



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# HPE Network Node Manager iSPI Performance for Quality

ソフトウェアバージョン:10.30  
Windows®およびLinux®オペレーティングシステム向け

## レポートのオンラインヘルプ

ドキュメントリリース日 :2017年6月  
ソフトウェアリリース日 :2017年6月

## ご注意

### 保証

Hewlett Packard Enterprise製品とサービスに関する単独の保証は、かかる製品とサービスに付属する保証ステートメントに明示的に定められています。ここに記載された情報は追加の保証をなすものではありません。HPE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。

### 制限付き権利

機密コンピューターソフトウェアこれらを所有、使用、または複製するには、HPE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

© Copyright 2009 - 2017 Hewlett Packard Enterprise Development LP

### 商標

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。

## マニュアル更新

このドキュメントのタイトルページには、次の識別情報が含まれています。

- ソフトウェアバージョン番号。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。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。ソフトウェアのこのバージョンのリリース日を示します。

最近の更新を確認するか、ドキュメントの最新版を使用していることを確認するには、次のサイトを参照してください:

<https://softwaresupport.hpe.com/group/softwaresupport/search-result?keyword=>

このサイトにはHPパスポートのアカウントが必要です。アカウントを持っていない場合は、HPパスポートサインインページの[アカウントの作成] ボタンをクリックします。

## サポート

HPEソフトウェアサポートWebサイトには、次のアドレスからアクセスしてください。 <https://softwaresupport.hpe.com>

このWebサイトでは、製品、サービス、およびHPEソフトウェアが提供するサポートに関する詳細と連絡先の情報を提供します。

HPEソフトウェアサポートでは、お客様ご自身で情報を検索していただけるセルフソルブ検索を提供しています。すばやく効率的な方法で、お客様のビジネス管理に必要な対話型テクニカルサポートツールにアクセスできます。サポートの大切なお客様として、サポートWebサイトで次の操作が可能です。

- 興味のあるナレッジドキュメントの検索
- サポート事例と改善要求の送信と追跡
- 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
- HPEサポート契約の検索
- 利用可能なサービスに関する情報のレビュー
- 他のソフトウェアユーザーとの情報交換
- ソフトウェアトレーニングの調査と登録

ほとんどのサポートエリアでは、HPパスポートのユーザーとして登録してサインインする必要があります。また、多くのエリアではサポート契約も必要です。HPパスポートIDを登録するには、<https://softwaresupport.hpe.com> にアクセスして、[登録]をクリックします。

アクセスレベルの詳細については、次のURLにアクセスしてください。

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

# 目次

第2章: サービス品質 (QoS) レポート .....	5
NNM iSPI Performance for QA QoSレポートの起動 .....	5
サービス品質 (QoS)ベースラインスリープレポート .....	5
サービス品質 (QoS)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
サービス品質 (QoS)チャート詳細レポート .....	7
レポートの実行方法 .....	7
標準設定 .....	8
サービス品質 (QoS)ヒートチャートレポート .....	9
レポートの実行方法 .....	9
標準設定 .....	10
サービス品質 (QoS)管理対象インベントリレポート .....	10
サービス品質 (QoS)ヘッドラインレポート .....	10
サービス品質 (QoS)最も変化したレポート .....	11
レポートの実行方法 .....	11
標準設定 .....	12
サービス品質 (QoS)ピーク期間レポート .....	13
レポートの実行方法 .....	13
標準設定 .....	14
サービス品質 (QoS)しきい値スリープレポート .....	15
サービス品質 (QoS)上位Nレポート .....	15
レポートの実行方法 .....	15
標準設定 .....	17
サービス品質 (QoS)上位Nテーブルレポート .....	17
レポートの実行方法 .....	18
標準設定 .....	19
サービス品質 (QoS)上位N頻度分布レポート .....	20
レポートの実行方法 .....	20
標準設定 .....	21
サービス品質 (QoS)上位Nチャートレポート .....	22
レポートの実行方法 .....	22
標準設定 .....	23
ドキュメントのフィードバックを送信 .....	25

## 第2章: サービス品質 (QoS) レポート

サービス品質 (QoS) レポートにより、以下の作業が可能になります。

- 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のQoSエンティティ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

### NNM iSPI Performance for QA QoSレポートの起動

QoS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、HPE 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]** > **[HPE 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Quality AssuranceインベントリでQoS要素を右クリックして、**[HPE NNM iSPI Performance]** を選択してから **[レポート - レポートメニュー]** を選択することもできます。
  - <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 Quality Assurance]** をクリックします。
4. **[クラススペースのQoS]** をクリックします。
5. **[QoS Metrics]** 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、HPE Network Node Manager iSPI Performance for Metricsオンラインヘルプを参照してください。

QoS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。

### サービス品質 (QoS) 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、選択したQoS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。

[Quality Assurance設定コンソール] の [QoSしきい値設定] フォームを使用して、メトリックのQoSしきい値を設定できます。QoSしきい値を作成する方法については、『HPE Network Node Manager iSPI Performance for Quality Assurance Softwareヘルプ (管理者用)』の「NNM iSPI Performance for QA QoSしきい値設定」セクションを参照してください。

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、選択したQoSネットワーク要素の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。

## サービス品質 (QoS) 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

QoSレポートを起動するには、ナビゲート [iSPI Quality Assurance] > [クラススペースのQoS] > [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**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:ポリシー前のレート (kbps) (平均)
  - Y2:ポリシー後のレート (kbps) (平均)

## サービス品質 (QoS) 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QoSエンティティ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。

## レポートの実行方法

QoSレポートを起動するには、ナビゲート [iSPI Quality Assurance] > [クラスベースのQoS] > [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**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。

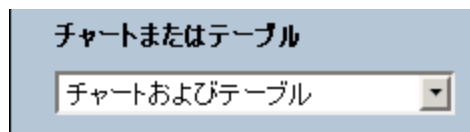
軸からメトリックを削除するには、以下の手順を実行します。

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。



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:ポリシー前のレート (kbps) (平均)
  - Y2:ポリシー後のレート (kbps) (平均)



## サービス品質 (QoS) 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

QoSレポートを起動するには、ナビゲート [iSPI Quality Assurance] > [クラススペースのQoS] > [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**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:ポリシー前のレート (kbps) (平均)
  - Y2:ポリシー後のレート (kbps) (平均)

## サービス品質 (QoS)管理対象 インベントリレポート

QoS管理対象 インベントリレポートを使用すると、選択した範囲内で使用されるQoSインタフェース、ノード、またはノードグループの使用率を表示できます。

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るQoS要素の一覧を表示します。NNM iSPI Performance for QAは、Cisco QoS要素のみを検出します。
- 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を特定します。

## サービス品質 (QoS)ヘッドラインレポート

QoSヘッドラインレポートを使用すると、次のように、QoS管理対象のポリシー、クラス、およびインタフェースのパフォーマンスを1つのレポートで分析および比較できます。

- 廃棄されるバイトの総数
  - ポリシー前 (ポリシーの適用前)
  - ポリシー後 (ポリシーの適用後)
- 次に基づいた、送受信方向の廃棄されるバイトの総数:
  - 破棄されるバイト数 (バイトの総数)
  - 廃棄されるバイト数 (kbps) (平均)

- 次の方向に基づいた、すべてのトラフィッククラスのキューの使用率:
  - 受信
  - 送信
- 次の方向に基づいた、すべてのトラフィッククラスおよび設定済み帯域幅の帯域幅使用率:
  - 受信
  - 送信
- トラフィックストリームのパケットの廃棄 (ポリシング) (%)

## サービス品質 (QoS)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

QoSレポートを起動するには、ナビゲート [iSPI Quality Assurance] > [クラスベースのQoS] > [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。

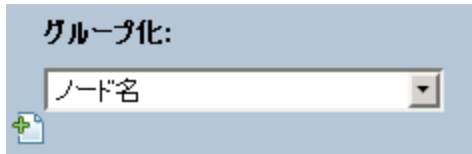
レポート上のデータ点を選択するには、以下の手順を実行します。




[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**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

- 上位/下位N:上位10
- グループ化:修飾インターフェース名
- メトリック:
  - Y1:ポリシー前のレート (kbps) (平均)

## サービス品質 (QoS) 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QoSエンティティ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QoSエンティティを識別します。
- このレポートを使用して、複数のQoSエンティティ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

QoSレポートを起動するには、ナビゲート [iSPI Quality Assurance] > [クラスベースのQoS] > [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。

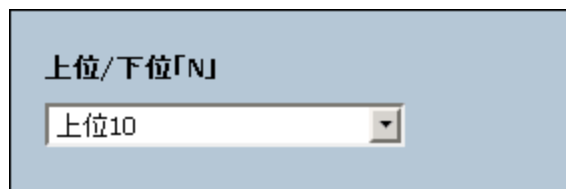
#### オプション

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。

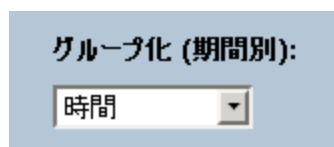
レポート上のデータ点を選択するには、以下の手順を実行します。



The image shows a screenshot of a user interface element. It features a light blue rectangular box with a white background. At the top, the text '上位/下位[N]' is displayed in a bold, dark font. Below this text is a white dropdown menu with a small downward-pointing arrow on the right side. The dropdown menu is currently open, showing the selected option '上位10' in a dark font.

[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):



The image shows a screenshot of a user interface element. It features a light blue rectangular box with a white background. At the top, the text 'グループ化 (期間別):' is displayed in a bold, dark font. Below this text is a white dropdown menu with a small downward-pointing arrow on the right side. The dropdown menu is currently open, showing the selected option '時間' in a dark font.

[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**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。パーセンテー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(期間別):時間
- メトリック:
  - Y1:ポリシー前のレート(kbps)(平均)
  - Y2:ポリシー後のレート(kbps)(平均)

## サービス品質 (QoS) しきい値スリーブレポート

このレポートは、メトリックのパフォーマンス値がしきい値レベルにどの程度近いかを分析します。つまり、このレポートを使用して、メトリックがいつしきい値に達するかを分析できます。

このレポートを使用して、次のことができます。

- 選択したQoS要素の過剰使用または過小使用を予測します。
- メトリックのパフォーマンスがしきい値の上限または下限を超えそうな場合に検出します。  
たとえば、可用性 (平均) のしきい値スリーブチャートレポートを生成する場合、チャートには、QoS要素の平均可用性が上限および下限しきい値にどの程度近いかが表示されます。
- 特定のメトリックのさまざまな時間範囲の複数のしきい値スリーブレポートを保存し、メトリックのパフォーマンストレンドを分析します。

このレポートは1つのメトリックをサポートします。

- 時間コントロールのデフォルトを変更する方法については、「レポートの使用」>「[時間コントロール] タブを使用した時間設定の変更」セクションを参照してください。
- トポロジフィルターのデフォルトを変更する方法については、「レポートの使用」の「トポロジフィルターの設定」を参照してください。
- レポートオプションのデフォルトを変更する方法については、「レポートの使用」>「デフォルト設定の変更」セクションの「レポートオプションの変更」を参照してください。

## サービス品質 (QoS) 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QoSエンティティ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QoSエンティティを見分け、使用率のレベルが異常なQoSエンティティ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QoSエンティティを検出する。
- ネットワークで過剰使用または過小使用されているQoSエンティティを検出する。
- 複数のQoSエンティティのパフォーマンスを比較する。

## レポートの実行方法

QoSレポートを起動するには、ナビゲート [iSPI Quality Assurance] > [クラスベースのQoS] > [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。

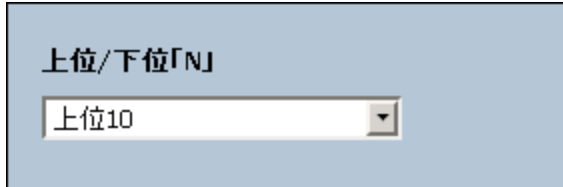
### オプション

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。

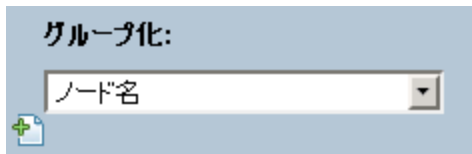
レポート上のデータ点を選択するには、以下の手順を実行します。



The image shows a light blue rectangular box with the title "上位/下位「N」" (Top/Bottom "N"). Below the title is a white dropdown menu with a small downward arrow on the right side. The text "上位10" (Top 10) is displayed in the dropdown menu.


[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 light blue rectangular box with the title "グループ化:" (Grouping:). Below the title is a white dropdown menu with a small downward arrow on the right side. The text "ノード名" (Node Name) is displayed in the dropdown menu. To the left of the dropdown menu 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**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。パーセンテー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:修飾 インタフェース名
- メトリック:
  - Y1:ポリシー前のレート (kbps) (平均)
  - Y2:ポリシー後のレート (kbps) (平均)

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。

## サービス品質 (QoS) 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」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。

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QoSエンティティを検出する。
- 特定の時間範囲におけるNNMiの管理対象ネットワークQoSエンティティ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QoSエンティティを検出する。
- 複数のネットワークQoSエンティティのパフォーマンスを比較する。

## レポートの実行方法

QoSレポートを起動するには、ナビゲート [iSPI Quality Assurance] > [クラスベースのQoS] > [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。

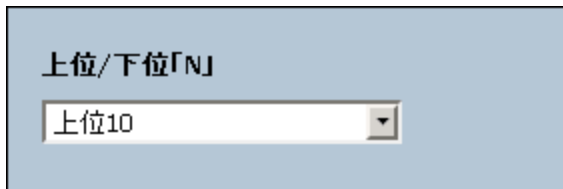
### オプション

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。

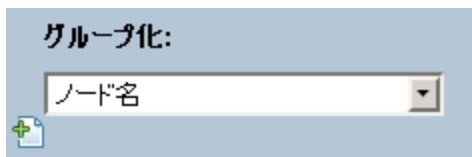
レポート上のデータ点を選択するには、以下の手順を実行します。



The image shows a light blue rectangular box with the text '上位/下位「N」' at the top. Below it is a white dropdown menu with a downward arrow on the right side. The text '上位10' is visible in the dropdown menu.


[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 light blue rectangular box with the text 'グループ化:' at the top. Below it is a white dropdown menu with a downward arrow on the right side. The text 'ノード名' is visible in the dropdown menu. There is a small green plus icon to the left of the dropdown menu.

[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**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。パーセンテー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:修飾 インタフェース名
- メトリック:
  - Y1:ポリシー前のレート (kbps) (平均)
  - Y2:ポリシー後のレート (kbps) (平均)

**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。

## サービス品質 (QoS) 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** 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

QoSレポートを起動するには、ナビゲート [iSPI Quality Assurance] > [クラススペースのQoS] > [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

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

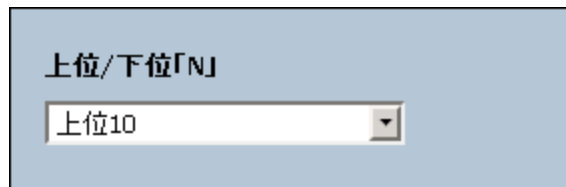
トポロジ属性でレポートをフィルタリングするには、レポート上の [トポロジ] をクリックします。または、ナビゲーションパネルの [トポロジフィルター] をクリックして [トポロジセレクターを起動] をクリックします。

#### オプション

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。

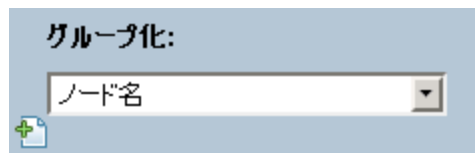
レポート上のデータ点を選択するには、以下の手順を実行します。



The image shows a blue-bordered box with the title "上位/下位「N」" (Top/Bottom "N"). Below the title is a dropdown menu with "上位10" (Top 10) selected and a small downward arrow 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。



The image shows a blue-bordered box with the title "グループ化:" (Grouping:). Below the title is a dropdown menu with "ノード名" (Node Name) selected and a small downward arrow on the right side of the box. There is also a small green plus icon in the bottom left corner of the box.

[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**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。パーセンテー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:修飾 インタフェース名
- メトリック:
  - Y1:ポリシー前のレート (kbps) (平均)
  - Y2:ポリシー後のレート (kbps) (平均)

## サービス品質 (QoS)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QoSエンティティ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QoSエンティティを見分け、使用率のレベルが異常なQoSエンティティ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QoSエンティティを検出する。
- 特定の時間範囲におけるNNMiの管理対象ネットワークQoSエンティティ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QoSエンティティを検出する。
- 複数のネットワークQoSエンティティのパフォーマンスを比較する。

## レポートの実行方法

QoSレポートを起動するには、ナビゲート [iSPI Quality Assurance] > [クラスベースのQoS] > [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。

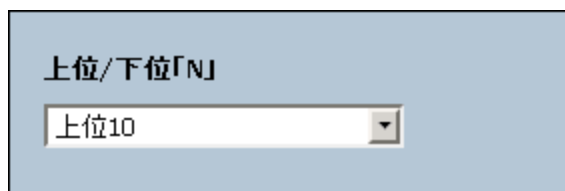
### オプション

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。

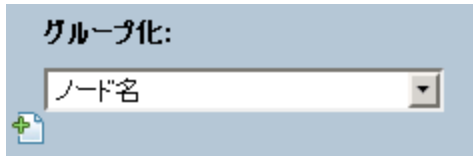
レポート上のデータ点を選択するには、以下の手順を実行します。




The image shows a screenshot of a user interface element. At the top, the text '上位/下位「N」' (Top/Bottom 'N') is displayed. Below this text is a dropdown menu with a white background and a grey border. The menu is currently open, showing the selected option '上位10' (Top 10) in black text. A small downward-pointing arrow is visible on the right side of the dropdown 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**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。パーセンテー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: 修飾 インタフェース名
- メトリック:
  - Y1: ポリシー前のレート (kbps) (平均)
  - Y2: ポリシー後のレート (kbps) (平均)



# ドキュメントのフィードバックを送信

このドキュメントに関するご意見については、電子メールでドキュメント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。

## レポートのオンラインヘルプ (Network Node Manager iSPI Performance for Quality Assurance Software 10.30) に関するフィードバック

電子メールの本文にご意見、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 までお送りください。

フィードバックをお寄せください