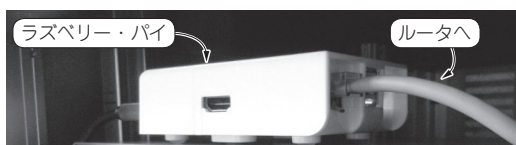


# スマホ/ノートPCを自宅LANに接続OK! 手のひらVPNサーバづくり

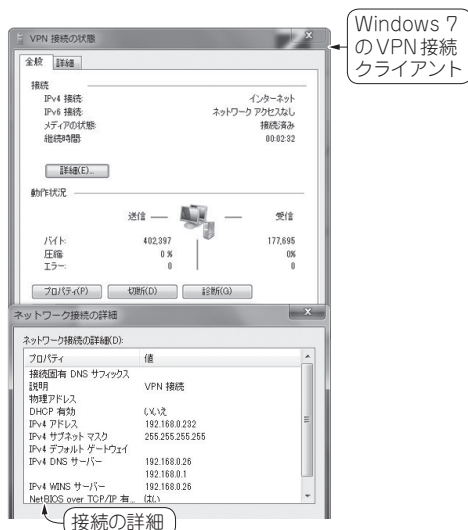
きむら みのる



(a) ラズベリー・パイで作ったVPNサーバ



(b) 外出先から自宅LANを見られる



(c) 紹介するSoftEther VPNサーバを経由して自宅LANに接続しようす

写真1 実験に使用した装置

外出先から、インターネットなどを利用して、自宅や職場のLAN (Local Area Network) につながりたいときがあります。

- 旅行先から自宅サーバに録画・録音しておいた動画や音楽を視聴したい
- 出張中に社内に置いてあるドキュメントをすばやく確認したい

しかし、インターネットは、だれでも自由に利用できるというメリットがある反面、通信内容を盗み見されたり(盗聴)、データの中身を書き換えられたり(改ざん)といった危険性が常に伴います。LAN内部のデータを危険にさらすわけにはいきません。

インターネットなどのパブリックなネットワークから自宅や職場のLANに安全にリモート接続する方法として、VPN (Virtual Private Network) があります。VPNは、送信時にデータを暗号化してインターネットに流し、受信時に暗号化されたデータを復号化することで、安全に外部からLANに接続する技術です。

本稿では、ラズベリー・パイとオープンソース・ソフトウェアを使って、自宅VPNサーバを作成します。インターネット接続できる環境さえあれば、世界中のどこからでもVPN接続を利用してLAN内のファイルにアクセスできるようになります(写真1, 図1)。

## ● AndroidやiOS, Windowsに標準搭載で便利!

VPNには、リモート・アクセス型と拠点間接続型があります(コラム1)。

本稿では、ラズベリー・パイにオープンソースのVPNサーバ・ソフトウェアSoftEther VPN Serverをインストールしてリモート・アクセス型のVPNサーバを構築してみます。

Windows PCやAndroid/iOSを搭載したスマホ/タブレットには、リモート・アクセスが行えるVPN接続ソフトウェアが標準準備されているので、端末として非常に便利に使えます。