



事務所のネットワーク調査に便利なツールを教えてください。



1 コマンドプロンプト

まずは基本となる「コマンドプロンプト」です。

下記コマンドをよく使います。

ipconfig IP アドレス情報を確認します。

nslookup ホームページが表示できない時に名前解決ができるか確認します。

ping 指定先との通信状態を確認します。

tracert 指定先とのネットワーク経路を確認します。

上記はインターネットに接続できない時に障害がどこで発生しているのか、また、現状どのような設定がされているのかを調べるのに使います。

2 Wireshark

定番となるソフトウェアの「Wireshark」です。ネットワークを流れるパケットをリアルタイムで確認できます。インターネットへの接続ができない、通信速度が遅いなどネットワークのトラブル時に原因の調査・特定を行う時に使います。

3 SoftPerfect Network Scanner

パソコンやプリンターなどネットワーク上の機器の IP アドレス、MAC アドレス、コンピュータ名などをスキャンして表示するソフトウェアです。ネットワーク状況を確認するために、接続されている機器類の確認をするときに使います。

また、ルータに設定されている DHCP の範囲とパソコンに設定されている固定 IP アドレスが被っていないかの調査にも重宝します。

4 WifiMonitor

無線の電波状況をリアルタイムでモニターするツールです。

現在接続しているアクセスポイントは太字で表示されます。無線 LAN の接続が不安定な時に他の無線 LAN 機器などによる電波干渉を調べたり、無線 LAN 機器の調査などに使います。

5 Ekahau HeatMapper

無線 LAN の電波強度が一目でわかります。

無線 LAN の接続状態が良くなかった時や無線 LAN 機器の増設など電波がどこまで届いているのか現状を確認するのに大変便利です。

参考サイト：<https://www.nedia.ne.jp/blog/tech/2018/04/03/11609#i>