

# 元祖 DLNA ホーム・ネットワーク IoT時代に注目! × ラズパイ

最終回

第5回 番外編：UPnP ネットワーク解析ソフト GUPnP

平原 秀治

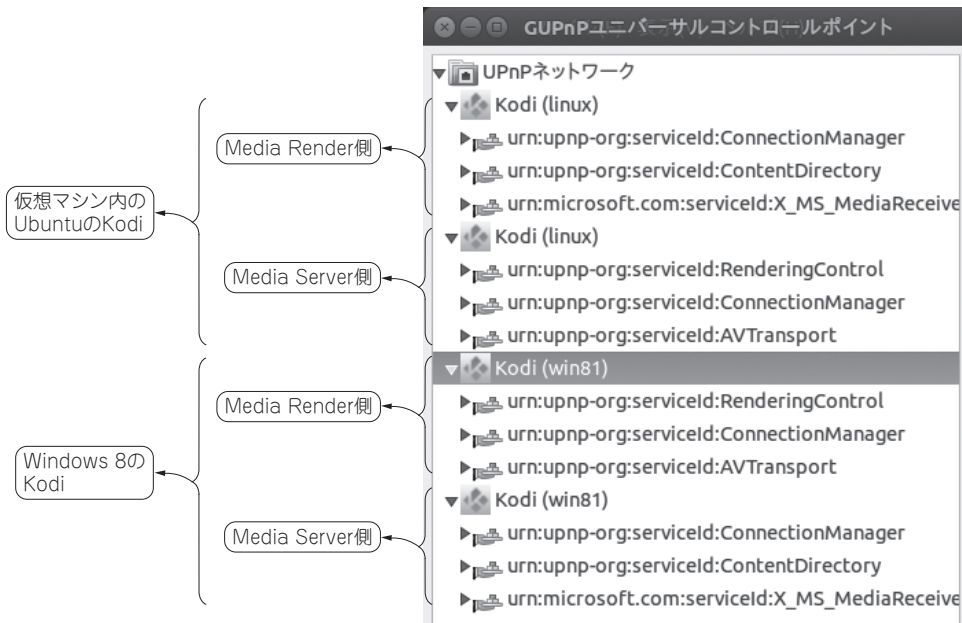


図1 フリーの解析ソフト GUPnP を使えば接続されている DLNA 装置の確認や操作が行える  
Windows8 と仮想マシン内の Ubuntu の Kodi が、それぞれ Media Server 側と Media Render 側にコントロール・ポイントを持つ

## すごく便利! UPnP ネットワーク解析ソフト GUPnP

今回は UPnP を確認したり検証や操作をするのに非常に有用なツールである GUPnP を紹介します。GUPnP を使うことで、ネットワーク上にどのような UPnP デバイスがあるのか確認したり、SSDP プロトコルのやりとりを見たり、簡単な UPnP デバイスの操作をしたりできるようになります。

下記のウェブ・ページには、ソースがあって自分で構築することも可能です。

<https://wiki.gnome.org/Projects/GUPnP>

今回はソースからの構築が目的でないで、バイナリ・パッケージを入れます。ゲスト OS の Ubuntu

14.04 LTS 上に GUPnP をインストールします。

```
$ sudo apt-get install gupnp-tools
```

このコマンドで、必要なコマンドをインストールできます。

### 主な機能

#### ● 機能1：ネットワーク上の DLNA 装置の表示/操作が行える (gupnp-universal-cp)

ネットワーク内部のコントロール・ポイントを表示したり、UPnP デバイス进行操作したりできる GUPnP ユニバーサル・コントロール・ポイント機能があります。起動する場合は次のコマンドを入力します。

```
$ gupnp-universal-cp
```

図1に GUPnP ユニバーサル・コントロール・ポイン