評価指標向けの設定済み KPI

このセクションでは、Cisco Crosswork Network Controller でネットワークとデバイスのパフォーマンスのモニタリングに使用できるデフォルトの重要業績評価指標（KPI）の概要を説明します。これらの設定済みの KPI は、ネットワークコンポーネントを追跡できる事前定義済みのメトリックが提供されます。このセクションの表には、各 KPI の名前、それを使用できる Cisco Crosswork Network Controller のバージョン、およびその機能の簡単な説明が示されています。

- 評価指標向けの設定済み KPI （1 ページ）

評価指標向けの設定済み KPI

表 *1 :* 組み込みの評価指標と *KPI*

名前	利用開始日	KPI	説明
インターフェイス ヘルス	7.0	crcDuration（ミリ秒）	サンプル間隔
		crcPercentage（0 ～ 100%）	CRC エラー（パーセンテージ）
		crc（1 秒あたりのパケット数）	CRC エラー率

名前	利用開始日	KPI	説明
インターフェイスの正常性 - 状態	7.0	ifSpeed（ビット/秒）	インターフェイス速度
		interfaceDuration（ミリ秒）	サンプル間隔
		ifAdminDown（パーセンテージ）	Admin down（1=down、x100）
		ifAdminUpOperDown（0 ～ 100%）	Admin up、oper down
		ifAdminUpOperUp（0 ～ 100%）	Admin up、oper up
		ifInBitsRate（ビット/秒）	入力通信レート
		ifInUtilization（0 ～ 100%）	入力使用率
		ifInPktsRate（パケット/秒）	受信側パケットレート
		ifInDiscardsRate（パケット/秒）	入力ドロップ率
		ifInDiscardsPercent（0 ～ 100%）	入力ドロップパーセンテージ
		ifInErrorsRate（パケット/秒）	入力エラー率
		ifInErrorsPercent（0 ～ 100%）	入力エラーパーセンテージ
		ifOutBitsRate（ビット/秒）	出力通信レート
		ifOutUtilization（0 ～ 100%）	出力使用率
		ifOutPktsRate（パケット/秒）	送信側パケットレート
		ifOutErrorsRate（パケット/秒）	出力エラー率
		ifOutErrorsPercent（0 ～ 100%）	出力エラーパーセンテージ
		ifOutDiscardsRate（パケット/秒）	出力ドロップ率
		ifOutDiscardsPercent（0 ～ 100%）	出力ドロップパーセンテージ

名前	利用開始日	KPI	説明
デバイスの正常性 CPU	7.0	cpuUtilization（0 ～ 100%）	CPU 使用率
デバイスの正常性の可用性	7.0	deviceAvailability（0% ～ 100%）	デバイスの可用性
		lastRebootTime（エポック時間）	最終リブート日時
		deviceAvailabilityDuration（ミリ秒）	サンプル間隔
デバイスの正常性温度	7.0	isInlet（boolean）	吸気センサーインジケータ（1 = 吸気）
		envTemperature（摂氏 x 100）	環境温度（Environment Temperature）
デバイスの正常性 - メモリ	7.0	memoryUtilization（0% ～ 100%）	メモリ使用量
		memoryPoolUsed（バイト）	使用済みメモリのバイト数
		memoryPoolFree（バイト）	空きメモリ（バイト）
OPTICALSFP	7.0	temperature（℃）	光モジュール温度
		電圧（ボルト）	モジュール電圧
		txBias（ミリアンペア）	送信バイアス電流
		txPower（dBm）	送信機の光パワー
		rxPower（dBm）	受信光パワー
OPTICSLANE	7.0	receivePower（dBm）	平均受信電力
		minReceivePower（dBm）	最小受信電力
		maxReceivePower（dBm）	最大受信電力
		transmitPower（dBm）	平均送信電力
		minTransmitPower（dBm）	最小送信電力
		maxTransmitPower（dBm）	最大送信電力

名前	利用開始日	KPI	説明
OTUCONTROLLERSINF	7.0	preFecBer（ビット/秒）	Pre-FEC ビットエラーレート
		postFecBer（ビット/秒）	Post-FEC ビットエラーレート
		qmargin（dBQ）	Q マージン
		qfactor（dB）	Q ファクタ
		ec（ビット/秒）	訂正されたビットエラー
		uc（数値）	未修正の単語数
		実行時間（ミリ秒）	Sampling interval
LSP ポリシー	7.0	state（整数）	LSP ポリシー状態
		pathName（文字列）	LSP パス名
		実行時間（ミリ秒）	Sampling interval
		outPktsRate（パケット/秒）	送信パケットレート
		outBitRate（ビット/秒）	送信ビットレート
GNSS	7.1	gnssModuleLockStatus（整数）	モジュールロックステータス
		gnssModulePresenceStatus（整数）	モジュールの存在状態
		gnssModuleSlotInfo（整数）	モジュールスロット情報
		gnssModuleSlotState（整数）	モジュールスロット状態
		gnssSatelliteVisibilityStatus（数値）	衛星の可視性
		gnssModuleSatelliteCount（数値）	衛星数
		gnssAntennaShortAlarmStatus（整数）	アンテナショートアラーム
		gnssAntennaOpenAlarmStatus（整数）	アンテナ断線アラーム
		gnssModuleSvIdSNR（dB（文字列））	モジュールの SNR

名前	利用開始日	KPI	説明
PTP	7.1	ptpClockPortName（文字列）	クロックポート名
		ptpClockPortRole（整数）	ポートのロール（クライアント/サーバー）
		ptpClockClass（0 ～ 255）	グランドマスター クロックの品質：
		ptpClockState（1 ～ 5）	PTP クロック状態
		ptpClockAssociatedPorts（整数）	関連付けられたピア
		ptpClockUTCOffset（0 ～ 65535）	UTC オフセット
SYNCE	7.1	syncEqualityLevelInput（1 ～ 36）	入力クロック品質レベル
		syncEPriority	入力クロックソースの優先順位

評価指標向けの設定済み KPI

翻訳について
このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。