

# HP Network Node Manager iSPI Performance for Quality Assurance

ソフトウェアバージョン: 10.10

Windows<sup>®</sup> およびLinux<sup>®</sup> オペレーティングシステム向け

## 品質保証レポート

ドキュメントリリース日: 2015年11月

ソフトウェアリリース日: 2015年11月



## ご注意

### 保証

HP製品、またはサービスの保証は、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。ここでの記載は、追加保証を提供するものではありません。ここに含まれる技術的、編集上の誤り、または欠如について、HPはいかなる責任も負いません。

ここに記載する情報は、予告なしに変更されることがあります。

### 権利の制限

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からの有効な使用許諾が必要です。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に関する文書類、および商用アイテムの技術データは、FAR12.211および12.212の規定に従い、ベンダーの標準商用ライセンスに基づいて米国政府に使用許諾が付与されます。

### 著作権について

© Copyright 2011 - 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

### 商標について

Adobe® はAdobe Systems Incorporatedの商標です。

Microsoft® およびWindows® はMicrosoft Corporationの米国内での登録商標です。

UNIX® はThe Open Groupの登録商標です。

## ドキュメントの更新情報

このマニュアルの表紙には、以下の識別情報が記載されています。

- ソフトウェアバージョンの番号は、ソフトウェアのバージョンを示します。
- ドキュメントリリース日は、ドキュメントが更新されるたびに変更されます。
- ソフトウェアリリース日は、このバージョンのソフトウェアのリリース期日を表します。

更新状況、およびご使用のドキュメントが最新版かどうかは、次のサイトで確認できます。

**<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] ページ上部にある [登録] リンクをクリックしてください。

適切な製品サポートサービスをお申し込みいただいたお客様は、更新版または最新版をご入手いただけます。詳細は、HPの営業担当にお問い合わせください。

## サポート

HPソフトウェアサポートオンラインWebサイトへのアクセス: **<https://softwaresupport.hp.com>**

このサイトでは、HPのお客様窓口のほか、HPソフトウェアが提供する製品、サービス、およびサポートに関する詳細情報をご覧いただけます。

HPソフトウェアオンラインではセルフソルブ機能を提供しています。お客様のビジネスを管理するのに必要な対話型の技術サポートツールに、素早く効率的にアクセスできます。HPソフトウェアサポートのWebサイトでは、次のようなことができます。

- 関心のあるナレッジドキュメントの検索
- サポートケースの登録とエンハンスメント要求のトラッキング
- ソフトウェアパッチのダウンロード
- サポート契約の管理
- HPサポート窓口の検索
- 利用可能なサービスに関する情報の閲覧
- 他のソフトウェアカスタマーとの意見交換
- ソフトウェアトレーニングの検索と登録

一部のサポートを除き、サポートのご利用には、HP Passportユーザーとしてご登録の上、サイン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 IDを登録するには、次のWebサイトにアクセスしてください。

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

アクセスレベルの詳細については、次のWebサイトをご覧ください。

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

**HP Software Solutions Now**は、HPSWのソリューションと統合に関するポータルWebサイトです。このサイトでは、お客様のビジネスニーズを満たすHP製品ソリューションを検索したり、HP製品間の統合に関する詳細なリストやITILプロセスのリストを閲覧することができます。このサイトのURLは

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

# 目次

第1章: 品質保証レポート .....	5
NNM iSPI Performance for QAレポートの起動 .....	5
品質保証ベースラインスリープレポート .....	6
品質保証カレンダーレポート .....	6
レポートの実行方法 .....	6
標準設定 .....	7
品質保証チャート詳細レポート .....	7
レポートの実行方法 .....	8
標準設定 .....	9
品質保証ヘッドラインレポート .....	9
品質保証ヒートチャートレポート .....	10
レポートの実行方法 .....	10
標準設定 .....	11
品質保証管理対象インベントリレポート .....	12
品質保証最も変化したレポート .....	12
レポートの実行方法 .....	12
標準設定 .....	13
品質保証ピーク期間レポート .....	14
レポートの実行方法 .....	14
標準設定 .....	16
品質保証上位N頻度分布レポート .....	16
レポートの実行方法 .....	16
標準設定 .....	18
品質保証上位Nレポート .....	19
レポートの実行方法 .....	19
標準設定 .....	21
品質保証上位Nテーブルレポート .....	21
レポートの実行方法 .....	22
標準設定 .....	23
品質保証上位Nチャートレポート .....	24
レポートの実行方法 .....	24
標準設定 .....	26
ドキュメントのフィードバックの送信 .....	28

# 第1章: 品質保証レポート

Network Node Manager iSPI Performance for Quality Assurance Software (NNM iSPI Performance for QA) では品質保証レポートを用意しています。これらのレポートにより、以下の手順を実行可能になります。

- ネットワークパフォーマンスを監視し、問題の根本原因を探る
- 特定の期間におけるネットワークパフォーマンスのトレンドを分析する
- 特定の期間にわたって発生する可能性がある問題を予測する
- ネットワーク上で発生した問題をトラブルシューティングする

NNM iSPI Performance for QAでは、以下のポリシータイプのレポートを表示できます。

- 親ポリシー (他のポリシーへの参照を含むポリシー)
- 独立ポリシー (他のポリシーを参照しないポリシー)

マルチテナントアーキテクチャは、ネットワークパフォーマンスサーバーにも統合され、ユーザーに特定のプローブおよびレポートのみが表示されるように制限します。たとえば、上位Nレポートの生成時に、ユーザーは自分がアクセスできるノードのレポートを表示できます。

## NNM iSPI Performance for QAレポートの起動

QAレポートを表示するには、以下の手順を実行します。

1. 次のいずれかの方法を使用して、HP Network Node Manager iSPI Performance for Metricsコンソールに移動します。
  - NNMiコンソールで[アクション]>[HP NNM iSPI Performance]>[レポート - レポートメニュー]をクリックします。  
または、NNMiコンソールの品質保証インベントリでQAプローブまたはQAグループを右クリックして、[HP NNM iSPI Performance]を選択してから、[レポート - レポートメニュー]を選択します。
  - <http://<完全修飾サーバー名>:9300/p2pd/NPS.html>ポータルを使用して、NPSにログインします。
2. NPSホームページのナビゲーションパネルで、[レポート]タブを選択します。
3. [iSPI品質保証]をクリックします。
4. [品質保証]をクリックします。
5. [QAメトリック]をクリックします。
6. レポートタイプを選択します。

詳細については、HP Network Node Manager iSPI Performance for Metricsオンラインヘルプを参照してください。

QAレポートの表示を開始する前に、Network Performance Server (NPS) が動作中であることを確認してください。

## 品質保証ベースラインスリーブレポート

ベースラインスリーブレポートでは、メトリックがしきい値に違反する可能性がある場合を分析または予測することができます。

このレポートレットにより、次の作業を実行できます。

- 選択した時間範囲においてネットワークパフォーマンスが正常範囲内にあるかどうかを分析します。
- メトリックのしきい値の状態が上限しきい値または下限しきい値を超えそうな場合を検出します。
- メトリックの詳細を折れ線グラフおよび表形式で表示します。特定の時間粒度に対しては、時間、ベースラインメトリック平均、例外、下限正常基準偏差、および上限正常基準偏差をパーセントで表示できます。

## 品質保証カレンダーレポート

カレンダーレポートでは、従来のカレンダースタイルのレイアウトを使用して2つのメトリックスの毎時の統計情報を複数の日付にまたがる1つの拡張されたグラフとして表示します。カレンダーレポートは、1日より短い時間範囲で使用することはできません。

## レポートの実行方法

品質保証レポートを起動するには、ナビゲート **[iSPI品質保証]** > **[品質保証]** > **[カレンダー]**。レポートの標準設定を一覧表示します。**[時間]**、**[トポロジ]**、および**[オプション]**メニューを利用して、レポートのデフォルト設定を変更できます。

### 時間

時間設定を変更するには、**[時間]**をクリックします。ナビゲーションパネルの**[時間コントロール]**ワークスペースが開きます。

### トポロジ

トポロジ属性でレポートをフィルタリングするには、レポート上の**[トポロジ]**をクリックします。または、ナビゲーションパネルの**[トポロジフィルター]**をクリックして**[トポロジセレクターを起動]**をクリックします。

### オプション

レポートのオプションを変更するには、まずレポートで[オプション]メニューをクリックして[レポートオプション]ペインを開きます。

メトリックを選択するには、以下の手順を実行します。

1. メトリックを右クリックします。

**ヒント:** 検索機能を使用して任意のメトリックを見つけることができます。メトリックを検索するには、メトリック名を[検索]ボックスに入力します。

**タグ<sup>1</sup>**を使用して検索を絞り込むことも可能です。タグを使用するには、[タグ]ボックスの内側をクリックして、任意のタグを選択します。

2. コンテキストメニューで、Y1 軸のメトリックを選択する場合は[Y1 に送信]をクリックします。Y2 軸のメトリックを選択する場合は[Y2 に送信]をクリックします。各軸で選択できるメトリックは1つのみです。

**ヒント:** メトリックの定義を確認するには[説明の表示]をクリックします。

メトリックの定義を確認するには、[ここをクリック](#)してください。

## 標準設定

### 時間

- 相対開始:はい
- 間隔:(最後のローリング) 1日
- 粒度:1時間

### トポロジ

- トポロジグループのトラッキング方法:SCDタイプ1
- 属性選択のフィルタリング:なし

### オプション

- メトリック:
  - Y1:往復時間(ミリ秒)(平均)
  - Y2:往復時間(ミリ秒)(最大)

## 品質保証チャート詳細レポート

任意の2つのメトリックに対するサンプルデータを詳しく調べるには、チャート詳細レポートを使用します。このレポートには、2つのメトリックのデータサンプルを表すグラフが含まれており、履歴データに基づいてQAプローブのヘルスおよびパフォーマンスのトレンド分析を実行できます。

<sup>1</sup>タグは集計タイプまたはドメイン固有のグループを表すキーワードです。

## レポートの実行方法

品質保証レポートを起動するには、ナビゲート [iSPI品質保証] > [品質保証] > [チャート詳細]。レポートの標準設定を一覧表示します。[時間]、[トポロジ]、および[オプション]メニューを利用して、レポートのデフォルト設定を変更できます。

### 時間

時間設定を変更するには、[時間]をクリックします。ナビゲーションパネルの[時間コントロール]ワークスペースが開きます。

### トポロジ

トポロジ属性でレポートをフィルタリングするには、レポート上の[トポロジ]をクリックします。または、ナビゲーションパネルの[トポロジフィルター]をクリックして[トポロジセクターを起動]をクリックします。

### オプション

レポートのオプションを変更するには、まずレポートで[オプション]メニューをクリックして[レポートオプション]ペインを開きます。

### メトリックス

メトリックを選択するには、以下の手順を実行します。

1. メトリックを右クリックします。

**ヒント:** 検索機能を使用して任意のメトリックを見つけることができます。メトリックを検索するには、メトリック名を[検索]ボックスに入力します。

**タグ<sup>1</sup>**を使用して検索を絞り込むことも可能です。タグを使用するには、[タグ]ボックスの内側をクリックして、任意のタグを選択します。

2. コンテキストメニューで、Y1 軸のメトリックを選択する場合は[Y1 に送信]をクリックします。Y2 軸のメトリックを選択する場合は[Y2 に送信]をクリックします。各軸で選択できるメトリックは6つまでです。

**ヒント:** メトリックの定義を確認するには[説明の表示]をクリックします。

軸からメトリックを削除するには、以下の手順を実行します。

軸上のメトリックを右クリックして、[削除]をクリックします。メトリックが軸から消えます。

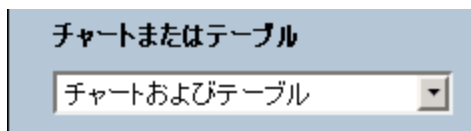
メトリックの順序を変更するには、以下の手順を実行します。

軸上のメトリックを右クリックして、[上に移動]または[下に移動]をクリックします。メトリックが軸上での位置を変更し、その後レポートの起動時にレポートでの位置を変更します。

レポートのレイアウトを変更するには、以下の手順を実行します。

<sup>1</sup>タグは集計タイプまたはドメイン固有のグループを表すキーワードです。





このドロップダウンリストで、レポート上にチャートまたはテーブルを表示するか、両方を表示するかを選択できます。必要に応じて、[チャートまたはテーブル]、[チャートおよびテーブル]のいずれかを選択します。

メトリックの定義を確認するには、[ここをクリック](#)してください。

## 標準設定

### 時間

- 相対開始:はい
- 間隔:(最後のローリング) 1時間
- 粒度:5分

### トポロジ

- トポロジグループのトラッキング方法:SCDタイプ1
- 属性選択のフィルタリング:なし

### オプション

- メトリック:
  - Y1:往復時間 (ミリ秒) (平均)
  - Y2:往復時間 (ミリ秒) (最大)

## 品質保証ヘッドラインレポート

品質保証 (QA) ヘッドラインレポートを使用すると、次のように、1つのレポートでさまざまなメトリックを分析、比較できます。

- 次に基づく、選択された送信元ノードと送信先ノード間の応答時間 (RTT):
  - 平均応答時間 (ミリ秒)
  - 最小応答時間と最大応答時間 (ミリ秒)
- 次に基づく、選択された送信元ノードと送信先ノード間のping遅延:
  - 到達性 (平均)
  - ターゲットエラー (平均)
  - 非応答ターゲット (平均)

- 次に基づく、選択された送信元ノードと送信先ノード間のジッター:
  - ポジティブジッター (μ秒) (平均)
  - ネガティブジッター (μ秒) (平均)
- 次に基づく、選択された送信元ノードと送信先ノード間のパケット損失:
  - 双方向パケット損失 (%) (平均)
- 選択された送信元ノードと送信先ノード間の平均オピニオン評点

## 品質保証ヒートチャートレポート

ヒートチャート(または正規化ヒートチャート)レポートには、1時間おきに計算されたメトリックの正規化された値が表形式で示されます。NPSはレポート内でカラーコードを使用してメトリックのパフォーマンスの特徴を表します。これにより、徐々に悪化している状態を突き止めたり、正常なパフォーマンスと異常なパフォーマンスとを区別するのが簡単になります。

レポートの上部にある凡例は、正規化されたパフォーマンス値の範囲と特定の色の対応を示しています。

凡例の下にあるテーブルは、パフォーマンスメトリックの正規化された値を示します(行は時間、列は日を表します)。表の各セルはカラーコードされており、メトリックの特定の値を示しています。セル上でマウスをポイントすることにより、各時間の絶対メトリック値を表示できます。

このレポートを使用して、以下のタスクを実行できます。

- パフォーマンスの任意の範囲から別の範囲への段階的なシフトを識別する。
- 1日の結果に影響を与えた低パフォーマンスの孤立したインスタンスを見分ける。
- 曜日パターンまたは時間パターンを見分ける。
- 問題の修正後に異常な状態が正常に戻ったことを確認する。

このレポートは、24時間より短い時間範囲では起動しません。

## レポートの実行方法

品質保証レポートを起動するには、ナビゲート [iSPI品質保証] > [品質保証] > [ヒートチャート]。レポートの標準設定を一覧表示します。[時間]、[トポロジ]、および[オブション]メニューを利用して、レポートのデフォルト設定を変更できます。

### 時間

時間設定を変更するには、[時間]をクリックします。ナビゲーションパネルの[時間コントロール]ワークスペースが開きます。

### トポロジ

トポロジ属性でレポートをフィルタリングするには、レポート上の[トポロジ]をクリックします。または、ナビゲーションパネルの[トポロジフィルター]をクリックして[トポロジセレクターを起動]をクリックします。

### オプション

レポートのオプションを変更するには、まずレポートで[オプション]メニューをクリックして[レポートオプション]ペインを開きます。

メトリックを選択するには、以下の手順を実行します。

1. メトリックを右クリックします。

**ヒント:** 検索機能を使用して任意のメトリックを見つけることができます。メトリックを検索するには、メトリック名を[検索]ボックスに入力します。

**タグ<sup>1</sup>**を使用して検索を絞り込むことも可能です。タグを使用するには、[タグ]ボックスの内側をクリックして、任意のタグを選択します。

2. コンテキストメニューで、このメトリックを選択する場合は[Y1に送信]をクリックします。軸において選択できるメトリックは1つのみです。

**ヒント:** メトリックの定義を確認するには[説明の表示]をクリックします。

メトリックの定義を確認するには、[ここをクリック](#)してください。

## 標準設定

### 時間

- 相対開始:はい
- 間隔:(最後のローリング) 1時間
- 粒度:5分

### トポロジ

- トポロジグループのトラッキング方法:SCDタイプ1
- 属性選択のフィルタリング:なし

### オプション

- メトリック:
  - Y1:往復時間(ミリ秒)(平均)
  - Y2:往復時間(ミリ秒)(最大)

<sup>1</sup>タグは集計タイプまたはドメイン固有のグループを表すキーワードです。

## 品質保証管理対象インベントリレポート

品質保証管理対象インベントリレポートにより、選択された時間範囲で使用されたトポロジ要素を表示できます。

このレポートを使用して、次のことができます。

- ネットワーク内で使用されている各トポロジ要素の使用率を表示します。
- 特定の時間範囲で過剰使用または過小使用されている要素があるかどうか分析します。
- トポロジ要素の使用率を追跡して、既存のネットワークの問題を解決します。
- ネットワーク上で実行したQAプローブの数およびQAプローブのタイプを追跡します。

## 品質保証最も変化したレポート

このレポートでは、2つの異なる(連続する)期間についてコンポーネントのパフォーマンスを比較し、変化した量でコンポーネントをランク付けします。ソート順序は「最も変化した」から「最も変化しなかった」です。

## レポートの実行方法

品質保証レポートを起動するには、ナビゲート [iSPI品質保証] > [品質保証] > [最も変化した]。レポートの標準設定を一覧表示します。[時間]、[トポロジ]、および[オプション]メニューを利用して、レポートのデフォルト設定を変更できます。

### 時間

時間設定を変更するには、[時間]をクリックします。ナビゲーションパネルの[時間コントロール]ワークスペースが開きます。

### トポロジ

トポロジ属性でレポートをフィルタリングするには、レポート上の[トポロジ]をクリックします。または、ナビゲーションパネルの[トポロジフィルター]をクリックして[トポロジセレクターを起動]をクリックします。

### オプション

レポートのオプションを変更するには、まずレポートで[オプション]メニューをクリックして[レポートオプション]ペインを開きます。

### 上位N

[上位N]リストでは、レポート上で確認するデータ点の数を指定できます。

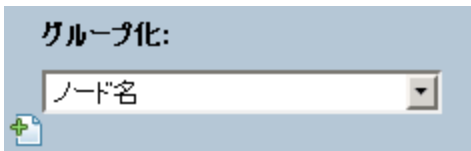
レポート上のデータ点を選択するには、以下の手順を実行します。




[上位N] リストで、任意の値を選択します。

### グループ化

[グループ化] オプションを変更するには、以下の手順を実行します。



[グループ化] のリストで、レポートの表形式データに対するグループ化メカニズムを定義する属性を選択します。

複数の属性を選択するには、 [新しいグループ化を追加] をクリックします。新しい [グループ化] ボックスに属性のリストが表示されます。

グループ化属性を削除するには、 [グループ化を削除] をクリックします。

メトリックを選択するには、以下の手順を実行します。

1. メトリックを右クリックします。

**ヒント:** 検索機能を使用して任意のメトリックを見つけることができます。メトリックを検索するには、メトリック名を [検索] ボックスに入力します。

**タグ**<sup>1</sup>を使用して検索を絞り込むことも可能です。タグを使用するには、[タグ] ボックスの内側をクリックして、任意のタグを選択します。

2. コンテキストメニューで、このメトリックを選択する場合は[Y1に送信] をクリックします。軸において選択できるメトリックは1つのみです。

**ヒント:** メトリックの定義を確認するには [説明の表示] をクリックします。

メトリックの定義を確認するには、[ここをクリック](#)してください。

## 標準設定

### 時間

- 相対開始:はい
- 間隔:(最後のローリング) 1時間
- 粒度:5分

<sup>1</sup>タグは集計タイプまたはドメイン固有のグループを表すキーワードです。

### トポロジ

- トポロジグループのトラッキング方法:SCDタイプ1
- 属性選択のフィルタリング:なし

### オプション

- 上位/下位N:上位10
- グループ化:QAプローブ名
- メトリック:
  - Y1:往復時間(ミリ秒)(平均)

## 品質保証ピーク期間レポート

ピーク期間レポートは、選択した時間範囲で最も負荷の高い時間におけるQAプローブの使用率とパフォーマンスをランク付けします。このレポートを使用して、次のことができます。

- 選択したメトリックのピーク期間中のパフォーマンスと使用率を識別する。
- ピーク期間中にパフォーマンスまたは使用率のレベルが最も高かった、または最も低かったQAプローブを識別します。
- このレポートを使用して、複数のQAプローブのピーク期間中のパフォーマンスを比較します。

## レポートの実行方法

品質保証レポートを起動するには、ナビゲート [iSPI品質保証] > [品質保証] > [ピーク期間]。レポートの標準設定を一覧表示します。[時間]、[トポロジ]、および[オプション]メニューを利用して、レポートのデフォルト設定を変更できます。

### 時間

時間設定を変更するには、[時間]をクリックします。ナビゲーションパネルの[時間コントロール]ワークスペースが開きます。

### トポロジ

トポロジ属性でレポートをフィルタリングするには、レポート上の[トポロジ]をクリックします。または、ナビゲーションパネルの[トポロジフィルター]をクリックして[トポロジセレクターを起動]をクリックします。

### オプション

レポートのオプションを変更するには、まずレポートで[オプション]メニューをクリックして[レポートオプション]ペインを開きます。

#### 上位/下位N:

[上位/下位N] リストでは、このレポート上で確認するランクの数を指定できます。

レポート上のデータ点を選択するには、以下の手順を実行します。

上位/下位「N」

上位10

[上位/下位N] リストで、任意の値を選択します。

グループ化 (期間別):

グループ化 (期間別):

時間

[グループ化 (期間別)] ボックスで、ピーク値をグループ化する期間を選択します。

メトリック:

メトリックを選択するには、以下の手順を実行します。

1. メトリックを右クリックします。

**ヒント:** 検索機能を使用して任意のメトリックを見つけることができます。メトリックを検索するには、メトリック名を [検索] ボックスに入力します。

**タグ**<sup>1</sup>を使用して検索を絞り込むことも可能です。タグを使用するには、[タグ] ボックスの内側をクリックして、任意のタグを選択します。

2. コンテキストメニューで、Y1 軸のメトリックを選択する場合は [Y1 に送信] をクリックします。Y2 軸のメトリックを選択する場合は [Y2 に送信] をクリックします。各軸で選択できるメトリックは6つまでです。

**ヒント:** メトリックの定義を確認するには [説明の表示] をクリックします。

各軸の [開始] と [終了] ボックスで値の範囲を指定することによって、レポートの行数を制限できます。[開始] と [終了] ボックスに値を入力したら、[Enter] を押します。パーセンジタイプのメトリックの場合、小数で値を指定します。たとえば、9%を指定するには、0.09と入力します。

軸からメトリックを削除するには、以下の手順を実行します。

軸上のメトリックを右クリックして、[削除] をクリックします。メトリックが軸から消えます。

メトリックの順序を変更するには、以下の手順を実行します。

軸上のメトリックを右クリックして、[上に移動] または [下に移動] をクリックします。メトリックが軸上での位置を変更し、その後レポートの起動時にレポートでの位置を変更します。

**注:** Y1またはY2軸上のメトリックを右クリックしても、軸上に他のメトリックが存在しない場合、コンテキストメニューは発生しません。

メトリックの定義を確認するには、[ここをクリック](#)してください。

<sup>1</sup>タグは集計タイプまたはドメイン固有のグループを表すキーワードです。

## 標準設定

### 時間

- 相対開始:はい
- 間隔:(最後のローリング) 1時間
- 粒度:5分

### トポロジ

- トポロジグループのトラッキング方法:SCDタイプ1
- 属性選択のフィルタリング:なし

### オプション

- 上位/下位N:上位10
- グループ化 (期間別):時間
- メトリック:
  - Y1:往復時間 (ミリ秒) (平均)
  - Y2:往復時間 (ミリ秒) (最大)

## 品質保証上位N頻度分布レポート

上位N頻度分布レポートでは、選択したメトリックによってネットワーク要素がランク付けされ、選択した時間範囲における各収集サンプルのメトリック値の分布が示されます。

このレポートは、上位Nレポートの代わりに使用することができます。上位Nレポートで利用可能なすべての詳細を提供することに加えて、このレポートでは各**バケット**<sup>1</sup>でメトリック値が費やした時間を確認できます。

## レポートの実行方法

品質保証レポートを起動するには、ナビゲート [iSPI品質保証] > [品質保証] > [上位N頻度分布]。レポートの標準設定を一覧表示します。[時間]、[トポロジ]、および[オプション]メニューを利用して、レポートのデフォルト設定を変更できます。

### 時間

<sup>1</sup>バケットは値の範囲を表します。上位N頻度分布レポートによって、メトリックシリーズに対してバケット0 (Bkt0) からバケット11 (Bkt11) までの12の異なるバケット (または値の範囲) を定義可能になります。各バケットは、(設定済みで変更不能の) カラーコードと関連付けられています。生成されたレポートは異なる値の範囲の分布を、バケットに関連付けられているカラーコードで表します。



時間設定を変更するには、[時間] をクリックします。ナビゲーションパネルの [時間コントロール] ワークスペースが開きます。

### トポロジ

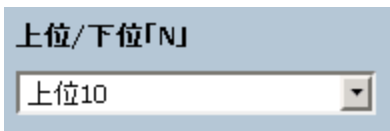
トポロジ属性でレポートをフィルタリングするには、レポート上の [トポロジ] をクリックします。または、ナビゲーションパネルの [トポロジフィルター] をクリックして [トポロジセクターを起動] をクリックします。

### オプション

上位/下位N:

[上位/下位N] リストでは、このレポート上で確認するランクの数を指定できます。

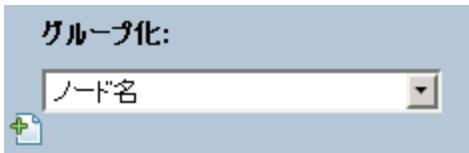
レポート上のデータ点を選択するには、以下の手順を実行します。



The image shows a dropdown menu titled '上位/下位[N]'. The selected option is '上位10'.


[上位/下位N] リストで、任意の値を選択します。

[グループ化] オプションを変更するには、以下の手順を実行します。



The image shows a dropdown menu titled 'グループ化:'. The selected option is 'ノード名'. There is a small green plus icon to the left of the dropdown.

[グループ化] のリストで、レポートの表形式データに対するグループ化メカニズムを定義する属性を選択します。

複数の属性を選択するには、 [新しいグループ化を追加] をクリックします。新しい [グループ化] ボックスに属性のリストが表示されます。

グループ化属性を削除するには、 [グループ化を削除] をクリックします。

メトリック:

メトリックを選択するには、以下の手順を実行します。

1. メトリックを右クリックします。

**ヒント:** 検索機能を使用して任意のメトリックを見つけることができます。メトリックを検索するには、メトリック名を [検索] ボックスに入力します。

**タグ**<sup>1</sup>を使用して検索を絞り込むことも可能です。タグを使用するには、[タグ] ボックスの内側をクリックして、任意のタグを選択します。

2. コンテキストメニューで、Y1 軸のメトリックを選択する場合は **[Y1 に送信]** をクリックします。Y2 軸のメトリックを選択する場合は **[Y2 に送信]** をクリックします。各軸で選択できるメトリックは6つまでです。

**ヒント:** メトリックの定義を確認するには **[説明の表示]** をクリックします。

各軸の **[開始]** と **[終了]** ボックスで値の範囲を指定することによって、レポートの行数を制限できます。**[開始]** と **[終了]** ボックスに値を入力したら、**[Enter]** を押します。パーセンジタイプのメトリックの場合、小数で値を指定します。たとえば、9%を指定するには、0.09と入力します。

軸からメトリックを削除するには、以下の手順を実行します。

軸上のメトリックを右クリックして、**[削除]** をクリックします。メトリックが軸から消えます。

メトリックの順序を変更するには、以下の手順を実行します。

軸上のメトリックを右クリックして、**[上に移動]** または **[下に移動]** をクリックします。メトリックが軸上での位置を変更し、その後レポートの起動時にレポートでの位置を変更します。

**注:** Y1またはY2軸上のメトリックを右クリックしても、軸上に他のメトリックが存在しない場合、コンテキストメニューは発生しません。

メトリックの定義を確認するには、[ここをクリック](#)してください。

## 標準設定

### 時間

- 相対開始:はい
- 間隔:(最後のローリング) 1時間
- 粒度:5分

### トポロジ

- トポロジグループのトラッキング方法:SCDタイプ1
- 属性選択のフィルタリング:なし

### オプション

- 上位/下位N:上位10
- グループ化:QAプロープ名
- メトリック:

<sup>1</sup>タグは集計タイプまたはドメイン固有のグループを表すキーワードです。

- Y1:往復時間(ミリ秒)(平均)
- Y2:往復時間(ミリ秒)(最大)

## 品質保証上位Nレポート

上位Nレポートでは、選択したメトリックによってQAプローブをランク付けします。このレポートを使用して、極端な状態で実行されたQAプローブを見分け、使用率のレベルが異常なQAプローブの履歴データを分析します。

このレポートを使用して、次のことができます。

- ヘルスまたはパフォーマンスに問題が発生しているQAプローブを検出する。
- ネットワークで過剰使用または過小使用されているQAプローブを検出する。
- 複数のQAプローブのパフォーマンスを比較する。

## レポートの実行方法

品質保証レポートを起動するには、ナビゲート [iSPI品質保証] > [品質保証] > [上位N]。レポートの標準設定を一覧表示します。[時間]、[トポロジ]、および[オプション]メニューを利用して、レポートのデフォルト設定を変更できます。

### 時間

時間設定を変更するには、[時間]をクリックします。ナビゲーションパネルの[時間コントロール]ワークスペースが開きます。

### トポロジ

トポロジ属性でレポートをフィルタリングするには、レポート上の[トポロジ]をクリックします。または、ナビゲーションパネルの[トポロジフィルター]をクリックして[トポロジセクターを起動]をクリックします。

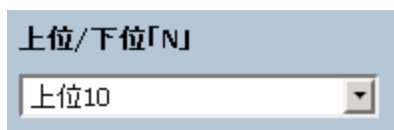
### オプション

レポートのオプションを変更するには、まずレポートで[オプション]メニューをクリックして[レポートオプション]ペインを開きます。

### 上位/下位N:

[上位/下位N] リストでは、このレポート上で確認するランクの数を指定できます。

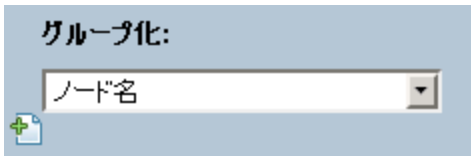
レポート上のデータ点を選択するには、以下の手順を実行します。




The image shows a screenshot of a software interface. At the top, there is a label '上位/下位「N」'. Below it is a dropdown menu with a white background and a grey border. The text '上位10' is visible inside the dropdown, and a small downward-pointing arrow is on the right side of the box.

[上位/下位N] リストで、任意の値を選択します。

[グループ化] オプションを変更するには、以下の手順を実行します。



[グループ化] のリストで、レポートの表形式データに対するグループ化メカニズムを定義する属性を選択します。

複数の属性を選択するには、 [新しいグループ化を追加] をクリックします。新しい [グループ化] ボックスに属性のリストが表示されます。

グループ化属性を削除するには、 [グループ化を削除] をクリックします。

メトリック:

メトリックを選択するには、以下の手順を実行します。

1. メトリックを右クリックします。

**ヒント:** 検索機能を使用して任意のメトリックを見つけることができます。メトリックを検索するには、メトリック名を [検索] ボックスに入力します。

**タグ**<sup>1</sup>を使用して検索を絞り込むことも可能です。タグを使用するには、[タグ] ボックスの内側をクリックして、任意のタグを選択します。

2. コンテキストメニューで、Y1 軸のメトリックを選択する場合は [Y1 に送信] をクリックします。Y2 軸のメトリックを選択する場合は [Y2 に送信] をクリックします。各軸で選択できるメトリックは6つまでです。

**ヒント:** メトリックの定義を確認するには [説明の表示] をクリックします。

各軸の [開始] と [終了] ボックスで値の範囲を指定することによって、レポートの行数を制限できます。[開始] と [終了] ボックスに値を入力したら、[Enter] を押します。パーセンジタイプのメトリックの場合、小数で値を指定します。たとえば、9%を指定するには、0.09と入力します。

軸からメトリックを削除するには、以下の手順を実行します。

軸上のメトリックを右クリックして、[削除] をクリックします。メトリックが軸から消えます。

メトリックの順序を変更するには、以下の手順を実行します。

軸上のメトリックを右クリックして、[上に移動] または [下に移動] をクリックします。メトリックが軸上での位置を変更し、その後レポートの起動時にレポートでの位置を変更します。

**注:** Y1またはY2軸上のメトリックを右クリックしても、軸上に他のメトリックが存在しない場合、コンテキストメニューは発生しません。

メトリックの定義を確認するには、[ここをクリック](#)してください。

<sup>1</sup>タグは集計タイプまたはドメイン固有のグループを表すキーワードです。

## 標準設定

### 時間

- 相対開始:はい
- 間隔:(最後のローリング) 1時間
- 粒度:5分

### トポロジ

- トポロジグループのトラッキング方法:SCDタイプ1
- 属性選択のフィルタリング:なし

### オプション

- 上位/下位N:上位10
- グループ化:QAプローブ名
- メトリック:
  - Y1:往復時間(ミリ秒)(平均)
  - Y2:往復時間(ミリ秒)(最大)

**ヒント:** このレポートを1日に1度チェックして、特別な注意を要するネットワークコンポーネントを確認します。

このレポートを1日を通してチェックし、どのネットワークコンポーネントが極端な状態で実行されていて特別な注意を要するか確認します。

### 例

ネットワーク内の一部の送信先サイトのパフォーマンスが低いとします。このレポートを使用して、各送信先サイトについて大きい**往復時間 (RTT)**を報告している上位QAプローブをグループ化できます。最も大きいRTTを報告しているQAプローブが1位にランクされます。

## 品質保証上位Nテーブルレポート

このレポートでは、選択したメトリックによってネットワーク要素をランク付けします。上位Nレポートと異なり、このレポートは棒グラフや時系列グラフをまったく表示せず、「**その他**<sup>1</sup>」グループも表示しません。大規模な環境においては、NPSは上位Nレポートよりも速く上位Nテーブルレポートを生成できます。上位N要素をできるだけ早く確認するには、上位Nレポートではなく上位Nテーブルレポートを使用してください。

<sup>1</sup>上位Nレポートで、レポートによってランク付けされていない要素はまとめてグループ化され、「その他」行で表示されます。

このレポートを使用して、極端な状態で実行された要素を見分け、使用率のレベルが異常な要素の履歴データを分析します。次を実行できます。

- ヘルスまたはパフォーマンスに問題がある QAプローブを検出する。
- 特定の時間範囲におけるNNMiの管理対象ネットワーク QAプローブの使用率を分析する。
- ネットワークで過剰使用または過小使用されている QAプローブを検出する。
- 複数のネットワークQAプローブのパフォーマンスを比較する。

## レポートの実行方法

品質保証レポートを起動するには、ナビゲート [iSPI品質保証] > [品質保証] > [上位Nテーブル]。レポートの標準設定を一覧表示します。[時間]、[トポロジ]、および[オプション]メニューを利用して、レポートのデフォルト設定を変更できます。

### 時間

時間設定を変更するには、[時間]をクリックします。ナビゲーションパネルの[時間コントロール]ワークスペースが開きます。

### トポロジ

トポロジ属性でレポートをフィルタリングするには、レポート上の[トポロジ]をクリックします。または、ナビゲーションパネルの[トポロジフィルター]をクリックして[トポロジセレクターを起動]をクリックします。

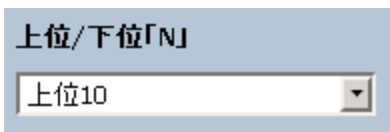
### オプション

レポートのオプションを変更するには、まずレポートで[オプション]メニューをクリックして[レポートオプション]ペインを開きます。

#### 上位/下位N:

[上位/下位N] リストでは、このレポート上で確認するランクの数を指定できます。

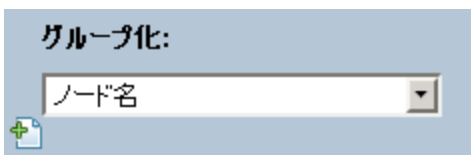
レポート上のデータ点を選択するには、以下の手順を実行します。



The image shows a dropdown menu titled "上位/下位「N」". The selected option is "上位10".


[上位/下位N] リストで、任意の値を選択します。

[グループ化] オプションを変更するには、以下の手順を実行します。



The image shows a dropdown menu titled "グループ化:". The selected option is "ノード名". There is a small plus icon to the left of the dropdown.

[グループ化] のリストで、レポートの表形式データに対するグループ化メカニズムを定義する属性を選択します。

複数の属性を選択するには、 [新しいグループ化を追加] をクリックします。新しい [グループ化] ボックスに属性のリストが表示されます。

グループ化属性を削除するには、 [グループ化を削除] をクリックします。

メトリック:

メトリックを選択するには、以下の手順を実行します。

1. メトリックを右クリックします。

**ヒント:** 検索機能を使用して任意のメトリックを見つけることができます。メトリックを検索するには、メトリック名を [検索] ボックスに入力します。

**タグ**<sup>1</sup>を使用して検索を絞り込むことも可能です。タグを使用するには、[タグ] ボックスの内側をクリックして、任意のタグを選択します。

2. コンテキストメニューで、Y1 軸のメトリックを選択する場合は [Y1 に送信] をクリックします。Y2 軸のメトリックを選択する場合は [Y2 に送信] をクリックします。各軸で選択できるメトリックは6つまでです。

**ヒント:** メトリックの定義を確認するには [説明の表示] をクリックします。

各軸の [開始] と [終了] ボックスで値の範囲を指定することによって、レポートの行数を制限できます。[開始] と [終了] ボックスに値を入力したら、[Enter] を押します。パーセンジタイプのメトリックの場合、小数で値を指定します。たとえば、9%を指定するには、0.09と入力します。

軸からメトリックを削除するには、以下の手順を実行します。

軸上のメトリックを右クリックして、[削除] をクリックします。メトリックが軸から消えます。

メトリックの順序を変更するには、以下の手順を実行します。

軸上のメトリックを右クリックして、[上に移動] または [下に移動] をクリックします。メトリックが軸上での位置を変更し、その後レポートの起動時にレポートでの位置を変更します。

**注:** Y1またはY2軸上のメトリックを右クリックしても、軸上に他のメトリックが存在しない場合、コンテキストメニューは発生しません。

メトリックの定義を確認するには、[ここをクリック](#)してください。

## 標準設定

### 時間

<sup>1</sup>タグは集計タイプまたはドメイン固有のグループを表すキーワードです。

- 相対開始:はい
- 間隔:(最後のローリング) 1時間
- 粒度:5分

#### トポロジ

- トポロジグループのトラッキング方法:SCDタイプ1
- 属性選択のフィルタリング:なし

#### オプション

- 上位/下位N:上位10
- グループ化:QAプローブ名
- メトリック:
  - Y1:往復時間 (ミリ秒) (平均)
  - Y2:往復時間 (ミリ秒) (最大)

**ヒント:** このレポートを1日に1度チェックして、特別な注意を要するネットワークコンポーネントを確認します。

このレポートを1日を通してチェックし、どのネットワークコンポーネントが極端な状態で実行されていて特別な注意を要するか確認します。

## 品質保証上位Nチャートレポート

このレポートでは、選択したメトリックによってQAプローブをランク付けします。このレポートでは、折れ線グラフを活用して各ランクのメトリック値を表示します。

このレポートを使用して、極端な状態で実行されたQAプローブを見分け、使用率のレベルが異常なQAプローブの履歴データを分析します。次を実行できます。

- ヘルスまたはパフォーマンスに問題がある QA プローブ を検出する。
- 特定の時間範囲におけるNNMiの管理対象ネットワーク QA プローブ の使用率を分析する。
- ネットワークで過剰使用または過小使用されている QA プローブ を検出する。
- 複数のネットワークQAプローブのパフォーマンスを比較する。

## レポートの実行方法

品質保証レポートを起動するには、ナビゲート [iSPI品質保証] > [品質保証] > [上位Nチャート]。レポートの標準設定を一覧表示します。[時間]、[トポロジ]、および[オプション]メニューを利用して、レポートのデフォルト設定を変更できます。

#### 時間



時間設定を変更するには、[時間] をクリックします。ナビゲーションパネルの [時間コントロール] ワークスペースが開きます。

### トポロジ

トポロジ属性でレポートをフィルタリングするには、レポート上の [トポロジ] をクリックします。または、ナビゲーションパネルの [トポロジフィルター] をクリックして [トポロジセレクターを起動] をクリックします。

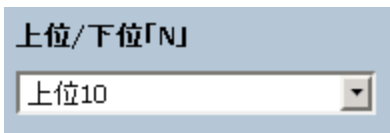
### オプション

レポートのオプションを変更するには、まずレポートで [オプション] メニューをクリックして [レポートオプション] ペインを開きます。

#### 上位/下位N:

[上位/下位N] リストでは、このレポート上で確認するランクの数を指定できます。

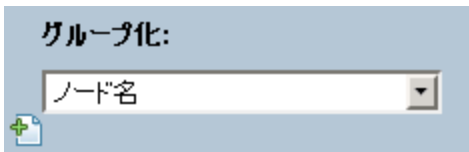
レポート上のデータ点を選択するには、以下の手順を実行します。



The image shows a blue header bar with the text '上位/下位[N]'. Below it is a white dropdown menu with a downward arrow on the right side. The text '上位10' is visible inside the dropdown.


[上位/下位N] リストで、任意の値を選択します。

[グループ化] オプションを変更するには、以下の手順を実行します。



The image shows a blue header bar with the text 'グループ化:'. Below it is a white dropdown menu with a downward arrow on the right side. The text 'ノード名' is visible inside the dropdown. To the left of the dropdown is a small green plus icon.

[グループ化] のリストで、レポートの表形式データに対するグループ化メカニズムを定義する属性を選択します。

複数の属性を選択するには、 [新しいグループ化を追加] をクリックします。新しい [グループ化] ボックスに属性のリストが表示されます。

グループ化属性を削除するには、 [グループ化を削除] をクリックします。

#### メトリック:

メトリックを選択するには、以下の手順を実行します。

1. メトリックを右クリックします。

**ヒント:** 検索機能を使用して任意のメトリックを見つけることができます。メトリックを検索するには、メトリック名を [検索] ボックスに入力します。

**タグ**<sup>1</sup>を使用して検索を絞り込むことも可能です。タグを使用するには、[タグ] ボックスの内側をクリックして、任意のタグを選択します。

2. コンテキストメニューで、Y1 軸のメトリックを選択する場合は **[Y1 に送信]** をクリックします。Y2 軸のメトリックを選択する場合は **[Y2 に送信]** をクリックします。各軸で選択できるメトリックは6つまでです。

**ヒント:** メトリックの定義を確認するには **[説明の表示]** をクリックします。

各軸の **[開始]** と **[終了]** ボックスで値の範囲を指定することによって、レポートの行数を制限できます。**[開始]** と **[終了]** ボックスに値を入力したら、**[Enter]** を押します。パーセンジタイプのメトリックの場合、小数で値を指定します。たとえば、9%を指定するには、0.09と入力します。

軸からメトリックを削除するには、以下の手順を実行します。

軸上のメトリックを右クリックして、**[削除]** をクリックします。メトリックが軸から消えます。

メトリックの順序を変更するには、以下の手順を実行します。

軸上のメトリックを右クリックして、**[上に移動]** または **[下に移動]** をクリックします。メトリックが軸上での位置を変更し、その後レポートの起動時にレポートでの位置を変更します。

**注:** Y1またはY2軸上のメトリックを右クリックしても、軸上に他のメトリックが存在しない場合、コンテキストメニューは発生しません。

メトリックの定義を確認するには、[ここをクリック](#)してください。

## 標準設定

### 時間

- 相対開始:はい
- 間隔:(最後のローリング) 1時間
- 粒度:5分

### トポロジ

- トポロジグループのトラッキング方法:SCDタイプ1
- 属性選択のフィルタリング:なし

### オプション

- 上位/下位N:上位10
- グループ化:QAプローブ名
- メトリック:

<sup>1</sup>タグは集計タイプまたはドメイン固有のグループを表すキーワードです。

- Y1:往復時間(ミリ秒)(平均)
- Y2:往復時間(ミリ秒)(最大)

# ドキュメントのフィードバックの送信

本ドキュメントについてのご意見、ご感想については、電子メールで[ドキュメント制作チームまでご連絡](#)ください。このシステムで電子メールクライアントが設定されていれば、このリンクをクリックすることで、以下の情報が件名に記入された電子メールウィンドウが開きます。

## **品質保証レポート (Network Node Manager iSPI Performance for Quality Assurance Software 10.10) に関するフィードバック**

本文にご意見、ご感想を記入の上、[送信] をクリックしてください。

電子メールクライアントが利用できない場合は、上記の情報をコピーしてWebメールクライアントの新規メッセージに貼り付け、[network-management-doc-feedback@hpe.com](mailto:network-management-doc-feedback@hpe.com) 宛にお送りください。

お客様からのご意見、ご感想をお待ちしています。