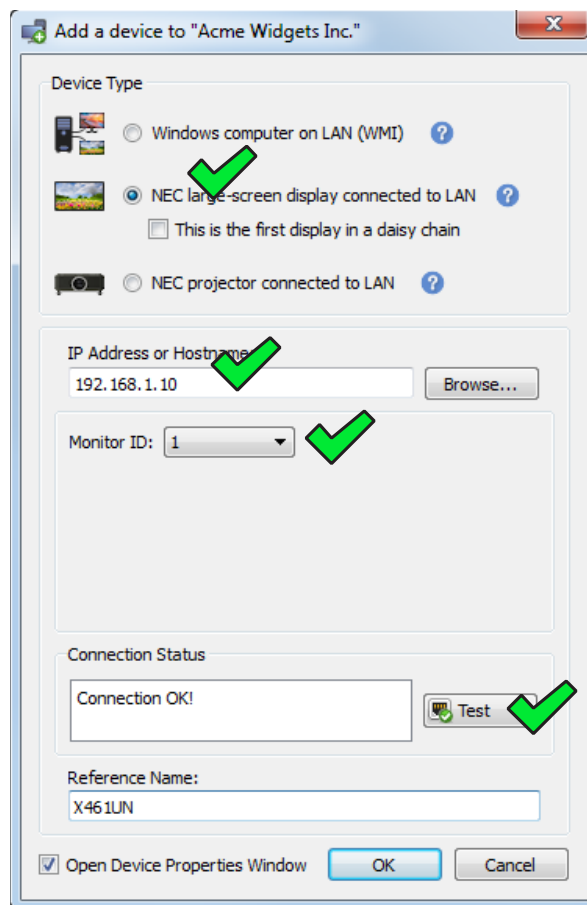


See chapter 2, "User Interface Overview: Groups" in User's Guide

3.2. Adding Single Devices

Single devices are added using the **Add Single Device** dialog. Below are **Quick Start** instructions for adding NEC displays, projectors and Windows computers to the device tree one at a time.

To add a NEC large-screen display connected directly to your LAN:

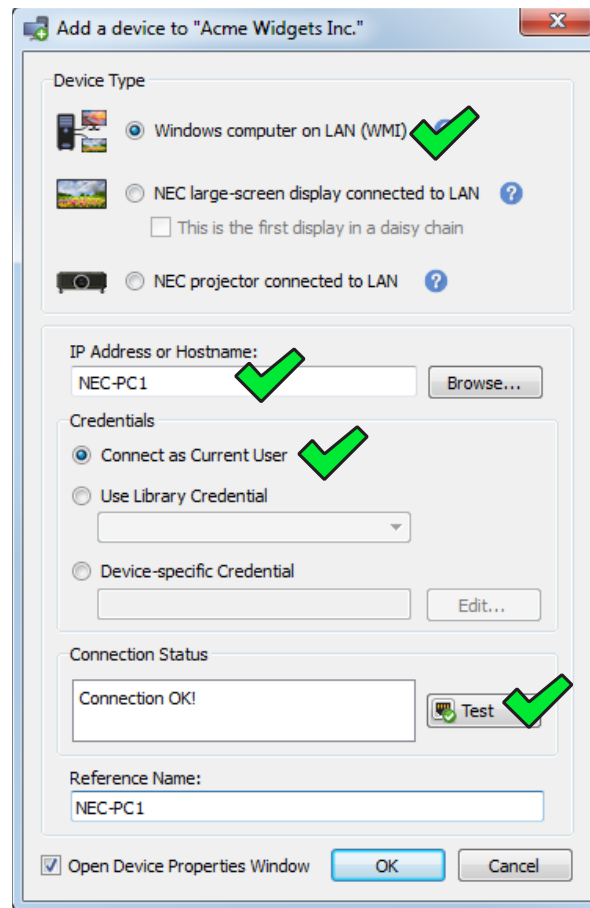


1. Click , or, right-click on a group in the device tree and select **Add Single Device**.
2. Select the device type **NEC large-screen display connected to LAN**.
3. Enter the **IP Address** of the display.
4. Click in the **Monitor ID** text box and enter the monitor ID of the display. If you do not know the monitor ID, leave on **Auto-Detect**.
5. Click **Test**.

- Repeat steps 3 through 5 as needed until the **Connection OK!** message appears, then click **OK**. The large-screen display will be added to the device tree and a query will be initiated to read the basic display information.

To add a NEC desktop display connected to a Windows computer on your LAN:

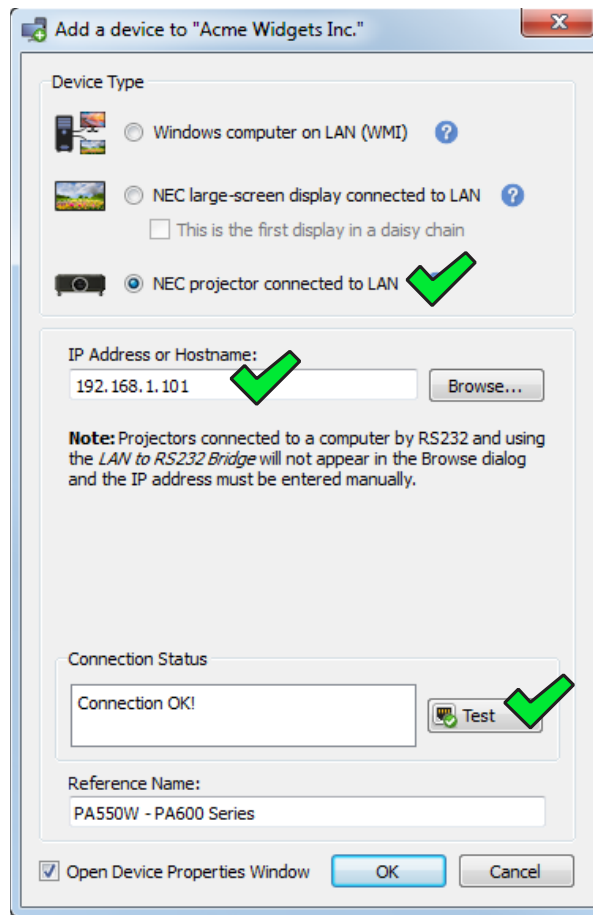
Note: The DDC/CI WMI Provider software should be installed on the computer prior to using this procedure.



- Click , or, right-click on a group in the device tree and select **Add Single Device**.
- Select the device type **Windows computer on LAN (WMI)**.
- Enter the IP Address or host name of the computer. If unknown, click **Browse**.
- If you want to connect to the computer using different credentials, select **Use Library Credential** to use a predefined credential. Otherwise choose **Device-specific Credential** and click **Edit** to create a new credential. See **Credential Library** for more information.
- Click **Test**.
- Repeat steps 3 through 5 as needed until the **Connection OK!** message appears, then click **OK**.

Note: The computer and all attached displays will be added to the device tree simultaneously.

To add a NEC projector connected directly to your LAN:



1. Click , or, right-click on a group in the device tree and select **Add Single Device**.
2. Select the device type **NEC Projector connected to LAN**.
3. Enter the **IP Address** of the projector.
4. Click **Test**.
5. Repeat steps 3 through 4 as needed until the **Connection OK!** message appears, then click **OK**.



See chapter 3, "Devices: Adding Single Devices" in User's Guide

3.3. Adding Daisy Chains of NEC large-screen displays

A **daisy chain host** is a NEC display connected to your LAN with one or more other large-screen displays connected to it using RS232 or LAN. Once added to the network, NaViSet Administrator can control all of the displays in the daisy chain.

The following are **Quick Start** instructions for adding a daisy chain host.

Note: Although this procedure can be used for display models that use **LAN** daisy chaining, using the **Add Multiple Devices** dialog to add these units by IP address results in faster communications and is therefore strongly recommended.

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Add a device to "Acme Widgets Inc."". It contains several sections: "Device Type" with three radio buttons (the second one is selected), "IP Address or Hostname:" with a text box containing "192.168.1.10" and a "Browse..." button, "Lowest Monitor ID in daisy chain:" with a dropdown set to "1", "Total number of displays in daisy chain (including this one):" with a text box containing "2", "Connection Status" with a text box showing "Connection OK!" and a "Test" button, and "Reference Name:" with a text box containing "Daisy Chain Host". There are also checkboxes for "This is the first display in a daisy chain" and "Open Device Properties Window". The dialog has "OK" and "Cancel" buttons at the bottom. Green checkmarks are placed over several fields to indicate correct configuration.

1. Click , or, right-click on a group and select **Add Single Device**.
2. Select the device type **NEC large-screen display connected to LAN**, and check the **This is the first display in a daisy chain** box.
3. Enter the **IP address** of the display that is connected to the LAN.
4. Select the lowest **Monitor ID** that is used in the daisy chain and the total number of displays in the daisy chain.
5. Click in the **Monitor ID** text box and enter the monitor ID of the display. If you do not know the Monitor ID, leave on **Auto-Detect**.
6. Click **Test**.
7. Repeat steps 3 through 6 as needed until the **Connection OK!** message appears, then click **OK**. All of the large-screen displays in the daisy chain will be added to the device tree.



See chapter 3, "Devices: Adding Single Devices" in User's Guide

3.4. Adding Multiple Devices

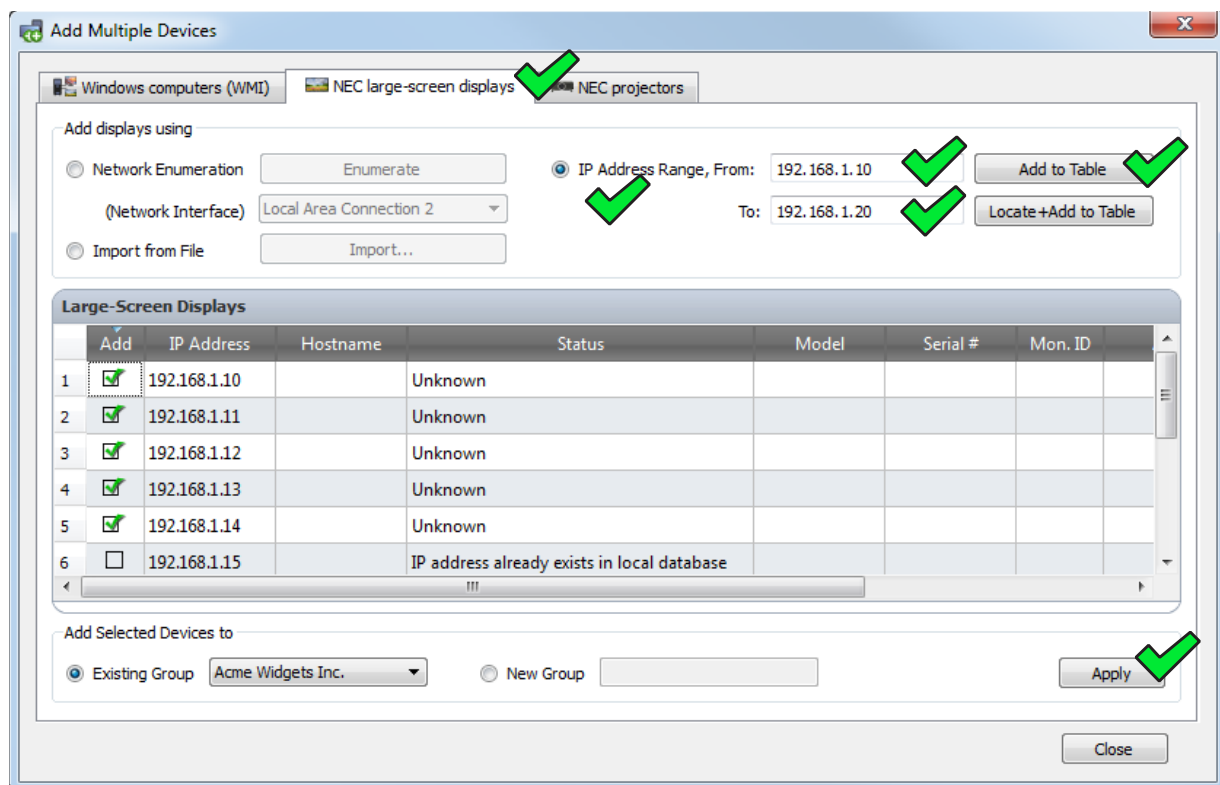
If you need to add a large number of devices it is usually easier and more efficient to add them all at once using one of the multiple device methods. This is accomplished through the **Add Multiple Devices** dialog.

Note: Do not use this method for adding a group of large-screen displays that are daisy-chained using RS232. See **Adding Daisy Chains** for more information.

Multiple devices can be added in several different ways:

- IP address range
- Import from text file or spreadsheet
- Import from another NaViSet Administrator database
- Network enumeration
- Active Directory (computers only)

Below are **Quick Start** instructions for adding several large-screen displays with IP addresses 192.168.1.10 through 192.168.1.20.



1. Click , or, right-click on a group and select **Add Multiple Devices**.
2. Select the tab **NEC large-screen displays**.
3. Click the **IP Address Range** button and enter the lowest and highest IP Addresses that cover the range of devices you want to add.
4. Select **Add to Table** to add the devices to the table without testing the connections. Select **Locate+Add to Table** to test each connection as the device is added to the table.

5. Review the resulting list and check or uncheck the boxes in the first column to include or exclude certain devices.
6. Select **Existing Group** to add the devices to an already existing group, **or**, Select **New Group** and enter a name to create a new group.
7. Click **Apply**. The devices will be added to the device tree and queries will be initiated to read the basic display information.



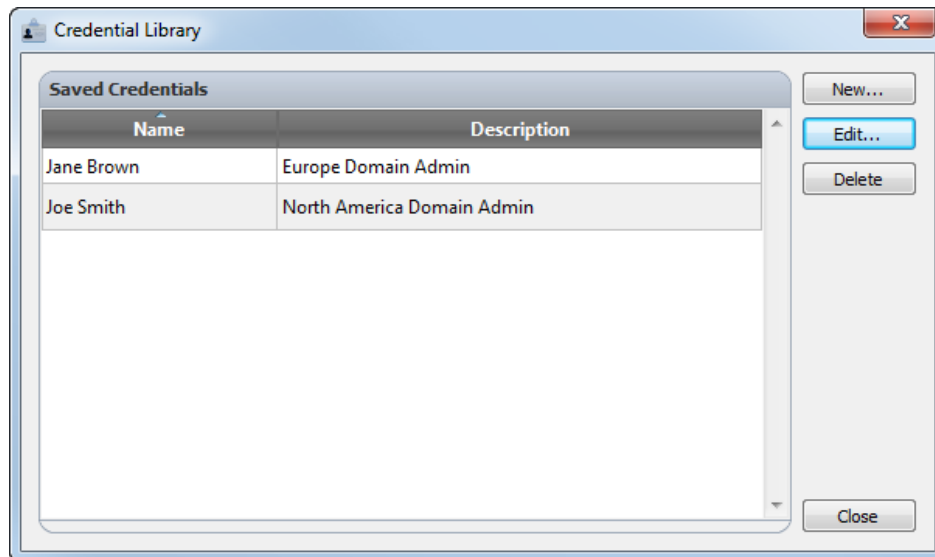
See chapter 3, *"Devices: Adding Multiple Devices"* in User's Guide

3.5. Credential Library

Access credentials must be specified when connecting to remote Windows computers. These credentials must be for a user with sufficient access permissions for administering the computer and accessing WMI. The credentials consist of a Username and Password.

NaViSet Administrator has a **Credential Library** feature for managing credentials and making it easier to store and apply credentials for accessing multiple computers.

To open the Credential Library, click , **or**, select **Credential Library** in the **Devices** menu.



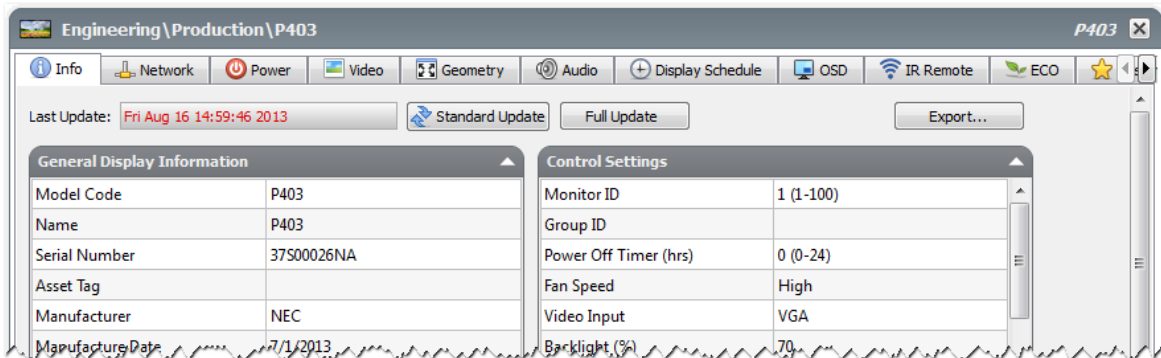
Credential Library dialog



See chapter 6, *"Credential Library"* in User's Guide

4. Querying and Controlling Devices

Information about the devices and their current control settings are displayed in **Device Properties Windows**. You can also control your NEC devices interactively through Device Properties Windows.



Example: Device Properties window

To open the **Device Properties** window for a device double-click on the device in the device tree, **or**, right-click on the device and select **Properties** from the context menu.

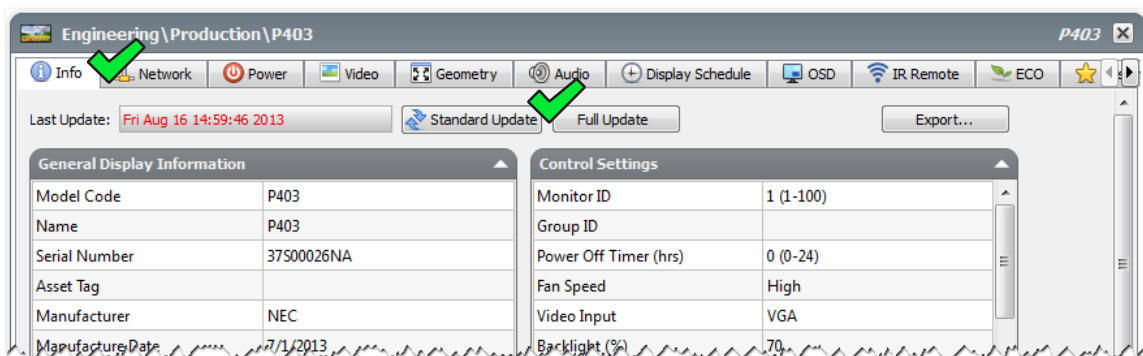
Note: Device Properties windows are displayed in the dock window area by default.

Any number of Device Properties Windows can be open at one time, but only one window per device is supported.

4.1. Querying Devices

Devices can be queried to retrieve their latest information and store it in the database through the **Device Properties Window**.

To update the device information:



1. Double-click on the device in the device tree, **or** right-click on the device and select **Properties** from the context menu. A new Device Properties window will open showing the last settings stored in the database.

2. In the **Info** tab note the time stamp and, if necessary, click **Standard Update** to update the database with the basic device information and status. Click **Full Update** to include all of the current control settings.

Note: The device must be powered on in order to read all of its information.

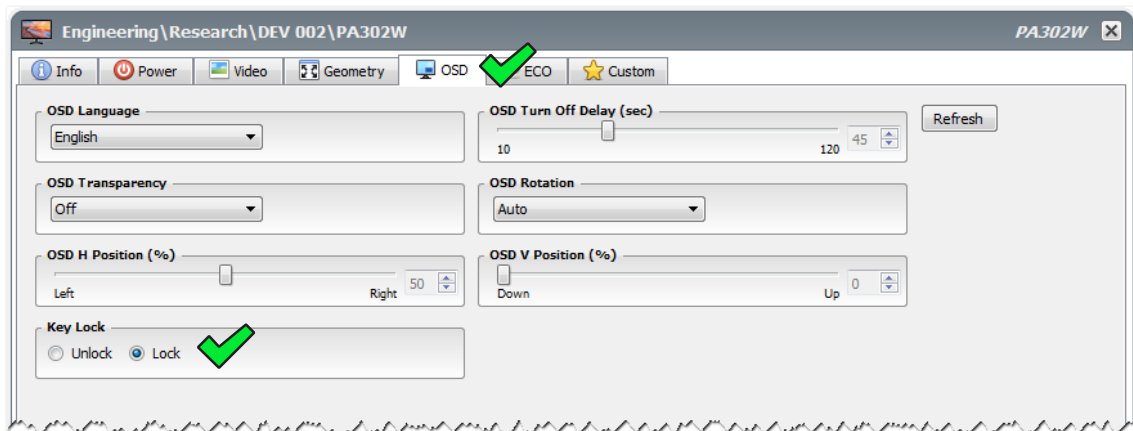
The time stamp will appear in **red** if it is more than 24 hours old.

4.2. Controlling Devices

The interactive control of a device is accomplished through its **Device Properties Window**. Frequently used controls are separated into a series of tabbed categories such as **Power**, **Video**, and **Geometry**. You can also access all of the controls supported by the device through the **Custom** tab.

Example: Changing a common control setting

Below are **Quick Start** instructions for locking out the OSD to prevent adjustments using the control keys on the display.



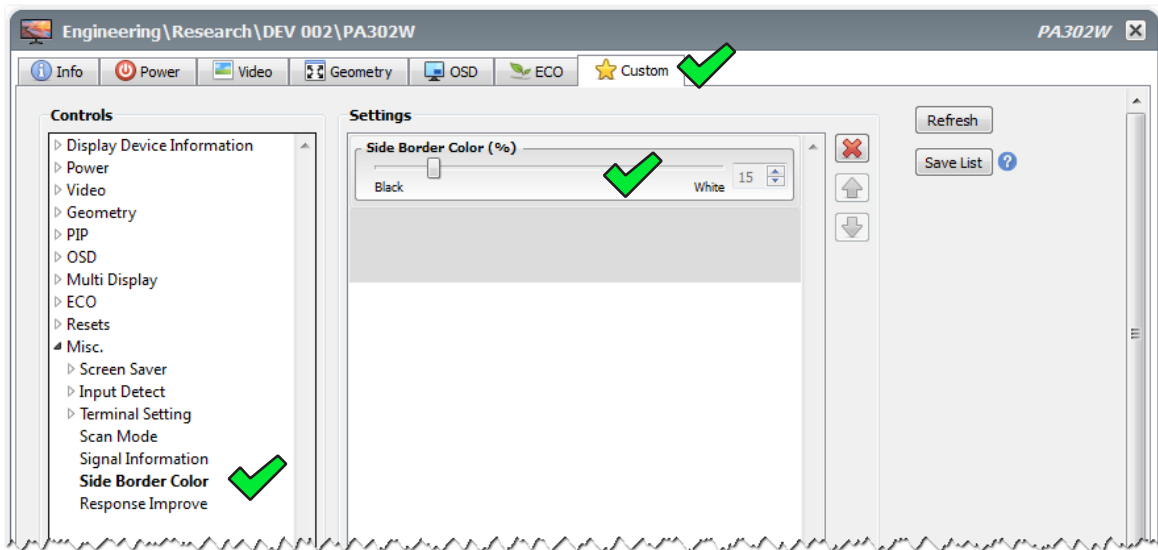
Note: Make sure devices are fully powered on before making any setting or control adjustments.

1. Open the **Device Properties** window for the device by double-clicking on the device in the device tree, **or** right-clicking on the device and selecting **Properties** from the context menu.
2. Select the **OSD** tab. When you click on a tab the current settings are retrieved from the device in real time.
3. Click the **Lock** button in the **Key Lock** control. Commands are sent to the device in real-time.

Example: Changing an uncommon control setting

Not all controls are included in the tabs of the Device Properties Window, as the number of controls supported in NEC displays are numerous. Most controls however, can be accessed through the **Custom** tab.

Below are **Quick Start** instructions for changing the side border gray scale to near black.



Note: Make sure devices are fully powered on before making any setting or control adjustments.

1. Open the **Device Properties** window for the device and select the **Custom** tab.
2. Locate the **Side Border Color** control in the **Controls** list, and click on it. The control will be added to the **Settings** list and it's current value will be read in real-time.
3. Click and drag the slider to the desired value and release. The new value will be sent to the display in real-time.
4. **Optional:** Click **Save List** to save the current list of controls so they will be opened automatically whenever the Custom tab is selected for this device.

5. Creating and Running Tasks

Tasks are operations that can query or perform commands on one or more devices. Tasks can be scheduled to run at particular times, or on demand, and also to continue running for specific periods of time and intervals.

There are 3 basic types of tasks that can be performed in NaViSet Administrator:

- **Command Tasks:** Change settings or perform operations on devices. For example: Turning the display power on, selecting a particular video input, or selecting a particular channel on the TV tuner. Command Tasks can also be used to create a preset configuration of multiple settings that can be then sent to displays to allow easy configuration.
- **Conditional Tasks:** Read one or more settings or parameters from devices at periodic intervals, and issue alerts if the value of one or more are outside of a specified range or value, or changes in value. For example an alert can be issued if the internal temperature of a display exceeds a specific value, or if there is a diagnostic error condition reported by a display.
- **Informational Tasks:** Read one or more settings or parameters from devices at periodic intervals, and displays the readings in real time. An example use would be to monitor the internal temperature of a display.

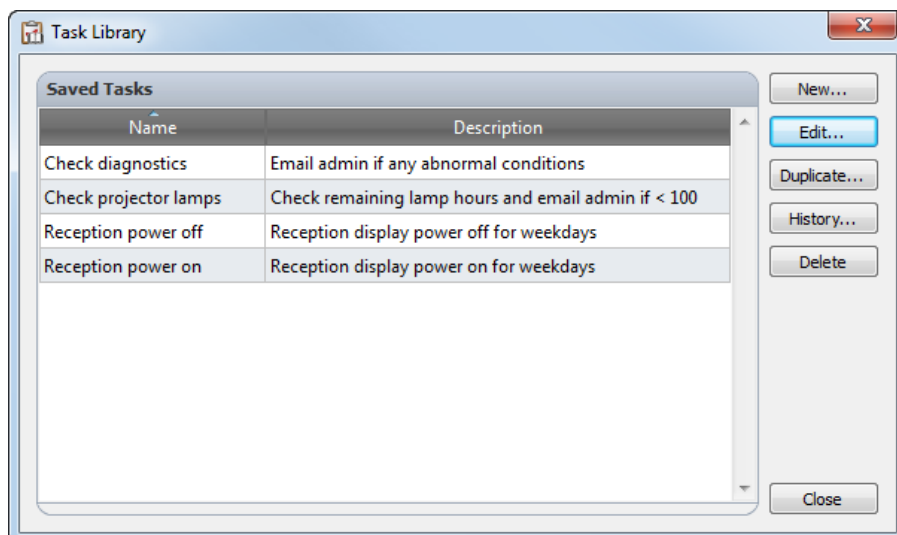
When a Task is run it will attempt to perform the specified operation on each of the devices selected in the Task before completing. For Conditional and Informational type Tasks, the task can be set to poll the devices a specific intervals either indefinitely or for a specific run time.

For all types of Tasks, the result history of each operation is stored in the database and can be viewed both while the Task is being performed, as well as reviewed later. Task history can also be exported via the clipboard, an Excel spreadsheet, or delimited text file.

Task Library

All tasks can be managed using the **Task Library**. Tasks can be created, edited, duplicated, and deleted from within the Task Library. The execution history of a task can be viewed and exported.

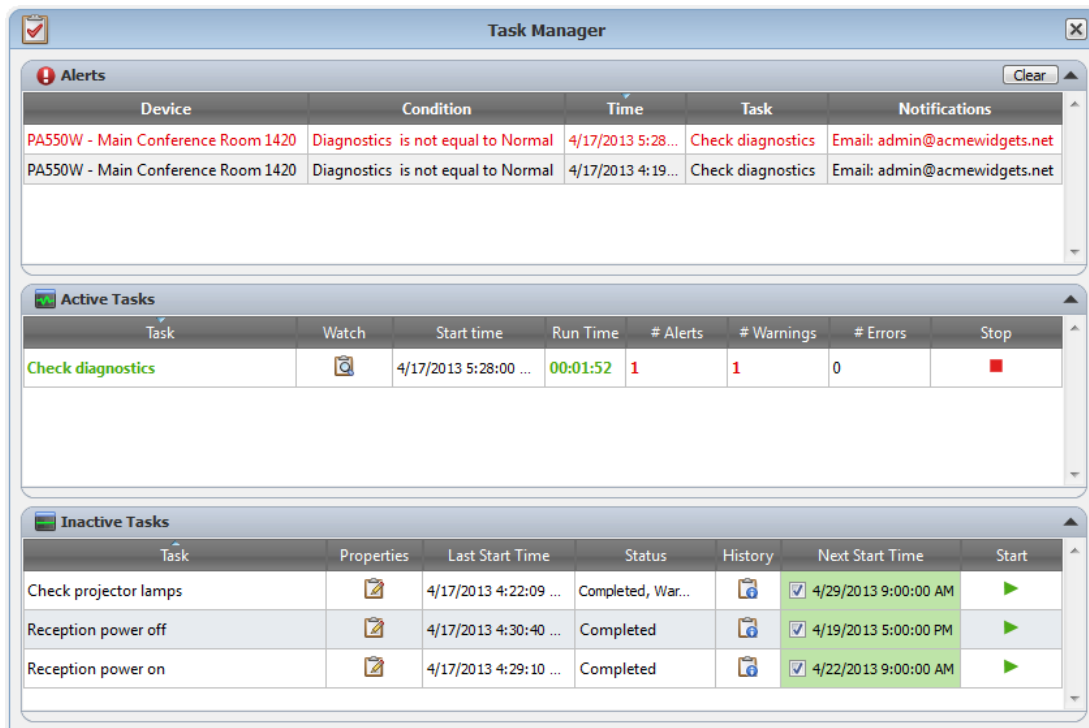
To open the Task Library, click , or, select **Task Library** in the **Tasks** menu.



Task Library dialog

Task Manager

The **Task Manager** window is divided into 3 sections, **Inactive Tasks**, **Active Tasks**, and **Alerts**.



Task Manager dock window

Inactive Tasks

The Inactive Tasks table shows the tasks defined in the database that are not running. When you create new tasks they are added to this table. Several task operations can be initiated from the Inactive Tasks table:

- Click  to open the **Task Properties** dialog to view or edit the task.
- Click  to open the **Task History Viewer** window to view the results of previous run tasks.
- Click the checkbox in the **Next Start Time** cell to toggle the starting option between scheduled and unscheduled.
- Click  to start the task manually.

Active Tasks

The Active Tasks table shows the tasks defined in the database that are running. When started either manually or automatically, the task will move from the Inactive Tasks table to the Active Tasks table. Upon completion or termination the task will move back to the Inactive Tasks table. Several task operations can be initiated from the Active Tasks table:

- Click  to open the **Task Viewer** window and monitor the running task in real-time.
- Click  to stop the task.

Alerts

The Alerts Table shows any alert messages generated from conditional tasks. All alert messages are saved in the database until they are removed from the table by clicking the **Clear** button.

Note: Alerts generated during the current session will appear in red text, and alerts from previous sessions will use the standard text color.



See chapter 7, "Tasks" in User's Guide

5.1. Creating Tasks

Tasks can be created using a step-by-step wizard interface in the **Task Builder Wizard** available on the **Tasks** menu, or by clicking the Task Builder Wizard button. The wizard offers a guided explanation of each step of creating a task.

Tasks can also be created directly by selecting **New Task** on the **Tasks** menu, or by clicking the New Task button, or by selecting **New** from the Task Library.



See chapter 7, "Tasks: Creating Tasks" in User's Guide

Command Tasks

Command Tasks are used to change the settings of your NEC devices. Below are **Quick Start** instructions for creating a Command Task.

1. Click , or, select **New Task** from the **Tasks** menu.
2. In the **Settings** tab, enter a name for the task. The description is optional. Make sure the **Command** task type is selected.
3. Click on the **Devices** tab and check the boxes next to all of the devices you want to include in this task.

4. Click on the **Commands** tab, and for each command you want to send:
 - Locate the control in the tree list and click on it. The control will be added to the **Commands** list.
 - Set the control's value.
5. **Optional:** Click on the **Display Schedule** tab if you want to set scheduling within the device.
6. **Optional:** Click the **IR Remote** tab if you want this task to send one or more IR Remote commands.
7. **Optional:** Click on the **Notifications** tab page if you want to be notified by email of the completion status or warnings encountered during runtime.
8. **Optional:** Click on the **Schedule** tab page if you want to schedule the task to start at periodic intervals.
9. **Optional:** Click on the **Summary** page to view all of the task settings, then click **OK**.

Once a task is created it will be listed in the **Inactive Tasks** table in **Task Manager**.



See chapter 7, "Tasks: Creating a New Command Task" in User's Guide

Conditional Tasks

Conditional Tasks are used to check the settings or parameters of devices at periodic intervals and issue alerts if values are outside a specified range or are changed. Below are **Quick Start** instructions for creating a Conditional Task.

1. Click , or, select **New Task** from the **Tasks** menu.

2. In the **Settings** tab, enter a name for the task. The description is optional.
3. Select the **Conditional** task type, and how often you want to query the devices.
4. Click on the **Devices** tab and check the boxes next to all of the devices you want to include in this task.
5. Click on the **Conditions** tab, and for each setting you want to check:
 - Locate the setting in the tree list and click on it. The control will be added to the **Conditions** list.
 - Adjust the controls to create the desired conditional expression.
6. **Optional:** Click on the **Notifications** tab page if you want to be notified by email of alert conditions, completion status, or warnings encountered during runtime.
7. **Optional:** Click on the **Schedule** tab page if you want to schedule the task to start at periodic intervals.
8. **Optional:** Click on the **Summary** page to view all of the task settings, then click **OK**.

Once the task is created it will be added to the **Inactive Tasks** table in **Task Manager**.



See chapter 7, "*Tasks: Creating Conditional Tasks*" in User's Guide

Informational Tasks

Use **Informational Tasks** to read one or more settings or parameters from devices at periodic intervals and display the readings in real time. Below are **Quick Start** instructions for creating a Informational Task.

The screenshot shows the 'New Task - Informational Task' dialog box with the following configuration:

- Settings** tab is selected.
- Task Name and Description:** Name is 'Informational Task' (marked with a green checkmark).
- Task Type:** 'Informational' is selected (marked with a green checkmark). The description is 'Monitor selected parameters of your devices in real-time.'
- Polling Interval and Total Run Time:** 'Poll every' is set to 2 days for 5 days, with 'No Time Limit' checked (marked with a green checkmark).

Steps 2 through 8 from the instructions are numbered in green circles at the top of the dialog box.

1. Click , **or**, select **New Task** from the **Tasks** menu.
2. In the **Settings** tab, enter a name for the task. The description is optional.
3. Select the **Informational** task type, and how often you want to query the devices.
4. Click on the **Devices** tab and check the boxes next to all of the devices you want to include in this task.
5. Click on the **Query Items** tab and for each setting you want to read locate the item in the tree list and click on it. The item will be added to the **Query Items** list.
6. **Optional:** Click on the **Notifications** tab page if you want to be notified by email of completion status or warnings encountered during runtime.
7. **Optional:** Click on the **Task Schedule** tab page if you want to schedule the task to start at periodic intervals.
8. **Optional:** Click on the **Summary** page to review all of the task settings, then click **OK**.

Once the task is created it will be added to the **Inactive Tasks** table in **Task Manager**.

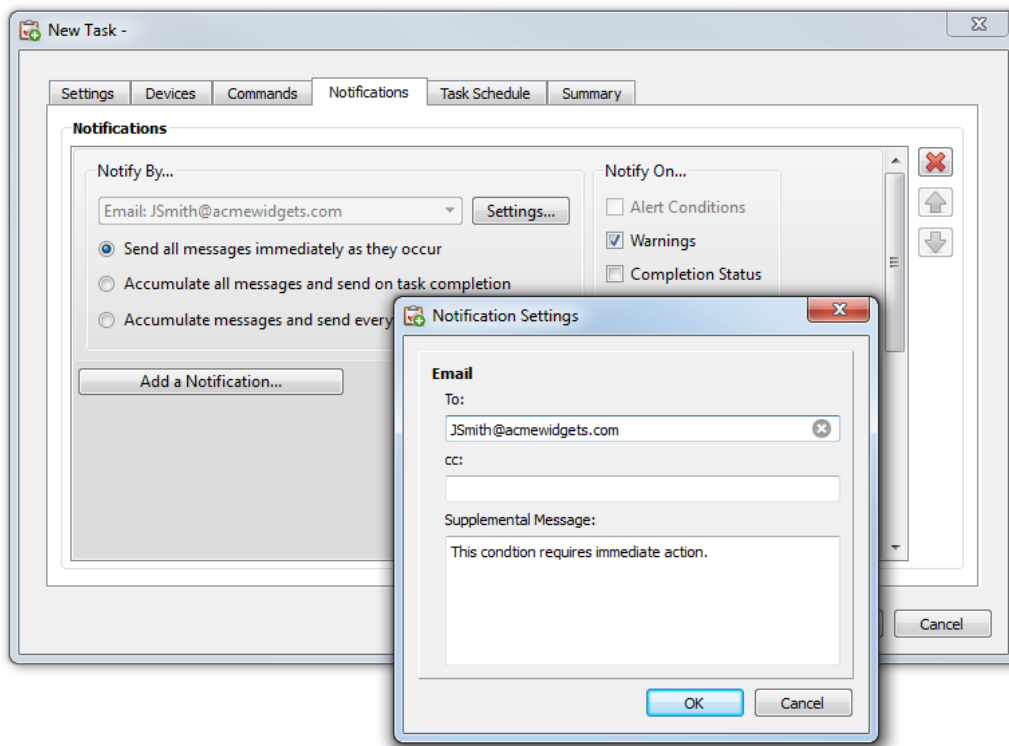


See chapter 7, "*Tasks: Creating Informational Tasks*" in User's Guide

Email Notifications

Email Notifications allow the application to inform one or more individuals of the status of a task through email. For example an administrator may want to be notified when a very long task involving a hundreds of devices has completed, or if an abnormal condition was detected during the operation. All tasks types allow you to add email notifications.

The following are **Quick Start** instructions for adding an alert email notification while creating a new task.



1. Click on the **Notifications** tab page and click **Add a Notification**.
2. Click in the **Notification Type** combo box and select **Email Message**.
3. In the **Notification Settings** dialog enter the email address of the recipient. You can also enter a **Supplemental Message** which will be added to the end of all email messages.
4. Click **OK** to close the Notification Settings dialog.
5. Check the **Alert Conditions** check box.

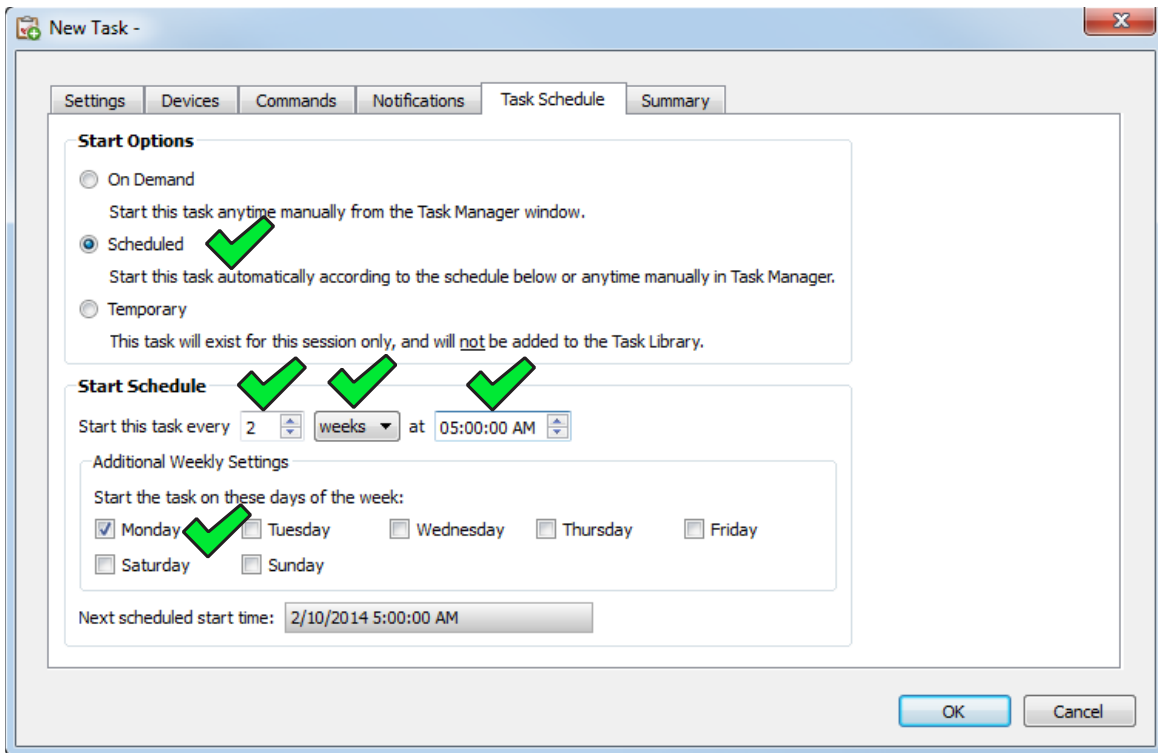


See chapter 7, "Tasks: Notifications Tab" in User's Guide

Scheduling Tasks

The **Task Schedule Tab** is used to set how and when the task is started. Tasks can be set to run **On Demand** (manually started) or **Scheduled** to run at a set time interval. **Temporary** tasks must be started manually and exist only during the currently opened session of NaViSet Administrator. Scheduling is supported for all tasks types.

The following are **Quick Start** instructions for scheduling the task to start every other Monday at 5:00AM.



1. Click on the **Task Schedule** tab page and select the **Scheduled** start option.
2. Adjust the **Start Schedule** controls as shown above.



See chapter 7, "Tasks: Task Schedule Tab" in User's Guide

5.2. Running Tasks

When you **create** a task you are actually creating a task *script* which is saved to the database. The task must then be **run** in order to perform the operations for which it was intended.

Tasks can be started either **On Demand** or they can be **Scheduled** to start automatically.

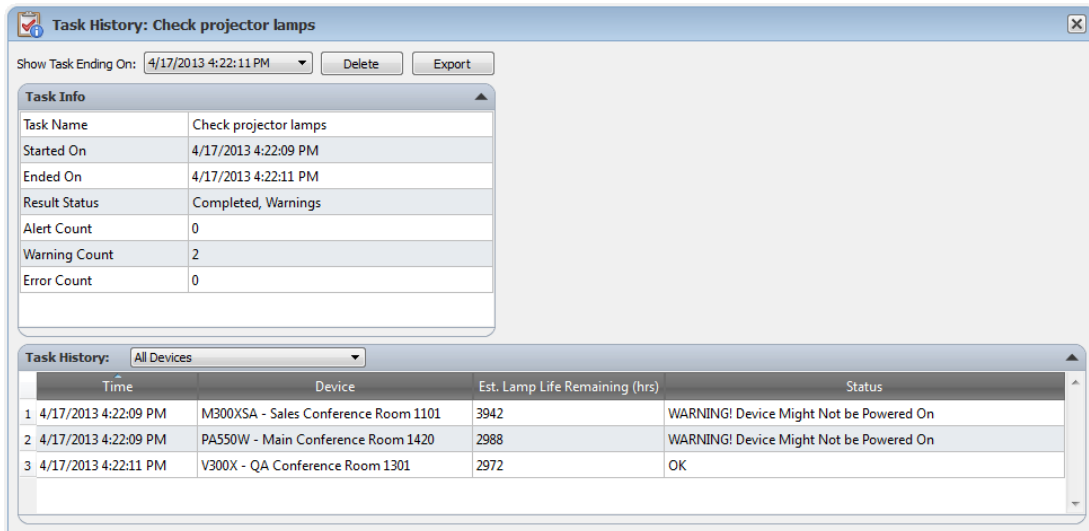
To start a task **On Demand**:

1. Click the task's  button in the **Inactive Tasks** table in **Task Manager**.
2. **Optional:** Click  in the **Active Tasks** table to open the **Task Viewer Window** and monitor the task in real-time.
3. **Optional:** Click  in the **Active Tasks** table to stop the task.

5.3. Task History

By default, all task results are saved to the database upon completion. You can then view, export, or delete the task results at a future time using the **Task History Viewer**.

To open the Task History Viewer, click  in the **Inactive Tasks** table in **Task Manager**.



Task History Viewer dock window

Several operations can be initiated from the Task History Viewer:

- Select a specific version of the task results by selecting its completion date and time in the **Show Task Ending On** drop-down list.
- Click the **Delete** button to permanently delete the selected version of the task results from the database.
- Click the **Export** button to output the selected version of the task results to a spreadsheet or text file.
- Select a specific device type in the **Task Data** table to filter out all other devices.
- Check **Enable Column Sorting** and click in any column to sort the table by column.



See chapter 7, "Tasks: Task History" in User's Guide

6. Creating and Running Reports

Reports are operations that gather selected setting values and information from one or more devices and create a report of the results.

These operations can be performed either in real-time (meaning devices are queried when the operation is run), or using information stored in the current database for each device. A hybrid query that will only query devices if the data in the database is older than a given time period can also be specified. This option is useful to reduce unnecessary real-time queries on devices, since they are much slower than querying the database.

The results of a report can be saved to the database, and also to an output file such as an Excel spreadsheet, or delimited text file. When saved to the database, the report results can be viewed at any time using the **Report History Viewer**. Report results are stored for each time a report is generated and each can be selected, thus providing a history of the report over time.

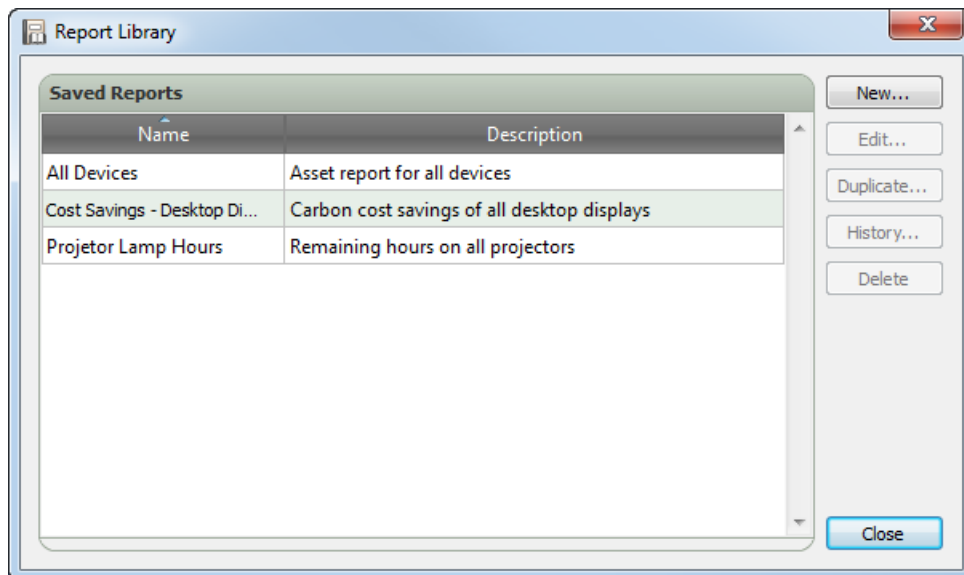
Example uses of reports are:

- Keeping track of computers and displays within an organization, by logging the device name, model, serial number and asset tags.
- Keeping track of the number of operating hours that displays have been in use, the carbon savings, or any other parameter or supported setting that can be read from a device.

Report Library

Reports are managed using the **Report Library**. Reports can be created, edited, duplicated, and deleted from within the Report Library. The execution history of a report can be viewed and exported.

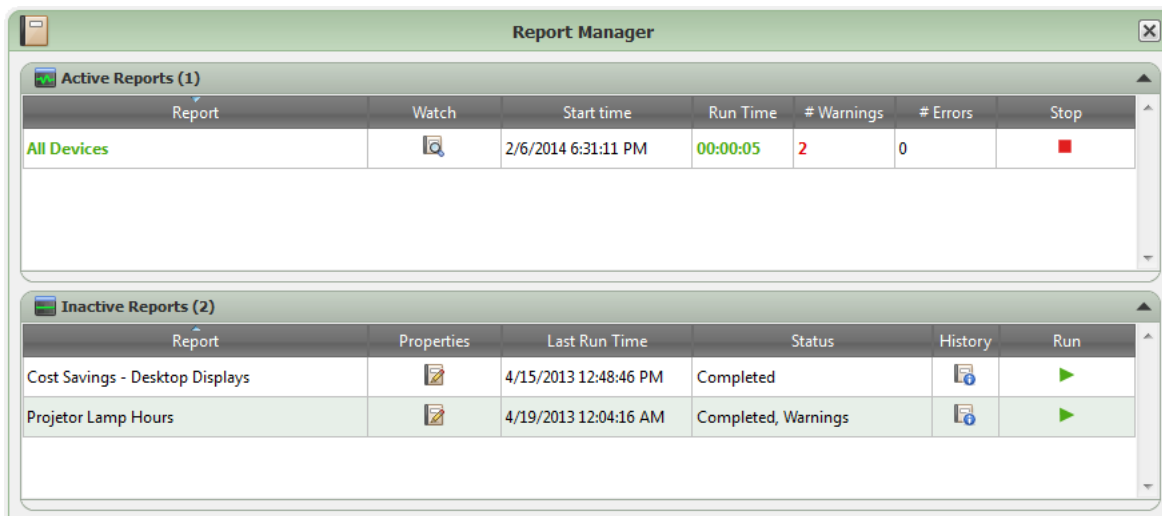
To open the Report Library, click , or select **Report Library** in the **Reports** menu.



Report Library dialog

Report Manager

The Report Manager window is divided into 2 sections, **Active Reports** and **Inactive Reports**.



Report Manager dock window

Active Reports Table

The Active Reports table shows the reports defined in the database that are running. When started, the report will move from the Inactive Reports table to the Active Reports table. Upon completion or termination the report will move back to the Inactive Reports table. Several operations can be initiated from the Active Reports table:

- Click to open the **Report Viewer** window and monitor the running report in real-time.
- Click to stop the report.

Inactive Reports Table

The Inactive Reports table shows the reports defined in the database that are not running. When you create new reports they are added to this table. Several operations can be initiated from the Inactive Reports table:

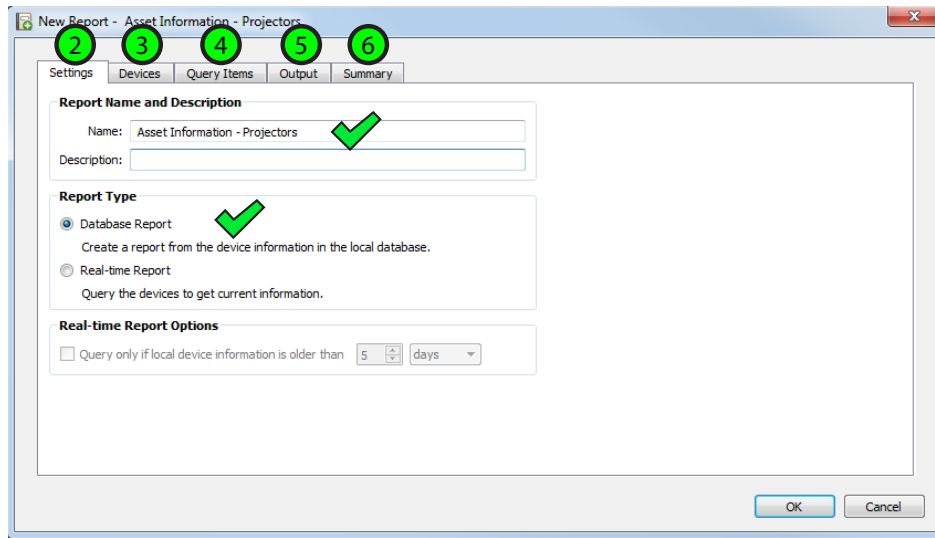
- Click to open the **Report Properties** dialog to view or edit the report.
- Click to open the **Report History Viewer** window to view the results of previous run reports.
- Click to run the report.



See chapter 8, "Reports" in User's Guide

6.1. Creating Reports

Below are **Quick Start** instructions for creating a report.



1. Click , or, select **New Report** from the **Reports** menu.
2. In the **Settings** tab:
 - Enter a name for the report. The description is optional.
 - Choose a report type. **Database Reports** are created using the information exclusively from the database, whereas **Real-time Reports** query the selected devices at runtime.
 - Check the **Query only if local device information is older than...** box to create a report with information from the database as well as real-time queries of devices which have not been updated within a given time period.
3. Click on the **Devices** tab and check the boxes next to all of the devices you want to include in the report.

Note: Display devices attached to Windows computers and daisy chained displays are not listed in the Devices tab. These devices will be detected and added automatically when the report is run.
4. Click on the **Query Items** tab, and for each column of the report locate an item in the tree list and click on it. The item will be added to the **Query Items** list.

Note: Several items are added by default. The list items with a red background are for device identification and are mandatory.
5. Click on the **Output** tab and select the output types.
6. **Optional:** Click on the **Summary** page to review all of the report settings, then click **OK**.

Once the report is created it will be added to the **Report Library** and the **Inactive Reports** table in **Report Manager**.



See chapter 8, "Reports: Creating Reports" in User's Guide

6.2. Running Reports

When you **create** a report you are actually creating a report *script* which is saved to the database. You must then **run** the report in order to create the report spreadsheet or text file.

To run a report:

1. Click the report's ► button in the **Inactive Reports** table in **Report Manager**.
2. **Optional:** Click in the **Active Reports** table to monitor the report in real-time.
3. **Optional:** Click in the **Active Reports** table to stop the report.

If an output file was specified at the time the report was created, the resulting report file will open automatically with the default program upon completion.

Note: Use the **Open report files on completion** option in **Preferences** to turn this option on or off.

6.3. Report History

By default, all report results are saved to the database upon completion. You can then view, export, or delete the reports at a future time using the **Report History Viewer**.

To open the Report History Viewer, click in the **Inactive Reports** table in **Report Manager**.

Report History: All Devices

Show Report Ending On: 4/15/2013 12:48:46 PM [Delete] [Export]

Report Info	
Report Name	All Devices
Started On	4/15/2013 12:48:46 PM
Ended On	4/15/2013 12:48:46 PM
Result Status	Completed
Alert Count	0
Warning Count	0
Error Count	0

Report Data: All Devices [Enable Column Sorting]

	Device Type	Location	Node Name	Device Name	Model Name	Serial Number	Firmware Version	
1	Projector	Marketing	PA550W - PA600 S...	PA550W - PA600 S...	PA550W	1700227FC	1.03.072	1
2	Projector	Engineering\Qualit...	V300X - QA Confer...	V300X - QA Confer...	V300X	1Y00255EC	2.02.043	1
3	Computer	Engineering\Resea...	AMD-Win7	AMD-Win7				
4	Desktop Display	Engineering\Resea...	AMD-Win7	LCD3090WQXi	LCD3090WQXi	83100160YA	1.00.01	
5	Desktop Display	Engineering\Resea...	AMD-Win7	LCD3090WQXi	LCD3090WQXi	83100160YA	1.00.01	
6	Desktop Display	Engineering\Resea...	AMD-Win7	EA224WMI	EA224WMI	2X000001TJ	V0.21NGBU1T2	
7	Large-Screen ...	Reception	X461UN - test 123	X461UN - test 123	X461UN	8V0PT010YA	1.2.08	1

Report History Viewer dock window

Several operations can be initiated from the Report History Viewer:

- Select a specific version of the report by selecting its completion date and time in the **Show Report Ending On** drop-down list.
- Click the **Delete** button to permanently delete the selected version of the report from the database.
- Click the **Export** button to output the selected version of the report to a spreadsheet or text file.
- Select a specific device type in the **Report Data** table to filter out all other devices.
- Check **Enable Column Sorting** and click in any column to sort the table by column.



See chapter 8, "*Reports: Report History*" in User's Guide

NaViSet Administrator 2

Schnellstarthandbuch

Deutsch

1. Über NaViSet Administrator 2	3
1.1. SYSTEMANFORDERUNGEN	3
1.2. ÜBERSICHT DER BENUTZEROBERFLÄCHE	4
1.3. ERSTE SCHRITTE	7
2. Vorbereiten von Geräten	8
2.1. NEC-DESKTOP-MONITORE	8
2.2. NEC-GROßBILDSCHIRME	9
2.3. NEC-PROJEKTOREN	10
3. Abbilden des Netzwerks	11
3.1. ERSTELLEN VON GRUPPEN	11
3.2. HINZUFÜGEN VON EINZELNEN GERÄTEN	12
3.3. HINZUFÜGEN VON VERKETTETEN NEC-GROßBILDSCHIRMEN	15
3.4. HINZUFÜGEN MEHRERER GERÄTE	16
3.5. BIBLIOTHEK MIT ANMELDEINFORMATIONEN	17
4. Abfragen und Steuern von Geräten	19
4.1. ABFRAGEN VON GERÄTEN	19
4.2. STEUERN VON GERÄTEN	20
5. Erstellen und Ausführen von Aufgaben	22
5.1. ERSTELLEN VON AUFGABEN	24
<i>Befehlsaufgaben</i>	25
<i>Bedingte Aufgaben</i>	26
<i>Informationsaufgaben</i>	27
<i>E-Mail-Benachrichtigungen</i>	28
<i>Planen von Aufgaben</i>	29
5.2. AUSFÜHREN VON AUFGABEN	30
5.3. AUFGABENVERLAUF	30
6. Erstellen und Ausführen von Berichten	32
6.1. ERSTELLEN VON BERICHTEN	34
6.2. AUSFÜHREN VON BERICHTEN	35
6.3. BERICHTSVERLAUF	35

1. Über NaViSet Administrator 2

NaViSet Administrator ist ein netzwerkbasiertes Steuerungs- und Inventarverwaltungssystem für Monitore und Projektoren von NEC. NaViSet Administrator bietet folgende Funktionen:

- Automatisches Überwachen der Betriebszustände und Steuerungseinstellungen Ihrer NEC-Geräte.
- Senden automatischer E-Mail-Benachrichtigungen über ungewöhnliche Ereignisse wie Überhitzung, Ausfall von Lüftern und Diagnosefehler.
- Zugreifen auf die und Anpassen der zahlreichen Steuerungseinstellungen Ihrer NEC-Geräte über eine Benutzeroberfläche, die den On-Screen Displays und Fernbedienungen der entsprechenden Geräte nachempfunden ist.
- Überwachen der Betriebszustände der mit dem Netzwerk verbundenen Windows-basierten Computer und der Einplatinencomputer, die in den NEC-Monitoren installiert sind.
- Erstellen detaillierter Berichte zu inventarisierten Geräten, Betriebszuständen und Steuerungseinstellungen sowie Exportieren dieser Berichte in gängige Kalkulationstabellenformate.

Über dieses Dokument

Dieses Dokument ist eine Einführung in die grundlegenden Vorgänge in NaViSet Administrator. In diesem Dokument finden Sie Verweise wie den folgenden, die Sie zu den zugehörigen Themen im Benutzerhandbuch **NaViSet Administrator User's Guide** leiten, in dem Sie umfassende Informationen finden.



Siehe Kapitel 1, „*Introduction to NaViSet Administrator*“, im Benutzerhandbuch.

Hinweis: Der NaViSet Administrator User's Guide ist derzeit nur in englischer Sprache verfügbar.

1.1. Systemanforderungen

Betriebssystem	32- und 64-Bit-Versionen von Microsoft Windows XP, Server 2003, Vista, Windows 7 und Windows 8.
LAN	TCP/IP-LAN-Standardschnittstelle. Für die meisten Monitore mit direkter LAN-Verbindung sind statische IP-Adressen erforderlich, sofern keine Namensauflösung (Hostname) bereitgestellt wird.
Systemressourcen	Mindestens 64 MB freier Festplattenplatz für die Installation. Für jeweils 100 Geräte sind ca. 50 MB Festplattenplatz für die Datenbankspeicherung erforderlich. Mindestens 96 MB RAM (192 MB empfohlen).
Software	Adobe Reader X oder höher wird zur Anzeige des Benutzerhandbuchs empfohlen. Open Hardware Monitor (optional) zur Überwachung von Computertemperatur und Lüfterstatus.

Unterstützte Anzeigegeräte

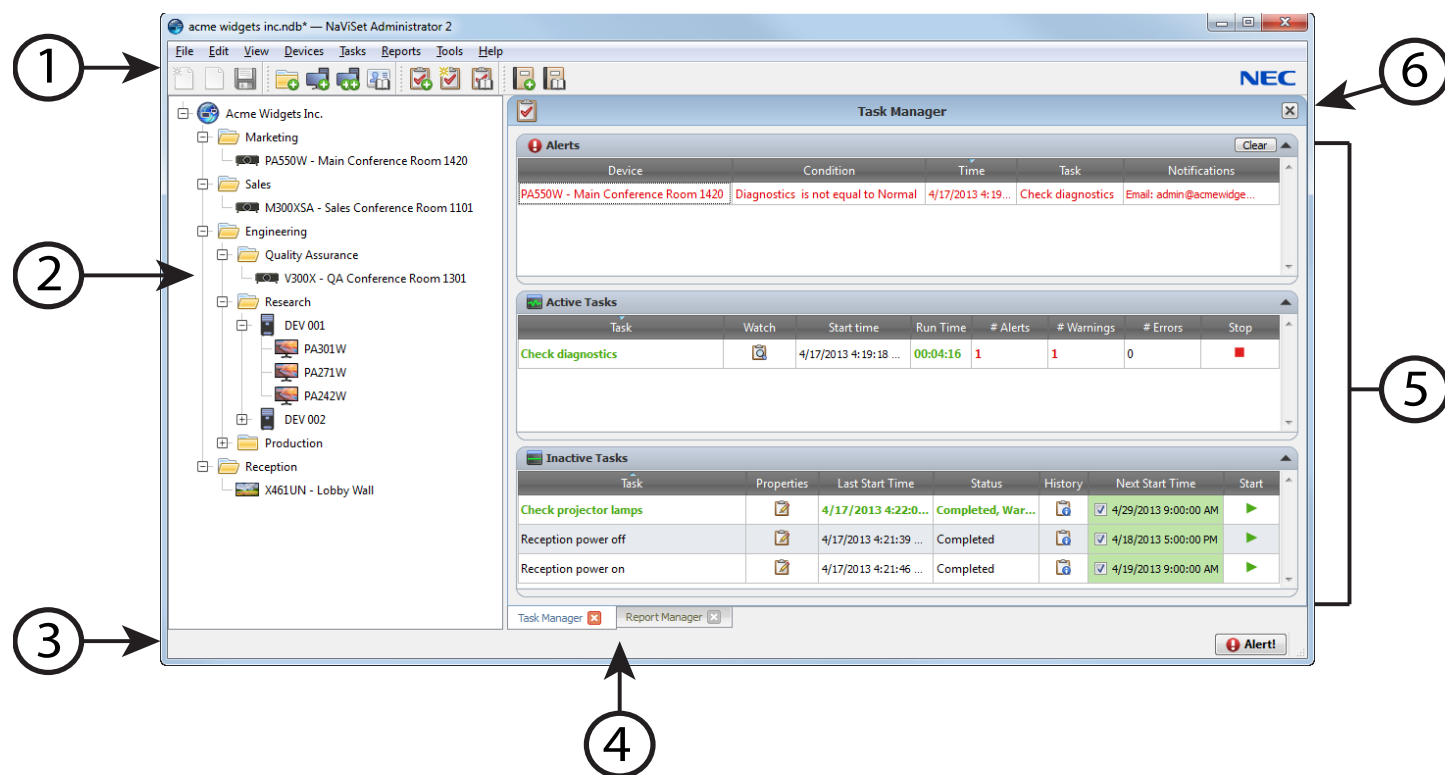
NaViSet Administrator unterstützt die folgenden NEC-Monitormodelle:

- NEC-Desktop-Monitore
- NEC-Großbildmonitore
- NEC-Projektoren mit einer LAN- oder RS232-Verbindung

Hinweis: Die Großbildschirme der NEC E-Reihe werden nicht unterstützt.
Eine aktuelle Liste der spezifischen Modelle finden Sie auf der NEC-Website.
Die unterstützten Funktionen hängen vom Modell ab.

1.2. Übersicht der Benutzeroberfläche

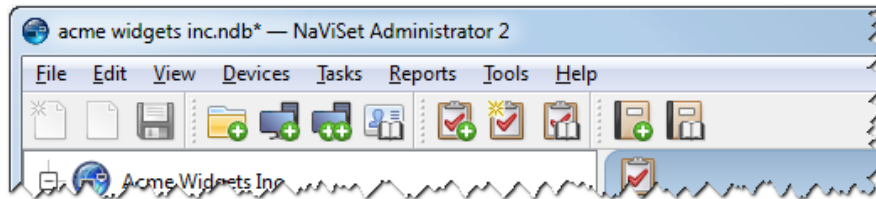
Hauptfenster



1	Hauptmenü und Symbolleiste
2	Gerätestruktur
3	Statusleiste
4	Registerkarten der Andockfenster
5	Fensterbereich der Andockfenster
6	Titelleiste der Andockfenster

Hauptmenü und Symbolleiste

Das **Hauptmenü** besteht aus 8 Untermenüs. Eine Symbolleiste unter dem Hauptmenü bietet praktische Verknüpfungen mit vielen Funktionen.



Menü „File“

- New**- Erstellt eine neue Datenbankdatei.
- Open...**- Öffnet eine vorhandene Datenbankdatei.
- Save**- Speichert die aktuelle Datenbankdatei.
- Save As...**- Speichert die aktuelle Datenbankdatei unter einem anderen Dateinamen.

Menü „Edit“

- Copy**- Kopiert Daten aus der derzeit ausgewählten Tabelle in die Windows-Zwischenablage.
- Paste**- Derzeit nicht verwendet.
- Delete**- Löscht die derzeit ausgewählte Gruppe oder das ausgewählte Gerät aus der Gerätestruktur.
- Rename**- Benennt die derzeit ausgewählte Gruppe oder das Gerät in der Gerätestruktur um.
- Standard Device Info Update**- Führt eine Standardaktualisierung der derzeit ausgewählten Elemente in der Gerätestruktur aus.
- Full Device Info Update**- Führt eine vollständige Aktualisierung der derzeit ausgewählten Elemente in der Gerätestruktur aus.
- Cancel All Updates**- Bricht alle Standard- oder vollständigen Aktualisierungen ab, die derzeit für Geräte ausgeführt werden.
- Properties**- Öffnet das Geräteeigenschaftenfenster für das derzeit ausgewählte Gerät in der Gerätestruktur.

Menü „View“

- Status Bar**- Blendet die Statusleiste am unteren Rand des Hauptfensters aus oder ein.
- Toolbars**- Blendet die Symbolleisten-Schaltflächen aus oder ein.

Menü „Devices“

- Add Single Device...**- Fügt der Datenbank ein neues Gerät hinzu. Siehe 3.2. *Hinzufügen von einzelnen Geräten* Seite 12.
- Add Multiple Devices...**- Fügt der Datenbank mehrere Geräte hinzu. Siehe 3.4. *Hinzufügen mehrerer Geräte* Seite 16.
- Add Group....**- Fügt der Gerätestruktur eine neue Gruppe hinzu. Siehe 3.1. *Erstellen von Gruppen* Seite 11.
- Test Connection**- Testet die Verbindung mit einem Gerät, um sicherzustellen, dass der Zugriff im Netzwerk möglich ist.
- Credential Library...**- Öffnet die Bibliothek mit Anmeldeinformationen. Siehe 3.5. *Bibliothek mit Anmeldeinformationen* Seite 17.

Menü „Tasks“

- New Task...**- Erstellt eine neue Aufgabe. Siehe 5. *Erstellen und Ausführen von Aufgaben* Seite 22.
- Task Builder Wizard...**- Erstellt eine neue Aufgabe mithilfe eines Assistenten.
- Task Library...**- Öffnet die Aufgabenbibliothek.
- Show/Hide Alerts**- Blendet die Liste mit Benachrichtigungen ein oder aus.

 **Show/Hide Active Tasks**- Blendet die Liste mit aktiven Aufgaben ein oder aus.

 **Show/Hide Inactive Tasks**- Blendet die Liste mit inaktiven Aufgaben ein oder aus.

Menü „Reports“

 **New Report...**- Erstellt einen neuen Bericht. Siehe 6. *Erstellen und Ausführen von Berichten* Seite 32.

 **Report Library...**- Öffnet die Berichtsbibliothek.

 **Show/Hide Active Reports**- Blendet die Liste mit aktiven Berichten ein oder aus.

 **Show/Hide Inactive Reports**- Blendet die Liste mit inaktiven Berichten ein oder aus.

Menü „Tools“

 **Preferences**- Öffnet das Fenster mit den Einstellungen der Anwendung.

Menü „Help“

 **Help**- Öffnet das Online-Hilfesystem.

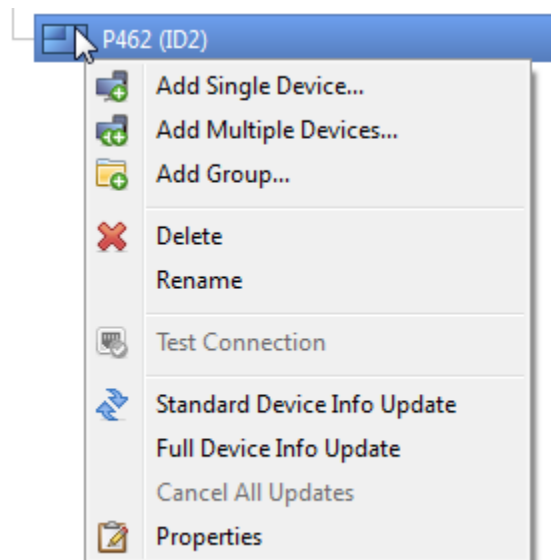
 **Check for Updates**- Überprüft das NEC-Softwareaktualisierungssystem auf verfügbare neuere Versionen. Eine Internetverbindung ist erforderlich.

About NaViSet Administrator 2...- Zeigt Informationen zur Software- und Datenbankversion an.

Gerätestruktur

In der Gerätestruktur werden alle Monitore und Computer in der aktuellen Datenbank angezeigt. Mithilfe von benannten Ordnern bzw. **Gruppen** werden die Geräte logisch angeordnet, zum Beispiel nach Ort oder Abteilung.

Die Gerätestruktur enthält ein **Kontextmenü**, das schnellen Zugriff auf häufig verwendete Vorgänge bietet. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Gerät, um das Kontextmenü zu öffnen. Im Kontextmenü werden die Menüelemente angezeigt, die für das jeweilige Gerät und den derzeitigen Anwendungszustand verfügbar sind.



Kontextmenü der Gerätestruktur

Fensterbereich der Andockfenster

Der Fensterbereich für die Andockfenster kann eine beliebige Zahl von **Andockfenstern** enthalten, die übereinander angeordnet und mit Registerkarten versehen werden, sodass Sie sie einfach identifizieren und auswählen können. Sie können Andockfenster auch aus dem Hauptfenster heraus an andere Positionen auf dem Desktop verschieben. Um ein Andockfenster zu verschieben, klicken Sie auf die Titelleiste, und ziehen Sie diese mit der Maus. Standardmäßig wird NaViSet Administrator mit zwei andockten Fenstern geöffnet, **Task Manager** und **Report Manager**.



Siehe Kapitel 2, „*User Interface Overview*“, im Benutzerhandbuch.

1.3. Erste Schritte

Das restliche Handbuch ist in Abschnitte unterteilt, die die wesentlichen Arbeitsschritte bei einer typischen NaViSet Administrator-Implementierung umfassen:

1. Bereiten Sie Ihre Windows-Computer und NEC-Anzeigegeräte für die Verwendung mit NaViSet Administrator vor. Siehe **Abschnitt 2: Vorbereiten von Geräten**.
2. Fügen Sie der Gerätestruktur Windows-Computer, NEC-Monitore und NEC-Projektoren hinzu. Siehe **Abschnitt 3: Abbilden des Netzwerks**.
3. Rufen Sie detaillierte Geräteinformationen ab, und steuern Sie Ihre Geräte interaktiv. Siehe **Abschnitt 4: Abfragen und Steuern von Geräten**.
4. Erstellen Sie Aufgaben, um den Zustand der Geräte zu steuern, abzufragen und zu überwachen. Siehe **Abschnitt 5: Erstellen und Ausführen von Aufgaben**.
5. Erstellen Sie detaillierte Berichte über Ihre inventarisierten Geräte und Geräteeinstellungen. Siehe **Abschnitt 6: Erstellen und Ausführen von Berichten**.

2. Vorbereiten von Geräten

NaViSet Administrator unterstützt die folgenden Typen von Netzwerkgeräten:

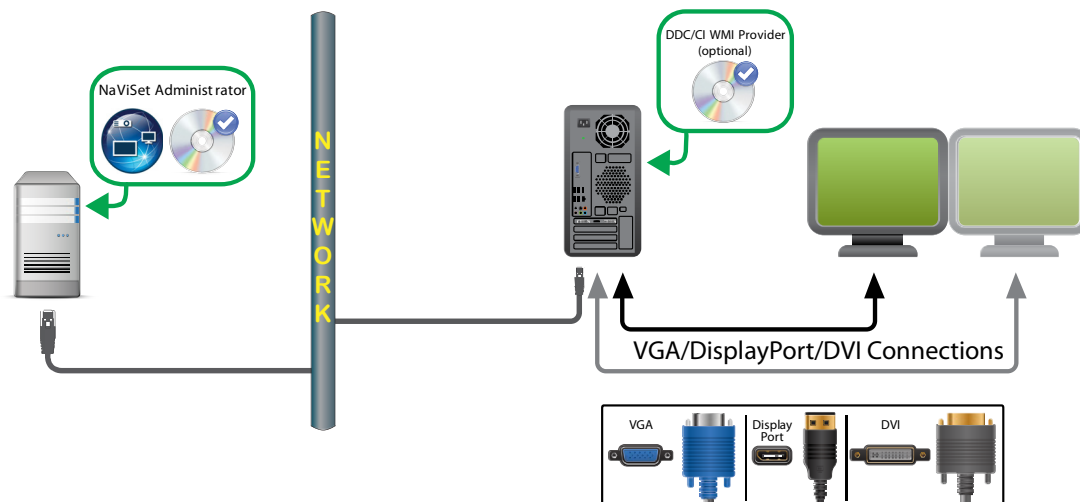
- Windows-Computer und verbundene Monitore
- NEC-Großbildschirme
- NEC-Projektoren

Bevor Sie NaViSet Administrator verwenden können, müssen die NEC-Anzeigegeräte und Windows-Computer im Netzwerk konfiguriert werden. Abhängig davon, wie die Geräte verbunden sind, müssen ggf. folgende Punkte berücksichtigt werden:

- Die Anzeigegeräte sind mit den richtigen Kabeltypen verbunden.
- Die erforderlichen Remote-Softwarekomponenten sind auf den Windows-Computern installiert und ordnungsgemäß konfiguriert.
- In den Großbildschirmen und Projektoren sind die Einstellungen für die externe Kommunikation ordnungsgemäß konfiguriert.

NaViSet Administrator ist für die Verwendung mit allen Arten von Netzwerkkonfigurationen konzipiert, die NEC-Geräte umfassen. Die folgenden Abschnitte enthalten grundlegende Konfigurationsdiagramme für Desktop-Monitore, Großbildschirme und Projektoren.

2.1. NEC-Desktop-Monitore



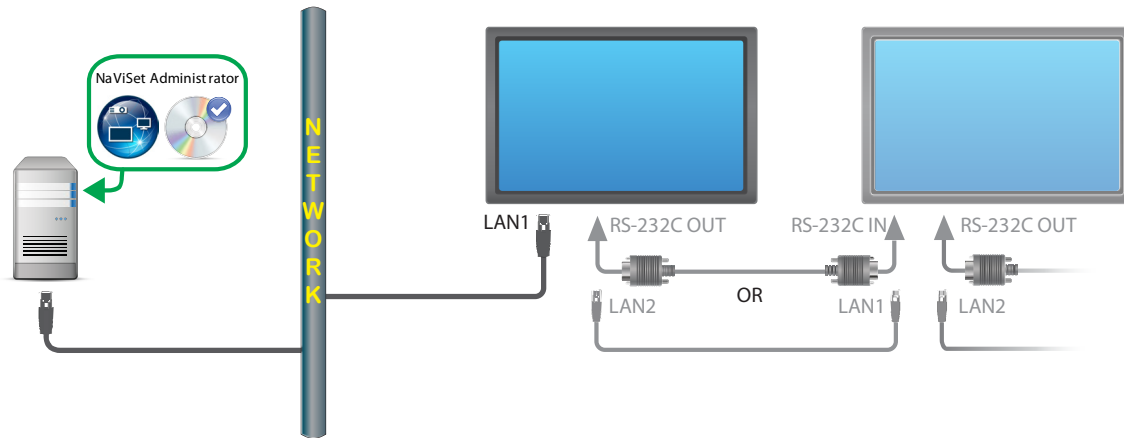
Wichtige Punkte:

- Auf den Windows-Computern, an denen NEC-Desktop-Monitore betrieben werden, sollte die Software **DDC/CI WMI Provider** installiert werden. DDC/CI WMI Provider ermöglicht die bidirektionale Kommunikation mit den Monitoren, die mit einem Computer verbunden sind.
- Die Grafikkarte des Computers sollte DDC/CI unterstützen.
- Die Videoverbindung wird für die Datenkommunikation verwendet, sodass im Monitor keine Einstellungen für eine Netzwerkverbindung erforderlich sind.



Siehe Kapitel 4, „*Configuring Devices: Desktop display(s) connected to a Windows Computer*“, im Benutzerhandbuch.

2.2. NEC-Großbildschirme



Wichtige Punkte:

- Zusätzliche Monitore können per RS232 oder LAN (je nach Modell) über den per LAN verbundenen Monitor verkettet werden.
- Die RS232-Kabel müssen gekreuzt/Null-Modem-Kabel sein.
- In den **LAN-Einstellungen** des ersten Monitors müssen gültige **IP-Einstellungen** festgelegt werden.
- Für Monitore mit einer RS232-Verkettung muss die Einstellung **EXTERNE STEUERUNG** des ersten Monitors auf **LAN** festgelegt werden. Zusätzliche verkettete Monitore müssen auf **RS232** festgelegt werden.
- Für Monitore mit einer RS232-Verkettung müssen die **Monitor-IDs** eindeutig und aufeinanderfolgend sein (1, 2, 3,).

Hinweis: Änderungen an den LAN-Einstellungen, den Einstellungen für die externe Steuerung und an den Monitor-IDs werden im On-Screen-Display des jeweiligen Monitors vorgenommen. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch zu Ihrem Monitor.



Siehe Kapitel 4, „*Configuring Devices: NEC large-screen display(s) using direct LAN connection*“ und „*NEC large-screen display(s) with LAN hub using direct LAN connection*“, im Benutzerhandbuch.

Zusätzliche Konfigurationstypen für Großbildschirme

NaViSet Administrator kann auch mit NEC-Großbildschirmen kommunizieren, die über RS232 mit Windows-Computern verbunden sind. Hierfür wird die Software **LAN to RS232 Bridge** auf dem Computer installiert, die NaViSet Administrator die Kommunikation mit dem Monitor über die IP-Adresse des Computers ermöglicht.

Als alternative Methode zur Kommunikation mit NEC-Großbildschirmen, die über RS232 mit Windows-Computern verbunden sind, besteht in der Verwendung von **RS232 WMI Provider**.

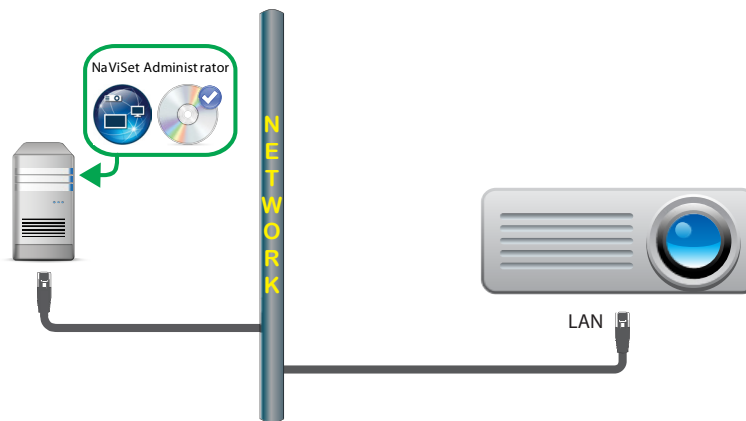
Die folgenden Konfigurationen, die LAN to RS232 Bridge oder RS232 WMI Provider verwenden, werden in Kapitel 4 des Benutzerhandbuchs detailliert erklärt:

- NEC-Großbildschirm(e) unter Verwendung von LAN to RS232 Bridge
- NEC-Großbildschirm(e) mit LAN-Hub unter Verwendung von LAN to RS232 Bridge
- NEC-Großbildschirm(e) unter Verwendung von RS232 WMI Provider
- NEC-Großbildschirm(e) mit SBC und zwei LAN-Verbindungen
- NEC-Großbildschirm(e) mit SBC und einer LAN-Verbindung



Siehe Anhang A, „*Comparison of connection methods for NEC large-screen displays*“, im Benutzerhandbuch.

2.3. NEC-Projektoren



Wichtige Punkte:

- Die Netzwerkeinstellungen müssen im On-Screen-Display des Projektors ordnungsgemäß festgelegt werden.
- Unter Umständen muss der Kommunikationstyp in den Projektoreinstellungen ausdrücklich auf **LAN** festgelegt werden.



Siehe Kapitel 4, „*Configuring Devices: NEC projector with direct LAN or wireless connection*“, im Benutzerhandbuch.

Zusätzliche Konfigurationstypen für Projektoren

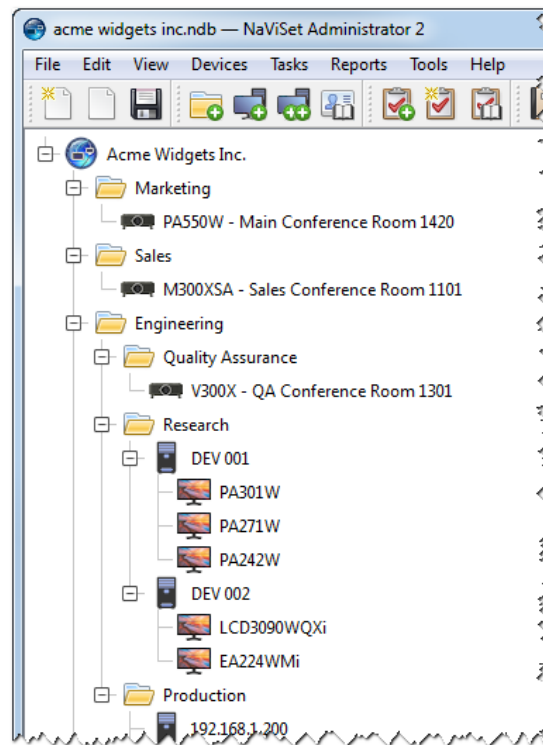
NaViSet Administrator kann auch mit NEC-Projektoren kommunizieren, die über RS232 mit Windows-Computern verbunden sind. Hierfür wird die Software **LAN to RS232 Bridge** auf dem Computer installiert, die NaViSet Administrator die Kommunikation mit dem Projektor über die IP-Adresse des Computers ermöglicht.



Siehe Kapitel 4, „*Configuring Devices: NEC projector connected via Windows Computer to LAN*“ im Benutzerhandbuch.

3. Abbilden des Netzwerks

Beim Erstellen eines Netzwerks in NaViSet Administrator werden der Gerätestruktur Windows-Computer und NEC-Anzeigergeräte hinzugefügt. Außerdem werden Gruppen erstellt, um diese zu organisieren.



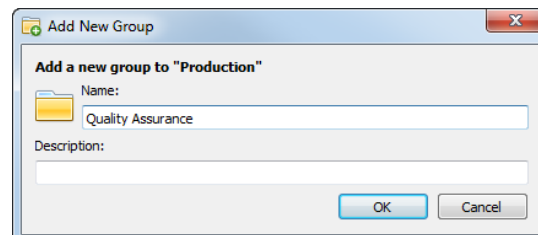
Beispiel für nach Abteilung gruppierte Geräte

3.1. Erstellen von Gruppen

Mithilfe von **Gruppen** werden Sammlungen von Windows-Computern und NEC-Geräten in der Gerätestruktur logisch angeordnet. Gruppen sind im Wesentlichen benannte „Ordner“ in der Struktur und enthalten eine oder mehrere weitere Gruppen, Computer oder NEC-Geräte. Sie können eine beliebige Anzahl von Gruppen hinzufügen und mithilfe von Drag & Drop neu anordnen. Darüber hinaus können Sie Computer und Geräte zwischen Gruppen verschieben.

Die Gruppen werden in der Gerätestruktur mit dem gängigen Ordnersymbol dargestellt: .

So fügen Sie eine neue Gruppe hinzu:



1. Eine Gruppe muss immer einer übergeordneten Gruppe angehören. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die übergeordnete Gruppe für die neue Gruppe, und wählen Sie im Kontextmenü die

Option **Add Group** aus, **oder** wählen Sie eine übergeordnete Gruppe aus, und klicken Sie auf .

2. Geben Sie einen Namen und optional eine Beschreibung ein, und klicken Sie dann auf **OK**.

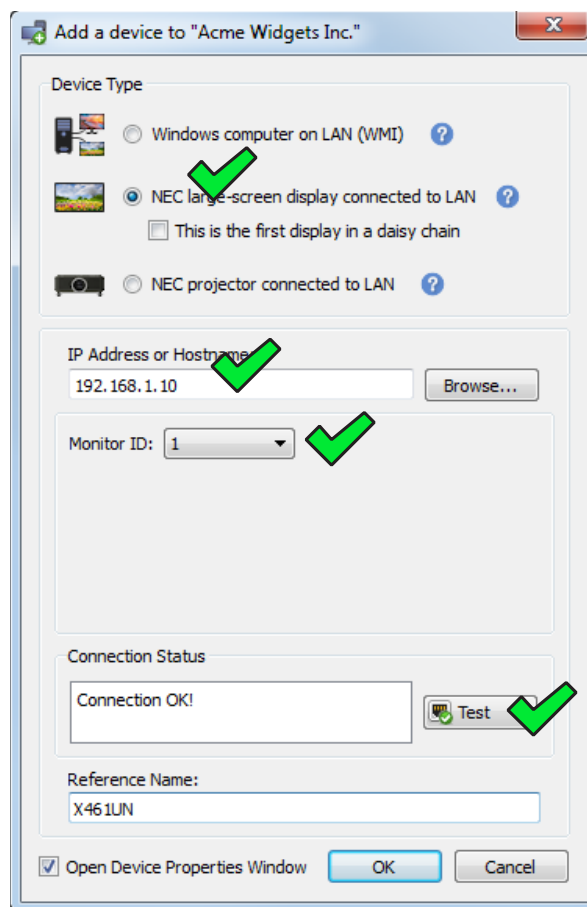


Siehe Kapitel 2, „*User Interface Overview: Groups*“, im Benutzerhandbuch.

3.2. Hinzufügen von einzelnen Geräten

Einzelne Geräte werden über das Dialogfeld **Add Single Device** hinzugefügt. Im Folgenden finden Sie eine **Schnellstartanleitung** zum Hinzufügen von einzelnen NEC-Monitoren und -Projektoren sowie Windows-Computern zur Gerätestruktur.

So fügen Sie einen NEC-Großbildschirm hinzu, der direkt mit dem LAN verbunden ist:

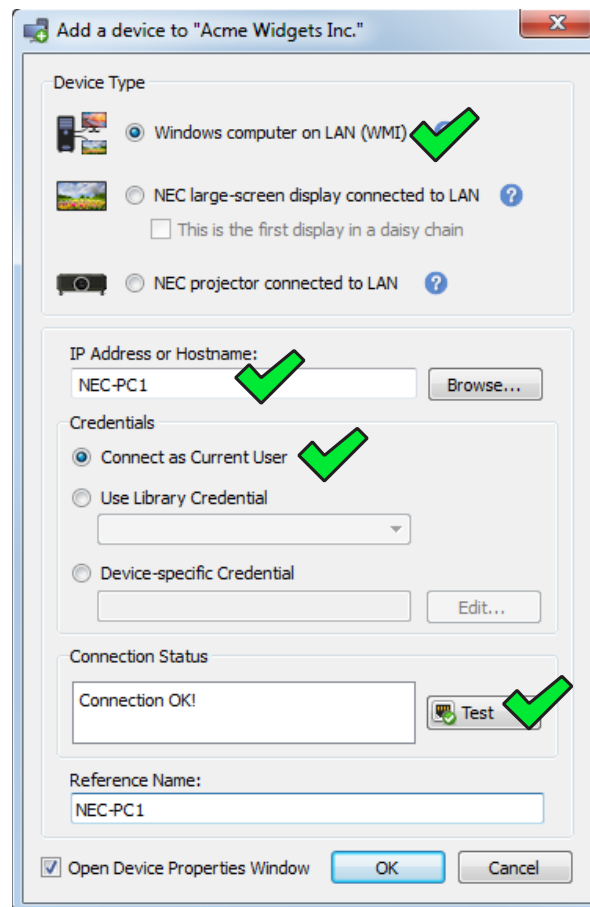


1. Klicken Sie auf , **oder** klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Gruppe in der Gerätestruktur, und wählen Sie **Add Single Device** aus.
2. Wählen Sie den Gerätetyp **NEC large-screen display connected to LAN** aus.
3. Geben Sie die **IP-Adresse** des Monitors ein.
4. Klicken Sie in das Textfeld **Monitor ID**, und geben Sie die Monitor-ID des Monitors ein. Wenn Ihnen die Monitor-ID nicht bekannt ist, behalten Sie **Auto-Detect** bei.
5. Klicken Sie auf **Test**.

- Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 5 nach Bedarf, bis die Meldung **Connection OK!** angezeigt wird. Klicken Sie dann auf **OK**. Der Großbildschirm wird der Gerätestruktur hinzugefügt, und es wird eine Abfrage eingeleitet, um die grundlegenden Geräteinformationen auszulesen.

So fügen Sie einen NEC-Desktop-Monitor hinzu, der mit einem Windows-Computer im LAN verbunden ist:

Hinweis: Die Software DDC/CI WMI Provider sollte auf dem Computer installiert werden, bevor Sie diese Schritte ausführen.

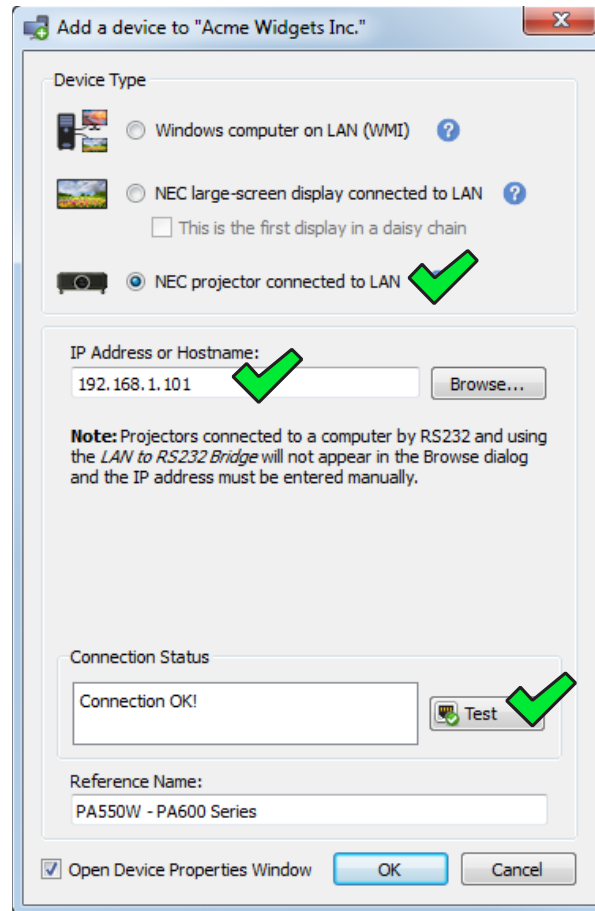


- Klicken Sie auf , oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Gruppe in der Gerätestruktur, und wählen Sie **Add Single Device** aus.
- Wählen Sie den Gerätetyp **Windows computer on LAN (WMI)** aus.
- Geben Sie die IP-Adresse oder den Hostnamen des Computers ein. Sind Ihnen diese unbekannt, klicken Sie auf **Browse**.
- Wenn Sie die Verbindung zu dem Computer mit anderen Anmeldeinformationen herstellen möchten, wählen Sie **Use Library Credential** aus, um vordefinierte Anmeldeinformationen zu verwenden. Wählen Sie andernfalls **Device-specific Credential** aus, und klicken Sie auf **Edit**, um neue Anmeldeinformationen zu erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter **Bibliothek mit Anmeldeinformationen**.
- Klicken Sie auf **Test**.

- Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 5 nach Bedarf, bis die Meldung **Connection OK!** angezeigt wird. Klicken Sie dann auf **OK**.

Hinweis: Der Computer und alle angeschlossenen Monitore werden der Gerätestruktur gleichzeitig hinzugefügt.

So fügen Sie einen NEC-Projektor hinzu, der direkt mit dem LAN verbunden ist:



- Klicken Sie auf , oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Gruppe in der Gerätestruktur, und wählen Sie **Add Single Device** aus.
- Wählen Sie den Gerätetyp **NEC Projector connected to LAN** aus.
- Geben Sie die **IP-Adresse** des Projektors ein.
- Klicken Sie auf **Test**.
- Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 4 nach Bedarf, bis die Meldung **Connection OK!** angezeigt wird. Klicken Sie dann auf **OK**.



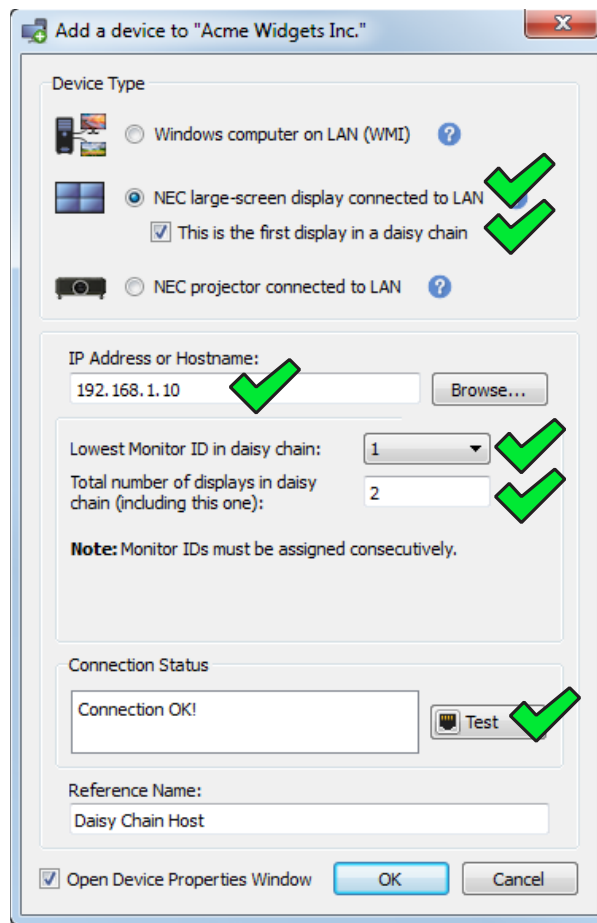
Siehe Kapitel 3, „Devices: Adding Single Devices“, im Benutzerhandbuch.

3.3. Hinzufügen von verketteten NEC-Großbildschirmen

Ein **Verkettungshost** ist ein NEC-Monitor, der an das LAN angeschlossen ist und an den ein oder mehrere weitere Großbildschirme über RS232 oder LAN verbunden sind. Nach dem Hinzufügen im Netzwerk kann NaViSet Administrator alle verketteten Monitore steuern.

Im Folgenden finden Sie eine **Schnellstartanleitung** zum Hinzufügen eines Verkettungshosts.

Hinweis: Obwohl dieses Verfahren für Monitormodelle mit **LAN**-Verkettung verwendet werden kann, beschleunigt das Hinzufügen dieser Geräte anhand der IP-Adresse im Dialogfeld **Add Multiple Devices** die Kommunikation und wird daher ausdrücklich empfohlen.



1. Klicken Sie auf , oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Gruppe, und wählen Sie **Add Single Device** aus.
2. Wählen Sie den Gerätetyp **NEC large-screen display connected to LAN** aus, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **This is the first display in a daisy chain**.
3. Geben Sie die **IP-Adresse** des Monitors ein, der mit dem LAN verbunden ist.
4. Wählen Sie die niedrigste **Monitor-ID** in der Verkettung und die Gesamtzahl der verketteten Monitore aus.
5. Klicken Sie in das Textfeld **Monitor ID**, und geben Sie die Monitor-ID des Monitors ein. Wenn Ihnen die Monitor-ID nicht bekannt ist, behalten Sie **Auto-Detect** bei.
6. Klicken Sie auf **Test**.

7. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 6 nach Bedarf, bis die Meldung **Connection OK!** angezeigt wird. Klicken Sie dann auf **OK**. Alle verketteten Großbildschirme werden der Gerätestruktur hinzugefügt.



Siehe Kapitel 3, „Devices: Adding Single Devices“, im Benutzerhandbuch.

3.4. Hinzufügen mehrerer Geräte

Wenn Sie eine große Zahl von Geräten hinzufügen müssen, ist es in der Regel einfacher und effizienter, diese mit einer der Methoden für mehrere Geräte gleichzeitig zu verarbeiten. Verwenden Sie hierfür das Dialogfeld **Add Multiple Devices**.

Hinweis: Verwenden Sie diese Methode nicht, um eine Gruppe von Großbildschirmen hinzuzufügen, die über RS232 verkettet sind. Weitere Informationen finden Sie unter **Hinzufügen von verketteten NEC-Großbildschirmen**.

Es gibt verschiedene Methoden, um mehrere Geräte gleichzeitig hinzuzufügen:

- IP-Adressbereich
- Import aus einer Textdatei oder Kalkulationstabelle
- Import aus einer anderen NaViSet Administrator-Datenbank
- Netzwerkenumeration
- Active Directory (nur Computer)

Im Folgenden finden Sie eine **Schnellstartanleitung** zum Hinzufügen mehrerer Großbildschirme mit den IP-Adressen 192.168.1.10 bis 192.168.1.20.

Add Multiple Devices

Windows computers (WMI) | NEC large-screen displays | NEC projectors

Add displays using

☐ Network Enumeration Enumerate

☒ IP Address Range, From: 192.168.1.10 To: 192.168.1.20

(Network Interface) Local Area Connection 2

☐ Import from File Import...

Add to Table Locate+Add to Table

Large-Screen Displays

	Add	IP Address	Hostname	Status	Model	Serial #	Mon. ID
1	☒	192.168.1.10		Unknown			
2	☒	192.168.1.11		Unknown			
3	☒	192.168.1.12		Unknown			
4	☒	192.168.1.13		Unknown			
5	☒	192.168.1.14		Unknown			
6	☐	192.168.1.15		IP address already exists in local database			

Add Selected Devices to

☒ Existing Group Acme Widgets Inc. ☐ New Group

Apply Close

1. Klicken Sie auf , **oder** klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Gruppe, und wählen Sie **Add Multiple Devices** aus.
2. Wählen Sie die Registerkarte **NEC large-screen displays** aus.
3. Klicken Sie auf Schaltfläche **IP Address Range**, und geben Sie die niedrigste und die höchste IP-Adresse im Adressbereich der Geräte ein, die Sie hinzufügen möchten.
4. Wählen Sie **Add to Table** aus, um die Geräte der Tabelle hinzuzufügen, ohne die Verbindungen zu testen. Wählen Sie **Locate+Add to Table** aus, damit die einzelnen Verbindungen getestet werden, wenn das jeweilige Gerät der Tabelle hinzugefügt wird.
5. Überprüfen Sie die Ergebnisliste, und aktivieren oder deaktivieren Sie die Kontrollkästchen in der ersten Spalte, um bestimmte Geräte ein- oder auszuschließen.
6. Wählen Sie **Existing Group** aus, um die Geräte einer vorhandenen Gruppe hinzuzufügen, **oder** wählen Sie **New Group** aus, und geben Sie einen Namen ein, um eine neue Gruppe zu erstellen.
7. Klicken Sie auf **Apply**. Die Geräte werden der Gerätestruktur hinzugefügt, und es werden Abfragen eingeleitet, um die grundlegenden Geräteinformationen auszulesen.



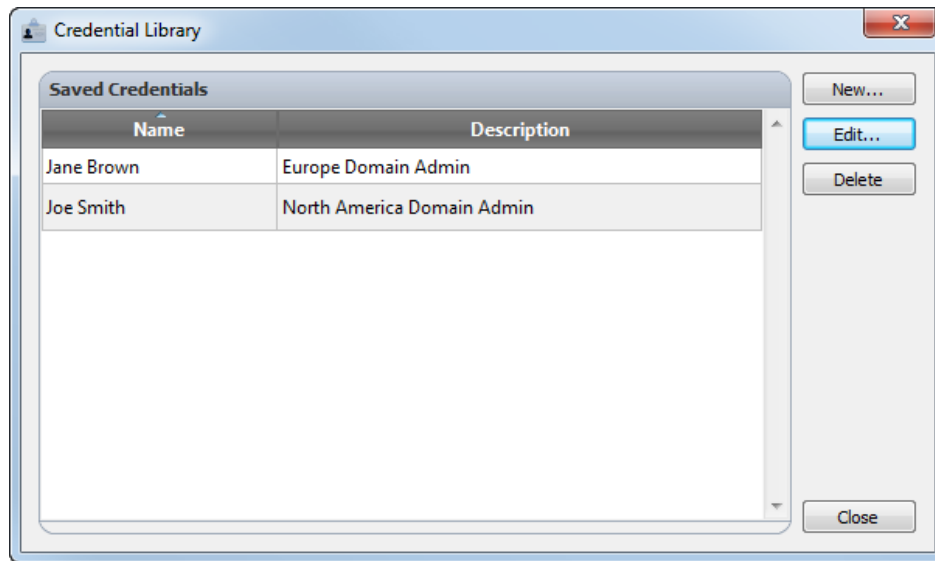
Siehe Kapitel 3, „*Devices: Adding Multiple Devices*“, im Benutzerhandbuch.

3.5. Bibliothek mit Anmeldeinformationen

Wenn eine Verbindung mit Windows-Remotecomputern hergestellt wird, müssen die Anmeldeinformationen angegeben werden. Hierbei muss es sich um Anmeldeinformationen für Benutzer handeln, die über ausreichende Zugriffsberechtigungen zur Verwaltung des Computers und zum Zugriff auf WMI verfügen. Die Anmeldeinformationen bestehen aus einem Benutzernamen und einem Kennwort.

NaViSet Administrator beinhaltet die Funktion **Credential Library** zur Verwaltung von Anmeldeinformationen. Diese Funktion erleichtert das Speichern und Nutzen von Anmeldeinformationen für den Zugriff auf mehrere Computer.

Um die Bibliothek mit Anmeldeinformationen zu öffnen, klicken Sie auf , **oder** wählen Sie im Menü **Devices** die Option **Credential Library** aus.



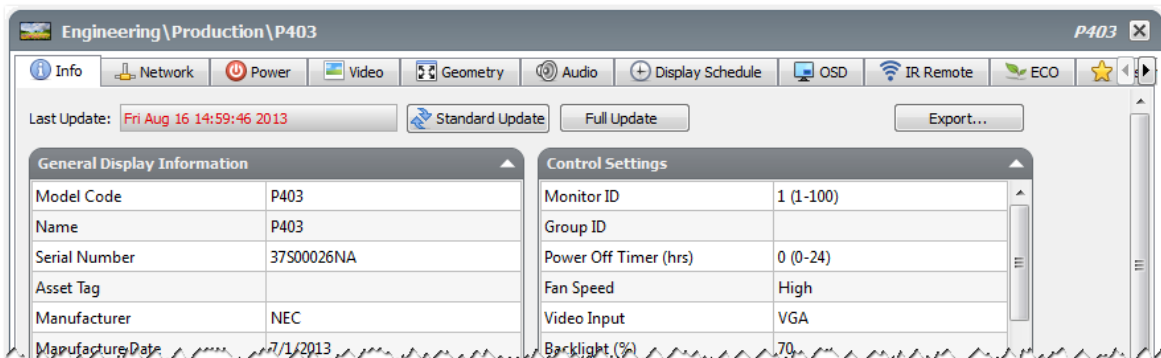
Dialogfeld Credential Library



Siehe Kapitel 6, „*Credential Library*“, im Benutzerhandbuch.

4. Abfragen und Steuern von Geräten

Informationen über die Geräte und die aktuellen Steuerungseinstellungen werden in **Geräteeigenschaftenfenstern** angezeigt. Über die Geräteeigenschaftenfenster können Sie Ihre NEC-Geräte auch interaktiv steuern.



Beispiel: Geräteeigenschaftenfenster

Um das **Geräteeigenschaftenfenster** für ein Gerät zu öffnen, doppelklicken Sie in der Gerätestruktur auf das Gerät, **oder** klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät, und wählen Sie im Kontextmenü die Option **Properties** aus.

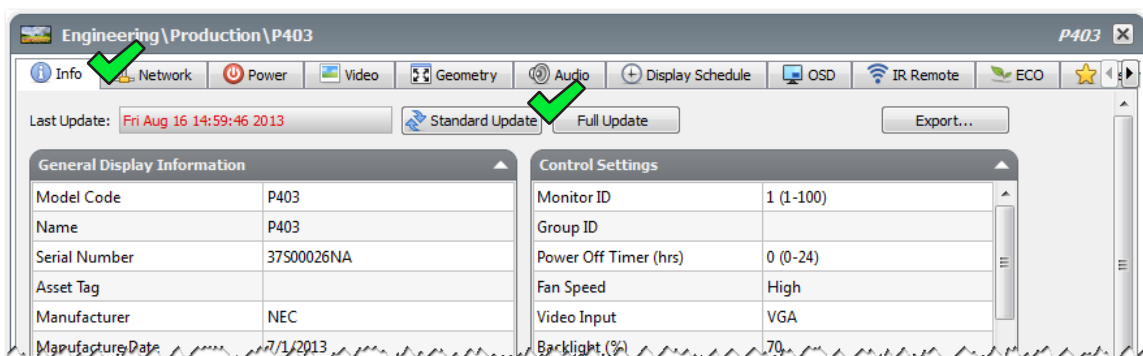
Hinweis: Geräteeigenschaftenfenster werden standardmäßig im Fensterbereich der Andockfenster angezeigt.

Es kann eine beliebige Anzahl von Geräteeigenschaftenfenstern gleichzeitig geöffnet sein, es wird jedoch nur ein Fenster pro Gerät unterstützt.

4.1. Abfragen von Geräten

Geräte können über das **Geräteeigenschaftenfenster** abgefragt werden, um die neuesten Informationen abzurufen und diese in der Datenbank zu speichern.

So aktualisieren Sie die Geräteinformationen:



1. Doppelklicken Sie in der Gerätestruktur auf das Gerät, **oder** klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät, und wählen Sie im Kontextmenü die Option **Properties** aus. Ein neues Geräteeigenschaftenfenster wird geöffnet. Hier werden die neuesten Einstellungen angezeigt, die in der Datenbank gespeichert sind.
2. Beachten Sie auf der Registerkarte **Info** den Zeitstempel, und klicken Sie bei Bedarf auf **Standard Update**, um die Datenbank mit den grundlegenden Geräteinformationen und dem Status zu aktualisieren. Klicken Sie auf **Full Update**, um außerdem alle aktuellen Steuerungseinstellungen abzurufen.

Hinweis: Das Gerät muss eingeschaltet sein, damit alle Informationen ausgelesen werden können.

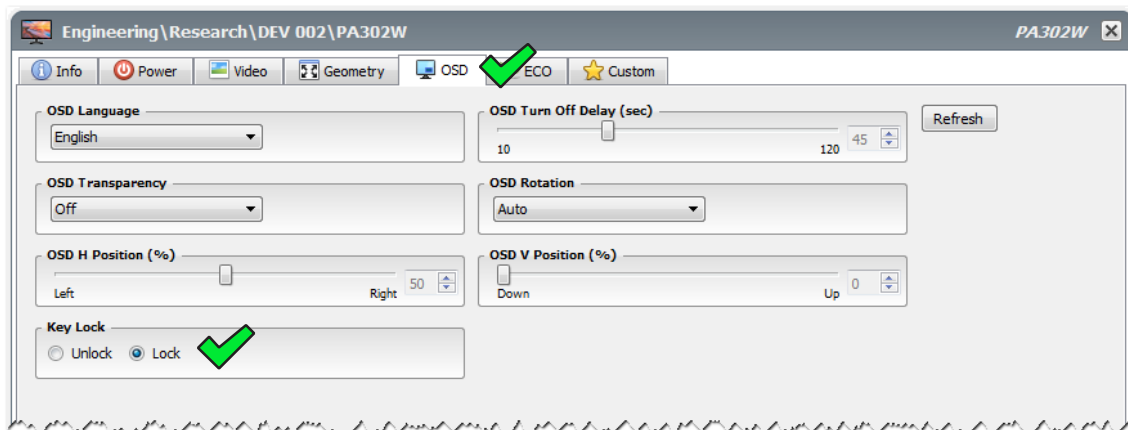
Der Zeitstempel wird **rot** angezeigt, wenn er älter als 24 Stunden ist.

4.2. Steuern von Geräten

Die interaktive Steuerung eines Geräts erfolgt über das entsprechende **Geräteeigenschaftenfenster**. Häufig verwendete Bedienelemente sind in einer Reihe von Kategorieregisterkarten aufgeteilt, z. B. **Power**, **Video** und **Geometry**. Außerdem können Sie über die Registerkarte **Custom** auf alle vom Gerät unterstützten Bedienelemente zugreifen.

Beispiel: Ändern einer häufig verwendeten Steuerungseinstellung

Im Folgenden finden Sie eine **Schnellstartanleitung** zum Sperren des On-Screen Displays, um das Ändern der Einstellungen über die Bedientasten am Monitor zu verhindern.



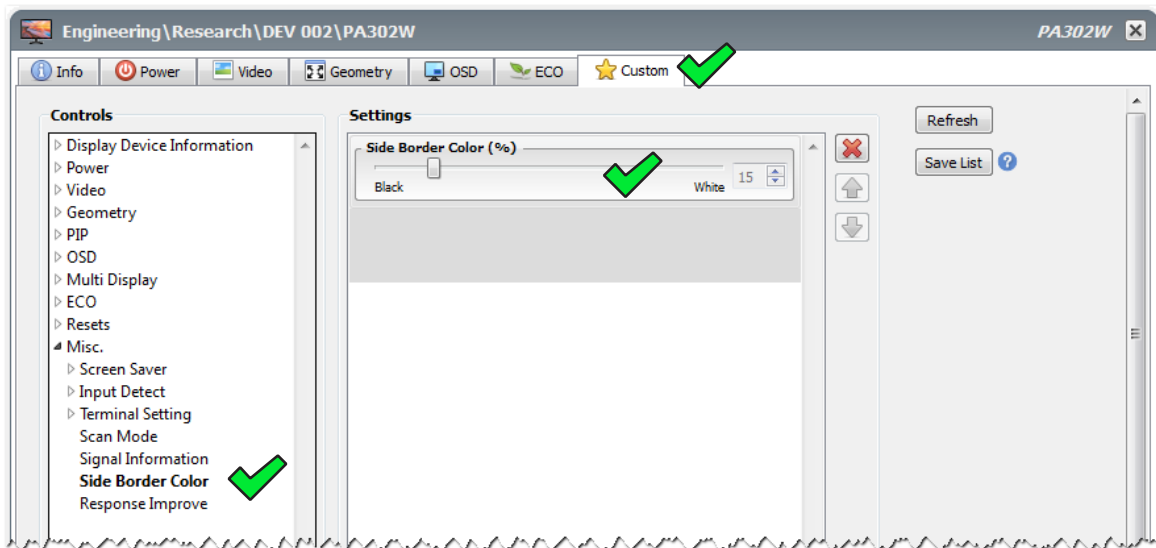
Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Geräte eingeschaltet sind, bevor Sie Einstellungen anpassen.

1. Öffnen Sie das **Geräteeigenschaftenfenster** für das Gerät, indem Sie in der Gerätestruktur auf das Gerät doppelklicken **oder** mit der rechten Maustaste auf das Gerät klicken und im Kontextmenü die Option **Properties** auswählen.
2. Wählen Sie die Registerkarte **OSD** aus. Wenn Sie auf eine Registerkarte klicken, werden die aktuellen Einstellungen in Echtzeit von dem Gerät abgerufen.
3. Klicken Sie im Feld **Key Lock** auf die Option **Lock**. Die Befehle werden in Echtzeit an das Gerät übermittelt.

Beispiel: Ändern einer selten verwendeten Steuerungseinstellung

Die Registerkarten des Geräteeigenschaftenfensters enthalten nicht alle Bedienelemente, da in NEC-Monitoren zahlreiche Bedienelemente eingesetzt werden. Auf die meisten Bedienelemente können Sie jedoch über die Registerkarte **Custom** zugreifen.

Im Folgenden finden Sie eine **Schnellstartanleitung** zum Ändern der Seitenrandfarbe in fast Schwarz.



Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Geräte eingeschaltet sind, bevor Sie Einstellungen anpassen.

1. Öffnen Sie das **Geräteeigenschaftenfenster** für das Gerät, und wählen Sie die Registerkarte **Custom** aus.
2. Suchen Sie das Steuerelement **Side Border Color** in der Liste **Controls**, und klicken Sie darauf. Das Steuerelement wird der Liste **Settings** hinzugefügt, und der aktuelle Wert wird in Echtzeit ausgelesen.
3. Klicken Sie auf den Schieberegler, ziehen Sie ihn auf den gewünschten Wert, und lassen Sie dann die Maustaste los. Der neue Wert wird in Echtzeit an den Monitor übermittelt.
4. **Optional:** Klicken Sie auf **Save List**, um die aktuelle Liste der Steuerelemente zu speichern, sodass diese automatisch geöffnet werden, wenn die Registerkarte Custom für das Gerät ausgewählt wird.

5. Erstellen und Ausführen von Aufgaben

Aufgaben sind Vorgänge, die Abfragen oder Befehle für ein oder mehrere Geräte ausführen. Die Ausführung der Aufgaben kann für einen bestimmten Zeitpunkt oder nach Bedarf geplant werden und kann für angegebene Zeitspannen und Intervalle erfolgen.

In NaViSet Administrator können 3 grundlegende Aufgabentypen ausgeführt werden:

- **Befehlsaufgaben:** Hierbei werden Einstellungen geändert oder bestimmte Vorgänge für Geräte ausgeführt. Beispiel: Einschalten des Monitors, Auswählen eines bestimmten Videoeingangs oder Auswählen eines bestimmten Kanals im TV-Tuner. Mithilfe von Befehlsaufgaben kann auch eine vordefinierte Konfiguration mit mehreren Einstellungen erstellt werden, die dann an Monitore übertragen werden kann, um die Konfiguration zu erleichtern.
- **Bedingte Aufgaben:** Hierbei werden in regelmäßigen Intervallen eine oder mehrere Einstellungen oder Parameter von Geräten ausgelesen, und es werden Warnungen ausgegeben, wenn ein oder mehrere Werte außerhalb eines angegebenen Bereichs liegen, von einem angegebenen Wert abweichen oder sich ändern. Beispielsweise kann eine Warnung ausgegeben werden, wenn die interne Temperatur eines Monitors einen bestimmten Wert überschreitet oder ein Monitor einen Diagnosefehler meldet.
- **Informationsaufgaben:** Hierbei werden in regelmäßigen Intervallen eine oder mehrere Einstellungen oder Parameter von Geräten ausgelesen und die Werte in Echtzeit angezeigt. Ein Anwendungsbeispiel ist die Überwachung der internen Temperatur eines Monitors.

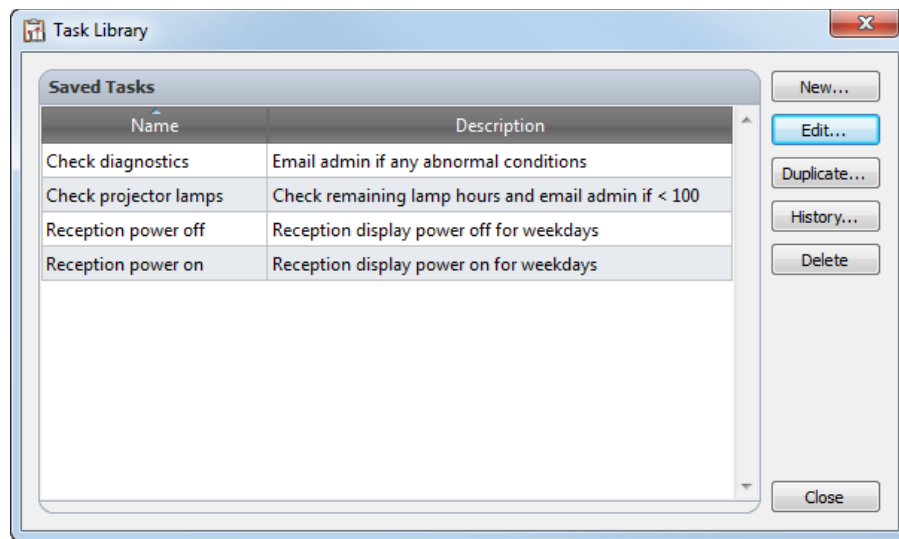
Wenn eine Aufgabe ausgeführt wird, versucht diese, den angegebenen Vorgang für jedes Gerät abzuschließen, das in der Aufgabe ausgewählt wurde. Bedingte und Informationsaufgaben können so festgelegt werden, dass die Geräte unbegrenzt oder für eine bestimmte Zeitdauer in spezifischen Intervallen abgefragt werden.

Bei allen Aufgabentypen wird der Ergebnisverlauf für die einzelnen Vorgänge in der Datenbank gespeichert. Dieser Verlauf kann während der Aufgabenausführung und auch später angezeigt werden. Der Aufgabenverlauf kann außerdem über die Zwischenablage, eine Excel-Tabelle oder eine durch Trennzeichen getrennte Textdatei exportiert werden.

Aufgabenbibliothek

Alle Aufgaben können im Fenster **Task Library** verwaltet werden. Aufgaben können über die Aufgabenbibliothek erstellt, bearbeitet, dupliziert und gelöscht werden. Der Ausführungsverlauf einer Aufgabe kann angezeigt und exportiert werden.

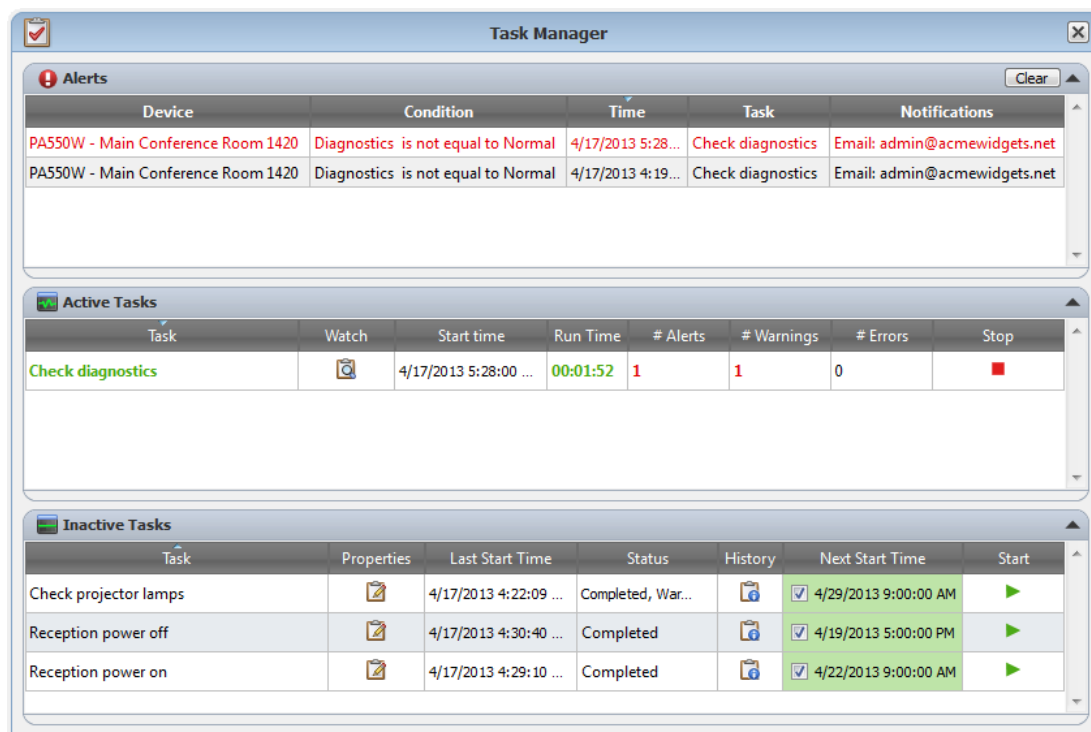
Um die Aufgabenbibliothek zu öffnen, klicken Sie auf , **oder** wählen Sie im Menü **Tasks** die Option **Task Library** aus.



Dialogfeld Task Library

Aufgaben-Manager

Das Fenster **Task Manager** ist in 3 Abschnitte unterteilt: **Inactive Tasks**, **Active Tasks** und **Alerts**.



Andockfenster Task Manager

Inactive Tasks

In der Tabelle Inactive Tasks werden die in der Datenbank definierten Aufgaben angezeigt, die derzeit nicht ausgeführt werden. Wenn Sie neue Aufgaben erstellen, werden diese in dieser Tabelle hinzugefügt. Über die Tabelle Inactive Tasks können Sie mehrere Aufgabenvorgänge einleiten:

- Klicken Sie auf , um das Dialogfeld **Task Properties** zum Anzeigen oder Bearbeiten der Aufgabe zu öffnen.
- Klicken Sie auf , um das Fenster **Task History Viewer** zu öffnen, in dem die Ergebnisse zuvor ausgeführter Aufgaben angezeigt werden.
- Aktivieren bzw. deaktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Zelle **Next Start Time**, um die Startoption zwischen geplanten und ungeplantem Start umzuschalten.
- Klicken Sie auf , um die Aufgabe manuell auszuführen.

Active Tasks

In der Tabelle Active Tasks werden die in der Datenbank definierten Aufgaben angezeigt, die derzeit ausgeführt werden. Bei einem manuellen oder automatischen Start wird die Aufgabe aus der Tabelle Inactive Tasks in die Tabelle Active Tasks verschoben. Nach Abschluss der Aufgabe wird diese wieder in die Tabelle Inactive Tasks verschoben. Über die Tabelle Active Tasks können Sie mehrere Aufgabenvorgänge einleiten:

- Klicken Sie auf , um das Fenster **Task Viewer** zu öffnen und die derzeit ausgeführte Aufgabe in Echtzeit zu überwachen.
- Klicken Sie auf , um die Aufgabe zu beenden.

Alerts

In der Tabelle Alerts werden alle Warnungen angezeigt, die von bedingten Aufgaben generiert wurden. Alle Warnungen werden in der Datenbank gespeichert, bis sie durch Klicken auf die Schaltfläche **Clear** aus der Tabelle entfernt werden.

Hinweis: Die in der aktuellen Sitzung generierten Warnungen werden in roter Farbe, Warnungen aus früheren Sitzungen in der Standardtextfarbe angezeigt.



Siehe Kapitel 7, „Tasks“, im Benutzerhandbuch.

5.1. Erstellen von Aufgaben

Aufgaben können mit einem schrittweisen Assistenten im **Task Builder Wizard** erstellt werden. Diese Funktion ist im Menü **Tasks** oder über die Schaltfläche Task Builder Wizard verfügbar. Der Assistent bietet eine Erklärung für jeden Schritt bei der Erstellung einer Aufgabe.

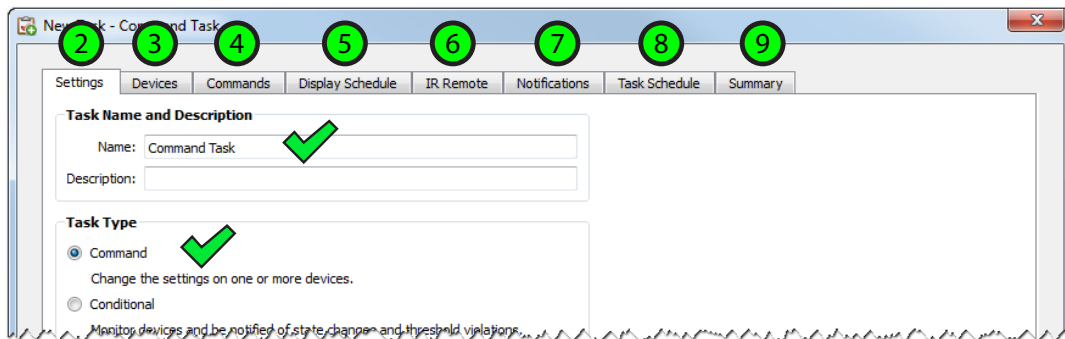
Sie können Aufgaben auch direkt erstellen, indem Sie im Menü **Tasks** die Option **New Task** auswählen, indem Sie auf die Schaltfläche New Task klicken, oder indem Sie in der Aufgabenbibliothek die Option **New** auswählen.



Siehe Kapitel 7, „Tasks: Creating Tasks“, im Benutzerhandbuch.

Befehlsaufgaben

Befehlsaufgaben werden verwendet, um die Einstellungen Ihrer NEC-Geräte zu ändern. Im Folgenden finden Sie eine **Schnellstartanleitung** zum Erstellen einer Befehlsaufgabe.



1. Klicken Sie auf , **oder** wählen Sie im Menü **Tasks** die Option **New Task** aus.
2. Geben Sie auf der Registerkarte **Settings** einen Namen für die Aufgabe ein. Die Beschreibung ist optional. Vergewissern Sie sich, dass der Aufgabentyp **Command** ausgewählt ist.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Devices**, und aktivieren Sie die Kontrollkästchen neben allen Geräten, die bei der Aufgabe berücksichtigt werden sollen.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Commands**, und führen Sie für jeden Befehl, der übermittelt werden soll, Folgendes aus:
 - Suchen Sie das Steuerelement in der Strukturliste, und klicken Sie darauf. Das Steuerelement wird der Liste **Commands** hinzugefügt.
 - Legen Sie den Wert des Steuerelements fest.
5. **Optional:** Klicken Sie auf die Registerkarte **Display Schedule**, wenn Sie Zeitpläne im Gerät festlegen möchten.
6. **Optional:** Klicken Sie auf die Registerkarte **IR Remote**, wenn diese Aufgabe einen oder mehrere Befehle wie von der Infrarot-Fernbedienung senden soll.
7. **Optional:** Klicken Sie auf die Registerkarte **Notifications**, wenn Sie per E-Mail über den Abschlussstatus oder über Warnungen während der Ausführung benachrichtigt werden möchten.
8. **Optional:** Klicken Sie auf die Registerkarte **Schedule**, wenn Sie den Start der Aufgabe in regelmäßigen Intervallen festlegen möchten.
9. **Optional:** Klicken Sie auf die Registerkarte **Summary**, um alle Aufgabeneinstellungen zu überprüfen, und klicken Sie dann auf **OK**.

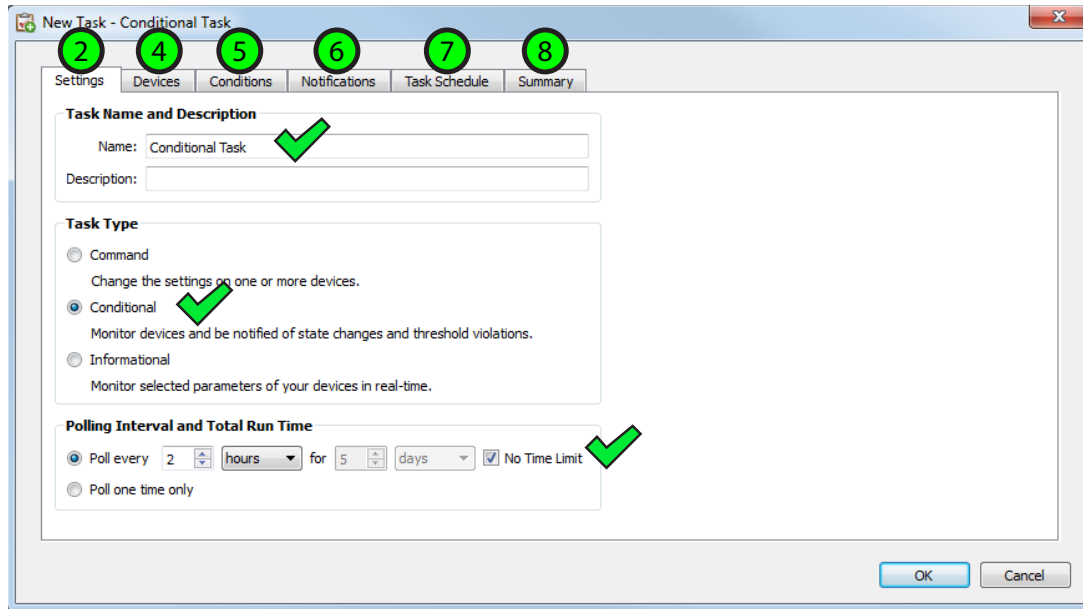
Eine erstellte Aufgabe wird in der Tabelle **Inactive Tasks** im Fenster **Task Manager** aufgeführt.



Siehe Kapitel 7, „*Tasks: Creating a New Command Task*“, im Benutzerhandbuch.

Bedingte Aufgaben

Bedingte Aufgaben werden verwendet, um die Einstellungen oder Parameter von Geräten in regelmäßigen Intervallen zu überprüfen und um Warnungen auszugeben, wenn Werte außerhalb eines angegebenen Bereichs liegen oder sich geändert haben. Im Folgenden finden Sie eine **Schnellstartanleitung** zum Erstellen einer bedingten Aufgabe.



1. Klicken Sie auf , **oder** wählen Sie im Menü **Tasks** die Option **New Task** aus.
2. Geben Sie auf der Registerkarte **Settings** einen Namen für die Aufgabe ein. Die Beschreibung ist optional.
3. Wählen Sie den Aufgabentyp **Conditional** aus, und geben Sie an, wie oft die Geräte abgefragt werden sollen.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Devices**, und aktivieren Sie die Kontrollkästchen neben allen Geräten, die bei der Aufgabe berücksichtigt werden sollen.
5. Klicken Sie auf die Registerkarte **Conditions**, und führen Sie für jede Einstellung, die überprüft werden soll, Folgendes aus:
 - Suchen Sie die Einstellung in der Strukturliste, und klicken Sie darauf. Das Steuerelement wird der Liste **Conditions** hinzugefügt.
 - Passen Sie die Steuerelemente an, um den gewünschten bedingten Ausdruck zu erstellen.
6. **Optional:** Klicken Sie auf die Registerkarte **Notifications**, wenn Sie per E-Mail über ungewöhnliche Bedingungen, den Abschlussstatus oder über Warnungen während der Ausführung benachrichtigt werden möchten.
7. **Optional:** Klicken Sie auf die Registerkarte **Schedule**, wenn Sie den Start der Aufgabe in regelmäßigen Intervallen festlegen möchten.
8. **Optional:** Klicken Sie auf die Registerkarte **Summary**, um alle Aufgabeneinstellungen zu überprüfen, und klicken Sie dann auf **OK**.

Nach der Erstellung wird die Aufgabe der Tabelle **Inactive Tasks** im Fenster **Task Manager** hinzugefügt.



Siehe Kapitel 7, „Tasks: Creating Conditional Tasks“, im Benutzerhandbuch.

Informationsaufgaben

Verwenden Sie **Informationsaufgaben**, um eine oder mehrere Einstellungen oder Parameter in regelmäßigen Intervallen von Geräten auszulesen und die Werte in Echtzeit anzuzeigen. Im Folgenden finden Sie eine **Schnellstartanleitung** zum Erstellen einer Informationsaufgabe.

1. Klicken Sie auf , oder wählen Sie im Menü **Tasks** die Option **New Task** aus.
2. Geben Sie auf der Registerkarte **Settings** einen Namen für die Aufgabe ein. Die Beschreibung ist optional.
3. Wählen Sie den Aufgabentyp **Informational** aus, und geben Sie an, wie oft die Geräte abgefragt werden sollen.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Devices**, und aktivieren Sie die Kontrollkästchen neben allen Geräten, die bei der Aufgabe berücksichtigt werden sollen.
5. Klicken Sie auf die Registerkarte **Query Items**, suchen Sie für jede auszulesende Einstellung das entsprechende Element in der Strukturliste, und klicken Sie darauf. Das Element wird der Liste **Query Items** hinzugefügt.
6. **Optional:** Klicken Sie auf die Registerkarte **Notifications**, wenn Sie per E-Mail über den Abschlussstatus oder über Warnungen während der Ausführung benachrichtigt werden möchten.
7. **Optional:** Klicken Sie auf die Registerkarte **Task Schedule**, wenn Sie den Start der Aufgabe in regelmäßigen Intervallen festlegen möchten.
8. **Optional:** Klicken Sie auf die Registerkarte **Summary**, um alle Aufgabeneinstellungen zu überprüfen, und klicken Sie dann auf **OK**.

Nach der Erstellung wird die Aufgabe der Tabelle **Inactive Tasks** im Fenster **Task Manager** hinzugefügt.

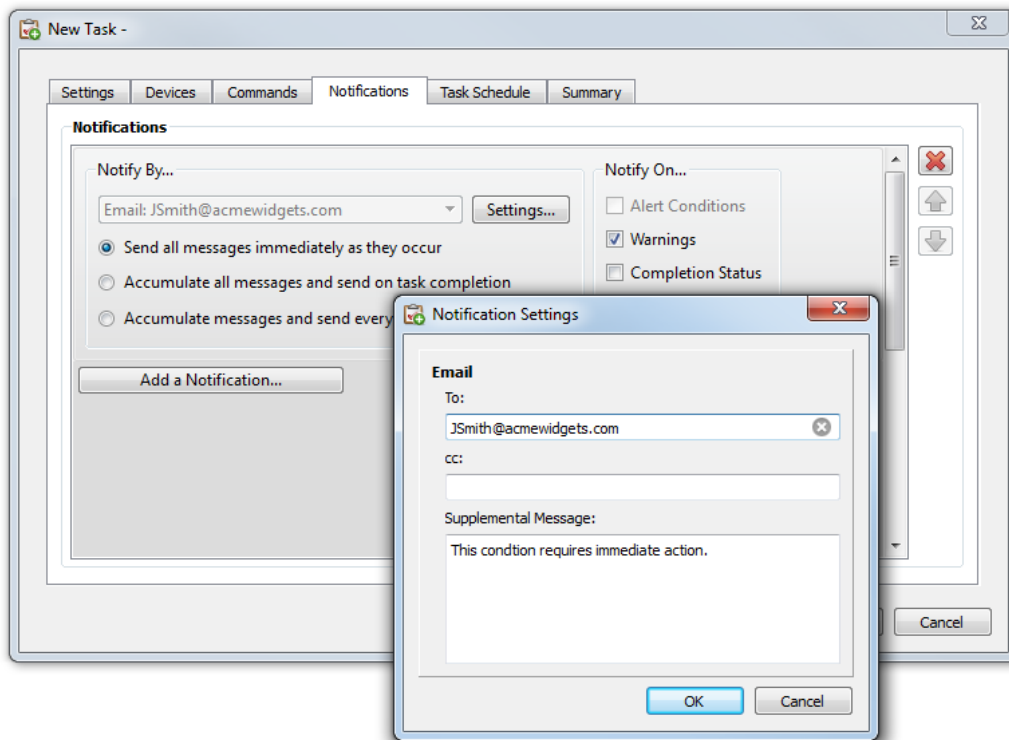


Siehe Kapitel 7, „*Tasks: Creating Informational Tasks*“, im Benutzerhandbuch.

E-Mail-Benachrichtigungen

E-Mail-Benachrichtigungen ermöglichen es der Anwendung, eine oder mehrere Personen per E-Mail über den Status einer Aufgabe zu informieren. So könnte beispielsweise ein Administrator benachrichtigt werden, wenn eine sehr lange Aufgabe abgeschlossen wurde, die Hunderte von Geräten umfasst, oder wenn während der Ausführung eine ungewöhnliche Bedingung aufgetreten ist. E-Mail-Benachrichtigungen können für alle Aufgabentypen festgelegt werden.

Im Folgenden finden Sie eine **Schnellstartanleitung** zum Hinzufügen einer E-Mail-Benachrichtigung beim Erstellen einer neuen Aufgabe.



1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Notifications** und dann auf **Add a Notification**.
2. Klicken Sie in das Kombinationsfeld **Notification Type**, und wählen Sie **Email Message** aus.
3. Geben Sie im Dialogfeld **Notification Settings** die E-Mail-Adresse des Empfängers ein. Sie können auch unter **Supplemental Message** eine ergänzende Nachricht eingeben, die am Ende aller E-Mail-Nachrichten hinzugefügt wird.
4. Klicken Sie auf **OK**, um das Dialogfeld **Notification Settings** zu schließen.
5. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Alert Conditions**.

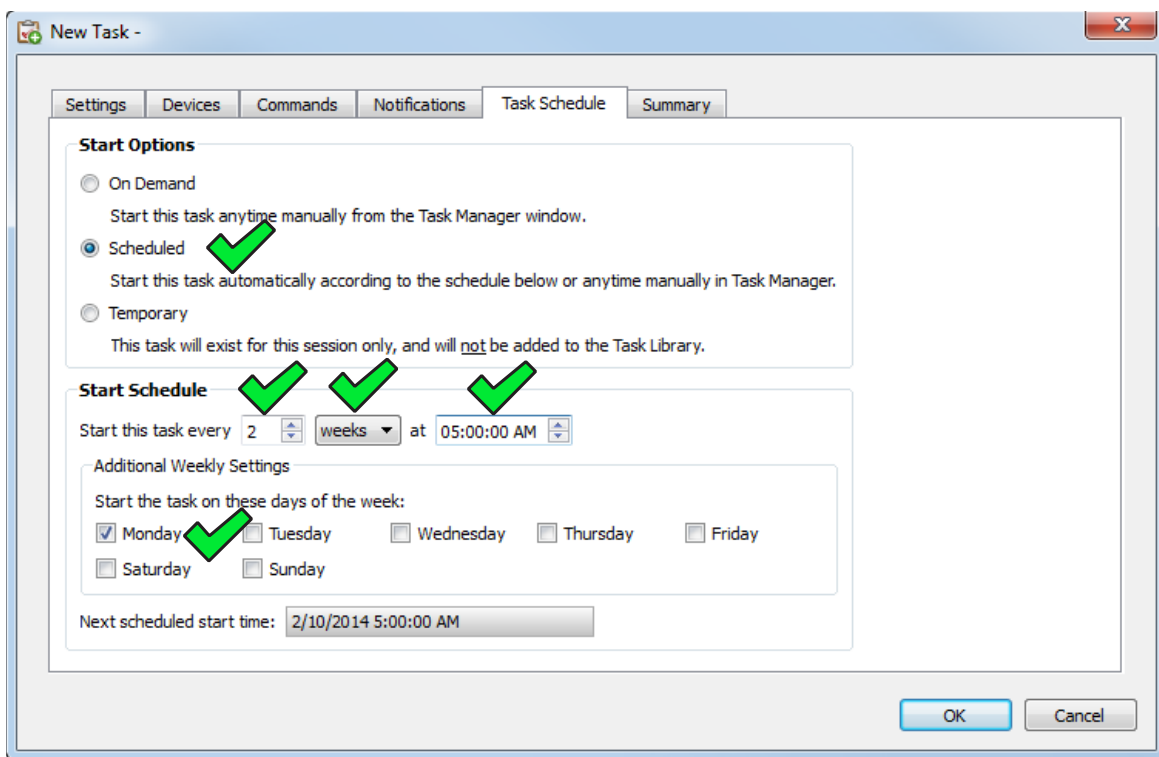


Siehe Kapitel 7, „Tasks: Notifications Tab“, im Benutzerhandbuch.

Planen von Aufgaben

Die Registerkarte **Task Schedule** wird verwendet, um festzulegen, wie und wann eine Aufgabe gestartet werden soll. Die Ausführung von Aufgaben kann als **On Demand** (manueller Start) festgelegt werden, oder unter **Scheduled** wird die Ausführung in einem angegebenen Intervall festgelegt. Temporäre Aufgaben vom Typ **Temporary** müssen manuell gestartet werden und sind nur während der derzeit geöffneten Sitzung von NaViSet Administrator vorhanden. Die Planung wird für alle Aufgabentypen unterstützt.

Im Folgenden finden Sie eine **Schnellstartanleitung** zum Festlegen des Starts einer Aufgabe für 5:00 Uhr an jedem zweiten Montag.



1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Task Schedule**, und wählen Sie die Startoption **Scheduled** aus.
2. Passen Sie die Steuerelemente für **Start Schedule** wie oben gezeigt an.



Siehe Kapitel 7, „Tasks: Task Schedule Tab“, im Benutzerhandbuch.

5.2. Ausführen von Aufgaben

Wenn Sie eine Aufgabe **erstellen**, erstellen Sie eigentlich ein *Aufgabenskript*, das in der Datenbank gespeichert wird. Die Aufgabe muss anschließend **ausgeführt** werden, damit die vorgesehenen Vorgänge durchgeführt werden.

Aufgaben können entweder **On Demand** (manuell) gestartet werden, oder Sie legen unter **Scheduled** einen automatischen Start fest.

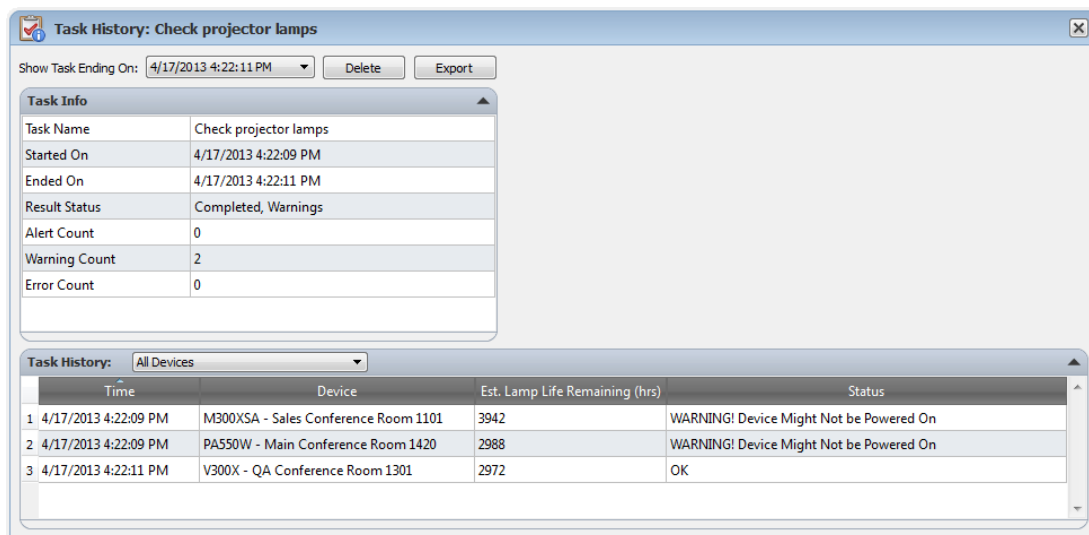
So führen Sie eine Aufgabe **On Demand** (manuell) aus:

1. Klicken Sie im Fenster **Task Manager** in der Tabelle **Inactive Tasks** auf die Schaltfläche ► der Aufgabe.
2. **Optional:** Klicken Sie in der Tabelle **Active Tasks** auf , um das Fenster **Task Viewer** zu öffnen und die Aufgabe in Echtzeit zu überwachen.
3. **Optional:** Klicken Sie in der Tabelle **Active Tasks** auf , um die Aufgabe zu beenden.

5.3. Aufgabenverlauf

Alle Aufgabenergebnisse werden nach Abschluss standardmäßig in der Datenbank gespeichert. Über das Fenster **Task History Viewer** können Sie die Aufgabenergebnisse dann anzeigen, exportieren und löschen.

Um das Fenster Task History Viewer zu öffnen, klicken Sie im Fenster **Task Manager** in der Tabelle **Inactive Tasks** auf .



Andockfenster Task History

Über das Fenster Task History Viewer können Sie mehrere Vorgänge einleiten:

- Wählen Sie eine bestimmte Version der Aufgabenergebnisse aus, indem Sie in der Dropdownliste **Show Task Ending On** das Abschlusssdatum und die Abschlusszeit auswählen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Delete**, um die ausgewählte Version der Aufgabenergebnisse dauerhaft aus der Datenbank zu löschen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Export**, um die ausgewählte Version der Aufgabenergebnisse in eine Kalkulationstabelle oder eine Textdatei zu exportieren.
- Wählen Sie in der Tabelle **Task Data** einen bestimmten Gerätetyp aus, um alle anderen Geräte herauszufiltern.
- Aktivieren Sie **Enable Column Sorting**, und klicken Sie in eine Spalte, um die Tabelle nach dieser Spalte zu sortieren.



Siehe Kapitel 7, „*Tasks: Task History*“, im Benutzerhandbuch.

6. Erstellen und Ausführen von Berichten

Berichte sind Vorgänge, die ausgewählte Einstellungswerte und Informationen von einem oder mehreren Geräten erfassen und mit den Ergebnissen einen Bericht erstellen.

Diese Vorgänge können in Echtzeit ausgeführt werden (d. h., die Geräte werden bei Ausführung des Vorgangs abgefragt), oder es werden Informationen verwendet, die für die einzelnen Geräte in der Datenbank gespeichert sind. Es können auch Hybridabfragen festgelegt werden, bei denen die Geräte nur dann abgefragt werden, wenn die Daten in der Datenbank älter als eine angegebene Zeitspanne sind. Diese Option ist nützlich, um die Zahl unnötiger Echtzeitabfragen auf den Geräten zu verringern, da diese Abfragen erheblich langsamer als Abfragen der Datenbank sind.

Die Ergebnisse eines Berichts können in der Datenbank oder in einer Ausgabedatei gespeichert werden, z. B. in einer Excel-Tabelle oder in einer durch Trennzeichen getrennten Textdatei. Beim Speichern in der Datenbank können die Berichtsergebnisse jederzeit über das Fenster **Report History Viewer** angezeigt werden. Die Berichtsergebnisse werden für jeden generierten Bericht gespeichert und können einzeln ausgewählt werden. Im Laufe der Zeit ergibt sich auf diese Weise ein Berichtsverlauf.

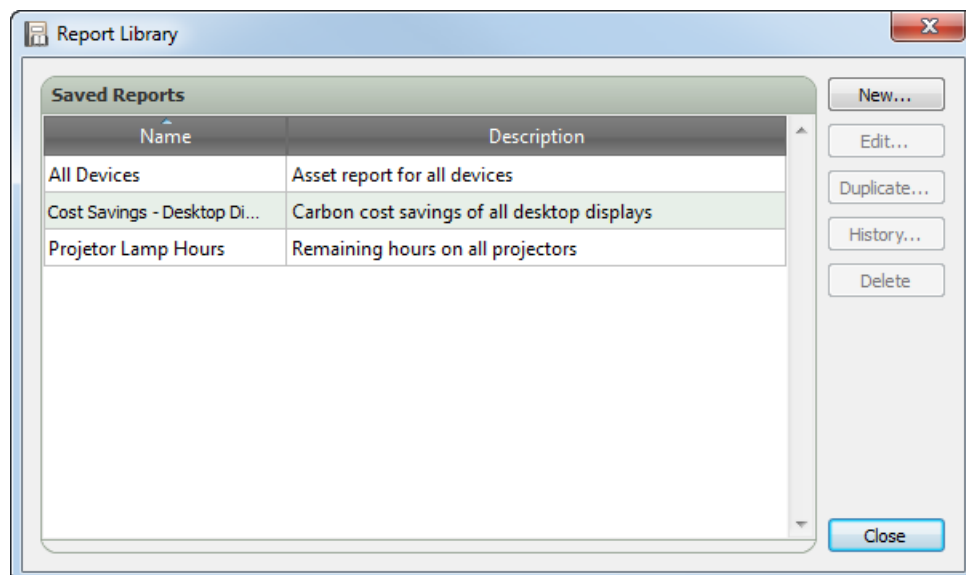
Beispiele für die Verwendung von Berichten:

- Nachverfolgen der Computer und Monitore in einer Organisation durch Protokollieren von Gerätenamen, Modell, Seriennummer und Inventarkennzeichen
- Nachverfolgen der Betriebsstunden der Monitore, der Einsparungen bei der CO2-Bilanz oder weiterer Parameter und unterstützter Einstellungen, die von den Geräten ausgelesen werden können

Berichtsbibliothek

Berichte werden mithilfe des Fensters **Report Library** verwaltet. Berichte können über die Berichtsbibliothek erstellt, bearbeitet, dupliziert und gelöscht werden. Der Ausführungsverlauf eines Berichts kann angezeigt und exportiert werden.

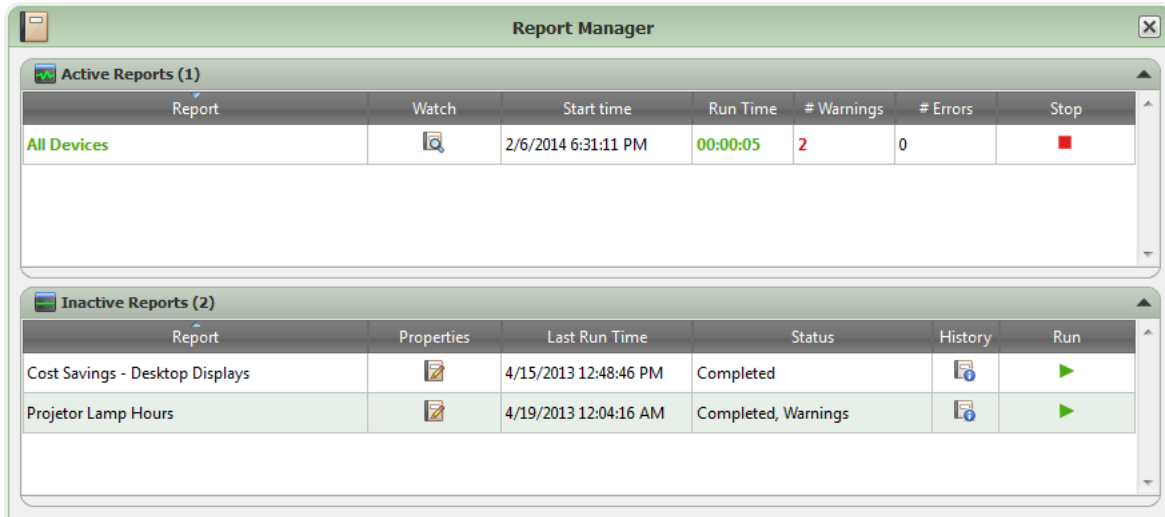
Um die Berichtsbibliothek zu öffnen, klicken Sie auf , oder wählen Sie im Menü **Reports** die Option **Report Library** aus.



Dialogfeld Report Library

Berichts-Manager

Das Fenster **Report Manager** ist in 2 Abschnitte unterteilt: **Active Reports** und **Inactive Reports**.



Andockfenster Report Manager

Tabelle „Active Reports“

In der Tabelle Active Reports werden die in der Datenbank definierten Berichte angezeigt, die derzeit ausgeführt werden. Nach dem Start wird der Bericht aus der Tabelle Inactive Reports in die Tabelle Active Reports verschoben. Nach Abschluss des Berichts wird dieser wieder in die Tabelle Inactive Reports verschoben. Über die Tabelle Active Reports können Sie mehrere Vorgänge einleiten:

- Klicken Sie auf , um das Fenster **ReportViewer** zu öffnen und den derzeit ausgeführten Bericht in Echtzeit zu überwachen.
- Klicken Sie auf , um den Bericht zu beenden.

Tabelle „Inactive Reports“

In der Tabelle Inactive Reports werden die in der Datenbank definierten Berichte angezeigt, die derzeit nicht ausgeführt werden. Wenn Sie neue Berichte erstellen, werden diese in dieser Tabelle hinzugefügt. Über die Tabelle Inactive Reports können Sie mehrere Vorgänge einleiten:

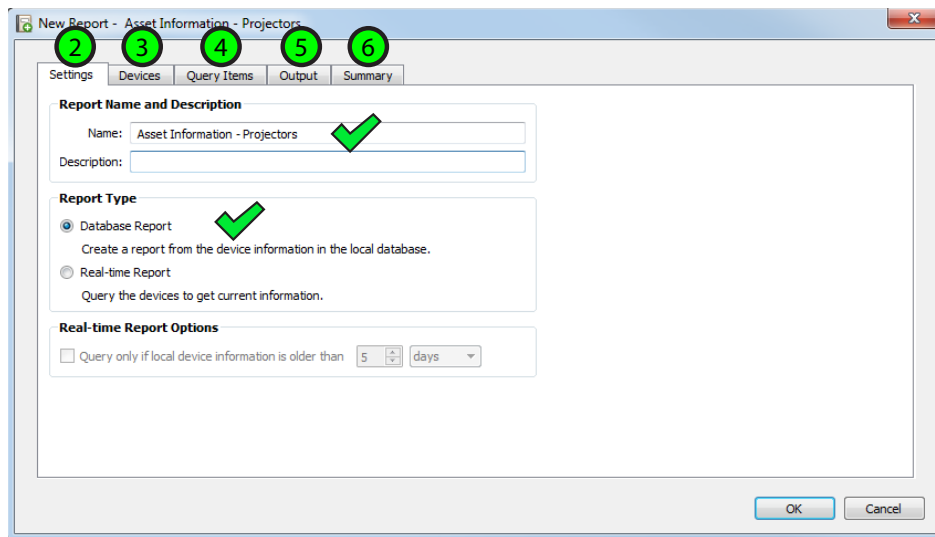
- Klicken Sie auf , um das Dialogfeld **Report Properties** zum Anzeigen oder Bearbeiten des Berichts zu öffnen.
- Klicken Sie auf , um das Fenster **Report History Viewer** zu öffnen, in dem die Ergebnisse zuvor ausgeführter Berichte angezeigt werden.
- Klicken Sie auf , um den Bericht auszuführen.



Siehe Kapitel 8, „Reports“, im Benutzerhandbuch.

6.1. Erstellen von Berichten

Im Folgenden finden Sie eine **Schnellstartanleitung** zum Erstellen eines Berichts.



1. Klicken Sie auf , **oder** wählen Sie im Menü **Reports** die Option **New Report** aus.
2. Führen Sie auf der Registerkarte **Settings** folgende Schritte aus:
 - Geben Sie einen Namen für den Bericht ein. Die Beschreibung ist optional.
 - Wählen Sie einen Berichtstyp aus. **Database Reports** werden unter ausschließlicher Verwendung der Informationen aus der Datenbank erstellt, während **Real-time Reports** die ausgewählten Geräte während der Ausführung abfragen.
 - Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Query only if local device information is older than...**, um sowohl einen Bericht mit Informationen aus der Datenbank als auch Echtzeitabfragen von Geräten zu erstellen, die innerhalb einer angegebenen Zeitspanne nicht aktualisiert wurden.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Devices**, und aktivieren Sie die Kontrollkästchen neben allen Geräten, die im Bericht berücksichtigt werden sollen.

Hinweis: An Windows-Computer angeschlossene Anzeigegeräte sowie verkettete Monitore werden auf der Registerkarte Devices nicht aufgeführt. Diese Geräte werden bei Ausführung des Berichts automatisch erkannt und hinzugefügt.

4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Query Items**, suchen Sie für jede Spalte des Berichts das entsprechende Element in der Strukturliste, und klicken Sie darauf. Das Element wird der Liste **Query Items** hinzugefügt.

Hinweis: Mehrere Elemente werden standardmäßig hinzugefügt. Die Listenelemente mit rotem Hintergrund dienen der Geräteidentifikation und sind obligatorisch.

5. Klicken Sie auf die Registerkarte **Output**, und wählen Sie die Ausgabetypen aus.
6. **Optional:** Klicken Sie auf die Registerkarte **Summary**, um alle Berichtseinstellungen zu überprüfen, und klicken Sie dann auf **OK**.

Nachdem der Bericht erstellt wurde, wird er dem Fenster **Report Library** und der Tabelle **Inactive Reports** im Fenster **Report Manager** hinzugefügt.



Siehe Kapitel 8, „*Reports: Creating Reports*“, im Benutzerhandbuch.

6.2. Ausführen von Berichten

Wenn Sie einen Bericht **erstellen**, erstellen Sie eigentlich ein *Berichtsskript*, das in der Datenbank gespeichert wird. Sie müssen den Bericht anschließend **ausführen**, um die Berichtstabelle oder -textdatei zu erstellen.

So führen Sie einen Bericht aus:

1. Klicken Sie im Fenster **Report Manager** in der Tabelle **Inactive Reports** auf die Schaltfläche ► des Berichts.
2. **Optional:** Klicken Sie in der Tabelle **Active Reports** auf , um den Bericht in Echtzeit zu überwachen.
3. **Optional:** Klicken Sie in der Tabelle **Active Reports** auf , um den Bericht zu beenden.

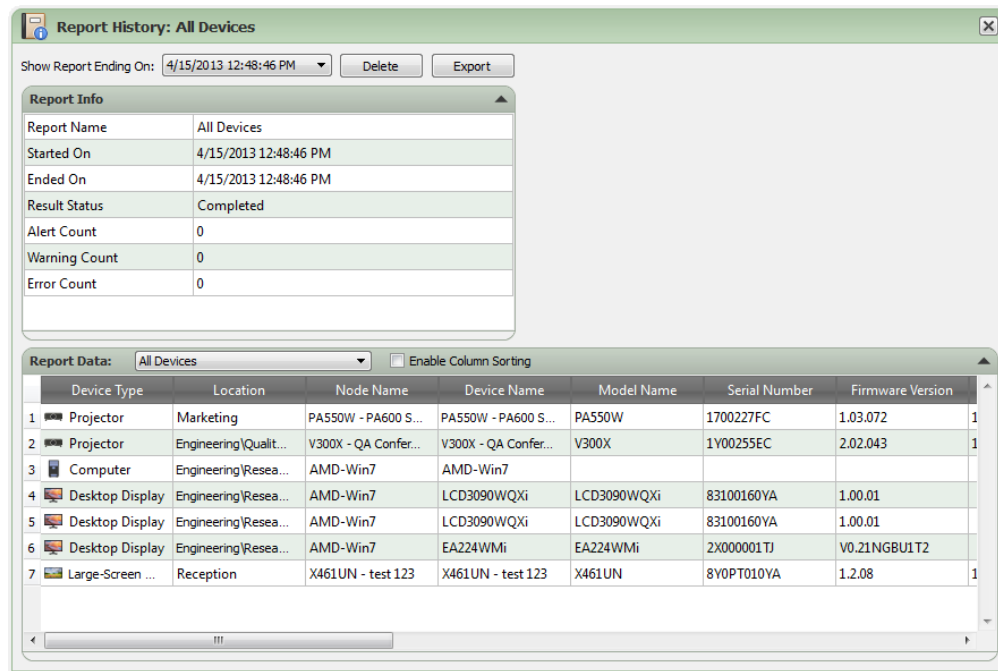
Wenn bei der Erstellung des Berichts eine Ausgabedatei angegeben wurde, wird die resultierende Berichtsdatei nach Abschluss automatisch im Standardprogramm für diesen Dateityp geöffnet.

Hinweis: Verwenden Sie die Option **Open report files on completion** unter **Preferences**, um diese Option zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.

6.3. Berichtsverlauf

Alle Berichtsergebnisse werden nach Abschluss standardmäßig in der Datenbank gespeichert. Über das Fenster **Report History Viewer** können Sie die Berichte dann anzeigen, exportieren und löschen.

Um das Fenster Report History Viewer zu öffnen, klicken Sie im Fenster **Report Manager** in der Tabelle **Inactive Reports** auf .



Andockfenster Report History

Über das Fenster Report History Viewer können Sie mehrere Vorgänge einleiten:

- Wählen Sie eine bestimmte Version des Berichts aus, indem Sie in der Dropdownliste **Show Report Ending On** das Abschlussdatum und die Abschlusszeit auswählen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Delete**, um die ausgewählte Version des Berichts dauerhaft aus der Datenbank zu löschen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Export**, um die ausgewählte Version des Berichts in eine Kalkulationstabelle oder eine Textdatei zu exportieren.
- Wählen Sie in der Tabelle **Report Data** einen bestimmten Gerätetyp aus, um alle anderen Geräte herauszufiltern.
- Aktivieren Sie **Enable Column Sorting**, und klicken Sie in eine Spalte, um die Tabelle nach dieser Spalte zu sortieren.



Siehe Kapitel 8, „Reports: Report History“, im Benutzerhandbuch.

NaViSet Administrator 2

Guide de démarrage rapide

Français

1. À propos de NaViSet Administrator 2	3
1.1. CONFIGURATION SYSTEME REQUISE	3
1.2. PRESENTATION DE L'INTERFACE UTILISATEUR	4
1.3. PRISE EN MAIN	8
2. Préparation des équipements.....	9
2.1. MONITEURS NEC POUR ORDINATEUR DE BUREAU	9
2.2. MONITEURS NEC A ECRAN LARGE	10
2.3. PROJECTEURS NEC	11
3. Mappage du réseau	12
3.1. CREATION DE GROUPES	12
3.2. AJOUT D'EQUIPEMENTS UN PAR UN	13
3.3. AJOUT DE MONITEURS NEC A ECRAN LARGE CONNECTES EN SERIE	16
3.4. AJOUT DE PLUSIEURS EQUIPEMENTS	17
3.5. BIBLIOTHEQUE D'IDENTIFIANTS	18
4. Obtention d'informations et contrôle des équipements	19
4.1. OBTENTION D'INFORMATIONS SUR LES EQUIPEMENTS	19
4.2. CONTROLE DES EQUIPEMENTS	20
5. Création et exécution de tâches	22
5.1. CREATION DE TACHES	24
<i>Tâches de type Commandes</i>	<i>24</i>
<i>Tâches de type Conditionnelle</i>	<i>26</i>
<i>Tâches de type Informative</i>	<i>27</i>
<i>Envoi de notifications par e-mail.....</i>	<i>28</i>
<i>Programmation de tâches.....</i>	<i>29</i>
5.2. EXECUTION DE TACHES.....	29
5.3. HISTORIQUE DES TACHES	30
6. Création et exécution de rapports	31
6.1. CREATION DE RAPPORTS	33
6.2. EXECUTION DE RAPPORTS	34
6.3. HISTORIQUE DE RAPPORTS	34

1. À propos de NaViSet Administrator 2

NaViSet Administrator est un système permettant la gestion des équipements et la commande via réseau des moniteurs et projecteurs NEC. Il permet d'effectuer les actions suivantes :

- Surveiller automatiquement l'état de fonctionnement et les paramètres de vos équipements NEC ;
- Envoyer automatiquement des messages d'alerte par e-mail en cas de situation anormale, par exemple en cas de survenue d'une surchauffe, d'une panne du ventilateur ou d'erreurs de diagnostic ;
- Accéder et ajuster les nombreux paramètres de vos équipements NEC à l'aide d'interfaces similaires à celles s'affichant sur leurs écrans respectifs (menu OSD) et d'unités de commande à distance ;
- Surveiller l'état de fonctionnement des ordinateurs Windows connectés à votre réseau, ainsi que des ordinateurs monocarte reliés à vos moniteurs NEC ;
- Créer des rapports détaillés sur les ressources, l'état de fonctionnement et les paramètres de vos équipements, et les exporter aux formats de feuille de calcul les plus courants.

À propos de ce document

L'objectif de ce document est de vous guider dans la découverte du système NaViSet Administrator. Les références citées tout au long de ce document, telles que celle figurant ci-dessous, vous redirigeront vers les rubriques connexes du **Guide de l'utilisateur de NaViSet Administrator**, dans lesquelles vous trouverez des informations plus complètes.



Reportez-vous au chapitre 1, section « *Introduction to NaViSet Administrator* » (Présentation de NaViSet Administrator) du guide de l'utilisateur

Remarque : le guide de l'utilisateur de NaViSet Administrator est actuellement disponible en anglais uniquement.

1.1. Configuration système requise

Système d'exploitation	Versions 32 et 64 bits de Microsoft Windows XP, Server 2003, Vista, Windows 7 et Windows 8.
LAN	Interface LAN TCP/IP standard. Des adresses IP statiques sont requises pour la plupart des moniteurs connectés directement au réseau LAN, sauf lorsque la résolution du nom d'hôte est prise en charge.
Ressources système	64 Mo d'espace disque disponible au minimum pour l'installation. Environ 50 Mo d'espace disque disponible par tranche de 100 équipements, pour le stockage de la base de données. 96 Mo de mémoire RAM au minimum (192 Mo recommandés).
Logiciels	Utilisation d'Adobe Reader X ou version ultérieure recommandée pour visualiser le guide de l'utilisateur. Logiciel Open Hardware Monitor (facultatif) afin de surveiller la température de l'ordinateur et l'état du ventilateur.

Moniteurs pris en charge

NaViSet Administrator prend en charge les modèles de moniteur NEC suivants :

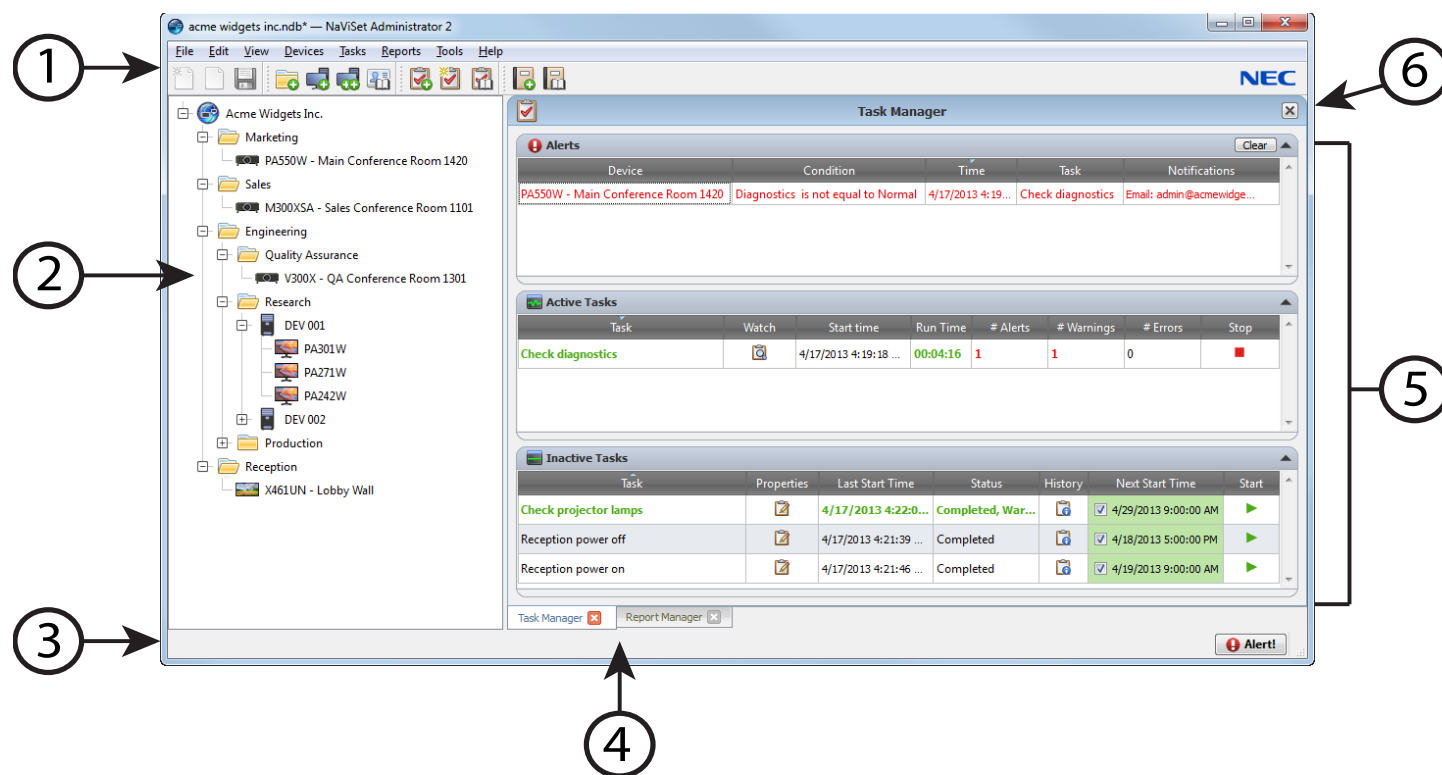
- Moniteurs NEC pour ordinateur de bureau ;
- Moniteurs NEC à écran large ;
- Projecteurs NEC équipés de ports LAN ou RS232.

Remarque : les moniteurs NEC à écran large de série E ne sont pas pris en charge.

Consultez le site Web de NEC pour obtenir la liste des modèles spécifiques la plus récente.
Les options et fonctionnalités prises en charge varient en fonction du modèle.

1.2. Présentation de l'interface utilisateur

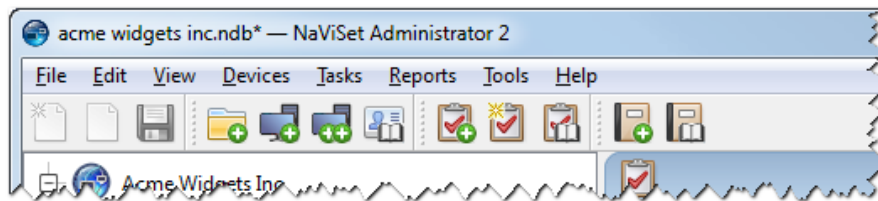
Fenêtre principale



1	Menu principal et barre d'outils
2	Arborescence d'équipements
3	Barre d'état
4	Onglets des fenêtres ancrées
5	Zone d'affichage des fenêtres ancrées
6	Barre de titre de la fenêtre ancrée

Menu principal et barre d'outils

Le **menu principal** est divisé en 8 sous-menus. Au-dessous du menu principal se trouve une barre d'outils permettant un accès rapide à de nombreuses fonctionnalités.



Menu File

- New** : permet de créer un nouveau fichier de base de données.
- Open...** : permet d'ouvrir un fichier de base de données existant.
- Save** : permet d'enregistrer le fichier de base de données actuel.
- Save as...** : permet d'enregistrer la base de données actuelle sous un nom différent.

Menu Edit

- Copy** : permet de copier des données de la table sélectionnée dans le presse-papier de Windows.
- Paste** : fonction actuellement non utilisée.
- Delete** : permet de supprimer le groupe ou l'équipement sélectionné dans l'arborescence d'équipements.
- Rename** : permet de renommer le groupe ou l'équipement sélectionné dans l'arborescence d'équipements.
- Standard Device Info Update** : permet d'effectuer une mise à jour standard des éléments sélectionnés dans l'arborescence d'équipements.
- Full Device Info Update** : permet d'effectuer une mise à jour complète des équipements sélectionnés dans l'arborescence.
- Cancel All Updates** : permet d'annuler toutes les mises à jour standard ou complètes en cours sur les équipements.
- Properties** : permet d'ouvrir la fenêtre des propriétés de l'équipement sélectionné dans l'arborescence.

Menu View

- Status Bar** : permet de masquer ou d'afficher la barre d'état située dans la partie inférieure de la fenêtre principale.
- Toolbars** : permet de masquer ou d'afficher les boutons de la barre d'outils.

Menu Devices

- Add Single Device...** : permet d'ajouter un nouvel équipement à la base de données. Reportez-vous à la section 3.2. *Ajout d'équipements un par un* en page 13.
- Add Multiple Devices...** : permet d'ajouter plusieurs équipements à la base de données. Reportez-vous à la section 3.4. *Ajout de plusieurs équipements* en page 17.
- Add Group....** : permet d'ajouter un nouveau groupe dans l'arborescence d'équipements. Reportez-vous à la section 3.1. *Création de groupes* en page 12.
- Test Connection** : permet de tester la connexion à un équipement afin de vérifier que ce dernier est accessible sur le réseau.
- Credential Library...** : permet d'ouvrir la bibliothèque d'identifiants d'accès. Reportez-vous à la section 3.5. *Bibliothèque d'identifiants* en page 18.

Menu Tasks

 **New Task...** : permet de créer une nouvelle tâche. Reportez-vous à la section 5. *Création et exécution de tâches* en page 22.

 **Task Builder Wizard...** : permet de créer une nouvelle tâche à l'aide de l'assistant.

 **Task Library...** : permet d'ouvrir la bibliothèque de tâches.

 **Show/Hide Alerts** : permet d'afficher ou de masquer la liste des messages d'alerte.

 **Show/Hide Active Tasks** : permet d'afficher ou de masquer la liste des tâches actives.

 **Show/Hide Inactive Tasks** : permet d'afficher ou de masquer la liste des tâches inactives.

Menu Reports

 **New report...** : permet de créer un nouveau rapport. Reportez-vous à la section 6. *Création et exécution de rapports* en page 31.

 **Report Library...** : permet d'ouvrir la bibliothèque de rapports.

 **Show/Hide Active Reports** : permet d'afficher ou de masquer la liste des rapports actifs.

 **Show/Hide Inactive Reports** : permet d'afficher ou de masquer la liste des rapports inactifs.

Menu Tools

 **Preferences** : permet d'ouvrir la fenêtre Préférences de l'application.

Menu Help

 **Help** : permet d'accéder au système d'aide en ligne.

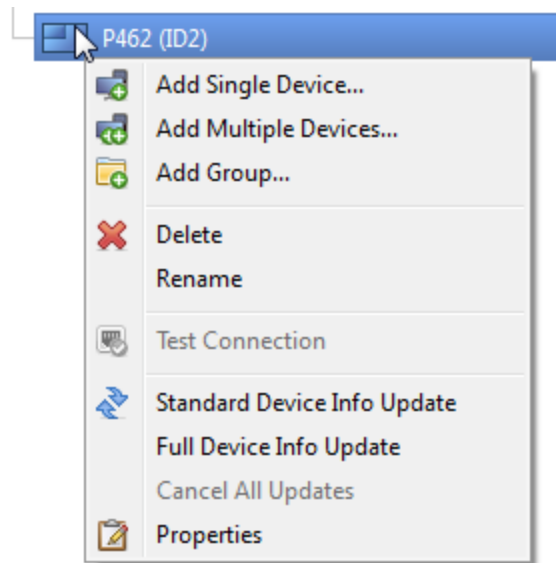
 **Check for Updates** : permet de vérifier auprès du système de mises à jour si une nouvelle version des logiciels NEC est disponible. Une connexion Internet est requise pour effectuer cette opération.

About NaViSet Administrator 2... : permet d'afficher les informations relatives à la version des logiciels et de la base de données.

Arborescence d'équipements

L'arborescence d'équipements affiche l'ensemble des moniteurs et des ordinateurs connectés à la base de données actuelle. Les équipements sont classés dans des dossiers, ou **groupes**, de manière logique, en fonction de leur emplacement ou du service auquel ils sont associés, par exemple.

Cette arborescence comprend un **menu contextuel** qui permet d'accéder rapidement aux fonctionnalités courantes. Pour ouvrir ce menu, cliquez sur un équipement à l'aide du bouton droit de la souris. Le menu contextuel s'ouvre alors, affichant les éléments de menu disponibles pour l'équipement en question, ainsi que l'état actuel de l'application.



Menu contextuel de l'arborescence d'équipements

Zone d'affichage des fenêtres ancrées

La zone d'affichage des fenêtres ancrées peut contenir un nombre indéfini de **fenêtres ancrées** ; ces dernières sont placées les unes sur les autres et sont représentées par des onglets vous permettant de les identifier et de les sélectionner facilement. Il est également possible de déplacer les fenêtres ancrées en dehors de la fenêtre principale, vers d'autres emplacements situés sur votre bureau. Pour déplacer une fenêtre ancrée, cliquez sur sa barre de titre et déplacez cette dernière. Par défaut, lors de l'ouverture de NaViSet Administrator, deux fenêtres sont ancrées : les fenêtres **Task Manager** et **Report Manager**.



Reportez-vous au chapitre 2, section « *User Interface Overview* » (Présentation de l'interface utilisateur) du guide de l'utilisateur

1.3. Prise en main

Le reste du présent guide est divisé en sections détaillant les principales étapes devant être effectuées lors d'une mise en place standard de NaViSet Administrator :

1. Préparez vos ordinateurs Windows et vos moniteurs NEC en vue d'une utilisation avec NaViSet Administrator. Reportez-vous à la **section 2**, intitulée **Préparation des équipements**.
2. Ajoutez les ordinateurs Windows, ainsi que les moniteurs et les projecteurs NEC, à l'arborescence d'équipements. Reportez-vous à la **section 3**, intitulée **Mappage du réseau**.
3. Obtenez des informations détaillées sur vos équipements et contrôlez ces derniers de manière interactive. Reportez-vous à la **section 4**, intitulée **Obtention d'informations et contrôle des équipements**.
4. Créez des tâches afin de contrôler, de consulter et de surveiller l'état de vos équipements. Reportez-vous à la **section 5**, intitulée **Création et exécution de tâches**.
5. Créez des rapports détaillés sur les ressources et les paramètres de vos équipements. Reportez-vous à la **section 6**, intitulée **Création et exécution de rapports**.

2. Préparation des équipements

NaViSet Administrator prend en charge les types d'équipements réseau suivants :

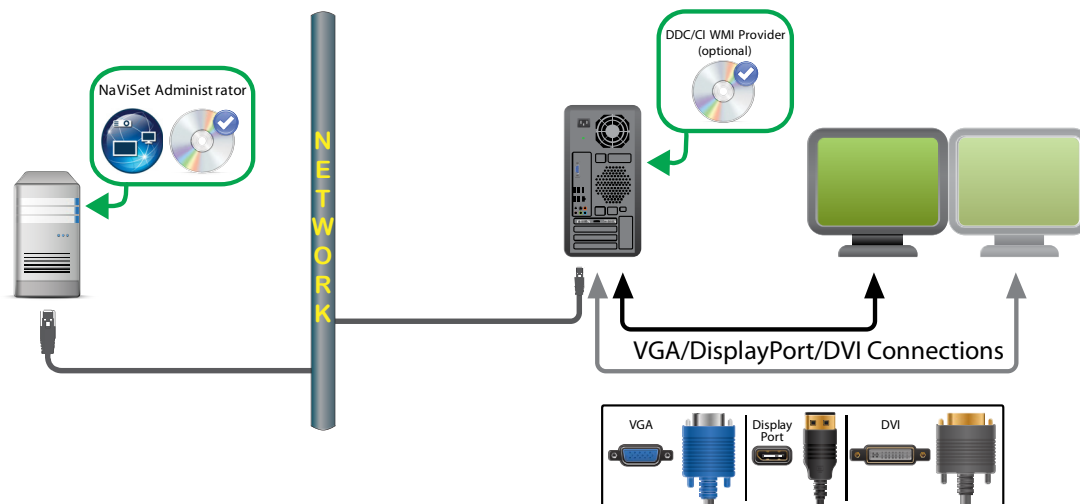
- Ordinateurs Windows et moniteurs connectés ;
- Moniteurs NEC à écran large ;
- Projecteurs NEC.

Pour utiliser NaViSet Administrator, les moniteurs NEC et ordinateurs Windows situés sur votre réseau doivent être configurés. Selon le mode de connexion de vos équipements, il se peut que vous deviez effectuer les opérations suivantes :

- Vérifier que les moniteurs sont correctement connectés, à l'aide des types de câbles adéquats ;
- Vérifier que les composants logiciels distants nécessaires sont installés et configurés correctement sur les ordinateurs Windows ;
- Vérifier que les paramètres de communication externe sont configurés correctement sur les moniteurs à écran large et les projecteurs.

NaViSet Administrator est conçu pour être utilisé avec tous les types de configuration réseau impliquant des équipements NEC. Les sections suivantes présentent des schémas de configuration de base pour les moniteurs pour ordinateur de bureau, les moniteurs à écran large et les projecteurs.

2.1. Moniteurs NEC pour ordinateur de bureau



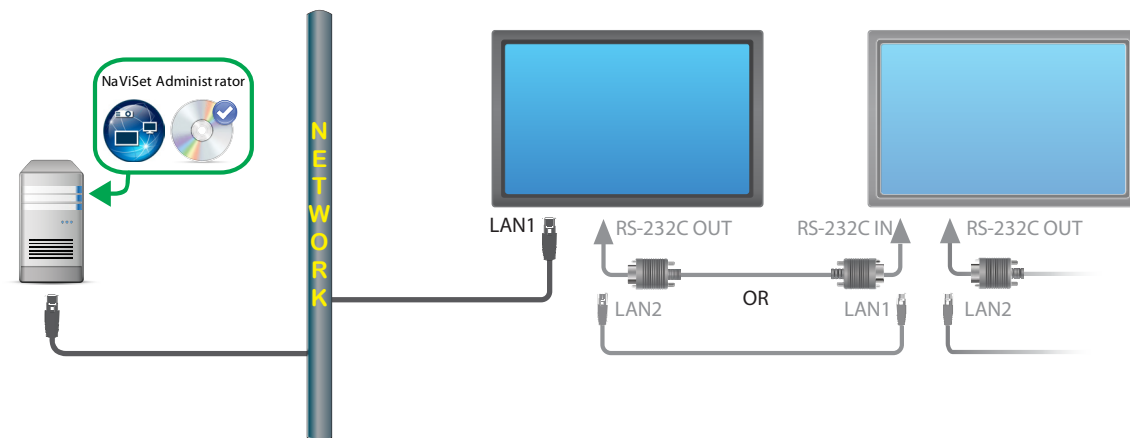
Points clés :

- Le logiciel **DDC/CI WMI Provider** doit être installé sur les ordinateurs Windows auxquels sont connectés des moniteurs NEC pour ordinateur de bureau. Le logiciel DDC/CI WMI Provider permet une communication bidirectionnelle avec les moniteurs connectés à un ordinateur.
- La carte graphique de l'ordinateur doit prendre en charge la norme DDC/CI.
- La communication des données s'effectue par le biais de la connexion vidéo ; il n'est donc pas nécessaire de paramétrer la connexion réseau du moniteur.



Reportez-vous au chapitre 4, section « *Configuring Devices: Desktop display(s) connected to a Windows Computer* » (Configuration des équipements : moniteurs pour ordinateur de bureau connectés à un ordinateur Windows) du guide de l'utilisateur

2.2. Moniteurs NEC à écran large



Points clés :

- Des moniteurs supplémentaires peuvent être connectés en série au moniteur relié au réseau LAN, via une liaison RS232 ou LAN, selon le modèle.
- Les câbles RS232 doivent être de type modem NULL ou crossover.
- Les **paramètres LAN** du premier moniteur doivent être correctement configurés et associés à des **paramètres IP** valides.
- Pour les moniteurs connectés en série via une liaison RS232, le paramètre de **commande externe** du premier moniteur doit être configuré sur **LAN** ; tous les autres moniteurs connectés en série doivent être configurés sur **RS232**.
- Pour les moniteurs connectés en série via une liaison RS232, les **ID moniteur** doivent être uniques et consécutifs (1, 2, 3,...).

Remarque : la modification des paramètres LAN, des paramètres de contrôle externe et des ID moniteur est possible depuis le menu OSD de chacun des moniteurs. Consultez la documentation de votre moniteur pour en savoir plus.



Reportez-vous au chapitre 4, section « *Configuring Devices: NEC large-screen display(s) using direct LAN connection* » (Configuration des équipements : moniteurs NEC à écran large utilisant une connexion LAN directe) et « *NEC large-screen display(s) with LAN hub using direct LAN connection* » (moniteurs NEC à écran large dotés d'un concentrateur LAN et utilisant une connexion LAN directe) du guide de l'utilisateur

Autres types de configuration pour les moniteurs à écran large

NaViSet Administrator permet également de communiquer avec les moniteurs NEC à écran large connectés aux ordinateurs Windows via une liaison RS232. Pour ce faire, vous devez installer le logiciel **LAN to RS232 Bridge** sur l'ordinateur, afin de permettre à NaViSet Administrator de communiquer avec le moniteur via l'adresse IP de l'ordinateur.

Il est également possible d'établir une communication entre NaViSet Administrator et un moniteur à écran large connecté à un ordinateur Windows via RS232 en utilisant le logiciel **RS232 WMI Provider**.

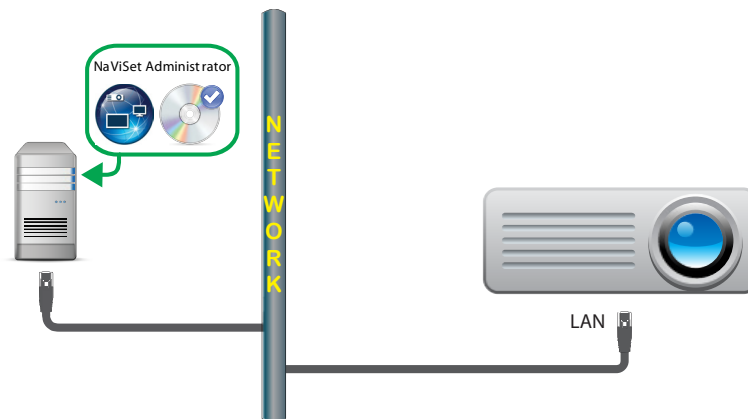
Les configurations suivantes, qu'elles induisent le logiciel LAN to RS232 Bridge ou le logiciel RS232 WMI Provider, sont détaillées dans le chapitre 4 du guide de l'utilisateur :

- Moniteurs NEC à écran large utilisant le logiciel LAN to RS232 Bridge
- Moniteurs NEC à écran large dotés d'un concentrateur LAN utilisant le logiciel LAN to RS232 Bridge
- Moniteurs NEC à écran large utilisant le logiciel RS232 WMI Provider
- Moniteurs NEC à écran large équipés d'un port SBC et de deux ports LAN
- Moniteurs NEC à écran large équipés d'un port SBC et d'un port LAN



Reportez-vous à l'annexe A, intitulée « *Comparison of connection methods for NEC large-screen displays* » (Comparaison des méthodes de connexion pour moniteurs NEC à écran large), du guide de l'utilisateur

2.3. Projecteurs NEC



Points clés :

- Les paramètres réseau doivent être correctement configurés dans le menu OSD du projecteur.
- Il se peut que le type de communication doive être configuré sur **LAN** dans les paramètres du projecteur.



Reportez-vous au chapitre 4, section « *Configuring Devices: NEC projector with direct LAN or wireless connection* » (Configuration des équipements : projecteur NEC disposant d'une connexion LAN directe ou d'une connexion sans fil) du guide de l'utilisateur

Autres types de configuration pour les projecteurs

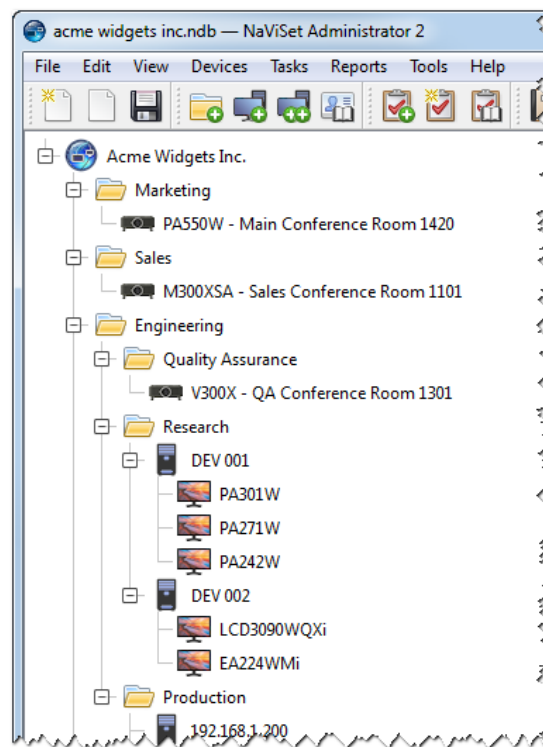
NaViSet Administrator permet également de communiquer avec les projecteurs NEC connectés aux ordinateurs Windows via une liaison RS232. Pour ce faire, vous devez installer le logiciel **LAN to RS232 Bridge** sur l'ordinateur, afin de permettre à NaViSet Administrator de communiquer avec le projecteur via l'adresse IP de l'ordinateur.



Reportez-vous au chapitre 4, section « *Configuring Devices: NEC projector connected via Windows Computer to LAN* » (Configuration des équipements : projecteur NEC connecté au réseau LAN par le biais d'un ordinateur Windows) du guide de l'utilisateur

3. Mappage du réseau

Pour créer un réseau dans NaViSet Administrator, il est nécessaire d'ajouter des ordinateurs Windows et des moniteurs NEC à l'arborescence d'équipements et de créer des groupes afin d'organiser ces derniers.



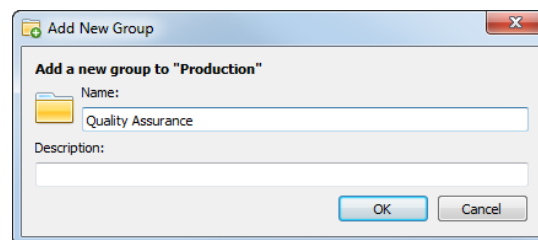
Exemple d'équipements regroupés par service

3.1. Création de groupes

Les **groupes** permettent d'organiser les ordinateurs Windows et les équipements NEC de manière logique dans l'arborescence d'équipements. Ils correspondent généralement aux dossiers de l'arborescence contenant un ou plusieurs autres groupes, ordinateurs, ou équipements NEC. Vous pouvez ajouter autant de groupes que vous le souhaitez et réarranger ces derniers par glisser-déposer. Il est également possible de déplacer des ordinateurs et autres équipements d'un groupe à l'autre.

Les groupes sont représentés dans l'arborescence d'équipements par l'icône de dossier .

Pour ajouter un nouveau groupe :



1. Un groupe doit toujours appartenir à un groupe parent. Avec le bouton droit de la souris, cliquez sur le groupe parent choisi pour le nouveau groupe, puis sélectionnez **Add group** dans le menu contextuel ; une autre technique consiste à sélectionner un groupe parent et à cliquer sur l'icône .

2. Saisissez un nom et, si vous le souhaitez, une description, puis cliquez sur **OK**.

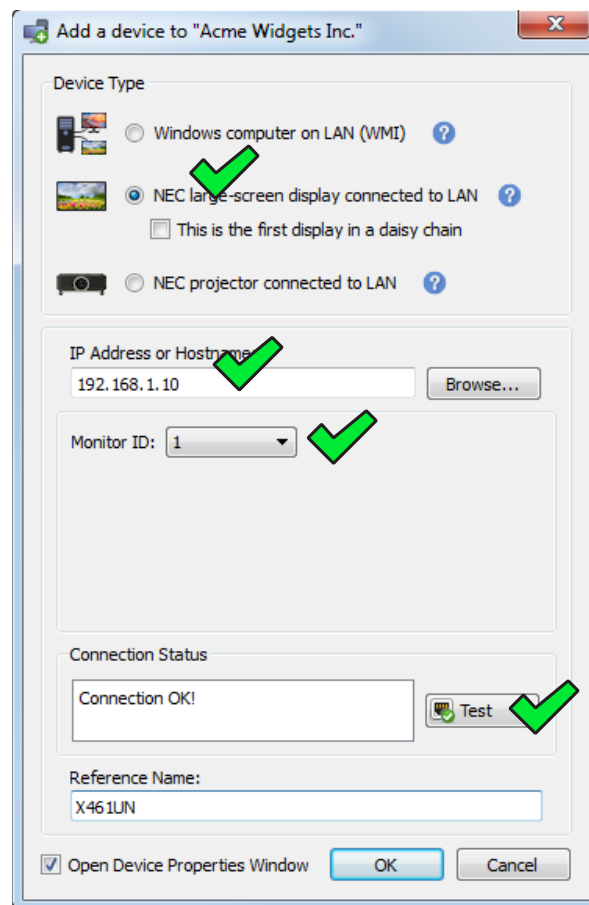


Reportez-vous au chapitre 2, section « *User Interface Overview: Groups* » (Présentation de l'interface utilisateur : groupes) du guide de l'utilisateur

3.2. Ajout d'équipements un par un

L'ajout d'équipements un par un s'effectue par le biais de la boîte de dialogue **Add Single Device**. Consultez les instructions de **démarrage rapide** ci-dessous pour savoir comment ajouter, un par un, des moniteurs NEC, des projecteurs NEC et des ordinateurs Windows à l'arborescence d'équipements.

Pour ajouter un moniteur NEC à écran large connecté directement à votre réseau LAN :

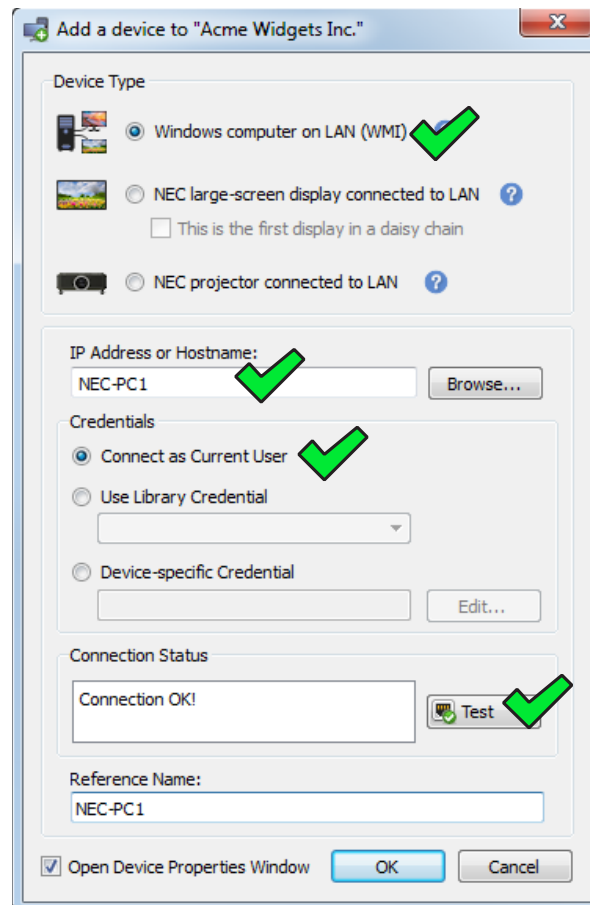


1. Cliquez sur l'icône , ou effectuez un clic droit sur un groupe dans l'arborescence d'équipements et sélectionnez **Add Single Device**.
2. Sélectionnez le type d'équipement **NEC large-screen display connected to LAN**.
3. Saisissez l'**adresse IP** du moniteur.
4. Cliquez sur la zone de texte **Monitor ID** et saisissez l'identifiant de votre moniteur. Si vous ne le connaissez pas, utilisez l'option **Auto-Detect**.
5. Cliquez sur **Test**.

6. Si nécessaire, répétez les étapes 3 à 5 jusqu'à ce que le message **Connection OK!** s'affiche, puis cliquez sur **OK**. Le moniteur à écran large apparaît alors dans l'arborescence et une requête est envoyée au moniteur afin de lire les informations de base de ce dernier.

Pour ajouter un moniteur NEC pour ordinateur de bureau connecté à un ordinateur Windows sur votre réseau LAN :

Remarque : avant de réaliser cette procédure, le logiciel DDC/CI WMI Provider doit être installé sur l'ordinateur.

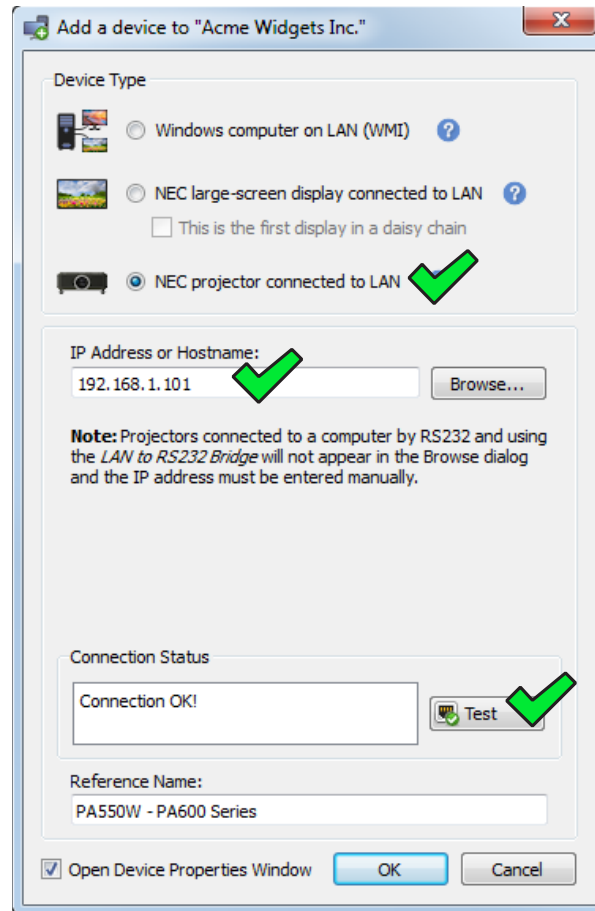


1. Cliquez sur l'icône , ou effectuez un clic droit sur un groupe dans l'arborescence d'équipements et sélectionnez **Add Single Device**.
2. Sélectionnez le type d'équipement **Windows computer on LAN (WMI)**.
3. Saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte de l'ordinateur. Si vous ne les connaissez pas, cliquez sur **Browse**.
4. Si vous souhaitez vous connecter à l'ordinateur par le biais d'identifiants d'accès différents, sélectionnez **Use Library Credential** afin d'utiliser un identifiant prédéfini. Sinon, choisissez **Device-specific Credential**, puis cliquez sur **Edit** afin de créer un nouvel identifiant. Reportez-vous à la section **Bibliothèque d'identifiants** pour obtenir des informations supplémentaires.
5. Cliquez sur **Test**.

- Si nécessaire, répétez les étapes 3 à 5 jusqu'à ce que le message **Connection OK!** s'affiche, puis cliquez sur **OK**.

Remarque : l'ordinateur et tous les moniteurs qui y sont reliés sont ajoutés simultanément à l'arborescence d'équipements.

Pour ajouter un projecteur NEC connecté directement à votre réseau LAN :



- Cliquez sur l'icône , ou effectuez un clic droit sur un groupe dans l'arborescence d'équipements et sélectionnez **Add Single Device**.
- Sélectionnez le type d'équipement **NEC Projector connected to LAN**.
- Saisissez l'**adresse IP** du projecteur.
- Cliquez sur **Test**.
- Si nécessaire, répétez les étapes 3 à 4 jusqu'à ce que le message **Connection OK!** s'affiche, puis cliquez sur **OK**.



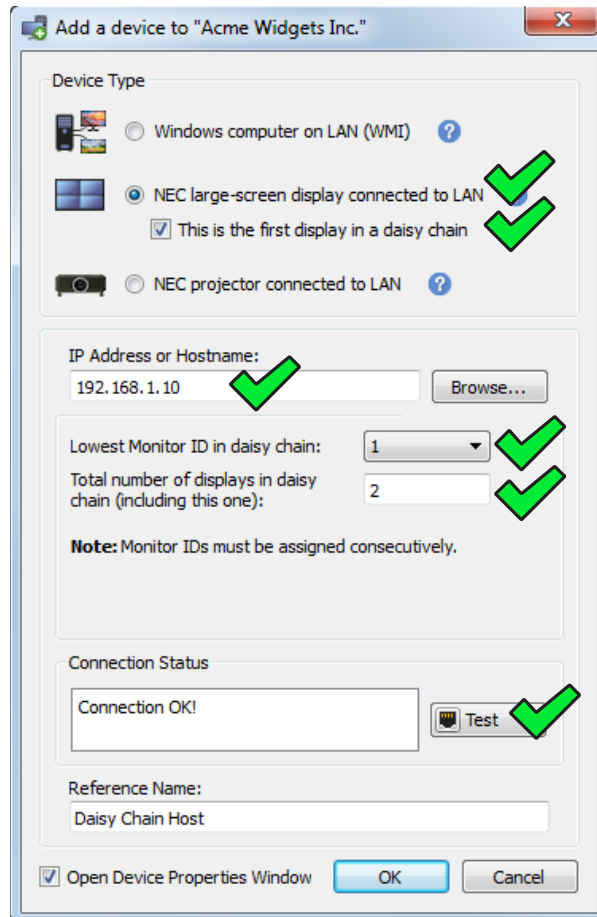
Reportez-vous au chapitre 3, section « *Devices: Adding Single Devices* » (Équipements : ajouter des équipements un à un) du guide de l'utilisateur

3.3. Ajout de moniteurs NEC à écran large connectés en série

Un **hôte pour connexion en série** est un moniteur NEC connecté à votre LAN, auquel un ou plusieurs autres moniteurs à écran large sont connectés par le biais d'une liaison LAN ou RS232. Une fois ajoutés au réseau, NaViSet Administrator peut contrôler tous les moniteurs connectés en série.

Consultez les instructions de **démarrage rapide** ci-dessous pour savoir comment ajouter un hôte pour connexion en série.

Remarque : bien que cette procédure puisse être utilisée pour connecter en série les moniteurs utilisant une liaison **LAN**, il est fortement recommandé de connecter ces équipements à l'aide de leur adresse IP, via la boîte de dialogue **Add Multiple Devices**. En effet, cette dernière méthode garantit une plus grande rapidité des communications.



1. Cliquez sur l'icône , ou effectuez un clic droit sur un groupe et sélectionnez **Add Single Device**.
2. Sélectionnez le type d'équipement **NEC large-screen display connected to LAN**, puis sélectionnez l'option **This is the first display in a daisy chain**.
3. Saisissez l'**adresse IP** de l'équipement connecté au réseau LAN.
4. Sélectionnez l'**ID moniteur** utilisé dans la connexion en série le plus bas, ainsi que le nombre total de moniteurs connectés en série.
5. Cliquez sur la zone de texte **Monitor ID** et saisissez l'identifiant de votre moniteur. Si vous ne le connaissez pas, utilisez l'option **Auto-Detect**.
6. Cliquez sur **Test**.

- Si nécessaire, répétez les étapes 3 à 6 jusqu'à ce que le message **Connection OK!** s'affiche, puis cliquez sur **OK**. Tous les moniteurs à écran large connectés en série sont ajoutés à l'arborescence d'équipements.



Reportez-vous au chapitre 3, section « *Devices: Adding Single Devices* » (Équipements : ajouter des équipements un à un) du guide de l'utilisateur

3.4. Ajout de plusieurs équipements

Si vous souhaitez ajouter un grand nombre d'équipements, il est généralement plus simple et plus efficace de les ajouter en même temps. Pour ce faire, vous disposez de plusieurs méthodes, réalisables depuis la boîte de dialogue **Add Multiple Devices**.

Remarque : n'adoptez pas ces méthodes pour ajouter un groupe de moniteurs à écran large connectés en série via une liaison RS232. Consultez la section **Ajout des connexions en série** pour obtenir plus d'informations.

L'ajout de plusieurs équipements peut être réalisé des façons suivantes :

- En spécifiant une plage d'adresses IP ;
- En effectuant une importation depuis un fichier texte ou une feuille de calcul ;
- En effectuant une importation depuis une autre base de données NaViSet Administrator ;
- En procédant à une énumération du réseau ;
- Par le biais d'Active Directory (pour les ordinateurs uniquement).

Consultez les instructions de **démarrage rapide** ci-dessous pour savoir comment ajouter plusieurs moniteurs à écran large, dont les adresses IP appartiennent à une plage comprise entre 192.168.1.10 et 192.168.1.20.

Add Multiple Devices

Windows computers (WMI) | NEC large-screen displays | NEC projectors

Add displays using

☐ Network Enumeration Enumerate

☒ IP Address Range, From: 192.168.1.10 To: 192.168.1.20

(Network Interface) Local Area Connection 2

☐ Import from File Import...

Add to Table

Locate+Add to Table

Large-Screen Displays

	Add	IP Address	Hostname	Status	Model	Serial #	Mon. ID
1	☒	192.168.1.10		Unknown			
2	☒	192.168.1.11		Unknown			
3	☒	192.168.1.12		Unknown			
4	☒	192.168.1.13		Unknown			
5	☒	192.168.1.14		Unknown			
6	☐	192.168.1.15		IP address already exists in local database			

Add Selected Devices to

☒ Existing Group Acme Widgets Inc. ☐ New Group

Apply

Close

- Cliquez sur l'icône ou effectuez un clic droit sur un groupe et sélectionnez **Add Multiple Devices**.

2. Sélectionnez l'onglet **NEC large-screen displays**.
3. Cliquez sur le bouton **IP Address Range** et saisissez l'adresse IP la plus basse et l'adresse IP la plus élevée de votre plage.
4. Sélectionnez **Add to Table** afin d'ajouter les équipements au tableau sans tester les connexions. Sélectionnez **Locate+Add to Table** afin de tester chaque connexion au fur et à mesure de l'ajout des équipements au tableau.
5. Vérifiez la liste obtenue et cochez, ou décochez, les cases situées dans la première colonne afin d'inclure, ou d'exclure, les équipements correspondants.
6. Sélectionnez **Existing Group** afin d'ajouter les équipements à un groupe existant, **ou** sélectionnez **New Group** et saisissez un nom pour créer un nouveau groupe.
7. Cliquez sur **Apply**. Les équipements apparaissent alors dans l'arborescence et des requêtes sont envoyées aux équipements afin de lire les informations de base de ces derniers.



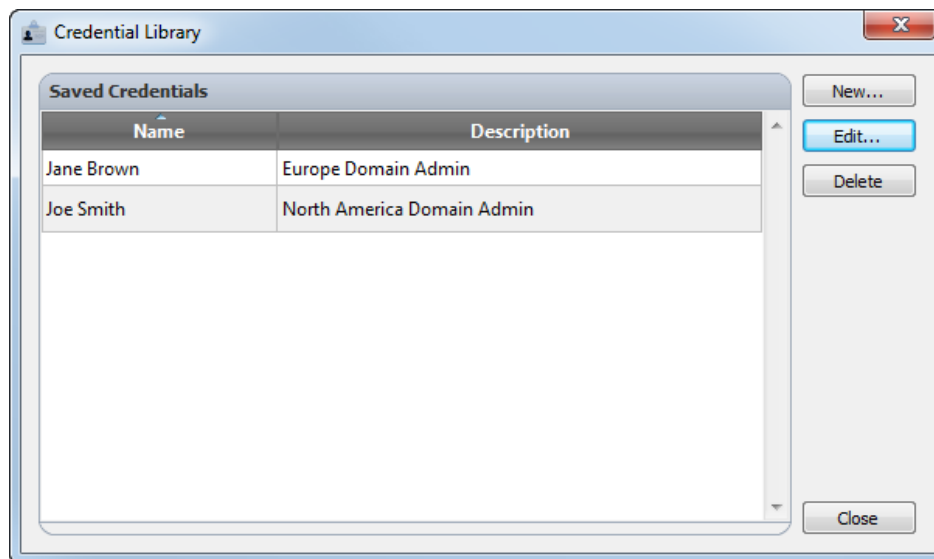
Reportez-vous au chapitre 3, section « *Devices: Adding Multiple Devices* » (Équipements : ajouter plusieurs équipements) du guide de l'utilisateur

3.5. Bibliothèque d'identifiants

Des identifiants d'accès doivent être fournis lors de la connexion aux ordinateurs Windows distants. Ces identifiants doivent être associés à un utilisateur disposant des permissions d'accès nécessaires à l'administration de l'ordinateur et à l'accès à l'interface WMI. Ils sont constitués d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe.

NaViSet Administrator dispose d'une **bibliothèque d'identifiants**, permettant de gérer les identifiants et de faciliter leur stockage et leur utilisation lors de l'accès à plusieurs ordinateurs.

Pour ouvrir cette bibliothèque, cliquez sur l'icône , **ou** sélectionnez **Credential Library** dans le menu **Devices**.



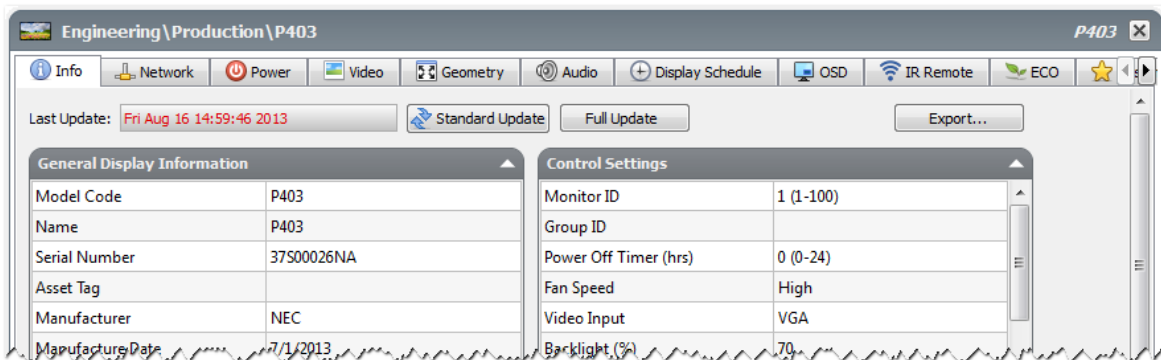
Boîte de dialogue Credential Library



Reportez-vous au chapitre 6, section « *Credential Library* » (Bibliothèque d'identifiants) du guide de l'utilisateur

4. Obtention d'informations et contrôle des équipements

Des informations sur les équipements et sur leurs paramètres sont disponibles dans la fenêtre **Device Properties**. Cette fenêtre vous permet également de contrôler vos équipements NEC de manière interactive.



Exemple : fenêtre Device Properties

Pour ouvrir la fenêtre **Device Properties** pour un équipement donné, double-cliquez sur ce dernier dans l'arborescence d'équipements, **ou** cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Properties** dans le menu contextuel.

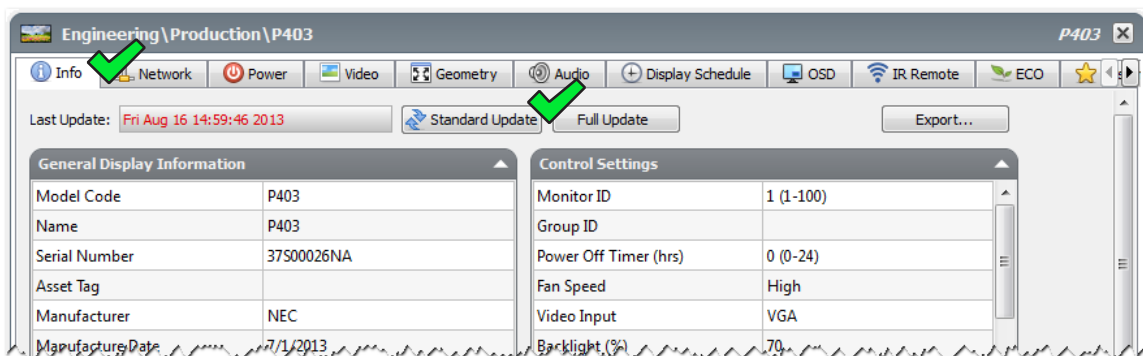
Remarque : par défaut, les fenêtres Device Properties s'affichent dans la zone de fenêtres ancrées.

Un nombre indéfini de fenêtres Device Properties peut être ouvert au même moment, mais il n'est possible d'ouvrir qu'une de ces fenêtres par équipement.

4.1. Obtention d'informations sur les équipements

Il est possible de récupérer les informations les plus récentes concernant les équipements ; ces informations sont ensuite enregistrées dans la base de données, dans la fenêtre **Device Properties**.

Pour mettre à jour les informations relatives à un équipement :



1. Double-cliquez sur l'équipement dans l'arborescence d'équipements, **ou** cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Properties** dans le menu contextuel. Une nouvelle fenêtre Device Properties s'ouvre, affichant les derniers paramètres enregistrés dans la base de données.

2. Dans l'onglet **Info**, vérifiez la date et l'heure de la dernière mise à jour et, si nécessaire, cliquez sur **Standard Update** afin de mettre à jour les informations de base et les informations relatives à l'état de l'équipement dans la base de données. Cliquez sur **Full Update** pour mettre à jour l'ensemble des paramètres définis.

Remarque : pour que toutes les informations relatives à l'équipement puissent être lues, ce dernier doit être allumé.

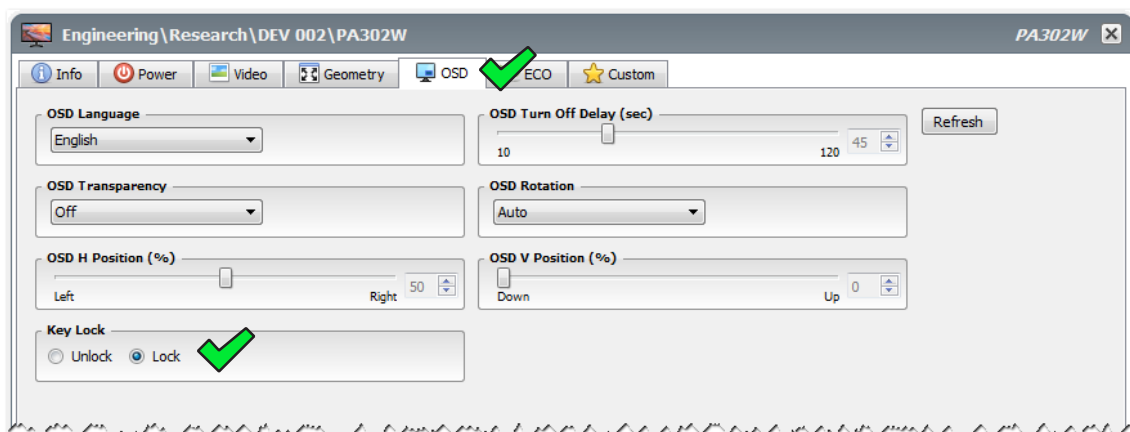
Les valeurs de date et d'heure apparaissent en **rouge** si la mise à jour a été effectuée il y a plus de 24 heures.

4.2. Contrôle des équipements

Il est possible de contrôler un équipement de manière interactive via la fenêtre **Device Properties**. Les commandes fréquemment utilisées sont réparties dans des onglets correspondant chacun à une catégorie (par exemple, **Power**, **Video** et **Geometry**). Vous pouvez également accéder à l'ensemble des commandes prises en charge par l'équipement via l'onglet **Custom**.

Exemple : modification d'un paramètre courant

Consultez les instructions de **démarrage rapide** ci-dessous pour savoir comment verrouiller le menu OSD afin d'empêcher toute modification via les touches de commande du moniteur.



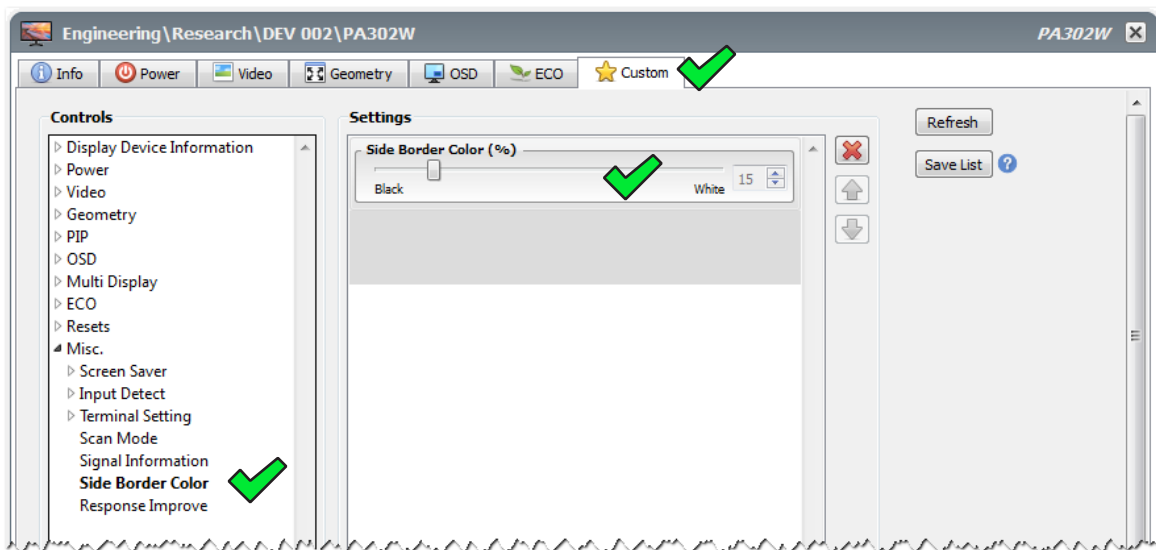
Remarque : vérifiez que les équipements sont allumés avant de modifier un paramètre ou une commande.

1. Ouvrez la fenêtre **Device Properties** correspondant à l'équipement en double-cliquant sur ce dernier dans l'arborescence d'équipements, **ou** en cliquant dessus avec le bouton droit de la souris et en sélectionnant **Properties** dans le menu contextuel.
2. Sélectionnez l'onglet **OSD**. Lorsque vous cliquez sur un onglet, la récupération des paramètres actuels de l'équipement est effectuée en temps réel.
3. Cliquez sur le bouton **Lock** dans la section **Key Lock**. Les commandes sont envoyées à l'équipement en temps réel.

Exemple : modification d'un paramètre non courant

Les moniteurs NEC prenant en charge un nombre important de commandes, toutes ces commandes ne sont pas accessibles depuis les onglets de la fenêtre Device Properties. La plupart d'entre elles sont néanmoins disponibles depuis l'onglet **Custom**.

Consultez les instructions de **démarrage rapide** ci-dessous pour savoir comment modifier la couleur de la bordure latérale.



Remarque : vérifiez que les équipements sont allumés avant de modifier un paramètre ou une commande.

1. Ouvrez la fenêtre **Device Properties** correspondant à l'équipement et sélectionnez l'onglet **Custom**.
2. Cliquez sur la commande **Side Border Color** dans la liste **Controls**. La commande est alors ajoutée à la liste **Settings** ; sa valeur actuelle est lue en temps réel.
3. Placez le curseur sur la valeur de votre choix. Cette nouvelle valeur est communiquée au moniteur en temps réel.
4. **Facultatif :** cliquez sur le bouton **Save List** pour enregistrer la liste de commandes actuelle afin qu'elle soit ouverte automatiquement lorsque l'onglet Custom est sélectionné pour cet équipement.

5. Création et exécution de tâches

Les **tâches** sont des opérations permettant d'exécuter des commandes sur un ou plusieurs équipements. Elles peuvent être effectuées à la demande, ou programmées pour être exécutées à des moments donnés, à des intervalles déterminés ou sur des périodes de temps spécifiques.

Trois types de tâches peuvent être effectués dans NaViSet Administrator :

- **Tâches de type Commandes** : elles permettent de modifier des réglages ou de réaliser des opérations sur les équipements (par exemple : allumer le moniteur, sélectionner une sortie vidéo spécifique, ou sélectionner une chaîne spécifique sur le syntoniseur TV). Ce type de tâche peut également être utilisé pour créer une configuration prédéfinie de plusieurs paramètres, qui peut être ensuite envoyée aux moniteurs afin de faciliter leur configuration.
- **Tâches de type Conditionnelle** : elles permettent de lire un ou plusieurs paramètres relatifs aux équipements à intervalle régulier et d'afficher des messages d'alerte si la valeur d'un ou plusieurs de ces paramètres est modifiée, ou si elle se situe en dehors d'une plage prédéfinie. Par exemple, un message d'alerte peut être affiché si la température interne d'un écran est supérieure à une valeur spécifique, ou si un moniteur rapporte une erreur de diagnostic.
- **Tâches de type Informative** : elles permettent de lire un ou plusieurs paramètres relatifs aux équipements à intervalle régulier, et d'afficher les lectures en temps réel. Par exemple, ce type de tâche peut être utilisé pour surveiller la température interne d'un moniteur.

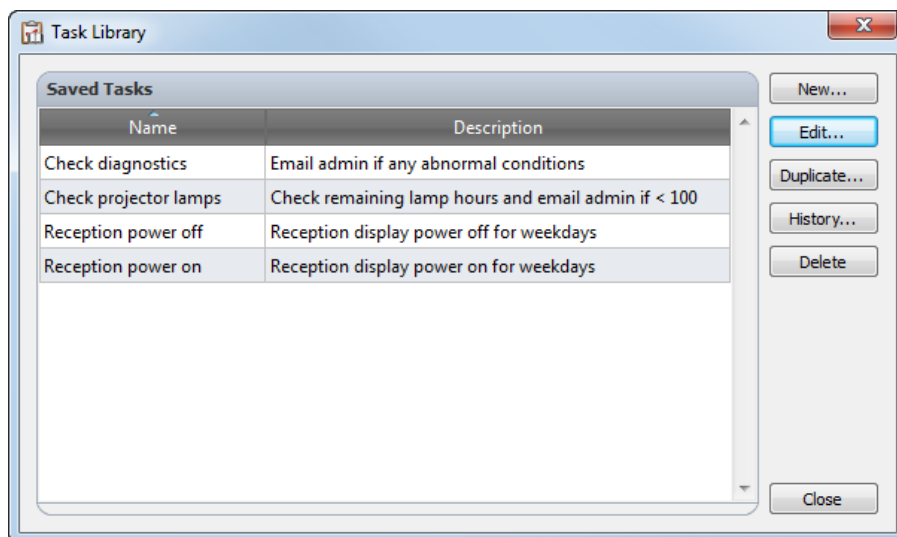
Lorsqu'une tâche est exécutée, l'opération à réaliser est effectuée sur l'ensemble des équipements sélectionnés dans la tâche avant son exécution. Les tâches de type Informative et Conditionnelle peuvent être programmées pour être réalisées à des intervalles spécifiques, pour une durée soit indéfinie, soit déterminée.

Quel que soit le type de tâche sélectionné, l'historique du résultat de chaque opération est enregistré dans la base de données et peut être consulté au moment de l'exécution de la tâche, ou ultérieurement. L'historique des tâches peut être exporté via le presse-papier, une feuille de calcul Excel, ou un fichier texte délimité.

Bibliothèque des tâches

Toutes les tâches peuvent être gérées depuis la bibliothèque **Task Library**, d'où elles peuvent être créées, modifiées, dupliquées ou supprimées. Cette bibliothèque permet également de consulter et d'exporter l'historique d'exécution d'une tâche.

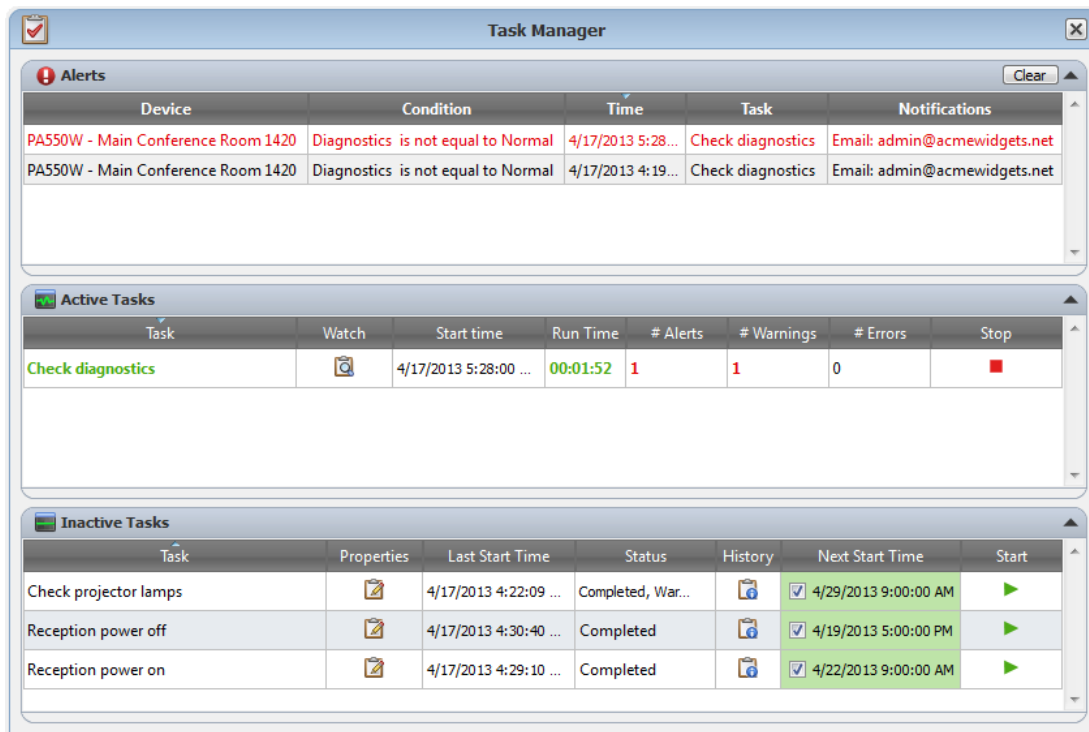
Pour ouvrir la bibliothèque des tâches, cliquez sur l'icône , ou sélectionnez **Task Library** dans le menu **Tasks**.



Boîte de dialogue Task Library

Gestionnaire de tâches

La fenêtre **Task Manager** est divisée en 3 sections : **Inactive Tasks**, **Active Tasks** et **Alerts**.



Fenêtre ancrée du gestionnaire Task Manager

Tableau Inactive Tasks

Le tableau Inactive Tasks répertorie les tâches définies dans la base de données qui ne sont pas en cours d'exécution. Les tâches nouvellement créées apparaissent dans ce tableau. Plusieurs opérations peuvent être réalisées depuis le tableau Inactive Tasks :

- Cliquez sur l'icône  pour ouvrir la boîte de dialogue **Task Properties** afin de visualiser ou de modifier une tâche.
- Cliquez sur l'icône  pour ouvrir la fenêtre **Task History Viewer** afin d'afficher les résultats des tâches exécutées précédemment.
- Cliquez sur la case à cocher située dans la cellule **Next Start Time** pour programmer ou déprogrammer l'exécution d'une tâche.
- Cliquez sur l'icône  pour démarrer manuellement une tâche.

Tableau Active Tasks

Le tableau Active Tasks répertorie les tâches définies dans la base de données qui sont en cours d'exécution. Une tâche démarrée manuellement ou de manière automatique est déplacée du tableau Inactive Tasks vers le tableau Active Tasks. Lorsqu'une tâche est terminée ou interrompue, elle est à nouveau déplacée vers le tableau Inactive Tasks. Plusieurs opérations peuvent être effectuées depuis le tableau Active Tasks :

- Cliquez sur l'icône  pour ouvrir la fenêtre **Task Viewer** et surveiller l'exécution de la tâche en temps réel.
- Cliquez sur l'icône  pour interrompre une tâche.

Tableau Alerts

Le tableau Alerts répertorie l'ensemble des messages d'alerte générés par une tâche conditionnelle. Tous ces messages sont stockés dans la base de données jusqu'à ce qu'ils soient supprimés du tableau à l'aide du bouton **Clear**.

Remarque : les alertes générées durant la session en cours apparaissent en rouge. Les alertes générées lors des sessions précédentes apparaissent dans la couleur de texte standard.



Reportez-vous au chapitre 7, section « *Tasks* » (Tâches) du guide de l'utilisateur

5.1. Création de tâches

Les tâches peuvent être créées à l'aide de l'assistant **Task Builder Wizard** accessible depuis le menu **Tasks** ou en cliquant sur le bouton Task Builder Wizard. Cet assistant vous guide pas à pas lors de la création d'une tâche.

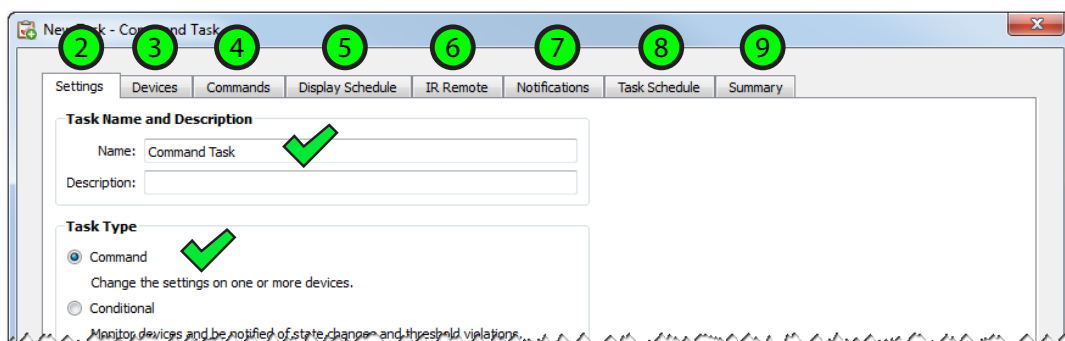
Les tâches peuvent également être créées directement en sélectionnant **New Task** dans le menu **Tâches**, en cliquant sur le bouton New Task, ou en sélectionnant **New** dans la bibliothèque de tâches.



Reportez-vous au chapitre 7, section « *Tasks: Creating Tasks* » (Tâches : création de tâches) du guide de l'utilisateur

Tâches de type Commandes

Les **tâches de type Commandes** sont utilisées pour modifier les paramètres de vos équipements NEC. Consultez les instructions de **démarrage rapide** ci-dessous pour savoir comment créer une telle tâche.



1. Cliquez sur l'icône , ou sélectionnez **New Task** dans le menu **Tasks**.
2. Dans l'onglet **Settings**, saisissez un nom pour la tâche. La saisie d'une description est facultative. Vérifiez que le type de tâche **Command** est sélectionné.
3. Cliquez sur l'onglet **Devices** et sélectionnez tous les équipements sur lesquels vous souhaitez exécuter cette tâche.
4. Cliquez sur l'onglet **Commands** et, pour chaque commande à envoyer :
 - Cliquez sur la commande désirée dans l'arborescence (cette commande est alors ajoutée à la liste **Commands**) ;
 - Définissez la valeur de la commande.
5. **Facultatif** : cliquez sur l'onglet **Display Schedule** pour définir une programmation applicable à un équipement donné.
6. **Facultatif** : cliquez sur l'onglet **IR Remote** pour que la tâche envoie une ou plusieurs commandes à distance par infrarouge.
7. **Facultatif** : cliquez sur l'onglet **Notifications** pour être informé par e-mail de l'état d'avancement de la tâche, ainsi que des problèmes rencontrés lors de son exécution.
8. **Facultatif** : cliquez sur l'onglet **Schedule** pour programmer l'exécution de la tâche à intervalles réguliers.
9. **Facultatif** : cliquez sur la page **Summary** pour afficher l'ensemble des paramètres de la tâche, puis cliquez sur **OK**.

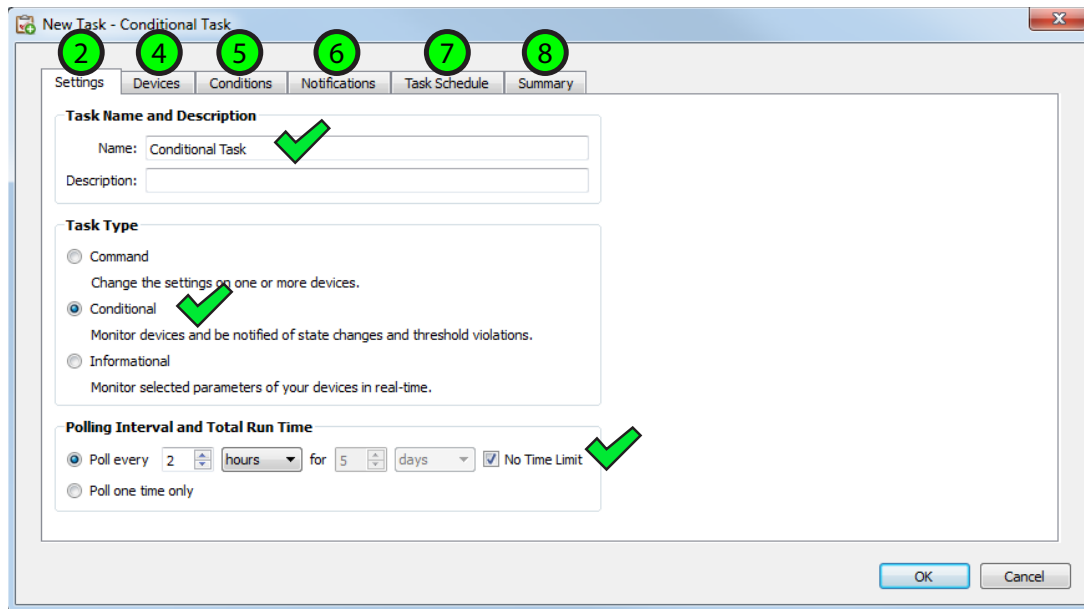
Dès qu'une tâche est créée, elle apparaît dans le tableau **Inactive Tasks** du gestionnaire **Task Manager**.



Reportez-vous au chapitre 7, section « *Tasks: Creating a New Command Task* »
(Tâches : création d'une nouvelle tâche de type Commandes) du guide de l'utilisateur

Tâches de type Conditionnelle

Les **tâches de type Conditionnelle** sont utilisées pour vérifier les paramètres des équipements à intervalles réguliers, et pour afficher des messages d'alertes si ces valeurs sont modifiées, ou si elles se situent en dehors d'une plage prédéfinie. Consultez les instructions de **démarrage rapide** ci-dessous pour savoir comment créer une telle tâche.



1. Cliquez sur l'icône , ou sélectionnez **New Task** dans le menu **Tasks**.
2. Dans l'onglet **Settings**, saisissez un nom pour la tâche. La saisie d'une description est facultative.
3. Sélectionnez le type de tâche **Conditional**, puis indiquez la fréquence à laquelle vous souhaitez obtenir des informations sur les équipements.
4. Cliquez sur l'onglet **Devices** et sélectionnez tous les équipements sur lesquels vous souhaitez exécuter cette tâche.
5. Cliquez sur l'onglet **Conditions** et, pour chaque paramètre à vérifier :
 - Cliquez sur le paramètre désiré dans l'arborescence (cette commande est alors ajoutée à la liste **Conditions**) ;
 - Modifiez la commande afin de créer l'expression conditionnelle souhaitée.
6. **Facultatif** : cliquez sur l'onglet **Notifications** pour être informé par e-mail des états d'alerte, de l'état d'avancement de la tâche, ainsi que des problèmes rencontrés lors de son exécution.
7. **Facultatif** : cliquez sur l'onglet **Schedule** pour programmer l'exécution de la tâche à intervalles réguliers.
8. **Facultatif** : cliquez sur la page **Summary** pour afficher l'ensemble des paramètres de la tâche, puis cliquez sur **OK**.

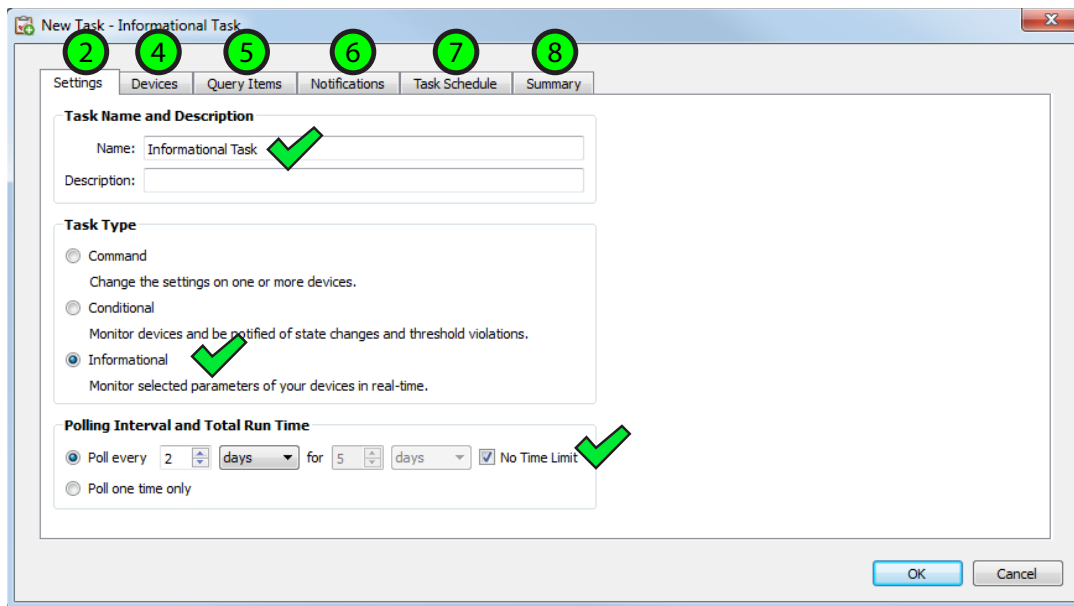
Dès qu'une tâche est créée, elle apparaît dans le tableau **Inactive Tasks** du gestionnaire **Task Manager**.



Reportez-vous au chapitre 7, section « *Tasks: Creating Conditional Tasks* » (Tâches : création de tâches de type Conditionnelle) du guide de l'utilisateur

Tâches de type Informative

Les **tâches de type Informative** permettent de lire un ou plusieurs paramètres des équipements à intervalle régulier, et d'afficher les lectures en temps réel. Consultez les instructions de **démarrage rapide** ci-dessous pour savoir comment créer une telle tâche.



1. Cliquez sur l'icône , ou sélectionnez **New Task** dans le menu **Tasks**.
2. Dans l'onglet **Settings**, saisissez un nom pour la tâche. La saisie d'une description est facultative.
3. Sélectionnez le type de tâche **Informational**, puis indiquez la fréquence à laquelle vous souhaitez obtenir des informations sur les équipements.
4. Cliquez sur l'onglet **Devices** et sélectionnez tous les équipements sur lesquels vous souhaitez exécuter cette tâche.
5. Cliquez sur l'onglet **Query Items** et cliquez sur chacun des paramètres à lire dans la liste arborescente. L'élément est alors ajouté à la liste **Query Items**.
6. **Facultatif** : cliquez sur l'onglet **Notifications** pour être informé par e-mail de l'état d'avancement de la tâche, ainsi que des problèmes rencontrés lors de son exécution.
7. **Facultatif** : cliquez sur l'onglet **Task Schedule** pour programmer l'exécution de la tâche à intervalles réguliers.
8. **Facultatif** : cliquez sur la page **Summary** pour afficher l'ensemble des paramètres de la tâche, puis cliquez sur **OK**.

Dès qu'une tâche est créée, elle apparaît dans le tableau **Inactive Tasks** du gestionnaire **Task Manager**.

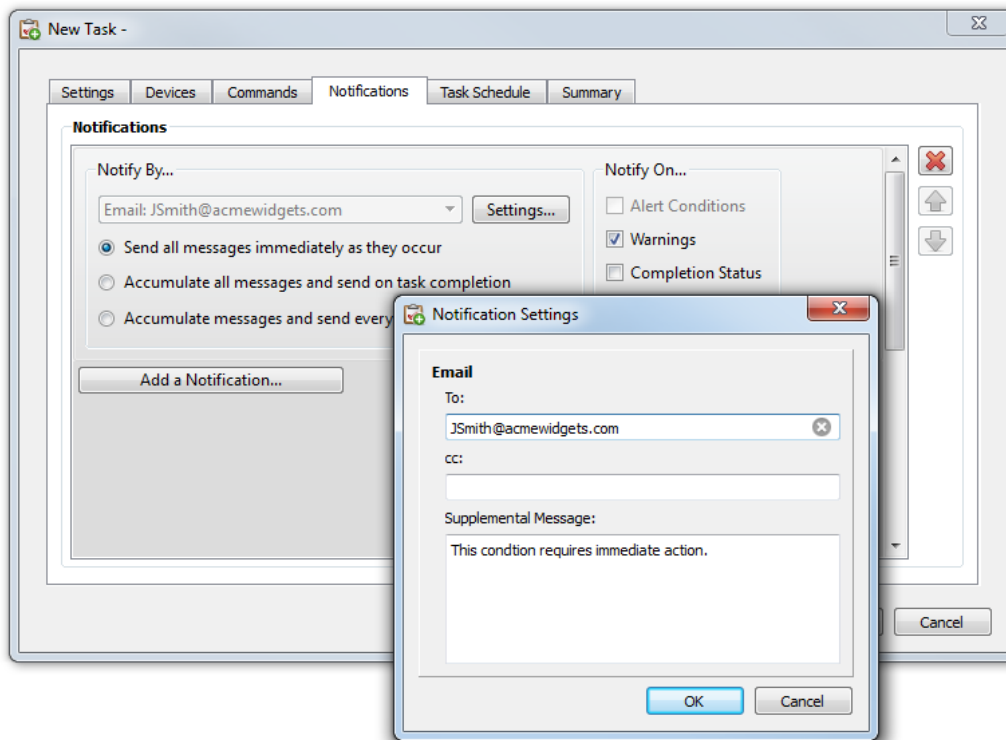


Reportez-vous au chapitre 7, section « *Tasks: Creating Informational Tasks* » (Tâches : création de tâches de type Informative) du guide de l'utilisateur

Envoi de notifications par e-mail

L'option **Email Notifications** permet d'autoriser l'application à informer, par e-mail, une ou plusieurs personnes de l'état d'avancement d'une tâche. Par exemple, un administrateur peut souhaiter être informé de l'achèvement d'une tâche impliquant une centaine d'équipements, ou des problèmes survenus lors de la réalisation de l'opération. Tous les types de tâche permettent l'envoi de notifications par e-mail.

Consultez les instructions de **démarrage rapide** ci-dessous pour savoir comment programmer l'envoi de notifications par e-mail lors de la création d'une nouvelle tâche.



1. Cliquez sur l'onglet **Notifications**, puis sur **Add a Notification**.
2. Dans la liste déroulante **Notification Type**, sélectionnez **Email Message**.
3. Dans la boîte de dialogue **Notification Settings**, saisissez l'adresse e-mail du destinataire. Vous pouvez également saisir un **message supplémentaire** qui sera ajouté à la fin de tous les e-mails.
4. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Notification Settings.
5. Activez l'option **Alert Conditions**.

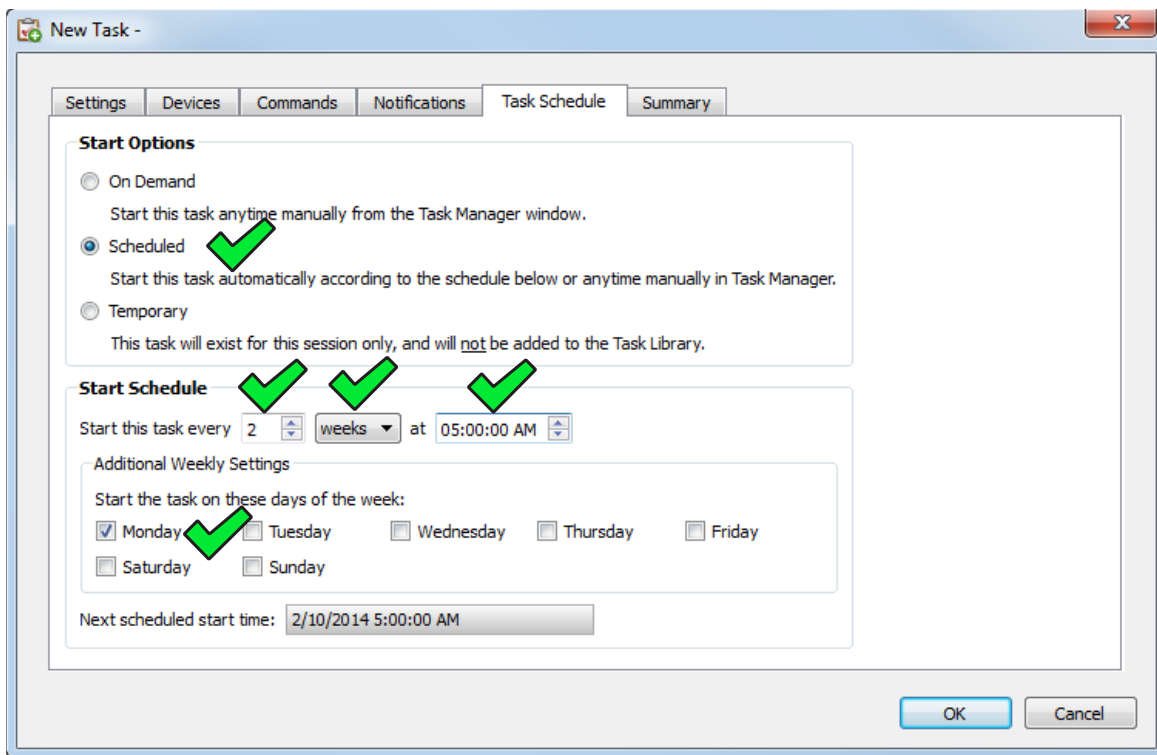


Reportez-vous au chapitre 7, section « *Tasks: Notifications Tab* » (Tâches : onglet Notifications) du guide de l'utilisateur

Programmation de tâches

L'onglet **Task Schedule** permet de définir les modalités d'exécution de la tâche. Les tâches peuvent être démarrées manuellement (**On Demand**) ou être programmées (**Scheduled**) pour être exécutées pendant une période prédéfinie. Les tâches **temporaires** doivent être lancées manuellement ; elles ne sont actives qu'au cours de la session actuellement ouverte dans NaViSet Administrator. Tous les types de tâches peuvent être programmés.

Consultez les instructions de **démarrage rapide** ci-dessous pour savoir comment programmer l'exécution d'une tâche chaque lundi à 5 h.



1. Cliquez sur l'onglet **Task Schedule** et sélectionnez l'option **Scheduled**.
2. Modifiez les paramètres de la section **Start Schedule** comme illustré ci-dessus.



Reportez-vous au chapitre 7, section « *Tasks: Task Schedule Tab* » (Tâches : onglet Task Schedule) du guide de l'utilisateur

5.2. Exécution de tâches

Lorsque vous **créez** une tâche, vous créez en réalité un *script* de tâche, sauvegardé dans la base de données. La tâche doit ensuite être **exécutée** afin que soient réalisées les opérations pour lesquelles elle a été paramétrée.

Les tâches peuvent être démarrées manuellement (**On Demand**), ou automatiquement (**Scheduled**).

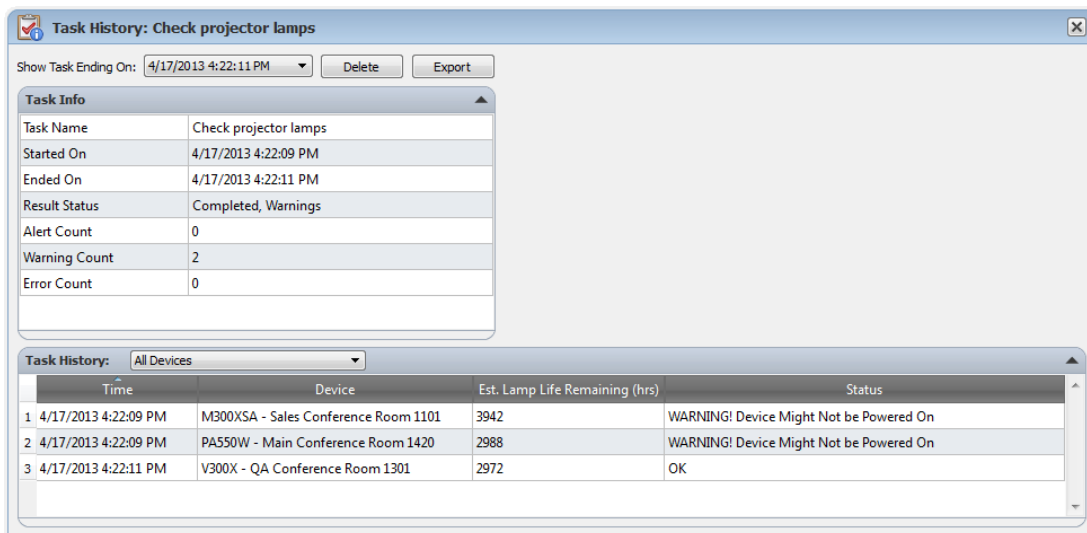
Pour démarrer une tâche manuellement (**On Demand**) :

1. Dans le tableau **Inactive Tasks** du gestionnaire **Task Manager**, cliquez sur le bouton ► associé à la tâche.
2. **Facultatif** : dans le tableau **Active Tasks**, cliquez sur l'icône 📷 pour ouvrir la fenêtre **Task Viewer** et contrôler l'exécution de la tâche en temps réel.
3. **Facultatif** : dans le tableau **Active Tasks**, cliquez sur l'icône ■ pour interrompre une tâche.

5.3. Historique des tâches

Par défaut, tous les résultats des tâches terminées sont enregistrés dans la base de données. Ces résultats peuvent être visualisés, exportés ou supprimés à l'aide du visualiseur d'historique de tâches **Task History Viewer**.

Pour ouvrir ce visualiseur, cliquez sur l'icône 📄 dans le tableau **Inactive Tasks** du gestionnaire **Task Manager**.



Fenêtre ancree du visualiseur Task History Viewer

Plusieurs opérations peuvent être réalisées dans le visualiseur Task History Viewer :

- Sélectionnez une version spécifique des résultats d'une tâche en sélectionnant la date et l'heure d'achèvement de cette dernière dans la liste déroulante **Show Task Ending On**.
- Cliquez sur le bouton **Delete** pour supprimer définitivement de la base de données la version sélectionnée des résultats d'une tâche.
- Cliquez sur le bouton **Export** pour exporter la version sélectionnée des résultats d'une tâche dans un fichier texte ou une feuille de calcul.
- Sélectionnez un type d'équipement spécifique dans le tableau **Task Data** pour filtrer tous les autres équipements.
- Activez l'option **Enable Column Sorting** et cliquez dans une colonne pour profiter de l'affichage par colonnes.



Reportez-vous au chapitre 7, section « *Tasks: Task History* » (Tâches : historique de tâches) du guide de l'utilisateur

6. Création et exécution de rapports

Les **rapports** permettent de recueillir, puis de rassembler dans un document, les informations et les valeurs des paramètres d'un ou plusieurs équipements.

Ces rapports peuvent être établis en temps réel (les informations relatives aux équipements sont alors obtenues au moment où l'opération est exécutée), ou d'après les informations de chaque équipement stockées dans la base de données actuelle. Il est également possible d'effectuer une requête hybride, qui s'appliquera uniquement aux équipements dont les informations ont été recueillies dans la base de données avant une date donnée. Cette option permet d'éviter les requêtes inutiles effectuées en temps réel sur les équipements. Il prend en effet plus de temps d'effectuer ce type de requête que d'interroger la base de données.

Les résultats d'un rapport peuvent être enregistrés dans la base de données, voire même exportés dans une feuille de calcul Excel ou un fichier texte délimité. Lorsqu'ils sont enregistrés dans la base de données, les résultats d'un rapport peuvent être visualisés à n'importe quel moment, à l'aide du visualiseur d'historique **Report History Viewer**. Les résultats des rapports sont sauvegardés chaque fois qu'un rapport est généré. Chacun de ces résultats pouvant être visualisé, vous disposez ainsi d'un historique de l'évolution du rapport au fil du temps.

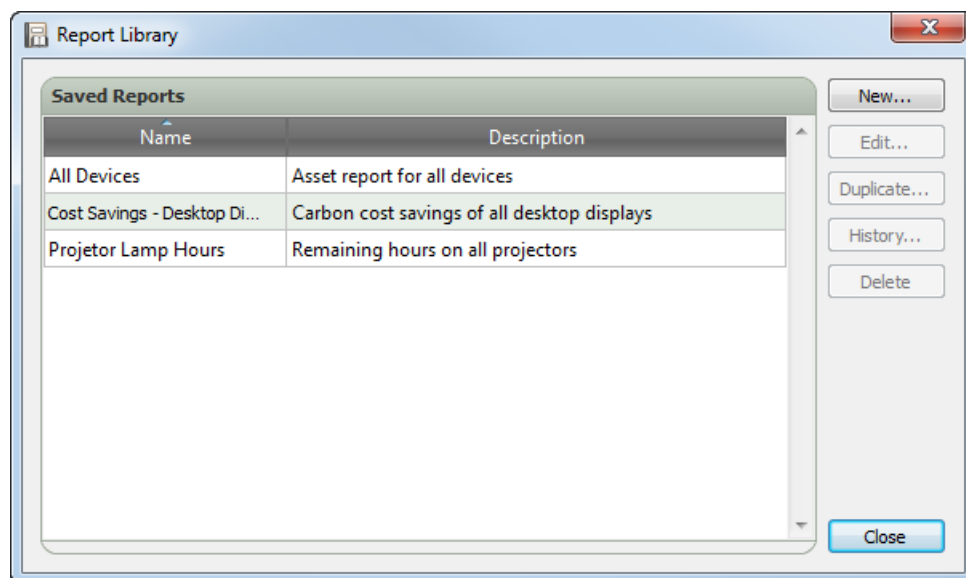
Les rapports peuvent être notamment utilisés pour :

- effectuer le suivi des ordinateurs et des moniteurs d'une organisation, en enregistrant le nom de l'équipement, son modèle, son numéro de série et sa marque d'inventaire ;
- surveiller le nombre d'heures d'utilisation des moniteurs, les économies réalisées, ou tout autre paramètre pouvant être lu sur un équipement.

Bibliothèque de rapports

Les rapports peuvent être gérés depuis la bibliothèque **Report Library**, d'où ils peuvent être créés, modifiés, dupliqués ou supprimés. Cette bibliothèque permet également de consulter et d'exporter l'historique d'exécution d'un rapport.

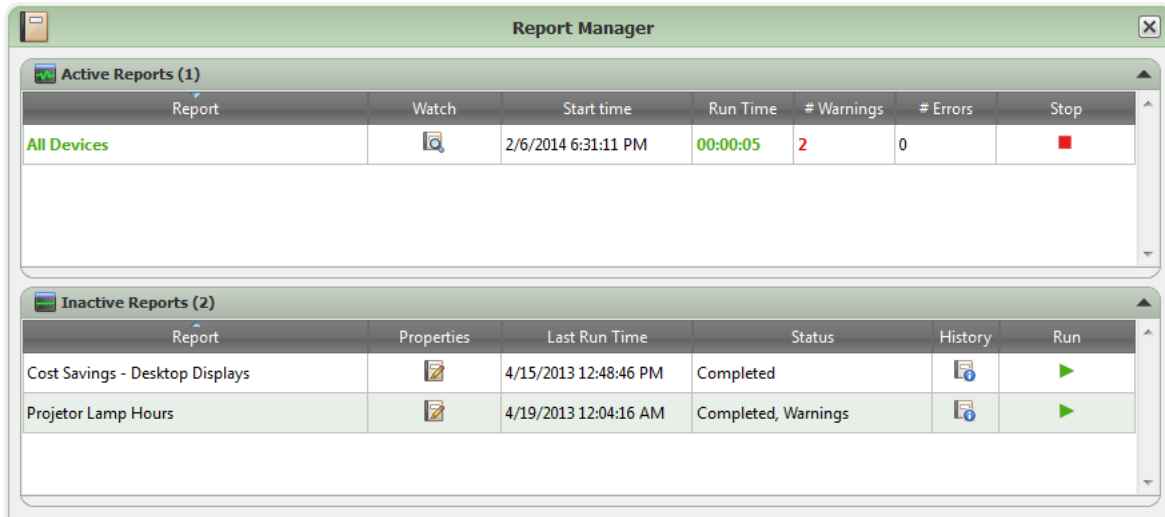
Pour ouvrir la bibliothèque de rapports, cliquez sur l'icône , ou sélectionnez **Report Library** dans le menu **Reports**.



Boîte de dialogue Report Library

Gestionnaire de rapport Report Manager

La fenêtre Report Manager est divisée en deux sections : **Active Reports** et **Inactive Reports**.



Fenêtre ancree du gestionnaire Report Manager

Tableau Active Reports

Le tableau Active Reports répertorie les rapports définis dans la base de données qui sont en cours d'exécution. Un rapport en cours d'exécution est déplacé du tableau Inactive Reports vers le tableau Active Reports. Lorsqu'un rapport est terminé ou interrompu, il est à nouveau déplacé vers le tableau Inactive Reports. Plusieurs opérations peuvent être réalisées depuis le tableau Active Reports :

- Cliquez sur l'icône  pour ouvrir la fenêtre **Report Viewer** et surveiller l'exécution du rapport en temps réel.
- Cliquez sur l'icône  pour interrompre un rapport.

Tableau Inactive Reports

Le tableau Inactive Reports répertorie les rapports définis dans la base de données qui ne sont pas en cours d'exécution. Les rapports nouvellement créés apparaissent dans ce tableau. Plusieurs opérations peuvent être réalisées depuis le tableau Inactive Reports :

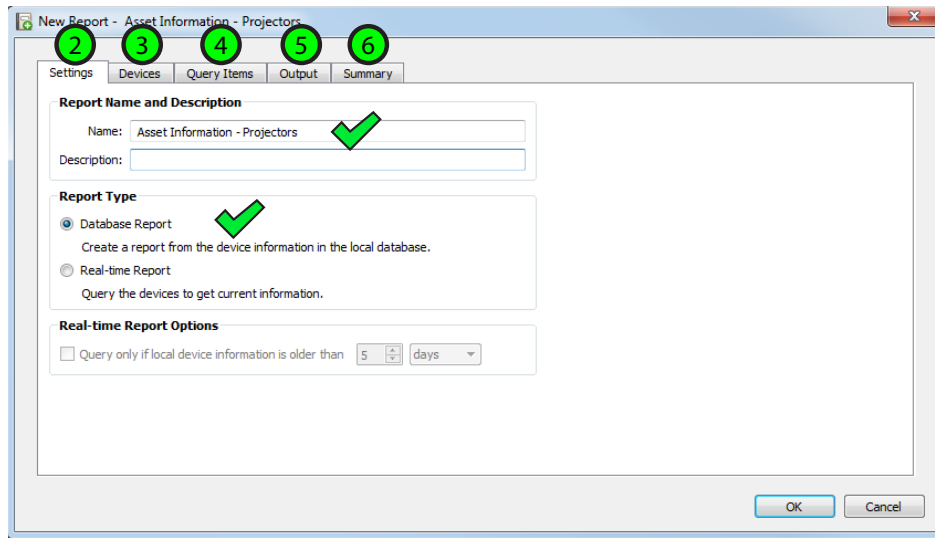
- Cliquez sur l'icône  pour ouvrir la boîte de dialogue **Report Properties** afin de visualiser ou modifier un rapport.
- Cliquez sur l'icône  pour ouvrir la fenêtre **Report History Viewer** afin d'afficher les résultats des rapports établis précédemment.
- Cliquez sur l'icône  pour exécuter un rapport.



Reportez-vous au chapitre 8, section « *Reports* » (Rapports) du guide de l'utilisateur

6.1. Création de rapports

Consultez les instructions de **démarrage rapide** ci-dessous pour savoir comment créer un rapport.



1. Cliquez sur l'icône , ou sélectionnez **New Report** depuis le menu **Reports**.
2. Dans l'onglet **Settings** :
 - Saisissez un nom pour le rapport. La saisie d'une description est facultative.
 - Choisissez un type de rapport. Les rapports de type **Database Reports** sont créés exclusivement à l'aide des informations disponibles dans la base de données ; les rapports de type **Real-time Reports** sont créés à l'aide des informations reçues directement par les équipements sélectionnés au moment de l'exécution du rapport.
 - Sélectionnez l'option **Query only if local device information is older than...** avec les équipements dont les informations n'ont pas été mises à jour dans la base de données depuis une période déterminée.
3. Cliquez sur l'onglet **Devices** et sélectionnez tous les équipements pour lesquels exécuter le rapport.

Remarque : les moniteurs connectés aux ordinateurs Windows, ainsi que les moniteurs connectés en série, ne sont pas répertoriés dans l'onglet Devices. Ces équipements sont détectés et ajoutés automatiquement lorsque le rapport est en cours d'exécution.
4. Cliquez sur l'onglet **Query Items** et, pour chaque colonne du rapport, sélectionnez un élément de l'arborescence. L'élément est alors ajouté à la liste **Query Items**.

Remarque : plusieurs éléments sont ajoutés par défaut. Les éléments de la liste apparaissant sur fond rouge permettent l'identification de l'équipement et doivent être obligatoirement sélectionnés.
5. Cliquez sur l'onglet **Output** et sélectionnez les types de fichier d'exportation de votre choix.
6. **Facultatif :** cliquez sur la page **Summary** pour afficher l'ensemble des paramètres du rapport, puis cliquez sur **OK**.

Dès qu'un rapport est créé, il apparaît dans la **bibliothèque de rapports** et dans le tableau **Inactive Reports** du gestionnaire **Report Manager**.



Reportez-vous au chapitre 8, section « *Reports: Creating Reports* » (Rapports : création de rapports) du guide de l'utilisateur

6.2. Exécution de rapports

Lorsque vous **créez** un rapport, vous créez en réalité un *script* de rapport, sauvegardé dans la base de données. Vous devez **exécuter** le rapport afin de générer la feuille de calcul ou le fichier texte correspondant au rapport.

Pour exécuter un rapport :

1. Dans le tableau **Inactive Reports** du gestionnaire **Report Manager**, cliquez sur le bouton ► associé au rapport.
2. **Facultatif** : cliquez sur l'icône  dans le tableau **Active Reports** pour contrôler l'exécution du rapport en temps réel.
3. **Facultatif** : cliquez sur l'icône  dans le tableau **Active Reports** pour interrompre l'exécution du rapport.

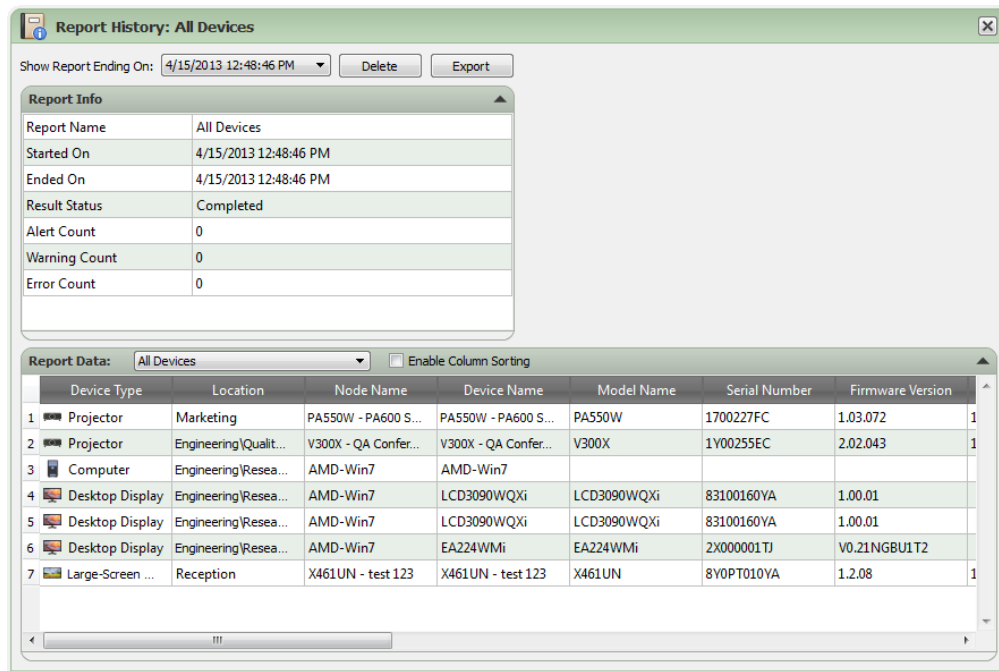
Si un type de fichier d'exportation a été choisi au moment de la création du rapport, ce fichier s'ouvre automatiquement dans le programme défini par défaut, une fois le rapport terminé.

Remarque : pour activer ou désactiver cette option, utilisez la fonctionnalité **Open report files on completion** de la fenêtre **Preferences**.

6.3. Historique de rapports

Par défaut, tous les résultats des rapports terminés sont enregistrés dans la base de données. Ces résultats peuvent être visualisés, exportés, ou supprimés à l'aide du visualiseur d'historique de rapports **Report History Viewer**.

Pour ouvrir ce visualiseur, cliquez sur l'icône  dans le tableau **Inactive Reports** du gestionnaire **Report Manager**.



Fenêtre ancree du visualiseur Report History Viewer

Plusieurs opérations peuvent être réalisées dans le visualiseur Task History Viewer :

- Sélectionnez une version spécifique d'un rapport en sélectionnant la date et l'heure d'achèvement de ce dernier dans la liste déroulante **Show Report Ending On**.
- Cliquez sur le bouton **Delete** pour supprimer définitivement de la base de données la version sélectionnée d'un rapport.
- Cliquez sur le bouton **Export** pour exporter la version sélectionnée d'un rapport dans un fichier texte ou une feuille de calcul.
- Sélectionnez un type d'équipement spécifique dans le tableau **Report Data** pour filtrer tous les autres équipements.
- Activez l'option **Enable Column Sorting** et cliquez dans une colonne pour profiter de l'affichage par colonnes.



Reportez-vous au chapitre 8, section « *Reports: Report History* » (Rapports : historique de rapports) du guide de l'utilisateur

NaViSet Administrator 2 クイックスタートガイド

日本語

1. NaViSet Administrator 2 について	3
1.1. システム要件	3
1.2. ユーザーインタフェース概要	4
1.3. はじめに	8
2. デバイスの準備	9
2.1. NEC デスクトップディスプレイ	9
2.2. NEC パブリックディスプレイ	10
2.3. NEC プロジェクター	11
3. ネットワークのマッピング	12
3.1. ADD NEW GROUP (グループを作成する)	12
3.2. ADD SINGLE DEVICE(デバイスを追加する)	13
3.3. デイジーチェーン接続の NEC パブリックディスプレイを追加する	16
3.4. ADD MULTIPLE DEVICES (複数のデバイスを追加する)	18
3.5. CREDENTIAL LIBRARY (認証情報の管理をする)	19
4. デバイスのクエリーとコントロール	20
4.1. デバイスのクエリーを行う	20
4.2. デバイスをコントロールする	21
5. Task の作成と実行	23
5.1. NEW TASK (TASK を作成する)	25
<i>Task Type : Command Tasks</i>	25
<i>Task Type : Conditional Tasks</i>	26
<i>Task Type : Informational Tasks</i>	27
<i>Notifications (E-mail の通知設定をする)</i>	28
<i>Task Schedule (Task をスケジュール化する)</i>	29
5.2. TASK を実行する	30
5.3. TASK HISTORY (TASK の履歴を確認する)	30
6. Report の作成と実行	31
6.1. NEW REPORT (REPORT を作成する)	33
6.2. REPORT を実行する	34
6.3. REPORT HISTORY (REPORT の履歴を確認する)	34

1. NaViSet Administrator 2について

NaViSet Administrator 2は、NECディスプレイモニターおよびプロジェクター向けの、ネットワークベースでの管理および資産管理システムです。

NaViSet Administrator 2 で次のことができます：

- お使いのNEC製デバイスの運用状態やコントロール設定を自動的にモニタリングできます。
- 過熱、冷却ファン不具合や診断結果でエラーが発生した場合などの異常発生時に自動E-mail通知を送信します。
- OSDメニューおよびリモコンと同様なインタフェースを用いて、お使いのNECデバイスにアクセスして様々なコントロールを行います。
- お使いのネットワークに接続しているWindowsコンピュータ、ならびにNECパブリックディスプレイに取り付けているSBCの運用状態をモニタリングします。
- デバイスの資産、運用状態、コントロール設定について詳細なレポートを作成し、Excelシートにエクスポートします。

本文書について

本文書はNaViSet Administrator 2の基本的な操作方法に関するガイドとしてお使いいただくことを目的としています。本文書を通じて下記のような参照は、**NaViSet Administrator 2 User's Guide**の 関連トピックに進めるよう案内するものであり、全文を確認することができます。



User's Guideの第1章「*Introduction to NaViSet Administrator*」を参照してください

注意： NaViSet Administrator 2 User's Guide は現在英語版のみ利用可能です。

1.1. システム要件

オペレーティングシステム	Microsoft Windows XP, Server 2003, Vista, Windows 7, およびWindows 8 (各32, 64bitバージョン)
LAN	標準TCP/IPのホスト名のサポートされている場合を除き、LANに直接接続するほとんどのデバイスには固定のIPアドレスが必要となります。
システムリソース	インストールにはハードディスクの空き容量が最低64MB必要です。 データベースのため100デバイスあたりおよそ50MBのハードディスクの空き容量が必要です。 必要メモリ容量96MB（192MB以上を推奨）
ソフトウェア	User's Guideの閲覧にあたってAdobe Reader Xまたはそれ以降のバージョンを推奨します。 コンピュータ温度および冷却ファン状態をモニタリングするには別途Open Hardware Monitorが必要です。

サポートされているデバイス

NaViSet Administrator 2では下記のNECデバイスをサポートしています：

- NEC デスクトップディスプレイ(ITおよびカラーマネジメントディスプレイ)。
- NEC パブリックディスプレイ。
- NECプロジェクター。

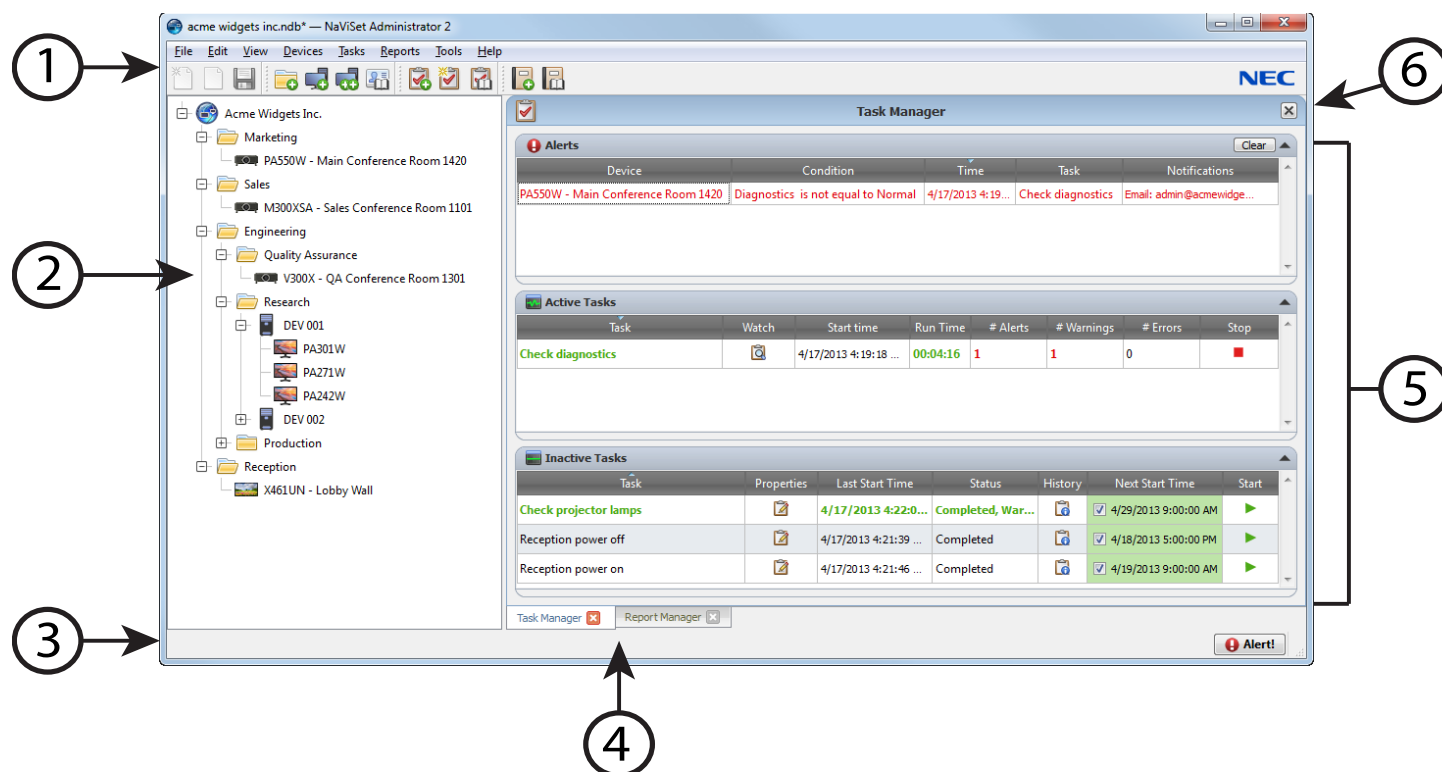
注意： パブリックディスプレイのEシリーズはサポートしていません。

個々の対応モデルの最新の一覧については NEC ウェブサイトを参照ください。

サポートしている機能および機能性については各モデルにより異なります。

1.2. ユーザーインターフェース概要

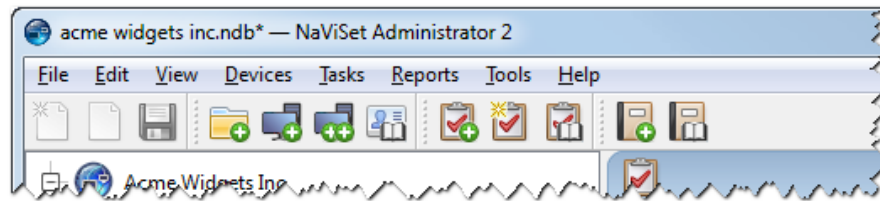
メイン画面



1	メニューバーおよびツールバー
2	デバイスツリー
3	ステータスバー
4	ドックウィンドウタブ
5	ドックウィンドウエリア
6	ドックウィンドウタイトルバー

メニューバーおよびツールバー

メニューバーは8個のサブメニューから構成されています。メニューバー下部のツールバーには、様々な機能が利用できる便利なショートカットを設けています。



File menu

- New** – 新しいデータベースファイルを作成します。
- Open...** – 既存のデータベースファイルを開きます。
- Save** – 現在のデータベースファイルを保存します。
- Save As...** – 現在のデータベースを別のファイル名を付けて保存します。

Edit menu

- Copy** – 現在選択しているテーブルからデータを Windows クリップボードにコピーします。
- Paste** – 現在使用できません。
- Delete** – 現在選択しているグループまたはデバイスツリー上のデバイスを削除します。
- Rename** – 現在選択しているグループまたはデバイスツリー上のデバイスの名前を変更します。
- Standard Device Info Update** – デバイスツリー上で現在選択しているデバイスの標準アップデートを実行します。
- Full Device Info Update** – デバイスツリー上で現在選択しているデバイスの完全アップデートを実行します。
- Cancel All Updates** – 現在全てのデバイスで実行している標準または完全アップデートを取り消します。
- Properties** – 現在デバイスツリー上で選択している Device Properties 画面を開きます。

View menu

- Status Bar** – メイン画面下部のステータスバーの表示・非表示を行います。
- Toolbars** – ツールバーボタンの表示・非表示を行います。

Devices menu

- Add Single Device...** – データベースに新しいデバイスを追加します。13 ページの **3.2. Add Single Device (デバイスを追加する)** を参照してください。
- Add Multiple Device...** – データベースに複数のデバイスを追加します。18 ページの **3.4. Add Multiple Devices (複数のデバイスを追加する)** を参照してください。
- Add Group...** – デバイスツリーに新しいデバイスを追加します。12 ページの **3.1. Add New Group (グループを作成する)** を参照してください。
- Test Connection** – デバイスとネットワークの接続に問題がないか接続のテストを行います。

 **Credential Library** – Credential Library を開きます。19 ページの **3.5. Credential Library (認証情報の管理をする)** を参照してください。

Tasks menu

 **New Task...** – 新しい Task を作成します。23 ページの **5. Task の作成と実行** を参照してください。

 **Task Builder Wizard** – ウィザードを用いて新しい Task を作成します。

 **Task Library** – Task Library を開きます。

 **Show/Hide Alerts** – アラートリストの表示・非表示を行います。

 **Show/Hide Active Tasks** – Active Task リストの表示・非表示を行います。

 **Show/Hide Inactive Tasks** – Inactive Task リストの表示・非表示を行います。

Reports menu

 **New Report** – 新しいレポートを作成します。33 ページの **6.1. New Report (Report を作成する)** を参照してください。

 **Report Library...** – Report Library を開きます。

 **Show/Hide Active Reports** – Active Report リストの表示・非表示を行います。

 **Show/Hide Inactive Reports** – Inactive Reports リストの表示・非表示を行います。

Tools menu

 **Preferences** – アプリケーションの設定画面を開きます。

Help menu

 **Help** – オンラインのヘルプシステムを開きます。

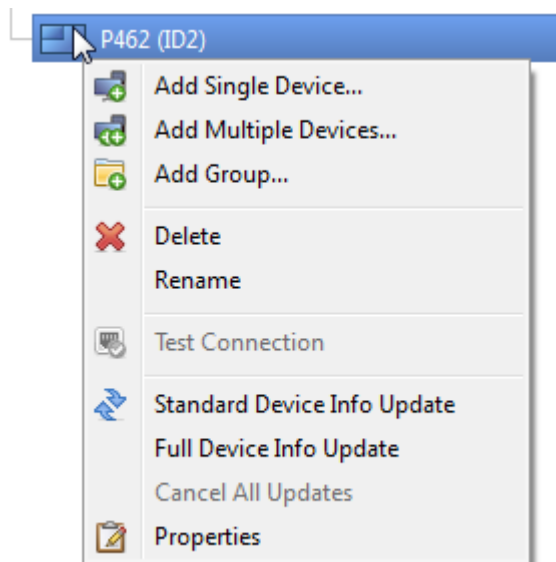
 **Check for Updates** – ソフトウェアの最新バージョンが確認することが出来ます。本機能を使用するにはインターネットへの接続環境が必要です。

About NaViSet Administrator 2... – ソフトウェアおよびデータベースのバージョン情報を表示します。

デバイスツリー

デバイスツリーでは、現在データベースにある全てのディスプレイおよびコンピュータを表示します。名前を付けたフォルダ、または**Groups**を使用して配置や部門別など、任意にデバイスを構成します。

デバイスツリーは操作に素早くアクセスできる**コンテキストメニュー**を備えています。コンテキストメニューを開くには、デバイス上で右クリックします。コンテキストメニューは、指定のデバイスおよび現在のアプリケーションの状態で実行可能なメニューアイテムを開きます。



デバイスツリーコンテキストメニュー

ドックウィンドウエリア

ドックウィンドウエリアでは任意の数のドックウィンドウを収めることができます。これは相互に積み重なるかたちとなり、容易に識別して選択することができます。ドックウィンドウをメインウィンドウから移動させて、デスクトップの他の場所に移すこともできます。ドックウィンドウを移動させるには、クリックしてタイトルバーをドラッグします。デフォルト設定により、NaViSet Administrator 2は、**Task Manager**および**Report Manager**の、2個のドックウィンドウを開きます。



User's Guide第2章「*User Interface Overview*」を参照してください。

1.3. はじめに

本クイックスタートガイドでは、NaViSet Administrator 2の導入に関する主要な手順で構成した各項に分けて説明します。

1. NaViSet Administrator 2を使用するにあたって、お使いのWindowsコンピュータまたはデバイスを準備してください。**2. デバイスの準備**を参照してください。
2. Windows コンピュータ、ディスプレイおよびプロジェクターをデバイスツリーに追加します。**3. ネットワークのマッピング**を参照してください。
3. デバイス情報の詳細を取得して、お使いのデバイスをインタラクティブにコントロールします。**4. デバイスのクエリーとコントロール**を参照してください。
4. お使いのデバイスの状態のコントロール、クエリー、およびモニタリングを行うTaskを作成します。**5. Taskの作成と実行**を参照してください。
5. お使いのデバイスの資産および設定に関する詳細レポートを作成します。**6.1. New Report (Report を作成する)**を参照してください。

2. デバイスの準備

NaViSet Administrator 2ではネットワークに接続された下記のデバイスをサポートしています：

- Windowsコンピュータと接続しているディスプレイ
- NECパブリックディスプレイ
- NECプロジェクター

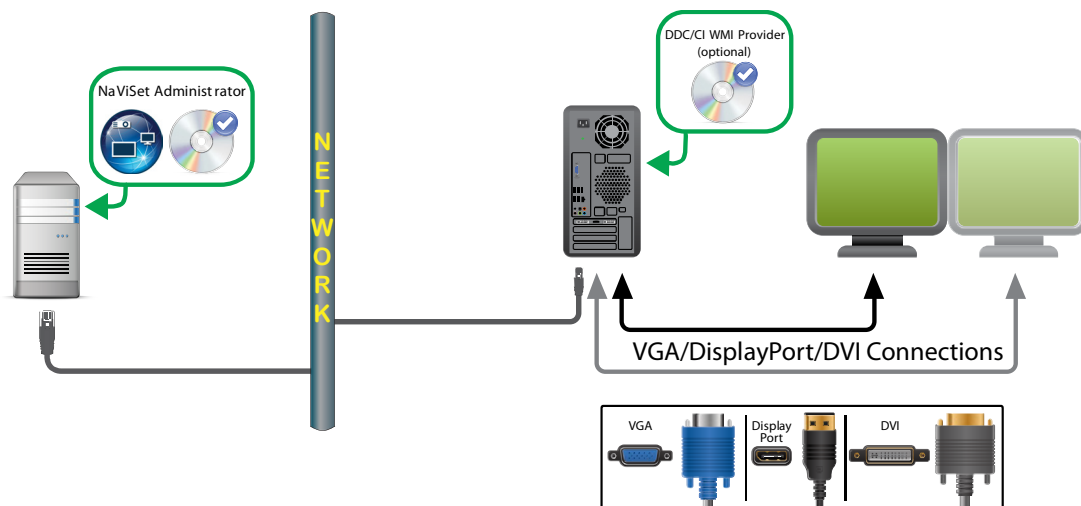
NaViSet Administrator 2を使用する前に、お使いのネットワーク上のデバイスおよびWindowsコンピュータの環境設定を行う必要があります。

お使いのデバイスの接続方法に応じて、下記の点をチェックしていただく必要があります：

- 適切なケーブル類を用いてデバイスが正しく接続されているか。
- 必要なりモトソフトウェアコンポーネントがWindowsコンピュータ上にインストールされ、正しく設定されているか。
 - 外部との通信設定がパブリックディスプレイおよびプロジェクター上で正しく行われているか。

NaViSet Administrator 2はNECのデバイスを含むネットワーク構成の設定で動作するように設計されています。下記の項目ではデスクトップディスプレイ、パブリックディスプレイおよびプロジェクターで使用するいくつかの基本設定について説明します。

2.1. NECデスクトップディスプレイ



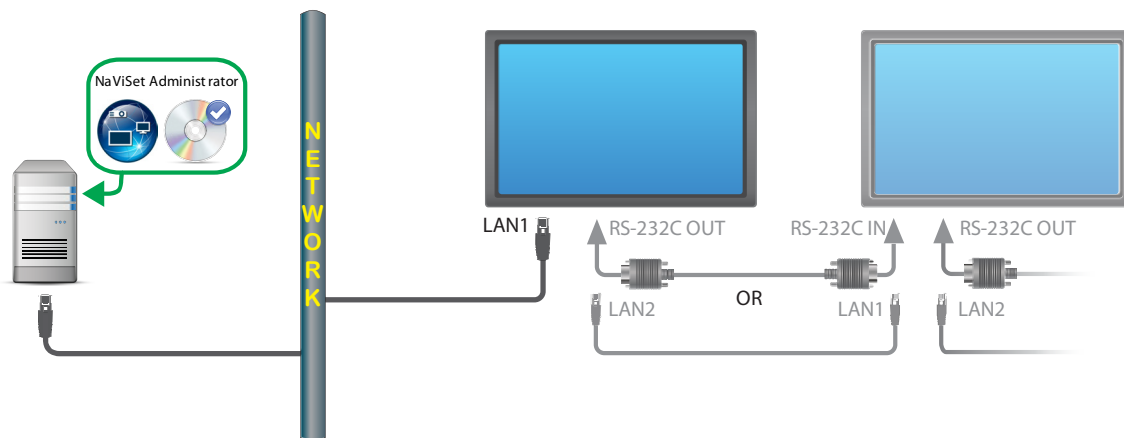
キーポイント：

- NECデスクトップディスプレイに接続しているWindowsコンピュータに**DDC/CI WMI Provider**ソフトウェアをインストールしてください。**DDC/CI WMI Provider**によりコンピュータに接続しているディスプレイとの双方向通信を可能にします。
- お使いのコンピュータのグラフィックカードがDDC/CIをサポートしている必要があります。
- データ通信に映像信号を使用します。したがって、ディスプレイ側では特にネットワーク接続の設定を行う必要はありません。



User's Guide第4章、「*Configuring Devices: Desktop display(s) connected to a Windows Computer*」を参照してください。

2.2. NECパブリックディスプレイ



キーポイント：

- モデルによってはRS-232CまたはLANを使用して、ディスプレイをデジチェーンに接続することができます。
- RS-232Cケーブルはクロスケーブルをご使用ください。
- ネットワークに接続するディスプレイの**LAN設定**は有効な**IPアドレス**を正しく設定する必要があります。
- RS-232Cのデジチェーン接続を使用するディスプレイについては、一番目のディスプレイの外部制御のコントロールを**LAN**にする必要があります。また、これ以外に追加するディスプレイについては**RS-232C**にしてください。
- RS-232Cのデジチェーン接続を使用するディスプレイについては、各**モニターID** はそれぞれ連続した別の番号(1, 2, 3,)である必要があります。

注意： LAN 設定、外部制御設定およびモニターID の設定変更は各ディスプレイの OSD メニューで行います。詳細については、それぞれのディスプレイのユーザーマニュアルを参照してください。



User's Guide第4章、「*Configuring Devices: NEC large-screen display(s) using direct LAN connection*」および「*NEC large-screen display(s) with LAN hub using direct LAN connection*」を参照してください。

追加するパブリックディスプレイの設定タイプ

NaViSet Administrator 2は、またRS-232C経由でWindowsコンピュータと接続したNECパブリックディスプレイとの通信を行うことができます。これは**LAN to RS232 Bridge**ソフトウェアをWindowsコンピュータにインストールすることで使用可能になり、これによりNaViSet Administrator 2 はコンピュータのIPアドレスを使用してディスプレイとの通信を行うことが可能となります。

RS-232C経由でWindowsコンピュータと接続しているNECパブリックディスプレイと接続する別の方法として、**RS232 WMI Provider**をWindowsコンピュータにインストールして使用方法があります。

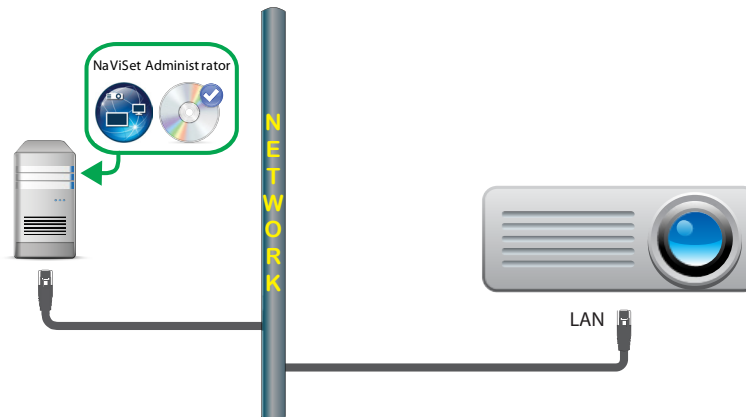
下記のようなLAN to RS232 BridgeまたはRS232 WMI Providerを使用する方法については、User's Guideの第4章「Configuring Devices」で詳しく説明しています：

- NEC large-screen display(s) using LAN to RS232 Bridge (LAN to RS232 Bridgeを使用してNECパブリックディスプレイを使用する)
- NEC large-screen display(s) with LAN hub using LAN to RS232 Bridge (LAN to RS232 Bridgeを使用してLANデージーチェーンのNECパブリックディスプレイを使用する)
- NEC large-screen display(s) using RS232 WMI Provider (RS232 WMI Providerを使用してNECパブリックディスプレイを使用する)
- NEC large-screen display(s) with SBC and dual LAN connections (SBCとNECパブリックディスプレイの両方にLANを接続して使用する)
- NEC large-screen display with SBC and single LAN connection (SBCにLANを接続して使用する)



User's GuideのAppendix A、*「Comparison of connection methods for NEC large-screen displays」*を参照してください。

2.3. NECプロジェクター



キーポイント：

- プロジェクターのOSDメニューでネットワーク設定を正しく行う必要があります。
- プロジェクター設定時、通信タイプ設定を個別にLANに設定する必要がある場合があります。



User's Guide第4章、*「Configuring Devices: NEC projector with direct LAN or wireless connection」*を参照してください。

追加するプロジェクターの設定タイプ

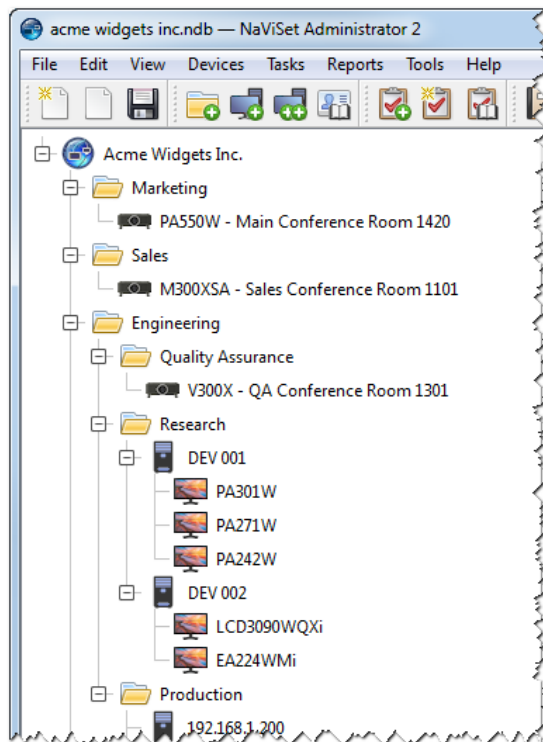
NaViSet Administrator 2はまた、RS-232C経由でWindowsコンピュータと接続したNECプロジェクターとの通信を行うことができます。これは**LAN to RS232 Bridge**ソフトウェアをWindowsコンピュータにインストールすることで使用可能になり、これによりNaViSet Administrator 2はコンピュータのIPアドレスを使用してプロジェクターとの通信を行うことが可能となります。



User's Guide第4章、*「Configuring Devices: NEC projector connected via Windows Computer to LAN」*を参照してください。

3. ネットワークのマッピング

NaViSet Administrator 2へのネットワークのマッピングには、デバイスツリーへのWindowsコンピュータの追加およびNECデバイスの追加、ならびにこれらの管理を簡単にするためにグループの作成ができます。

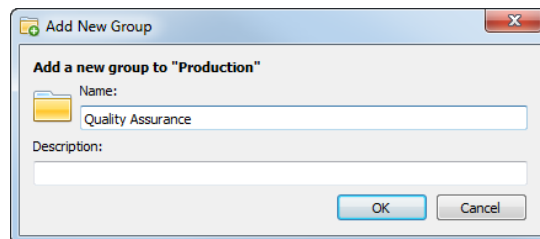


部門によりグループ分けされるデバイスツリーの例

3.1. Add New Group (グループを作成する)

グループはWindowsコンピュータおよびデバイスツリー上のNECデバイスをグループ化する方法です。グループは1台以上のコンピュータまたはNECデバイスを含むフォルダとなります。必要に応じて任意のグループを追加することができ、ドラッグ&ドロップを用いてデバイスの再配置をすることもできます。グループ間でコンピュータおよびデバイスを移動させることもできます。グループは共通のフォルダアイコンによりデバイスツリー上に表示されます。

新しいグループを追加する：



1. 新しいグループ作成するには作成したい場所で右クリックし、コンテキストメニューでAdd Groupを選択するか、をクリックします。
2. 名前およびオプションで詳細を入力し、OKをクリックします。

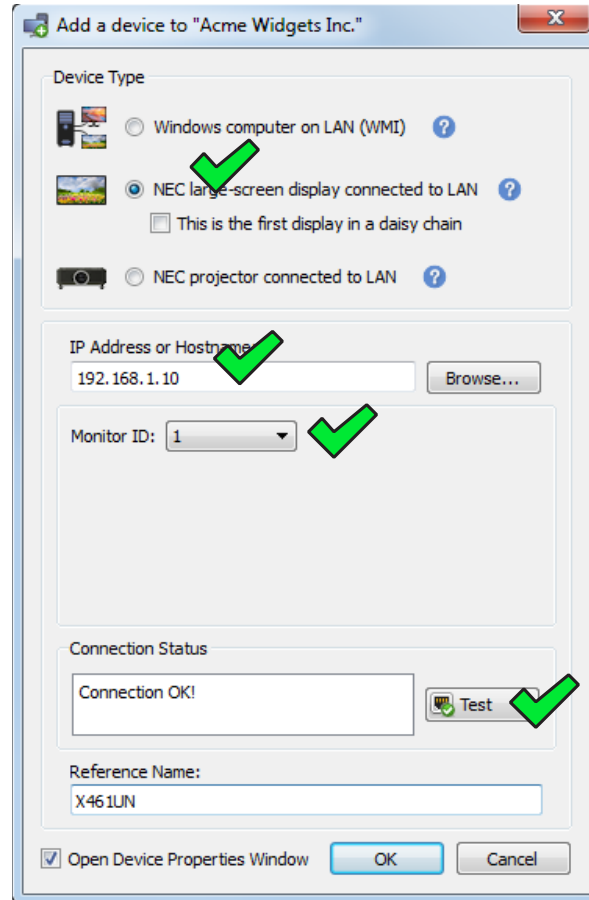


User's Guide第2章「User Interface Overview: Groups」を参照してください。

3.2. Add Single Device(デバイスを追加する)

Add Single Device画面を用いてデバイスを追加します。下記はNECディスプレイ、プロジェクターおよびWindowsコンピュータを一度にデバイスツリー上に追加する手順です。

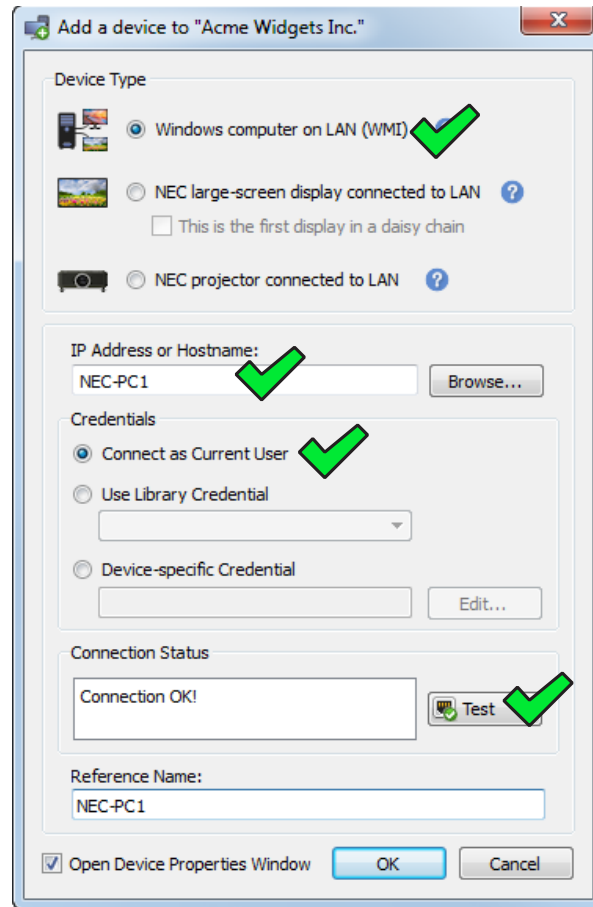
ネットワークに接続しているNECパブリックディスプレイを追加する：



1. ツールバーの、またはデバイスツリー上のグループを右クリックして**Add Single Device**を選択します。
2. デバイスタイプに**NEC large-screen display connected to LAN**を選択します。
3. ディスプレイのIPアドレスを入力します。
4. **Monitor ID**のプルダウンをクリックし、ディスプレイのモニターIDを選択します。モニターIDがお分かりでない場合は、**Auto-Detect**にしておいてください。
5. **Test**をクリックします。
6. Connection Statusが**Connection OK!**になるまで必要に応じて手順3から5を繰り返してください。**Connection OK!**が表示されたら、**OK**をクリックします。パブリックディスプレイがデバイスツリーに追加され、ディスプレイの基本情報を読み込むためのクエリーが開始されます。

ネットワークにWindowsコンピュータに接続したNECデスクトップディスプレイを追加する：

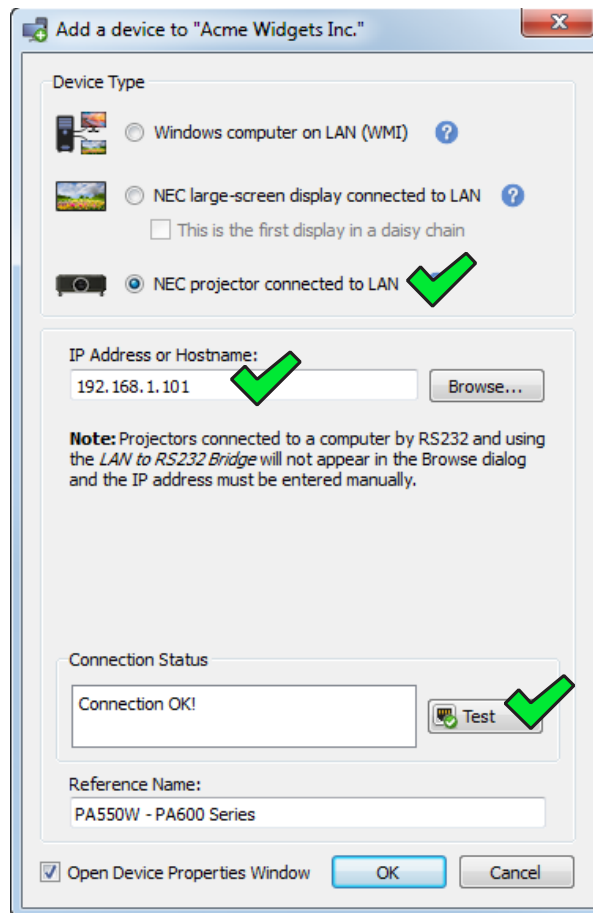
注意： この手順を行う前に、DDC/CI WMI Provider を Windows コンピュータにインストールする必要があります。



1. ツールバーの、またはデバイスツリー上のグループを右クリックして**Add Single Device**を選択します。
2. デバイスタイプに**Windows computer on LAN (WMI)**を選択します。
3. コンピュータのIPアドレスまたはホスト名を入力します。不明な場合は**Browse**をクリックします。
4. 他のユーザーのコンピュータに接続したい場合は、事前に設定したWindows認証情報を使用するために**Use Library Credential**を選択してください。あるいは**Device-specific Credential**を選択して**Edit**をクリックし、新しいWindows認証情報を作成してください。詳細については3.5. Credential Library (認証情報の管理をする)を参照してください。
5. **Test**をクリックします。
6. **Connection Status**が**Connection OK!**になるまで必要に応じて手順3から5を繰り返してください。**Connection OK!**が表示されたら、**OK**をクリックします。

注意： コンピュータおよび接続しているすべてのディスプレイがデバイスツリー上に同時に追加されます。

ネットワークに接続しているNECプロジェクターを追加する：



1. ツールバーの、またはデバイスツリー上のグループを右クリックして**Add Single Device**を選択します。
2. デバイスタイプに**NEC Projector connected to LAN**を選択します。
3. プロジェクターのIPアドレスを入力します。
4. **Test**をクリックします。
5. **Connection Status**が**Connection OK!**になるまで必要に応じて手順3から4を繰り返してください。**Connection OK!**が表示されたら、**OK**をクリックします。



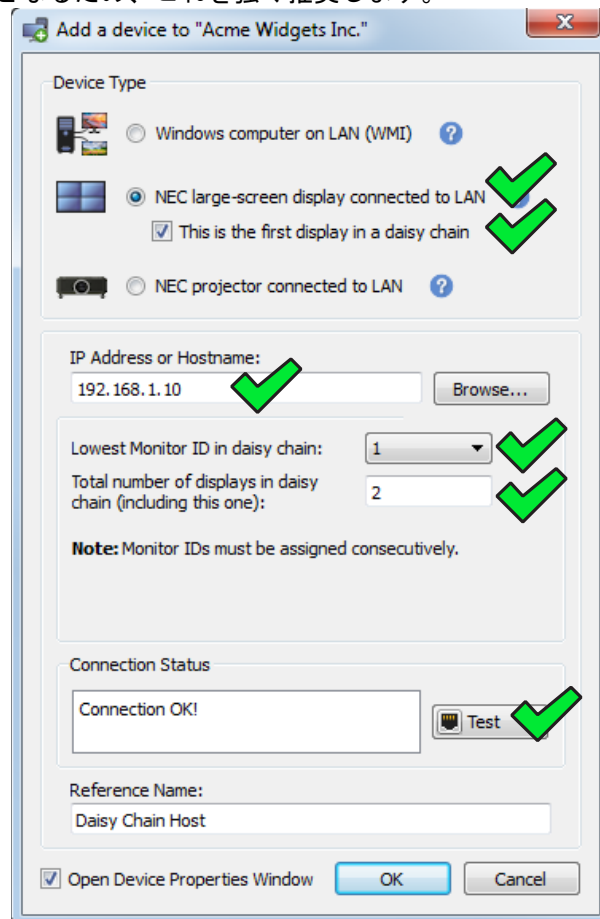
User's Guide第3章 「*Devices: Adding Single Devices*」を参照してください。

3.3. デイジーチェーン接続のNECパブリックディスプレイを追加する

デイジーチェーンのホストはRS-232CまたはLANを用いてデイジーチェーン接続している1台以上のパブリックディスプレイの内、コンソールのコンピュータとLANで接続しているパブリックディスプレイがホストになります。ネットワークに追加されると、NaViSet Administrator 2は デイジーチェーン接続されているすべてのディスプレイをコントロールできるようになります。

下記はデイジーチェーン接続のホストを追加する手順です。

注意： この手順は LAN のデイジーチェーン接続を使用しているディスプレイモデルにも使用できますが、**Add Multiple Devices** を使用して IP アドレスによりこれらのユニットを追加すると、より高速な通信が可能となるため、これを強く推奨します。



1. ツールバーの 、またはデバイスツリー上のグループを右クリックして**Add Single Device**を選択します。
2. デバイスタイプに**NEC large-screen display connected to LAN**を選択し、**This is the first display in a daisy chain**ボックスにチェックを入れます。
3. LANに接続しているディスプレイの**IP アドレス**を入力します。
4. **Lowest Monitor ID in daisy chain**にはデイジーチェーン接続で使用されているうち一番小さい**モニターID**を、**Total number of displays in daisy chain(including this one)**にはデイジーチェーン接続するディスプレイの合計台数を選択します。

5. **Monitor ID**テキストボックスでクリックし、ディスプレイのモニターIDを入力します。 モニターIDがお分かりでない場合は、**Auto-Detect**にしておいてください。
6. **Test**をクリックします。
7. Connection Statusが**Connection OK!**になるまで必要に応じて手順3から6を繰り返してください。 **Connection OK!**が表示されたら、**OK**をクリックします。デージーチェーン接続されているすべてのパブリックディスプレイがデバイスツリーに追加されます。



User's Guide第3章 「*Devices: Adding Single Devices*」 を参照してください。

3.4. Add Multiple Devices (複数のデバイスを追加する)

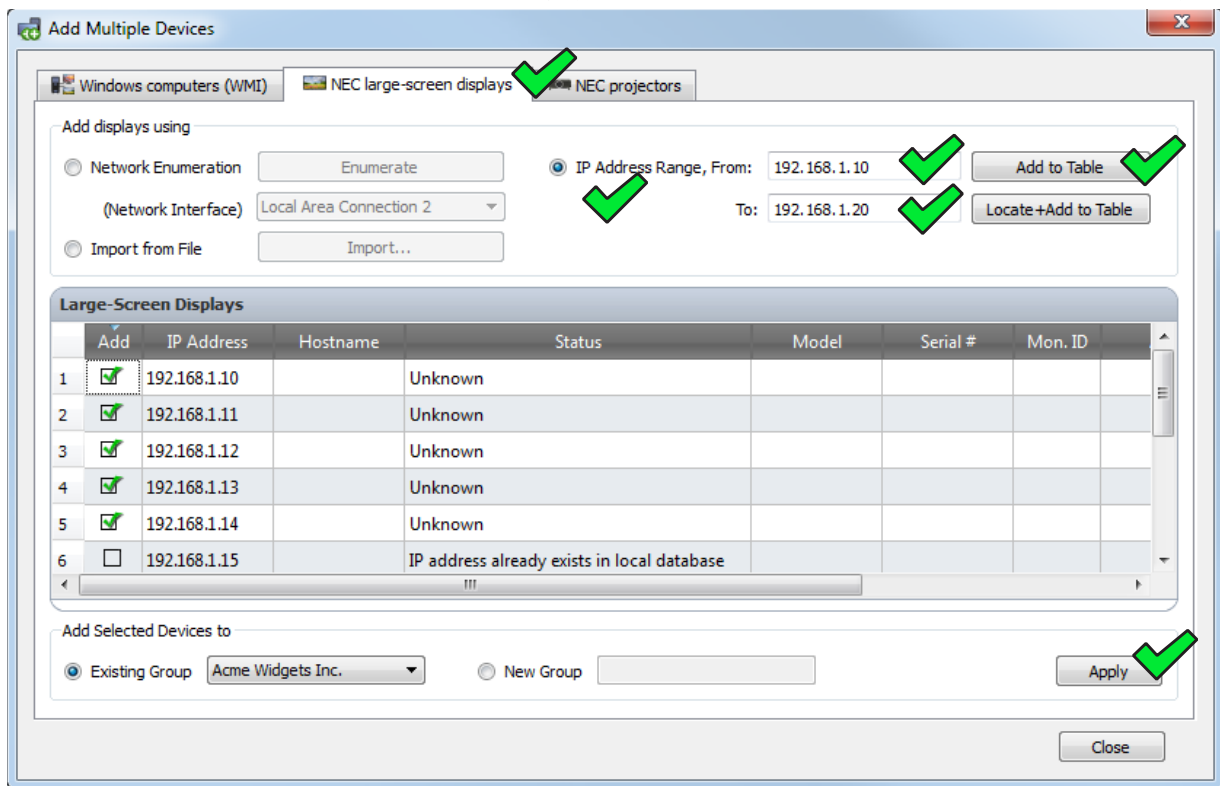
複数のデバイスを追加する必要がある場合は、Add Multiple Devicesを用いて簡単に効率的にデバイスを一度に追加することができます。この手順はAdd Multiple Devices画面を通じて行うことができます。

注意： この方法は RS-232C 接続を使用してデジチェーン接続されているパブリックディスプレイのグループを追加する際には用いないで下さい。追加方法については 3.3. デジチェーン接続の NEC パブリックディスプレイを追加するを参照してください。

下記の方法で多数のデバイスを追加することができます：

- IPアドレスの範囲を指定する
- テキストファイルまたはExcelシートからインポートする
- NaViSet Administrator 2の別のデータベースからインポートする
- ネットワーク一覧表から追加する
- アクティブディレクトリから追加する（Windowsコンピュータのみ）

下記はIPアドレス192.168.1.10から192.168.1.20までの複数のパブリックディスプレイを追加するための 手順です。



1. ツールバーの 、またはデバイスツリー上のグループを右クリックしてAdd Multiple Devicesを選択します。
2. NEC large-screen displaysタブを選択します。
3. IP Address Rangeボタンをクリックして、追加したいデバイスの範囲をカバーしている最小と最大のIPアドレスの両方を入力してください。

4. **Add to Table**を選択して、接続テストをせずにデバイスをテーブルに追加します。または**Locate+Add to Table**を選択して、デバイスがテーブルに追加されたらそれぞれ接続をテストします。
5. テーブルのリストを確認して、任意のデバイスをデバイスツリーに加えるか、省きたい場合はAdd列のボックスにチェックを付けるか、外すことでデバイスの選択をします。
6. **Existing Group**を選択して既存のグループを選択してデバイスを追加するか、または**New Group**を選択し、名前を入力して新しいグループを作成します。
7. **Apply**をクリックします。デバイスがデバイスツリーに追加され、ディスプレイの基本情報を読み込むためのクエリが開始されます。



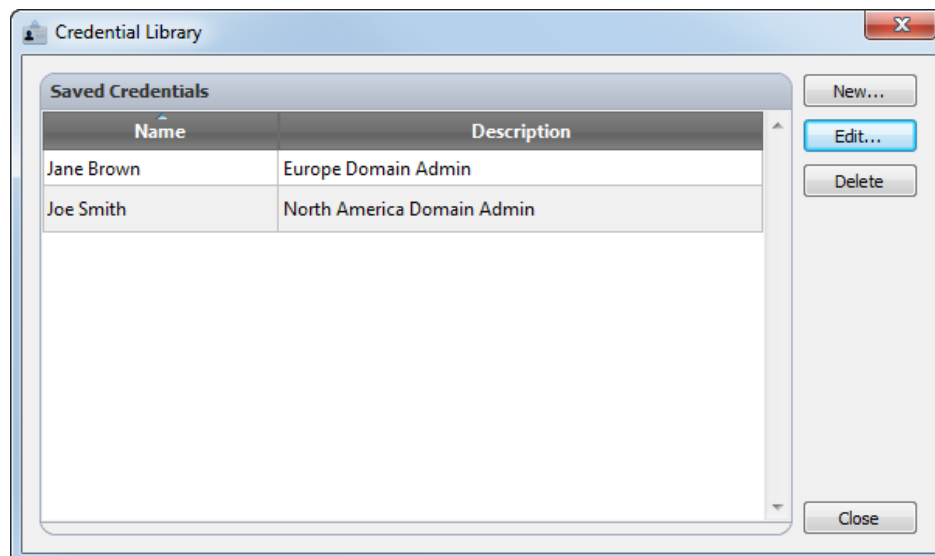
User's Guide第3章 「*Devices: Adding Multiple Devices*」を参照してください。

3.5. Credential Library (認証情報の管理をする)

リモートのWindowsコンピュータに接続する際はWindows認証情報を指定する必要があります。これらのWindows認証情報はコンピュータを管理しWMIにアクセスするために必要なアクセス許可を保有しているユーザー向けです。Windows認証情報はユーザーネームとパスワードで構成されています。

NaViSet Administrator 2はWindows認証情報を管理し、また複数のコンピュータにアクセスするための認証情報の保管や適用をより簡単にするための**認証情報の管理機能**を有しています。

Credential Libraryを開くにはツールバーの、をクリックするか、**Devices**メニュー内の**Credential Library**を選択します。



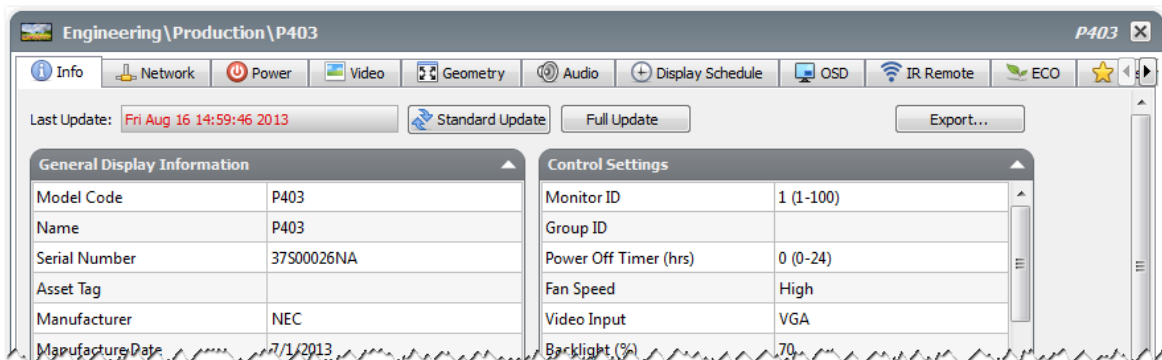
Credential Library 画面



User's Guide第6章 「*Credential Library*」を参照してください。

4. デバイスのクエリーとコントロール

デバイスに関する情報および現在のコントロール設定は**Device Properties画面**に表示されています。**Device Properties画面**を通じて、お使いのNECデバイスをコントロールすることができます。



Device Properties 画面

任意のデバイスの**Device Properties画面**を開くには、デバイスツリー内のデバイス上でダブルクリックするか、あるいはデバイス上で右クリックし、コンテキストメニューから**Properties**を選択します。

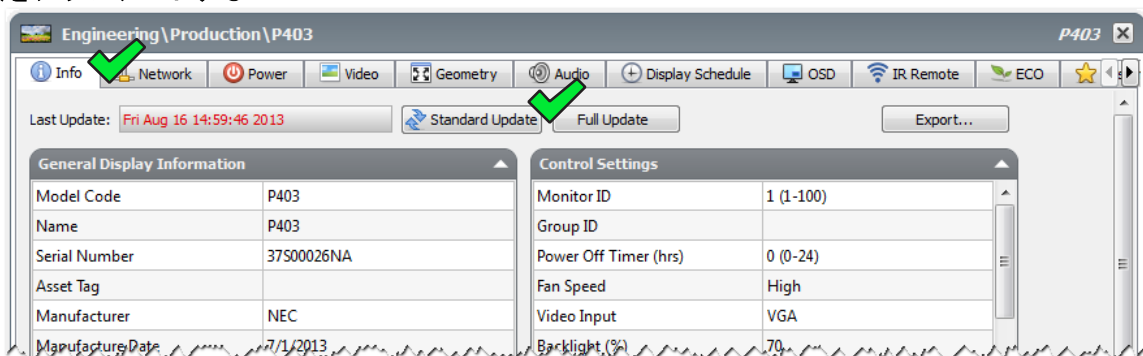
注意： **Device Properties** 画面はデフォルト状態ではドックウィンドウエリアに表示されています。

Device Properties 画面の数は同時に必要な数を任意で開くことができますが、デバイスあたり 1 台のみサポートされます。

4.1. デバイスのクエリーを行う

デバイスの最新情報を取得し、**Device Properties画面**を通じてデータベースに保存するためにデバイスのクエリーを行うことができます。

デバイス情報をアップデートする：



1. デバイスツリー内のデバイス上でダブルクリックするか、あるいはデバイス上で右クリックし、コンテキストメニューから**Properties**を選択します。新しい**Device Properties画面**が開き、データベース内に保存されている最新の設定が表示されます。

2. **Info**タブにタイムスタンプが記録されます。また必要な場合は**Standard Update**をクリックしてデバイスの基本情報およびステータスを更新してデータベースをアップデートします。現在のコントロール設定をすべて含める場合は**Full Update**をクリックします。

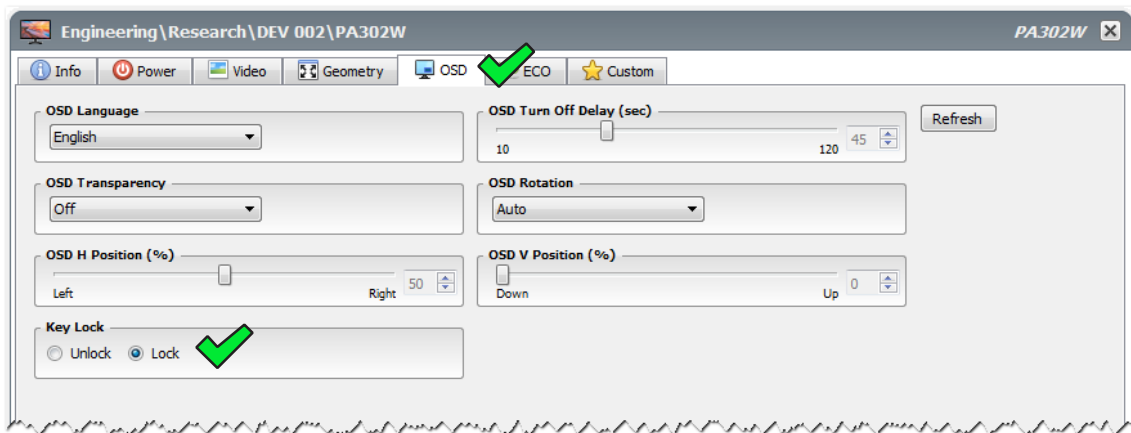
注意： デバイスの全情報を読み込むため、デバイスの電源をオンにしている必要があります。
24 時間以上経過している場合はタイムスタンプが**赤色**で表示されます。

4.2. デバイスをコントロールする

デバイスのコントロールは**Device Properties**画面を通じて行うことができます。**Power**、**Video**、および**Geometry**といった、頻繁に使用するコントロールは一連のタブ付カテゴリに分類されています。**Custom**タブにはデバイスにサポートされているすべてのコントロールを行うこともできます。

例：共通コントロール設定を変更する

下記はデバイス上のボタンを用いて調整を行わないようにするためのOSDキーロックを設定するための手順です。



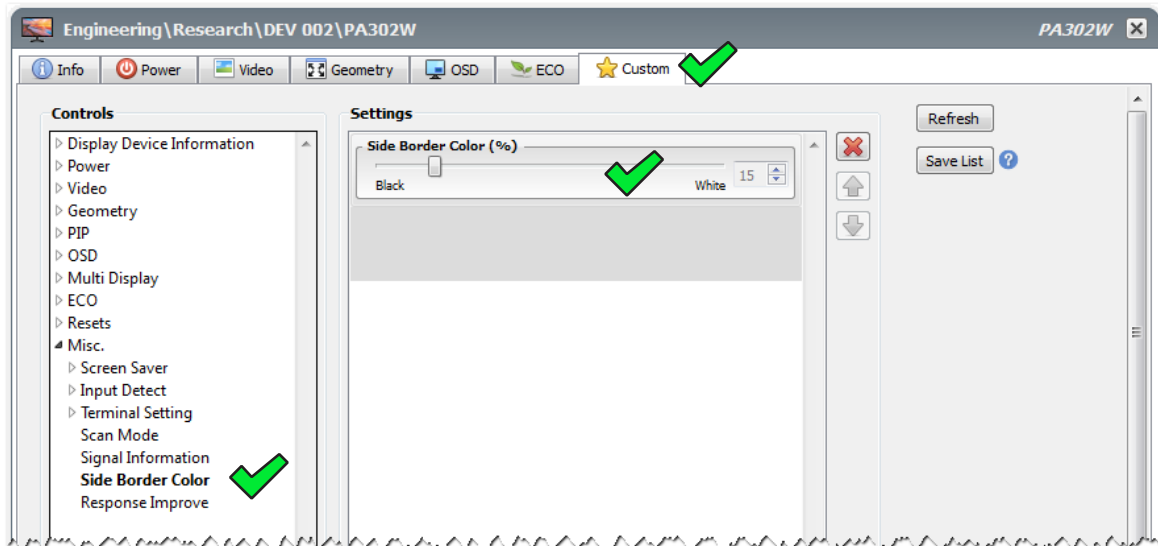
注意： 設定またはコントロール調整を行う前に、デバイスが電源オンの状態であることを確認してください。

1. デバイスの**Device Properties**画面を開くには、デバイスツリー内のデバイス上でダブルクリックするか、あるいはデバイス上で右クリックし、コンテキストメニューから**Properties**を選択します。
2. **OSD**タブを選択します。タブ上でクリックすると、デバイスからリアルタイムで現在の設定が取得されます。
3. **Key Lock**コントロールで**Lock**ボタンをクリックします。コマンドがデバイスにリアルタイムで送られます。

例：共通ではないコントロール設定を変更する

Device Properties画面のタブには全てのコントロールは含まれていません。これはNECディスプレイがサポートしているコントロールの数が膨大なためです。ただし殆どのコントロールは**Custom**タブを通じてコントロールが可能です。

下記はサイドパネルのグレースケールを黒に近いものに変更するための手順です。



注意： 設定またはコントロール調整を行う前に、デバイスが電源オンの状態であることを確認してください。

1. お使いのデバイスの**Device Properties**画面を開いて、**Custom**タブを選択します。
2. **Controls**リスト内の**Side Border Color**コントロールを指定してクリックします。
コントロールが**Settings**リストに追加され、現在の値をリアルタイムで確認できるようになります。
3. スライダーをクリックして、希望する値までドラッグしてから離します。新しい値がリアルタイムでディスプレイに送られます。
4. **オプション：** デバイスのカスタムタブが選択された際は常に自動的にコントロールリストが開くように、**Save List**をクリックして現在のコントロールリストを保存します。

5. Taskの作成と実行

Taskとは 1個以上のデバイスでクエリーやコマンドを実行する操作です。Taskは特定の日に合わせたり、または必要に応じてスケジュールで実行したり、具体的な操作時間や間隔を設けて操作を継続したりすることもできます。

NaViSet Administratorで実行可能なTaskとして、次の3種類があります：

- **Command Tasks**：設定を変更したりデバイス上で操作を実行します。例えば、ディスプレイの電源をオンにする、特定の映像入力を選択する、TVチューナーで特定のTVチャンネルを選択するなどの操作を行う機能です。**Command Tasks**はまた、環境設定を容易にするためディスプレイに送ることのできる複数の設定を組み合わせたプリセット設定を作成する際に使用することもできます。
- **Conditional Tasks**：定期的なインターバルを設けて1個以上の設定またはパラメータを読み込み、1個以上の値が指定範囲外にあるか、値に変更が生じた場合にアラートを送信します。例えば、ディスプレイの内部温度が特定の値を超えた場合や、ディスプレイがレポートした診断エラー状態にある場合にアラートを送信する。
- **Informational Tasks**：定期的なインターバルを設けてデバイスから1個以上の設定またはパラメータを読み込み、リアルタイムで読み込んだ値を表示します。例えば、ディスプレイの内部温度をモニタリングする際などが挙げられます。

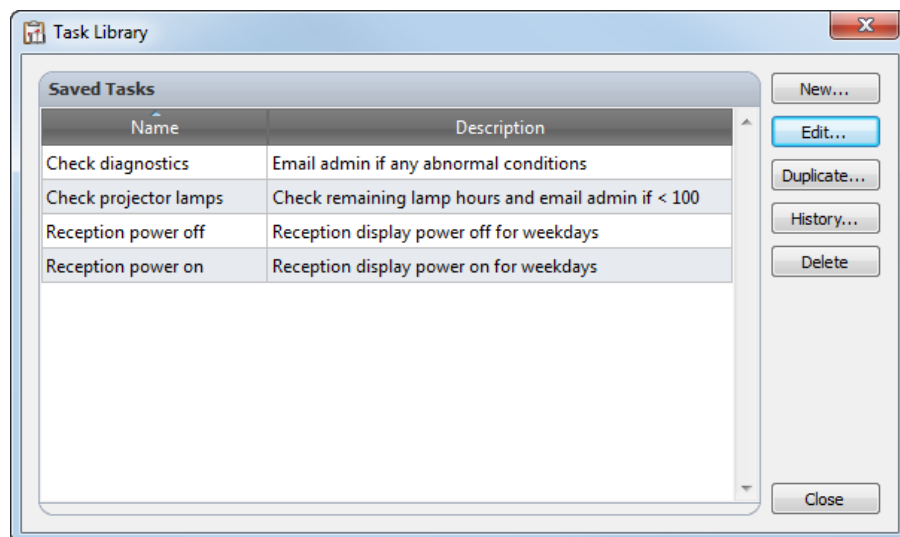
Taskが実行されると、Taskで選択された操作を各デバイス上で実行します。Conditional TasksおよびInformational Tasksに関しては、任意の時間間隔や無制限にポーリングするようにTaskを設定することができます。

Taskの各操作の結果や履歴はデータベース内に保存され、Task実行中または実行後でも確認することができます。Task Historyは、クリップボードやExcelシート、またはテキストファイルにエクスポートすることもできます。

Task Library

すべてのTaskは**Task Library**を用いて管理することができます。Taskは**Task Library**内で作成、編集、複製および削除することができます。Taskの実行履歴を閲覧したり、Excelシートやテキストファイルにエクスポートすることができます。

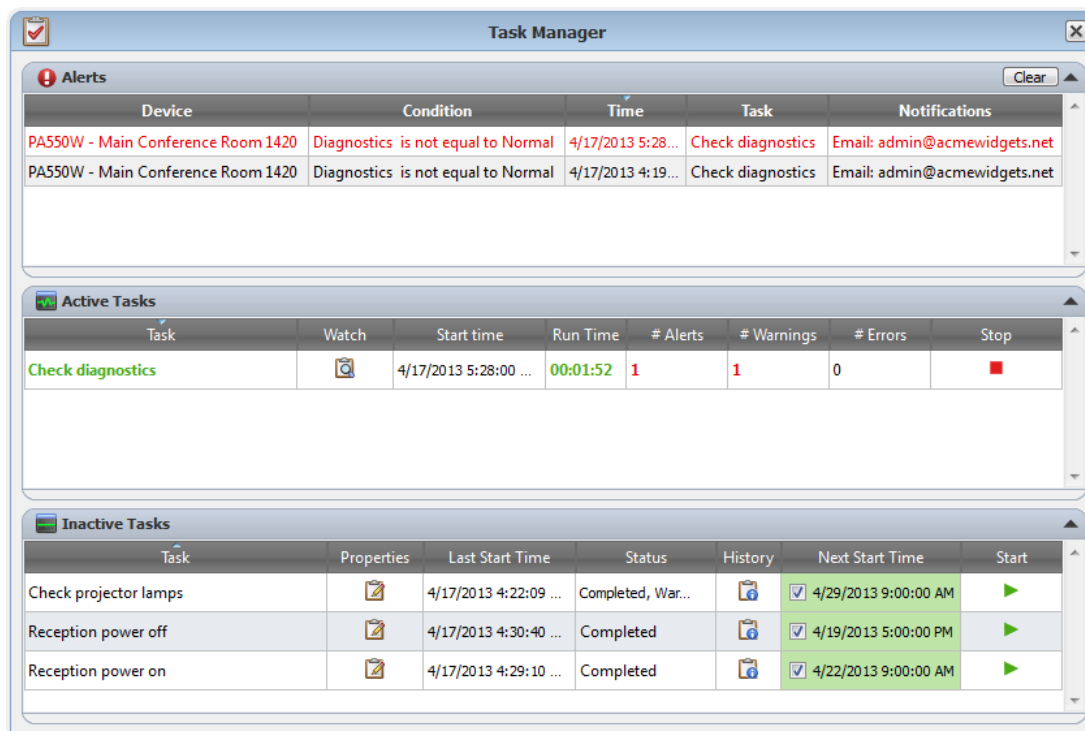
Task Libraryを開くにはツールバーのをクリックする、もしくは、Tasksメニュー内のTask Libraryを選択します。



Task Library 画面

Task Manager

Task Manager画面はInactive Tasks、Active Tasks、およびAlertsの3種類に分類されます。



Task Manager 画面

Inactive Tasks

Inactive Tasksは、データベース内の待機状態のTaskを表示します。新しいTaskを作成した場合、このテーブルに追加されます。

Inactive Tasksから複数のTask操作を開始することができます：

- Task Propertiesはをクリックして表示し、Taskを確認したり、編集することができます。
- Task History Viewerはをクリックして表示し、過去に実行したTaskの結果を確認することができます。
- Next Start Timeのチェックボックスをクリックして、開始オプションをスケジュール化する、スケジュール化しないを切り替えることができます。
- をクリックするとTasksを手動で開始します。

Active Tasks

Active Tasksは、データベース内の実行中のTaskを表示します。Taskが手動または自動で開始すると、TaskがInactive TasksからActive Tasksに移ります。Taskが完了または終了すると、Taskは再びInactive Tasksに戻ります。

Active Tasksから複数のTask操作を開始することができます：

- Task Viewerのをクリックして、リアルタイムで実行中のTaskを確認することができます。
- をクリックするとTaskを停止します。

Alerts

AlertsはConditional Tasksで発生した全てのアラートメッセージを表示します。全てのアラートメッセージは**Clear**ボタンをクリックしてテーブルから削除されるまで、データベース内に保存されます。

注意： 現在のセッション中に発生されたアラートは赤文字で表示されます。
また過去のセッションで発生されたアラートは通常の文字色で表示されます。



User's Guide第7章 「Tasks」を参照してください

5.1. New Task (Taskを作成する)

TaskはTasksメニューでTask Builder Wizardのウィザードを用いて作成するか、ツールバーのをクリックして作成することができます。このウィザードにはTask作成の各段階で説明が付いています。

Taskはまた、**Tasks**メニュー上の**New Task**を選択して直接作成するか、ツールバーのをクリックするか、Task Libraryからは**New**を選択することで作成可能です。

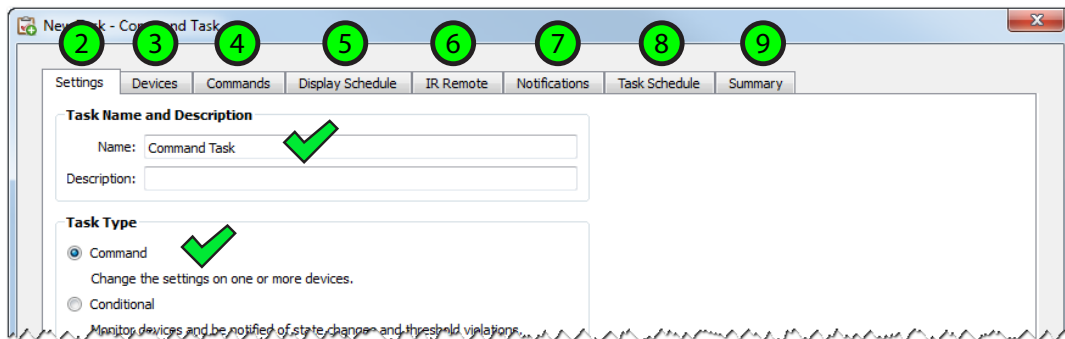


User's Guide第7章 「Tasks: Creating Tasks」を参照してください

Task Type : Command Tasks

Command Tasksはお使いのNECデバイスの設定を変更する際に使用します。

下記はCommand Tasksを作成するための手順です。



1. ツールバーのをクリックするか、または**Tasks**メニューから**New Task**を選択します。
2. **Settings**タブで、NameにTaskの名前を入力します。Description内の入力任意です。**Task Type**が**Command**を選択されていることを確認してください。
3. **Devices**タブをクリックして、このTaskで操作したいデバイスの隣にあるチェックボックスにチェックを付けてください。
4. **Commands**タブ上でクリックし、送信したいすべてのコマンド上でクリックします。
 - ツリーリスト内のコントロールを指定してクリックします。するとコントロールがCommand Listに追加されます。
 - コントロールの値をセットします。
5. **オプション：** デバイス内でスケジュールをセットしたい場合は、**Display Schedule**タブで設定してください。

6. **オプション**：このTaskに1個以上のIRリモートコマンドを送信させたい場合は**IR Remote**タブで設定してください。
7. **オプション**：完了時や実行中に警告などが発生した際にE-mail通知がほしい場合は、**Notifications**タブで設定してください。
8. **オプション**：Taskに定期的なインターバルを設けてスケジュール化したい場合は、**Schedule**タブで設定してください。
9. **オプション**：すべてのTask設定を確認する場合は**Summary**ページ上でクリックし、次にOKをクリックして完了してください。

Taskが作成されると**Task Manager**の**Inactive Tasks**に追加されます。



User's Guide第7章、「*Tasks: Creating a New Command Task*」を参照してください

Task Type : Conditional Tasks

Conditional Tasksは、一定の間隔でデバイスの設定やパラメータを確認し、ある値が指定の値の範囲外にあるか、値に変更があった際にアラートを通知するために使用します。

下記は**Conditional Tasks**を作成するための手順です。

1. ツールバーのをクリックするか、または**Tasks**メニューから**New Task**を選択します。
2. **Settings**タブで、NameにTaskの名前を入力します。Description内の入力は任意です。
3. **Task Type**で**Conditional**を選択し、どれくらいの頻度でデバイスのクエリーを行うか選択します。
4. **Devices**タブをクリックして、このTaskで操作したいデバイスの隣にあるチェックボックスにチェックを付けてください。

5. **Conditions**タブ上でクリックし、確認したいすべての設定上でクリックします。
 - ツリーリストの設定を指定してクリックします。コントロールが**Conditions**リストに追加されます。
 - コントロールを設定して、希望する条件式を作成します。
6. **オプション**： アラート発生条件を満たした場合にE-mailでの通知がほしい場合は、**Notifications**タブで設定してください。
7. **オプション**： Taskに定期的なインターバルを設けてスケジュール化したい場合は、**Schedule**タブで設定してください。
8. **オプション**： すべてのTask設定を確認する場合は**Summary**タブで確認して、**OK**をクリックして完了してください。

Taskが作成されると**Task Manager**の**Inactive Tasks**に追加されます。



User's Guide第7章 「Tasks: Creating Conditional Tasks」を参照してください

Task Type : Informational Tasks

Informational Tasksは定期的なインターバルを設けてデバイスから1個以上の設定またはパラメータを読み込み、リアルタイムで読み込んだ値を表示するために使用します。

下記は**Informational Tasks**を作成するための手順です。

1. ツールバーのをクリックするか、または**Tasks**メニューから**New Task**を選択します。
2. **Settings**タブで、NameにTaskの名前を入力します。Description内の入力任意です。
3. **Task Type**で**Informational**を選択し、どれくらいの頻度でデバイスのクエリーを行うか選択します。

4. **Devices**タブをクリックして、このTaskで操作したいデバイスの隣にあるチェックボックスにチェックを付けてください。
5. **Query Items**タブ上でクリックし、ツリーリスト内で確認したい各設定を指定してクリックします。項目が**Query Items**リストに追加されます。
6. **オプション**：完了時や実行中に警告などが発生した際にE-mail通知がほしい場合は、**Notifications**タブで設定してください。
7. **オプション**：定期的な感覚でTaskが開始されるようスケジュール化したい場合は、**Task Schedule** タブで設定してください。
8. **オプション**：すべてのTask設定を確認する場合は**Summary**タブで確認し、**OK**をクリックして完了してください。

Taskが作成されると**Task Manager**の**Inactive Tasks**に追加されます。

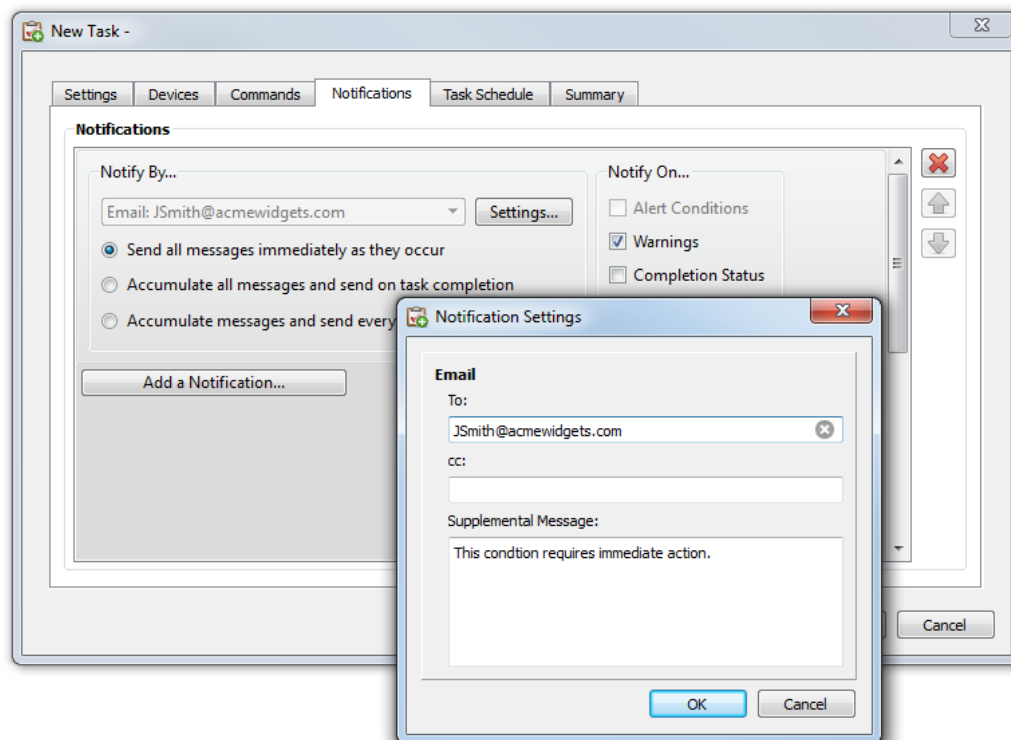


User's Guide第7章「*Tasks: Creating Informational Tasks*」を参照してください

Notifications (E-mailの通知設定をする)

Notificationsを行うことで、アプリケーションがE-mailを通じてTaskの状態を通知することができます。例えば、数百台規模を対象とした非常に長い時間を要するTaskが完了した際などに管理者が通知を受け取りたい場合や、操作中に異常状態を検知した際に通知を受け取りたい場合などが挙げられます。すべてのTask TypeでE-mail通知を付け加えることができます。

下記は新しいTaskを作成する際にNotificationsを付け加えるための手順です。



1. **Notifications**タブページ上でクリックし、**Add a Notification**をクリックします。

2. **Notification Type**コンボボックス内でクリックし、**Email Message**を選択します。
3. **Notification Settings**ダイアログ内で、受信者のE-mailアドレスを入力します。すべてのE-mailメッセージの末尾に追加される**Supplemental Message**を入力することもできます。
4. **OK** をクリックして**Notification Settings**ダイアログを閉じます。
5. **Alert Conditions**チェックボックスにチェックを入れます。



User's Guide第7章「*Tasks: Notifications Tab*」を参照してください

Task Schedule (Taskをスケジュール化する)

Task Schedule Tabは、Taskがいつどのように開始されるかをセットする際に使用します。Taskは**On Demand** (手動で開始)または設定した間隔で実行できる**Scheduled**にセットすることができます。**Temporary**は手動で開始する必要があり、NaViSet Administrator 2が現在開いているセッション内でのみ存在します。スケジュールはすべてのTask Typeでサポートされています。

下記は隔週月曜日の5:00AMにTaskが開始されるようスケジュール化するための手順です。

New Task -

Settings | Devices | Commands | Notifications | **Task Schedule** | Summary

Start Options

- ☐ On Demand
Start this task anytime manually from the Task Manager window.
- ☒ **Scheduled** ✓
Start this task automatically according to the schedule below or anytime manually in Task Manager.
- ☐ Temporary
This task will exist for this session only, and will not be added to the Task Library.

Start Schedule ✓ ✓ ✓

Start this task every at

Additional Weekly Settings

Start the task on these days of the week:

☒ **Monday** ✓ ☐ Tuesday ☐ Wednesday ☐ Thursday ☐ Friday

☐ Saturday ☐ Sunday

Next scheduled start time:

OK Cancel

1. **Task Schedule**タブ上でクリックし、**Scheduled**開始オプションを選択します。
2. 上記で示したように**Start Schedule**コントロールを調整します。



User's Guide第7章「*Tasks: Task Schedule Tab*」を参照してください

5.2. Taskを実行する

Taskを作成する際に、データベース内に保存されたTasksスクリプトを作成することとなります。希望する操作を行うためにはTaskを**実行**する必要があります。

Taskは**On Demand**や**Schedule**で開始することもできます。

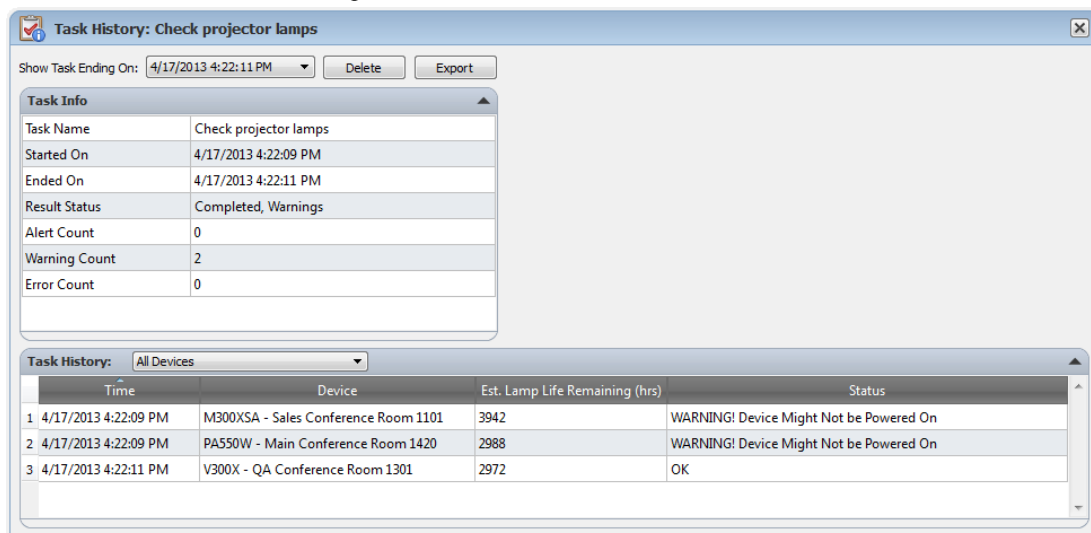
On DemandでTaskを開始する場合：

1. **Task Manager**内の**Inactive Tasks**テーブル内でTaskの▶ボタンをクリックします。
2. **オプション：****Active Tasks**内でクリックし、**Task Viewer Window**を開いてリアルタイムでTaskをモニタリングできます。
3. **オプション：**Taskを停止するには**Active Tasks**テーブル内でクリックします■。

5.3. Task History (Taskの履歴を確認する)

デフォルト設定ではTask完了時にすべてのTask結果がデータベースに保存されます。**Task History Viewer**を用いてTask結果を確認、エクスポートしたり履歴を削除したりすることができます。

Task History Viewerを開くには、**Task Manager**内の**Inactive Tasks**テーブル内でクリックします。



Task History Viewer 画面

Task History Viewerから複数のTask操作を開始することができます：

- ドロップダウンリスト上の**Show Task Ending On**内で完了日時を選択することでTaskの具体的な情報を選択します。
- 選択した情報をデータベースから完全に削除するには**Delete**ボタンをクリックします。
- Task Historyの選択した情報をExcelシートまたはテキストファイルにアウトプットするには**Export**ボタンをクリックします。
- その他のデバイスをすべて除外するには**Task Data**テーブル内で指定のデバイスタイプを選択します。
- テーブルをカラムでソートするには任意のカラム上で**Enable Column Sorting**をチェックしてクリックします。



User's Guide第7章「Tasks: Task History」を参照してください

6. Reportの作成と実行

Reportは、1台以上のデバイスから選択した設定の値や情報を収集してレポートを作成する操作です。

この操作はリアルタイムで行う（操作が実行される際にクエリーが行われる）か、または各デバイスの現在のデータベースに保存されている情報を用いて行うこともできます。データベース内のデータが指定した期間よりも古いデバイスの場合のみ行うクエリーを指定することができます。リアルタイムクエリーはデータベースのクエリーよりも速度が遅いため、このオプションはデバイス上の不要なリアルタイムクエリーを減らすために有効です。

Reportの結果はデータベースに保存することもでき、Excelシートやテキストファイルに出力することもできます。データベースに保存されると、**Report History Viewer**を用いていつでもReport結果を確認することができます。Report結果はReportが作成されるごとに保存されます。これにより長期間にわたってReportの履歴を確認することができます。

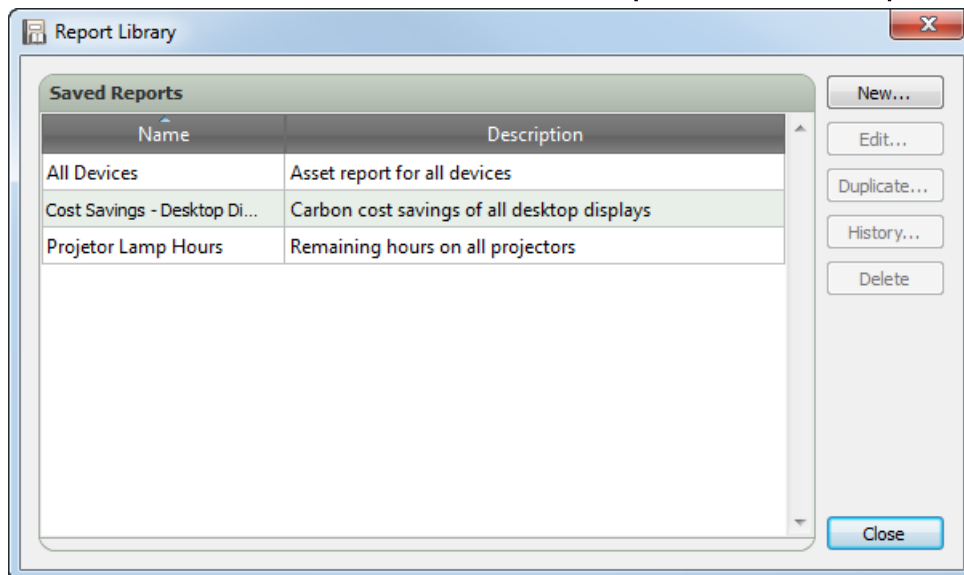
Reportの使用例：

- デバイス名、モデル、シリアルナンバーおよび資産タグでコンピュータを追跡管理したり、構成内で表示したりすることができます。
- デバイスから読み込める累積作動時間や二酸化炭素削減量、またその他のパラメータやサポートされている設定を表示して、作動時間を追跡管理することができます。

Report Library

Reportは**Report Library**を用いて管理します。Reportは**Report Library**で作成、編集、複製および削除することができます。Reportの実行履歴は閲覧したりエクスポートすることができます。

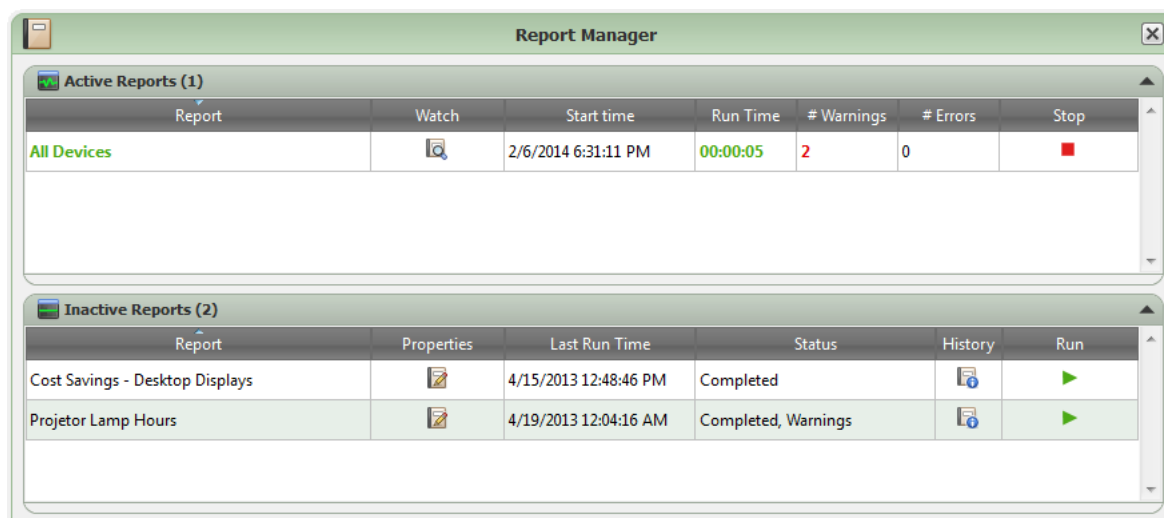
Report Libraryを開くには、ツールバーのをクリックする、もしくは**Reports**メニュー内の**Report Library**を選択します。



Report Library 画面

Report Manager

Report Manager画面は**Active Reports**および**Inactive Reports**の2つで構成されています。



Report Manager 画面

Active Reports

Active Reportsは、データベース内で実行中のReportを表示します。開始すると、Reportは**Inactive Reports**から**Active Reports**に移ります。Reportが完了または終了すると、Reportは再び**Inactive Reports**に戻ります。**Active Reports**から複数の操作を開始することができます：

- **Report Viewer**画面のをクリックしてリアルタイムで実行中のReportをモニタリングすることができます。
- クリックするとReportを停止します。

Inactive Reports

Inactive Reportsは、データベース内で待機状態のReportを表示します。新しいReportを作成した場合、**Inactive Reports**にReportが追加されます。**Inactive Reports**から複数の操作を開始することができます：

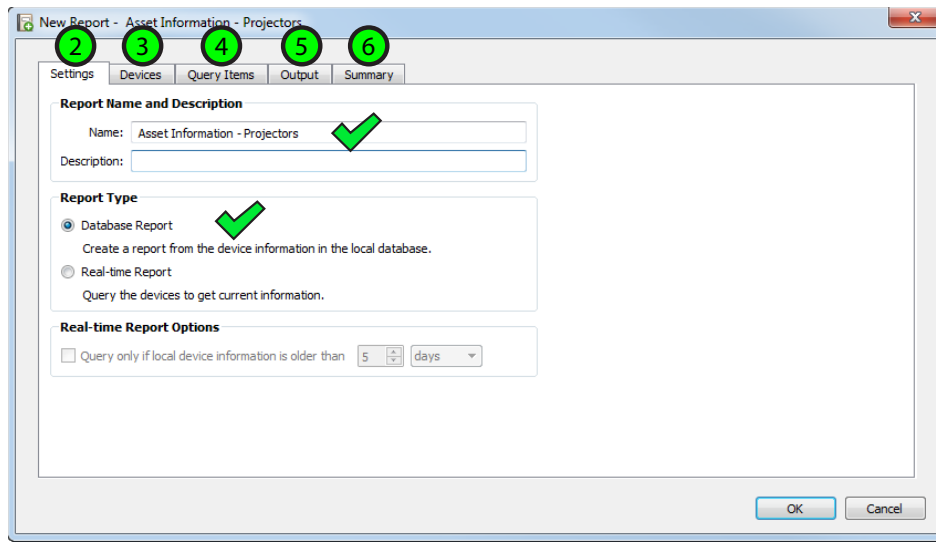
- **Report Properties**はをクリックして表示し、Reportを確認したり編集することができます。
- **Report History Viewer**はをクリックして表示し、過去に実行したReportを確認することができます。
- をクリックするとReportを実行します。



User's Guide第8章 「Reports」を参照してください

6.1. New Report (Reportを作成する)

下記はReportを作成するための手順です。



1. ツールバーのをクリックするか、または**Reports**メニューから**New Report**を選択します。
2. **Settings**タブ：
 - **Name**を入力します。Descriptionへの入力任意です。
 - **Report Type**を選択します。**Real-time Reports** が選択された実行中のデバイスをクエリーするのに対して、**Database Reports**は、データベースからの情報のみで作成されます。
 - **Query only if local device information is older than...**のボックスにチェックを入れると、指定した期間内にアップデートされていないデバイスのリアルタイムクエリーと同様、データベースからの情報でReportを作成します。
3. **Devices**タブをクリックして、このReportで取得したいデバイスの隣にあるチェックボックスにチェックを付けてください。

注意： Windows コンピュータに付属したデバイスおよびデジタイザ接続されているディスプレイはデバイスタブにリスト化されていません。これらのデバイスは Report が実行されると自動的に検知され追加されます。
4. **Query Items**タブ上でクリックし、Reportの各行でツリーリスト内の確認したい項目を指定してクリックします。項目が**Query Items**リストに追加されます。

注意： 複数の項目がデフォルトで追加されます。赤色の背景になっているリスト項目はデバイス識別用です。この項目に関して Report から取り除くことは出来ません。
5. **Output**タブ上でクリックし、Output Optionsを選択します。
6. **オプション：** すべてのReport設定を確認する場合は**Summary**ページ上でクリックし、次に**OK**をクリックしてください。

Reportが作成されると**Report Manager**内の**Report Library**および**Inactive Reports**にReportが追加されます。



User's Guide第8章 「Reports: Creating Reports」を参照してください

6.2. Reportを実行する

Reportを作成すると、データベース内にReportスクリプトを作成することとなります。その後、ReportのExcelシートまたはテキストファイルを作成するためにはReportを実行する必要があります。

Reportを実行する：

1. Report Manager内のInactive Reportsテーブル内でReportの▶ボタンをクリックします。
2. オプション：ReportをリアルタイムでモニタリングするにはActive Reports内で🔍をクリックします。
3. オプション：Reportを停止するにはActive Reports内で■をクリックします。

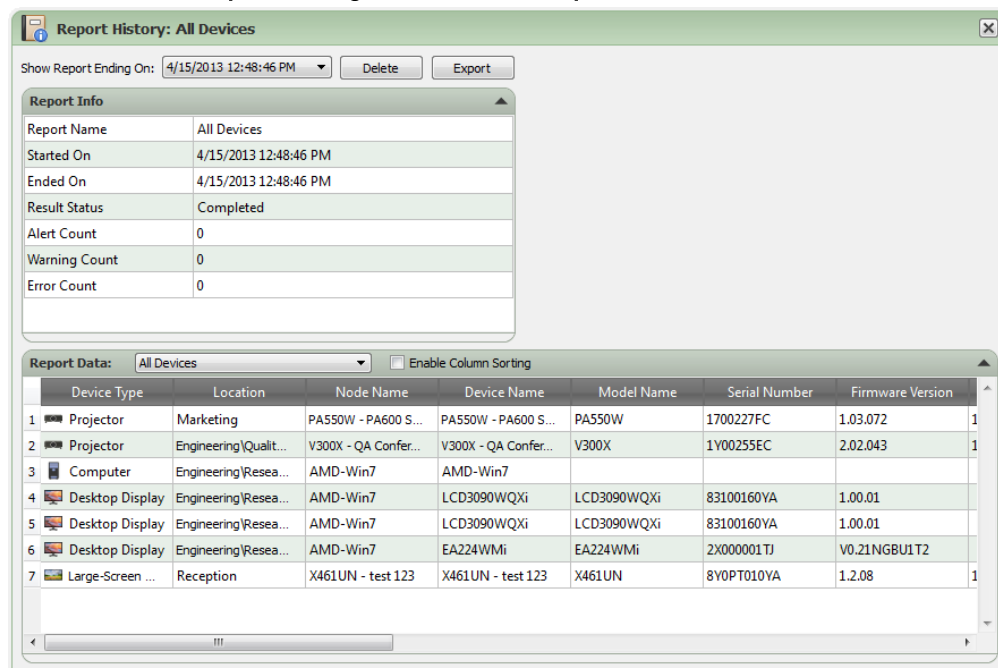
Report作成の時に出力ファイルを指定している場合は、ReportファイルはReportが完了すると自動的に既定のプログラムで開きます。

注意： このオプションをオンやオフにするには Preferences の中の Open report files on completion を使用します。

6.3. Report History (Reportの履歴を確認する)

デフォルト設定ではReport完了時にすべてのReport結果がデータベースに保存されます。Report History Viewerを用いてReport結果を確認、エクスポートしたり削除したりすることができます。

Report History Viewerを開くには、Report Manager内のInactive Reportsテーブル内で📄をクリックします。



Report History Viewer 画面

Report History Viewer から複数の操作を開始することができます：

- ドロップダウンリスト上の**Show Report Ending**内で完了日時を選択することでReportの具体的な情報を選択します。
- 選択したReportの情報をデータベースから完全に削除するには**Delete**ボタンをクリックします。
- 選択したReport結果のバージョンをExcelシートまたはテキストファイルにアウトプットするには**Export**ボタンをクリックします。
- その他のデバイスをすべて除外するには**Report Data**テーブル内で指定のデバイスタイプを選択します。
- テーブルを列でソートするには**Enable Column Sorting**のチェックボックスをチェックして任意の列でクリックします。



User's Guide第8章 「*Reports: Report History*」を参照してください

NaViSet Administrator 2

快速入门指南

中文

1. 关于 NaViSet Administrator 2	3
1.1. 系统要求	3
1.2. 用户界面概述	4
1.3. 入门	8
2. 准备设备	9
2.1. NEC 桌面显示器	9
2.2. NEC 大屏幕显示器	10
2.3. NEC 投影机	11
3. 映射网络	12
3.1. 创建组群	12
3.2. 添加单一设备	13
3.3. 添加 NEC 大屏幕显示器的菊花链	15
3.4. 添加多台设备	17
3.5. 证书库	18
4. 查询和控制设备	19
4.1. 查询设备	19
4.2. 控制设备	20
5. 创建和运行任务	22
5.1. 创建任务	24
命令任务	24
条件任务	25
信息类任务	26
电子邮件通知	27
定时任务	28
5.2. 运行任务	29
5.3. 任务记录	29
6. 创建和运行报告	31
6.1. 创建报告	33
6.2. 运行报告	34
6.3. 报告记录	34

1. 关于NaViSet Administrator 2

NaViSet Administrator 是基于网络进行NEC大屏幕显示器、桌面显示器和投影机群的控制和资产管理的一套先进系统。使用NaViSet Administrator, 您可以:

- 监看: 自动监看您的NEC显示终端设备的运行状态和控制设置。
- 报警: 在如过热、冷却风扇故障和诊断错误等异常情况发生时, 自动发送电子邮件警报。
- 控制: 通过NEC显示终端设备上的控制接口, 如: RS232串口、网口等, 您可以访问和调整该设备上的众多控制设置。
- 远程: 同时可以连接至您网络上基于Windows平台的远程计算机进行监控该台计算机所连接的NEC显示终端设备的运行状态及设置。
- 报告: 创建显示终端设备的资产、运行状态和控制设置的详细报告, 并将它们以流行的电子表格格式导出。

关于此文档

本文档的目的是作为向您介绍NaViSet Administrator基本操作的指南。在本文档中, 像下面出现的这类参考资料将会引导您至**NaViSet Administrator User's Guide**中的相关主题, 在那里您将会找到完整的信息。



参见用户指南中的第一章, “*Introduction to NaViSet Administrator*”

注: NaViSet Administrator 用户指南目前只有英文版本。

1.1. 系统要求

操作系统	32位和64位版本的Microsoft Windows XP、Server 2003、Vista、Windows 7和Windows 8。
局域网	标准TCP/IP 局域网接口。大部分显示器需要的静态IP地址直接连接至局域网, 除非提供名称解析(主机名称)支持。
系统资源	至少64MB可用硬盘空间用于安装。 每100台设备数据库存储所需的硬盘空间约为50MB。 至少96MB的RAM (建议为192MB)
软件	建议使用Adobe Reader X 或更高版本用于查看用户指南。 开源硬件监控(可选)用于监控计算机温度和风扇状态。

支持的显示设备

NaViSet Administrator 支持以下NEC显示器机型：

- NEC桌面显示器机型。
- NEC大屏幕显示器机型。
- 带有局域网或RS232连接的NEC投影机机型。

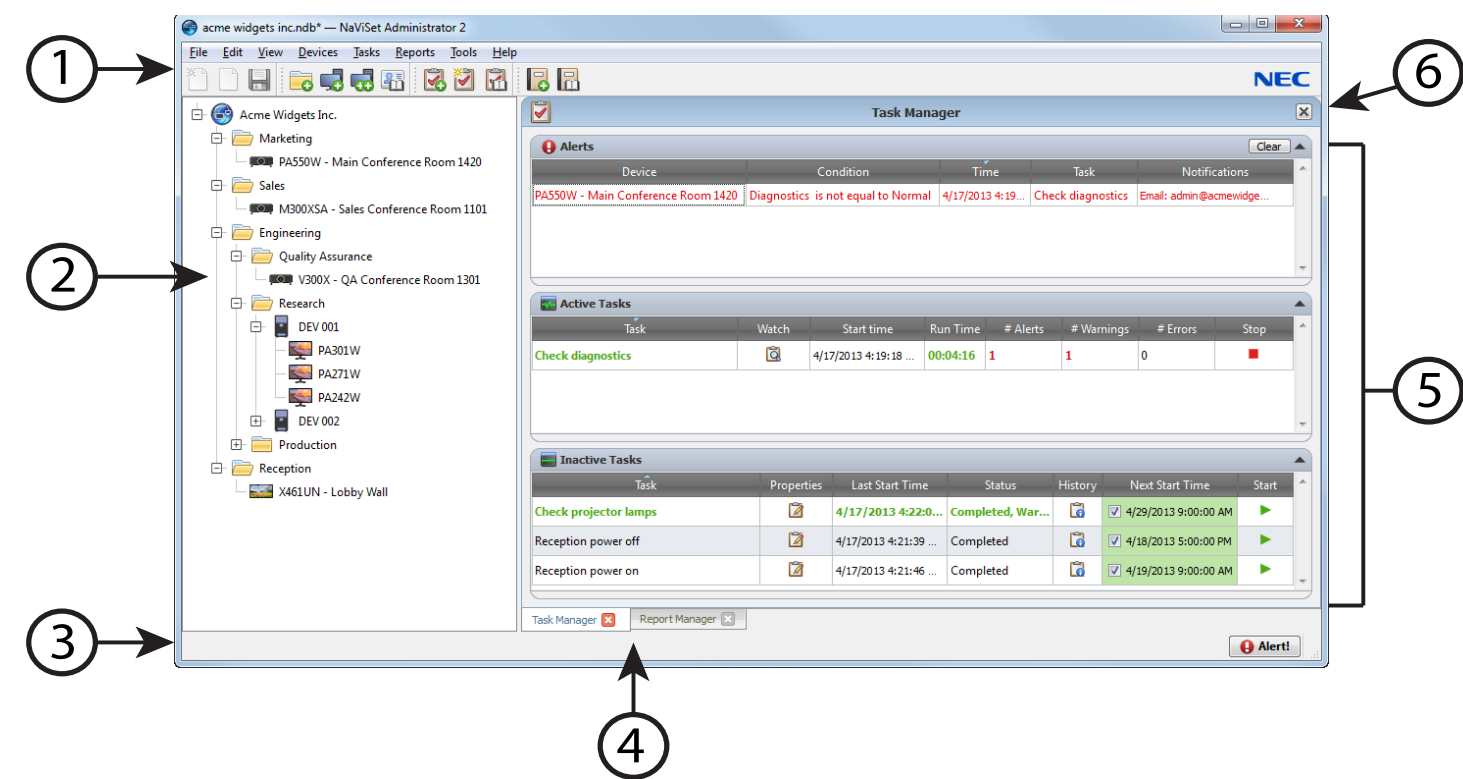
注： 不支持 NEC E 系列大屏幕显示器。

最新上市的具体机型请参见 NEC 网站。

所支持的特性和功能将取决于机型。

1.2. 用户界面概述

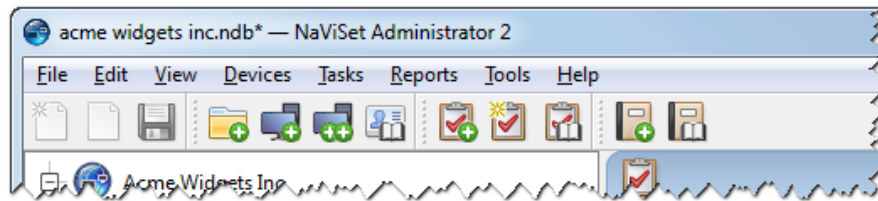
主窗口



1	主菜单和工具栏
2	设备树结构管理
3	状态栏
4	停靠窗口选项卡
5	停靠窗口区域
6	停靠窗口标题栏

主菜单和工具栏

Main Menu 由8个子菜单组成。主菜单下面的工具栏提供了很多功能的方便的快捷方式。



File menu

- New** - 创建一个新的数据库文件。
- Open...** - 打开现存的数据库文件。
- Save** - 保存当前数据库文件。
- Save As...** - 将当前数据库以不同的文件名保存。

Edit menu

- Copy** - 将数据从当前所选的表格中复制到 Windows 剪贴板。
- Paste** - 粘贴。
- Delete** - 删除设备树中当前所选的组群或设备。
- Rename** - 重命名设备树中当前所选的组群或设备。
- Standard Device Info Update** - 在当前所选的设备树项目上进行信息刷新。
- Full Device Info Update** - 对设备树中当前所选的设备进行全面信息刷新。
- Cancel All Updates** - 取消当前在任何设备上进行的所有标准或全面刷新。
- Properties** - 打开设备树中当前所选设备的设备属性窗口。

View menu

- Status Bar** - 在主窗口底部隐藏或显示状态栏。
- Toolbars** - 隐藏或显示工具栏按钮。

Devices menu

- Add Single Device...** - 添加一台新设备至数据库。参见第 13 页的 3.2. 添加单一设备。
- Add Multiple Devices...** - 添加多台设备至数据库。参见第 17 页的 3.4. 添加多台设备。
- Add Group...** - 添加新组群至设备树。参见第 12 页的 3.1. 创建组群。
- Test Connection** - 测试设备连接，确保其可在网络上访问。
- Credential Library...** - 打开证书库。参见第 18 页的 3.5. 证书库。

Tasks menu

 **New Task...** - 创建一个新任务。 参见第 22 页的 5. 创建和运行任务。

 **Task Builder Wizard...** - 使用向导界面进行指引创建新任务。

 **Task Library...** - 打开任务库。

 **Show/Hide Alerts** - 显示或隐藏警报列表。

 **Show/Hide Active Tasks** - 显示或隐藏活动任务列表。

 **Show/Hide Inactive Tasks** - 显示或隐藏不活动任务列表。

Reports menu

 **New Report...** - 创建一个新的报告。 参见第 31 页的 6. 创建和运行报告。

 **Report Library...** - 打开报告库。

 **Show/Hide Active Reports** - 显示或隐藏活动报告列表。

 **Show/Hide Inactive Reports** - 显示或隐藏不活动报告列表。

Tools menu

 **Preferences** - 打开应用程序首选项窗口。

Help menu

 **Help** - 打开在线帮助系统。

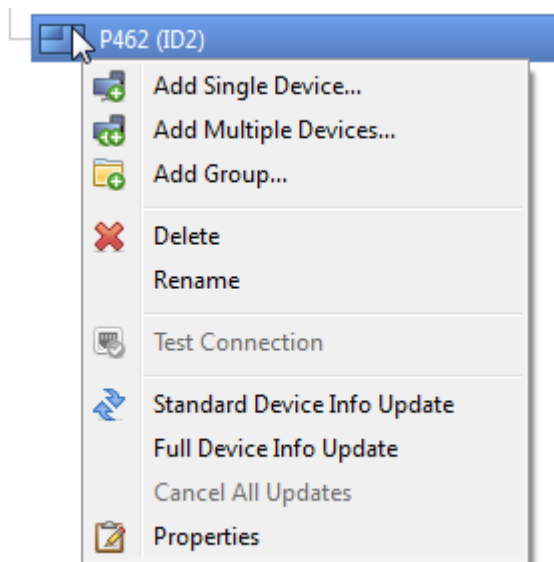
 **Check for Updates** - 检查 NEC 软件升级系统是否有最新版本可用。 需要互联网连接。

About NaViSet Administrator 2... - 显示软件和数据库版本信息。

设备树结构管理

设备树通过重命名文件夹或编组的方式对当前数据库中所有的显示器、投影机和计算机设备进行树状结构管理，例如按位置或部门管理设备。

设备树含有一个**上下文菜单**，它提供了对于常见操作的快速访问。要打开上下文菜单，请在设备上单击鼠标右键。上下文菜单将会打开，其菜单项为所选设备的相关常见操作菜单信息。



设备树上下文菜单

停靠窗口区域

停靠窗口区域可含有任意数量的**停靠窗口**，这些窗口一个一个在上面堆叠并被标注，这样您能够轻松识别并选择它们。您也可以将停靠窗口从主窗口移出至桌面的其他位置。要移动一个停靠窗口，请单击并拖拽该窗口的标题栏。默认情况下，**NaViSet Administrator**打开两个停靠窗口，**Task Manager**和**Report Manager**。



参见用户指南中的第二章，“*User Interface Overview*”

1.3. 入门

本指南的其余部分分为几个章节，由典型的NaViSet Administrator执行过程所涉及的主要步骤组成。

1. 准备与NaViSet Administrator一同使用的Windows计算机和NEC显示设备。 参见 **第二章：准备设备**。
2. 添加Windows计算机、NEC显示器和NEC投影机至设备树。 参见 **第三章：映射网络**。
3. 获取详细的设备信息，并以交互方式控制您的设备。 参见 **第四章：查询和控制设备**。
4. 创建任务以便控制、查询和监控您的设备的状态。 参见 **第五章：创建和运行任务**。
5. 创建您的设备资产和设置的详细报告。 参见 **第六章：创建和运行报告**。

2. 准备设备

NaViSet Administrator支持以下类型的网络设备：

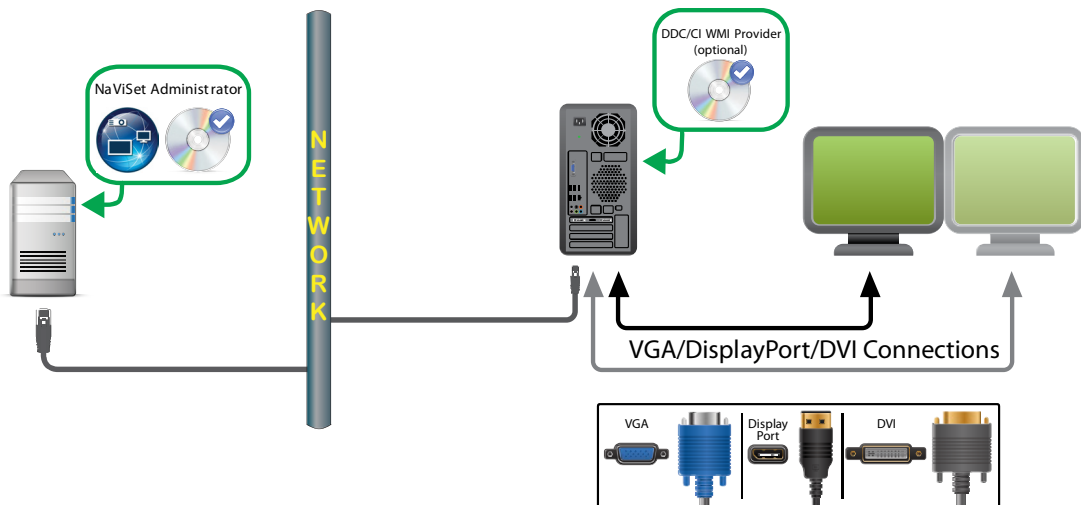
- Windows计算机和所连接的显示器
- NEC大屏幕显示器
- NEC投影机

在您可以使用NaViSet Administrator之前，需要配置您网络上的NEC显示设备和Windows计算机。 根据您的设备所连接的方式，可能需要解决以下问题：

- 显示设备已使用正确类型控制线缆并且连接正确
- 所需的远程软件组件已在Windows计算机上安装和正确配置
- 外部通信设置已在大屏幕显示器和投影机正确配置。

NaViSet Administrator被设计为可与涉及NEC设备的所有类型的网络配置一同使用。 以下章节包含用于台式机显示器、大屏幕显示器和投影机的一些基本配置图。

2.1. NEC桌面显示器



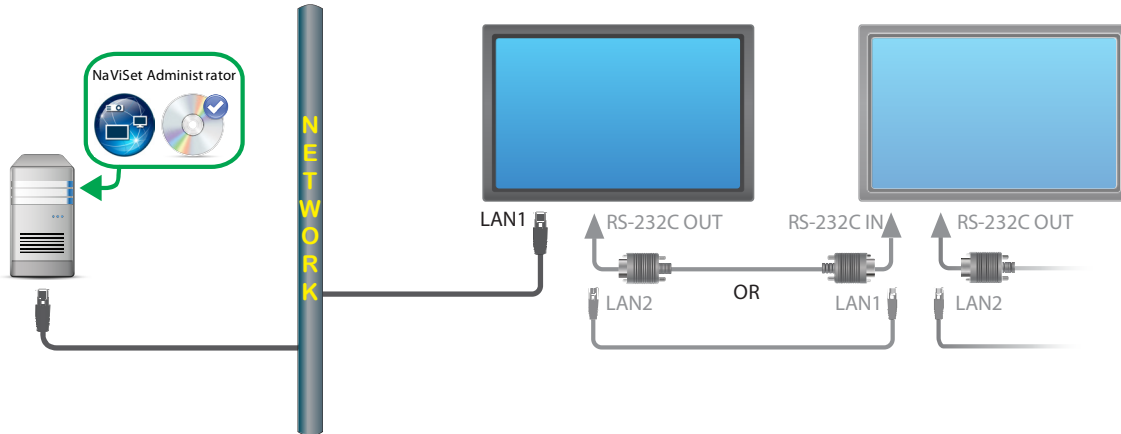
要点：

- **DDC/CI WMI Provider**软件应安装在作为连接NEC桌面显示器的Windows计算机上。
DDC/CI WMI Provider实现与连接到计算机的显示器的双向通信。
- 计算机的显卡应支持DDC/CI。
- 视频连接用于数据通信，因此显示器上不需要网络连接设置。



参见用户指南中的第四章，“*Configuring Devices: Desktop display(s) connected to a Windows Computer*”

2.2. NEC大屏幕显示器



要点：

- 取决于机型，额外的显示器可通过RS232或局域网从连接至局域网的显示器处进行菊花链连接。
- RS232电缆必须为交叉线缆。
- 第一显示器的LAN Settings必须使用有效的IP Settings进行正确配置。
- 对于通过RS232进行菊花链连接的显示器，第一显示器的**External Control**设置必须设为**LAN**，并且任何额外的菊花链连接的显示器必须设为**RS232**。
- 对于通过RS232进行菊花链连接的显示器，**Monitor ID**必须为唯一并且连续（1、2、3、）。

注： 对于局域网设置、外部控制设置和监控器 ID 的更改在每台显示器的屏幕菜单中进行。更多信息请参阅您的显示器的用户手册。



参见用户指南中的第四章，“*Configuring Devices: NEC large-screen display(s) using direct LAN connection*” 以及 “*NEC large-screen display(s) with LAN hub using direct LAN connection*”

额外的大屏幕配置类型

NaViSet Administrator 也可以与Windows计算机通过RS232连接的NEC大屏幕显示器进行通信。

通过在计算机上安装**LAN to RS232 Bridge** 软件可以进行此操作，该软件可以使NaViSet Administrator通过使用该计算机的IP地址与显示器进行通信。

通过RS232与连接至Windows计算机的NEC大屏幕显示器进行通信的另一种方法，是使用**RS232 WMI Provider**方式。

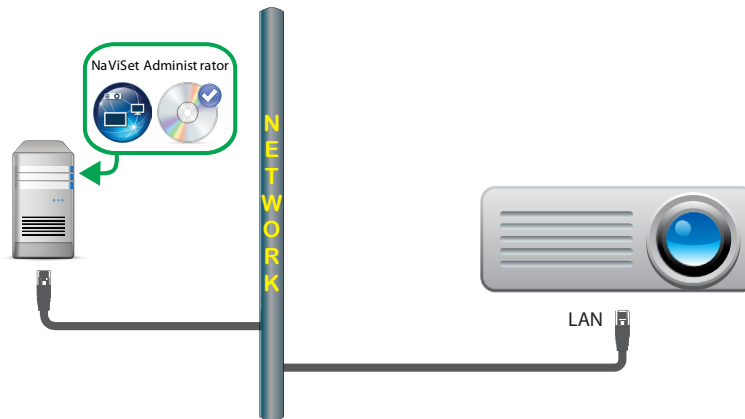
使用 LAN to RS232 Bridge 或 RS232 WMI Provider 的配置方法在用户指南的第四章中有详细解释。

- 使用LAN to RS232 Bridge的NEC大屏幕显示器
- 使用LAN to RS232 Bridge的、带有局域网集线器的NEC大屏幕显示器
- 使用RS232 WMI Provider的NEC大屏幕显示器
- 带有计算机和双局域网连接的NEC大屏幕显示器
- 带有计算机和单局域网连接的NEC大屏幕显示器



参见用户指南中的Appendix A, “*Comparison of connection methods for NEC large-screen displays*”

2.3. NEC 投影机



要点:

- 网络设置必须在投影机的菜单中正确设置。
- 通信类型可能需要在投影机设置中专门设置为**LAN**。



参见用户指南中的第四章, “*Configuring Devices: NEC projector with direct LAN or wireless connection*”

额外的投影机配置类型

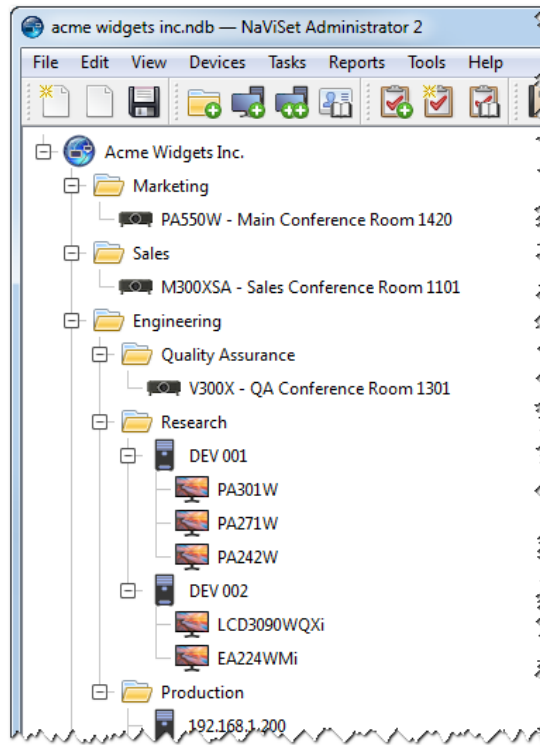
NaViSet Administrator也可以与Windows计算机通过RS232连接的NEC投影机进行通信。通过在计算机上安装**LAN to RS232 Bridge** 软件可以进行此操作, 该软件可以使NaViSet Administrator通过使用计算机的IP地址与投影机进行通信。



参见用户指南中的第四章, “*Configuring Devices: NEC projector connected via Windows Computer to LAN*”

3. 映射网络

在NaViSet Administrator中创建一个网络包括添加Windows计算机和NEC显示设备至设备树，以及创建组群以便对这些设备进行组织。



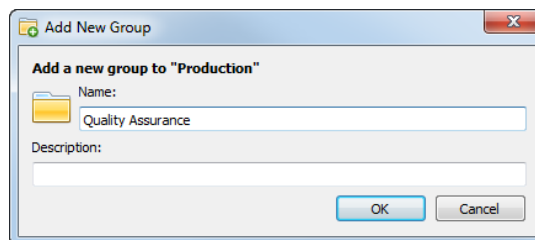
以部门方式分组的设备示例

3.1. 创建组群

Groups 是以编组的方式管理设备树中的Windows计算机和NEC设备的一种方法。组群基本上是包含一个或多个组群，计算机或NEC设备的树的已命名“文件夹”。您可以根据需要添加任意多个组群，并使用拖放重新排列它们。您也可以在组群之间移动计算机和设备。

组群使用常见的文件夹图标 显示在设备树中。

要添加一个新的组群：



1. 一个组群必须始终属于一个父组群。右键单击新组群的父组群，并且在上下文菜单中选择**Add Group**，或者，选择一个父组群并单击 。
2. 输入一个名称和可选说明，并且单击**OK**。

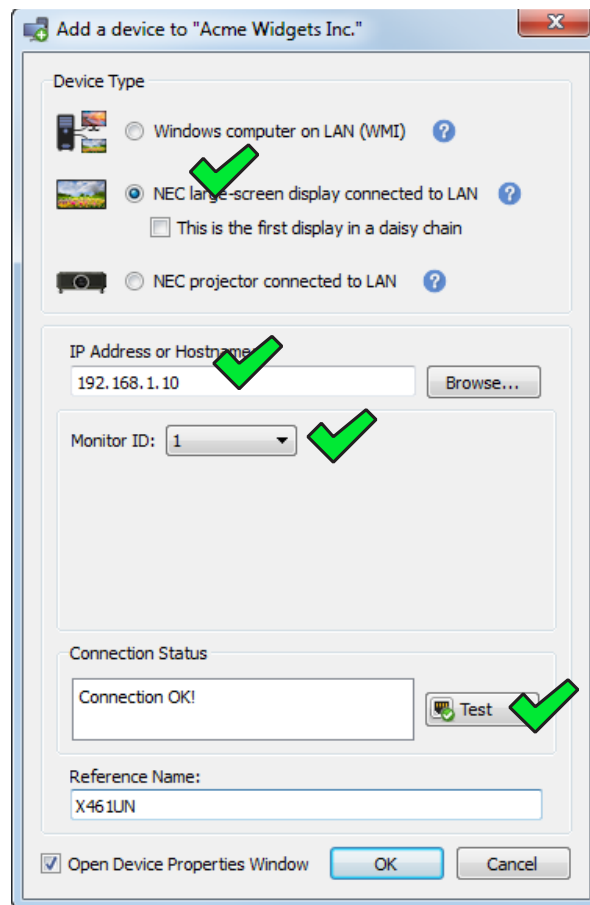


参见用户指南中的第二章，“*User Interface Overview: Groups*”

3.2. 添加单一设备

使用Add Single Device对话框添加单一设备。 以下是用于一次一个添加NEC显示器、投影机和Windows计算机至设备树的快速入门说明。

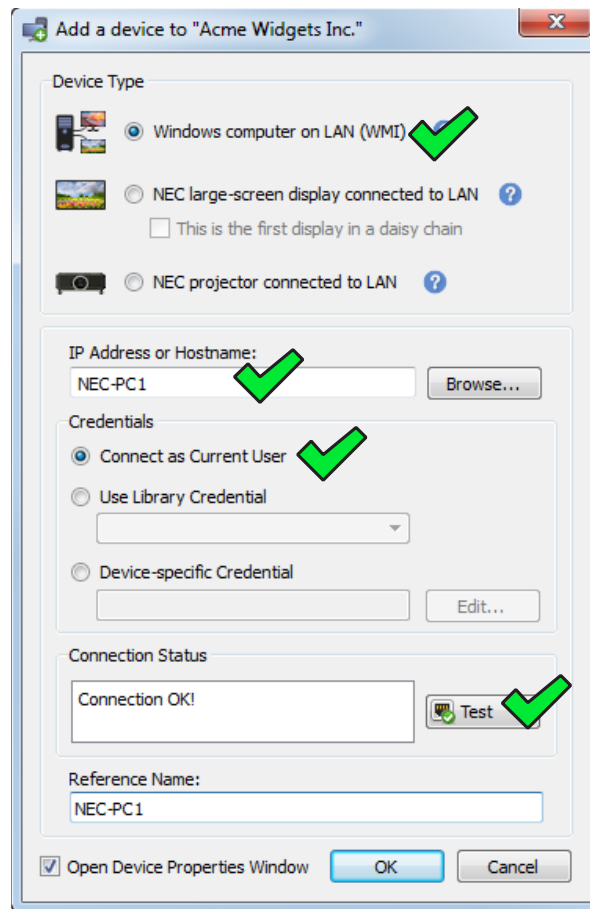
要添加一个直接连接至您的局域网的NEC大屏幕显示器：



1. 单击 ，或者，右键单击设备树中的一个组群并且选择Add Single Device。
2. 选择设备类型NEC large-screen display connected to LAN。
3. 输入显示器的IP Address。
4. 在Monitor ID的文本框中单击并输入显示器的监控ID。 如果您不知道监控ID，请将其选为Auto-Detect。
5. 点击 Test。
6. 根据需要重复步骤3至5，直至Connection OK! 信息出现，然后点击OK。 大屏幕显示器将被添加至设备树，并且查询将被启动以读取基本显示信息。

要在您的局域网中添加一台连接至Windows计算机的NEC台式机显示器：

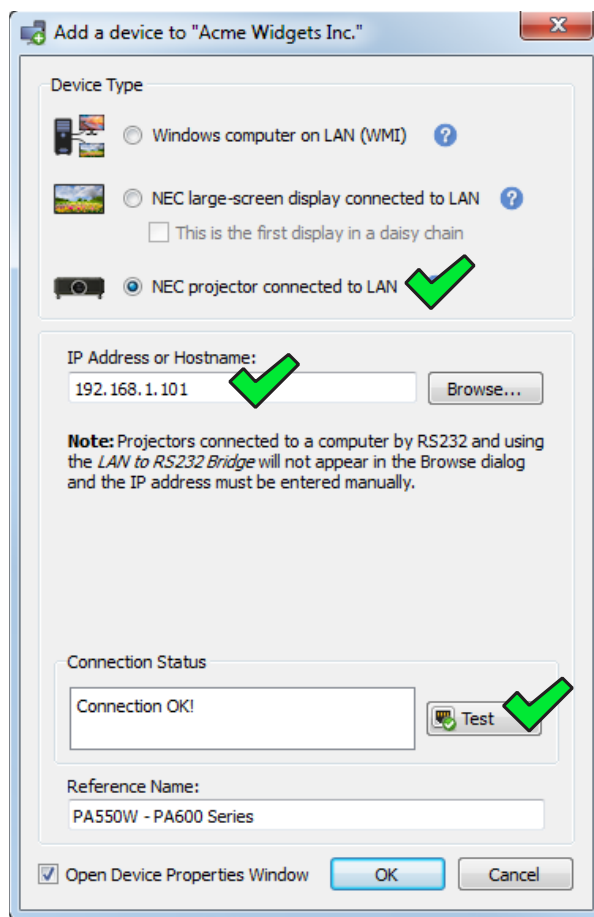
注： DDC/CI WMI Provider 软件应在使用该程序前安装在计算机上。



1. 单击 ，或者，右键单击设备树中的一个组群并且选择**Add Single Device**。
2. 选择设备类型**Windows computer on LAN (WMI)**。
3. 输入计算机的IP地址或主机名。如果您不知道，请单击**Browse**。
4. 如果您想使用不同的证书连接至计算机，请选择**Use Library Credential** 以使用预定义的证书。否则请选择**Device-specific Credential**并且单击**Edit** 以创建一个新的证书。更多信息请参见**Credential Library**。
5. 单击 **Test**。
6. 根据需要重复步骤3至5，直至**Connection OK!** 信息出现，然后单击**OK**。

注： 计算机和所有附加的显示器将被同时添加至设备树。

要添加一个直接连接至您的局域网的NEC投影机：



1. 单击 ，或者，右键单击设备树中的一个组群并且选择**Add Single Device**。
2. 选择设备类型**NEC Projector connected to LAN**。
3. 输入投影机的**IP Address**。
4. 点击 **Test**。
5. 根据需要重复步骤3至4，直至**Connection OK!** 信息出现，然后点击**OK**。



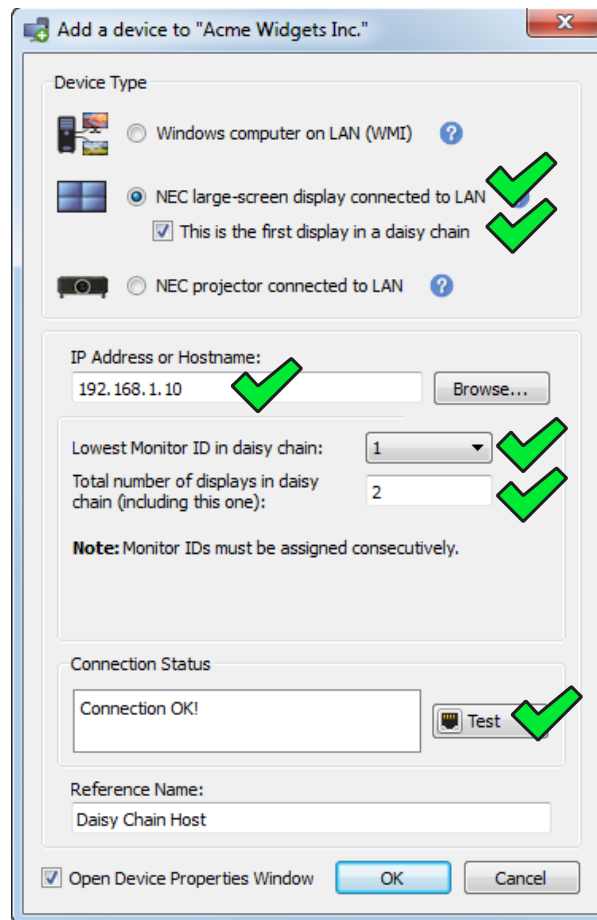
参见用户指南中的第三章，“*Devices: Adding Single Devices*”

3.3. 添加NEC大屏幕显示器的菊花链

一个**菊花链主机** 是连接至您的局域网的NEC显示器，该显示器上带有使用RS232或局域网与其进行连接的一个或多个其他大屏幕显示器。一旦添加至网络，NaViSet Administrator可以控制菊花链中所有的显示器。

以下是用于添加菊花链主机的快速入门说明。

注： 尽管该程序可以用于使用 **LAN** 进行菊花链连接的显示器机型，但使用 **Add Multiple Devices** 对话框通过 IP 地址添加这些机器可以进行更快速的通信，因此强烈推荐这种方法。



1. 单击 ，或者，右键单击一个组群并且选择 **Add Single Device**。
2. 选择设备类型 **NEC large-screen display connected to LAN**，并且选中 **This is the first display in a daisy chain** 复选框。
3. 输入连接至局域网的显示器的 **IP address**。
4. 选择菊花链中使用的最低的 **Monitor ID** 以及菊花链中的显示器总数。
5. 在 **Monitor ID** 的文本框中单击并输入显示器的监控ID。 如果您不知道监控ID，请将其选为 **Auto-Detect**。
6. 点击 **Test**。
7. 根据需要重复步骤3至6，直至 **Connection OK!** 信息出现，然后点击 **OK**。 菊花链中的所有大屏幕显示器将被添加至设备树。



参见用户指南中的第三章， “*Devices: Adding Single Devices*”

3.4. 添加多台设备

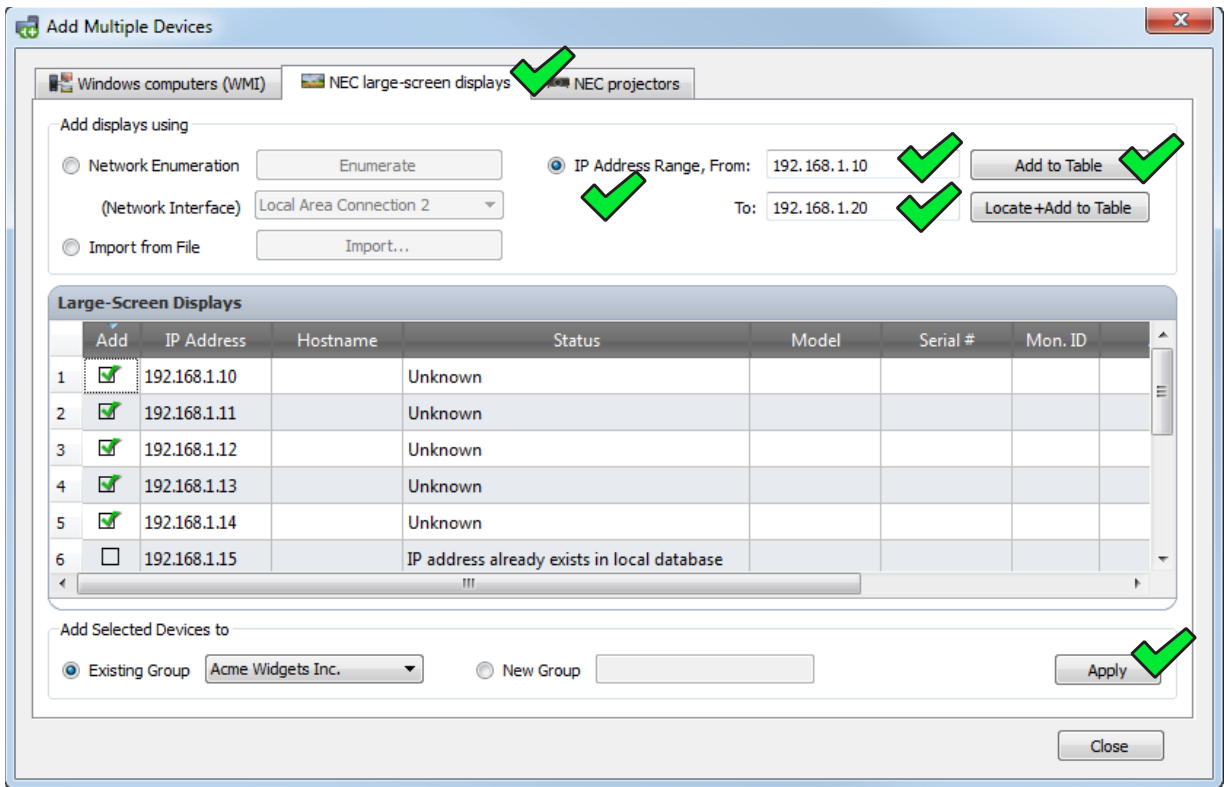
如果您需要添加大量的设备，使用添加多台设备的方法可以更简单快捷的将所有设备一次性添加到设备树中。通过 **Add Multiple Devices** 对话框完成。

注： 请勿使用该方法添加使用 RS232 进行菊花链连接的一组大屏幕显示器。 更多信息请参见 **添加菊花链**。

多台设备可以通过几种不同方式进行添加：

- IP地址范围
- 从文本文件或电子表格导入
- 从另一个NaViSet Administrator数据库导入
- 网络枚举
- 活动目录（计算机专用）

以下是用于添加IP地址为192.168.1.10 至 192.168.1.20的多台大屏幕显示器的**快速入门**说明。



1. 单击 ，或者， 右键单击一个组群并且选择**Add Multiple Devices**。
2. 选择选项卡**NEC large-screen displays**。

3. 单击 **IP Address Range** 按钮，并且输入覆盖您想添加设备的范围的、最低和最高的IP地址。
4. 选择**Add to Table**，无需测试连接而将设备添加到表格。 选择**Locate+Add to Table**，在设备被添加到表格时测试各个连接。
5. 复查结果列表，并且选中或清除第一列中的复选框以便包括或排除某些设备。
6. 选择**Existing Group** 添加设备至已经存在的组群，**或者**，选择**New Group**并输入一个名称以创建一个新的组群。
7. 点击 **Apply**。 设备将被添加至设备树，并且查询将被启动以读取基本显示信息。



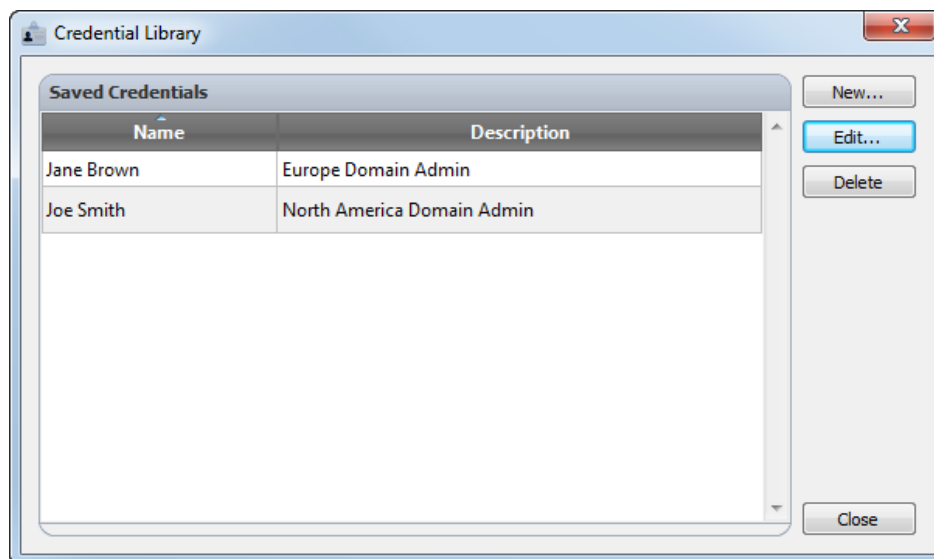
参见用户指南中的第三章， “*Devices: Adding Multiple Devices*”

3.5. 证书库

连接至远程Windows计算机时，必须指定访问证书。 这些证书必须用于拥有足够访问权限管理计算机和访问WMI的用户。 证书包括一个用户名和密码。

NaViSet Administrator 拥有**证书库**的功能用于管理证书，并且使用于访问多台计算机的证书的存储和应用更简单。

要打开证书库，单击 ，**或者**，在**Devices** 菜单中 选择 **Credential Library**。



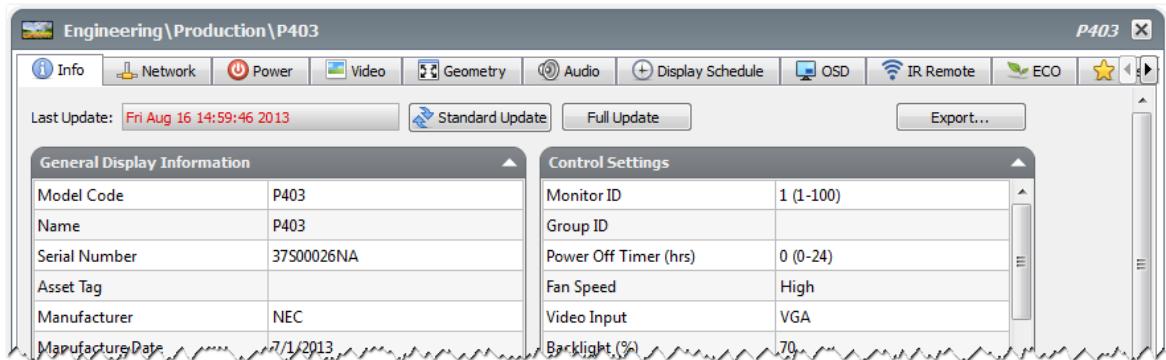
证书库对话框



参见用户指南中的第六章， “*Credential Library*”

4. 查询和控制设备

关于设备的信息以及它们当前的控制设置在**Device Properties Windows**中显示。 您也可以通过设备属性窗口交互式控制您的 NEC 设备。



示例：设备属性窗口

要打开一个设备的**Device Properties**窗口，双击设备树中的设备，**或者**，右键单击设备并从上下文菜单中选择**Properties**。

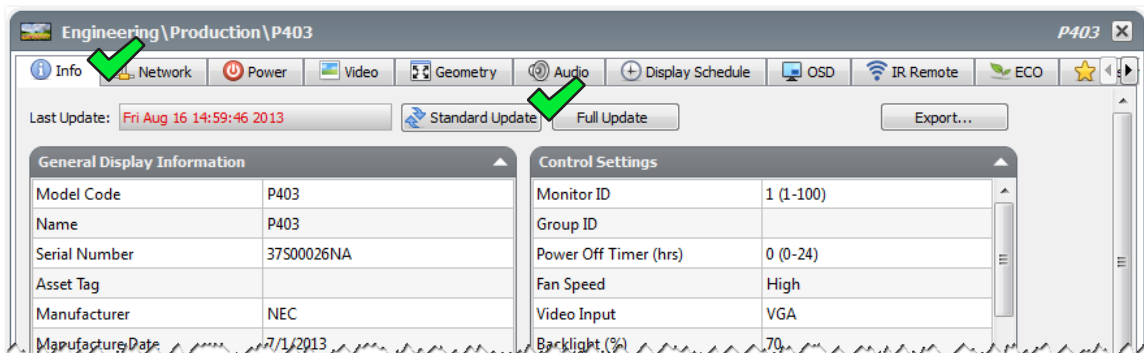
注： 设备属性窗口默认显示在停靠窗口区域中。

一次可以打开任意数量的设备属性窗口，但是仅支持每台设备的一个窗口。

4.1. 查询设备

设备可以查询以获取它们的最新信息，并通过**Device Properties Window**将其储存在数据库中。

要更新设备信息：



1. 双击设备树中的设备，**或者**，右键单击设备并从上下文菜单中选择**Properties**。 一个新的设备属性窗口将会打开，显示数据库中储存的最新设置。
2. 在**Info**选项卡中注意**时间戳**，并且如有必要，单击**Standard Update**更新数据库的基本设备信息和状态。单击**Full Update**以包含当前所有的控制设置。

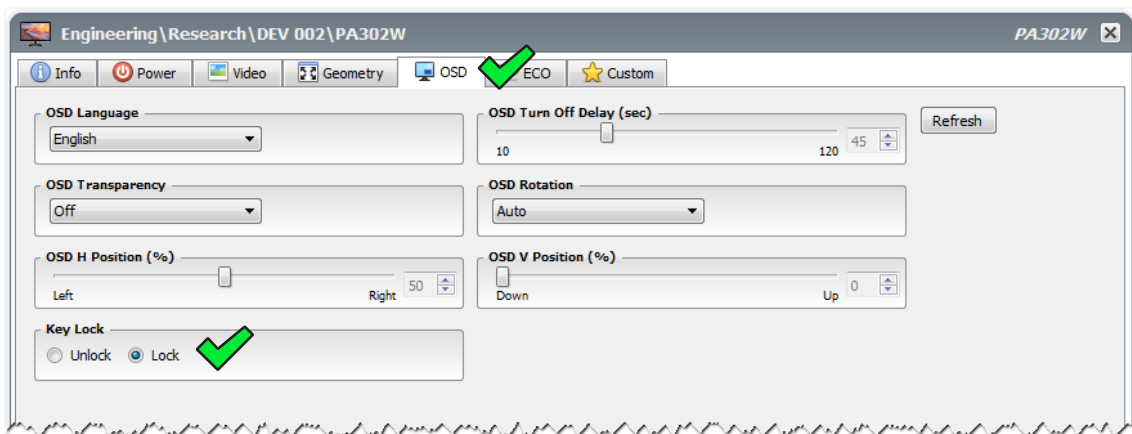
注： 设备必须开启以便读取它的全部信息。
如果超过 24 小时，时间戳将会变为红色。

4.2. 控制设备

对一台设备的交互式控制通过其**Device Properties Window**完成。 常用控制被分为一系列的已标注类别，例如**Power**、**Video**和**Geometry**。 您也可以通过**Custom** 选项卡访问设备支持的所有控制。

示例：更改常见控制设置

以下是用于锁定OSD功能，以防止使用显示器上的控制键进行调整的**快速入门**说明。



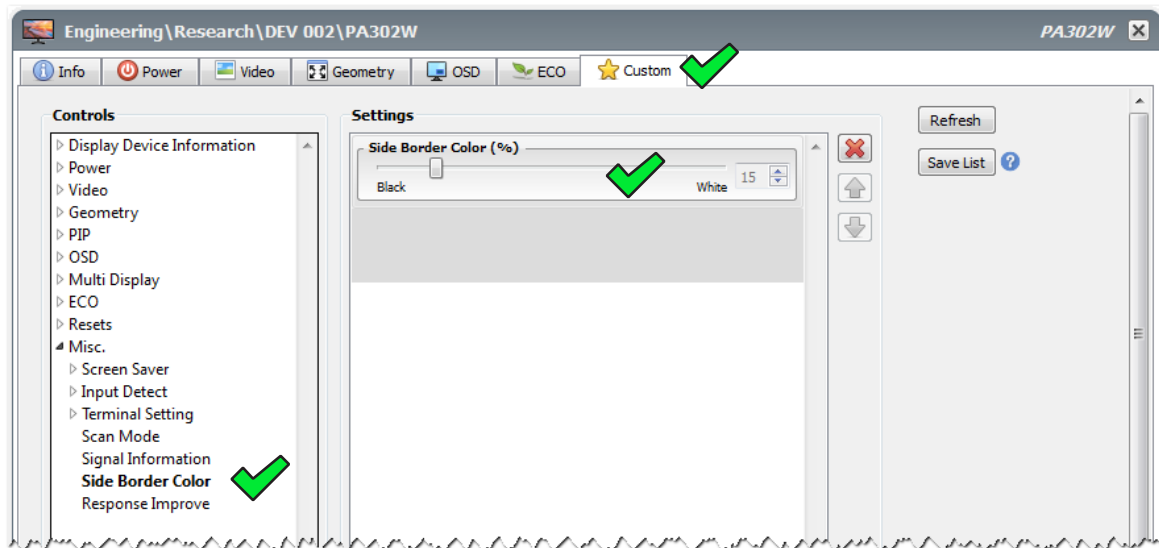
注： 在进行任何设置或控制调整以前，请确保设备完全开启。

1. 通过双击设备树中的设备打开设备的**Device Properties**窗口，**或者**右键单击设备并从上下文菜单中选择**Properties**。
2. 选择**OSD**选项卡。 当您点击选项卡时，当前设置从设备处实时获取。
3. 点击**Key Lock**控制中的**Lock**按钮。 命令被实时发送到设备。

示例：更改非常见控制设置

并不是所有的控制都包含在设备属性窗口的选项卡中，因为NEC显示器中支持的控制数量众多。然而，大部分控制都能通过**Custom**选项卡进行访问。

以下是用于将侧边灰度更改为接近黑色的**快速入门**说明。



注： 在进行任何设置或控制调整以前，请确保设备完全开启。

1. 打开设备的**Device Properties** 窗口，并且选择**Custom** 选项卡。
2. 在**Controls** 列表中找到**Side Border Color** 控制，并且单击。该控制将会被添加至**Settings** 列表，并且它的当前值将会被实时读取。
3. 点击并拖动滑块到所需的值，然后松开。新的值将被实时发送至显示器。
4. **可选：** 单击**Save List**以保存控制的当前列表，这样无论何时选择设备的自定义选项卡，它们都将被自动打开。

5. 创建和运行任务

Tasks 是可以在一台或多台设备上进行查询或执行命令的操作。任务可以安排在特定时间、或按照命令运行，并且还能按照特定的时间段和时间间隔继续运行。

在NaViSet Administrator中有三种基本类型的任务可以执行：

- **命令任务：** 在设备上更改设置或执行操作。例如：打开显示器电源，选择一个特定的视频输入，或者选择电视调谐器的一个特定信道。命令任务也可以用来创建多个设置的预配置，这些配置可以随后被发送至显示器并使配置更简单。
- **条件任务：** 每隔一段时间从设备处读取一个或多个设置或参数，并且在一个或多个值超出指定范围或值，或者值有所改变时发出警报。例如，如果显示器内部温度超过一个指定的值，或者显示器报告诊断错误情况将会发出警报。
- **信息类任务：** 每隔一段时间从设备处读取一个或多个设置或参数，并且实时显示读数。可用的示例为监测显示器的内部温度。

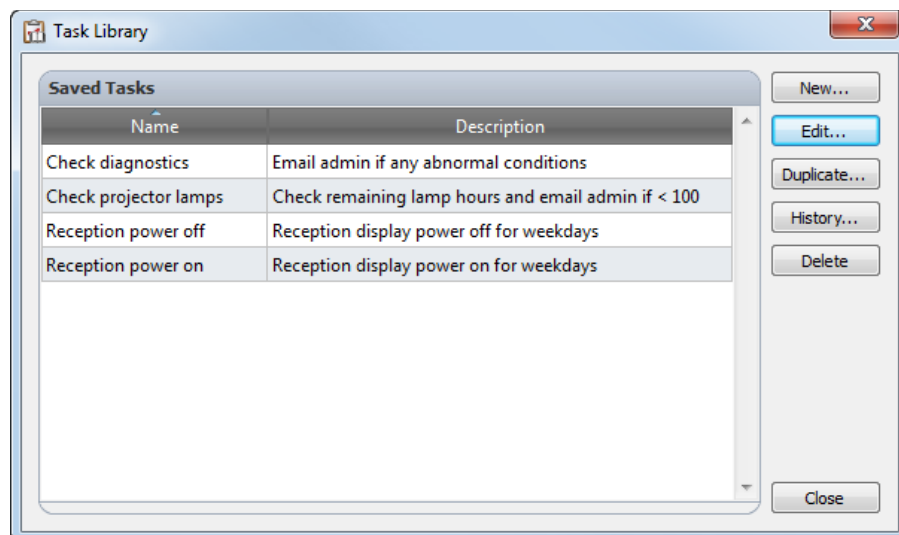
一个任务运行时，在完成以前，它将尝试在任务中选择的各个设备上执行指定操作。对于条件与信息类型的任务，该任务可以被设置为以一个特定的时间间隔轮询设备，该间隔可以为无限期或每隔一特定运行时间。

对于所有类型的任务，每次操作的结果记录被储存在数据库中，并且可以在任务执行过程中进行查看，也可以留作以后复查。任务记录也可以通过剪贴板、Excel电子表格、或带分隔符的文本文件导出。

任务库

所有任务都可以通过**Task Library**进行管理。任务可以被创建、编辑、复制，并从任务库中删除。任务的执行记录可以查看和导出。

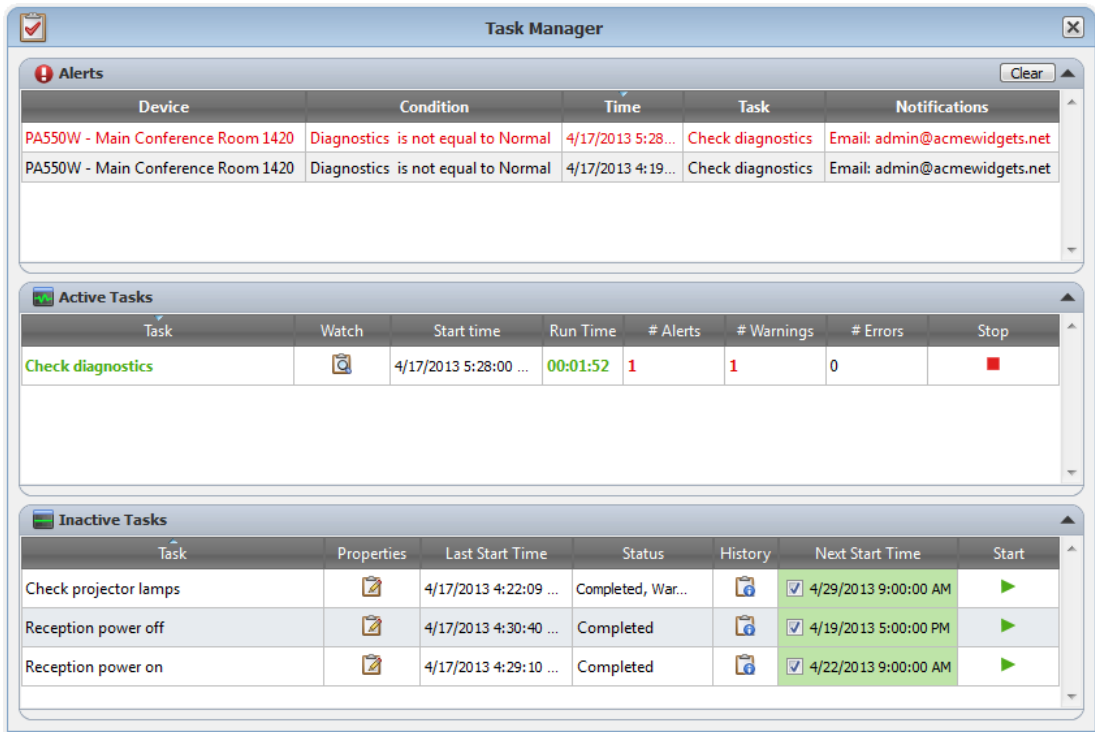
要打开任务库，单击，或者，在**Tasks** 菜单中 选择**Task Library**。



任务库对话框

任务管理器

Task Manager 窗口被分为3个部分，Inactive Tasks、Active Tasks，和Alerts。



任务管理器停靠窗口

Inactive Tasks

Inactive tasks 表显示未运行的、数据库中定义的任务。 当您创建新任务时，它们被添加至该表中。 多个任务操作可以从非活动任务表中进行启动：

- 点击 打开Task Properties 对话框以浏览或编辑任务。
- 点击 打开Task History Viewer 窗口以查看之前运行任务的结果。
- 选中Next Start Time 格中的复选框以便在定时和不时之间切换启动选项。
- 点击 ，手动开始任务。

Active Tasks

Active tasks 表显示正在运行的、数据库中定义的任务。 手动或自动启动时，任务将从非活动任务表移至活动任务表。 完成或终止后，任务将会移回到非活动任务表中。 多个任务操作可以从活动任务表中进行启动：

- 点击 打开Task Viewer窗口，并实时监控运行中的任务。
- 点击 停止任务。

Alerts

Alerts 表显示条件任务中所产生的任何警报信息。所有的警报信息被保存在数据库中，直到通过点击**Clear** 按钮将它们从表中移除。

注： 在当前会话期间生成的警报将显示为红色文本，之前环节生成的警报将使用标准文本颜色。



参见用户指南中的第七章，“*Tasks*”

5.1. 创建任务

可以通过**Tasks**菜单提供的**Task Builder Wizard**中的分步向导界面创建任务，或者通过点击任务生成器向导按钮进行创建。该向导提供了创建任务的各个步骤的指导说明。

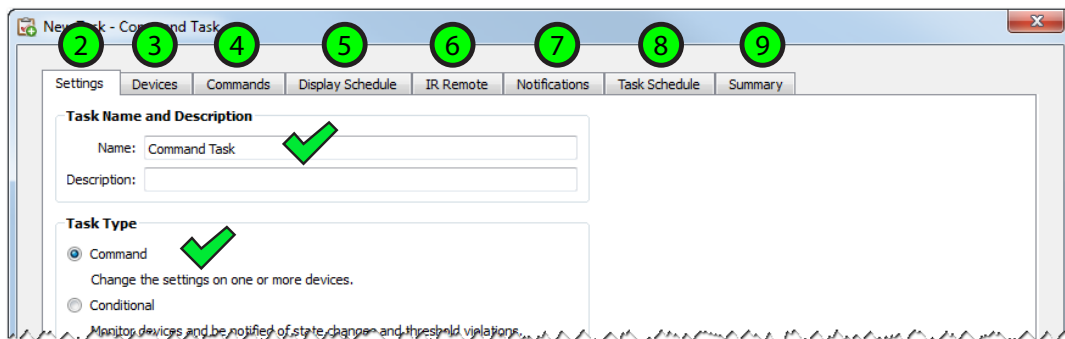
通过选择**Tasks** 菜单中的**New Task**，或者点击新任务按钮，或者从任务库中选择**New**，也可以创建任务。



参见用户指南中的第七章，“*Tasks: Creating Tasks*”

命令任务

Command Tasks 用于更改您的NEC设备的设置。以下是用于创建命令任务的**快速入门**说明。



1. 点击 ，或者，从**Tasks** 菜单中选择**New Task**。
2. 在**Settings**选项卡中，为任务输入一个名称。说明为可选。务必选择**Command**任务类型。
3. 点击**Devices** 选项卡，选中您想包括在本次任务中的所有设备旁边的复选框。
4. 点击**Commands** 选项卡，对于您想要发送的各个命令：
 - 在树形列表中找到控制并单击。控制将会被添加至**Commands**列表。
 - 设置控制的值。

5. **可选：** 如果您想在设备中设置定时，点击**Display Schedule** 选项卡。
6. **可选：** 如果您想让该任务发送一个或多个IR远程命令，点击**IR Remote**选项卡。
7. **可选：** 如果您想以电子邮件方式得到关于完成状态或运行期间收到的警告的通知，点击**Notifications** 选项卡页。
8. **可选：** 如果您想将任务计划为以周期性的间隔启动，点击**Schedule** 选项卡页。
9. **可选：** 点击**Summary** 页查看所有任务设置，然后点击**OK**。

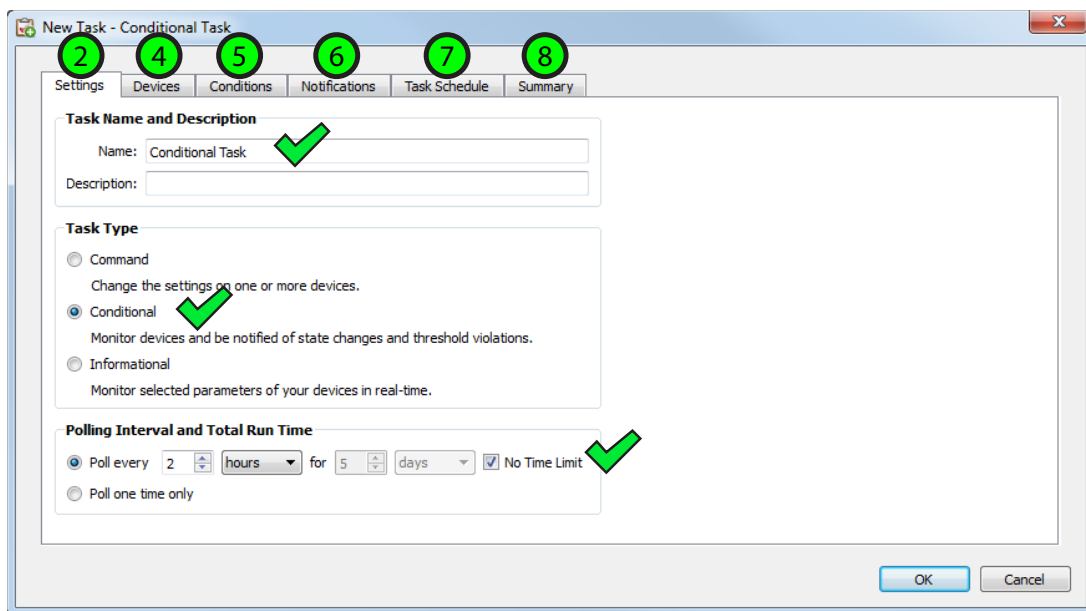
一旦任务被创建，它将被列在**Task Manager**中的**Inactive Tasks**表中。



参见用户指南中的第七章，“*Tasks: Creating a New Command Task*”

条件任务

Conditional Tasks用于每隔一段时间检查设备的设置或参数，并且在值超出指定范围或有所改变时发出警报。 以下是用于创建条件任务的**快速入门**说明。



1. 点击 ，或者，从**Tasks** 菜单中选择**New Task**。
2. 在**Settings**选项卡中，为任务输入一个名称。 说明为可选。
3. 选择 **Conditional**任务类型，以及您希望多久查询一次设备。
4. 点击**Devices** 选项卡，选中您想包括在本次任务中的所有设备旁边的复选框。
5. 点击**Conditions** 选项卡，对于您想要检查的各个设置：

- 在树形列表中找到设置并单击。控制将会被添加至**Conditions** 列表。
 - 调节控制以创建所需的条件表达。
6. **可选：**如果您想以电子邮件方式得到关于警报情况、完成状态、或运行期间收到的警告的通知，点击**Notifications** 选项卡页。
 7. **可选：**如果您想将任务计划为以周期性的间隔启动，点击**Schedule** 选项卡页。
 8. **可选：**点击**Summary** 页查看所有任务设置，然后点击**OK**。

一旦任务被创建，它将被添加至**Task Manager**中的**Inactive Tasks**表中。



参见用户指南中的第七章，“*Tasks: Creating Conditional Tasks*”

信息类任务

使用**Informational Tasks** 每隔一段时间从设备处读取一个或多个设置或参数，并且实时显示读数。 以下是用于创建信息类任务的快速入门说明。

The screenshot shows the 'New Task - Informational Task' dialog box. The 'Settings' tab is selected. The 'Task Name and Description' section has 'Name: Informational Task' and an empty 'Description' field. The 'Task Type' section has three radio buttons: 'Command', 'Conditional', and 'Informational' (which is selected). The 'Polling Interval and Total Run Time' section has two radio buttons: 'Poll every' (selected) and 'Poll one time only'. The 'Poll every' option is configured with '2' days for '5' days, and the 'No Time Limit' checkbox is checked. Green checkmarks are placed next to the 'Name' field, the 'Informational' radio button, and the 'No Time Limit' checkbox. Numbered circles (2-8) are placed above the tabs and fields: 2 above Settings, 4 above Devices, 5 above Query Items, 6 above Notifications, 7 above Task Schedule, and 8 above Summary.

1. 单击 ，或者，从**Tasks** 菜单中选择**New Task**。
2. 在**Settings**选项卡中，为任务输入一个名称。 说明为可选。
3. 选择 **Informational**任务类型，以及您希望多久查询一次设备。
4. 点击**Devices** 选项卡，选中您想包括在本次任务中的所有设备旁边的复选框。

5. 点击**Query Items** 选项卡，对于您想要读取的各个设置，在树形列表中找到相关项目并点击。该项目将会被添加至**Query Items**列表中。
6. **可选：** 如果您想以电子邮件方式得到关于完成状态或运行期间收到的警告的通知，点击**Notifications** 选项卡页。
7. **可选：** 如果您想将任务计划为以周期性的间隔启动，点击**Task Schedule** 选项卡页。
8. **可选：** 点击**Summary** 页复查所有任务设置，然后点击**OK**。

一旦任务被创建，它将被添加至**Task Manager**中的**Inactive Tasks**表中。

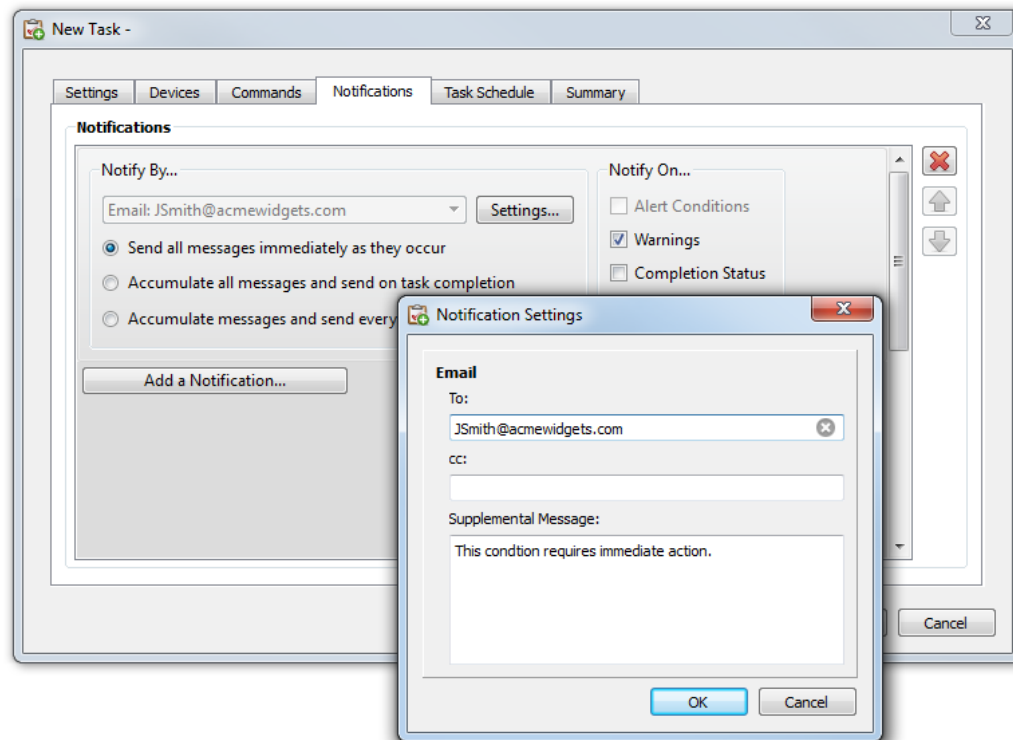


参见用户指南中的第七章， “*Tasks: Creating Informational Tasks*”

电子邮件通知

Email Notifications 允许应用程序通过电子邮件将任务状态通知一个或多个个人。例如，一名管理员可能想在涉及一百台设备的较长任务完成后，或者运行期间检测到异常情况时得到通知。所有的任务类型都允许您添加电子邮件通知。

以下是用于在创建任务期间添加警报电子邮件通知的**快速入门**说明。



1. 点击**Notifications** 选项卡页，并且点击**Add a Notification**。
2. 点击**Notification Type** 组合框，并且选择**Email Message**。

3. 在**Notification Settings** 对话框中，输入接收人的电子邮件地址。您也可以输入一条将会添加至所有电子邮件信息末尾的**Supplemental Message**。
4. 点击**OK**，关闭通知设置对话框。
5. 选中**Alert Conditions** 复选框。

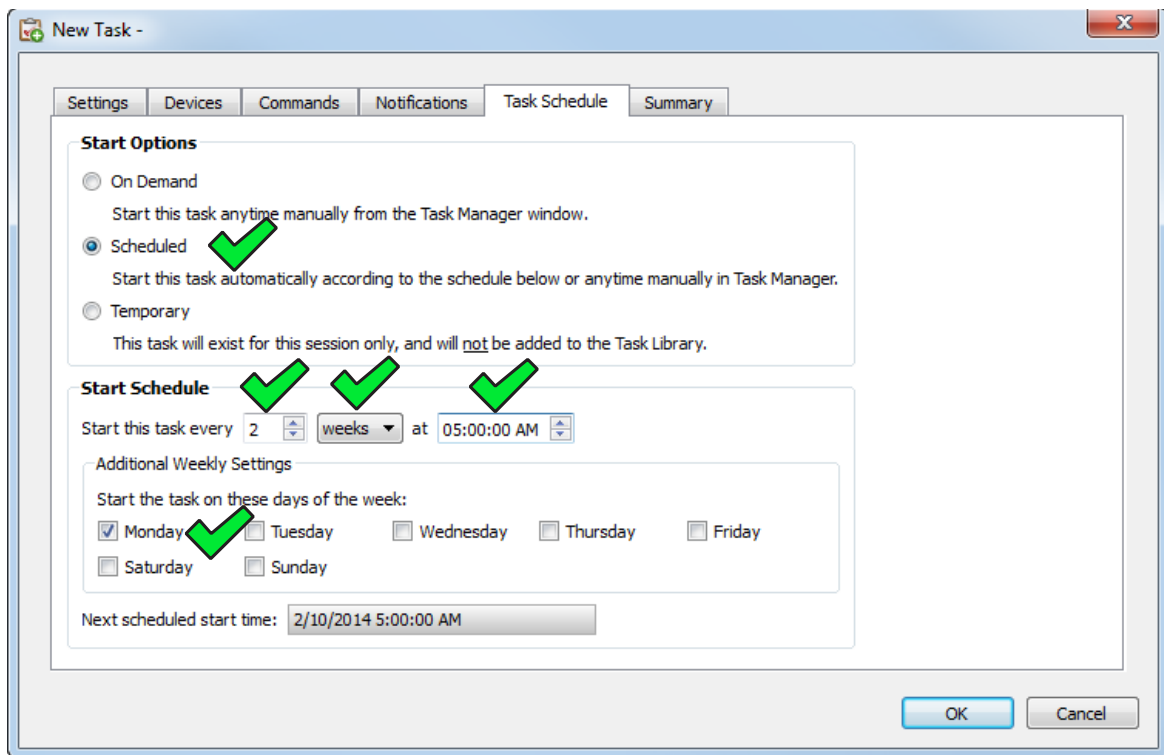


参见用户指南中的第七章，“*Tasks: Notifications Tab*”

定时任务

Task Schedule Tab 用于设置任务如何以及何时开始。任务可以设置为**On Demand**（手动开始）运行，或**Scheduled**以设定的时间间隔运行。**Temporary** 任务必须手动开始，并且仅在NaViSet Administrator当前打开的会话中存在。所有任务类型支持定时。

以下是用于计划隔周星期一早晨5:00开始的任务的**快速入门**说明。



1. 点击**Task Schedule** 选项卡页，并且选择**Scheduled** 开始选项。
2. 调节上述**Start Schedule** 控制。



参见用户指南中的第七章，“*Tasks: Task Schedule Tab*”

5.2. 运行任务

在您create一个任务时，您实际上创建了一个被保存至数据库的任务 *script*。随后必须run该任务，以便针对其预定目的执行操作。

任务可以On Demand开始，或者可以被Scheduled自动开始。

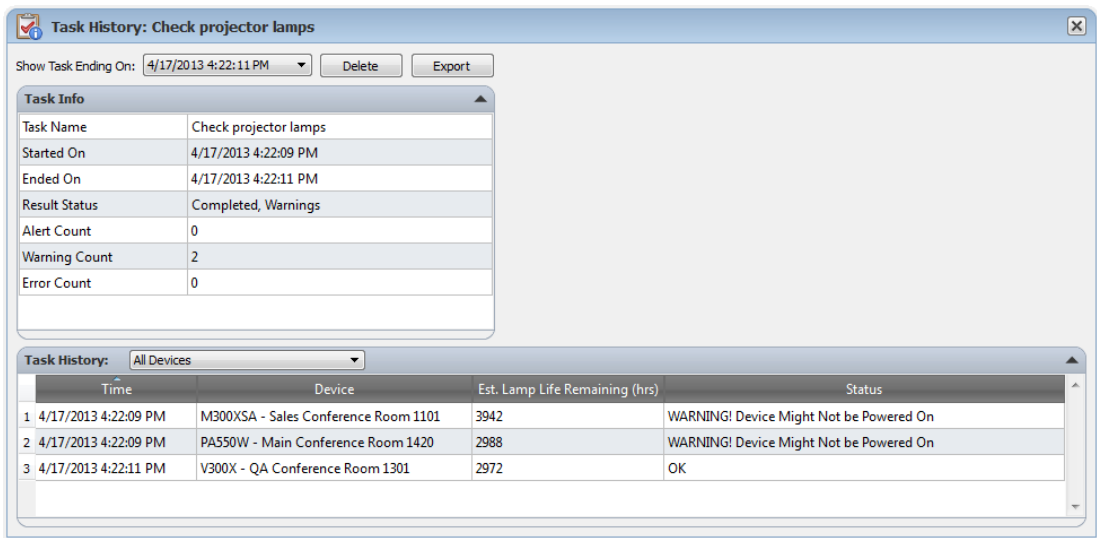
要On Demand开始一个任务：

- 1. 单击Task Manager中Inactive Tasks中任务的▶按钮。
- 2. 可选： 点击Active Tasks 表中的 打开Task Viewer Window，并且实时监控任务。
- 3. 可选： 点击Active Tasks表中的■停止任务。

5.3. 任务记录

在默认情况下，所有的任务历史在任务完成后都会被保存至数据库。 通过使用Task History Viewer，在未来的某个时间您可以查看、导出、或者删除任务结果。

要打开任务记录查看器，点击Task Manager中Inactive Tasks 表中的 。



任务记录查看器停靠窗口

多个操作可以从任务记录查看器中进行启动：

- 通过在Show Task Ending On下拉列表中选择完成日期和时间，选择任务结果的一个特定版本。
- 点击Delete 按钮，从数据库中永久删除所选版本的任务结果。
- 点击Export 按钮，将所选版本的任务结果输出至一个电子表格或文本文件。

- 在**Task Data** 表中选择一个特定的设备类型以排除所有其他设备。
- 点击**Enable Column Sorting**，并且点击任意一列以按列对表格排序。



参见用户指南中的第七章，“*Tasks: Task History*”

6. 创建和运行报告

Reports 是从一台或多台设备中收集所选设置值和信息并且创建结果报告的操作。

这些操作可以实时运行（意为在操作运行时查询设备），或使用各个设备当前数据库中所储存的信息运行。如果数据库中时间比给定时间段更早的数据也可以被指定，那么混合查询将只查询设备。该选项可用于减少对于设备不必要的实时查询，因为查询设备远远慢于查询数据库。

报告结果可以被保存至数据库，也可以保存至输出文件，例如Excel电子表格或带分隔符的文本文件等。当保存至数据库时，使用**Report History Viewer**可以在任何时间查看报告结果。每次一份报告生成时，报告结果会被储存，并且每个结果都可以被选择，从而提供了随时间变化的报告记录。

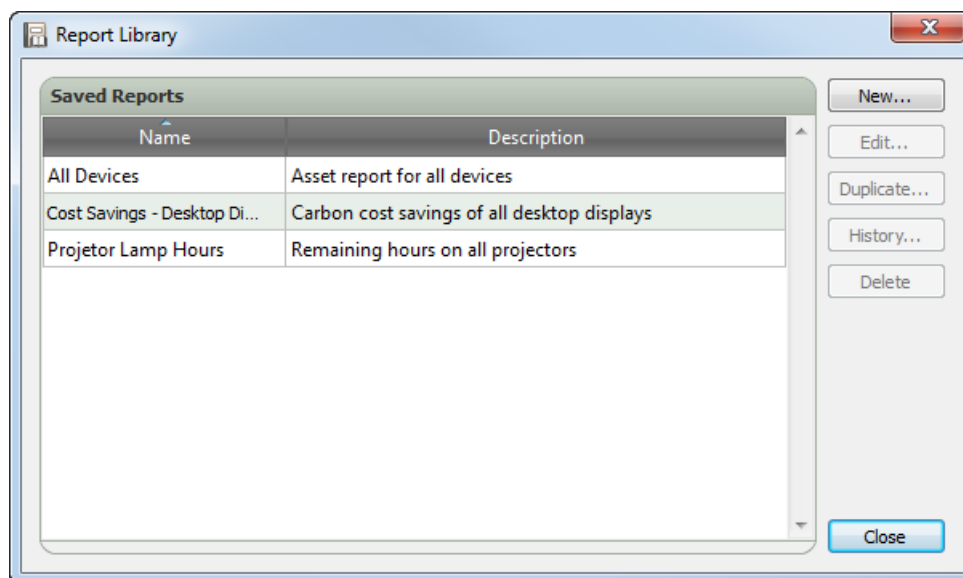
报告使用示例：

- 通过记录设备名称、机型，序列号和资产标签，对一个组织内部的计算机和显示器进行追踪记录。
- 追踪记录显示器已经运行的小时数、碳减排，或可以从一台设备上读取的任何其他参数或所支持的设置。

报告库

报告使用**Report Library**进行管理。报告可以被创建、编辑、复制，并从报告库中删除。报告的执行记录可以查看和导出。

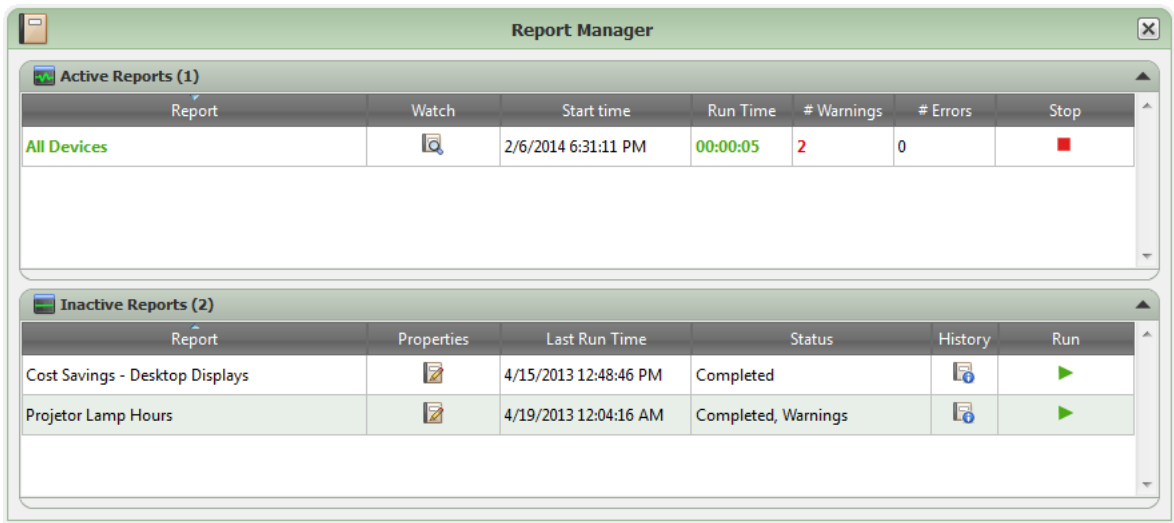
要打开报告库，单击 ，or 在**Reports** 菜单中选择**Report Library**。



报告库对话框

报告管理器

报告管理器窗口分为两部分，Active Reports 和 Inactive Reports。



报告管理器停靠窗口

活动报告表

活动报告表显示正在运行的、数据库中定义的报告。 在启动时，报告将从非活动报告表中移动至活动报告表。 完成或终止后，报告将会移回到非活动报告表中。 多个操作可以从活动报告表中进行启动：

- 点击打开ReportViewer窗口，并实时监控运行中的报告。
- 点击停止报告。

非活动报告表

非活动报告表显示未运行的、数据库中定义的报告。 当您创建新报告时，它们被添加至该表中。 多个操作可以从非活动报告表中进行启动：

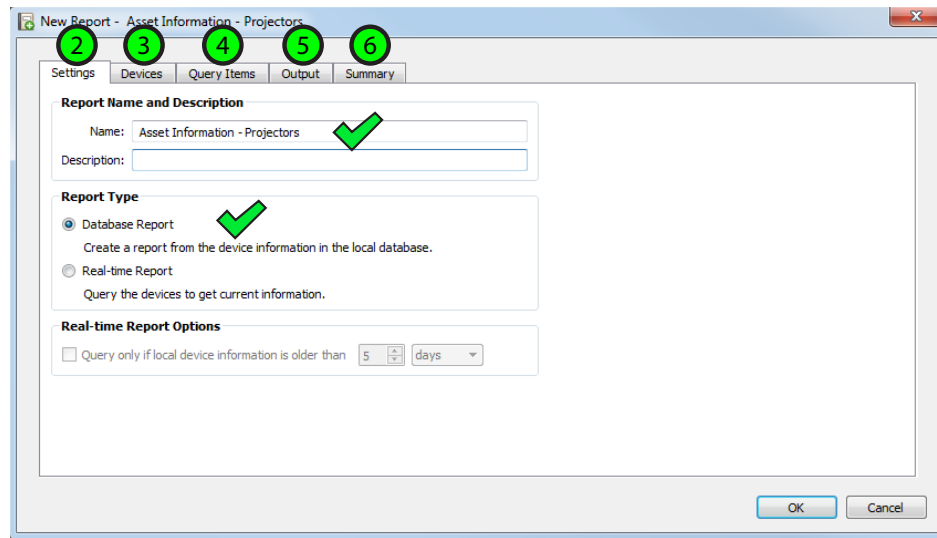
- 点击 打开Report Properties 对话框以查看或编辑报告。
- 点击打开ReportHistory Viewer 窗口以查看之前运行报告的结果。
- 点击运行报告。



参见用户指南中的第八章， “Reports”

6.1. 创建报告

以下是用于创建报告的快速入门说明。



1. 点击 ，或者，从 **Reports** 菜单中选择 **New Report**。
2. 在 **Settings** 选项卡中：
 - 为报告输入一个名称。说明为可选。
 - 选择一个报告类型。**Database Reports** 仅使用数据库中的信息创建，而 **Real-time Reports** 在运行时查询所选设备。
 - 选中 **Query only if local device information is older than...** 复选框，以便创建带有来自数据库，以及在给定时间段内未进行过升级的设备的实时查询信息的报告。
3. 点击 **Devices** 选项卡，选中您想包括在报告中的所有设备旁边的复选框。

注： 在 Windows 计算机上安装的显示设备，以及以菊花链连接的显示器未在设备选项卡中列出。在运行报告时，这些设备将会被检测到并自动添加。
4. 点击 **Query Items** 选项卡，对于报告的各列，在树形列表中找到相关项目并点击。该项目将会被添加至 **Query Items** 列表中。

注： 多个项目可被默认添加。带红色背景的背景列表项目用于设备识别并且为强制。
5. 点击 **Output** 选项卡，并且选择输出类型。
6. 可选：点击 **Summary** 页复查所有报告设置，然后点击 **OK**。

一旦报告被创建，它将被添加至 **Report Library**，以及 **Report Manager** 中的 **Inactive Reports** 表中。



参见用户指南中的第八章，“*Reports: Creating Reports*”

6.2. 运行报告

在您**创建**一个报告时，您实际上创建了一个被保存至数据库的报告 *script*。
您必须随后**运行**报告，以便创建报告电子表格或文本文件。

要运行一个报告：

- 1. 单击**Report Manager**中**Inactive Reports**表中报告的▶按钮。
- 2. **可选：** 点击**Active Reports**表中的，实时监控报告。
- 3. **可选：** 点击**Active Reports**表中的停止报告。

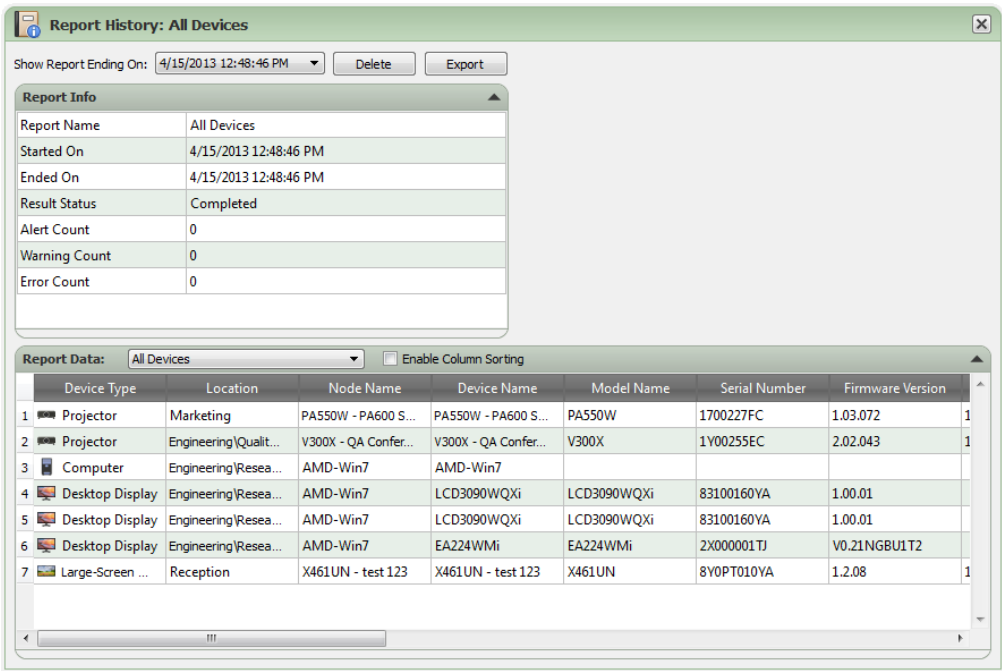
如果在报告创建时指定了输出文件，那么结果报告文件将会在完成后通过默认程序自动打开。

注： 使用 **Preferences** 中的 **Open report files on completion** 选项，将该选项开启或关闭。

6.3. 报告记录

在默认情况下，所有的报告历史在任务完成后都会被保存至数据库。 通过使用**Report History Viewer**，在未来的某个时间您可以查看、导出、或者删除报告。

要打开报告记录查看器，点击**Report Manager**中**Inactive Reports** 表中的.



报告记录查看器停靠窗口

多个操作可以从报告记录查看器中进行启动：

- 通过在**Show Report Ending On**下拉列表中选择完成日期和时间，选择报告的一个特定版本。
- 点击**Delete** 按钮，从数据库中永久删除所选版本的报告。
- 点击**Export** 按钮，将所选版本的报告输出至一个电子表格或文本文件。
- 在**Report Data** 表中选择一个特定的设备类型以排除所有其他设备。
- 点击**Enable Column Sorting**，并且点击任意一列以按列对表格排序。



参见用户指南中的第八章，“*Reports: Report History*”

Trademarks and Copyright

Microsoft, Windows, and Excel are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Adobe and Reader are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>). Copyright © 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Copyright © 2001-14 NEC Display Solutions, Ltd.

The content of this manual is furnished for informational use only, is subject to change without notice, and should not be construed as a commitment by NEC Display Solutions. NEC Display Solutions assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies that may appear in this manual.

All rights reserved. Your rights of ownership are subject to the limitations and restrictions imposed by the copyright laws as outlined below.

It is against the law to copy, reproduce or transmit, including without limitation electronic transmission over any network, any part of the manual except as permitted by the Copyright Act of the United States, Title 17, United States Code. Under the law, copying includes translation into another language or format.

The above is not an inclusive statement of the restrictions imposed on you under the Copyright Act.

For a complete statement of the restrictions imposed on you under the copyright laws of the United States of America, see Title 17, United States Code.

Revision 140403



Copyright © 2001-14 NEC Display Solutions, Ltd. All rights reserved.

USA and Canada: www.necdisplay.com/navisetadministrator

Europe: www.nec-display-solutions.com/naviset