

HP Network Node Manager i Software

Windows[®] および Linux[®] オペレーティングシステム用

ソフトウェアバージョン : NNMi 10.10

HP Network Node Manager i Software - HP Systems Insight
Manager 統合ガイド



ご注意

保証

HP 製品とサービスの保証は、当該製品、およびサービスに付随する明示的な保証文によってのみ規定されるものとします。ここでの記載で追加保証を意図するものは一切ありません。HP では、ここに記載されている技術的、または編集上の不正確さや脱漏については責任を負いません。

ここに記載されている情報は、予告なく変更されることがあります。

権利制限について

機密性のあるコンピューターソフトウェアです。これらを所有、使用、または複製するには、HP が提供する有効なライセンスが必要です。FAR 12.211 および 12.212 に準拠し、商用コンピューターソフトウェア、コンピューターソフトウェアドキュメント、および商用アイテムの技術データは、ベンダーの標準商用ライセンスの下、米国政府にライセンスされています。

著作権について

© Copyright 2008-2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

商標に関する通知

Adobe® は Adobe Systems Incorporated の登録商標です。

Apple は、Apple Computer, Inc. の米国およびその他の国における登録商標です。

AMD は、Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。

Google™ は、Google Inc. の登録商標です。

Intel®, Intel® Itanium®, Intel® Xeon®, および Itanium® は、Intel Corporation の米国およびその他の国の商標です。

Linux® は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における登録商標です。

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

Oracle および Java は Oracle およびその関連会社の登録商標です。

Red Hat® Enterprise Linux Certified は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. の登録商標です。

sFlow は、InMon Corp の登録商標です。

UNIX® は The Open Group の登録商標です。

Oracle テクノロジーの制限された権限に関する通知

国防省連邦調達規則補足 (DOD FAR Supplement) に従って提供されるプログラムは、「商用コンピューターソフトウェア」であり、ドキュメントを含む同プログラムの使用、複製および開示は、該当する Oracle 社のライセンス契約に規定された制約を受けるものとします。それ以外の場合は、連邦調達規則に従って供給されたプログラムは、「制限されたコンピューターソフトウェア」であり、関連文書を含むプログラムの使用、複製、および公開は、FAR 52.227-19、『商用コンピューターソフトウェア - 制限された権限』(1987 年 6 月) に記載されている制限に従うものとします。Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Oracle ライセンスの全文は、NNMi の製品 DVD にある license-agreements のディレクトリを参照してください。

謝辞

この製品には、**Apache Software Foundation** (<http://www.apache.org>) で開発されたソフトウェアが含まれています。

この製品には、**Visigoth Software Society** (<http://www.visigoths.org/>) で開発されたソフトウェアが含まれています。

利用可能な製品ドキュメント

で入手可能なドキュメントの完全なリストについては、『ドキュメント一覧』を参照してください。このドキュメントは、**HP マニュアル Web** サイト上にあります。このファイルを使用して、このバージョンのドキュメントセットにある追加や改訂を調べることができます。リンクをクリックして、**HP マニュアル Web** サイト上のドキュメントにアクセスします。

HP マニュアル Web サイトでは、**NNMi**、**NNMi Premium**、**NNMi Ultimate** 用の完全なドキュメントセットの .zip ファイルも入手できます。これらのドキュメントパッケージは、『ドキュメント一覧』または **HP マニュアル Web** サイトから直接アクセスできます。

最近の更新を確認する場合、または最新のドキュメントを使用しているか確認する場合は、以下をご覧ください。

<https://softwaresupport.hp.com>

このサイトを利用するには、**HP Passport** への登録とサインインが必要です。**HP Passport ID** の取得登録は、次の **Web** サイトから行なうことができます。

<https://hpp12.passport.hp.com/hppcf/createuser.do>

または、**HP** ソフトウェアサポートページの上部にある **[Register]** リンクをクリックします。

製品のサポートサービスに登録すると、最新版を入手できます。詳細は **HP** 販売員にお尋ねください。

サポート

次の HP ソフトウェアサポートオンライン Web サイトを参照してください。

<https://softwaresupport.hp.com>

この Web サイトには、製品、サービス、および HP Software が提供するサポートの問い合わせ情報および詳細が記載されています。

HP ソフトウェアオンラインサポートには、お客様の自己解決機能が備わっています。ビジネスを管理するために必要な対話形式のテクニカルサポートツールにアクセスする迅速で効率的な方法が用意されています。お客様は、サポート Web サイトで以下の機能を利用できます。

- 関心のあるドキュメントの検索
- サポートケースおよび拡張リクエストの送信および追跡
- ソフトウェアパッチおよび関連パッチのドキュメントのダウンロード
- サポート契約の管理
- HP サポートの問合せ先の検索
- 利用可能なサービス情報の確認
- ソフトウェアを利用している他のユーザーとの情報交換
- ソフトウェアトレーニング情報の検索および参加登録

一部を除き、サポートのご利用には、HP Passport ユーザーとしてご登録の上、ログインしていただく必要があります。また、多くのサポートのご利用には、サポート契約が必要です。HP Passport ユーザー ID のご登録は、以下の URL で行ってください。

<https://hpp12.passport.hp.com/hppcf/createuser.do>

アクセスレベルに関する詳細は、次の URL で確認してください。

<https://softwaresupport.hp.com/web/softwaresupport/access-levels>

HP Software Solutions Now は、HPSW ソリューションおよび統合ポータル Web サイトにアクセスします。このサイトでは、ビジネスニーズに合った HP 製品ソリューションを調べることができ、HP 製品間の統合の完全なリストや ITIL プロセスのリストが含まれています。この Web サイトの URL は以下のとおりです。

<http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>

目次

HP NNMi-HP SIM 統合	8
値	8
統合製品	8
ドキュメント	8
HP NNMi-HP SIM 統合の有効化	9
HP NNMi-HP SIM 統合の使用法	10
HP NNMi-HP SIM 統合設定の変更	10
HP NNMi-HP SIM 統合の無効化	10
HP NNMi-HP SIM 統合のトラブルシューティング	11
SIM アクションが機能しない	11
トラップの MIB キャッシュメッセージで OID を検出できない	11
[HP NNMi-HP SIM 統合設定] フォームのリファレンス	12
NNMi 管理サーバー接続	12
SIM サーバー接続	13

HP Systems Insight Manager

HP Systems Insight Manager (HP SIM) は、HP サーバーとストレージデバイスのシステム管理機能を提供します。HP SIM の機能には、システムの検出と識別、単一イベントビュー、インベントリデータ収集、およびレポートなどがあります。

HP SIM は以下のタスクで役立ちます。

- サーバーとストレージインフラストラクチャが関係する複雑な問題のトラブルシューティングを行います。
- サーバーおよびストレージ資産の情報をメンテナンスします。
- インフラストラクチャとアプリケーションの変更を行う前に、それらの変更による影響をモデル化します。
- 検出された変更履歴によって、実際に計画済みの変更または未計画の変更を追跡します。
- 既存のデータリポジトリの認識によって、環境の信頼できる共有ビューを得ます。
- 専門分野の枠を越えてネットワーク管理担当者をトレーニングします。
- ネットワーク管理の焦点を、日常のメンテナンスから将来的な業務上のニーズにシフトさせます。

HP SIM のご購入については、HP 営業担当者にご相談ください。

この章には、以下のトピックがあります。

- [HP NNMi-HP SIM 統合](#)
- [HP NNMi-HP SIM 統合の有効化](#)
- [HP NNMi-HP SIM 統合の使用法](#)
- [HP NNMi-HP SIM 統合設定の変更](#)
- [HP NNMi-HP SIM 統合の無効化](#)
- [HP NNMi-HP SIM 統合のトラブルシューティング](#)
- [\[HP NNMi-HP SIM 統合設定\] フォームのリファレンス](#)

HP NNMi-HP SIM 統合

HP NNMi-HP SIM 統合では、NNMi コンソールから HP SIM ツールのいくつかを利用するためのアクションを使用できます。

値

HP NNMi-HP SIM 統合では、ネットワークデバイス情報を HP NNMi に追加して、NNMi ユーザーが HP ProLiant サーバーとストレージデバイスの潜在的なネットワーク問題を検出および調査できるようにします。

統合製品

この章の情報は、以下の製品に当てはまります。

- HP SIM



サポートされるバージョンは、NNMi システムとデバイス対応マトリックスにリストされています。

- NNMi 10.10

HP NNMi と HP SIM は、別々のコンピューターにインストールする必要があります。NNMi 管理サーバーと HP SIM サーバーのコンピューターで使用するオペレーティングシステムは、同じでも、異なっても構いません。

HP NNMi でサポートされているハードウェアプラットフォームおよびオペレーティングシステムの最新情報については、『NNMi システムとデバイス対応マトリックス』を参照してください。

HP SIM でサポートされているハードウェアプラットフォームおよびオペレーティングシステムの最新情報については、以下の場所から利用できる **QuickSpecs** を参照してください。

www.hp.com/go/sim

ドキュメント

この章では、HP SIM と通信するように HP NNMi を設定する方法、および NNMi コンソールから統合を使用する方法について説明します。

SIM のドキュメントスイートでは、SIM の特徴と機能について詳しく説明しています。ドキュメントスイートは、以下の SIM 情報ライブラリのサイトからダウンロードできます。

www.hp.com/go/sim

HP NNMi-HP SIM 統合の有効化

NNMi 管理サーバーで、以下の手順に従って HP NNMi と HP SIM 間の接続を設定します。

- 1 NNMi コンソールで、**[HP NNMi-HP SIM の統合設定]** フォームを開きます (**[統合モジュールの設定]** > **[HP SIM]**)。
- 2 **[統合の有効化]** チェックボックスをオンにし、フォームの残りのフィールドに入力できるようにします。
- 3 NNMi 管理サーバーへの接続情報を入力します。これらのフィールドの詳細については、[NNMi 管理サーバー接続 ページ 12](#) を参照してください。
- 4 SIM サーバーへの接続情報を入力します。これらのフィールドの詳細については、[SIM サーバー接続 ページ 13](#) を参照してください。
- 5 フォームの下部にある **[送信]** をクリックします。

新しいウィンドウにステータスメッセージが表示されます。NNMi 管理サーバーへの接続に問題があることを示すメッセージが表示されたら、**[戻る]** をクリックして、エラーメッセージを参考に値を調整してください。

- 6 SIM 管理対象デバイスのインシデント定義をロードします。
 - a ディレクトリを次のように変更します。
 - **Windows** の場合: %NnmInstallDir%\newconfig\HPOvNmsEvent
 - **Linux** の場合: \$NnmInstallDir/newconfig/HPOvNmsEvent
 - b 以下のコマンドを入力して、**SIM** インシデント定義をインポートします。


```
nnmconfigimport.ovpl -f nnm-sim-incidentConfig.xml \
-u <username> -p <password>
```
- 7 オプションおよび推奨事項。SIM 管理対象デバイスが生成するトラップの MIB 定義ファイルをロードします。
 - a ディレクトリを次のように変更します。
 - **Windows:**
%NNM_SNMP_MIBS%\Vendor\Hewlett-Packard\SystemInsightManager
 - **Linux:**
\$NNM_SNMP_MIBS/Vendor/Hewlett-Packard/SystemInsightManager
 - b **nnmloadmib.ovpl** スクリプトを使用して、管理対象環境に適した MIB ファイルをロードします。例:


```
nnmloadmib.ovpl -load cpqghost.mib -u <username> -p <password>
```

 - **HP ProLiant** デバイスのトラップの場合は、cpqghost.mib ファイルをロードしてから、SystemInsightManager ディレクトリにある残りの cpq*.mib ファイルをロードします。
 - **HP Virtual Connect** デバイスのトラップの場合は、vc*.mib ファイルと fa-mib40.mib ファイルを NNMi にロードします。
 - c 以下のコマンドを入力して、MIB が正常にロードされたことを確認します。


```
nnmloadmib.ovpl -list -u <username> -p <password>
```

HP NNMi-HP SIM 統合の使用法

HP NNMi-HP SIM 統合は、NNMi コンソールからデバイス上の SIM エージェントへのリンク、または HP SIM への直接リンクを提供します。この統合では、製品間のシングルサインオン機能は提供されません。SIM ページを表示するには、SIM ユーザー資格証明を入力する必要があります。

HP NNMi-HP SIM 統合を有効にすると、NNMi コンソールで以下のアクションを利用できるようになります。

- **[HP System Management Homepage]** - NNMi コンソールで選択したノードの HP System Management デバイスのホームページを開きます。
- **[HP Systems Insight Manager Home]** - HP SIM ホームページを開きます。
- **[HP Systems Insight Manager]** - NNMi コンソールで選択したノードの SIM System ページを開きます。

HP NNMi-HP SIM 統合設定の変更

- 1 NNMi コンソールで、**[HP NNMi-HP SIM の統合設定]** フォームを開きます (**[統合モジュールの設定]** > **[HP SIM]**)。
- 2 該当するように値を変更します。このフォームのフィールドの詳細は、[\[HP NNMi-HP SIM 統合設定\] フォームのリファレンス ページ 12](#) を参照してください。
- 3 フォームの上部にある **[統合の有効化]** チェックボックスがオンであることを確認し、フォームの下部にある **[送信]** をクリックします。



変更はただちに有効になります。ovjboss を再起動する必要はありません。

HP NNMi-HP SIM 統合の無効化

- 1 NNMi コンソールで、**[HP NNMi-HP SIM の統合設定]** フォームを開きます (**[統合モジュールの設定]** > **[HP SIM]**)。
- 2 フォームの上部にある **[統合の有効化]** チェックボックスをオフにし、フォームの下部にある **[送信]** をクリックします。これで、統合アクションを使用できなくなります。



変更はただちに有効になります。ovjboss を再起動する必要はありません。

HP NNMi-HP SIM 統合のトラブルシューティング

SIM アクションが機能しない

[**HP NNMi-HP SIM の統合設定**] フォームの値が正しいことを確認しても、NNMi コンソールから SIM ページを開けない場合は、以下を実行します。

- 1 Web ブラウザーのキャッシュをクリアします。
- 2 Web ブラウザーから、すべての保存フォームまたはパスワードデータをクリアします。
- 3 Web ブラウザーウィンドウを完全に閉じてから、もう一度開きます。
- 4 [**HP NNMi-HP SIM の統合設定**] フォームに値を再入力します。



HP NNMi は SIM サーバーへの接続確認をサイレント実行できません。そのため、[**HP NNMi-HP SIM の統合設定**] フォームのステータスメッセージは NNMi 管理サーバーの接続情報にのみ適用されます。

- 5 Web ブラウザーで SIM ホームページを開き、HP SIM が実行されていることを確認します。

トラップの MIB キャッシュメッセージで OID を検出できない

SIM 管理対象デバイスが生成するトラップの MIB 定義ファイルが HP NNMi にロードされない場合は、以下のテキストのようなエラーメッセージが表示されます。

<Cia .1.3.6.1.4.1.11.5.7.5.2.1.1.1.7.0 with value 1 was not found within the mib cache>

このようなエラーを解決するには、9 ページの[手順 7](#)の説明に従って MIB をロードします。

[HP NNMi-HP SIM 統合設定] フォームのリファレンス

[HP NNMi-HP SIM の統合設定] フォームには、HP NNMi と HP SIM 間の通信を設定するパラメーターが含まれています。このフォームは、[統合モジュールの設定] ワークスペースから使用できます。



Administrator ロールの NNMi ユーザーのみが [HP NNMi-HP SIM の統合設定] フォームにアクセスできます。

[HP NNMi-HP SIM の統合設定] フォームは、以下の一般領域に関する情報を収集します。

- NNMi 管理サーバー接続
- SIM サーバー接続

統合設定に変更を適用するには、[HP NNMi-HP SIM 統合設定] フォームの値を更新して、[送信] をクリックします。

NNMi 管理サーバー接続

表 1 に、NNMi 管理サーバーへの接続パラメーターをリストします。これは NNMi コンソールを開くために使用したのと同じ情報です。これらの値の多くを決定するには、NNMi コンソールセッションを起動する URL を調べます。NNMi 管理者と協力し、設定フォームのこのセクションに適切な値を決定します。

表 1 NNMi 管理サーバー情報

フィールド	説明
NNMi SSL 有効化	<p>接続プロトコル指定。</p> <ul style="list-style-type: none"> • HTTPS を使用するように NNMi コンソールが設定されている場合は、[NNMi SSL の有効化] チェックボックスをオンにします。これがデフォルト設定です。 • HTTP を使用するように NNMi コンソールが設定されている場合は、[NNMi SSL の有効化] チェックボックスをオフにします。
NNMi ホスト	<p>NNMi 管理サーバーの完全修飾ドメイン名。このフィールドには、NNMi コンソールへのアクセスに使用するホスト名があらかじめ入力されています。この値が、NNMi 管理サーバー上で <code>nnmofficialfqdn.ovpl -t</code> コマンド実行によって返された名前であることを確認します。</p>
NNMi ポート	<p>NNMi コンソールに接続するためのポート。このフィールドには、次のファイルで指定されているように、NNMi コンソールとの通信のために jboss アプリケーションサーバーが使用するポートがあらかじめ記入されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows: %NnmDataDir%\conf\nnm\props\nms-local.properties • Linux: \$NnmDataDir/conf/nnm/props/nms-local.properties <p>SSL 以外の接続では、nmsas.server.port.web.http の値を使用します。これはデフォルトでは 80 または 8004 です (HP NNMi がインストールされたときに別の Web サーバーが存在するかどうかで、どちらかが決まります)。</p> <p>SSL 接続には、nmsas.server.port.web.https の値を使用します。これはデフォルトでは 443 です。</p>

表 1 NNMi 管理サーバー情報 (続き)

フィールド	説明
NNMi ユーザー	NNMi コンソールに接続するためのユーザー名。このユーザーは、NNMi Administrator または Web Service Client のロールを持っている必要があります。
NNMi パスワード	指定の NNMi ユーザーのパスワード。

SIM サーバー接続

表 2 に、SIM サーバーに接続して SIM ページを開くためのパラメーターを示します。SIM 管理者と協力して、この設定項目に適切な値を決定してください。

表 2 SIM サーバー情報

SIM サーバーパラメーター	説明
SIM SSL 有効化	<p>SIM に接続するための接続プロトコル指定。</p> <ul style="list-style-type: none"> • HTTPS を使用するように HP SIM が設定されている場合は、[HP SIM SSL の有効化] チェックボックスをオンにします。これがデフォルト設定です。 • HTTP を使用するように HP SIM が設定されている場合は、[HP SIM SSL の有効化] チェックボックスをオフにします。
SIM ホスト	SIM サーバーの完全修飾ドメイン名。
SIM ポート	<p>HP SIM に接続するためのポート。</p> <p>デフォルトの SIM 設定を使用する場合は、ポート 50000 を使用します (HP SIM への SSL 接続の場合)。</p>

フィードバックをお待ちしております。

ご使用のシステムに電子メールクライアントが設定されている場合は、デフォルトで、ここをクリックすると電子メールウィンドウが開きます。

使用可能な電子メールクライアントがない場合は、Web メールクライアントの新規メッセージに以下の情報をコピーして、**network-management-doc-feedback@hpe.com** にこのメッセージを送信してください。

製品名およびバージョン: NNMi 10.10

ドキュメントタイトル: HP Network Node Manager i Software - HP Systems Insight Manager 統合ガイド、2015 年 11 月

フィードバック: