LIONIC
Security Solution Provider

Web GUI マニュアル

Pico-UTM 100

バージョン 2.5
更新日付 2025/07

Pico-UTM 100
https://www.pico-utm.com/

Lionic Corp.
https://www.lionic.com/

Pico-UTM 100 マニュアル

版權聲明

商標

LIONIC は Lionic Corp. の商標です。
Pico-UTM は Lionic Corp. の商標です。
WireGuard は Jason A. Donenfeld の商標です・
No-IP は Vitalwerks Internet Solutions, LLC の商標です。

Disclaimer

鴻璟科技は、本マニュアルに記載された製品や手順について、新規追加または変更を行う権利を留保し、正確な情報を提供することを目的としています。本マニュアルには、予期せぬ印刷ミスが含まれる可能性があるため、そのようなエラーを修正するために定期的に情報を変更する場合があります。

Technical Support Lionic Corporation

Email: sales@lionic.com Tel: +886-3-5789399 Fax: +886-3-5789595

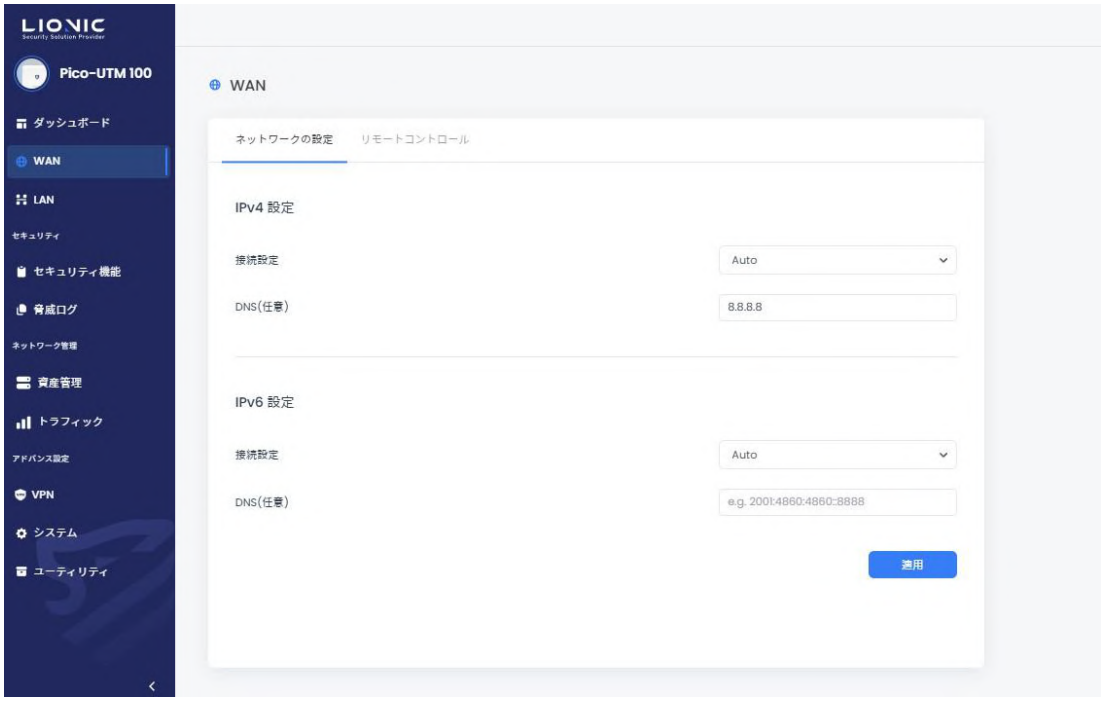
目次

管理画面にログイン

1. Pico-UTM 100 を電源に接続してください。
2. Pico-UTM 100 の WAN ポートと ISP から提供されたルーターの LAN ポートをイーサネットケーブルで接続してください。
3. Pico-UTM 100 の LAN ポートとパソコンまたはノートパソコンをイーサネットケーブルで接続してください。
4. パソコンまたはノートパソコンの IP 設定を以下のようにしてください
   - IP アドレス：10.254.254.50
   - ネットマスク：255.255.255.0

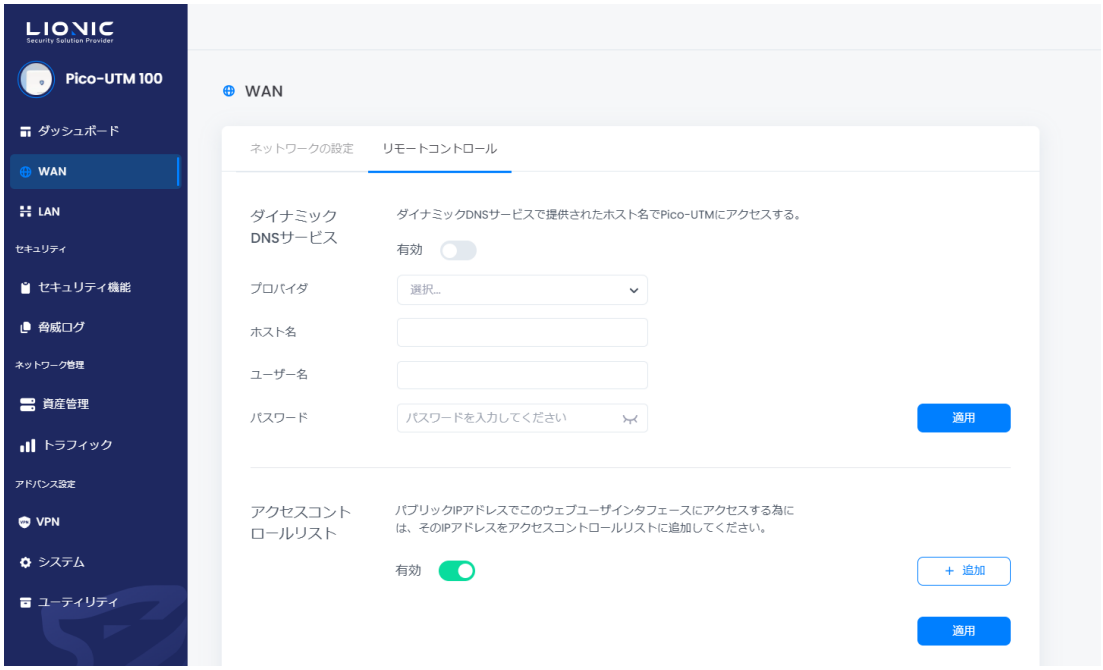
ログインページ

5. 設定完了後、ブラウザーで http://10.254.254.254/ にアクセスしてください。
6. ログイン画面が表示された後、S/N 番号(デバイスの裏側に記載されている) をパスワードとしてログインしてください。
7. ログインした後、[WAN]のページで Pico-UTM 100 のネットワーク設定をしてください。



WAN-ネットワークの設定

8. Pico-UTM 100 が有効な IP 設定を取得した後、パソコンまたはノートパソコンの IP 設定を元に戻してください。その後、以下の方法で管理画面にアクセスできます：
   - Pico-UTM 100 とパソコンまたはノートパソコンが同じサブネット内のプライベート IP アドレスを持っている場合、パソコンやノートパソコンは http://mypico.lionic.com/ の URL から管理画面にアクセスできます。
   - Pico-UTM 100 がグローバル IP アドレスを持ち、パソコンまたはノートパソコンが別のグローバル IP アドレスでインターネットに接続している場合は、上述の手順で http://10.254.254.254/ にアクセスし、管理画面にログインしてください。[WAN] > [リモートコントロール]のページで[アクセスコントロールリスト]を無効にするか、またはパソコンまたはノートパソコンのグローバル IP アドレスを[アクセスコントロールリスト]に追加してください。設定完了後、Pico-UTM 100 の LAN に接続したパソコンまたはノートパソコンは、http://mypico.lionic.com/ の URL から管理画面にアクセスできるようになります。



WAN-リモートコントロール-

概要

ダッシュボード：

[ダッシュボード]ではシステム情報と装置情報が表示されます。「検査統計情報」、「脅威の事象情報」、「ステータス」、「装置情報」などが含まれます。

WAN：

[WAN] では外部接続が設定できます。
WAN IP アドレスの自動取得、固定設定、PPPoE の設定などです。

LAN：

[LAN] では接続モードが設定できます。デフォールトの[ブリッジモード]から[ルーターモード]に変更すると、DHCP IP 予約、ポート転送と静的ルートが設定できます。

セキュリティ：

- **セキュリティ機能**：アンチウィルス、不正侵入防止、マルウェアサイト防止、ファイアウォールの各セキュリティ機能のポリシーが設定できます。
- **脅威ログ**：各セキュリティ機能の脅威事象のログが表示されます。

ネットワーク管理：

- **資産管理**：資産管理の機能は LAN 側の装置を認識し、特定の資産のネットワークアクセスを許可または拒否にします。
- **トラフィック**：各 LAN 端末のトラフィック使用量を一覧表示し、帯域幅の管理を行うことができます。

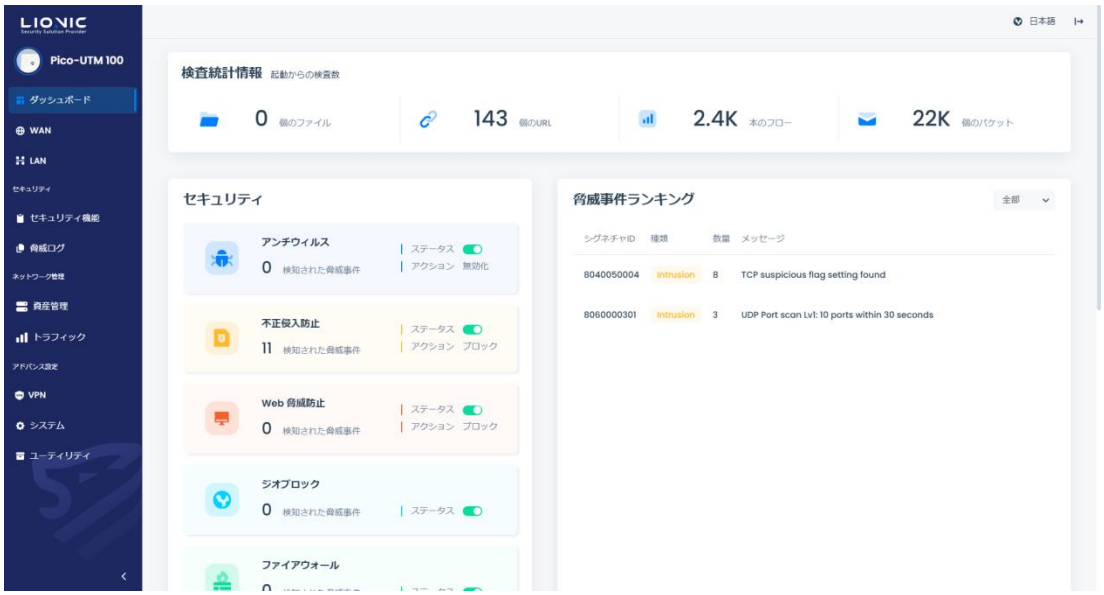
アドバンス設定：

- **VPN**：VPN でモバイル端末までも保護できます。
  VPN 機能を起動すると、モバイル端末が安全なネットワークを経由し、セキュリティが強化されます。

- **システム：**こちらではシステム設定の変更ができます。
  ライセンス管理 外部サーバーの設定 ファームウェア更新や設定値の保存と復元、管理履歴などが含まれます。
- **ユーティリティ：**こちらではトラブルシューティングツールを提供します。
  ネットワークツール、コマンドラインツール、システムログの書き出しなどです。

ダッシュボード

システム情報と装置情報をこのページで表示します。
「検査統計情報」、「脅威の事象情報」、「ステータス」、「装置情報」などが含まれます。



ダッシュボード-1

検査統計情報：システム起動から検査されたファイル数、URL 数、フロー数、パケット数が表示されます。

セキュリティ：最近検知した脅威事象の数、各セキュリティ機能のステータスとアクションを表示します。
脅威の数値及びアクションをクリックすると各機能の脅威ログやセキュリティ機能のページに飛びます。

脅威事件ランキング：各セキュリティ機能で検知された脅威ログの全てや、各種類の検知回数ランキングが表示されます。

ダッシュボード-2

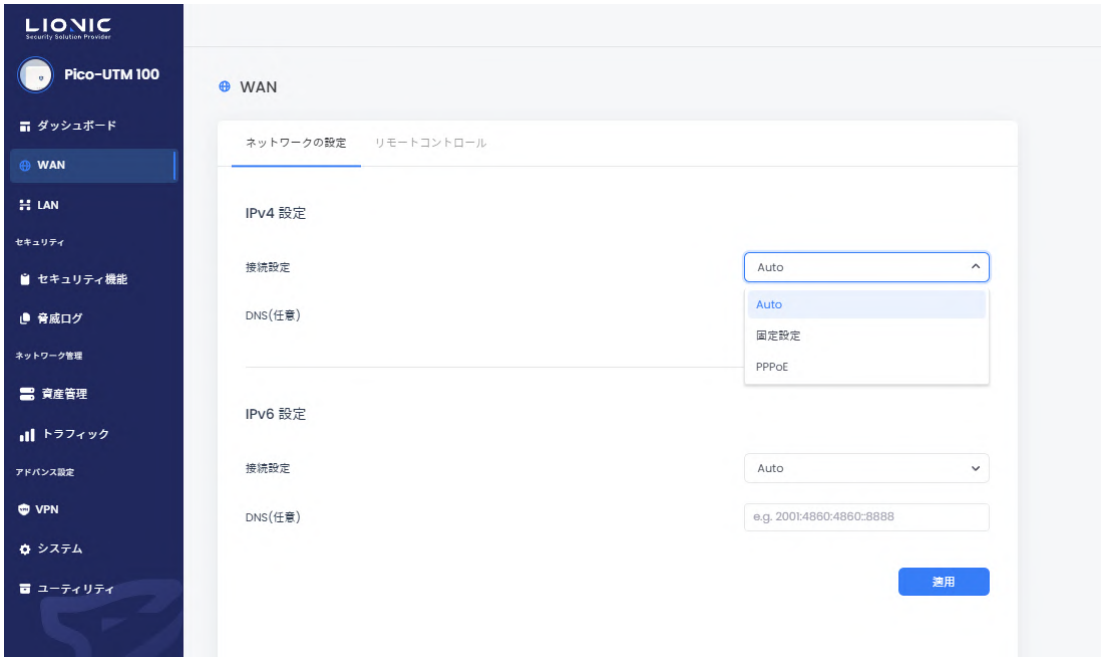
トラフィックモニター：本製品を通過したアップロード/ダウンロードの通信速度とトラフィック量が表示されます。

装置情報：デバイス名 (変更できます)、MAC アドレス、ライセンス状況、ファームウェアのバージョン、各セキュリティ機能のシグネチャのバージョンと更新時間、ファームウェアの更新時間、WAN IP アドレス、システム時刻、稼動時間、メモリとストレージ及び CPU の使用率が表示されます。

WAN

ネットワークの設定

このページではネットワーク環境によって、[Auto]、[固定設定]、[PPPoE]の中から選択し、IPv4 や IPv6 の設定を行うことが出来ます。デフォルトの設定は[Auto]です。[固定設定]や[PPPoE]を使う場合は、ISP やネットワーク管理者にお問い合わせください。



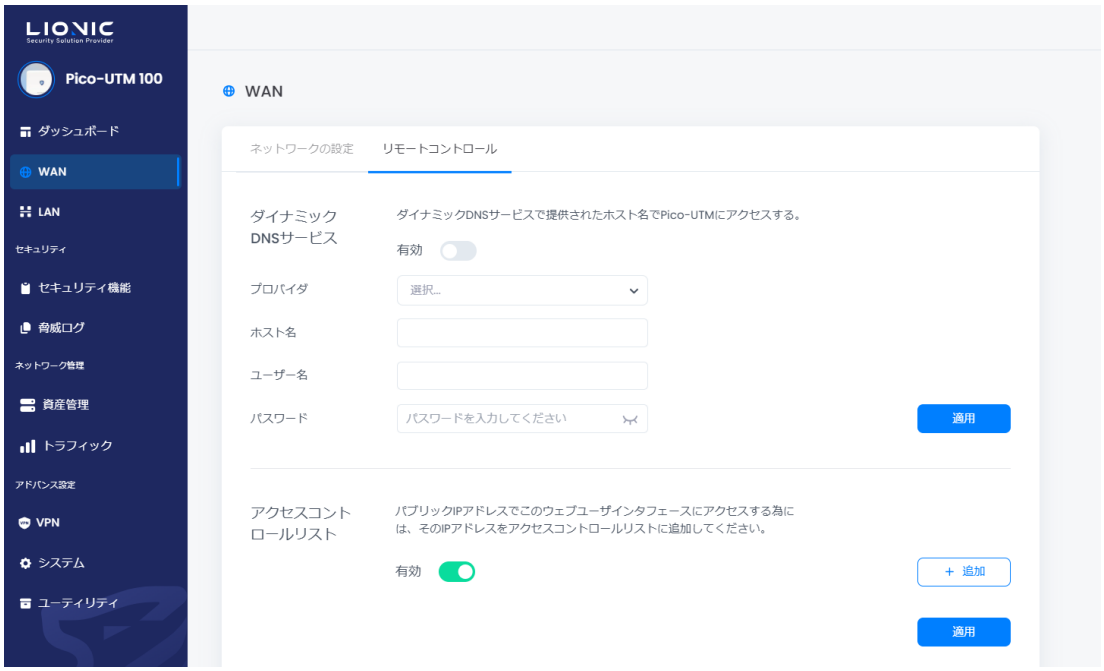
WAN-ネットワークの設定

- **Auto**：DHCP サーバから IP アドレスを取得します。
  DHCP サーバを含むルーターの後ろに配置するのが最適です。
- **固定設定**：指定された「IP アドレス」と「サブネットマスク」と「デフォルトゲートウェイ」と「DNS」を入力してください。
- **PPPoE**：ISP から指定された「ユーザー名」と「パスワード」を入力してください。

* 付記：PPPoE を使用する場合は、アクセスコントロールリスト (ACL) が原因で管理画面にアクセスできない可能性が有ります。
  これについては、[リモートコントロール]のページの説明をご参照ください。

リモートコントロール

セキュリティ強化の為、プライベート IP アドレスしか管理画面にアクセスできません。
グローバル IP アドレスからアクセスする場合は予めこのページで設定を行ってください。



リモートコントロール-ダイナミック DNS サービス/アクセスコントロールリスト

ダイナミック DNS サービス (DDNS)

本製品はダイナミック DNS (DDNS) クライアントを搭載しています。

先ずダイナミック DNS サービスのプロバイダに登録してください。
そして下記のフィールドに指定された内容を入力してください。

- プロバイダ：プロバイダ*を選択してください (付記 1)。
- ホスト名：登録されたホスト名を入力してください。
- ユーザー名：登録されたユーザー名を入力してください。
- パスワード：登録されたパスワードを入力してください。

入力後、[適用]をクリックしてください。そしてダイナミック DNS サービスを有効にしてください。
設定完了後リモートからホスト名で本製品の管理画面にアクセスできます (付記 2)。

* 付記：

1. 現段階は No-IP をサポートします。
2. 適用後或いは IP アドレスを変更した際、プロバイダの更新時間がかかりますので、すぐにアクセスできない可能性が有ります。この場合は少しお待ちください。
3. 本製品がプライベート IP アドレスを使い、ルーター経由でインターネットに接続する場合、ルーターにて DDNS とポート転送（Port Forwarding）を設定してください。

アクセスコントロールリスト（ACL）

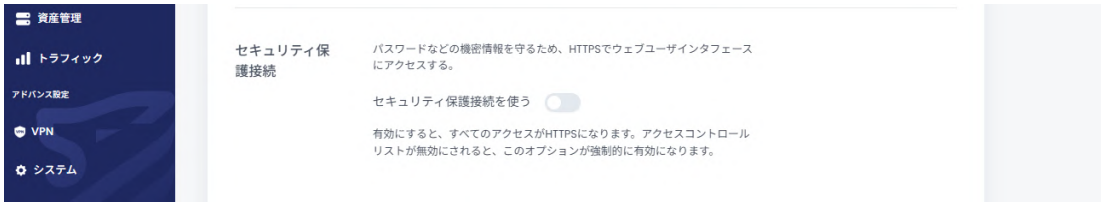
セキュリティ強化のためにプライベート IP アドレスしか管理画面にアクセスできません。グローバル IP アドレスからアクセスする場合、その IP アドレスをアクセスコントロールリスト（ACL）に追加してください。

手順一：[+追加]をクリックします。
手順二：管理画面にアクセスするグローバル IP アドレスを入力します。
手順三：[適用]をクリックします。

- **許可されたプライベート IP しか管理画面にアクセスできません**
  有効にすると、すべてのプライベート IP アドレスではなく、指定されたプライベート IP アドレス及びサブネットしか管理画面にアクセスできません。管理画面にアクセスするの IP アドレス及びサブネットを追加してください。

グローバル IP アドレスが確認できない場合（例えば、動的 IP アドレスを使う時）、アクセスコントロールリストを無効*にすれば、全てのグローバル IP アドレスが管理画面にアクセスできます。

* 付記：セキュリティが原因で[アクセスコントロールリスト]を無効にすると、[セキュリティ保護接続]が強制的に使われます。



リモートコントロール-セキュリティ保護接続

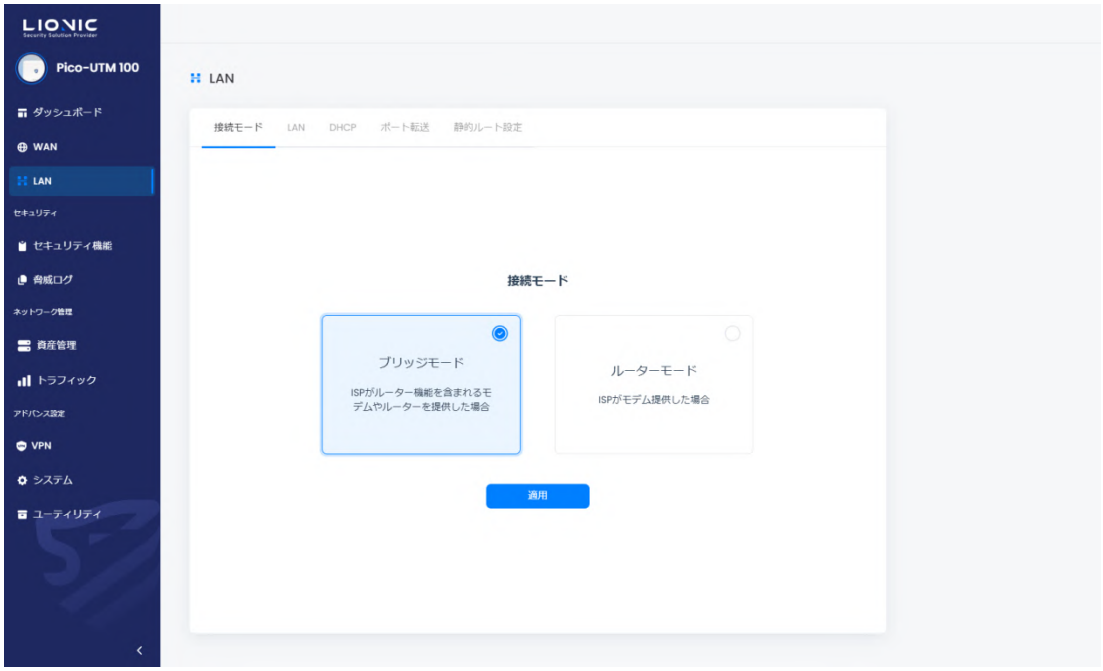
セキュリティ保護接続

[セキュリティ保護接続]を使うと、HTTPS しか管理画面にアクセスできません。なお、[アクセスコントロールリスト]が無効にされると、[セキュリティ保護接続]は強制的に使われます。

LAN

接続モード

本製品は二つの接続モードをサポートしています。ネットワークの環境によって選択してください。



LAN-接続モード

- **ブリッジモード**

  [ブリッジモード]はブリッジ接続を提供し、LAN 側の装置には IP を配布しません。このモードはデフォルトの設定です。DHCP サーバを含むルーターの下流に配置するのが最適です。

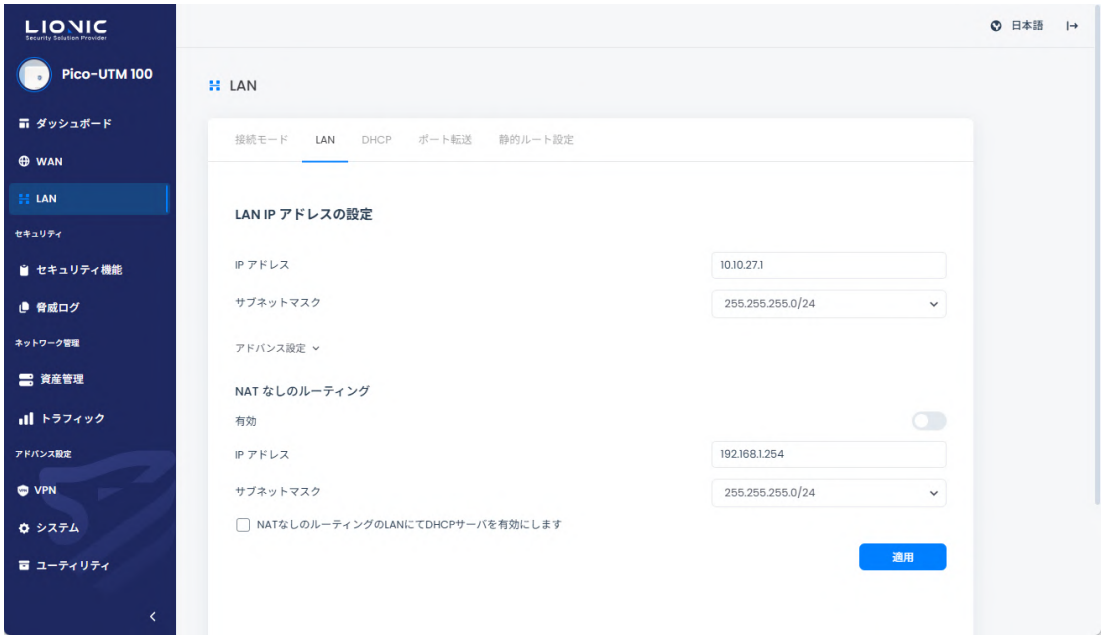
- **ルーターモード**

  [ルーターモード]は DHCP サーバとルーターの機能を提供します。グローバル IP アドレスが一つしかない環境で最適です。

お使いのネットワーク環境に相応しいモードを選択し、[適用]をクリックしてください。接続モード変更している間はネットワークが一時的に切断され、管理画面に再度ログインする必要があります。

LAN

[ルーターモード]で LAN 側の IP アドレッシングを設定できます。LAN 側の IP アドレスを入力し、[適用]をクリックすると、DHCP サーバは自動的に指定された範囲内の IP アドレスを配布します。



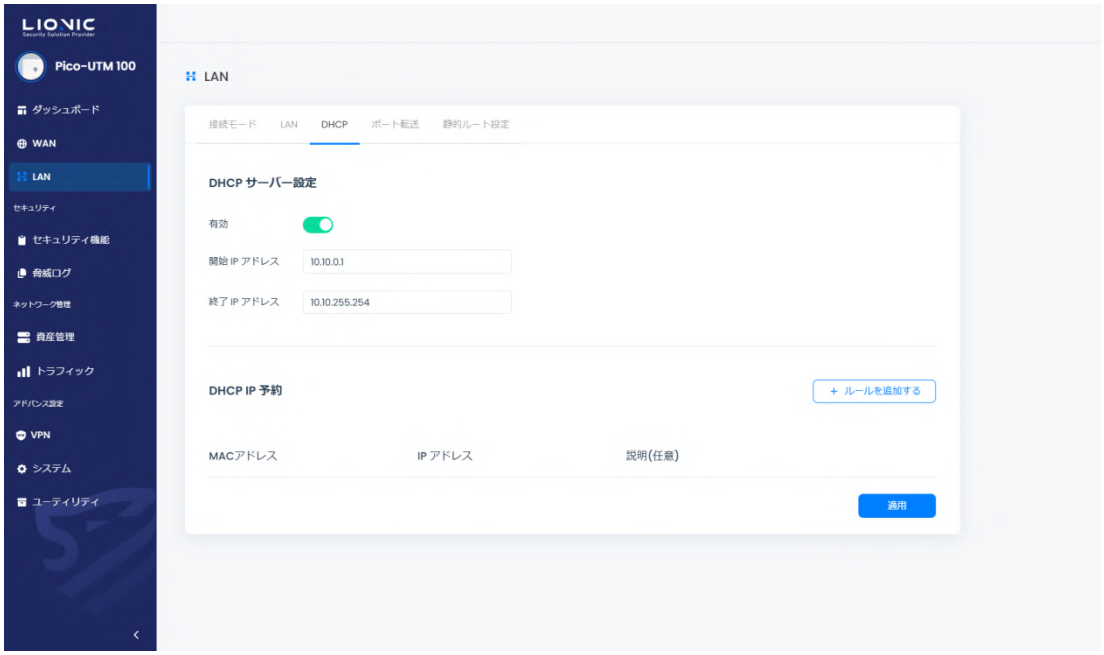
LAN-LAN IP

- **NAT なしのルーティング**

  [ルーターモード]で NAT を使用しない第二のネットワークを設定できます。
  第二のネットワークの情報を入力し、[適用]をクリックしてください。

DHCP

[ルーターモード]は DHCP サーバの機能を提供します。
グローバル IP アドレスが一つしかない環境に於いて、この機能で LAN 側の複数の装置に IP を配布することができます。



LAN-DHCP

DHCP サーバー設定

- **有効**：DHCP サーバーのスイッチです。
- **開始 IP アドレスと終了 IP アドレス**：DHCP サーバが配布する IP アドレスの範囲を指定します。

DHCP IP 予約

- 特定のデバイスに固定 IP アドレスを割り当てる必要がある場合は、そのデバイスの MAC アドレスと希望する IP アドレスを入力し、[適用]をクリックしてください。

* 付記：そのデバイスは IP アドレスを更新する必要があります。

ポート転送

[ルーターモード]はポート転送機能を提供します。WAN から LAN 側の装置をアクセスする際、この機能で特定のポート番号宛てに届いたパケットを LAN 側の装置に転送します。

LAN-ポート転送

静的ルート設定

[ルーターモード]は静的ルート機能を提供します。

LAN-静的ルート設定

セキュリティ機能

すべてのセキュリティ機能の設定が提供されており、利用目的に応じて保護内容を調整することができます。

全般

スキャンモード

- **リアルタイム保護モード：**リアルタイムのパケットスキャンによって即時に脅威を遮断し、企業、金融機関、医療機関など高いセキュリティが求められる環境に適用です。リアルタイムで脅威をブロックし、ネットワーク環境の安全を確保します。

SMB のディープスキャン：SMB プロトコルを通じて転送されるファイルや不正侵入に対して、完全なスキャンを実施します。

* 付記：[SMB のディープスキャン]を無効にすると、スキャンにかかる時間を短縮できますが、アンチウイルスシステムおよび不正侵入防止に対する保護能力が低下します。

セキュリティ機能-全般

アンチウィルス、不正侵入防止、マルウェアサイト防止

本製品はディープ・パケット・インスペクション(Deep packet inspection)の独自技術で下記の三つのセキュリティ機能を提供しています。

- **アンチウィルス：**パケットからウィルスを検出し、ウィルスファイルを無効化します。
- **不正侵入防止：**パケットからサイバー攻撃を検出し、ブロックします。
- **Web 脅威防止：**悪意があるサイトにアクセスするセッションを検出し、ブロックします。

[セキュリティ機能]のページで上記の三つのセキュリティ機能を設定できます。

セキュリティ機能	アンチウィルス	不正侵入防止	Web 脅威防止
有効	有効 / 無効	有効 / 無効	有効 / 無効
アクション	ログ / ログとウィルスを無効化する	ログ / ログとブロックする	ログ / ログとブロックする
アドバンス設定	- クラウドデータベースでスキャンする	- 総当たり攻撃の防止 - プロトコル異常の防止 - ポートスキャンと DoS 攻撃の防止 - 脅威が検出された場合には PCAP を保持する	- AI で動的な悪意のある URL を検知
ホワイトリスト	ホワイトリストの一覧と削除	ホワイトリストの一覧と削除	ホワイトリストの一覧と削除

セキュリティ機能

- **有効**：各セキュリティ機能のスイッチです。デフォルトは有効です。
- **アクション**：脅威事件が検出された際のアクションです。
    - ログ：脅威事件が[脅威ログ]に記録されます。
    - ログとウィルスを無効化する：脅威事件が[脅威ログ]に記録され、そしてウィルスファイルを無効化します。
    - ログとブロックする：脅威事件が[脅威ログ]に記録され、そして該当するセッションをブロックします。
- **クラウドデータベースでスキャンする**：アンチウィルス機能は、ローカルのシグネチャで照合する他にクラウドデータベースも利用できます。ライセンスの有効期限内、インターネットに接続できる環境に設置されている場合、この機能を有効にすれば完璧な保護を提供します。
- **総当たり攻撃の防止**：この機能を有効にすると、[不正侵入防止]は、短時間内に集中して失敗したログイン試行を検出できます。発生頻度が警戒値を超えた場合、頻度に応じて[脅威ログ]に表示するか、さらに接続をブロックします。
- **プロトコル異常の防止**：この機能を有効にすると、[不正侵入防止]は、通信プロトコルの規範に適合しない異常なパケットを検出し、ブロックします。
- **ポートスキャンと DoS 攻撃の防止**：
    - TCP、TCP ハーフコネクション（ハーフオープン）、UDP、ICMP、SCTP、IP プロトコルによる短時間での接続急増に対する DoS 攻撃を防止する。.
        - 大量の異常フォーマットのパケットを送信するデバイスをブロックする。

    - TCP SYN スキャン、TCP RST スキャン、UDP スキャンなどのポートスキャンの試行をブロックする。
- **脅威が検出された場合には PCAP を保持する：**この機能を有効にすると、不正侵入が検出された際に、脅威と見なされたパケットを保存し、後続の分析に使用できるようにします。
- **AI で動的な悪意のある URL を検知：**この機能を有効にすると、接続先の URL とクラウドデータベースを照合し、人工知能 DGA 検出モデルを使用して、この URL が DGA によって生成された悪意のある URL かどうかを判定します。

- **ホワイトリスト：**過検知が発生した際、この機能で過検知を回避します。
    - ホワイトリストの追加：[脅威ログ]のページで過検知の脅威事件を探し出し、[＋]をクリックして、ホワイトリストに追加します。
    - ホワイトリストの一覧と削除：こちらで追加されたホワイトリストのルールの一覧表示と削除が行えます。

ジオブロック

設定された国や地域に基づき、該当地域からの攻撃をブロックしたり、情報がその地域に流出するのを防止します。

セキュリティ機能-ジオブロック

手順１：ジオブロックを有効にします。
手順２： をクリックして、許可/拒否の国や地域を選択します。
手順３：各設定値を入力します。
手順４：[はい]をクリックした後、実行します。

- **ホワイトリスト：**拒否された国や地域が例外の IP アドレスを追加できます。

。

ファイアウォール

本製品は上記のセキュリティ機能の他に、基本的なファイアウォールを提供します。

セキュリティ機能-ファイアウォール

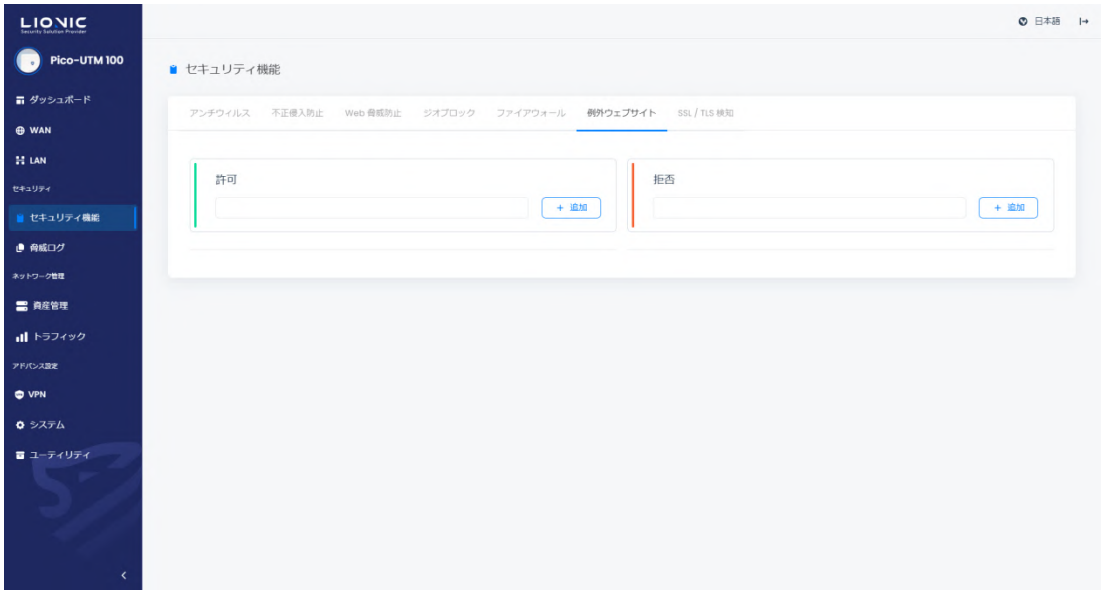
手順１：ファイアウォールを有効にします。(デフォルトは有効です)
手順２：[+ルールを追加する]をクリックします。
手順３：各フィールドに入力します。
手順４：[適用]をクリックした後、実行します。

ファイアウォールのフィールドの解説：

- **名前**：該当するルールの名前です。
- 有効：該当するルールの有効 / 無効を選択します。
- ログ:該当するルールが検知された後、[脅威ログ]に記録するかどうかの設定です。
- プロトコル：TCP / UDP / ICMP/ IPv6-ICMP 或いは ANY (すべてのプロトコル)。
- 送信元 IP、送信元ポート、宛先 IP、宛先ポート：該当するルールの検知条件です。
- アクション：該当するルールのアクションです。(許可 / 拒否)
- スケージュール：該当ルールの有効時間およびスケジュールの設定です。

例外の URL/IP アドレス

例外サイトに追加されたサイトとの通信は全て許可または拒否になります。



セキュリティ機能-例外サイト

手順１：許可または拒否する予定の URL や IP アドレスを入力します。
手順２：[+追加]をクリックした後、実行します。

- **ログ：**有効にすると，ドメイン名或いは IP アドレスがブロックされた場合、[脅威ログ]に表示されます。

* 付記：
1. キーワードを入力すると、そのキーワードを含むドメイン名のすべてのサイトがブロックされます。
   例：「abc」と入力した場合、「www.abc.com」や「demo.abcdef.com」などがブロックされます。
   パスをブロックするには、ドメイン名とパスの両方を指定する必要があります。
   例：「www.abc.com/path/」と入力すると、「www.abc.com/path/」以下のすべてのパスおよびファイルがブロックされます。
2. 大型ウェブサイトは複数のサーバからのコンテンツで作成する可能性があります。
この場合はサイトのすべてのサーバを許可や拒否にしないと、アクセスする或いはブロックすることができません。

SSL / TLS 検知

[SSL/TLS 検出]を有効にすると、SSL または TLS で暗号化されたパケットを検知し、HTTPS サイトの閲覧時のセキュリティを向上させます。

* 付記：[SSL/TLS 検出]を有効にすると、ネットワークの通信速度に影響を与える可能性があり、一部のアプリケーションが正常に動作しなくなる場合があります。

セキュリティ機能-SSL/TLS 検知

- **有効**：[SSL/TLS 検出]のスイッチです。デフォルトは無効です。
- **HTTPS ポート**：HTTPS 接続で使用するポート*をカスタマイズできます。デフォルトは 443 です。複数のポートを設定する場合は、半角の「,」で区切ってください。
- **ホワイトリスト**：ウェブサイトをホワイトリストに追加すると、該当ウェブサイトの暗号化されたパケットを検出しなくなります。互換性やプライバシーの理由で暗号化パケットを検知されたくない場合は、信頼できるウェブサイトをホワイトリストに追加してください。
    - サイトのカテゴリ複数のウェブサイトカテゴリをホワイトリストのオプションとして提供しています。特定のウェブサイトカテゴリをホワイトリストに追加すると、そのカテゴリに該当するウェブサイトの暗号化パケットが検知されなくなります。

- ウェブサイトアドレス：カスタマイズのフィールドを提供します。信頼できるウェブサイトのアドレスをホワイトリストに追加すると、該当するウェブサイトのは暗号化パケットが検知されなくなります。

- **証明書をダウンロードする：**システムのデフォルトの証明書をダウンロードできます。この証明書をブラウザーにインポートすると、本製品からの HTTPS 接続を信頼します。
- **証明書のインポート：**独自の証明書を本製品にインポートすることで、接続の互換性を向上させることができます。

* 付記：

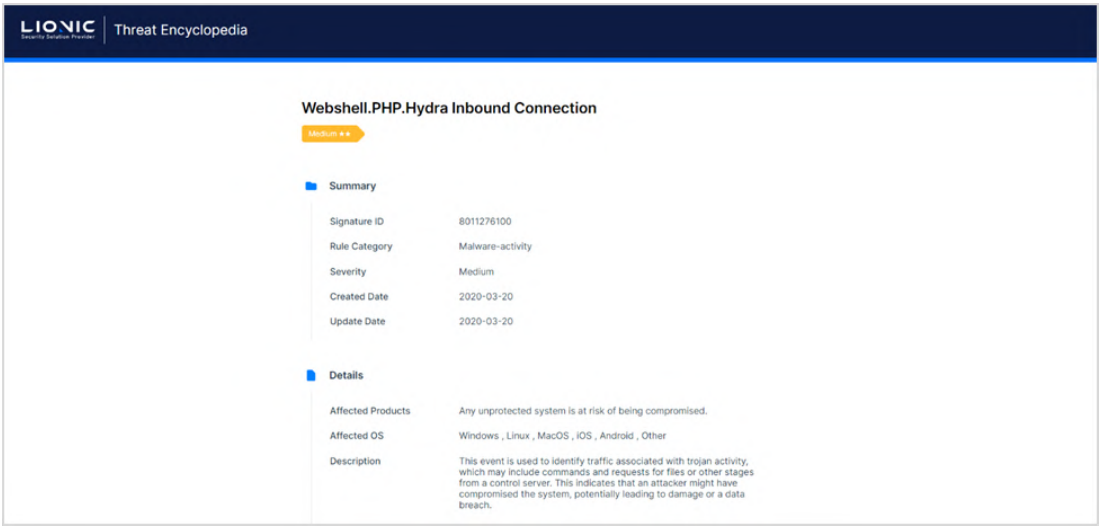
1. HTTPS 接続で使用するポートをカスタマイズする場合、他のネットワークサービスで一般的に使用されるポート (例：FTP 用のポート 20、21 や SMTP 用のポート 25 など) は避けてください。これにより、ポートの競合問題を防ぐことができます。
2. [SSL/TLS 検出]を有効にした後の互換性を向上させるために 一部の信頼できるサービス(Google、Apple、Microsoft など) のアドレスをホワイトリストに追加しています。

脅威ログ

脅威事件が検知された後、その情報は各機能の[脅威ログ]のページに表示されます。

脅威ログ

- **CSV を書き出す**：脅威事件を CSV ファイル形式で出力します。
- **ホワイトリスト**：過検知が発生した際、この機能で過検知を回避します。
  - ホワイトリストの追加：[脅威ログ]のページで過検知の脅威事件を抽出し、[+]をクリックして、ホワイトリストに追加します。
  - ホワイトリストの一覧と削除：[セキュリティ機能]のページで一覧と削除が行えます。



脅威ログ-Threat Encyclopedia

- **Threat Encyclopedia**：[不正侵入防止]の脅威ログにて、シグネチャ ID をクリックすると該当不正侵入の情報と対策を参考できます。

脅威ログ-PCAP のダウンロード

- **脅威が検出された場合には PCAP を保持する**：不正侵入防止の脅威ログにて[PCAP] > [ダウンロード]をクリックすると、パケットをダウンロードして、さらに詳細な分析を行うことができます。

* 付記：[セキュリティ機能] > [不正侵入防止] > [脅威が検出された場合には PCAP を保持する]の機能を有効にすることが必要です。

資産管理

資産管理の機能は LAN 側の装置を認識し、特定の資産のネットワークアクセスを許可または拒否にします。

- **アドバンス装置識別**：もっと詳しい情報を取得できます。

* 付記：識別プロセス中にネットワークの使用に影響を与える可能性があります。

- **新しい資産をブロック**：識別されない装置をブロックします。

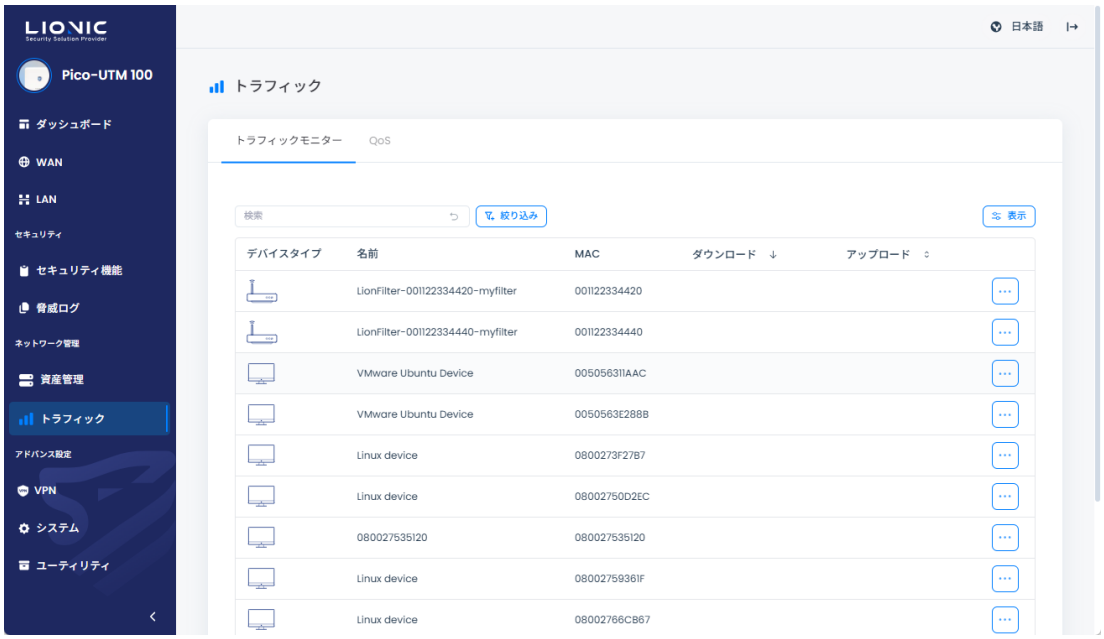
資産管理

トラフィック

トラフィック管理機能では 各LAN端末のトラフィック使用量を一覧表示し、帯域幅の管理を行うことができます。

トラフィックモニター

LAN 端末のリアルタイムのダウンロードおよびアップロードのトラフィックを表示し、多い順または少ない順に並べ替えて表示できます。



トラフィック-トラフィックモニター

QoS

特定の送信元 IP、宛先 IP、または宛先ポートに対して帯域幅の管理を行い、そのトラフィックに高い優先度を与えます。

トラフィック-QoS

手順 1 ：QoS を有効にします。

手順 2 ：ダウンロード/アップロードの帯域幅を設定します。

手順 3 ：優先順位や帯域幅の割合を設定し、QoS ルールで使用します。

* 付記：8 つの優先順位(priority)を提供し、優先度は 1 番目が最も高く、8 番目が最も低いです。5 番目の優先順位がデフォルトです。

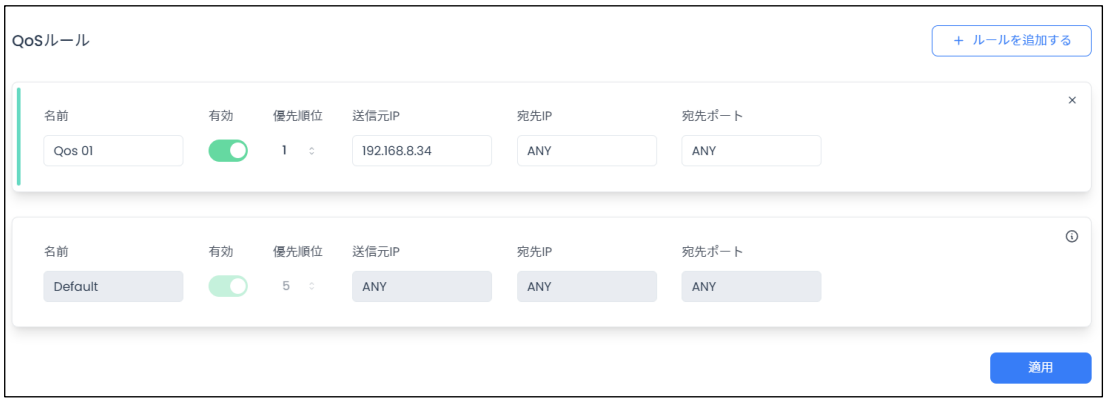
手順 4：[適用]をクリックした後、実行します。

トラフィック-QoS-優先順位設定

手順 5：[+ルールを追加する]をクリックします。

手順 6：各フィールドに入力します。

手順 7：[適用]をクリックした後、実行します。



トラフィック-QoS-QoS ルール

VPN サーバー

VPN の機能でモバイルネットワークやフリーWi-Fi までも守れます。VPN 経由で LAN 側にない装置もセキュリティ機能から保護できます。

VPN サーバー

予め準備すること：
WireGuard ダウンロードし、保護された装置にインストールしてください。

設定の手順：

手順 1：[VPN サーバーを起動する]を有効にします。

手順 2：[+新しいプロファイルを追加する]をクリックします。

手順 3：

- モバイル端末の場合、[QR コードを表す]をクリックし、WireGuard のアプリで QR コードをスキャンして設定完了です。
- パソコンやノートパソコンなどの端末の場合、[ダウンロード]をクリックし、ダウンロードされたプロファイルを WireGuard のクライアントにインポートして設定完了です。

設定完了後、セキュリティ機能が必要な場合、WireGuard のアプリやクライアントを実行し、VPN 経由でインターネットにアクセスしてください。

* 付記：

1. ダイナミック DNS サービス（DDNS）を使う場合、必ず DDNS 設定完了後、次に VPN サーバを設定します。
2. 本製品は、プライベート IP アドレスを使いルーター経由でインターネットに接続する場合、ルーターにて本製品のプライベート IP アドレスとポート 51820 をルーターのポート転送（Port Forwarding）機能に追加し、プロファイル内のサーバーの IP アドレスをルーターの IP アドレスやドメイン名に書き換えてください。
3. VPN の接続が異常の際、WireGuard クライアントで VPN 接続を再起動してください。

VPN サーバーで二段階認証を有効にします：

[二段階認証を有効にする]を有効にすると、VPN サーバーに接続する際、本製品を通じてインターネットにアクセスするために、ワンタイムパスワードを入力する必要があります。これにより、VPN サーバーのアカウントセキュリティが強化されます。

予め準備すること：

1. WireGuard ダウンロードし、保護された装置にインストールしてください。
2. Google Authenticator などの OTP アプリをインストールしてください。

設定の手順：

手順１：[VPN サーバーを起動する]と[二段階認証を有効にする]を有効にします。
手順２：[+新しいプロファイルを追加する]をクリックします。
手順３：プロファイル内の[二段階認証の QR コード]をクリックします。
手順４：OTP アプリで二段階認証の QR コードをスキャンします。
手順５：

- モバイル端末の場合、[QR コードを表す]をクリックし、WireGuard のアプリで QR コードをスキャンして設定完了です。
- パソコンやノートパソコンなどの端末の場合、[ダウンロード]をクリックし、ダウンロードされたプロファイルを WireGuard のクライアントにインポートして設定完了です。

接続の手順：

手順１：WireGuard クライアントを開き、VPN を接続します。

手順２：OTP アプリを開き、ワンタイムパスワードを取得します。

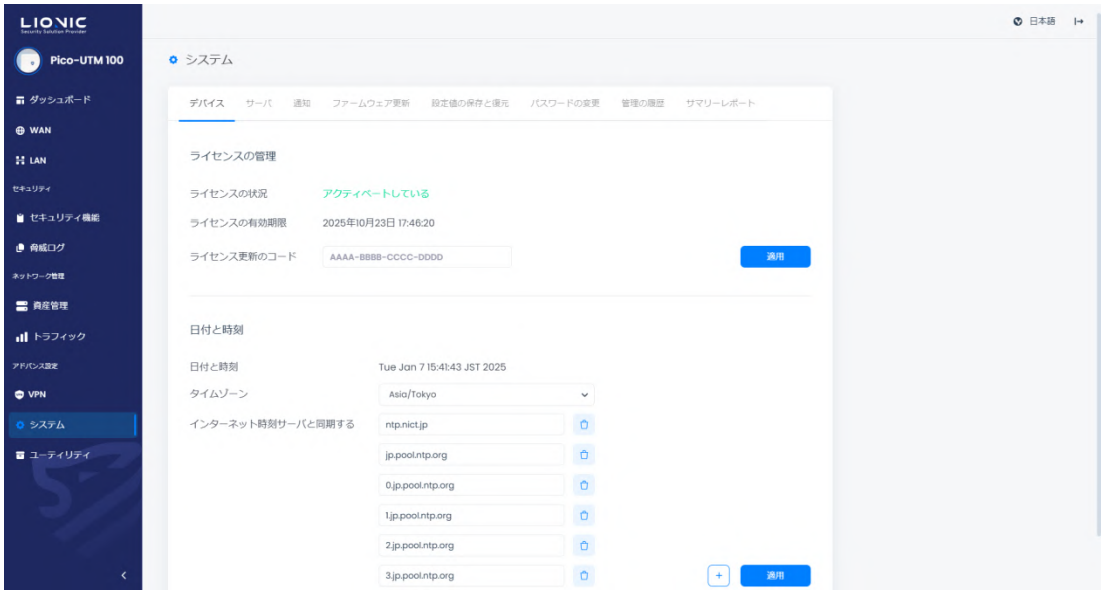
手順３：ブラウザーで http://mypico.lionic.com/otp/vpn にアクセスし、ワンタイムパスワードを入力します。

二段階認証完了後、VPN を通じて本製品経由インターネットにアクセスできるようになります。

* 付記：WireGuard VPN を設定すると、PPPoE 接続における QoS 機能は無効になります。

システム

デバイス



システム-デバイス

ライセンスの管理

ライセンス情報、アクティベート状況の確認、及び更新をします。

メッセージ	ライセンスの状況
ライセンスの有効期限	有効です
まだアクティベートしていない	アクティベートしていません
期限切れ	期限が切れました
状況確認エラー	ライセンスサーバに問い合わせできません。 ライセンスが確認できません。

- **ライセンスのアクティベート：**最新のウイルス、不正侵入、フィッシングサイト、詐欺サイトを検出し、完全なセキュリティ保護機能を利用するためには、ライセンスキー（アクティベートコード）（付記１）をご購入ください。[アクティベートコード]欄に入力し、システムがインターネットに接続されている状態で[アクティベートする]をクリックすると、アクティベートが完了します。

- **ライセンスの更新：**期限切れの 30 日前に案内が表示されますお早めにサブスクリプション (付記 2) してください。ライセンス更新コードを取得した後、コードを入力し、[適用]をクリックしてください。

* 付記：

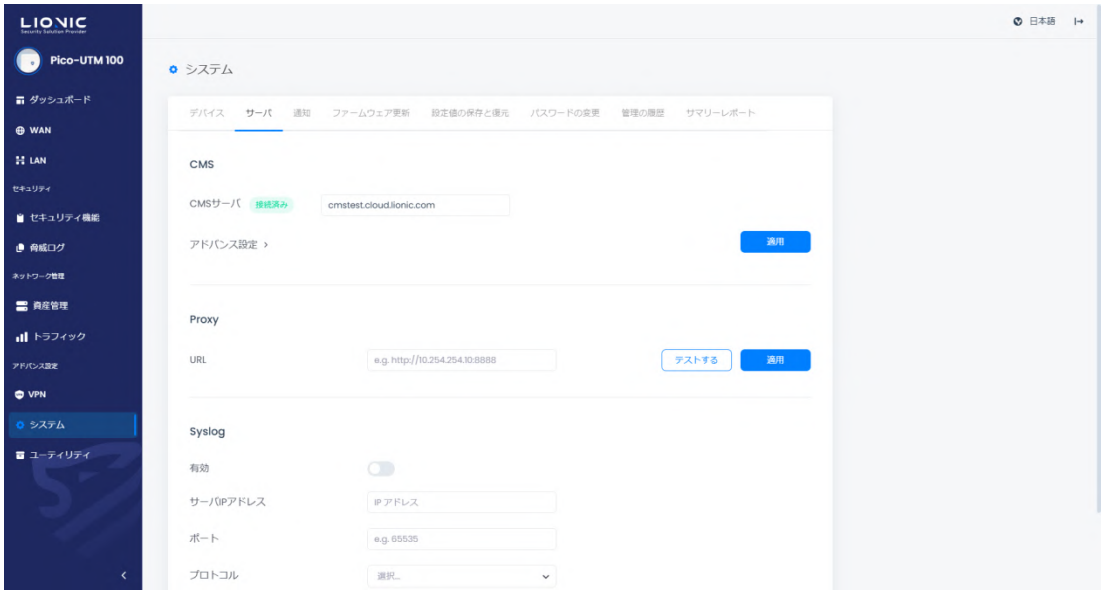
1. アクティベートコードは、半角英数字 20 文字で構成されています。適用に成功すると、ライセンスが有効になります。アクティベートコードが無い場合やアクティベートできない場合、ご購入の窓口にご連絡ください。
2. ライセンス更新のコードは、半角英数字 16 文字で構成されています。適用に成功すると、ライセンスの有効期限が延長されます。サブスクリプションをご希望の場合、ご購入の窓口にご連絡ください。

日付と時刻

システム時刻の設定。

- **タイムゾーン：**現地のタイムゾーンを設定してください。
- **インターネット時刻サーバと同期する：**[+]で NTP サーバが追加できます

サーバー



システム-サーバー

CMS

CMS は複数の弊社の製品をコントロールできます。CMS が設置された後、[CMS サーバ]のフィールドに CMS のアドレスを入力し、[適用]をクリックしてください。CMS をお求めの際は、ご購入の窓口にご連絡ください。

- **CMS からファームウェアとシグネチャをダウンロードする**: このアドバンス機能は、インターネットに接続できない場合に使用されます。関連するご要望がある場合は、ご購入窓口にご連絡ください。
- **ファイアウォールと例外ウェブサイトのログを CMS に送る**: CMS のストレージ使用効率を向上させるため、CMS 設定後、デフォルトでアンチウイルスシステム、不正侵入防止、Web 脅威防止の 3 つの主要なセキュリティログのみをアップロードします。この機能を有効にすると、ファイアウォールおよび例外サイトのログも CMS にアップロードされます。
-

Proxy

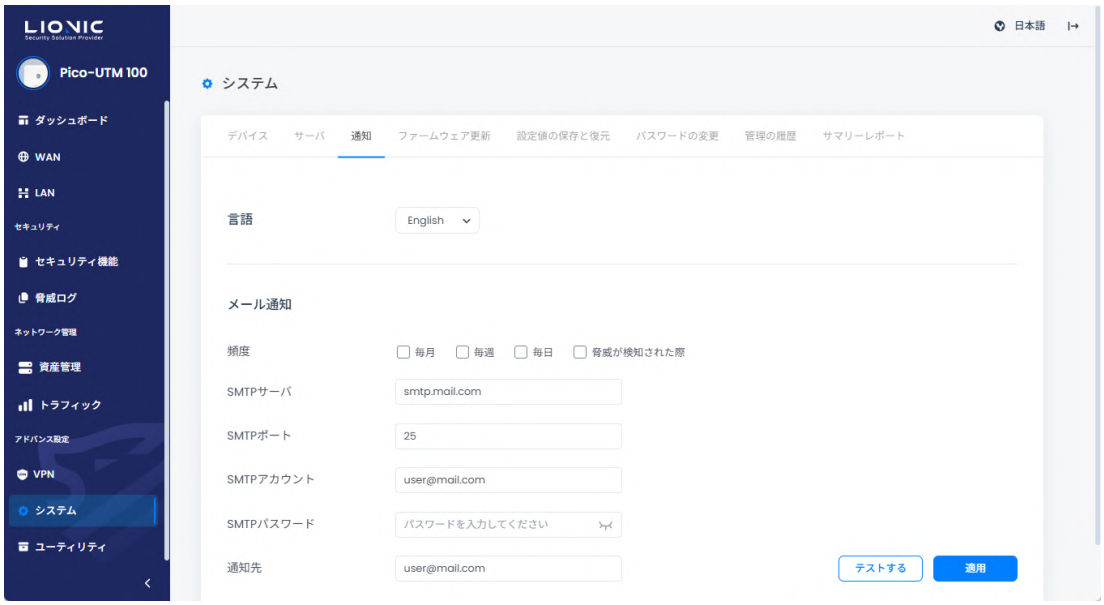
Proxy 機能は、インターネットに直接接続できない Pico-UTM 100 をサポートし、Lionic のクラウドサービスを通じて完全なセキュリティ保護機能を提供します。Pico-UTM 100 を内部ネットワークに配置する場合、Proxy のアドレスを入力し、[適用]をクリックすることで、Pico-UTM 100 はプロキシを通じて Lionic のクラウドサービスを利用できます。必要があれば、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

Syslog

Syslog サーバーは、Pico-UTM 100 の稼働履歴を収集できます。独自の Syslog サーバーを使用している場合は、各設定値を入力し[適用]をクリックしてください。

通知

[通知]機能を使用すると、脅威事件を検出した際に、その情報を指定されたメールアドレスに送信できます。また、検出履歴、脅威統計、システム異常ログなどの情報を週報や日報として定期的にまとめ、指定されたメールアドレスへ送信することも可能です。



システム-通知

言語

通知メール、統計レポートの言語を選択します (中国語/英語/日本語) 。

メール通知

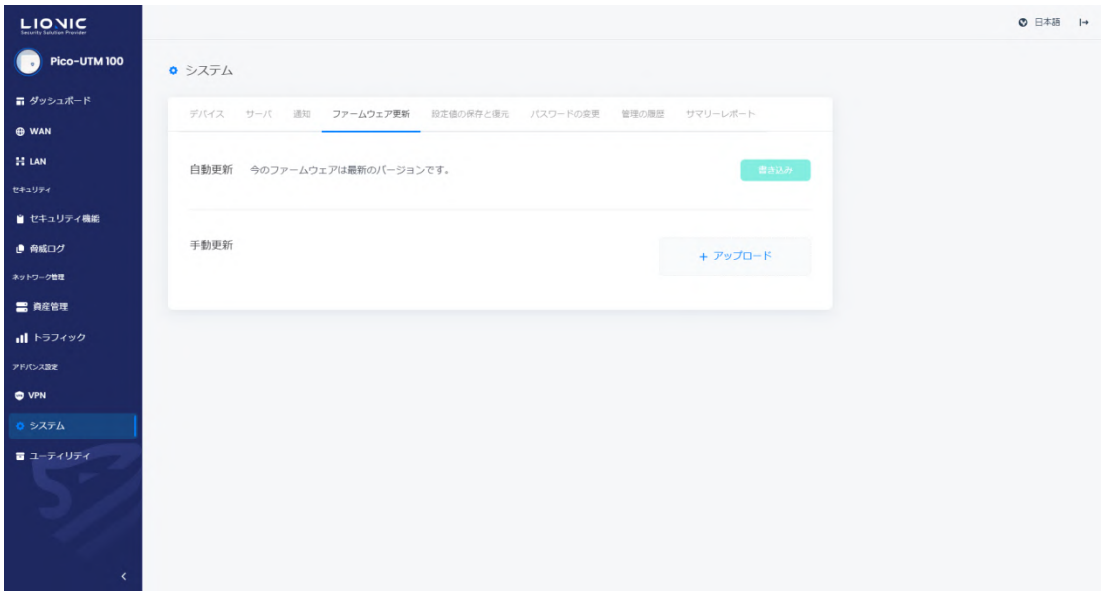
- **頻度：**
  - 毎月：毎月 1 日の 0:00 に月報を送信します。
  - 毎週：毎週日曜の 0:00 に週報を送信します。
  - 毎日：毎日の 0:00 に日報を送信します。
  - 脅威が検知された際：リアルタイムで脅威情報を送信します。
- **SMTP サーバ、ポート、アカウントとパスワード**：通知メールと統計報告の送信設定です。
- **通知先**：受信者のメールアドレス。

各設定値を入力して[適用]をクリックして設定を完了させます。[テストする] をクリックすると、テストメールが送信され、設定が正しいかどうかを確認できます。

* 付記：送信アカウントは Gmail の場合、Gmail の二段階認証を有効し、App Password を[SMTP パスワード]に入力してください。

ファームウェア更新

[ファームウェア更新]このページで新しいファームウェアがリリースされた際、案内が表示されます。
[書き込み]をクリックして更新を行います。



システム-ファームウェア更新

- **あとで更新する：**ネットワークの混雑していない時間帯にファームウェアを更新するように、更新日時を予約指定できる機能を提供します。これにより、適切な日時を設定してファームウェア更新を行います。

トラブルシューティングの際、手動更新の必要があれば、[+アップロード]をクリックしてファームウェアファイルを選んでください。

* 付記：ファームウェアを更新すると、再起動が原因でネットワークが一時的に切断されます。

設定値の保存と復元

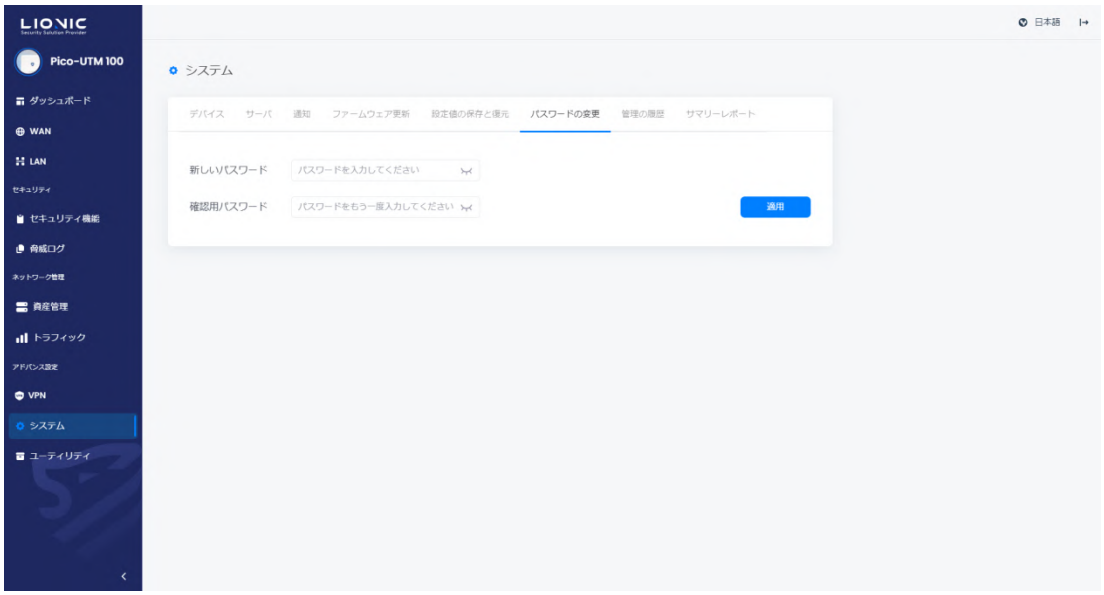
[設定値の保存と復元]この機能では Pico-UTM 100 の設定をバックアップします。
バックアップファイルは元の Pico-UTM 100 だけでなく 他の Pico-UTM 100 にも復元できます。
トラブルシューティングや Pico-UTM 100 の配置台数が少ない時に使われます。

システム-設定値の保存と復元

* 付記：配置台数が多いの場合は CMS で管理するのがお薦めです。

パスワードの変更

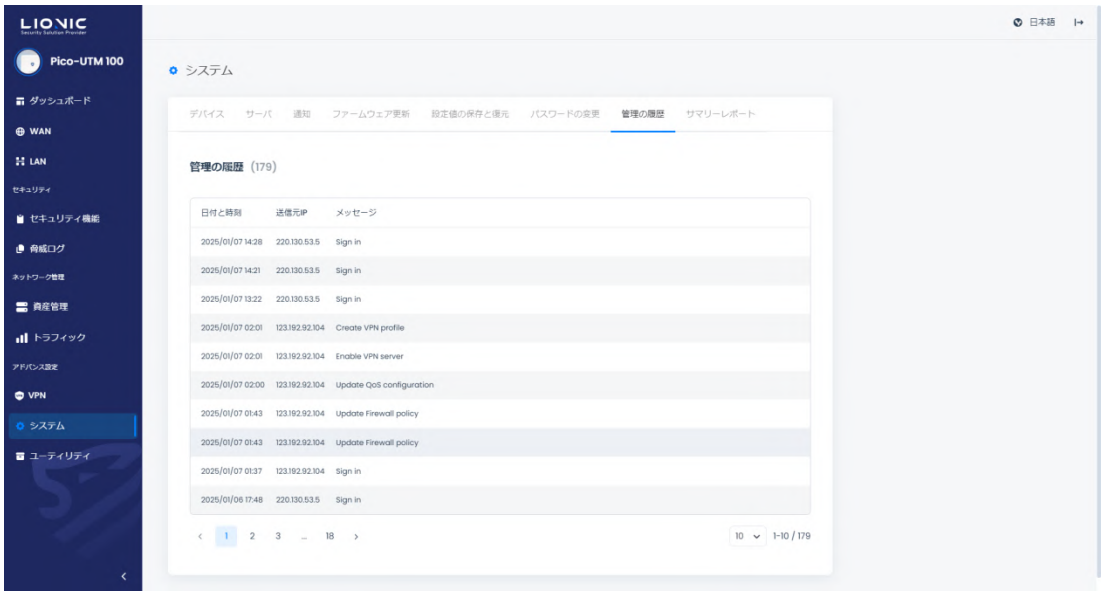
管理画面のログインパスワードを変更する際、新しいパスワードを入力し、[適用]をクリックしてください。



システム-パスワードの変更

管理の履歴

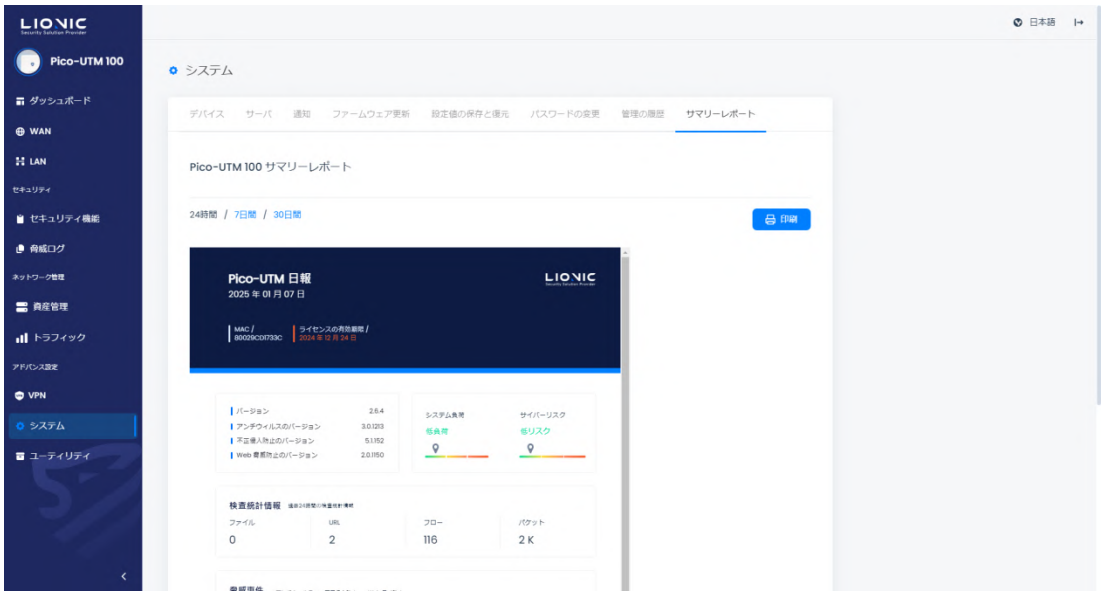
[管理の履歴]このページでは管理者に対し、管理画面で設定変更の記録が表示されます。



システム-管理の履歴

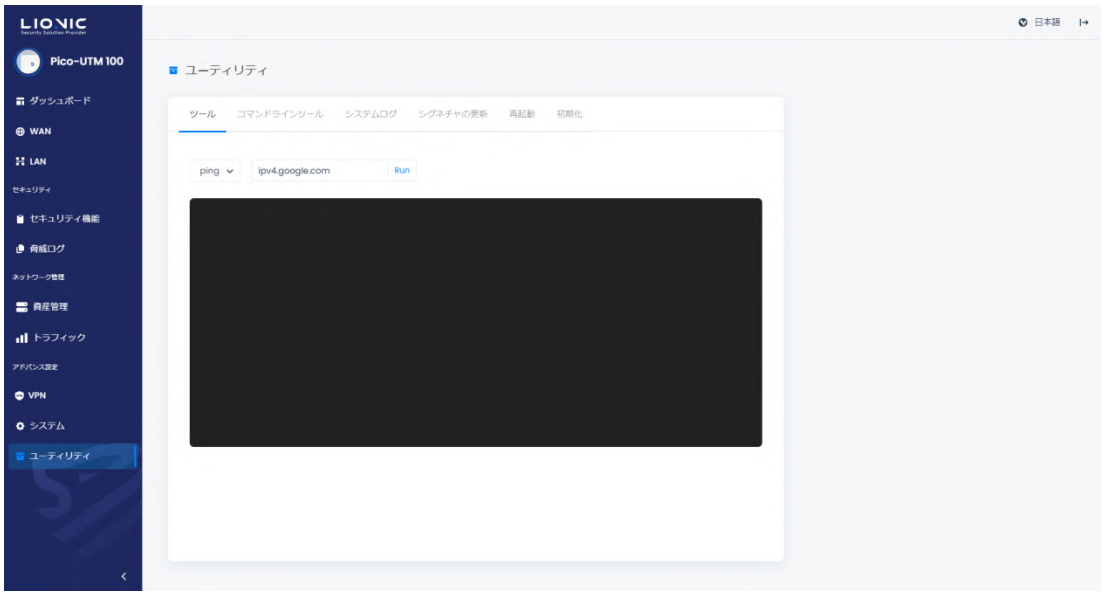
サマリーレポート

[サマリーレポート]このページで日報・週報・月報がリアルタイムに生成されます。



システム-サマリーレポート

ユーティリティ



ユーティリティ

本製品は下記のツールを提供します：

- **ネットワークツール：**ping、traceroute、nslookup ツールでネットワークの接続問題を探します。
- **コマンドラインツール：**アドバンスのツールです。
  ご使用前にテクニカルサポート窓口にご連絡ください。
- **システムログ：**システムログを書き出し、テクニカルサポート窓口に送付し、問題点を探します。
- クラッシュレポートを送信：システム異常が発生した際には、クラッシュレポートを作成し、弊社に送信して問題点を確認いたします。
- **シグネチャの更新：**手動でシグネチャファイル。をアップロードし、システムの問題点を探します。
- **再起動：**今すぐ再起動するか、再起動のスケジュールを設定してください。
- **初期化：**工場出荷時の設定に戻します。

* 付記：ライセンスの有効期限内にインタネット接続とシステムが正常に作動していると、シグネチャは自動的に更新されます。

Pico-UTM 100
Makes Security Simple

LIONIC
Security Solution Provider

Sales Contact
Tel : +886-3-5789399
Fax : +886-3-5789595
Email : sales@lionic.com
https://www.pico-utm.com/

Lionic Corp.
https://www.lionic.com/

1F-C6, No.1, Lising 1st Rd.,
Science-Based Industrial Park,
Hsinchu City 300, Taiwan, R.O.C.