

10Gbps LAN カード Realtek RTL8127 インストールガイド

この度は、本製品をご購入いただきありがとうございます。本製品を正しく使用するために、はじめにこのマニュアルをお読みください。

1. 対応 OS

【対応 OS】

- ・ Windows 10/11 (64bit)

※Windows はドライバーのインストールが必要です。

- ・ Linux Kernel 2.4.x/2.6.x 以降

※Kernel 5.9 以降は標準ドライバーで認識する場合があります (追加不要の場合あり)。

※Kernel 5.9 未満はドライバーの手動インストールが必要になる場合があります。

2. 対応環境

【PCIe 4.0 x1 動作とは】

挿した PCIe スロットが「PCIe Gen4 x1」で動作している状態を指します

(目安: 実効速度が約 9-9.4Gbps になる場合があります)。

マザーボードによってはスロットごとに対応世代 (Gen) が異なり、挿す場所や BIOS 設定で Gen3 動作になることがあります。マザーボードの仕様 (スロット表) や BIOS で該当スロットの動作モードをご確認ください。

3. ドライバーインストール

1. 以下の QR コード、または URL からドライバーをダウンロードしてください。



https://rankup.ne.jp/sdm_downloads/side3-10gbps-networkcard-rtl8127-driver/

ダウンロードしたファイルを解凍し、インストールするコンピュータの OS に対応するドライバーをインストールしてください。

2. インストールウィザードに従って、インストールを完了させてください。

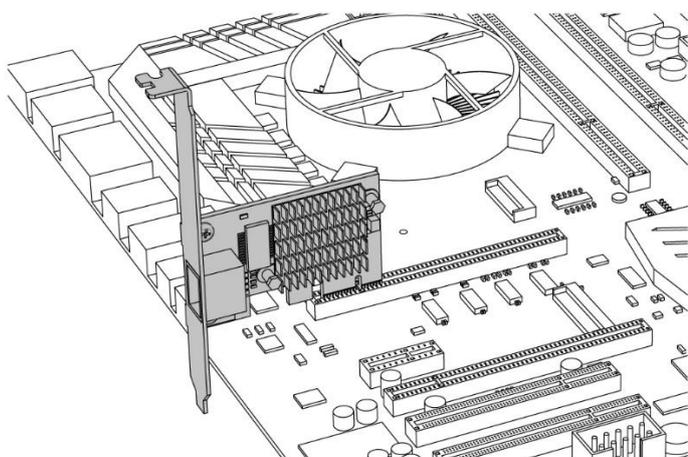
※ドライバーを正常にインストールできない場合は、コンピュータのウイルス対策ソフトやファイアウォールを一時的に無効にして再度お試しください。

4. 本製品の取り付け

1. 作業前に金属に触れて体の静電気を逃がし、可能であれば静電気防止手袋/リストストラップを使用してください。
2. コンピュータをシャットダウンし、電源ケーブルを抜いてください。
3. コンピュータのマザーボードを確認し、使用可能な PCIe スロットに本製品を慎重に挿入してください。

スリム型のコンピュータをご使用の場合は、本製品のブラケットを取り外し、付属のロープロファイルブラケットに交換してから挿入してください。

4. コンピュータのケースパネルを元に戻して電源ケーブルを差し込み、コンピュータの電源を入れてください。
5. LAN ケーブルを本製品に接続してください。



5. トラブルシューティング

1. 10Gbps の速度が出ません。不良品でしょうか？

不良とは限りません。10Gbps には、

- (1) 挿したスロットが PCIe Gen4 x1 で動作
- (2) 10GbE 対応ルーター/スイッチと接続先
- (3) Cat6A/7 ケーブル(※Cat6 は短距離で 10Gbps の場合あり)が必要です。

これらの条件が揃わないと 5G/2.5G/1G で接続されることがあります。

Windows ではドライバーを最新化し、必要に応じてアダプター詳細設定の「Speed & Duplex」を「10Gbps Full Duplex」に設定してください。

2. PCIe 4.0 対応マザーボードなのに、速度が出ないのはなぜですか？

挿しているスロットが PCIe 4.0 動作ではない可能性があります。

多くのマザーボードでは、

- ・ CPU 直結スロット : PCIe 4.0 対応
- ・ チップセット接続スロット : PCIe 3.0 動作

となっている場合があります。

PCIe 4.0 対応マザーボードでも、チップセット接続スロットに挿した場合は PCIe 3.0 動作となり、実測速度は約 6~7Gbps 程度になります。

3. LAN ケーブルは何を使えばよいですか？

10Gbps 通信には Cat6A または Cat7 ケーブルを使用してください。

- ・ Cat6A / Cat7 : 最大 100m まで 10Gbps 対応
- ・ Cat6 : 短距離(目安 約 55m 以内)で 10Gbps 接続できる場合があります
- ・ Cat5e : 10Gbps 用途では非推奨(1Gbps で接続されることがあります)

6. ご注意ください

1. 本製品を次のような場所でご使用・保管しないでください。
直射日光の当たる場所、暖房器具の近くなど高温になる場所、湿気やほこりの多い場所、振動の多い場所や不安定な場所、静電気が多く発生する場所、油煙や湯気が当たる場所、強い磁気や電磁波が発生する場所
2. 本インストールガイドに関する著作権は、ランクアップ合同会社に帰属します。本インストールガイドの記載内容の全部、または一部を複製または転載することを禁じます。
3. 本製品は日本国内でのみご使用ください。下記の保証規定は、日本国内でのみ有効です。

7. 保証規定

1. 保証期間は、ご購入日より 2 年間です。
2. 保証の適用は、本製品のみとさせていただきます。
3. 故障内容を問わず、PC 本体のダメージやデータの破損等については、保証いたしかねます。
4. 本製品に故障・不具合が発生した場合、お手数ですがお客様サポート窓口までご連絡ください。弊社担当部署にて故障の可能性が高いと判断された場合、ご購入代金のご返金、または同等品との交換対応をさせていただきます。

お客様サポート窓口 : rankup.llc@gmail.com
ランクアップ合同会社
弊社ホームページ

