



ISDN および IDSL の概念

ここでは、ISDN および IDSL の概念について説明します。

Cisco 800 シリーズ ルータは、BRI（基本インターフェイス）を 1 つ提供します。電話サービス プロバイダーが提供する ISDN BRI サービスは、ベアラ チャンネル（B チャンネル）2 本とデータ チャンネル（D チャンネル）1 本で構成されます。B チャンネルは 64 Kbps で動作し、ユーザ データを送信します。D チャンネルは 16 Kbps で動作し、制御や信号情報を送信します。ただし、特定の状況下ではユーザ データを送信することもできます。

Cisco 801 および Cisco 803 のルータには、ISDN S/T ポートが 1 つあります。Cisco 802 および Cisco 804 のルータには ISDN U ポートが 1 つあり、Cisco 802 IDSL および Cisco 804 IDSL ルータには IDSL ポートが 1 つあります。

北米以外の国では、電話サービス プロバイダーは通常、S/T インターフェイスを提供します。S/T インターフェイスは、電話スイッチの 4 線（2 対）インターフェイスであり、2 対のワイヤで全二重データ伝送をサポートします。

北米では、電話サービス プロバイダーは通常、U インターフェイスを提供します。U インターフェイスは、電話スイッチの 2 線（1 対）インターフェイスであり、1 対のワイヤで全二重データ伝送をサポートします。

Cisco 803 および Cisco 804 のルータは、データおよび音声の両方のアプリケーションに対応できます。これらのルータでは、ルータ上の ISDN ポートを通じてデータ アプリケーションが実行されます。これらのルータ上の音声アプリケーションは、ISDN BRI を使用し、電話ポートを通じて実行されます。

