

Myサーバをインターネット に公開する方法

坂井 弘亮

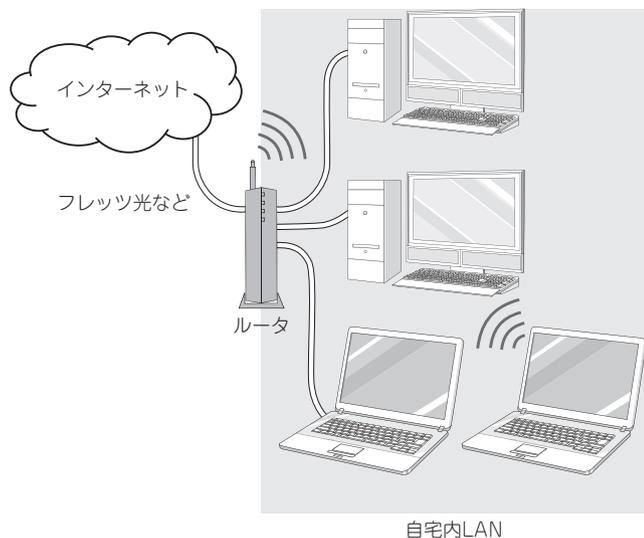


図1 自宅ネットワークの一般的な構成…入り口のルータにぶらさがる

ここでは自宅のパソコンをWebサーバとして、インターネット上で公開する方法を説明します。

自宅ネットワークは多くの場合、図1のような構成になっています。まず、ルータ^{注1}が入口として設置されて、各パソコンはこのルータにぶら下がっている形です。

このようなネットワーク構成の場合、パソコンをサーバとして公開するには、大きく三つのステップがあります。

- 手順1：自宅LAN内のMyサーバ・マシンのIPアドレスを固定にする
- 手順2：インターネットからのアクセスをMyサーバ・マシンにつなげるために、ルータに静的NAT（Network Address Translation；ネットワーク・アドレス変換）の設定をする
- 手順3：動的にルータに割り当てられるIPアドレスを

注1：ブロードバンド・ルータと呼ばれる。明確な定義はないが、ここではインターネットに接続するための家庭向けルータや、ルータ機能を持つモデムなどを指す。

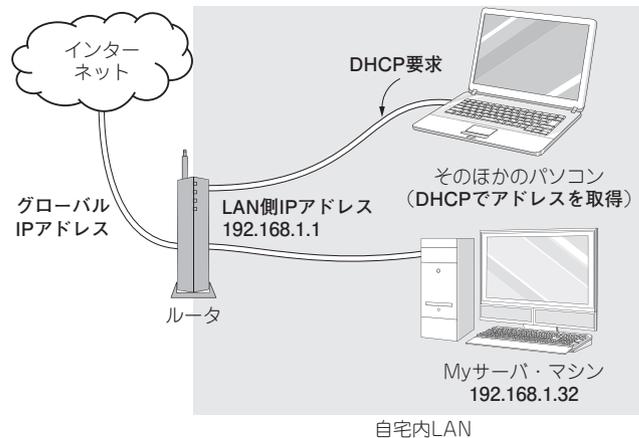


図2 手順1…IPアドレスを固定にする

ダイナミックDNSのサービスを利用してホスト名でアクセスできるようにする

- 手順4（応用）：独自ドメインでアクセスできるようにする

では、順番に説明していきましょう。

■ 手順1：パソコンのIPアドレスの設定

● 自動的にIPアドレスが割り付けられている

自宅内ネットワークでは、通常、DHCP（Dynamic Host Configuration Protocol）によって、自動的にIPアドレスが与えられています。多くのルータはDHCPサーバの機能も持っており、パソコンが起動した時にDHCPのリクエストを出すことで、IPアドレスが割り当てられます。

● Myサーバ・マシンはIPアドレスを固定にする

しかし、サーバとして利用するパソコンは、IPアドレスを固定にする必要があります。DHCPで配布されるIPアドレスは、多くのルータの初期設定では192.168.1.xといったものになっています。

これはルータの設定を見るとその範囲がわかるので、My