

UPnP™ プロトコルスタック

Universal Plug and Play Stack



DeviceにPlug and Play機能を追加することで、設定やコンフィギュレーション、周辺機器の追加が非常に簡単になります。Universal Plug and Play (UPnP™)は、この単純性をネットワークデバイスやサービスに拡張します。

Jungo社のUniversal Plug and Play StackはSmall footprintで高品質のスタックです。ターゲットデバイスにUPnP™を簡単に統合するためのAPIが含まれています。

青いモジュールがJungo社のUPnP Stackに含まれています。

UPnPについて

UPnP™はPlug and Playモジュールの拡張機能で、ゼロ設定を対応し”目に見えない”ネットワークとデバイスの自動検出をサポートします。

UPnP™機能により、デバイスはネットワークにダイナミックに参加、IPアドレスの取得、機能の確認、他のデバイスの存在と機能の認識を自動的に行います。デバイスはお互いに直接通信することができ、ピアツーピアネットワークングが可能になります。

最新のWindows (Me/XP)ではUPnP™をサポートしていますが、ネットワーク上のデバイスがUPnPを介して通信する場合はファームウェアの一部としてUPnPのスタックが必要です。

Jungo社のUniversal Plug and Play Stackを使用することで簡単にデバイスをUPnPに準拠し機能をサポートさせることができます。

特徴

- ハイクオリティ
- 小さなサイズ (small footprint)
- 開発期間とコストの削減
- UPnPを簡単に統合するためのAPI
- Cでソースコードを提供

仕様

- UPnP™1.0サポート
- Embedded Linux, VxWorks 5.4, その他 (要問い合わせ)
- Embedded HTTP/U/MUサーバ
- Embedded HTTP/U/MUクライアント
- XMLパーサ
- UPnP™デバイスアーキテクチャ互換のAPI
- Hypertext Transfer Protocol 1.1
- Extensible Markup Language:W3C
- Flexible XML Processing Profile (FXPP)
- Simple Service Discovery Protocolバージョン1.0
- Multicast and Unicast UDP HPPT Messages Protocol
- Sample of Internet Gateway Device (IGD)クラス実装可能
- プログラミング言語: ANSI C
- サイズ 200KB

その他の製品

- WinDriver Windows PCI, CompactPCI, ISA, EISA, CardBusドライバ開発ツール
- WinDriver USB USBドライバ開発ツール
- KernelDriver カーネルモードのドライバ作成
- Hardware Debbuger グラフィカルなデバグガツール
- GO-HotSwap CPICのHotswap機能追加ツール
- USB Remote NDIS stack USB周辺デバイスにリモートNDISサポート機能追加するスタック
- USB Host stack ハイクオリティなUSBスタック
- USB Slave stack