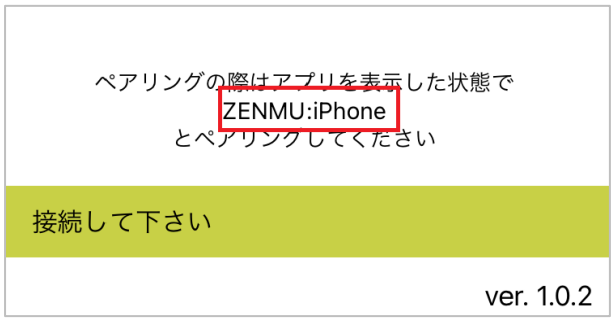
1. iOS16 へアップグレードの際のご注意事項

2022 年 12 月 6 日更新 ZenmuTech

1.1. iOS16 「デバイス名」プロパティの変更について

iOS16 では、iPhone に接続するアプリケーションに渡す、「デバイス名」の内容が変更になりました。
iOS15.x.x 以前（2022/11/24 時点の最新は iOS15.7.1）では、「一般」 - 「情報」 - 「名前」で設定した、iPhone の端末名が「デバイス名」として、Bluetooth のペアリング名として PC に表示され、ZEE・ZVD など他のアプリケーションに渡されていました。
iOS16 からは、一般的なデバイス名「**iPhone**」がアプリケーションに渡される様になりました。
そのため、iPhone の ZenmuBLE アプリに表示されていたペアリングの名前が、ZENMU:iPhone となり、iOS15.x.x 以前の名前とから、自動的に変更されてしまいます。



Apple 社の開発者サイトに本説明がございます。
https://developer.apple.com/documentation/bundleresources/entitlements/com_apple_developer_device-information_user-assigned-device-name

1.2. 「デバイス名」プロパティの変更に伴う、ZenmuTech 製品への影響について

この変更に伴い、ZENMU Virtual Drive Enterprise Edition（以下、ZEE）、ZENMU Virtual Desktop（以下、ZVD）で iPhone Bluetooth Low Energy(BLE)をオフラインストレージに設定している場合、一度設定を削除し、再度設定する必要があります。

iPhone BLE 接続を外部ストレージとして設定する際に、個別認識するために、「デバイス名」を使用しています。iOS15.x.x 以下から iOS16 にアップグレードする際に、「デバイス名」が変わり、認識できなくなるためです。

ZenmuTech では、iOS16 での「デバイス名」の変更に対して、今後対応可能か検討致します。しかし、現時点ではオフラインストレージ再設定以外に対応可能な方法があるか不明な状態です。

大変にご迷惑をお掛け致しますが、iOS15.x.x 以下から iOS16 にアップグレードした後は、2 章でご説明する方法でオフラインストレージの変更をお願い致します。

Copyright 2022 ZenmuTech, Inc. All Rights Reserved.

2. iOS16 にアップグレード後の対応方法

ZEE、ZVD のオフラインストレージ再設定方法についてご説明します。

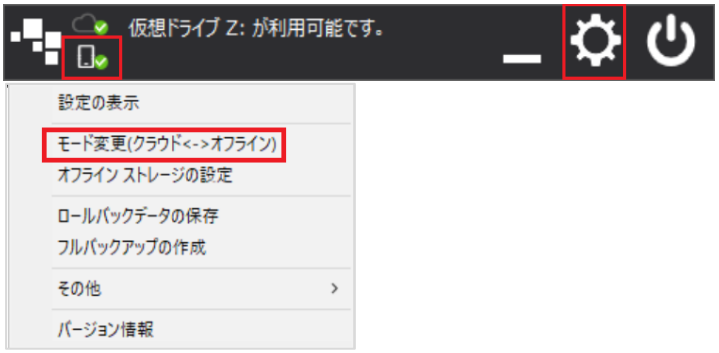
2.1. ZEE について

iPhone を iOS16 にアップグレード後、以下を実施してください。

1. インターネットを接続した状態で、クラウドモードに変更してください。
   - 仮想ドライブをマウント中の場合

     ZENMU ツールバーのインジケーターのオフラインモードがフォーカスされていた場合は、オフラインモードです。

     ZENMU ツールバーの中央ボタン – 「モード変更（クラウド<->オフライン）」をクリックすることで、クラウドモードに変更可能です。



   - ZENMU モードスタート画面の場合

     バージョン横の縦三点リーダー「:」をクリックして表示されたメニューの「モード変更（クラウド<->オフライン）」をクリックすることで、クラウドモードに変更可能です。

2. ZEE の設定画面を表示します。
   - 仮想ドライブをマウント中の場合

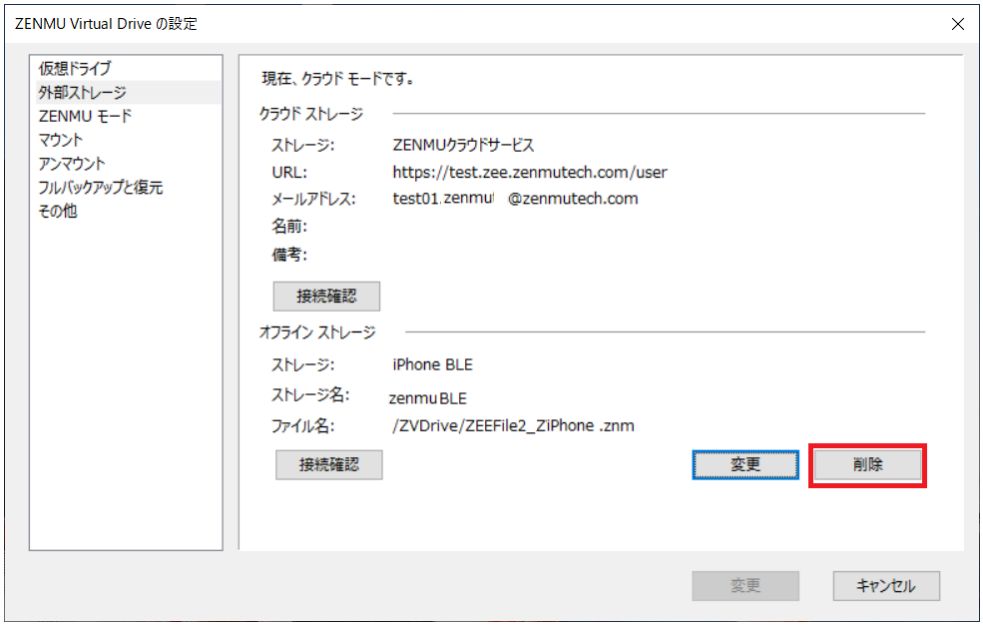
     ZENMU ツールバーの中央ボタン – 「設定の表示」をクリックします。

   - ZENMU モードスタート画面の場合

     Ctrl + Alt + Shift + X キーを同時に押します。

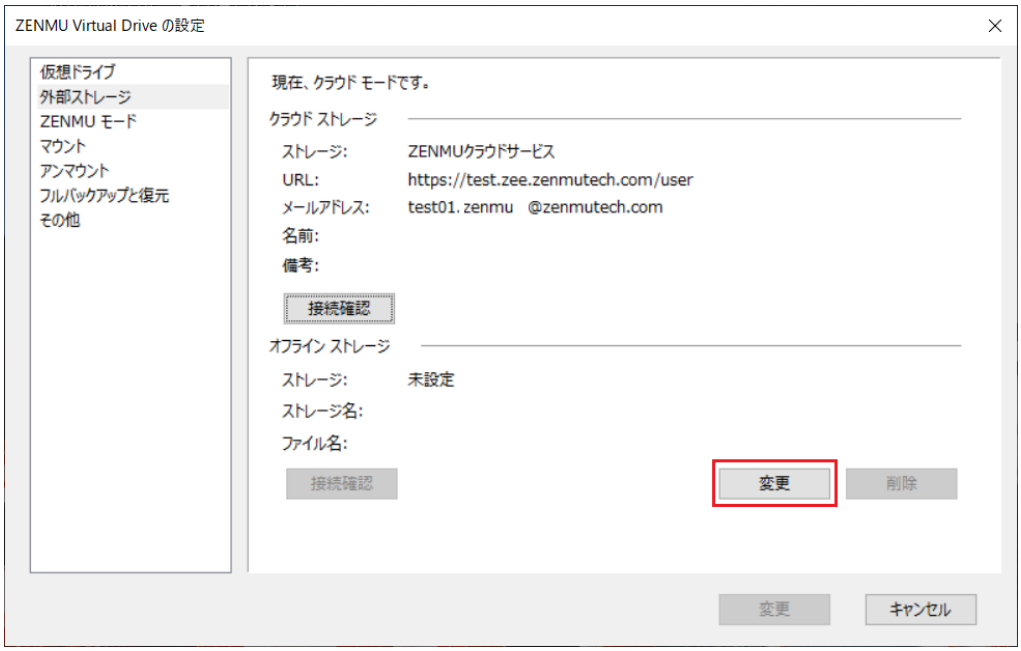
Copyright 2022 ZenmuTech, Inc. All Rights Reserved.

3. 「外部ストレージ」 - 「オフライン ストレージ」の「削除」ボタンをクリックします。



確認のメッセージが表示されるので「はい」をクリックします。

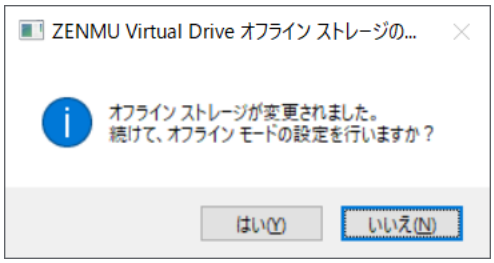
4. 同画面で「変更」をクリックし、オフラインストレージを設定します。



Copyright 2022 ZenmuTech, Inc. All Rights Reserved.

5. オフラインストレージの変更画面が表示されるので、「iPhone Bluetooth LE」を選択し、少し待つと「ストレージ名」が表示されます。その後「変更する」をクリックします。

オフラインモードへの変更確認画面が表示されますが、オフラインモードにする必要が無ければ「いいえ」をクリックします。



2.2. ZVD について

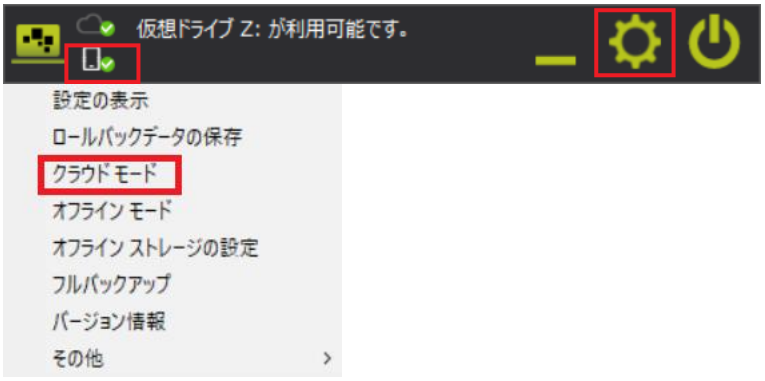
iPhone を iOS16 にアップグレード後、以下を実施してください。

1. インターネットを接続した状態で、クラウドモードに変更してください。

- 仮想ドライブをマウント中の場合

  ZENMU ツールバーのインジケーターのオフラインモードがフォーカスされていた場合は、オフラインモードです。

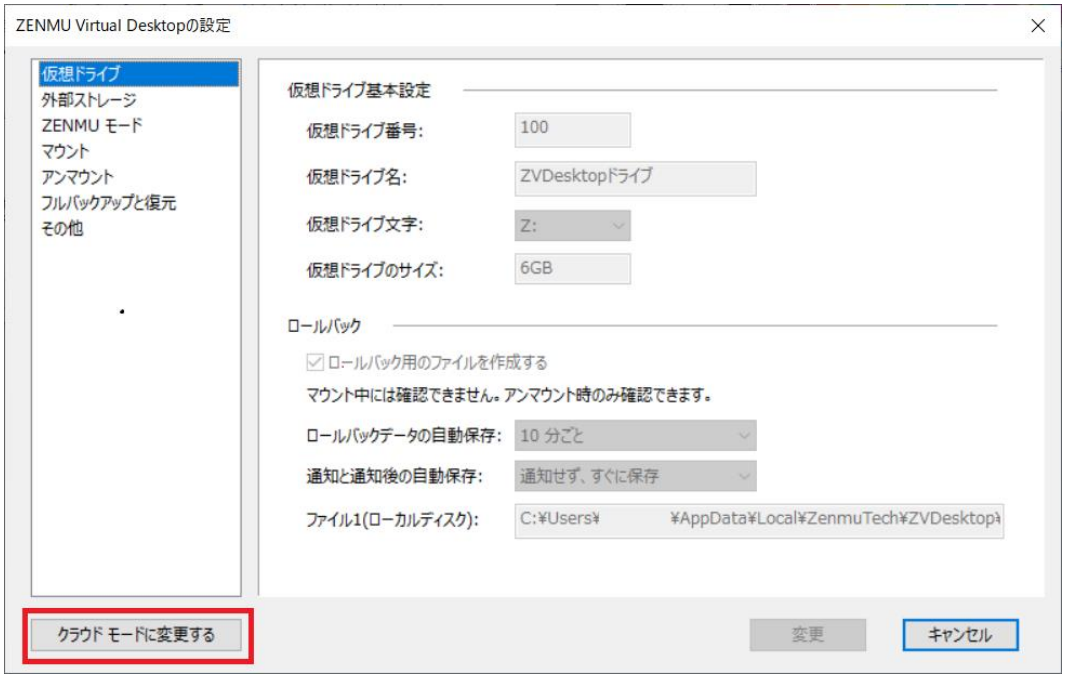
  ZENMU ツールバーの中央ボタン – 「クラウドモード」をクリックすることで、クラウドモードに変更可能です。



- ZENMU モードスタート画面の場合

  Ctrl + Alt + Shift + X キーを同時に押すと、ZVD の設定画面が表示されます。画面左下の「クラウドモードに変更する」をクリックすることで、クラウドモードに変更可能です。

Copyright 2022 ZenmuTech, Inc. All Rights Reserved.



2. ZVD の設定画面を表示します。

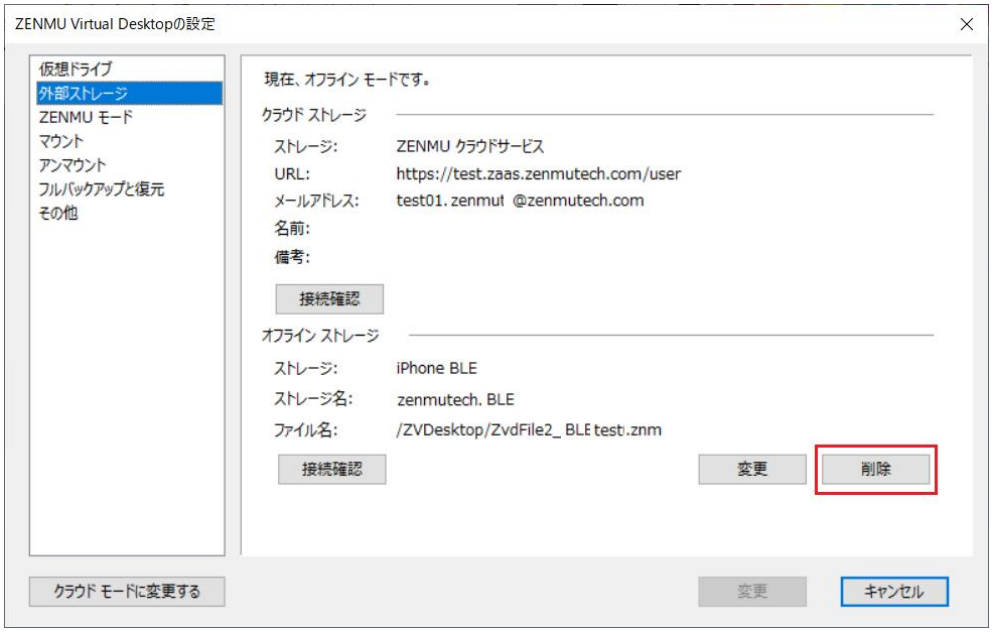
■ 仮想ドライブをマウント中の場合

ZENMU ツールバーの中央ボタン – 設定の表示をクリックします。

■ ZENMU モードスタート画面の場合

Ctrl + Alt + Shift + X キーを同時に押します。

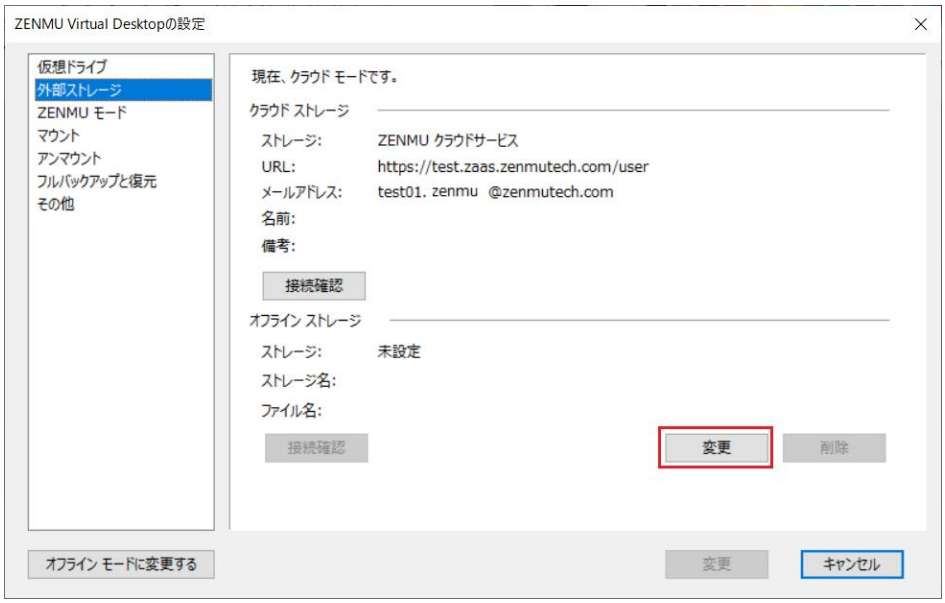
3. 「外部ストレージ」 - 「オフライン ストレージ」の「削除」ボタンをクリックします。



Copyright 2022 ZenmuTech, Inc. All Rights Reserved.

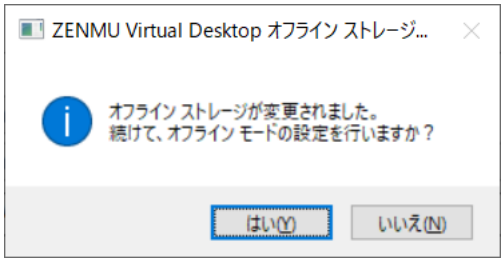
確認のメッセージが表示されるので「はい」をクリックします。

4. 同画面で「変更」をクリックし、オフラインストレージを設定します。



5. オフラインストレージの変更画面が表示されるので、「iPhone Bluetooth LE」を選択し、少し待つと「ストレージ名」が表示されます。その後「変更する」をクリックします。

オフラインモードへの変更確認画面が表示されますが、オフラインモードにする必要が無ければ「いいえ」をクリックします。



Copyright 2022 ZenmuTech, Inc. All Rights Reserved.

3. iOS16 にアップグレード後、iPhone BLE のオフラインストレージを異なる iPhone に変更する場合のご注意事項

ZEE、ZVD で iOS16 以上の iPhone BLE 接続のオフラインストレージを、別の iOS16 以上の iPhone に変更する場合の注意事項についてご説明します。

3.1. 別の iPhone に iPhone BLE のオフラインストレージを変更する方法

iPhone を iOS16 以上にアップグレード後、iPhone BLE 接続のオフラインストレージを、異なる iOS16 以上の iPhone に変更する場合は、事前に必ず以下の手順で一度オフラインストレージを削除してペアリングを削除してください。削除しない場合は、「3.2. 既存の BLE 接続のペアリングを削除せずに、新しい BLE 接続をペアリングした場合の問題」が発生し、オフラインストレージの変更ができません。

本手順は、既に iPhone BLE 接続でオフラインストレージとして設定してある iPhone A を、別の iPhone B に変更する手順です。

1. ZEE・ZVD の設定画面から iPhone A のオフラインストレージを削除します。
   ※オフラインストレージの削除は、必ずクラウドモードで行ってください。
   オフラインストレージの削除方法は、「2.1. ZEE について」、「2.2. ZVD について」をご参照ください。

2. iPhone A の ZenmuBLE アプリと PC のペアリングを削除します。
   必ず iPhone 側、PC 側共に登録済のデバイスを削除してください。
   ペアリングの削除方法は、以下のマニュアルをご参照ください。
   ZEE:「**ZEE 管理者_Ver1.0_オフラインストレージ編** 2.4.3. iPhone ZenmuBLE アプリと PC とのペアリング」
   ZVD:「**ZVD 管理者_Ver1.4_オフラインストレージ編** 2.4.3. iPhone ZenmuBLE アプリと PC とのペアリング」

   ※注意
   手順 1、2 を行わない場合は、新しい iPhone B の iPhone BLE をオフラインストレージとして選択しても、iPhone A の BLE接続が継続されます。

3. iPhone B の ZenmuBLE アプリと PC のペアリングを行います。
   ペアリングの削除方法は以下のマニュアルをご参照ください。
   ZEE :「**ZEE 管理者_Ver1.0_オフラインストレージ編** 2.4.3. iPhone ZenmuBLE アプリと PC とのペアリング」
   ZVD :「**ZVD 管理者_Ver1.4_オフラインストレージ編** 2.4.3. iPhone ZenmuBLE アプリと PC とのペアリング」

4. iPhone B を BLE 接続でオフラインストレージストレージとして設定します。
   オフラインストレージの設定方法は、「2.1. ZEE について」、「2.2. ZVD について」をご参照ください。

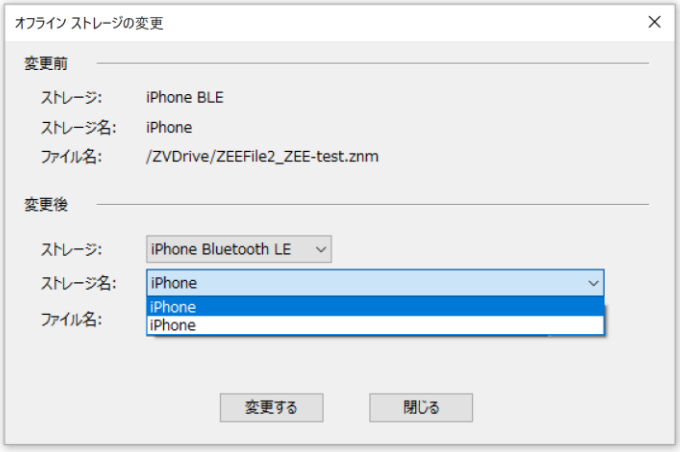
Copyright 2022 ZenmuTech, Inc. All Rights Reserved.

3.2. 既存の BLE 接続のペアリングを削除せずに、新しい BLE 接続をペアリングした場合の問題

iPhone BLE 接続でオフラインストレージとして設定してある iPhone を iOS16 にアップグレード後、異なる iOS16 以上の iPhone に変更する場合は以下の問題が発生します。

iPhone A：既に iPhone BLE 接続でオフラインストレージとして設定した iPhone
iPhone B：新たに iPhone の ZenmuBLE アプリとペアリングした iPhone

【問題 1】
iPhone A も iPhone B も同じ「iPhone」として表示され、区別ができません。

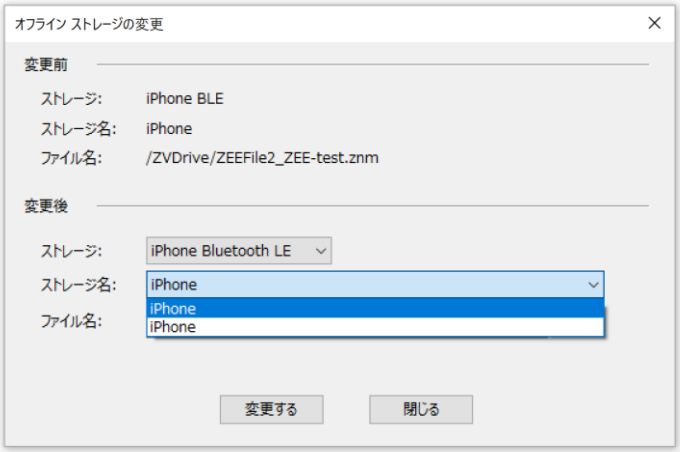


【問題 2】
上段・下段の「iPhone」どちらを選択しても、「ストレージが変更されていません」とエラーが表示され、オフラインストレージの変更ができません。

Copyright 2022 ZenmuTech, Inc. All Rights Reserved.

【問題 3】

一度既存の iPhone A をオフラインストレージから削除し、新たに iPhone B をオフラインストレージとして設定しても、既存の iPhone A に接続されてしまいます。



Copyright 2022 ZenmuTech, Inc. All Rights Reserved.