# lenovo

ThinkPad Wireless Display Adapter

デプロイメント・ガイド

注:本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、15ページの付録A『特記事項』に記載 されている情報をお読みください。

第1版(2014年8月)

© Copyright Lenovo 2014.

制限付き権利に関する通知: データまたはソフトウェアが米国一般調達局 (GSA: General Services Administration) 契約に準じて 提供される場合、使用、複製、または開示は契約番号 GS-35F-05925 に規定された制限に従うものとします。

# 目次

序文		iii
第1章.概要	•	1
第2章.Webブラウザーでのワイヤレス・ディスプレイ・アダプターの構成.	•	3
$ManageAP \leftarrow \vdash \vdash \dots \dots$		3
リカバリー・モード		3

第3章.ワイヤレス・ディスプレイ・ アダプターのリモートでの管理	9
Web ブラウザーでのリモート管理	9
SNMP マネージャーでのリモート管理1	1
<b>付録 A. 特記事項 1</b>	5
商標	5

# 序文

このデプロイメント・ガイドは、IT 管理者、または ThinkPad<sup>®</sup> Wireless Display Adapter (以下、ワイヤレス・ ディスプレイ・アダプターと呼びます)のデプロイや管理の担当者を対象としています。本ガイドの目的 は、ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターの構成および管理に必要な情報を提供することにあります。

### 第1章 概要

**注**:本書の前に『*ThinkPad Wireless Display Adapter ユーザー・ガイド*』を読むことをお勧めします。最新 の『*ThinkPad Wireless Display Adapter ユーザー・ガイド*』はいつでも次の Web サイトからダウンロードで きます。

http://www.lenovo.com/support/WDA

ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターは、ワイヤレス接続を使用してノートブック・コンピューターを モニターまたはプロジェクターに接続できるようにする Miracast 認定デバイスです。ワイヤレス・ディス プレイ・アダプターはまた、Intel Corporation が定義するリモート管理をサポートする第四世代の Intel<sup>®</sup> ワ イヤレス・ディスプレイ (Intel WiDi) エンタープライズ・アダプターです。

ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターを取り付ける前に、ご使用のノートブック・コンピューターに以下のいずれかのオペレーティング・システムがインストールされていることを確認してください。

- Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 7 (32 ビットまたは 64 ビット)
- Microsoft Windows 8 (32 ビット または 64 ビット)
- Microsoft Windows 8.1 (32 ビット または 64 ビット)

ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターのハードウェアまたはソフトウェアの要件は、オペレーティン グ・システムによって異なります。ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターを取り付ける前に、ご使用の ノートブック・コンピューターが、インストール済みのオペレーティング・システムの特定のハードウェ アまたはソフトウェアの要件を満たしていることを確認してください。

- Windows 7 の場合:ご使用のノートブック・コンピューターで、以下の項目のいずれかを使用できる ことを確認してください。
  - Intel WiDi バージョン 4.2.24 以降
  - Lenovo QuickDisplay (一部のモデルでのみサポート)
  - VGA コネクター
- Windows 8 の場合:ご使用のノートブック・コンピューターで、以下の項目のいずれかを使用できることを確認してください。
  - Intel WiDi バージョン 4.2.24 以降
  - VGA コネクター
- Windows 8.1 の場合:
  - Windows 8.1 オペレーティング・システムが初期インストールされている場合、ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターの使用に関するハードウェアおよびソフトウェアの要件はありません。
  - Windows 8.1 オペレーティング・システムが Windows 8 オペレーティング・システムから更新したものである場合は、ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターを使用できない可能性があります。その理由の1つとして、ノートブック・コンピューターに Miracast ドライバーがインストールされていないことが考えられます。ノートブック・コンピューターに Miracast ドライバーをインストールすることで問題を解決できるかどうかについては、Lenovo サポートまでお問い合わせください。

ワイヤレス接続の機能性は、ドライバーとソフトウェアのバージョンによって左右されます。ご使用のノー トブック・コンピューターがシステム要件を満たしている場合は、ワイヤレス・ディスプレイ・アダプ ターを使用する前に、次のソフトウェアまたはドライバーも最新であることを確認することが重要です。

- Lenovo QuickDisplay
- Intel グラフィックス・ドライバー
- Intel ワイヤレス・ドライバー

• Intel WiDi ソフトウェア

**注**:問題の発生を避けるために、ノートブック・コンピューターの Basic Input/Output System (BIOS) を最新バージョンに更新することをお勧めします。

### 第2章 Web ブラウザーでのワイヤレス・ディスプレイ・アダ プターの構成

ご使用の Web ブラウザーで、以下のいずれかのモードでワイヤレス・ディスプレイ・アダプターの 設定を構成できます。

- ManageAP モード (推奨)
- リカバリー・モード (ManageAP モードで設定を構成できない場合の代替方法)

### ManageAP モード

ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターの設定を ManageAP モードで構成するには、次のようにします。

- 1. ノートブック・コンピューターを Wi-Fi 接続でワイヤレス・ディスプレイ・アダプターに接続しま す。このワイヤレス・ディスプレイ・アダプターは、モニター画面の右下に表示される ManageAP サービス・セット ID (SSID) 名で識別することができます。パスワードは必要ありません。
- 2. Web ブラウザーを開き、アドレス・バーに『192.168.16.1』と入力します。ワイヤレス・ディスプレ イ・アダプターを設定する Web ページが表示されます。
- 3. アカウント名とパスワードを入力し、『OK』をクリックします。デフォルトでは、アカウント名と パスワードは両方とも admin です。
- 4. 必要に応じて、ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターの設定を構成します。

### リカバリー・モード

ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターの設定をリカバリー・モードで構成するには、次のようにします。

- 『Mode/WPS』ボタンを押したまま、ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターの電源をオンにします。起動処理中に『Mode/WPS』ボタンを押し、モニターにスプラッシュ画面が表示されるまで押し続けます。
- ノートブック・コンピューターをWi-Fi 接続でワイヤレス・ディスプレイ・アダプターに接続します。ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターは、モニター画面に表示される ManageAP SSID 名で識別できます。パスワードは必要ありません。
- 3. Web ブラウザーを開き、アドレス・バーに『192.168.16.1』と入力します。ワイヤレス・ディスプレ イ・アダプターを設定する Web ページが表示されます。
- 4. アカウント名とパスワードを入力し、『**OK**』をクリックします。デフォルトでは、アカウント名と パスワードは両方とも admin です。
- 5. 必要に応じて、ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターの設定を構成します。

## 管理 Web ページからの設定の構成

ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターの設定用 Web ページが表示されたら、『**基本**』タブをクリックして、以下の構成を実行します。



#### 表 1. 管理 Web ページからの基本設定の構成

設定	説明
OS バージョン	この設定は、現在取り付けられているファームウェアのバー ジョン番号を表示します。
MAC アドレス	この設定は、ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターのメディ ア・アクセス制御 (MAC) アドレスを表示します。
Miracast/WiDi モード	『GON』に設定します。
Miracast および DLNA 併用	この設定には次の2種類のオプションがあります。
	<ul> <li>有効: デジタル・リビング・ネットワーク・アライアンス (DLNA) 機能を使用できます。</li> </ul>
	• <b>無効</b> : DLNA 機能を使用できません。
HDCP バージョン	VGA (ビデオ・グラフィックス配列) コネクター付きモニター の場合は、設定を『 <b>無効 (HDMI モニターの HDCP のみオン)</b> 』 に設定します。HDMI (ハイデフィニション・マルチメディ ア・インターフェース) コネクター付きモニターの場合は、設 定を『V2.0』に設定します。
言語	ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターの言語を選択します。
デフォルト VGA フォーマット	EDID (拡張ディスプレイ識別データ) をサポートしないモニ ターの場合は、デフォルトの VGA 解像度を選択できます。
ディスプレイをオフにする秒数	この設定は、ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターがノート ブック・コンピューターに接続されていない場合に画面が暗 くなるまでの時間(秒)を指定します。

基本設定の構成を完了したら、『適用』をクリックして構成を有効にします。

『**ワイヤレス**』タブをクリックして、以下の構成を実行します。

Network Name (SSID):	prefix	postfix: bytes of the mac address
	Lenovo	2 🗸
802.11 Band:	5 GHz 🗸	
Discovery Channel:	Auto 🗸	
Operating Channel:	44 🗸	
Force Operating Channel:	No 🗸	
WPS Auto PBC:	PIN and Auto PBC V	
Allowable MAC:	Address Range Start	End
	00:00:00:00:00:02	EE:FF:FF:FF:FF:FF
Consument Model	DOD COETAD	
Concurrent Mode.	P2P-SUITAF	
P2P-SOFTAP	P2P-STA P2P-ONLY	

#### 表 2. 管理 Web ページからのワイヤレス設定の構成

設定	説明
ネットワーク名 (SSID)	各ワイヤレス・デバイスには、工場出荷時のワイヤレス SSID 名があります。デフォルト値は Lenovo_xxxx です。 注:『Lenovo_xxxx』の『xxxx』は、MAC アドレスの最後 の4桁です。
802.11 帯域	『 <b>動作チャネルの強制</b> 』をオンにした場合は、この設定の値を 選択します。システムは選択された帯域を使用します。
チャネル検索	ピアツーピア (P2P) チャネル検索を選択します。
動作チャネル	P2P 動作チャネルを選択します。
動作チャネルの強制	このオプションを選択すると、『 <b>動作チャネル</b> 』を設定し、 ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターに接続されているデ バイスが何であっても、指定された動作チャネルを使用する 必要があります。
WPS Auto PBC	この設定は、Wi-Fi プロテクテッド・セットアップ (WPS) の自 動プッシュ・ボタン構成 (自動 PBC) 機能を有効または無効に します。以下の 3 種類のオプションがあります。
	・ PIN および PBC
	• PIN および自動 PBC
	• PIN のみ:
	<b>注</b> : 『PIN および自動 PBC』を選択した場合は、ノートブッ ク・コンピューターをワイヤレス・ディスプレイ・アダプター に初めて接続した時に『Mode/WPS』ボタンを押す必要がな くなります。この場合は、Mode/WPSボタンを押さないよ うにご注意ください。

#### 表 2. 管理 Web ページからのワイヤレス設定の構成 (続き)

設定	説明
許容 MAC	この設定は、ローカル・エリア・ネットワーク (LAN)の指定の MAC アドレスのマシンから送信されるパケットをフィルタリ ングします。MAC アドレスの形式は、xx:xx:xx:xx:xx です。
並行モード	この設定には次の3種類のオプションがあります。
	• P2P SOFTAP
	• P2P STA
	• P2P のみ

『**並行モード**』で『P2P SOFTAP』を選択した場合は、ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターはソフトウェア・アクセス・ポイント (SoftAP) として機能します。ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターに直接接続し、以下の構成を実行できます。

P2P-SOFTAP		
Network Name (SSID):	Lenovo_C4CA	
SoftAP Channel:	Discovery Channel V	
IP Address:	192.168.16.1	
WPA-PSK:	Disabled V	
WPA passphrase:	•••••	Click here to display

#### 表 3. 『並行モード』で『P2P SOFTAP』を選択した場合の設定の構成

設定	説明
ネットワーク名 (SSID)	SoftAP の SSID を入力します。
SoftAP チャネル	SoftAP チャネルを設定します。
IP アドレス	ワイヤレス・ディストリビューション・システム (WDS) のイ ンターネット・プロトコル (IP) アドレスを入力します。
WPA-PSK	この設定を有効または無効にして、ワイヤレス・ネットワー クで送信されるデータを保護します。
WPA パスフレーズ	8~63文字で構成されるパスフレーズを入力します。

『並行モード』で『P2P STA』を選択した場合、ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターはクライアント として機能します。この場合、ルーターにワイヤレス・ディスプレイ・アダプターを接続する必要が あります。ルーターにワイヤレス・ディスプレイ・アダプターを接続しワイヤレス・ディスプレイ・ アダプターにログインするには、SSID およびワイヤレス・セキュリティー・モードを設定します。 以下の構成を実行します。

P2P-STA			
SSID for Enterprise AP:	homeAP		
Association Timeout(sec):	60 🗸		
Protocol:	DHCP 🗸		
Static IP:	IP Address	Subnet Mask	Default Gateway
	0.0.0.0	255.255.255.0	
WPA-PSK:	Disabled V		
WPA/WPA2 PSK Encryption:	AES 🗸		
WPA passphrase:		Click here to display	
WEP Encryption:	Disabled V		
WiFi Authentication:	Open 🗸		
Network Key:		Click here to display	

注: ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターは 802.1x 認証をサポートしません。802.1x ネットワーク環境の場合は、MAC 認証バイパス (MAB) によって 802.1x ネットワークへのワイヤレス・ディスプレイ・アダプターの接続を解決できます。オフィス環境でよく利用される MAB ソリューションの 802.1x 認証ソリューション・プロバイダーに問い合わせてください。

設定	説明
エンタープライズ AP の SSID	ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターが接続されている SoftAP の SSID を設定します。
アソシエーション・タイムアウト(秒)	『P2P STA』接続のタイムアウト値を設定します(秒)。
	ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターが SoftAP の SSID に接 続できない場合、『 <b>P2P STA</b> 』モードは『 <b>P2P SOFTAP</b> 』 モー ドに切り替わります。
プロトコル	プロトコルを『DHCP』または『固定』に設定します。
固定 IP	『プロトコル』で『固定』を選択した場合、次の3種類の設定 を構成する必要があります。
	<ul> <li>IPアドレス: ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターの IPアドレスを入力します。</li> </ul>
	• <b>サブネット・マスク</b> : SoftAP のサブネット・マスクを入力 します。
	<ul> <li>デフォルトのゲートウェイ:ゲートウェイのIPアドレス を入力します。</li> </ul>
WPA-PSK	ご使用のルーターと同じ構成にしてください。この設定には 次の3種類のオプションがあります。
	• 無効
	• WPA-PSK
	• WPA2-PSK
WPA/WPA2 PSK 暗号化	Wi-Fi プロテクテッド・アクセス (WPA) は 2 種類の暗号化の方 法をサポートしています。 TemporalKeyIntegrityProtocol (TKIP) および動的暗号鍵の AdvancedEncryptionStandard (AES) です。 デフォルト設定は『 <b>TKIP</b> 』です。

表 4. 『並行モード』で『P2P STA』を選択した場合の設定の構成

#### 表 4. 『並行モード』で『P2P STA』を選択した場合の設定の構成 (続き)

設定	説明
WPA パスフレーズ	8~63文字で構成されるパスフレーズを入力します。
WEP の暗号化	ご使用のルーターがWired Equivalent Privacy (WEP) 鍵をサポー トしている場合は、この機能を有効にします。
WiFi 認証	『WiFi 認証』を構成するには、『WEP の暗号化』を有効にします。『WEP 暗号化』を有効にした場合、『WiFi 認証』の設定はオープン認証または共有鍵認証を認証できます。デフォルト設定は『オープン』です。
ネットワーク・キー	<ul> <li>64 ビット鍵の場合は、5文字の AmericanStandardCodeforInformationInterchange (ASCII) 文字または10文字の16進数字を入力します。</li> <li>128 ビット鍵の場合は、13文字のASCII 文字または26文字の16進数字を入力します。</li> </ul>

『並行モード』で『P2Pのみ』を選択した場合、ノートブック・コンピューターにワイヤレス・ディスプレイ・アダプターを接続する場合に WiDi 接続のみを使用できます。以下の構成を実行します。

WIDI INteroperability Mode		
P2P using single address:	Enabled	$\sim$
	Apply	Cancel

#### 表 5. 『並行モード』で『P2P のみ』を選択した場合の次の設定の構成

設定	説明			
単一のアドレスを使用して P2P	『 <b>有効</b> 』に設定します。			

すべての設定の構成を完了したら、『適用』をクリックして構成を有効にします。

## 第3章 ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターのリモートで の管理

ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターは Intel Corporation が定義するリモート管理をサポートする第 四世代の Intel WiDi エンタープライズ・アダプターです。ノートブック・コンピューターに接続しな くても、次の ネットワークのうち1つに接続することでワイヤレス・ディスプレイ・アダプターをリ モート管理できます。

• non-802.1x ネットワークへの接続

non-802.1x ネットワークにワイヤレス・ディスプレイ・アダプターを接続する方法について詳し くは P2P STAを参照してください。

• 802.1x ネットワークへの接続

ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターは 802.1x 認証をサポートしません。802.1x ネットワーク環境 の場合は、MAC 認証バイパス (MAB) によって 802.1x ネットワークへのワイヤレス・ディスプレイ・ アダプターの接続を解決できます。オフィス環境でよく利用される MAB ソリューションの 802.1x 認証ソリューション・プロバイダーに問い合わせてください。

### Web ブラウザーでのリモート管理

Web ページにアクセスしてワイヤレス・ディスプレイ・アダプターの設定をするには、ご使用のコン ピューターのWeb ブラウザーを開きます。アドレス・バーに、ご使用のルーターのデフォルトIPアドレ スおよびポート 8000 (例: http://ipaddress:8000)を入力し、Enter キーを押します。Web ページが表示され ます。デフォルトのユーザー名とパスワードは両方とも『admin』です。

lenovo	WiDi Enterprise This page allows you to configure the WiDi Enterprise
UserName a Password •	in •• • Login
Copyright	014. All Rights Reserved

『設定』ウィンドウに移動し、以下の設定を構成します。

len		HOSE WHO IO. WiDi En This page Enterprise	<b>terprise</b> allows you to configure the WiDi	
WiDi4> Admin> Settings			Logout	
Settings		Device Name	Lenovo_C4CA	
		Device Name Change	●Yes⊖No	
	System Setup	Administrator Username	admin	
		Administrator Password	admin	
	Wireless Setup	Enable Low Bandwidth Mode	Disable      Enable	
		Always require PIN	Disable      Enable	
	Firmware Information	Firmware Version	0.0.8a	
		Firmware Update	Disable      Enable	
		Firmware Update Status	Pass     Fail	
		Firmware Update From URL	local.usb	
	Screen Saving Timeout	Display Output Off Seconds	300	
			Apply Refresh	
	Copyright	t © 2014. All Rights Reserved		

表 6. 『設定』ウィンドウでの設定の構成

設定	説明
デバイス名	WiDi 接続用 SSID を設定します。
デバイス名の変更	この設定は『設定』ウィンドウでデバイス名を変更するか どうかを指定します。
管理者ユーザー名	ログイン・ユーザー名を設定します。
管理者パスワード	ログイン・パスワードを設定します。
低帯域幅モードを有効にする	このオプションを選択にすると、システムはWiDi デバイスとの接続に低帯域幅を使用します。
常に PIN を要求	このオプションを選択すると、WiDi 接続を確立する際に常に 個人識別番号 (PIN) を要求します。 注:『常に PIN を要求』を有効にするには、最初に『基本』 タブで『デフォルト設定に戻す』をクリックして、ワイヤレ ス・ディスプレイ・アダプターを復元します。次に、『ワイ ヤレス』タブの『WPS Auto PBC』設定で『PIN のみ』を選択 します。
ファームウェア・バージョン	この設定は、現在取り付けられているファームウェアのバー ジョン番号を表示します。
ファームウェアの更新	ファームウェアの更新を有効または無効にします。

#### 表 6. 『設定』ウィンドウでの設定の構成 (続き)

設定	説明
ファームウェアの更新状況	ファームウェアのアップグレードに失敗した場合は、ファーム ウェアの更新状況は自動的に『 <b>失敗</b> 』に変更されます。
URL からのファームウェアの更新	ファームウェアを更新するには、IT 管理者がすべてのワイヤ レス・ディスプレイ・アダプターの『ファームウェア更新』 オプションを『有効』に設定する必要があります。次に、 『ファームウェア更新 URL』フィールドにファームウェア・ イメージの場所を入力します。
	注:ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターを再起動後、IT 管理者は『ファームウェア更新』が『有効』に設定されている ことを確認する必要があります。設定されている場合、ワイヤ レス・ディスプレイ・アダプターは『image.img』ファイルを 指定のファームウェア更新場所から取得します。
ディスプレイ出力のオフまでの秒数	この設定は、ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターがノート ブック・コンピューターに接続されていない場合に画面が暗 くなるまでの時間 (秒) を指定します。
	ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターの画面をウェイクアッ プするには、次のようにします。
	<ul> <li>モードボタンを押します。</li> <li>wipi 接続を確立します。</li> </ul>
	<ul> <li>ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターを SoftAP に接続します。</li> </ul>

### SNMP マネージャーでのリモート管理

簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP)は、IP ネットワーク管理デバイスのインターネット標準プロトコルです。標準的な SNMP の使用ケースでは、1 つ以上の管理コンピューター (マネージャーと呼びます) がコンピューター・ネットワークのホストまたはデバイスのグループをモニターまたは管理する役目を受け持ちます。

SNMP マネージャーでワイヤレス・ディスプレイ・アダプターをリモート管理にするには、次のよう にします。

1. 次の Web サイトから SNMPv3 をサポートする SNMP マネージャーをダウンロードしてインストール します。

http://www.manageengine.com/products/mibbrowser-free-tool/

- 2. Lenovo サポート Web サイト http://www.lenovo.com/support/WDA から入手できる次のファイルをダウ ンロードして、同じフォルダーに入れます。WIDI-MIB.mib ファイルをインポートすると、使用可 能な WiDi ツリーが表示されます。
  - WIDI-MIB.mib
  - WIDI-MIB.cmi
  - WIDI-MIB.cds

ManageEngine MibBrows	er Free Tool	initial		1				
File Edit View Operations	s Help							
Load MIB Ctrl+O	2 🖻	🐚 🙀 🔊	00	5 🖄	III 👋 🛛	🖉 💶	🔇 🖉	Download More Free Tools
UnLoad MIB Delete Load All MIBs Ctrl+A UnLoad All MIBs Ctrl+U	Host	localhost	ļ <u>, v</u> , ļ	-	Port	161 unity		•
Save Results As Ctrl+S Print Results Ctrl+P	Set Value			·				
WIDI-MIB IF-MIB RFC1213-MIB	Loading MIBs	I ImibsIRFC1213- Successfully	-MIB .\mibs	VF-MIB				
Exit								-
	Description Mu	ltiVar						
<	Syntax Access Index Object ID Description				Status Reference	8		

ManageEngine MibBrowser Free Tool			
File Edit View Operations Help			
📩 📥 🗉 🚳  🖬 🖆 🦷	🖹 🗣 🔊   🧠 🏹 🖄 💷   🐞 🛫 🚾	V V I Download More Free Tools	
Loaded MibModules	Heat Insulheat	- Port 161	
E REC1213-MIR	Host	Pon	
a 🔏 WIDI-MIB	Community ******	Write Community	
enterprises     awinding	Set Value		
i 🔄 widiMIB	Object ID		
ie - 🔄 widiMIBObjects			
🗑 🛄 widiAdminConf	Loading MIBs .\mibs\RFC1213-MIB .\mibs\IF-	MIB	
in Canadia WidiWifiConf	MIB(s) Loaded Successfully		
i widiConf	Loading MIBs E:\Dropbox\PublicWViDi4.RT11	85_V03_20130408WVIDI-MIB.mib	
🕢 🧾 widiFirmware	MIB(s) Loaded Successfully.		
B SNMPv2-MIB			
	Description MultiVer		
	Syntax	Status	
	Access	Reference	
	Index		
	Description		
upar view 🔄			
			⑦ - 下午 04:09

3. 画面の指示に従い、以下の表の説明を参照して、宛先 IP、ターゲット IP、SNMP バージョン、セキュ リティ・レベル、アカウントおよびパスワードを設定します。

ManageEngine MibBrowser Free Tool	-			-	- 0 X
File Edit View Operations Help					
🚵 🛃 🕺 🖬 🖆 🐚 🗃 🕷	🔊 💁 🔨 ।	🗠 🛅 🐞 🛫 💁 🧔	Oownload More Free Tools		
Loaded MibModules Loaded MibModules Ref. 213-MIB WIDI-MIB Carter of the second sec	Host Community Set Value Object ID Loading MIBs Im MIB(s) Loaded Su Loading MIBs E.V MIB(s) Loaded Su		V2c OV3	s 161	
Clobal View 🗖	Description MultiV Syntax Access Index Object ID Description	Vet Mask -V3 Settings -V3 Settings to File Save V3 Settings to Database UserN Securi Auth P Priv P Auth P Add Me Restore Defaults	Context ID  Set EngineID For Adding V3 entry  SompParameterPanel  V3 Parameters  Target Host UserName Auth Protocol MD5 Priv Protocol CBC-DES Context Name  OK	Target Port 161 Security Level Authyl Auth Password Priv Password Engine ID Cancel Apply	
		😫 🚞 🔛			ー 🗇 😴 🔺 🍡 🍖 🗊 anl 🥂 万午 04:10 2013/4/15

#### 表 7. SNMP マネージャーの設定の構成

設定	デフォルト値
ターゲット・ホスト	ワイヤレス・ディスプレイ・アダプターの IP アドレス
ユーザー名	管理者
セキュリティー・レベル	Auth, Priv
Auth パスワード	WiDiAwind
Priv パスワード	WiDiAwind

4. SNMP マネージャーを使用して WiDi 構成を取得し設定します。

🚰 ManageEngine	MibBrowser Fre	e Tool			-	-		-	- 0 -X
File Edit View	Operations He	lp							
Loaded MibMod	GET GETNEXT GETRUIK	Ctrl+G Ctrl+N Ctrl+R	🗐 🔊 🧠 🏹 1	🖄 🛅 🐞 🛫 🌚 🍭	Download     More Free Tools	Port	161		
H RFC1213-M	SNMPIMALK	Ctrl+b Ctrl+W	HUSI	locamost		FUL	101		
WIDI-MIB     enternri	SET	Ctrl+S	Community	*****		Write Community	1		
E-G awir	Stop	Ctrl+C	Set Value						
	Clear	Ctrl+L	Object ID						
E E E E E F-MIB F-MIB F SNMPv2-MIE	widiSysInfo     widiAdmin     widiWifCo     widiWifCo     widiVifCo     widiVifCo     widiP2PCc     widiPCort     widiPort     wid	o Conf inf anf are	Loading MIBs .tmit MIB(s) Loaded Sur Loading MIBs E:\D MIB(s) Loaded Sur	vstRFC1213-MIB tmibstlF-MIB cessfully. ropbox/PublictWiDi4.RT1185_V03 cessfully.	3_20130408WIDI-MIB.mib				*
			Description MultiVa	r		0.00			
			Access			Reference			
			Index						
			Object ID						
Global View 📃			Description						
<b>(</b> )	6	😼 🛃	· 🤏 😡				-	🎬 🕐 🋱 🔺 🍡 🌜	下午 04:10 2013/4/15

5. SNMP コマンドを使用して各変数の構成を取得し設定します。

ManageEngine MibBrowser Free Tool				_		
The Ealt view Operations Help			Download			
		* 📖 🕷 🕿 🤎 🧇 🔤 🚺	More Free Tools			
🕹 Loaded MibModules	Host	192 168 59 254	-	Port	161	*
E RFC1213-MIB	11001	10211001001204		1 011		
	Community	*****		Write Communit	by	
	Set Value		•			
😑 🔄 widiMIB	Object ID	.iso.org.dod internet.private.enterprises.awindinc				
i∃	- Country MIDO C.ID	10000000 UDIICWYIDIY.TTTT00 Y00 20100400				
🖶 🤖 widiAdminConf	MIB(s) Loaded Su	ccessfully				
in the widiWifiConf	Loading MIBs E:\C	ropbox/Public/WiDi4.RT1185_V03_20130400	WVIDI-MIB.mib			
widiWifiDualChannelModeEnab	MIB(s) Loaded Su	ccessfully.				
widiWifiChannelList	Sent GET request	to 192.168.59.254 : 161				
widiWilRadioBand	widiFriendlyName	widiFriendlyName.0 RTDIW_N				1
😥 🧰 widiConf	widiFriendlyNameChangeDisabled.0		0	0		
widiFirmware     widiUnin	widiManufacturerName.0		Realtek			L
⊕- 👶 IF-MIB	widiModelNameShort.0		[placeholder]			
⊞d SNMPv2-MIB	widiModelNameLong.0		[placeholder]			
	widiHwVersion.0		unsupport	ed parameter nar	me	
	widiSwVersion.0		unsupport	ed parameter nar	me	
	widiAdminUserNa	me.0	WiDi			
	widiAdminPassw	rd.0 WiDi				
	widiWifiBandwidt	hLimit.0	0			
	Request Failed: E	rror: Request Timed Out to 192.168.59.254				
	Cont CET request	to 100 160 60 264 161				
	Description Multiv	ar				
	Syntax			Bafaranca		
	Index			Reference		
۲. III ا	Object ID	1.3.6.1.4.1.35251				
	Description					
Global View 📃	Description					
				-	<i>~ 0</i>	下午03:24

# 付録 A 特記事項

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で 利用可能な製品、サービス、および機能については、レノボ・ジャパンの営業担当員にお尋ねくださ い。本書でLenovo 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、そのLenovo 製品、プログ ラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、 Lenovoの知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを 使用することができます。ただし、Lenovo 以外の製品、プログラム、またはサービスの動作・運用に 関する評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

Lenovoは、本書に記載されている内容に関して特許権(特許出願中のものを含む)を保有している場合が あります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではあ りません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

Lenovo (United States), Inc. 1009 Think Place - Building One Morrisville, NC 27560 U.S.A. Attention: Lenovo Director of Licensing

Lenovo およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態で提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変 更は本書の次版に組み込まれます。Lenovo は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品また はプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書で説明される製品は、誤動作により人的な傷害または死亡を招く可能性のある移植またはその他の生 命維持アプリケーションで使用されることを意図していません。本書に記載される情報が、Lenovo 製品仕 様または保証に影響を与える、またはこれらを変更することはありません。本書におけるいかなる記述 も、Lenovo あるいは第三者の知的所有権に基づく明示または黙示の使用許諾と補償を意味するものではあ りません。本書に記載されている情報はすべて特定の環境で得られたものであり、例として提示され るものです。他の稼働環境では、結果が異なる場合があります。

Lenovoは、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と 信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本書において Lenovo 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであ り、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、こ の Lenovo 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、 他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行わ れた可能性がありますが、その測定値が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありませ ん。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性がありま す。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

#### 商標

Lenovo、Lenovo ロゴ、および ThinkPad は、Lenovo の米国およびその他の国における商標です。

Microsoft および Windows は、Microsoft グループの商標です。

Intel は、Intel Corporation または子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。

## lenovo.