



はじめに

この技術資料では L-Acoustics のアンプリファイドコントローラー (LA2Xi, LA4, LA4X, LA8 と LA12X) のセッティングプロテクションを使用する方法を説明しています。

セッティングプロテクションは、固定設備のシステムインテグレーター、アプリケーションエンジニア、テクニカルディレクター向けであり、以下のことができます：

- パスワードを用いて L-Acoustics システムのセッティングを保護
- 特定のセッションファイルのロードを許可することによるチューニング (設定状態) の切替え

P1 プロセッサはセッティングプロテクションに対応していません。

アクセス権

セッティングプロテクションは 3 つのユーザーレベルに基づいています。

- 管理者：パスワードと PIN コードを定義し、システムの保護を有効/無効にします
- 上級ユーザー：PIN コードを用いて一時的に保護を無効化できます
- 一般ユーザー：アクセスが限定されます

アクセス権は固定設備アプリケーションの 90%のニーズを満たすために L-Acoustics が定義しています。このポリシーは管理者でも変更できません。

セキュリティとリセット

保護はアンプ本体に保存されます。

「LA Network Manager をホストしているコンピュータの再フォーマット」、「別のコンピュータの使用」、「古いバージョンの LA Network Manager の使用」、「アンプ本体の工場出荷設定へのリセット」、「ファームウェアの更新」などを行っても保護を無効化できません。

管理者がパスワードを紛失した場合は、LA Network Manager のプロテクションリセットを使用してリセットし、デフォルトのパラメータに戻します。[プロテクションのリセット](#) (p.8) を参照してください。

適用範囲

保護は以下に適用されます。

- LA Network Manager からのリモートコントロール
- アンプ本体フロントパネルからのローカルコントロール

この保護はサードパーティのコントロールソリューション (AMX、Crestron、SNMP) には適用されません。必要に応じて、システムインテグレーターが個別にセッティングプロテクションを実装してください。

管理者がセッティングプロテクションを有効にしている場合：

管理者	上級ユーザー (PIN コードを使用)	一般ユーザー
<ul style="list-style-type: none">• 許可されていないファイルのロード• ユーザープリセットの削除• ユニットの工場出荷設定へリセット• ファームウェアアップデート• クイックアクセスによるゲイン操作	<ul style="list-style-type: none">• ファクトリープリセットのロード• プリセットのストア• 全てのグループパラメータの変更• プリセットパラメータの変更• M1 へのアクセス• ユニットの IP アドレスの変更	<ul style="list-style-type: none">• 許可されているファイルのロード• リストアセッション• ユーザープリセットのロード• インプットモードの選択• ミュート/ソロの切替• スタンバイ/ウェイクアップの切替

なぜパスワードとPINコードの両方が必要なのでしょう？

パスワード：

- 管理者専用です。
- プロテクションの有効化／無効化の切替に用います。
- フィジカルユニット（アンプ本体）に保存されます。

PINコード：

- 管理者が定義します。
- 特定の上級ユーザーへ一時的に一部の機能へのアクセス件を与えるために用います。
- フィジカルユニット（アンプ本体）とバーチャルユニット（セッションファイル上に存在するアンプ）に保存されます。
- セッションファイルをロードする際にフィジカルユニットとバーチャルユニットで一致している必要があります。不一致の場合はPINコードの競合（Conflict）が表示されます。

推奨事項

- 管理者パスワードとPINコードを忘れないでください。
- PINコードを伝える人（上級ユーザー）を慎重に選んでください。
- 同じシステムに関するユニットに異なるパスワードやPINコードを用いることは避けてください。システム全体に対して1つのパスワードと1つのPINコードを用いてください。
- 予備アンプにはセッティングプロテクションを設定しないでください。
- 補助スピーカー用として貸し出すアンプにはセッティングプロテクションを設定しないでください。

初期設定

推奨する初期設定の手順。

前提条件

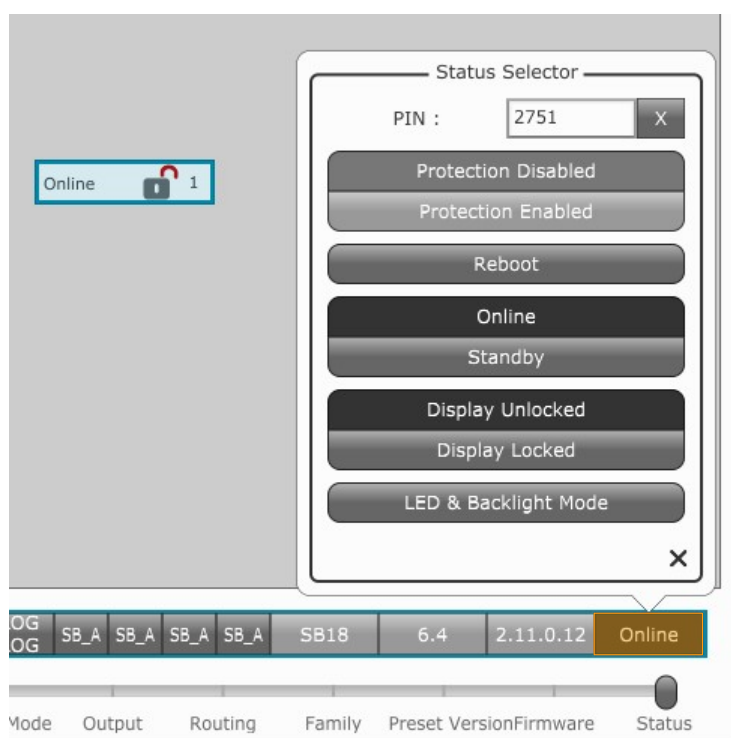
システムのすべてのフィジカルユニットがLA Network Manager で正常に認識されていること。

PINコードとパスワードの作成

手順

1. 全てのフィジカルユニットをワークスペース上に配置します。
2. 必要に応じて、全てのユニットのファームウェアをアップデートします。（LA4 と LA8 は 2.1.2.0 以上、LA4X は 1.0.2.0 以上）
3. “raw.nwm”（未加工という意味）というファイル名でセッションファイルを保存します。
このファイルは後に動作確認で使用します。
4. 通常どおりにシステムチェック→基本調整を行います。
基本調整からの変更が必要な場合は、この後の工程で処理します。
5. 全てのフィジカルユニットを選択します。

6. ユニットコントロールバーのステータスをクリックし**ステータスセレクト**を開きます。



7. PIN 入力フィールドに4桁のPINコードを入力しエンターキーを押します。
ステータスセレクトにパスワードのダイアログボックスが表示されます。



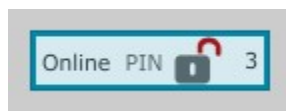
8. デフォルトのパスワード"admin"を入力し、**Modify Password** (パスワードの変更) をクリックします。
ステータスセレクトにデフォルトパスワードを新しいパスワードに変更するためのダイアログが表示されます。



9. あなたが決めた管理者パスワードを入力します。confirm password にも同じパスワードを入力し、**OK** ボタンをクリックします。

結果

これで PIN コードがユニットに保存されました。設定状態をワークスペース上で確認できます。: スライダーボタンをステータスに合わせてと白色で表示されているユニットの中に灰色文字で **PIN** と表示されます。



セッティングプロテクションの有効化

このタスクについて



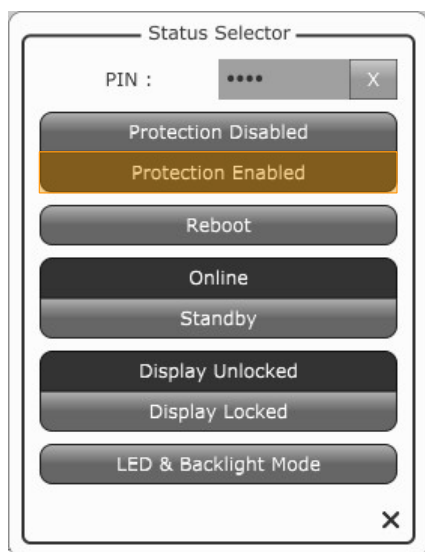
保存する前にセッティングプロテクションを有効にします。

セッティングプロテクションを有効にする前にセッションファイルを保存すると、セッションファイルを**オフライン**モードで開いたときに PIN コードが表示されます。

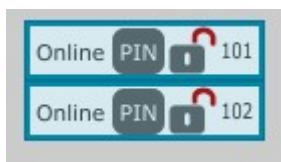
手順

1. 全てのフィジカルユニットを選択します。
2. ユニットコントロールバーのステータスをクリックし**ステータスセレクト**を開きます。

3. Protection Enabled (保護の有効化) をクリックします。



4. プロンプトが表示されたら管理者パスワードを入力します。
セッティングプロテクションが有効になりました。設定状態をワークスペース上で確認できます。: スライダーボタンをステイタスに合わせると白色で表示されているユニットの中に白色文字 (文字背景は灰色) で PIN と表示されます。



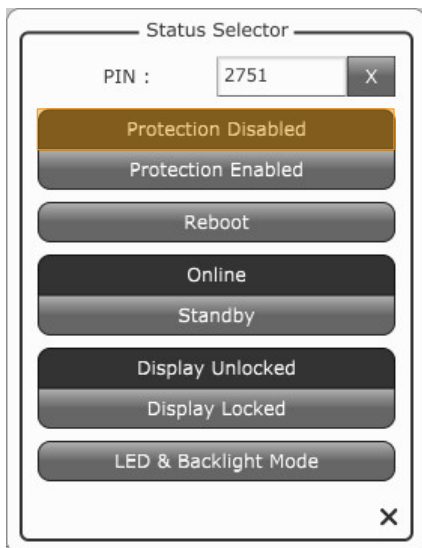
5. "bases.nwm"の名前でセッションファイルを保存します。

セッティングプロテクションの無効化

必要であれば、次の手順に従ってセッティングプロテクションを無効にします。

手順

1. 全てのフィジカルユニットを選択します。
2. ユニットコントロールバーのステイタスをクリックしステイタスセレクトターを開きます。
3. Protection Disabled（保護の無効化）をクリックします。



4. プロンプトが表示されたら管理者パスワードを入力します。

結果

セッティングプロテクションが無効化します。

承認済みのセッションファイルを作る

手順

1. “bases.nwm”セッションファイルをロードします。
2. セッティングプロテクションを無効にします。
[セッティングプロテクションの無効化の手順](#) (P.6) を参照してください。
3. 調整を施します。



プリセットファミリーコンフリクト

当該のセッションファイルから別のセッションファイルに切り替えてもプリセットファミリーコンフリクトが発生しないことを確認してください。プリセットファミリーコンフリクトが発生した場合、解決するためにはPINコードを入力する必要があります。

4. セッティングプロテクションを有効にします。
[セッティングプロテクションの有効化の手順](#) (P.4) を参照してください。



保存する前にセッティングプロテクションを有効にします。

セッティングプロテクションを有効にする前にセッションファイルを保存すると、セッションファイルを**オフラインモード**で開いたときにPINコードが表示されます。

5. 調整を施したセッションファイルを保存します。
 (例：“speech.nwm”、“movie.nwm”、“live.nwm”など)
6. 2 (p.7) から 5 (p.7) を繰り返し、必要な調整を施します。

セッティングプロテクションの確認

手順



1. 調整を施したすべてのセッションファイルがロードできることを確認してください。
2. “raw.nwm”がロードできないことを確認してください。

ディスプレイのロック/アンロックとセッティングプロテクションの違い

ロック/アンロックのユニットの識別

ディスプレイロック/アンロックはオンラインのフィジカルユニットのフロントパネルをロック/アンロックすることにより、誤って設定を変更することを防げます。

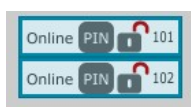
ユニットビューのスライダーが**ステータス**の場合、ワークスペース上に表示されます。:

- 閉じた南京錠は  ロックされたユニットを示します
- 開いた南京錠は  アンロックされたユニットを示します

プロテクション/アンプロテクションのユニットの識別

セッティングプロテクションを使用すると、PINコードを使ってユニットへのアクセスを保護できます。ユニットビュースライダーを**ステータス**に合わせると、ワークスペース上に表示されます。

- 灰色の上に白文字のPINの場合、ユニットのセッティングプロテクションがアクティブであることを示します。



- 白地の上に灰色のPINの場合、ユニットのセッティングプロテクションがアクティブではないことを示します。



設定の変更

パスワードの変更

手順

1. 対象のフィジカルユニットを選択します。
2. ユニットコントロールバーのステータスをクリックし**ステータスセクター**を開きます。
3. **Protection Enable**（保護の有効化）または**Protection Disable**（保護の無効化）をクリックします。
ステータスセクターにパスワードのダイアログボックスが表示されます。
4. **Modify Password**（パスワードの変更）をクリックします。
5. 管理者パスワードを入力し、承認します。
6. 必要に応じてふたたび**Protection Enable**（保護の有効化）または**Protection Disable**（保護の無効化）をクリックします。

PIN コードの変更

手順

1. 対象のフィジカルユニットを選びます。
2. プロテクションが有効になっている場合には**Protection Disable**（保護の無効化）をクリックし管理者パスワードを入力します。
3. 新しいPIN コードを入力し、エンターキーを押します。
4. プロンプトに管理者パスワードを入力します。

プロテクションのリセット

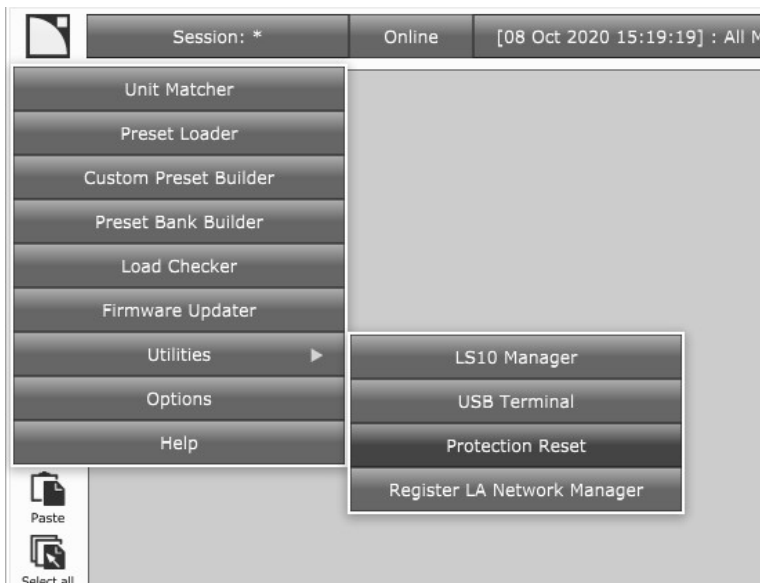
パスワードまたはPIN コードを紛失した場合、セッティングプロテクションをリセットできます。

前提条件

リセットする全てのユニットがワークスペース上かネットワークスキャンニングゾーンのどちらかで LA Network Manager に認識されていることを確認してください。

手順

1. L-ACOUSTICS のロゴをクリックしメニューを開きます。



2. Protection Reset (保護のリセット) をクリックします。

LA Network Manager の画面上に Reset Protection (保護のリセット) のダイアログボックスが表示されます。

Reset protection on all physical units detected ?

This operation disables protection and deletes password and PIN on all physical units detected in the IP range defined in the Options menu: 192.168.1.1 to 192.168.1.254 .

Contact your regional L-ACOUSTICS Application Engineer to obtain a valid response to the challenge below, and enter it within 48 hours to reset protection.

Challenge

1050.0198cb

Response

Enter Response here

OK Cancel

3. L-Acoustics に連絡し、アプリケーションエンジニアに **Challenge** フィールドで生成されたコード (リセットを申し込むための文字列) を伝えます。
4. 連絡から 48 時間以内に L-ACOUSTICS のアプリケーションエンジニアから提供される **Response** (リセットを実行するための文字列) を入力し、**OK** をクリックしてください。

結果

すべてのパスワードと PIN コードがリセットされます。

保護されたユニットのファームウェアアップデート

手順

1. セッティングプロテクションを無効にします。
[セッティングプロテクションの無効化の手順](#) (P.6) を参照してください。
2. ファームウェアをアップデートします。
LA Network Manager のヘルプを参照してください。
3. ファームウェアアップデートが完了したのち、セッティングプロテクションを有効にします。
[セッティングプロテクションの有効化の手順](#) (P.4) を参照してください