LIONIC
Security Solution Provider

Web GUI マニュアル

LionFilter 200

バージョン 1.0
更新日付 2025/05

Lionic Corp. www.lionic.com

LionFilter 200 マニュアル

版權聲明

商標

LIONIC 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

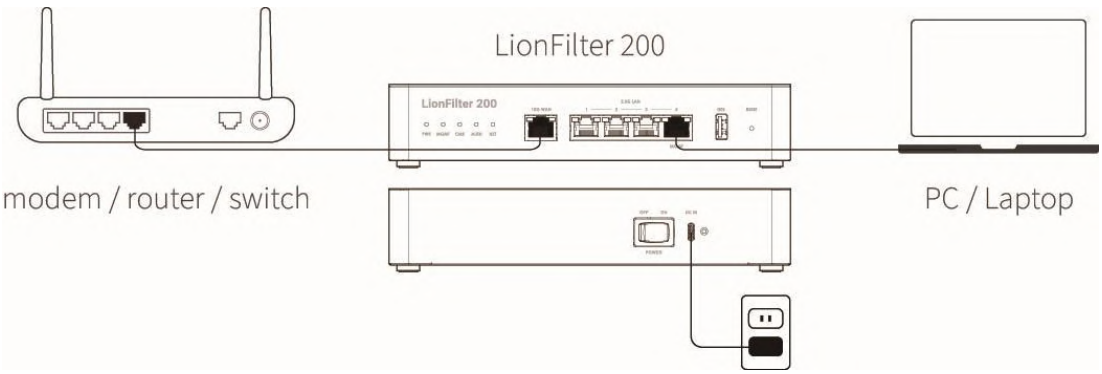
鴻璟科技は、本マニュアルに記載された製品や手順について、新規追加または変更を行う権利を留保し、正確な情報を提供することを目的としています。本マニュアルには、予期せぬ印刷ミスが含まれる可能性があるため、そのようなエラーを修正するために定期的に情報を変更する場合があります。

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. LionFilter 200 を電源に接続して、電源スイッチを ON にしてください。
2. LionFilter 200 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. LionFilter 200 のマネジメントポート(MGMT)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。DHCP で自動的にパソコンまたはノートパソコンに IP アドレスを割り当てます。
4. 

接続方法

5. IP アドレスを取得した後、パソコンまたはノートパソコンにてウェブブラウザを開いて、https://myfilter.lionic.com/にアクセスしてください。

ログインページ

6. ログインのデフォールトのパスワードはデバイスの裏側に記載されている S/N 番号です。
7. ログインした後、[WAN]のページで LionFilter 200 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

* 付記：設定完了後、マネジメントポートを LAN ポートとして使用する場合、[システム] >[デバイス]のページでマネジメントポートを無効にしてください

8. 最新のウイルス、侵入、フィッシング、詐欺検出および防止機能を利用するために、ライセンスキー (アクティベートコード) を購入し、インターネットに接続されている状態で、[システム] > [デバイス] > [アクティベートコード]のフィールドに入力し、「アクティベートする」をクリックすると、ライセンスが有効になります。

* 付記：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。

概要

ダッシュボード：

[ダッシュボード]では LionFilter 200 の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 LionFilter 200 の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 LionFilter 200 の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：**アンチウイルス、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。

網路管理：

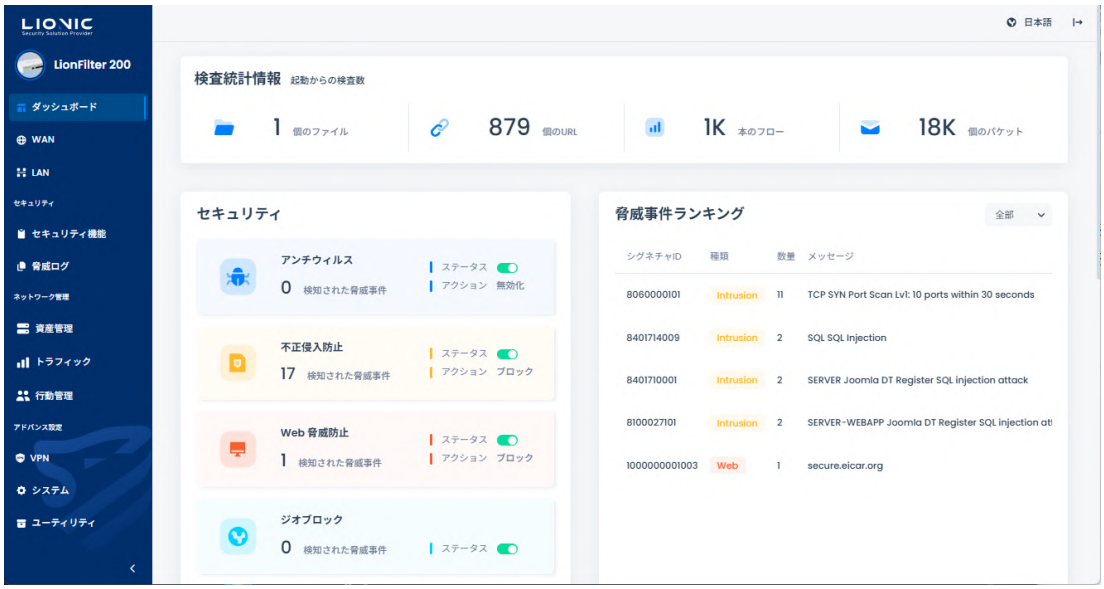
- **資產管理**：資産管理の機能は LAN 側の装置を認識し、特定の資産のネットワークアクセスを許可または拒否にします。
- **トラフィック：**各 LAN 端末のトラフィック使用量を一覧表示し、帯域幅の管理を行うことができます。
- **行動管理**：特定なコンテンツ、またはアプリケーションを管理できます。

アドバンス設定：

- **VPN**：LionFilter 200 は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

LionFilter 200 の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：LionFilter 200 が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：LionFilter 200 が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すべてや、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

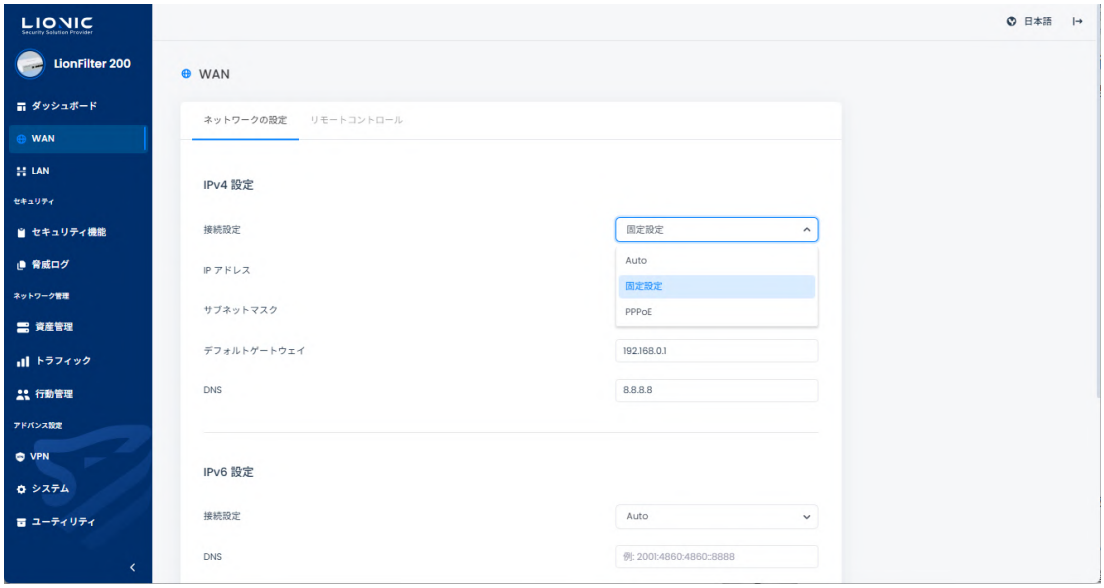
トラフィックモニター：LionFilter 200 を通過したアップロード/ダウンロードの通信速度とトラフィック量が表示されます。

装置情報：LionFilter 200 のデバイス名 (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、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。



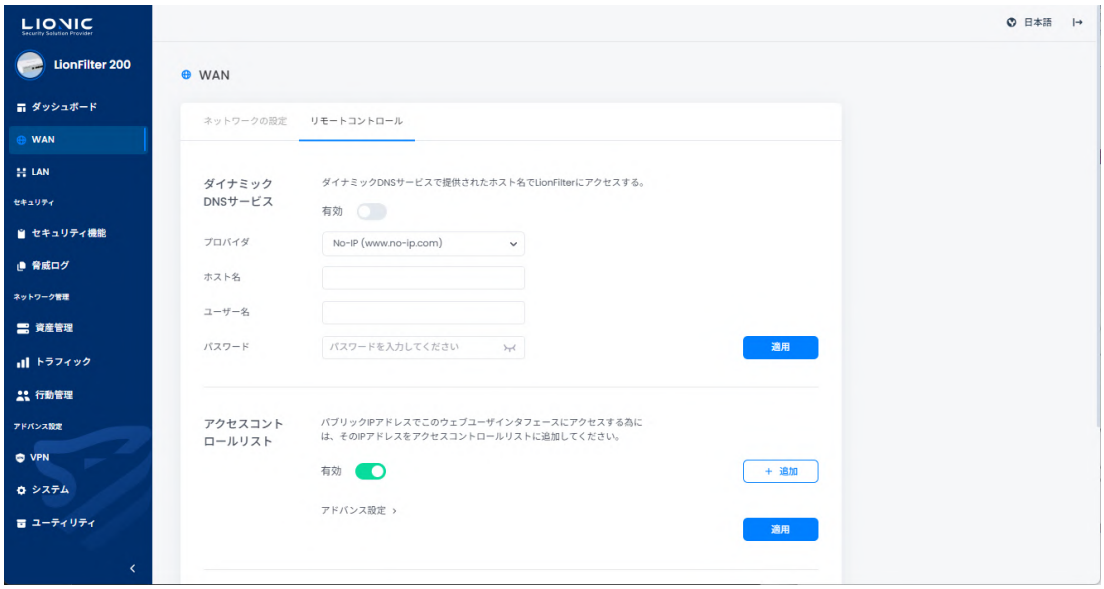
WAN-ネットワークの設定

- **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**：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。
- **VLAN**：LionFilter 200 が VLAN のネットワークに配置された時、こちらで VLAN ID 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 LionFilter 200 の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 LionFilter 200 の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)

LionFilter 200 にはダイナミック 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 LionFilter 200 の管理画面にアクセスできます (附註 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. LionFilter 200 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 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 LionFilter 200 の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１：[+追加]をクリックします。
手順２：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３：[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、すべてのグローバル 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

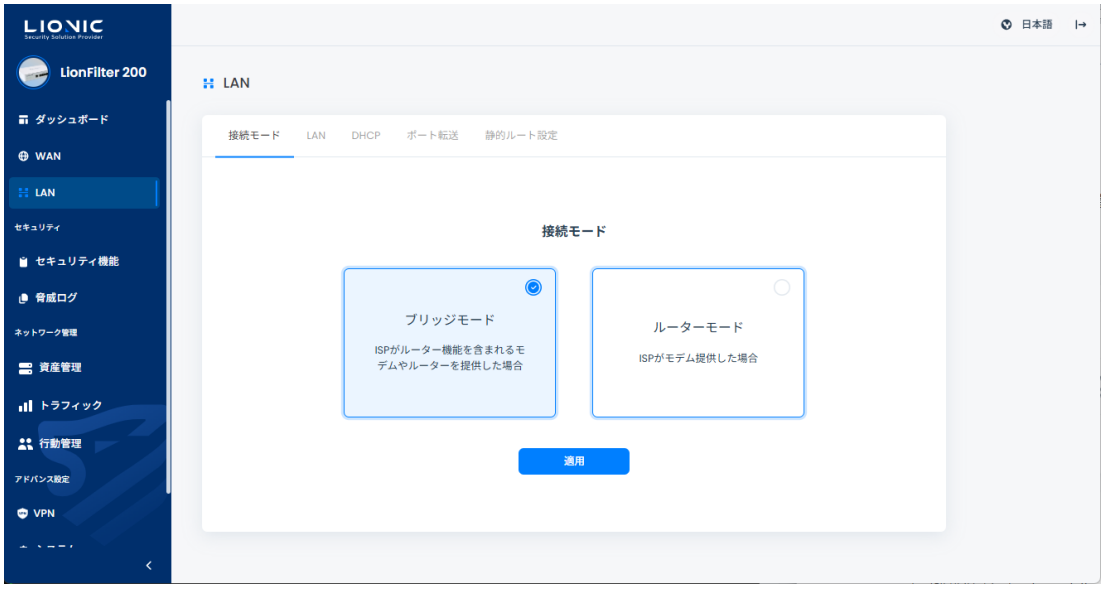
セキュリティ保護接続

[セキュリティ保護接続]を使うと、HTTPS しか LionFilter 200 の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

LionFilter 200 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。



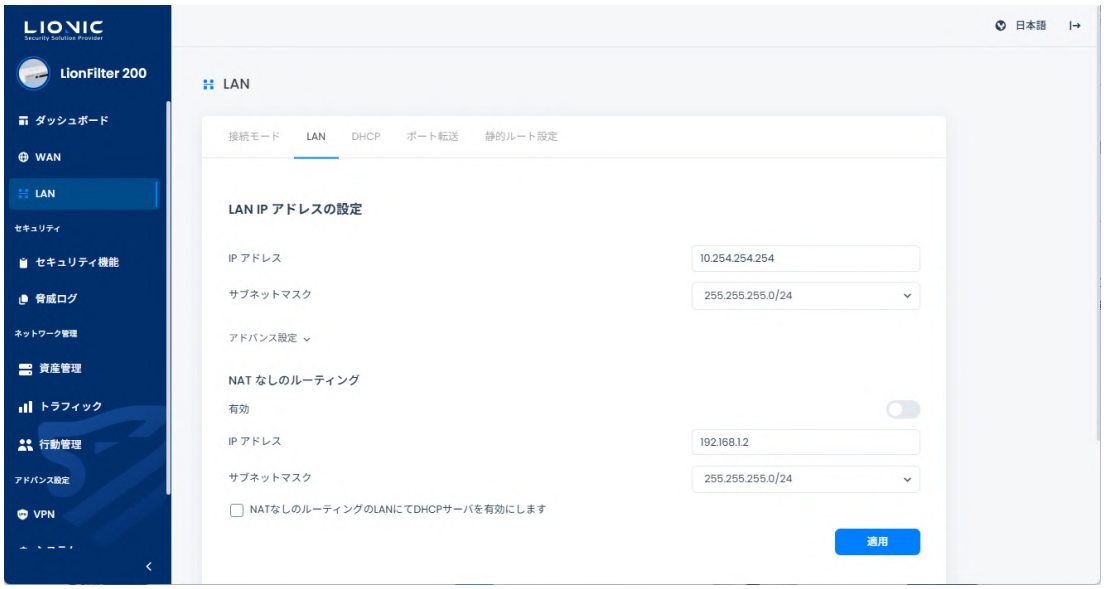
LAN-接続モード

- **ブリッジモード**
  [ブリッジモード]では LionFilter 200 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 LionFilter 200 のデフォルトの設定です。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。
- **ルーターモード**
  [ルーターモード]で LionFilter 200 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。LionFilter 200 は接続モードを変更します。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]で、LionFilter 200 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るかもしれません。

ポート転送

[ルーターモード]で LionFilter 200 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] では、LionFilter 200 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。
- **低遅延保護モード：**リアルタイムのパケットミラーリングスキャンにより、元の通信へのネットワーク遅延の影響を最小限に抑えて、スマートファクトリーや自動化生産ラインなど、ネットワーク遅延に非常に敏感な環境に適用です。迅速な対応とリアルタイムデータ処理を実現し、システムの安定運用を確保します。

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

アンチウイルス、不正侵入防止、マルウェアサイト防止

LionFilter 200 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。

- **アンチウイルス :** パケットからウイルスを検出し、ウイ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。

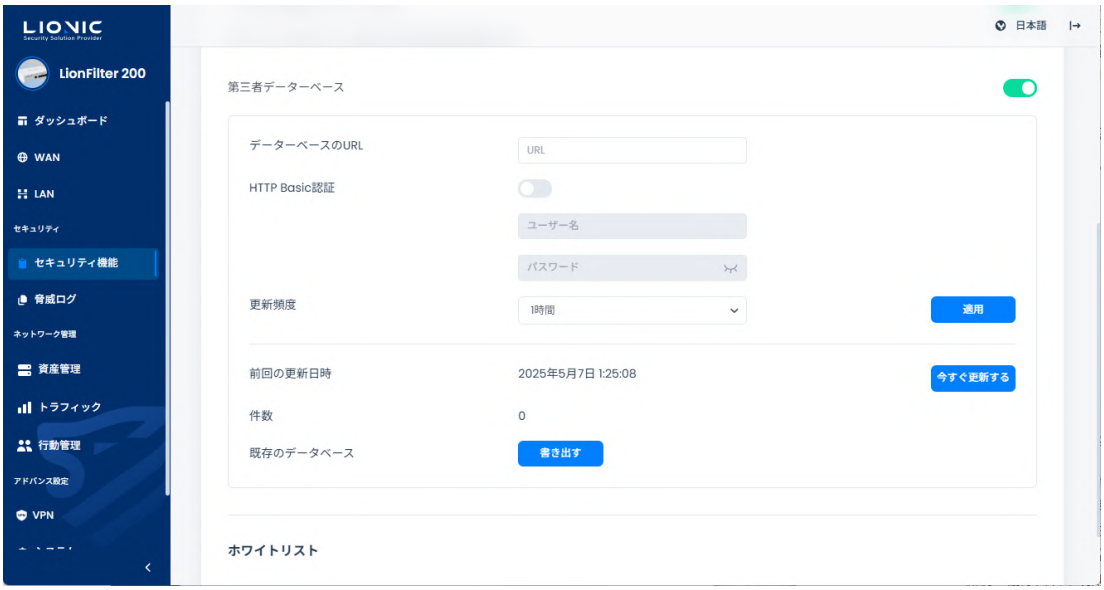
[セキュリティ機能]のページで上記の三つのセキュリティ機能を設定できます。

セキュリティ機能	アンチウイルス	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 / ログとウイルスを無効化する	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ーでスキャンする - AI で未知のウイルスを検知	- 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 - 第三者データーベース
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。
  - ログとウイルスを無効化する：脅威事件が[脅威ログ]に記録され、そしてウイ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**：アンチウイルス機能は、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、LionFilter 200 が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。
- **AI で未知のウイルスを検知**：この機能を有効にすると、LionFilter 200 のクラウドアンチウイルスは、クエリを受信した際に、近隣の他のサーバー上の複数のアンチウイルスエンジンを同時にスキャンします。
- **総当たり攻撃の防止**：この機能を有効にすると、LionFilter 200 の[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、LionFilter 200 は、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、LionFilter 200 の[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、LionFilter 200 は[不正侵入防止]で脅威を検出した際に 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、LionFilter 200 は接続先の 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。
- **第三者データーベース**：外部から悪意のあるサイトのリストを導入できます。



Web 脅威防止-アドバンス設定

- **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。

アンチスパム

[アンチスパム]を有効にすると、スキャン結果に基づいて、メールの件名欄には以下のようなラベルが付けられます：

- [Spam]：スパムメール
- [Ill-URL]：本文に悪意のある URL を含む場合
- [Virus]：添付ファイルにウイルスを含む場合

セキュリティ機能-アンチスパム

- **フィルタリングラベル：**標準/厳格 フィルタ**リング**の厳密度を設定します。
- **信頼できる送信者：**完全なメールアドレスまたはドメイン名を入力してください。(demo@lionic.com & *@lionic.com)。

* 付記：本機能は VLAN 無効時のみ使用できます。

ファイアウォール

LionFilter 200 に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

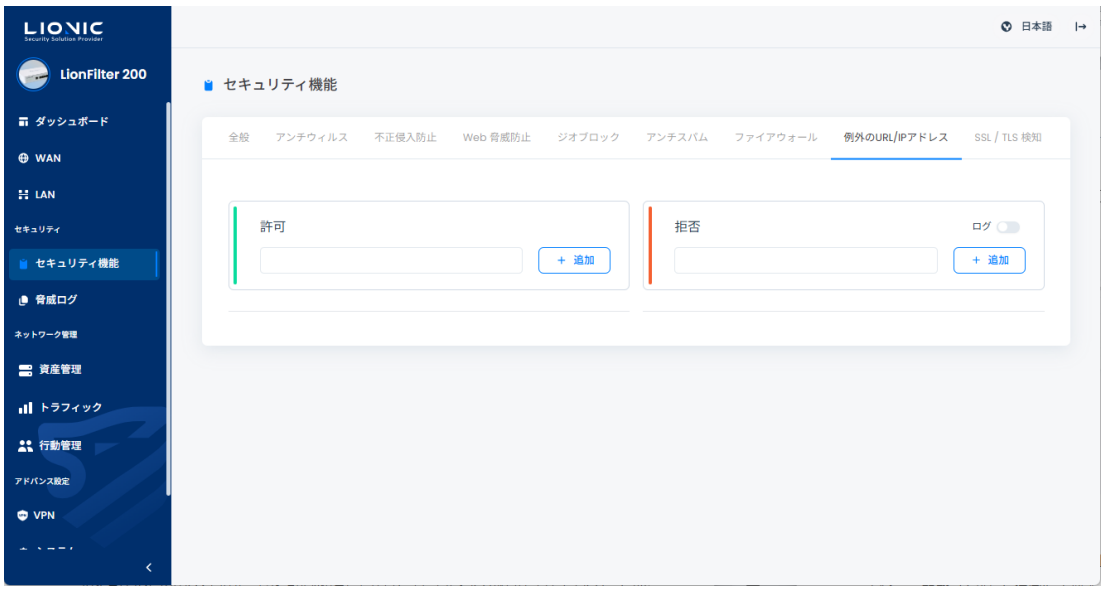
手順１：ファイアウォールを有効にします。(デフォルトは有効です)
手順２：[+ルールを追加する]をクリックします。
手順３：各フィールドに入力します。
手順４：[適用]をクリックした後、実行します。

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]に表示され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。

例外サイト

例外サイトに追加されたサイトとの通信はすべ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。

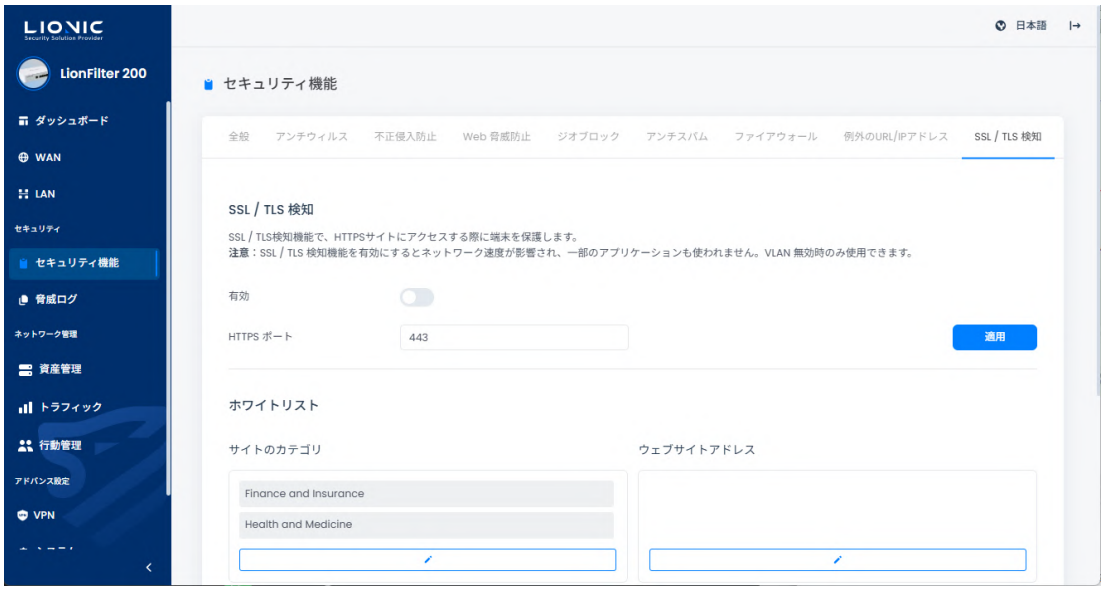
- **ログ：有効にすると**、ドメイン名或いは IP アドレスがブロックされた場合、[脅威ログ]に表示されます。

* 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、LionFilter 200 は 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、LionFilter 200 はその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：LionFilter 200 は、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。

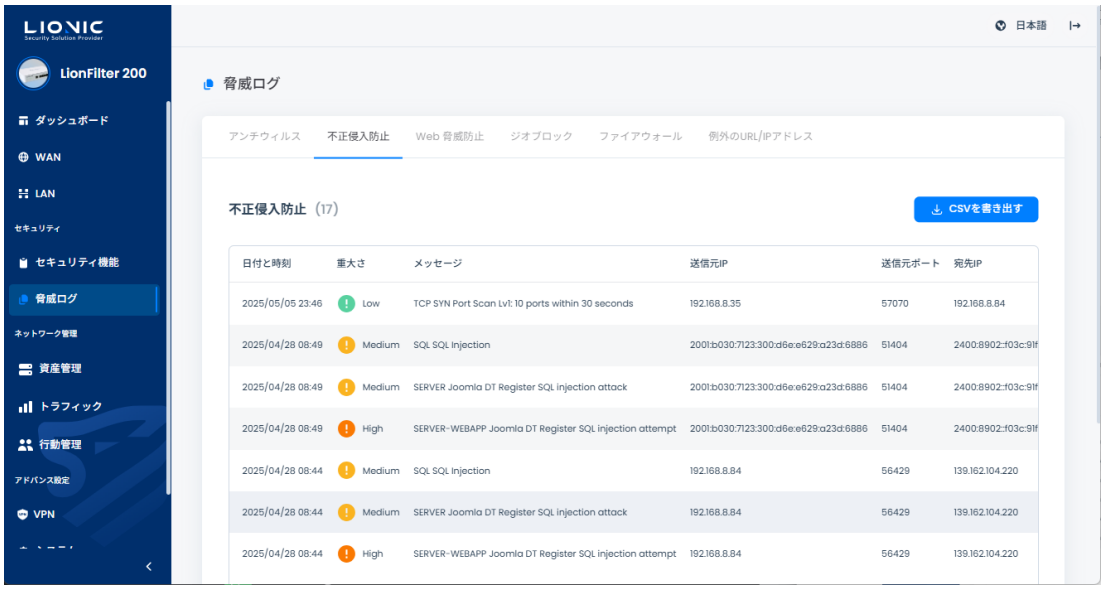
- **証明書をダウンロードする：**LionFilter 200 のデフォルトの証明書をダウンロードできます。この証明書をブラウザーにインポートすると、Pico-UTM からの HTTPS 接続を信頼します。
- **証明書のインポート：**独自の証明書を Pico-UTM にインポートすることで、接続の互換性を向上させることができます。

* 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、LionFilter 200 は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。

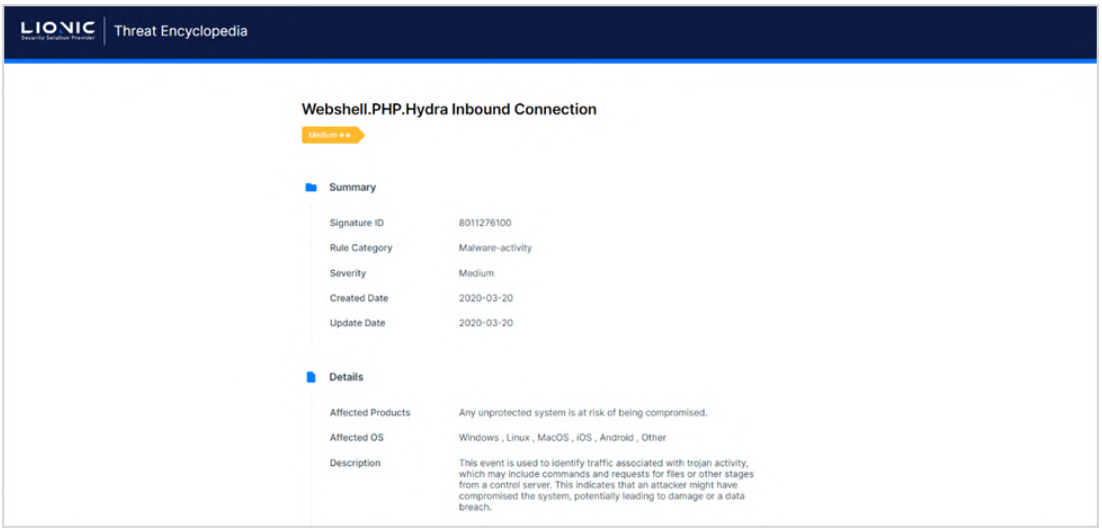
脅威ログ

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。



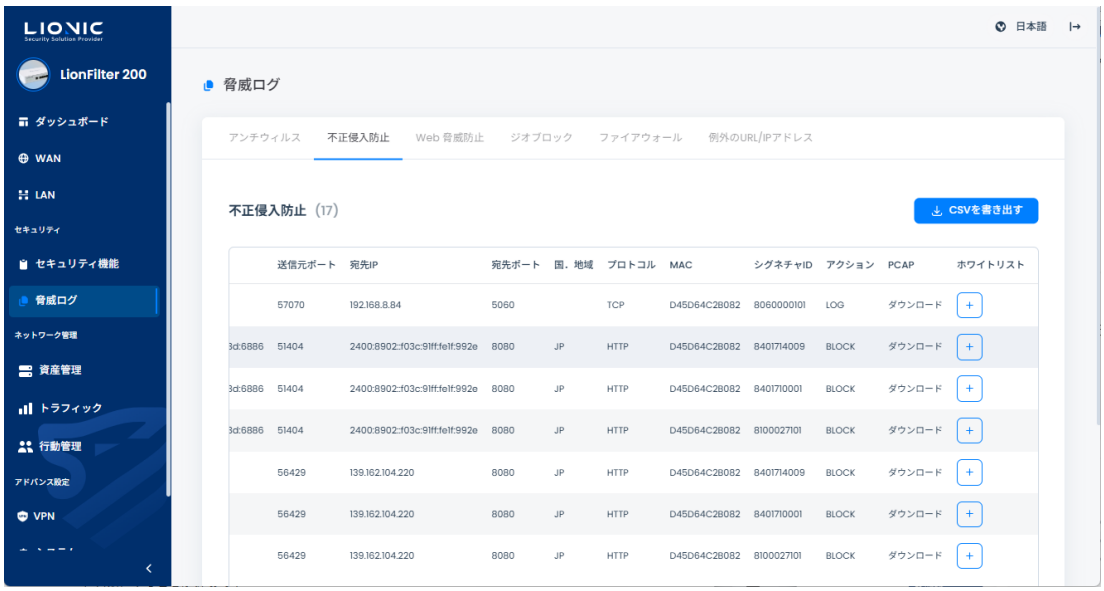
脅威ログ

- **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。

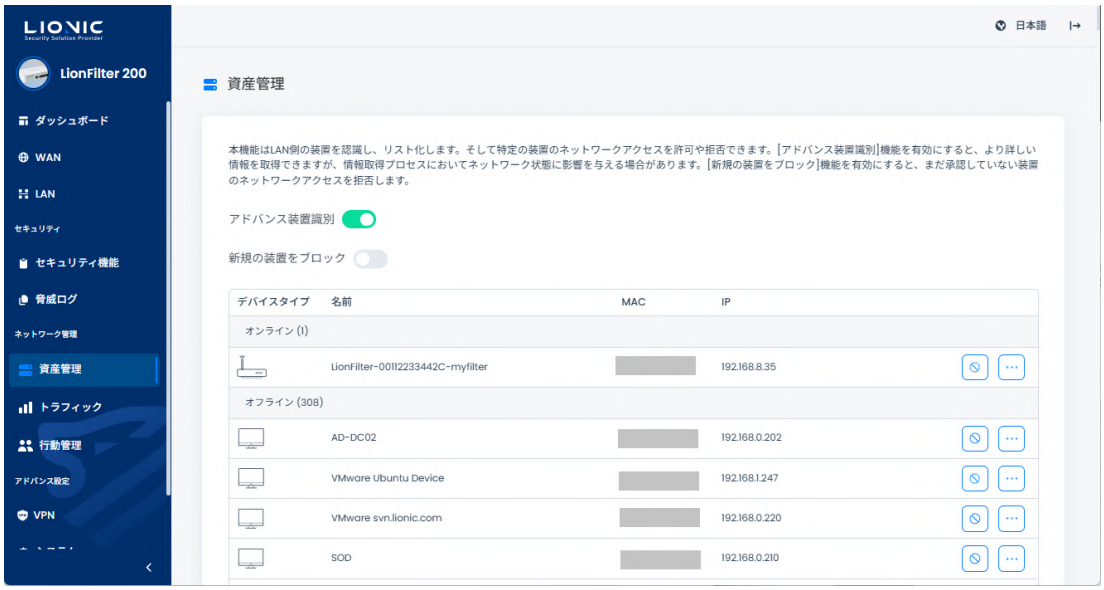
資産管理

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。



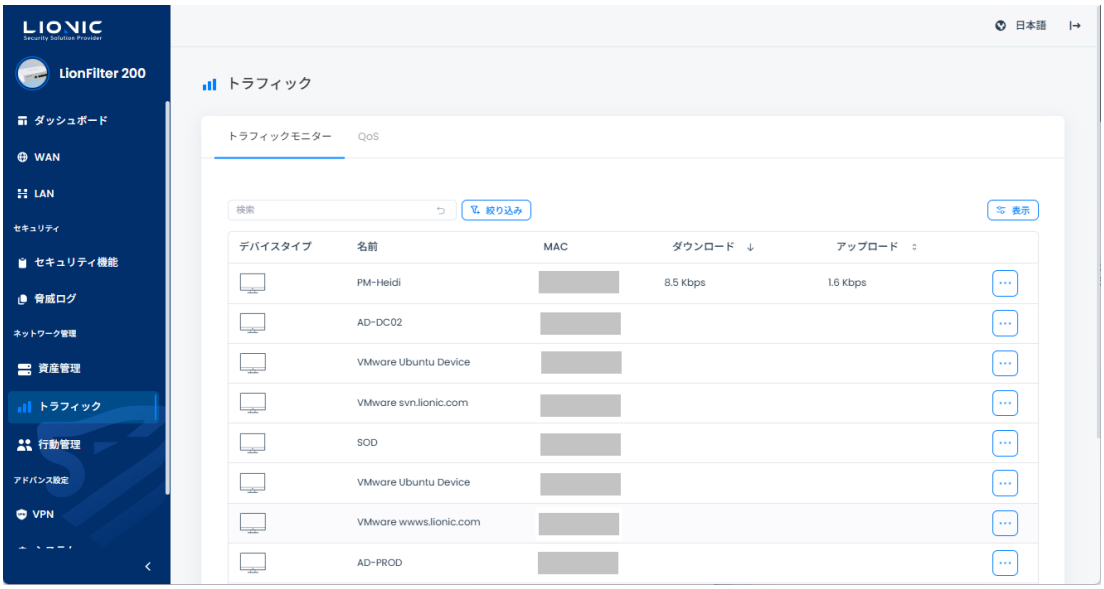
資産管理

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

LionFilter 200 は、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。

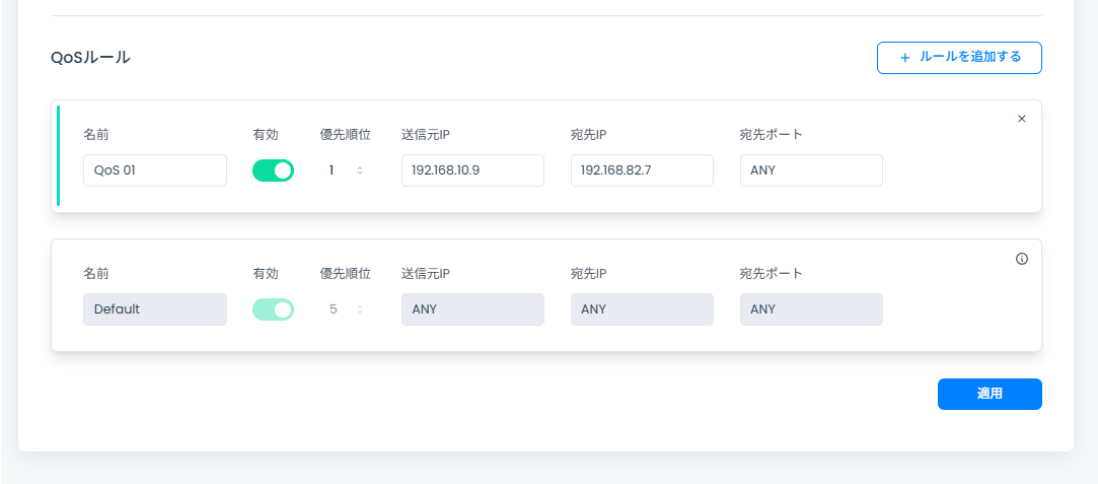
手順４：[適用]をクリックした後、実行します。

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。

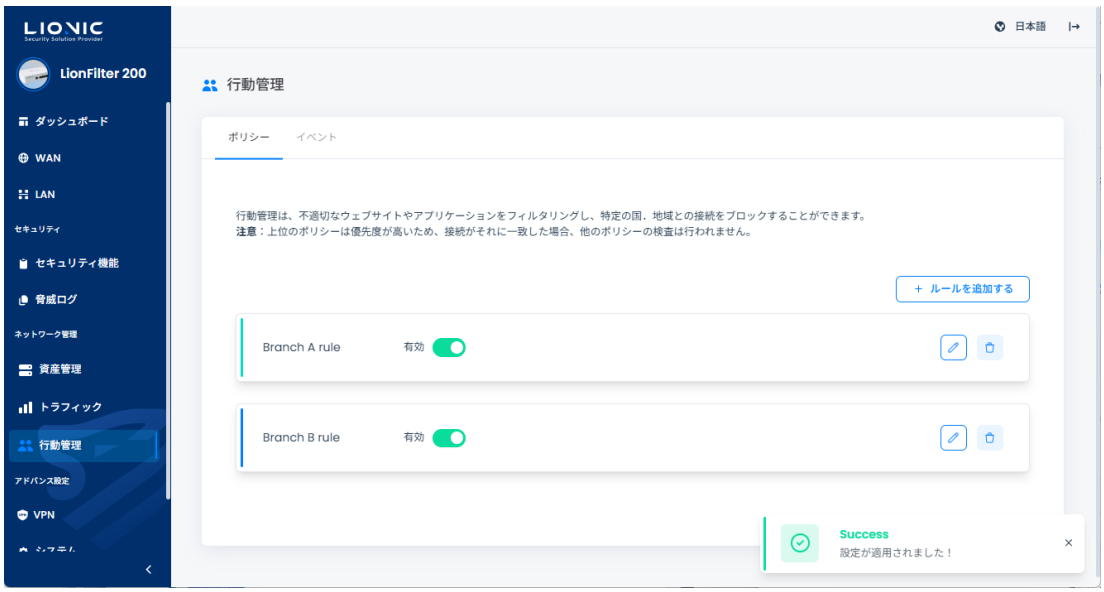
手順 7：[適用]をクリックした後、実行します。



トラフィック-Qos-QoS ルール

行動管理

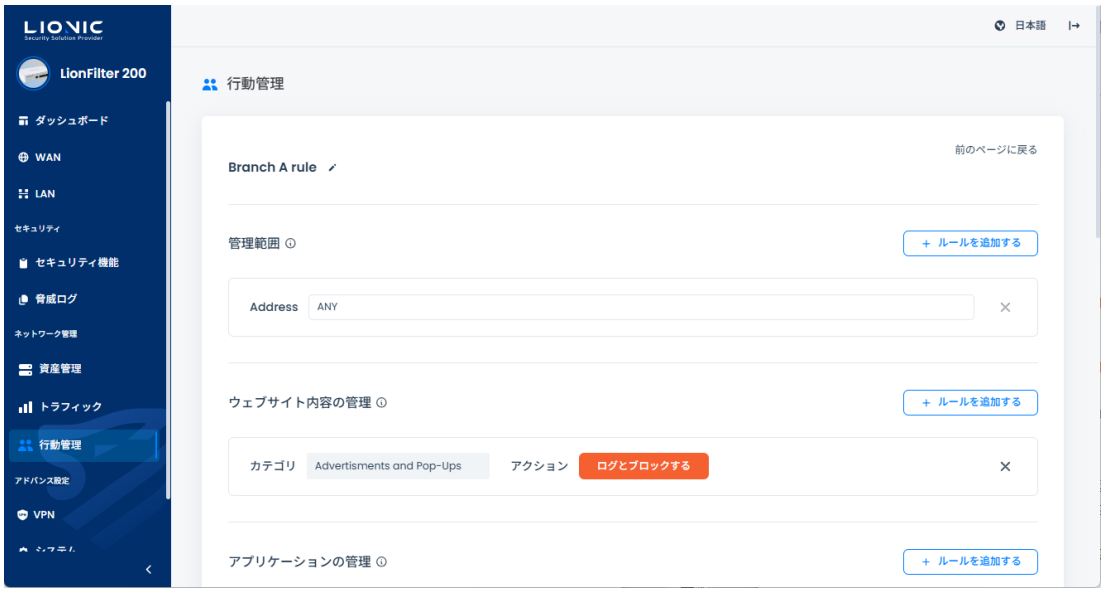
行動管理は特定なコンテンツのカテゴリ、或いはアプリケーションをブロックできます。ユーザーは、自分のニーズに合わせて設定を調整して、家族やスタッフが不適切なコンテンツの影響を受けないように守ることができます。



行動管理

ポリシー

[+ルールを追加する]をクリックして、新しいルールを追加します。ポリシー管理ページでルールを編集、および削除できます。上位のルールにはより高い優先順位があり、検査は上から順に行われます。接続がいずれかのルールの条件に一致した場合、そのルールに設定されたアクションが実行され、その接続に対する以降のルールの検査は行われません。



行動管理-ルールの編集

をクリックして、ルールの編集ページに移動し、複数の管理タイプを追加できます。
手順１：管理範囲の[+ルールを追加する]をクリックして、管理範囲を設定します。
手順２：管理する予定の IP アドレスや MAC アドレスを選択します。
手順３：各項目の[+ルールを追加する]をクリックし、内容とアクションを設定します。
手順４：[適用]をクリックした後、実行します。
手順５：[前のページに戻る]をクリックしポリシー管理ページに戻ります。

ルール設定について：

- 管理範囲：IP アドレスや MAC アドレスを設定し、管理します。必須項目です。
- **ウェブサイト内容の管理：**ウェブサイトのコンテンツで管理します。
- **アプリケーションの管理：**アプリケーションを認識し、管理します。
- **ウェブサイトの管理：**指定のサイトを許可や拒否で管理します。

ジオブロック

ユーザーが設定した国や地域に基づき、グループに対して当該地域からの着信接続をブロックするか、またはグループ内のデバイスが当該国・地域への接続をブロックします。

行動管理-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。

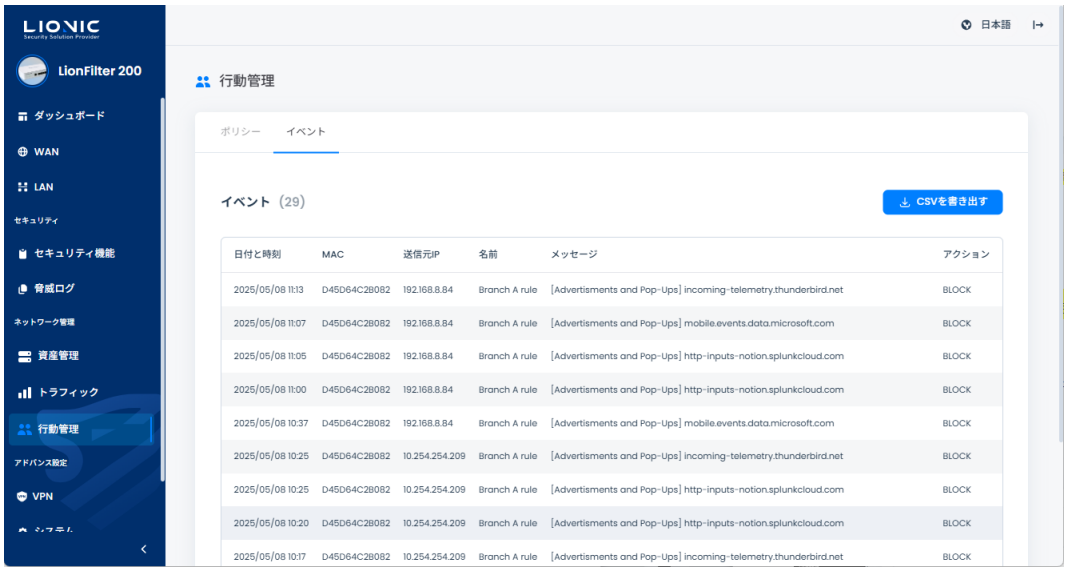
手順３：各設定値を入力します。

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。

イベント

行動管理の検知結果はイベントのページで現されます。[CSV を書き出す]をクリックして検知結果を CSV ファイル形式で出力します。



行動管理-イベント

VPN サーバー

この VPN の機能で LionFilter 200 は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 LionFilter 200 の 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- WireGuard

WireGuard VPN

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. LionFilter 200 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 LionFilter 200 のプライベート IP アドレスと Port 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 LionFilter 200 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、LionFilter 200 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。

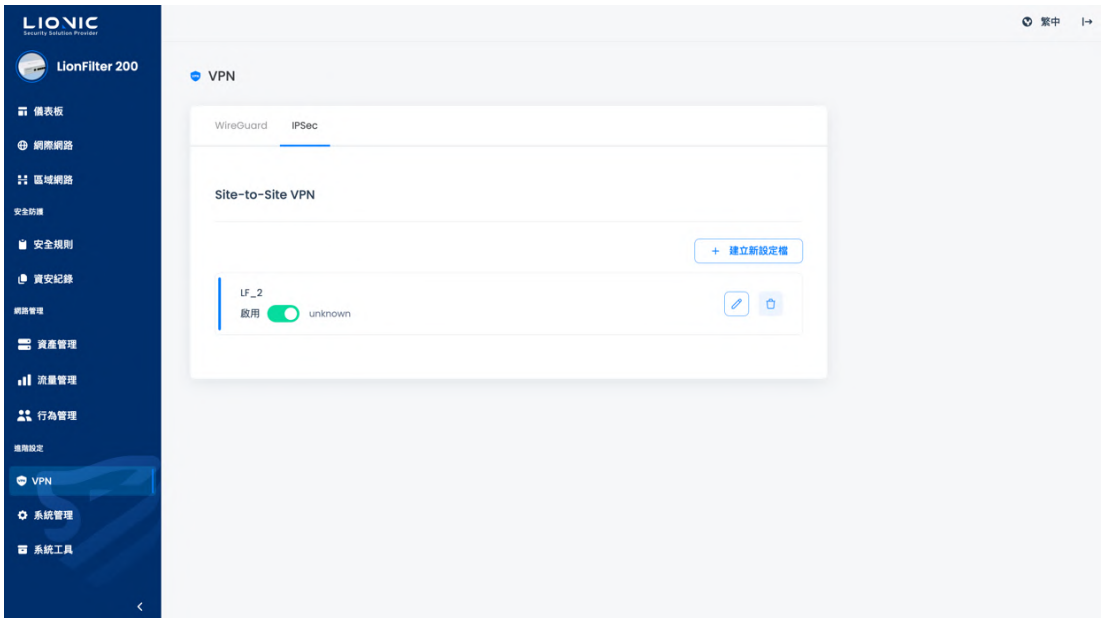
手順３：ブラウザーで http://mypico.lionic.com/otp/vpn にアクセスし、ワンタイムパスワードを入力します。

二段階認証完了後、VPN を通じて LionFilter 200 から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。

IPSec Site-to-Site VPN

IPSec Site-to-Site VPN 異なる地理的拠点 (例えば、企業の本社と支社) 間でセキュアな通信経路を確立し、双方のローカルネットワークを安全に相互接続できるようにします。



VPN サーバー-IPSec

設定の手順：

手順 1：「+新しいプロファイルを追加する」をクリックします。

手順 2： 各項目に設定値を入力します。

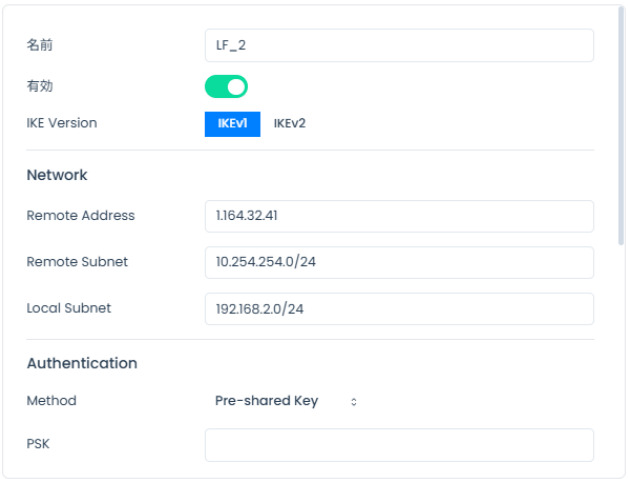
- 名前： プロファイル名
- 有効： 有効 / 無効を切り替え
- IKE Version： IKE（Internet Key Exchange）バージョン
- Remote Address（リモートアドレス）： 接続先の IP アドレス
- Remote Subnet（リモートサブネット）： 接続先のサブネットマスク
- Local Subnet（ローカルサブネット）： 自ネットワークのサブネット

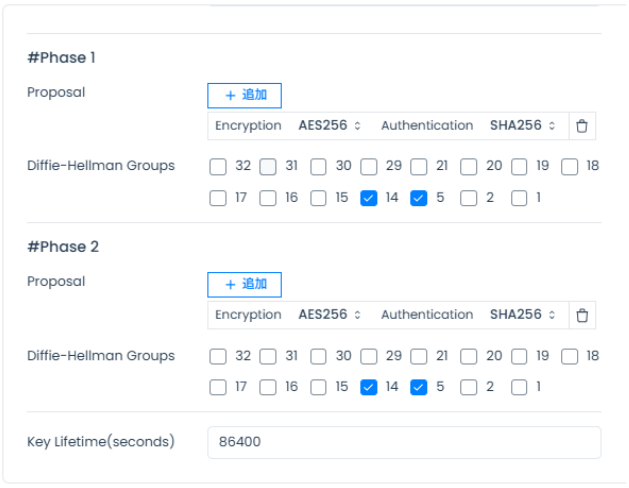
Authentication

- Method：
  - **Pre-shared Key**：両端で同じパスワードを設定し、Phase の相互認証時に使用
  - **Signature**：公開鍵と秘密鍵の証明書による認証。2 組のサーバー証明書が必要
- PSK：共有する暗号鍵

Phase

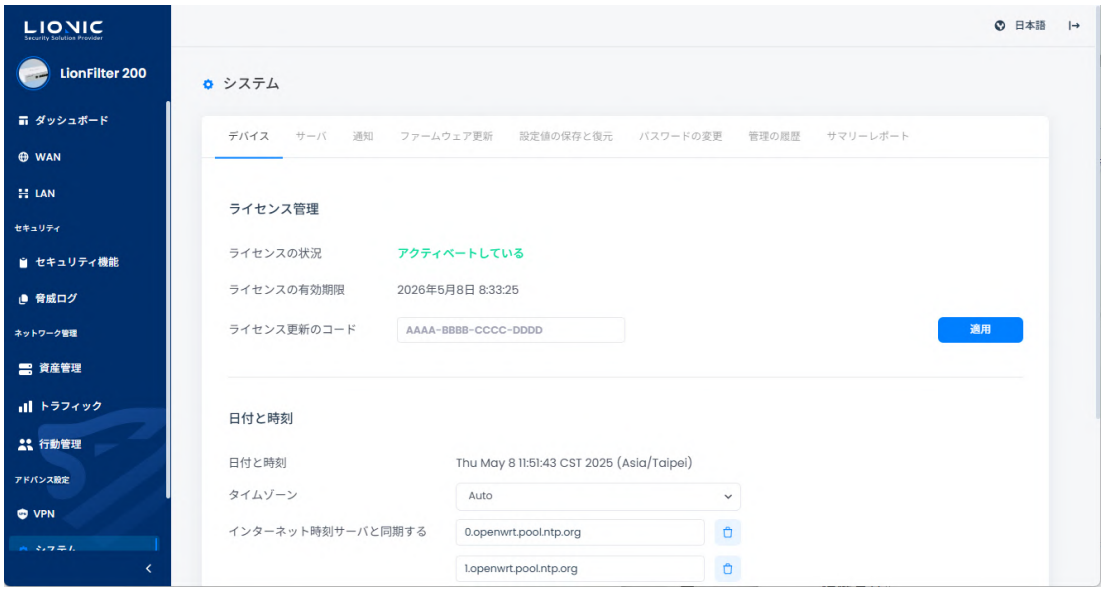
- Method：データ転送時の暗号化方式
- Authentication：暗号化方式の認証方法
- Diffie-Hellman Groups：公開鍵暗号方式であるディフィー・ヘルマン鍵交換（DH 鍵交換）において、鍵の強さを決定するパラメータです。
- Key Lifetime（秒）：AES 暗号鍵を何秒ごとに自動更新するかを指定





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：**初めて LionFilter 200 を使う際、インターネットに接続できる環境でアクティベートコード (付記 1) を入力し、[アクティベートする] をクリックしてください。

- **ライセンスの更新：**LionFilter 200 は期限切れの 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

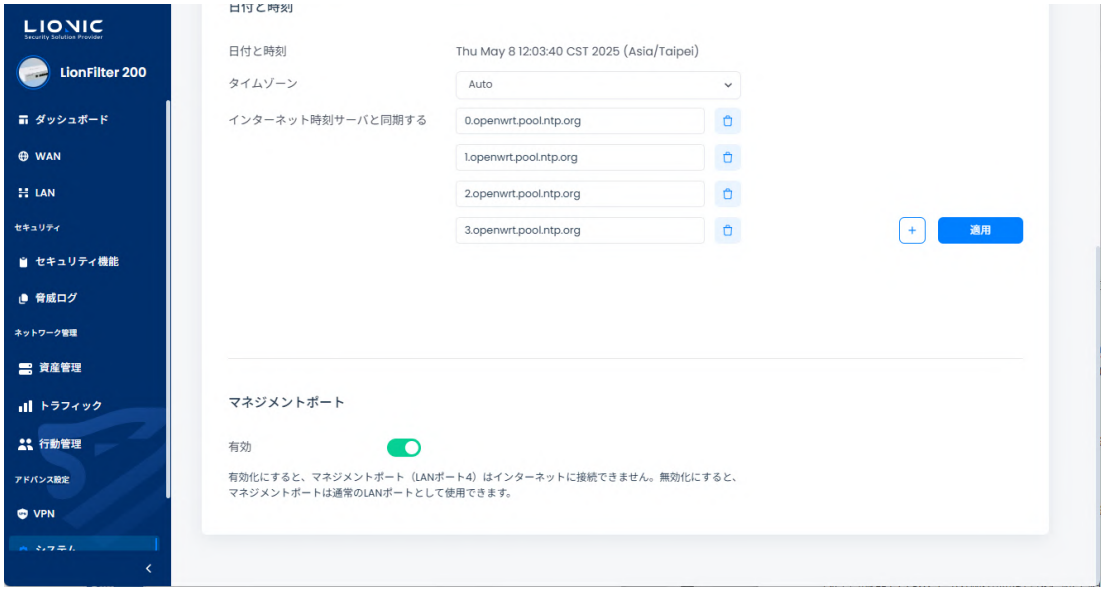
LionFilter 200 のシステム時刻の設定。

- **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

マネジメントポート（MGMT）

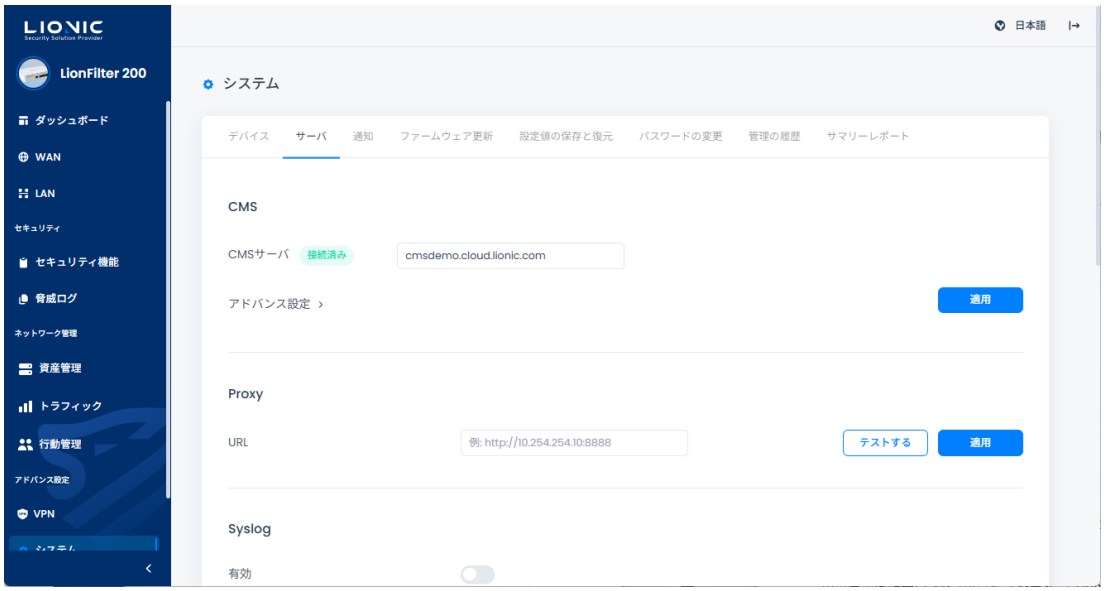
マネジメントポートはブリッジモードのみに対応しており、LionFilter 200 が DHCP を通じて接続されたデバイスに IP アドレスを割り当てます。有効にすると、MGMT ポートは WAN 側への接続ができなくなります。無効にすると、MGMT ポートは通常の LAN ポートとして使用できます。

* 付記：マネジメントポートと VLAN 機能は同時に使用できません。VLAN 機能を使用するには、先にマネジメントポートを無効にしてください。



システム-マネジメントポート

サーバー



システム-サーバー

CMS

CMS は複数の LionFilter 200 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、LionFilter 200 は 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

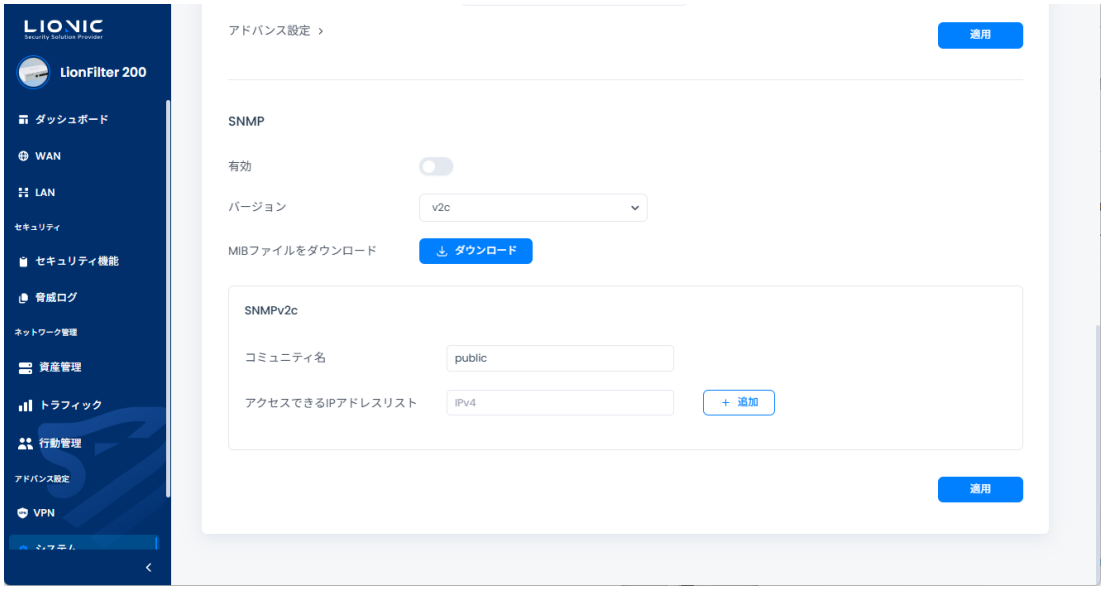
Proxy 機能は、インターネットに直接接続できない LionFilter 200 をサポートし、Lionic のクラウドサービスを通じて完全なセキュリティ保護機能を提供します。LionFilter 200 を内部ネットワークに配置する場合、Proxy のアドレスを入力し、[適用]をクリックすることで、LionFilter 200 はプロキシを通じて Lionic のクラウドサービスを利用できます。必要があれば、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

Syslog

Syslog サーバーは、LionFilter 200 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。

SNMP

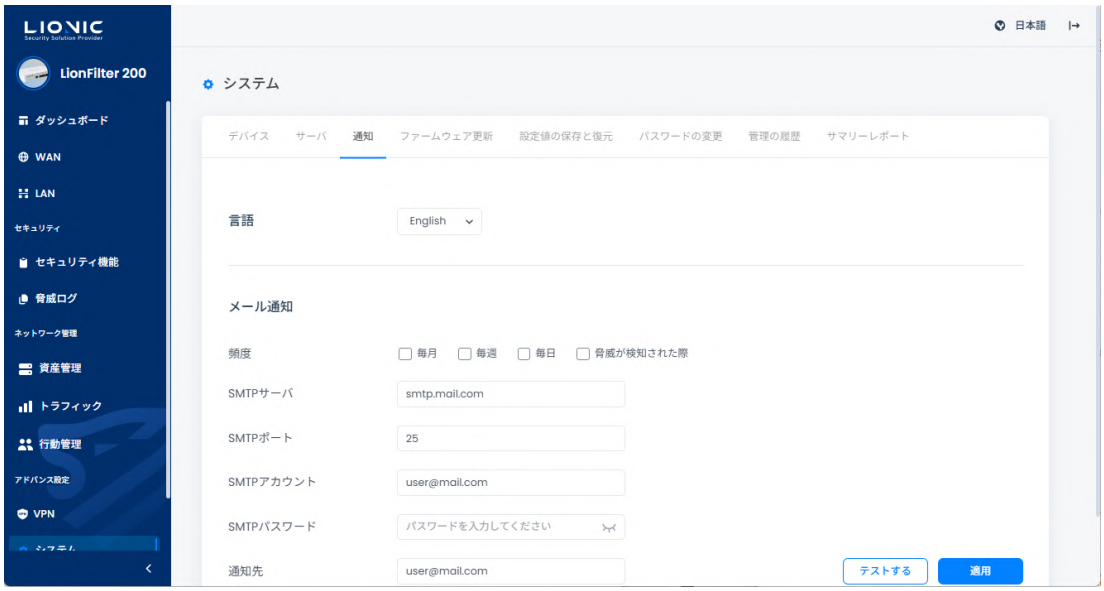
SNMP はリモートで LionFilter 200 の稼働状況を監視できます。SNMP サーバー (v2c や v3) を導入している場合は、各設定値を入力してから[適用]をクリックしてください。


LIONIC
Security Solution Provider
LionFilter 200
ダッシュボード
WAN
LAN
セキュリティ
セキュリティ機能
脅威ログ
ネットワーク管理
資産管理
トラフィック
行動管理
アドバンス設定
VPN
アドバンス設定 >
適用
SNMP
有効
バージョン
v2c
MIBファイルをダウンロード
ダウンロード
SNMPv2c
コミュニティ名
public
アクセスできるIPアドレスリスト
IPv4
+ 追加
適用

システム-サーバー

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

通知メールと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です。[テストする]をクリックしてテストメールを送信して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 LionFilter 200 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 LionFilter 200 だけでなく、他の LionFilter 200 にも復元できます。
トラブルシューティングや LionFilter 200 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：LionFilter 200 の配置台数が多いの場合は CMS で管理するのがお薦めです。

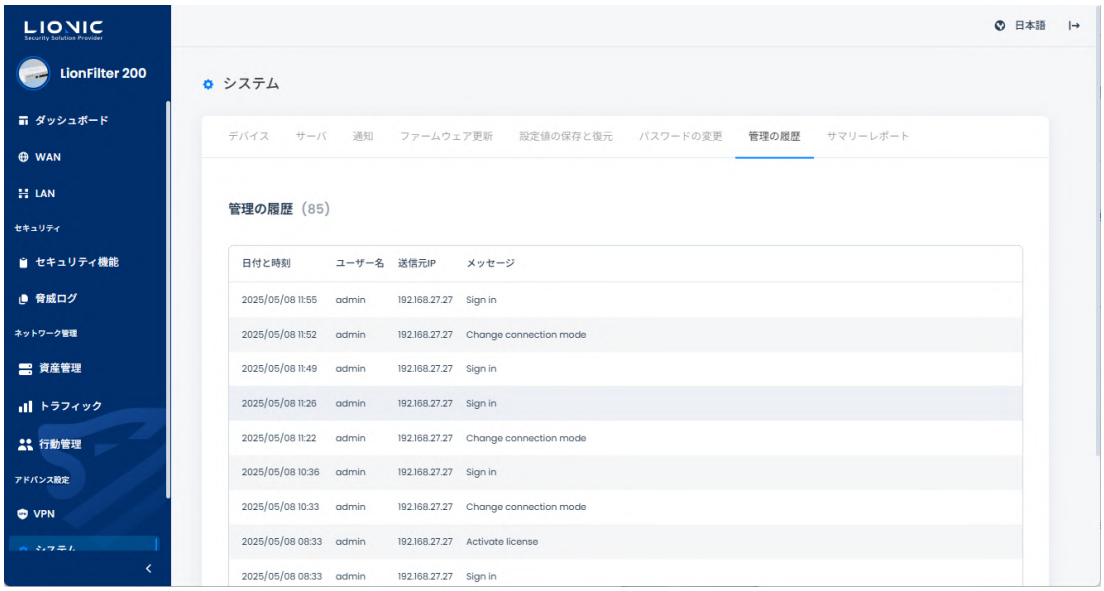
パスワードの変更

LionFilter 200 の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

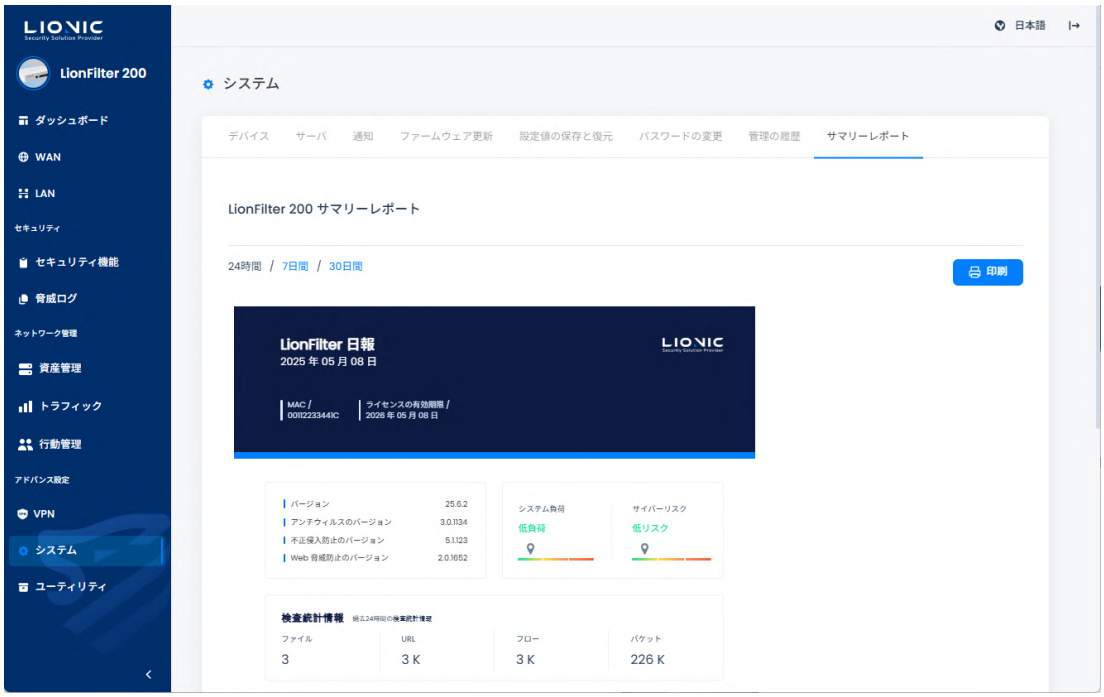
[管理の履歴]このページでは LionFilter 200 の管理者に対し、管理画面で設定変更の記録が表示されます。



システム-管理の履歴

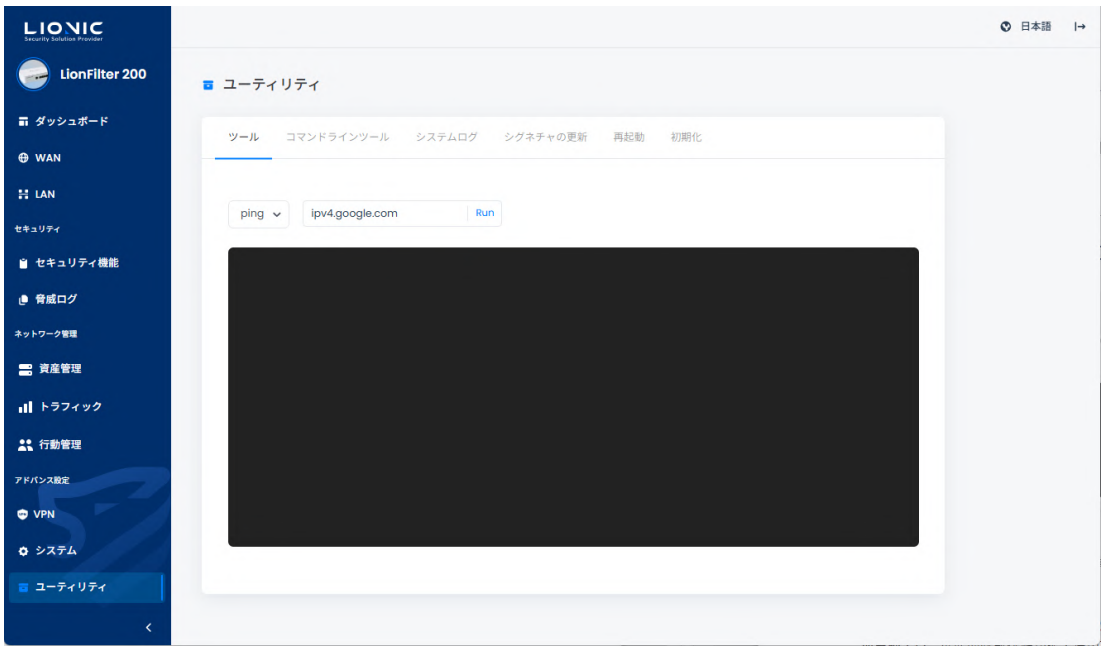
サマリーレポート

[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

LionFilter 200 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**：LionFilter 200 を再起動します。
- **初期化**：LionFilter 200 を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。

LionFilter 200
Makes Security Simple

LIONIC
Security Solution Provider

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