# VPN サービス利用マニュアル (Windows8.1 対応版)

2017年8月10日

情報統括センター

# 【目次】

0.	事前準備	.3
1.	VPN 接続用ソフトウェアのインストール	.4
2.	VPN 接続用ソフトウェアの初期設定	.7
3.	VPN サービスへの接続、切断	12

本マニュアルでは、Windows8.1のパソコンで岡山大学の VPN サービスを利用するために 必要なソフトウェア (vpnux)のインストール、設定の手順を説明します。

(当 VPN 接続ツールを使用される方へご注意)

VPN サービスを使用して学内ネットワークへ接続するパソコンについては、0S やアプリケ ーションのアップデート、ウィルス対策ソフトのインストールとアップデートが確実に実 施されていることをお確かめください。セキュリティが不十分な状態で学内ネットワーク へ接続することの無いように十分ご注意ください。

※(補足情報)学内の一部サービスが使用できない場合があります 本ソフトウェアを使用して接続する VPN サービスは、Windows8 以前に対応した既存の岡 山大学の VPN サービスと異なるシステムを使用します。このため、VPN 接続後の IP アド レスが既存の VPN サービスと異なりますので、岡山大学内の一部サービスへ接続できな い場合がございます。詳細な情報が必要な場合には情報統括センターへご相談ください。 情報統括センター問い合わせ先:ask@okayama-u.ac.jp

#### 0. 事前準備

事前に情報統括センターホームページより以下のソフトウェアをパソコンの任意の場所 にコピーしてください。

#### 情報統括センターホームページ

http://www.citm.okayama-u.ac.jp/citm/service/vpnux-win8.1.html

ソフトウェア

・vpnux インストールモジュール vpnuxClient-OO-install.exe

・VPN サービス用証明書 vpnca. crt

※IE の場合証明書のリンクを右クリックしてファイルを保存してください。

VPN サービスの利用には「岡大 ID」「岡大 ID のパスワード」が必要になりますのでご準備 ください。

#### 1. VPN 接続用ソフトウェアのインストール

 1-1. vpnux インストールモジュールをダブルクリックして実行する。
 システム変更の許可を求める警告メッセージが表示された場合には「はい」をクリ ックする。



1-2. セットアップウィザードの画面が表示されたら、「次へ」をクリックする。

V	pnux Client 1.2.8.0 セットアップ 🛛 🗕 🗖 🗙
	<b>vpnux Client 1.2.8.0 セットアップ ウィザードへ ようこそ</b> このウィザードは、vpnux Client 1.2.8.0のインストールをガイドしてい きます。 セットアップを開始する前に、他のすべてのアプリケーションを終了 することを推奨します。これによってセットアップがコンピュータを再 起動せずに、システム ファイルを更新することが出来るようになりま す。 続けるには Dxへ] をクリックして下さい。
	次へ(N)> キャンセル

1-3. ライセンス契約書の条項を確認し、「同意する」をクリックする。



1-4. インストール先フォルダを確認して、「インストール」をクリックする。 (通常はインストール先フォルダを変更しなくても問題ありません。)

マロロン         マロロン         マロロン         マロロン         ロー         ロー	x
インストール先を選んでください。 vpnux Client 1.2.8.0をインストールするフォルダを選んでください。	/
vpnux Client 1.2.8.0を以下のフォルダにインストールします。異なったフォルダにインストールするには、[ 参照] を押して、別のフォルダを選択してください。 インストールを始めるには [インストール] をクリックし て下さい。	
インストール先 フォルダ <mark>C¥Program Files (x86)¥vpnux Client</mark> 参照( <u>R</u> )	
必要なディスクスペース: 5.3MB 利用可能なディスクスペース: 199.3GB	
Plum Systems Inc く戻る(B) インストール キャンセル	/

1-5. Windows セキュリティの警告画面が表示されたら、「インストール」をクリックする。

	Windows セキュリティ		×
このデバイス ソフトウェアをインストール	しますか?		
名前: TAP-Windows Provider V 発行元: OpenVPN Technologies	9 ネットワーク アダプター ;, Inc.		
✓ "OpenVPN Technologies, Inc." からの 常に信頼する( <u>A</u> )	リフトウェアを	インストール( <u>I</u> )	インストールしない( <u>N)</u>
<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>	)みをインストールしてください。 <u>≶</u>	<u> え全にインストールできる</u>	デバイス ソフトウェアを判断す

1-6.「完了」をクリックする。



vpnux のインストールは以上で完了です。

引き続き「2. VPN 接続ソフトウェアの初期設定」にお進みください。

- 2. VPN 接続用ソフトウェアの初期設定
- 2-1. インストールされたソフトウェア"vpnux Client"をアプリー覧から実行する。



### 2-2.「プロファイル」をクリックする。

VPNUX CLIENT		-	×
•	vpnux Client OpenVPN Client Software		
プロファイル ユーザーID パスワード			
101回避ハスリート 接続 プロ	ファイル バージョン情報 終	§了	]

2-3.「追加」をクリックする。

プロファイル			x
プロファイル名	サーバー	プロトコル	編集
			追加
			削除
			閉じる

プロファイルの編集	x
一般設定 詳細設定	
プロファイル名 okayamau	認証
VPNサーバー vpn2015.okayama-u.ac.jp	CA証明書 未設定 …
ポート 1194	✔ D/パスワード認証を使用 証明書認証(PKI)を使用
デバイス	
O TAP O TUN	ユーザーID
ענאס <i>ד</i>	
● UDP(推奨) ○ TCP	
拡張設定	
✓ LZO圧縮を有効にする	証明書認証(PKI)
mssfixの値を下げる(不安定な回線の場合)	証明書 未設定
拡張機能	秘密鍵 未設定
■ ID/パスワード認証拡張機能を使用	バスワード
	保存 閉じる

2-4. プロファイルの編集画面で各項目を入力し、[CA 証明書]の[…]をクリックする。

(入力項目)

プロファイル名:(任意)
VPN サーバ:vpn2015.okayama-u.ac.jp
<u>ID/パスワード認証を使用</u> :チェックを入れる
ユーザ ID : 岡大 ID
パスワード : 岡大 ID のパスワード

2-5. CA 証明書ファイルの選択画面で、「ファイルから読み込み」をクリックし、 O.事前準備でパソコンの任意の場所に保存した vpnca. crt ファイルを選択する。

CA証明書ファイルの選択

インポートする秘密鍵/証明書ファイルを選択するか、データをコピー&ペーストしてください。

			ا ا حل
 ファイルから読。	ніла	保存 キャン	セル

2-6.「保存」をクリックする。

#### CA証明書ファイルの選択

インポートする秘密鍵/証明書ファイルを選択するか、データをコピー&ペーストしてください。

BEGIN CERTIFICATE
MIIDXzCCAkegAwIBAgIJALmdfbS8JHtGMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAMCQxIjAgBgNV
BAMTGXZwbm8uY2Nzdi5va2F5YW1hLXUuYWMuanAwHhcNMTOxMjI0MDkzNjU5WhcN
MjQxMjIxMDkzNjU5WjAkMSIwIAYDVQQDEx12cG5vLmNjc3Yub2theWFtYS11LmFj
LmpwMIIBIjANBgkghkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAvW4T5DtAzNHdj3uv
oeCRkGpNj5IJcqtF/1UtsqPp9bgDsEnc1dF8q5agR4Lb+tjPKqlNrUlnf6RDPN09
gR0b/Nfsku0dNPh7ZxaiTz8kAiS5AnoDrr6maZBB0Kg3eu+W1g/S0CrzgZURdChH
hx37Bg419myzWsP/ZQiWN2k9jcQZJmiF+gyv3ESgmQdlv7KFFI40Vn3He9YLgN3j
E90igRBmKgR0X11EbKRWhM7iweA3vKo9+uuuYHLv/cS0Kw6Sv7dgD0EvUUUaj2r8
ROuDMsBFMf7xM0WaJSK37SvJvzYTeO5xk/c3cWfC7aAw7Cathw00zilwaE1thb4H
LS5UROIDAOABo4GTMIGOMB0GA1UdDgOWBBRNKHOhWVbmZLsw0FRIuEBrAW7vvTBU
BGNVHSMETTBLGBRNKHOhWVbmZLsw0FRIuEBrAW7vvaEopCYwJDEiMCAGA1UEAxMZ
dnBuby5jY3N2Im9rYX1hbWEtd85hYv5gcIIJALmdfb88JHtGMAwGA1UdewOFMAMB
Af8wCwYDVR0PBAODAgEGMA0GCSgGSIb3DOEBCwUAA4IBAOB1szGX3pLsgWZngdXG
7nyx/3fL10cG5eYk01MX1fULywo3iDZ1HP59pToumSUBaomM20nD4mRuDNc91Ni3
EHPGZkOIZYYVozggrCAtO/R0+SSRicCizCUb33wDix/8xM6EH+fkkrhmHVmvfp9s
4r4vek0Ag1TghsBNCmJ9uXgZwwbWdiONeFTwVP8+LARITORL236XRm3XrHi/BVFr
ファイルから読み込み    保存    キャンセル

プロファイルの編集		×
一般設定詳細設定		
プロファイル名 okayamau	認証	
VPNサーバー vpn2015.okayama-u.ac.jp	CA証明書 設定済み	
ポート 1194	<ul> <li>✓ ID/パスワード認証を使用</li> <li>○ 証明書認証 (PKI)を使用</li> </ul>	
デバイス	ID/パスワード認証	
O TAP O TUN	ユーザーID okadaiid	
プロトコル		
● UDP (推奨) ○ TCP		
拡張設定		
<ul> <li>LZO圧縮を有効にする</li> </ul>	証明書認証(PKI)	
mssfixの値を下げる(不安定な回線の場合)	<b>証明書</b> 未設定	
拡張機能	秘密鍵 未設定	
ID/パスワード認証拡張機能を使用	パスワード	
•	── 秘密鍵パスワードを保存	
	保存 閉じる	- )

2-7. CA 証明書が「設定済み」になっていることを確認して、「保存」をクリックする。

2-8. 確認画面が表示された場合には、「OK」をクリックする。



2-9. 確認画面が表示された場合には、「OK」をクリックする。

vpnux Client ×
OK         キャンセル

2-10. プロファイル画面で「閉じる」をクリックする。

プロファイル			×
プロファイル名 okayamau	サーバー vpn2015.okayama-u	<b>רבאם כ</b> UDP	編集
·			追加
			削除
			閉じる

vpnux の初期設定は以上で完了です。

## 3. VPN サービスへの接続、切断

3-1. VPN サービスへの接続

接続ツールのログイン画面で、プロファイル欄の右の▼をクリックして、作成した プロファイル名を選択し、岡大 ID/パスワードを入力して「接続」をクリックする。

VPNUX CLIENT		
• vpnux Client OpenVPN Client Software		
プロファイル     okayamau       ユーザーID     岡大 ID       パスワード     岡大 ID のパスワード       秘密鍵パスワード     レージョン情報	*	]
(接続中に表示される画面) 接続中 ×		
UNIC接続しています		

認証処理を行なっています。



・ネットワークの確認

ネットワークの設定画面が表示された場合には、「いいえ」をクリックする。 初回設定時にはこの画面が表示されたら、接続完了です。

ネットワーク
🖵 ネットワーク 2
このネットワーク上の PC、デバイス、コンテン ツを探し、プリンターや TV などのデバイスに自 動的に接続しますか?
ホーム ネットワークと社内ネットワークではこの 操作を行うことをお勧めします。
(±1) UUX

(2回目以降の接続時)

デスクトップの右下に以下のメッセージが表示されたら、接続完了です。



3-2. VPN サービスの切断

デスクトップ下のタスクバーに表示されている VPN ソフトウェアのアイコンを右 クリックして、「切断」をクリックして VPN 接続を切断し、「終了」をクリックす る。

<ul> <li>         ・</li> <li>         ・</li></ul>	: 150.46.138.52:1194 *VZ: 192.168.150.10 + 17: 17: 17: 2015// →	表示 切断 終了 カスタマイズ	
VPNUX CLIENT		<b>_</b> ×	
	Vpnux Client OpenVPN Client Software		
プロファイル	okayamau		
ユーザーID	岡大 ID		
パスワード	岡大 ID のパスワード		
秘密鍵パスワード			
接続フ	ロファイル バージョン情報	終了	