

同期デジタル階層 (SDH) のグラフィカルな概要

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[SDH 分析](#)

[SDH リンク](#)

[STM1 フレーム](#)

[STM1 SOH](#)

[VC4 連結](#)

[SDH 階層](#)

[SDH メンテナンスのやり取り](#)

[アラームおよび検出基準](#)

[STM1 SOH、HO-POH、および LO-POH バイト](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントは、図で Synchronous Digital Hierarchy (SDH; 同期デジタル ハイアラーキ) の概要を説明します。

前提条件

要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

SDH 分析

以降のセクションでは、グラフィック形式で SDH の概要を示します。

[SDH リンク](#)

次の図は、SDH リンクがどのようなものかを示しています。

[STM1 フレーム](#)

次の図は、Synchronous Transport Module level 1 (STM1; 同期転送モジュール レベル 1) のフレーム構造を示しています。

[STM1 SOH](#)

次の図は、STM1 Section Overhead (SOH) がどのようなものかを示しています。

[VC4 連結](#)

次の図は、VC4 連結を示しています。

[SDH 階層](#)

次の図は、SDH 階層を示しています。

[SDH メンテナンスのやり取り](#)

次の図は、SDH メンテナンスのやり取りがどのようなものかを示しています。

[アラームおよび検出基準](#)

次の表は、アラームの意味とその検出基準を示しています。

[STM1 SOH、HO-POH、および LO-POH バイト](#)

次の一連の図は、STM1 SOH、High Order Path Overhead (HO-POH)、Low Order Path Overhead (LO-POH) のすべてのバイトの説明を示しています。

[関連情報](#)

- [光製品に関するサポート ページ](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)