ThinC-COMPUTE

(パーソナル端末 USB)

Copyright © Ensurity Technologies. All Rights Reserved.

目次

| 1 | はじ | こめに | |
|---|------|--|------------------------------|
| | 1.1 | ハードウエア仕様 | 4 |
| | 1.2 | LED 指示 | 5 |
| 2 | Thin | C Compute の機能 | 6 |
| | 2.1 | ThinC-Compute のブート(起動) | 6 |
| | | 2.1.1 BIOS ブート(起動)優先順位の設定 | 6 |
| | | 2.1.2 ブートマネジャーを利用する場合 | 7 |
| | 2.2 | OS ブート(起動) | 8 |
| | | 2.2.1 初期状態起動モード | 8 |
| | | 2.2.2 指紋認証起動モード | 9 |
| | 2.3 | OS Shutting down procedure | Error! Bookmark not defined. |
| | 2.4 | Managing ThinC-Compute 2.4.1 Enrolling / Registering fingerprints 2.4.2 Fingerprint Deletion / De-registration 2.4.3 Wi-Fi ネットワーク接続 | |
| | 2.5 | ThinC-Compute SecureBrowser 2.5.1 Server Subsystem 2.5.2 Client Subsystem | |

1 はじめに

ThinC-Compute は、オンボードでカスタマイズされた Go 言語OS (オペレーティングシ ステム)、アクセス制御用の指紋認証、および安全な/暗号化されたストレージを備えた 安全な USB ベースのデバイスです。

ThinC-Compute 上の OS は修正された Debian Linux であり、セキュリティと プライバシーを強化するために再パッケージ化されています。 OS と一緒に パッケージ化されているデフォルトのアプリには、ThinC Manager Linux 版 と Secure Browser が含まれます。ブラウザの URL リストは、外部サーバー (ゲートウェイサーバー) によって管理されます。 URL のリストは、ThinC -Compute ブラウザがアクセスできる所定のサイトで更新されます。

ThinC-Compute Go 言語OS 〈オペレーティングシステム〉は、ハードウェアリソース、 すなわち CPU、RAM、および I/O インターフェイス(イーサネットおよび Wi-Fi)を利用 して USB 外部のホストパソコン(x86 ベース)で起動します。

ThinC-Compute は、ハードウェアベースの 256 ビット AES 暗号化で保存データとOS (オペレーティングシステム)を保護します。暗号化のための鍵は生成され、そのセキ ュアエレメント(SE)内に保存されます。 ThinC-Compute は、デバイスに保存されて いる暗号化データの保護レベルを高めながら、セキュリティを強化するためのセキュア エレメントを使用しています。事前にパッケージ化されたスタンドアロン管理ツール は、デバイスの管理と指紋登録のために各デバイスで利用できます。

ThinCは、指紋ベースの生体認証セキュリティを使用してデバイスへのアクセス制御を 確立します。 ThinC-Computeは、ウイルス、マルウェア、トロイの木馬などの潜在的な 感染を抑制しながら、読み取り専用モードで OS を操作するように設定されています。



1.1 ハードウエア仕様

以下の表はThinC-AUTH デバイスの簡易仕様です。

| 番号 | 特徴 | 仕様/記述 |
|----|-------|---|
| 1 | 接続 | • 高速 USB 2.0 |
| 2 | メモリ容量 | • 16 GB / 32 GB |
| 3 | 指紋認証 | 容量型指紋タッチセンサー 最大3指紋登録可能 最大3ユーザー |
| 4 | 暗号 | 指紋およびデータの暗号 AES-256 動的チップ内鍵生成 暗号基準 FIPS 140-2 Level 2 準拠 メモリ個人パーティション毎に個別鍵で暗号化 |
| 5 | 商品認可 | FCC(米国) CE(ヨーロッパ) |
| 6 | 耐久性 | 耐久性――1 万回抜き差し回数 5 MB /s 標準読み・書き動作 |
| 7 | 動作環境 | データ保存温度 -40℃ - 85℃ 動作温度 -5℃ - 55℃ 動作電圧 4.9V - 5.1V |
| 8 | 指紋登録 | 内蔵ソフトウエア |

1.2 LED 指示

以下の表はデバイスを USB 端子に差し込み電源オンした後の LED 表示を示しています。

| 機能 | 意味 | LED 表示 | 説明 | |
|----------|-------|--|-------------------|--|
| 電源オン | _ | | 標準, 1-2 秒 | |
| 白動テスト | _ | | 自動テスト 成功 | |
| | _ | | 自動テスト 失敗 | |
| | 待機中 | | 標準タイムアウト - 30秒. | |
| 长幼羽江 | 認証中 | * | | |
| 1日水X 时以出 | 成功 | No. of Street, | | |
| | 失敗 | | | |
| 惑兒地紋削除 | 成功 | No. of Street, | 趰 淮 1_ 9 利 | |
| 亞歐油板的际 | 失敗 | | · 标理,1-2 秒 | |
| | 成功 | No. of Street, | | |
| 出荷時初期化 | 失敗 | | | |
| | リセット後 | | USB 抜き出した後 | |

| 点滅 | ゆっくり点滅 | 点灯(点滅なし) |
|----|--------|----------|

2 ThinC Compute の機能

ThinC-Compute は、TextEditor、SecureBrowser、ThinC Manager (Finger_Enroll) などの基本的なアプリとともに、起動可能なセキュア OS を備えています。

2.1 ThinC-Compute のブート(起動) ブート(起動) プロセス

ThinC-Compute は、USB からブート(起動)可能な Intel x86 ハードウェアからなるホス トパソコンで利用できます。ThinC-Compute をホストパソコン(x86 ベースのラップトッ プ/ PC)の USB ポートに接続し、ホストパソコンの電源を入れます。ホストパソコンの BIOS 設定に進み、最初の起動デバイスが USB(ThinC-Compute)になるようにブート(起動)優先順位を変更します。

2.1.1 BIOS ブート(起動)優先順位の設定

IBM 互換システム(Windows または Linux で稼働)の場合、システムは USB で起動するように設定する必要があります。BIOS をチェックして USB ブート(起動)できるようにします。適切なブート(起動)が可能になるよう優先順位設定については、パソコンの製造元のユーザーガイドを参照してください。ホストパソコンの初期起動画面で起動設定キーを押して BIOS 設定/マネジャーに入ります。

注:BIOS 設定画面はBIOS OEMメーカーによって異なります。

次のプロセスは典型的な BIOS 起動の設定を記述したものです。 ステップ1:

BIOS 設定へ(通常、起動直後に Del キーを押します。BIOS 設定画面に入るために押すキーはパソコンによって違います)。

| | PhoenixBIOS Setup Utility | | | | | | |
|--|---|---------------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|--|
| Main | Adva | inced | Secur i | ty | Boot | Exit | |
| Quotou | Tino | | | r 70 - | 20.201 | | Item Specific Help |
| System | Date: | | | [10/ | 29/2018] | | <tab>, <shift-tab>, or</shift-tab></tab> |
| Legacy Legacy | Disket Disket | te A: te B: | | [1.4 [Dis | 4/1.25 MB abled] | 1 3½"] | <enter> selects field.</enter> |
| Primar Primar Second Second | y Maste y Slave ary Mas ary Sla | er e ster ive | | ENor ENor ENor ENor | ie) ie) ie) ie) | | |
| ► Keyboa System Extend Boot-t | rd Feat Memor <u>u</u> ed Memo ime Dia | cures j: ory: ognostic | Screen: | 640 5241 [Dis | KB 856 KB sabled] | | |
| F1 Hel Esc Exi | p î↓ t ⇔ | Select Select | Item Menu | -/+ Enter | Change U Select D | la lues Sub-Me | F9 Setup Defaults enu F10 Save and Exit |

BIOS 設定ユーティリティ

 矢印キーを使って[ブート]タブを選択します。ThinC USB デバイスをハードドラ イブのリストの一番上に移動します。

| | | | Utility | | | |
|--|------------------|--------------------|------------------------|------------------|--------------------|--|
| Ma | in Adv | vanced | Security | Boot | Exit | |
| Hain Hduanced Security Boot Exit *Removable Devices *Hard Drive CD-ROM Drive Network boot from Intel E1000 | | | | | | Item Specific Help Keys used to view or configure devices: <enter> expands or collapses devices with a + or - <ctrl+enter> expands all <+> and <-> moves the device up or down. <n> May move removable</n></ctrl+enter></enter> |
| | | | | | | device between Hard Disk or Removable Disk <d> Remove a device that is not installed.</d> |
| F1 Esc | Help 1 Exit e | l Select Select | Item -/+ Menu Enter | Change Select | Values ► Sub-Me | F9 Setup Defaults enu F10 Save and Exit |

ステップ 2:

• BIOS 設定ユーティリティを保存して終了します。変更した設定でパソコンを再 起動します。

2.1.2 ブートマネジャーを利用する場合

BIOS の設定の代わりに、パソコンがブートマネージャをサポートしている場合は、ブートマネージャー(通常のブート設定キー "F12"、 "F10"、 "F11"、 "Del")に移動し、 USB (ThinC-Compute / Secure USB)を選択します。起動デバイスとして USB)。



ブートマネジャー

・
上記の画面は典型的なブートマネジャー画面を表示しています。ブートマネジャー
設定のオプションは、パソコンによって異なります。

2.2 OS ブート(起動)

ThinC-Compute には2種類の起動プロセスがあります。

- a. 初期状態起動モード
- b. 指紋認証起動モード

2.2.1 初期状態起動モード

 ThinC-Compute OS を起動するには、[USB ハードドライブ ThinC Secure USB] (または同等のシステムに表示されているもの)を選択します。

| ThinC COMPUTE | |
|----------------------------|--|
| Powered By FCCHNOLOGIES | |
| ***** | |
| | |
| | |

 起動が成功すると、パソコンに OS ウィンドウが表示されます(以下の図を参照)。このウィンドウを使用すると、OS、TextEditor、SecureBrowser、 ThinC Manager (Finger_Enroll)アプリにアクセスできます。



ThinC-Compute の指紋認証アクセスを設定するには、ThinC Compute のセクションを参照してください。

2.2.2 指紋認証起動モード

- ThinC-Compute OS を起動するには、[USB ハードドライブ ThinC Secure USB] (または同等のシステムに表示されているもの)を選択します。
- 初期起動画面の後、デバイスは[ThinC-Compute は待機状態(ピンクの LED が 点灯)] で登録済みの指紋認証を要求します。
- 登録した指をタッチして認証します。 ThinC-Compute は指紋を検証して、認 証が成功した後に、ホストパソコンに OS をロードします。



 正常に起動すると、パソコン画面に OS ウィンドウが表示されます(以下の図 を参照)。 このウィンドウから、OS、TextEditor、SecureBrowser、ThinC Manager (Finger_Enroll) アプリにアクセスできます。



2.3 OS シャットダウン

ThinC-ComputeOS は、必ず決められた手順に従ってシャットダウンする必要がありま す。突然シャットダウンした場合、OS が破損する可能性があります。以下は、ThinC-Compute OS をシャットダウンするプロセスです。

安全な OS を安全にシャットダウンするには、タスクバーの右上隅にあるシャットダウンボタンをクリックしてください。





• [シャットダウン]ボタンをクリックして、ThinC-ComputeOS の電源を切ります。

ThinC-ComputeOS をシャットダウンした後、ThinC-Compute デバイスを取り外し、必要に応じてデスクトップ/ラップトップの元の OS でパソコンを起動してください。

 *1
 パソコン時刻が変更された場合は、時刻を現在の現地時間に同期させるか、手動で
 変更してください。*

2.4 ThinC-Computeの機能

ThinC-Compute は、ThinC Manager (Finger-Enroll) アプリを実装しています。このア プリは、以下の目的のためのものです。

- 1. 指紋登録.
- 指紋認証
- 3. 登録指紋削除
- 4. Wi-Fi 接続
- 5. WI-FI 接続情報の保存
- 6. すべての認証情報の削除

ThinC-Compute には、フレッシュ/リセット/未登録のデバイスと指紋登録/登録済みのデ バイスを自動的に区別する機能があります。デバイスに指紋が登録されていない場合 は、ThinC-OS が直接ホストパソコンを起動します。デバイスのモードを指紋認証モード (すなわち、指紋認証ベースのセキュア OS 起動モード)に変更するには、ユーザが少な くとも1つの指紋をデバイスに登録することが必要です。

2.4.1 指紋登録

ステップ **1:**

- ThinC-Compute の決められた起動プロセスを使って、フレッシュ/リセット/未登 録のデバイスを起動します。
- ThinC Manager (Finger_Enroll) アプリを実行します。

| ThinC D | esktop | | | |
|---------|-------------------|--|--------|---|
| 0 | Finger_ Enroll | | | / |
| | (| | | |
| | SecureBro wser | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | S ALLE | |

- このツールには指紋登録の管理機能があります(現在の ThinC-Compute では最大3本の指を登録できます)。登録ボタンをクリックして登録プロセスを開始します。
- 指紋登録機能の準備が完了すると、デバイスはピンクの LED を点滅させます。
- 指紋センサーに繰り返し指を置いて登録プロセスを続行し、デバイスが青色の LED を点灯するまで続けます。
- これまでの経験によると、すばやく指を登録するには、毎回指をわずかに異なる角度で繰り返し配置することをお勧めします。

| Terminal | 000 | ThinC Fingerprint Management 🛛 🖨 🔞 🔕 | |
|-------------------------------------|-----|--------------------------------------|--|
| File Edit View Search Terminal Help | | PUST Proof of Concept | |
| Trash MOV | | Enroll | |
| and and and | | Verify | |
| connection | | Delete | |
| 1 m 1 | | System WiFi | |
| ARM_Trust Display | | Scan | |
| | | | |
| Even. | | WiFi Password | |
| | | Connect | |
| | | Save WiFi Credential | |
| | | Device WiFi Credentials | |
| | | Read Saved WiFi Credentials | |
| | | | |
| | | Connect | |
| | | Delete All Credentials | |
| | | | |

ステップ **2:**

- 指の認証確認は、ThinC-Compute を使用するために必ずしも必要ではありませんが、これまでの経験から、登録されている指紋の認証を確認することをお勧めします。
- この手順は、登録済みの指紋を確認するためのものです。 ThinC Manager (Finger_Enroll)の、[認証]ボタンをクリックしてから、登録済みの指をセ ンサーに置きます。

| | | ThinC Fingerprint Management 🔅 🗐 🗐 🥴 | |
|---------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|
| Edit View Search Terminal | | PUST Proof of Concept | |
| | | Enroll | |
| | | Verify | |
| | | Delete | |
| | | System WiFi | |
| | | Scan | |
| | | • | |
| | | WiFi Password | |
| | | Connect | |
| | | Save WiFi Credential | Constanting of the second |
| | | Device WiFi Credentials | and the second |
| | | Read Saved WiFi Credentials | |
| | | - | |
| | | Connect | |
| | | Delete All Credentials | |
| | | | |

ツールは自動的に認証プロセスを開始し、入力指紋が登録済みの指と一致したら「成功」を通知します。

| Terminal 🕒 🖯 🐼 | ThinC Fingerprint Management 🛛 🗐 🗐 😣 |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| File Edit View Search Terminal Help | PUST Proof of Concept |
| Verification sucess | |
| | Enroll |
| SI SI | Verify |
| system- media.pdf connection | Delete |
| | System WiFi |
| ARM_Trust Display | Scan |
| | • |
| BCCT. | WiFi Password |
| | |
| | Connect |
| | Save WiFi Credential |
| - | Device WiFi Credentials |
| | Read Saved WiFi Credentials |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | Connect |
| | Delete All Credentials |
| | |
| | |

2.4.2 登録解除/登録指紋の削除

ツールには、保存されている指紋を削除するオプションもあります。デバイス上の指紋 は登録順序と逆順序で削除されます。つまり、最後に登録された指紋が最初に削除され ます。

- ThinC 指紋管理ウィンドウで、指紋を削除/登録解除するには[削除]をクリックします。
- 指紋の削除に成功すると、「FingerPrint deleted successfully」という通知が端末 に表示されます。



2.4.3 Wi-Fi ネットワーク接続

ThinC Manager ツール (finger_enroll) は、スキャン、接続、保存、Wi-Fi ネットワークの読み取り、および関連する資格情報を管理する機能を提供します。

注:必要なWi-Fiネットワークがスイッチオンモードになっていることを確認してくだ さい。ホストコンピュータにWi-Fiをオン/オフするための専用ハードウェアボタンがあ る場合。次に先に進む前に適切に電源を入れてください。 以下はその手順です: -

Wi-Fi Network をスキャン

• ThinC Manager (Finger_Enroll) アプリを実行します。



- [スキャン]をクリックし、約10~25秒待ってからWi-Fiスキャンを完了します (これは、周囲のWi-Fiネットワークの数によってはさらに時間がかかる場合 があります)。
- スキャン処理が完了すると、スキャンボタンの下にあるドロップダウンボック スにWi-Fiネットワークの名前(SSID)が表示されます。

| Terminal | 000 | ThinC Fingerprint Management 🛛 🖨 🗐 🔕 |
|-------------------------------------|-----|--|
| File Edit View Search Terminal Help | | PUST Proof of Concept |
| Trash MOV | | |
| | | Enroll |
| | | Verify |
| system- media.pdf | | |
| connection s | | Delete |
| | | System WiFi |
| ARM_Trust | | Scan |
| | | |
| | | Iterative and the second second |
| BOOT | | |
| | | WiFi Password |
| | | Connect |
| | | |
| | | Save WiFi Credential |
| | | Device WiFi Credentials |
| | | Read Saved WiFi Credentials |
| | | |
| | | |
| | | Connect |
| | | Delete All Credentials |
| | | |
| | | |

Wi-Fi ネットワークへの接続

- ドロップダウンリストから接続する Wi-Fi ネットワークの名前 SSID を選択し、 Wi-Fi パスワードボックスに Wi-Fi パスワードを入力します。
- [接続] ボタンをクリックして、それぞれの Wi-Fi ネットワークに接続します ([Wi-Fi 認証情報の保存] ボタンの上にある[接続] ボタン)。

| 😑 🗇 🛞 Thi | nC Fingerprint Management | | |
|-----------|-----------------------------|-----|---|
| | PUST Proof of Concept | | |
| | Enroll | | |
| | Verify | | |
| | Delete | | |
| | System WiFi | | |
| | Scan | 1.1 | |
| | EnsurityGuest | | |
| 1000 | EnsurityInternal | | |
| 1.100 | EnsurityInternal | | |
| | uniksecure50-2 | | |
| | Device WiFi Credentials | | |
| | Read Saved WiFi Credentials | | |
| | • | | |
| | Connect | | |
| | Delete All Credentials | | 1 |
| | | | |

 参考として、上のスクリーンショットは利用可能なWi-Fiネットワークのサン プルリストを示しています。Wi-Fiネットワークリストは場所によって異なります。Wi-Fiネットワークリストは場所によって異なります。 接続が成功した場合、OSは接続の確立に関して「connection established」という通知を送信します。ユーザーが接続を確立できない場合は、上記の手順(1と2)を繰り返します。

| 1-4e3a-9d1a-a96d52061fa9' | Concept | ÷ 🖬 👁 48 1054AM. ♦ |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------|
| | Enroll | Connection Established |
| | Verify | EnsurityGuest' |
| | Delete | |
| | System WIFI | |
| A CONTRACTOR | Scan | |
| AND THE REAL | EnsurityGuest | |
| and the second | | |
| California (| Connigst | |
| | Save WIFI Credential | |
| | Device WiFi Credentials | |
| | Read Saved WiFi Credentials | |
| | | |
| | Connect | |
| | Delete All Credeotials | |
| | ENSURITY | |

Wi-Fi 情報の保存

ThinC-Compute は、次の再起動まで Wi-Fi 認証情報を一時的に保存するリードオンリー のオペレーティングシステム(OS)を利用しています。Wi-FI 認証情報は、Wi-Fi 保存機 能を使用して恒久的に保存することができます。この機能を使用して保存された Wi-Fi 認証情報は、認証情報がユーザーによって削除または変更されるまで、次回の起動時に 使用可能になります。

- •Wi-Fi 管理セクションの1と2の手順に従います。
- 特定のWi-Fiネットワークへの接続に成功したら、Save Wi-Fi Credentialsを クリックします。

| 💾 Thinc_fp_manager 🔻 | Wed 12:06● | | ç 40 â ▼ |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------|
| Terminal | 000 | ThinC Fingerprint Management 🛛 🗐 🔕 | |
| File Edit View Search Terminal Help | | PUST Proof of Concept | |
| e3-800c-a6d4e247e03c'. | c12825f-934d-4c | | |
| | | Enroll | |
| | | Verify | |
| system- media.pdf connection | | Dalata | |
| 5 mm | | Delete | |
| | | System WiFi | |
| Display ARM_Trust | | Scan | |
| 1 | | EnsurityGuest | |
| BQĞT | | | |
| | | | |
| | | Connect | |
| | | Save WiFi Credential | |
| | | Device WiFi Credentials | and the second second |
| | | Read Saved WiFi Credentials | |
| | | • | |
| | | Connect | |
| | | Delete All Credentials | |
| | | | |

認証情報をデバイスに保存した後、端末には「成功」が表示されます。

| s 💾 Thinc_fp_manager 🔻 | Wed 12:07 • | | 후 🐠 🖹 ▾ |
|--|----------------|------------------------------|---------|
| | 000 | ThinC Fingerprint Management | |
| File Edit View Search Terminal Help Device 'wlp12s0' successfully activated with '7c: | 12825f-934d-4c | PUST Proof of Concept | |
| e3-800c-a6d4e247e03c'. | | Enroll | |
| 25 | | Enon | |
| SUCCESS | | Verify | |
| play | | Delete | |
| 1 mm | | System WiFi | |
| | | Scan | |
| | | EnsurityGuest | |
| | | | |
| | | Connect | |
| | | Save WiFi Credential | |
| | | Device WiFi Credentials | |
| | | Read Saved WiFi Credentials | |
| | | • | |
| | | Connect | |
| | | Delete All Credentials | |
| | | | |

保存されたWi-Fi への接続

アプリは、保存された Wi-Fi ネットワークと関連する認証情報を読み取ることができます。

• ThinC Manager (Finger_Enroll) アプリを実行します。



• 保存された Wi-Fi 情報の読み込みのクリック

| 5 💾 Thinc_fp_manager 🕶 | Wed 12:07 • | 후 🕪 🗎 👻 |
|---|---|---------|
| Terminal | ThinC Fingerprint Management 🕒 🕲 😒 PUST Proof of Concept | |
| e3-800c-a6d4e247e03c'. waiting 25 | Enroll | |
| SUCCESS Next=1,13waiting 25 | Verify | |
| SUCCESS | Delete | |
| Next = 05555,13 | System WiFi | |
| Display | Scan | |
| | EnsurityGuest | |
| 500 I | | |
| | Connect | |
| | Save WiFi Credential | |
| | Device WiFi Credentials | |
| | Read Saved WiFi Credentials | |
| l l | • | |
| | Connect | |
| | Delete All Credentials | |
| | | |

- デバイスから保存された認証情報に正常にアクセスした後、端末に「成功」が 表示されます。
- このツールは、以前に保存した Wi-Fi ネットワークの名前 SSID をボックスに表示されます。
- 接続する Wi-Fi ネットワークの名前 SSID を選択し、ボックスの下にある[接続] ボタンをクリックします。

| es 🚆 Thinc_fp_manager 🔫 | Wed 12:07● | | 〒●● ● ▼ |
|---|------------|---|--|
| Terminal File Edit View Search Terminal Help Device 'wlo1250' successfully activated with ' | € © © | ThinC Fingerprint Management 🛛 🖨 🛞 PUST Proof of Concept | |
| e3-800c-a6d4e247e03c'. waiting 25 | | Enroll | |
| SUCCESS Next=1,13waiting | | Verify | |
| SUCCESS | | Delete | |
| Next=65535,13 | | System WiFi | |
| ARM_Trust Display | | Scan | |
| | | EnsurityGuest | |
| | | ••••• | |
| | | Connect | |
| | | Save WiFi Credential | |
| | | Device WiFi Credentials | |
| | | Read Saved WiFi Credentials | |
| | | EnsurityGuest 🔹 | Section of the sectio |
| | | Connect | |
| | | Delete All Credentials | |
| | | | |

保存された Wi-Fi 認証情報を読んで接続するスクリーンショット。

| s 💾 Thinc_fp_manager 🕶 | Wed 12:09 • | | 후 🕪 🔒 👻 |
|---|--------------------|---|-----------------------|
| Terminal File Edit View Search Terminal Help | 000 | ThinC Fingerprint Management 🛛 🗐 🔕 PUST Proof of Concept | |
| Device 'wlp12s0' successfully activated with ' e3-800c-a6d4e247e03c'. waiting ac | '7c12825f-934d-4c | Enroll | |
| SUCCESS Next=1,13waiting | | Verify | |
| 25 SUCCESS Device 'wln1250' successfully activated with ' | ' 54e9hh1d-21e4-4e | Delete | |
| ce-bbb0-25c9f5b66088'. | | System WiFi | |
| | | Scan | |
| | | EnsurityGuest | |
| | | | |
| | | Connect | |
| | | Save WiFi Credential | |
| | | Device WiFi Credentials | and the second second |
| | | Read Saved WiFi Credentials | |
| | | EnsurityGuest | والمتحدث والمتحد |
| | | Connect | |
| | | | |
| | | | |

全認証情報の削除

 この機能は、保存されているすべてのWi-Fiネットワークと関連する認証情報 を削除します。デバイスに保存されているすべてのWi-Fi認証情報を消去する には、[Delete All Credentials]をクリックします。

| Thinc_fp_manager 🕶 | Wed 12:11 • | | ; ••) ⊒ ▼ |
|--|------------------|------------------------------|-----------|
| Terminal File Edit View Search Terminal Help | 000 | ThinC Fingerprint Management | |
| Device 'wlp12s0' successfully activated with '7 e3-800c-a6d4e247e03c'. waiting | 7c12825f-934d-4c | Enroll | |
| 25 SUCCESS Next=1,13waiting 25 | | Verify | |
| SUCCESS | | Delete | |
| Device 'wlp12s0' successfully activated with 's ce-bbb0-25c9f5b66088'. waiting | 54e9bb1d-21e4-4e | System WiFi | |
| waiting | | Scan | |
| waiting waiting waiting | | EnsurityGuest | |
| | | | |
| | | Connect | |
| | | Save WiFi Credential | |
| | | Device WiFi Credentials | |
| | | Read Saved WiFi Credentials | |
| | | EnsurityGuest | |
| | | Connect | |
| | | Delete All Credentials | |
| | | | |

ネットワーク接続の設定

ホストパソコンを有線ネットワークに接続するための手順に従ってください。ホストパ ソコンが有線ネットワークに物理的に接続されていることを確認してください。

ステップ1: OS ウィンドウで[ネットワークマネージャ]を選択するか、ステップ2を 実行します。



ステップ2:ネットワーク <1 をクリックして検索するか、システム設定に移動してネットワークをクリックします。



有線ネットワークで、オプションをクリックします。



 ネットワーク接続が利用可能な場合は、代わりにネットワーク接続アイコンを クリックして接続の編集を選択します。



•利用可能な有線接続を選択して、必要なインターフェースを編集します。



DHCP ベースのネットワークアドレス割り当て - IPV4 設定に移動し、[自動 DHCP 方式]を選択して[保存]をクリックします。

| Network | Connections | | 🏦 🖪 🕪)) 6:41 AM 🔱 |
|---------|------------------|---|-------------------|
| | Ensurity. com | | |
| | | Connection name: Wired connection 1 | 4 |
| | | General Ethernet 802.1X Security DCB IPv4 Settings IPv6 Settings Method: Automatic (DHCP) Automatic | |
| | | Addres: Link-Local Only Shared to other computers Disabled Additional search domains: DHCP client ID: | |
| | | Require IPv4 addressing for this connection to complete Routes Cancel Save | |

•静的 IP 手動アドレス割り当ての場合 - IPV4 設定に移動し、手動方式を選択しま す。

| Network Connections | ÷ |
|---|---|
| Ensurity. com | |
| Image: Control of the second of t | |

[アドレス]セクションで、[追加]ボタンをクリックします。目的の IP アドレス、ネットマスク、DNS、およびゲートウェイを入力し、[保存]をクリックして接続に加えられた変更を保存します。

| Network Connections | 👣 🖪 🛠 📧 🕪 5:14 AM 🛟 |
|--|---------------------|
| Ensurity, com | |
| Editing Wired connection 1 | |
| e Connection name: Wired connection 1 e General Ethernet 802.1X Security DCB IPv4 Settings IPv6 Settings | |
| Method: Manual | |
| Addresses Address Netmask Gateway Add | |
| 192.168.1.100 255.255.255.0 8.8.8.8 Delete | |
| to add an IP address. | |
| DHCP client ID: | |
| Routes | |
| Cancel Save | |

2.5 ThinC-Compute SecureBrowser

ThinC-Compute には、ユーザーがホワイトリストに登録された Web サイトのみにアクセ スすることを制限できる SecureBrowser があります。この SecureBrowser は、指定された ゲートウェイサーバーと連携して動作します。両方ともまとめてブラウザサブシステム と呼ばれます。このブラウザサブシステムには、コンテンツフィルタリング用に2つの コンポーネント(Web サイト/URL のホワイトリスト)があります。

- サーバーサブシステム(ゲートウェイサーバー) コンテンツフィルタリング/ ウェブサイトホワイトリストのルールを追加する。
- クライアントサブシステム コンテンツフィルタリング/Webサイトホワイトリ ストサイトを強化するため

2.5.1 サーバーシステム

このサーバーサブシステムは、URL https://thinccompute.azurewebsites.net からアク セスできます。管理者はサーバーにログインして、クライアントサブシステム/ SercureBrowser のホワイトリストに登録されたサイトを変更、追加、削除することがで きます。 Web サイトにアクセスするための認証情報は、「ログイン認証情報 ThinC-Compute Gateway サーバー」という件名で顧客の詳細とともに hello@ensurity.com に電 子メールを送信することによって取得できます。サポートチームは顧客の詳細を確認 し、アクセスに必要な認証情報を共有します。

Steps to Manage websites

以下は、ThinC-Compute のホワイトリスト Web サイトを管理するためのプロセスです。

ステップ1

URLhttps://thinccompute.azurewebsites.net を使用してサーバーにログインする。
 宅の年齢には、既にホワイトリストに登録されている URL が表示されます。

| B URLs List - ThinC-Compute × + | | × |
|---|--------|---|
| ← → C ≜ https://thinccompute.azurewebsites.net | \$ | : |
| | Log in | |
| URLs List | | |
| https://www.sojitz.com/en/ https://ensurity.com/ https://www.hdfcbank.com/ https://thinc.ensurity.com/ | | |
| © 2019 - Ensurity Technologies Private Limited | | |
| | | |

ステップ2

リストを変更するには、[ログイン]ボタンをクリックして、サポートチームが共有する認証情報を入力します

| 😫 Log in - ThinC-Compute × + | - 0 | × |
|--|--------|---|
| ← → C | ☆ 55 | : |
| | Log in | |
| Log in | | |
| Username | | |
| Password | | |
| Log in | | |
| © 2019 - Ensurity Technologies Private Limited | | |

ステップ **3:**

ホワイトリストに登録する URL を入力し、[保存]をクリックして URL を追加します。

| B MangeURLs - ThinC-Compute × + | — | | × |
|--|-----------------|----------|-----|
| ← → C | ☆ | # | |
| Hel | o thinccompute! | Log | off |
| MangeURLs | | | |
| Enter URL: URL Save Edit Delete | | | |
| https://www.sojitz.com/en/ https://ensurity.com/ https://thinc.ensurity.com/ | | | |
| Note:To edit URL,select URL from listbox, modify and click on Edit. Note:To delete URL,select URL from listbox and click on Delete. | | | |
| © 2019 - Ensurity Technologies Private Limited | | | |

 ホワイトリストから削除する URL をクリックし、削除ボタンをクリックして URL を削除します。



 ホワイトリストから削除する URL をクリックし、削除ボタンをクリックして URL を削除します。



2.5.2 クライアント

セキュアブラウザ (クライアントサブシステム) は

https://thinccompute.azurewebsites.net/Webサイトにのみアクセスするように設定 されています。ユーザはウェブサイトにアクセスし、さらにウェブページにリストされ ているウェブリンクをクリックしてそれに関連するサービスにアクセスすることができ ます。

- クライアントサブシステムを使用するには、ThinC-Computeを起動し、有線また は無線ネットワークを介してインターネットに接続します。
- https://thinccompute.azurewebsites.net/Webページのコンテンツにアクセス するには、セキュアブラウザアプリを開きます。
- 注 この機能が動作するにはインターネット接続が必須です。

| https://www.sojitz.com/en/ |
|---|
| https://ensurity.com/ https://www.hdfcbank.com/ https://thinc.ensurity.com/ |

• SecurePage アイコンをクリックして、URL リストに表示されている任意の Web ページリンクを選択します。

例: Ensurity Web ページを示すスクリーンショット。

