

trivum®
smart multiroom

トリバム
NAS の使用

trivum technologies GmbH <info@trivum.com> v0.9, 2025-02-03

trivum: Using a NAS

1. NAS	1
1.1. NASで音楽を提供	1
1.2. 音楽ファイルの準備	1
1.2.1. ファイル形式	1
1.2.2. メタデータ	2
1.2.3. 推奨される NAS フォルダー構造	2
1.2.4. NAS ネットワークパス	3
1.2.5. NAS を trivum に接続する	3
1.2.6. プレイリストのインポート プロセスの確認	4
1.2.7. スキャンが遅い理由	4
1.2.8. 考えられるエラーの原因	5
1.2.9. カバーアートのないファイル	5
1.2.10. カバーアートが読めないファイル	6
1.3. よく知られている問題	6
1.3.1. Synology	6
1.4. NAS からサンプラー/コンピレーション CD を再生する	6
1.4.1. トラックに COMPILATION フラグが設定されているかどうかを確認する方法	6
1.4.2. 多くのファイルに COMPILATION フラグを設定する方法	6
1.5. 音楽データベースとすべてのカバー アートをリセットする	7
1.5.1. システム V9/V10	7
1.5.2. システム V8	7
1.5.3. システム V7	7
2. ステップバイステップ: iTunes を使用して NAS に音楽データベースを作成する	7
2.1. ステップ 1: iTunes データベースを作成する	8
2.1.1. 2019年以降のMac OSの変更点	8
2.2. ステップ 2: iTunes データベースを埋める	8
2.3. ステップ 3: プレイリスト	9
2.4. ステップ 4: trivum を構成する	9
2.5. ステップ 5: NAS スキャンを開始する	9
3. ステップバイステップ - iTunes を使用して PC から音楽を提供する	10
3.1. ステップ 1: 音楽フォルダ	10
3.2. ステップ 2: iTunes データベースを作成する	10
3.3. ステップ 3: 音楽フォルダをいっぱいにする	11
3.4. ステップ 4: iTunes データベースを埋める	11
3.5. ステップ 5: ネットワーク アクセス	11
3.6. ステップ 6: trivum を構成する	11
3.7. ステップ 7: iTunes スキャンの準備	12
3.8. ステップ 8: NAS スキャンを開始する	12

4. NAS からのプレイリストが不完全または空です.....	13
4.1. 間違ったフォルダ構造、フラットすぎるフォルダ構造	13
4.2. 無効な音楽ファイルが参照されています	14
4.3. メタデータやファイルパスの特殊文字.....	14
4.4. 複雑で解決できない音楽ファイルのパス	14
4.5. 最適な一致のための絶対ファイルパス.....	15

1. NAS

NAS ユニットは、ネットワーク内の他のデバイスにファイルベースのデータ ストレージ サービスのみを提供する、ネットワークに接続されたコンピューターです。 NAS ユニットで他のソフトウェアを実行することは技術的に可能かもしれませんが、汎用サーバーとして設計されていません。たとえば、通常、NAS ユニットにはキーボードやディスプレイがなく、多くの場合ブラウザを使用して、ネットワーク経由で制御および構成されます。

NAS システムには 1 つ以上のハード ドライブが含まれており、多くの場合、論理的な冗長ストレージ コンテナまたは RAID に配置されています。

NAS は、次のようなファイルベースのプロトコルを使用します。

- NFS (UNIX システムで一般的)、
- SMB/CIFS (Server Message Block/Common Internet File System) (MS Windows システムで使用)、
- AFP (Apple Macintosh コンピュータで使用)、または
- NCP (OES および Novell NetWare で使用)。

NAS ユニットがクライアントを単一のプロトコルに制限することはめったにありません。 (参照: Wikipedia:NAS)

1.1. NASで音楽を提供

一般的な推奨事項:

- NAS で、すべての音楽をフォルダーとネットワーク共有 (music) を介して提供します。
- 音楽の下に、アーティスト フォルダが表示されます。
- 次のような短いマッピングを使用して、このネットワーク共有を PC にマップします。

```
net use Y: \\192.168.1.250\music
```

または Mac では、短いボリューム リファレンスを使用します。

1.2. 音楽ファイルの準備

1.2.1. ファイル形式

- 対応音楽ファイル
 - MP3
 - フラック
 - M4A
- サポートされているプレイリスト ファイル
 - .M3U

- 対応画像ファイル（カバーアート用）
 - .PNG
 - .JPG

1.2.2. メタデータ

- 特に、空または不完全なメタデータは避けてください
 - 空のアーティスト名
 - 空のアルバム名
 - 空のトラック名
- Web
から音楽ファイルを購入するときは、アーティスト、アルバム、およびトラック名のメタデータが含まれていることを確認してください
- CD を NAS
にインポートするときは、アーティスト、アルバム、トラック名の情報を音楽ファイルに自動的に書き込むソフトウェアまたはサービスを必ず使用してください。また、理想的にはアルバムのカバー画像も書き込むようにしてください。

次のようなツールでメタデータを確認できます。

- iTunes (Apple の無料ソフトウェア)
任意のトラックを右クリックし、"Get Info" を選択して、アーティスト、アルバム、およびトラック名のデータが空でないことを確認します
- [MP3Tag](#) (freeware)
run that tool, load any album folder on your NAS, and check that artist, album and track name data are filled in

1.2.3. 推奨される NAS フォルダー構造

例: "mynas" という NAS マシンがある場合、これをお勧めします。

- フォルダー "music" をエクスポートする共有名 "music" を指定します。
- "music"内にフォルダー"playlist"を作成します
- "music" 内にすべてのアーティスト名のフォルダーを作成します
- これらのアーティスト フォルダ内には、アルバムフォルダがあり、その中に実際の音楽ファイルがあるはずです。
- オプションで、"music" 内に iTunes データベースを作成します

trivium で NAS 共有に入ると、次のようになります。

```
smb://mynas/music
```

さらにすべてのフォルダーパスは次のようになります。

```
smb://mynas/music/playlist           - may contain .m3u files
smb://mynas/music/Abba               - first artist folder
smb://mynas/music/Abba/The Album    - first album folder
smb://mynas/music/Abba/The Album/Eagle.mp3 - music file
```

1.2.4. NAS ネットワーク パス

- NAS は SMB ネットワーク内でシンボリック名を持ち、以下ではマシン名と呼ばれます
- NAS 内には、共有名と呼ばれるフォルダーの別のシンボリック名が必要です。
- 両方が 1 つの長い名前 (ネットワーク パス) に結合されます。

```
smb://MyLivebook/music
```

これは、マシン "MyLivebook" に、"music" という名前で識別されるフォルダーがあることを意味します。

1.2.5. NAS を trivum に接続する



NAS を trivum に統合する前に、少なくとも 1 つの音楽ファイルを NAS に保存するようにしてください。これは、NAS がストレージスペースを提供するように構成されているかどうかを確認します。

1. NAS ミュージック フォルダのネットワーク パスを見つけます。
2. 新しい共有を作成する
 - a. システム V9/V10:
 - i. trivum マルチルーム セットアップ (Web 構成) を開きます。
 - ii. 音楽/NAS 上の音楽/ネットワーク共有の追加
 - b. システム V8:
 - i. trivum マルチルーム設定ツールを開く
 - ii. [データベースとメディア - ネットワーク共有を追加] をクリックします。
 - c. システム V7:
 - i. クリック ストリーミング - ライブラリ
3. NAS フォルダのパスを入力します。次のように入力できます:

`\\nasaddress\sharename` または `smb://nasaddress/sharename`。

例:

`\\192.168.1.250\music` または `smb://192.168.1.250/music`

必要に応じて、その共有のワークグループ、ユーザー名、およびパスワードを入力します。詳細は、NAS デバイスの管理画面で確認できます。

1. Windows コンピューターの共有フォルダーについて:

- a. Windows 7 では、ダミーであっても、空でないユーザー名とパスワードが必要です。
 - b. Windows 10 では、パスワードが空でない完全な Windows アカウントを使用して共有へのアクセスを制限し、trivum で構成する必要があります。さらに、SMB3 プロトコルをサポートするには、V9.36 以降が必要です。Windows Defender ファイアウォールでは、ファイアウォール設定で登録サービス ("Anmeldedienst") へのアクセスを有効にする必要がある場合があります。それでもうまくいかない場合は、ファイアウォールを無効にします。
2. "[音楽インデックスを更新]"、または "[すべて再スキャン]" をクリックして、NAS へのアクセスをテストします。
 3. [更新] ボタン (円の中に 2 つまたは 3 つの矢印) を繰り返し押して、ステータスの更新を確認します。
 - "scanning files" というメッセージが表示されれば、アクセスは機能します。
 - "no access" が表示された場合は、NAS パスとその他すべてのデータが正しいかどうかを確認してください。また、smb: の後には、"\" ではなく、"/" スラッシュを使用してください。



NAS と trivum 間の接続を永続的に機能させるには、NAS の管理 GUI で固定 IP を構成する必要があります。

1.2.6. プレイリストのインポート プロセスの確認

サーバーの Web GUI で URL [/print/scanner-trace](#) を開くと、プレイリストのインポート中にサーバーが何をするかを詳細に確認できます。次のような行を探します

```
m3u.noacc: - そのファイル名の下にファイルが見つかりません
m3u.fuzz : - あいまいな名前の比較によるプレイリスト エントリの一致
m3u.remap: - 再マップされたパス名によるプレイリスト エントリの一致
m3u.miss : - エントリはデータベース内のトラックと一致しません
```

NAS をスキャンすると、無効な音楽ファイルのリストが生成される場合があります。これは意味は

- 音楽ファイルにアクセスできません
- 音楽ファイルのメタデータが空または不完全である (音楽ファイルの準備を参照)
- iTunes トラックの不一致
- サポートされていないプレイリスト ファイル タイプ (ファイル形式を参照)
- M3Uプレイリストの不一致
- カバーアートのないファイル
- カバーアートが読めないファイル

1.2.7. スキャンが遅い理由

NAS

に冗長なトラックが含まれているかどうかを徹底的に確認してください。つまり、同じアーティスト/アルバム/トラック名のユニットが複数の音楽ファイルに保存されていて、おそらく異なるフォルダーに、異なる

るフォーマット (.MP3 や .FLAC など) で保存されている可能性があります。これにより、プレイリストの不一致も発生する可能性があります。

1.2.8. 考えられるエラーの原因

iTunes トラックの不一致

trivum は、iTunes データベースからトラックのリストを取得し、独自のデータベースでそれらのトラックを見つけようとします。この一致は、アーティスト名、アルバム名、トラック名、または音楽ファイルパスに基づいています。マッチングが失敗する理由として、次のことが考えられます。

- iTunes データベースには、別の NAS 上のファイルへの参照、NAS 内の別のパスへの参照、または NAS に関係のない PC または Mac 上のローカル ファイルへの参照が含まれています。
- アーティスト名、アルバム名、トラック名、または音楽ファイルのパスに特殊文字が含まれています。trivum はそれらの文字を変換しようとしませんが、常にうまくいくとは限りません
- 同じトラックが iTunes データベースに 2 回リストされ、2 つの異なる音楽ファイルを参照しています。trivum は最初のリストを使用します。これ以上のリストはスキップされます
- trivum で読み取れない形式のトラック (ビデオ ファイルなど) は iTunes データベースに追加しないでください。

iTunes プレイリストでトリバム内のトラックが見つからない場合、その理由は常に iTunes データベース内のトラックの不一致です。

M3Uプレイリストの不一致

trivum は、NAS で見つかった .M3U ファイルを読み取り、アーティスト名、トラック名、および音楽ファイルパスによってそれらのファイル内のエントリを照合しようとします。マッチングが失敗する理由として、次のことが考えられます。

- アーティスト名、アルバム名、トラック名、または音楽ファイルのパスに特殊文字が含まれています。trivum はこれらの文字を変換しようとしませんが、常にうまくいくとは限りません。
- 音楽ファイルは、ディレクトリが多すぎる複雑な非標準ディレクトリ構造に保存されます。NAS で推奨される構造は次のようになります。

```
/音楽/アーティスト名/アルバム名/曲名
```

"music" は、NAS によってエクスポートされた共有名です。"music" とアーティスト名の間追加のフォルダーがある場合、trivum はパスを一致させようとしませんが、これが常に機能するとは限りません。

1.2.9. カバーアートのないファイル

M3Uプレイリスト ファイルで多くのエラーが発生する場合: テキスト

エディタでファイルを開き、エントリの妥当性を確認します。たとえば、すべてのエントリがまったく別の NAS マシンまたはパスに保存されている音楽ファイルを参照している場合、機能しません。

通常、アーティストとアルバムの組み合わせのすべてのファイルには、カバー アートが含まれています。

1
つ以上のファイルがそうでない場合、アルバムごとの最初のファイルがここにリストされます。これは、必ずしもアルバムのカバーアートが表示されないことを意味するわけではありません。アルバム内の少なくとも 1 つのファイルにカバーアートが含まれている場合は、このアルバムの以降のエラーリストを無視できます。

1.2.10. カバーアートが読めないファイル

リストされたファイルに異常に大きなカバーアートファイルが含まれている場合、またはイメージタイプが .jpeg または .png 以外のファイルが含まれている場合は、Mp3tag (フリーソフトウェア) などのツールで確認してください。

1.3. よく知られている問題

1.3.1. Synology

"Volume" が実際に定義されていることを確認してください。新しい NAS ではボリュームが定義されていませんが、NAS では共有を定義できますが、ボリュームがないとストレージスペースがないため使用できません。

1.4. NAS からサンプラー/コンピレーション CD を再生する

さまざまなアーティストのトラックが含まれる音楽アルバムはコンピレーションと呼ばれます。これらを NAS から trivum MusicCenter システムにインポートする場合は、コンピレーションアルバムのすべての音楽ファイルがコンピレーションとしてマークされていること、つまりメタフィールドに COMPILATION フラグが設定されていることを準備する必要があります。trivum MusicCenter は、コンピレーションとしてマークされた .MP3、.M4A、および Flac ファイルを認識し、それらのアルバムのトラックを視覚化上で正しくグループ化して提供します。

1.4.1. トラックに COMPILATION フラグが設定されているかどうかを確認する方法

1. ツール Mp3Tag を実行します
2. NAS のコンパイルフォルダを選択します
3. リストされた音楽トラックのいずれかをクリックします
4. ビューの選択 - 拡張タグ
5. フィールドを検索 COMPILATION
。フィールドが表示されない場合、フラグは設定されていません

少なくとも MP3 ファイルの場合、これは iTunes でも実行できます。iTunes でトラックの詳細を選択し、[編集] チェックボックスを探します。

1.4.2. 多くのファイルに COMPILATION フラグを設定する方法

すべてのコンピレーションアルバムフォルダーが Compilations という大きなルートフォルダー内に配置されるように、NAS フォルダーを整理することをお勧めします。

1. ツール Mp3Tag を実行します
2. すべてのコンパイルが含まれているルート フォルダーを選択します。
3. Ctrl+A を押してすべてのトラックを選択します
4. ビューの選択 - 拡張タグ
 - COMPILATION がどこにも表示されない場合
 - a. フィールドの追加 (星印) を選択します。
 - b. フィールド COMPILATION を選択します
 - c. 値として 1 を入力します
5. すべてのトラックを保存

1.5. 音楽データベースとすべてのカバーアートをリセットする

これは、通常の再スキャンが選択されたにもかかわらず、ソフトウェアの更新後にプレーヤー画面にカバーアートが表示されない場合など、まれなケースで役立つことがあります。

1.5.1. システム V9/V10

「音楽」/「NAS 上の音楽」/「詳細オプション」/「データベースのクリア」をクリックします。

1.5.2. システム V8

[データベースとメディア]-[データベース]-[リセット]をクリックします。

1.5.3. システム V7

クリック ストリーミング - カバーアート - カバーアート キャッシュの削除

データベースのリセット後、[すべて再スキャン]をクリックします。

- NAS
コンテンツ全体が完全に再読み取りされますが、これには通常の再スキャンよりもはるかに時間がかかります。

2. ステップバイステップ: iTunes を使用して NAS に音楽データベースを作成する

これらは、再生リストを同期するために `trivum` が読み取ることができる、NAS 上に直接 iTunes データベースを作成するためのステップバイステップの説明ガイドです。

前提条件:

- NAS (この例では "mynas" と呼ばれます)
- NAS 上の一部の音楽ファイルは `smb://mynas/music` から入手できます。
- アイチューンズ

- trivum デバイス
- ワーキングネットワーク

2.1. ステップ 1: iTunes データベースを作成する

NAS の音楽フォルダ内に新しい iTunes データベースを作成します。

1. iTunesが実行されていないことを確認してください
2. **Windows:** Shift キーを押しながら、iTunes アイコンを (ダブル) クリックします
3. **Mac:** Alt キーを押したまま、iTunes アイコンをクリックします。
 - ポップアップ "Select iTunes Database" が表示されます。
4. 選択: 新しいデータベースを作成する
5. ターゲット フォルダとして、NAS の音楽フォルダを選択します
 - iTunes は /music 内にいくつかのファイルを含むデータベースフォルダを作成します。最も重要なファイルは iTunes Library.xml です。

NAS に .xml ファイルが見つからず、代わりに .itl ファイルが見つからない場合は、iTunes 内で次のオプションを確認してください: 「設定/詳細設定/iTunes ライブラリ XML を他のアプリケーションと共有する」

2.1.1. 2019年以降のMac OSの変更点

- もはや iTunes はありませんが、Music.app です。
- このアプリは .xml ファイルを自動的に書き込みませんが、次の手順で手動でエクスポートできます。

ファイル/ライブラリ/ライブラリのエクスポート

したがって、以下で iTunes が参照されている場合は常に、手動で .xml エクスポートされた Music.app も意味します。

2.2. ステップ 2: iTunes データベースを埋める

NAS ミュージック フォルダから iTunes データベースに音楽ファイルをインポートします。

iTunes で:

1. [ファイル] - [フォルダーをデータベースに追加] をクリックします。
2. NAS音楽フォルダを選択
 - smb://mynas/music 内のすべての音楽ファイルが iTunes データベースによって参照されるようになりました

2.3. ステップ 3: プレイリスト

iTunes でいくつかのプレイリストを作成する

2.4. ステップ 4: **trivum** を構成する

trivum にネットワーク パスを入力してください:

1. マルチルームセットアップを開く
2. 音楽/NAS 上の音楽/ネットワーク共有の追加 をクリックします。
3. ネットワーク共有 URL を入力してください

```
smb://mynas/music
```

iTunes データベース ファイルの使用を有効にします。

- ソフトウェア V9/10 付き: 音楽/NAS 上の音楽/詳細オプション/iTunes DB プレイリストの使用
- ソフトウェア V8 を使用: データベース/iTunes データベース ファイル/設定/iTunes DB プレイリストの使用

2.5. ステップ 5: NAS スキャンを開始する

スキャンを開始します。

trivum マルチルーム セットアップの場合:

- 音楽を選択/NAS 上の音楽/musicindex を更新
- ネットワーク共有パスのすぐ近くに、次のように表示されるはずで:
"ネットワーク共有は読み取り可能でした"
- 下部にステータスの更新があるはずで
- スキャンが完了すると、見つかった **iTunes** **Library.xml** ファイルについての情報行が表示されるはずで。

何か足りない場合は、C:\Music フォルダの構造と内容を確認してください。次のようになります。

```
EXAMPLE FOLDER STRUCTURE FOR NETWORK SHARES
Music\iTunes 1\iTunes Library Extras.itdb
Music\iTunes 1\iTunes Library Genius.itdb
Music\iTunes 1\iTunes Library.itl
Music\iTunes 1\iTunes Library.xml
Music\u2\POP\Discotheque.mp3
Music\u2\POP\Do you feel loved.mp3
Music\u2\POP\Gone.mp3
Music\sade\The Best Of Sade\Cherish The Day.mp3
Music\sade\The Best The Best Of Sade\Is It A Crime.mp3
```

この意味は :

- アーティスト フォルダがあるはず (例: u2 と sade)
- それらのフォルダー内に、アルバムフォルダがあるはず
- その中に、音楽ファイルがあるはず
- iTunes データベースのホーム フォルダ「iTunes 1」が必要です
- iTunes データベース .xml ファイル `iTunes 1\iTunes Library.xml`
このファイルにはプレイリスト情報が含まれており、変更がないか
によってスキャンされます。

trivum

音楽フォルダ全体をスキャンした後、trivum は iTunes データベースを検出し、プレイリストを自動的にインポートします。

iTunes

さらに、trivum は 15 秒ごとに iTunes データベース ファイルが変更されたかどうかをチェックするため、プレイリストの変更は 30 分以内に更新されるのが理想的です。

3. ステップバイステップ - iTunes を使用して PC から音楽を提供する

これは、trivum デバイス用に PC 上で iTunes データベースを作成および共有するためのステップバイステップの説明ガイドです。

前提条件:

- iTunes がインストールされた Windows PC
- いくつかの音楽ファイル
- trivum デバイス
- ワーキングネットワーク

3.1. ステップ 1: 音楽フォルダ

PC に Music フォルダを作成します (例: `C:\Music`)。

3.2. ステップ 2: iTunes データベースを作成する

この音楽フォルダ内に新しい iTunes データベースを作成します。

1. iTunesが実行されていないことを確認してください
2. Shift キーを押しながら、iTunes アイコンを (ダブル) クリックします。
 - ポップアップが表示されます **Select iTunes Database**
3. *新しいデータベースの作成*を選択します
4. ターゲット フォルダ (手順 1 で作成した音楽フォルダ) を選択します。
 - iTunes データベースはこのフォルダ内に作成されます

3.3. ステップ 3: 音楽フォルダをいっぱいにする

作成した音楽フォルダに音楽ファイルをコピーします。

- 「アーティスト/アルバム/トラック名」のようなフォルダ構造で音楽を保存してください。

```
ZZ Top/Afterburner/Planet of Woman.mp3
```

- サポートされているオーディオファイル (.MP3、.M4A、または .FLAC) オーディオファイルのみを使用していることを確認してください。

3.4. ステップ 4: iTunes データベースを埋める

音楽フォルダから iTunes データベースに音楽ファイルをインポートします。

iTunes で:

1. ファイル - データベースにフォルダーを追加 をクリックします。
2. 音楽フォルダを選択します。
 - 音楽フォルダのすべての音楽ファイルが iTunes データベースによって参照されるようになりました

iTunes

3.5. ステップ 5: ネットワーク アクセス

ネットワークで音楽フォルダにアクセスできるようにします。

Windows エクスプローラーで:

1. 音楽フォルダを右クリック
2. "Music" のような共有名で、ネットワークで利用できるようにします。

3.6. ステップ 6: trivum を構成する

trivum にネットワーク パスを入力してください:

- マルチルームセットアップを開く
- 音楽/NAS 上の音楽/ネットワーク共有の追加 をクリックします。
- ネットワーク共有 URL を入力します。
例: PC の IP は 192.168.1.89 です。

```
smb://192.168.1.89/Music
```

- ワークグループ、ユーザー、パスワードを入力

ユーザー名とパスワードについて:

- Windows では、ネットワーク共有にユーザー名とパスワードが必要ない場合でも、ユーザー名とパスワードを

7

使用して接続する必要があります。したがって、少なくとも次のデータを入力してください:

ワークグループ: (空のまま)

ユーザー: user

パスワード: pass

テキスト "user" および "pass" はダミーですが、Windows 共有接続を成功させるために必要です。共有が別のユーザー/パスワードによって保護されている場合は、代わりにそれを入力します。

- Windows 10 では、共有へのアクセスを制限するには、空でないパスワードを持つ完全な Windows アカウントを使用する必要があります。次に、これらのデータを trivum に入力します。さらに、SMB3 プロトコルのサポートには V9.36 以降が必要です。Windows Defender ファイアウォールでは、ファイアウォール設定で登録サービス ("Anmeldedienst") へのアクセスを有効にする必要がある場合があります。それが機能しない場合は、ファイアウォールを無効にします。

3.7. ステップ 7: iTunes スキャンの準備

iTunes データベースの自動スキャンを有効にします。

- マルチルームセットアップを開く
- 選択: 音楽/NAS 上の音楽/詳細オプション
- 有効化: iTunes DB プレイリストを使用する

3.8. ステップ 8: NAS スキャンを開始する

マルチルーム設定の場合:

- クリック: 音楽/NAS 上の音楽/音楽インデックスを更新
- ネットワーク共有パスのすぐ近くに、次のように表示されるはず: 読み取り可能でした
- 下部にステータスの更新があるはず
- スキャンが完了すると、iTunes データベース ファイルのすぐ近くに情報が表示されるはず。

何か足りない場合は、音楽フォルダーの構造と内容を確認してください。

次のようになります。

EXAMPLE FOLDER STRUCTURE FOR NETWORK SHARES

```
Music\iTunes 1\iTunes Library Extras.itdb
Music\iTunes 1\iTunes Library Genius.itdb
Music\iTunes 1\iTunes Library.itl
Music\iTunes 1\iTunes Library.xml
Music\u2\POP\Discotheque.mp3
Music\u2\POP\Do you feel loved.mp3
Music\u2\POP\Gone.mp3
Music\sade\The Best Of Sade\Cherish The Day.mp3
Music\sade\The Best The Best Of Sade\Is It A Crime.mp3
```

この意味は：

- アーティスト フォルダがあるはず (例: u2 と sade)
- それらのフォルダー内に、アルバムフォルダーがあるはず
- その中に、音楽ファイルがあるはず
- iTunes データベース フォルダ「iTunes 1」が存在する必要があります
- iTunes データベース .xml ファイル「iTunes 1\iTunes Library.xml」が必要です。
このファイルにはプレイリスト情報が含まれており、変更がないか
によってスキャンされます。

trivium

4. NAS からのプレイリストが不完全または空です

4.1. 間違ったフォルダ構造、フラットすぎるフォルダ構造

フォルダー レベルが十分でない場合、音楽ファイルパスの比較は失敗します。

悪い例:

NAS contains:

```
smb://192.168.1.100/Music/Classic/Concerto in Bb - Wolfgang Amadeus Mozart.mp3
```

M3U playlist file contains entry:

```
B:\Classic\Concerto in Bb - Wolfgang Amadeus Mozart.mp3
```

スキャナー ロジックは常に 3 つのパス コンポーネントを使用するため、"B:/" を "Music/" と比較しますが、これは失敗します。

アーティスト名やアルバム名がない場合は、ダミーのフォルダー レベルを追加します。例:

NAS contains:

```
smb://192.168.1.100/Music/Compilations/Classic/Concerto in Bb - Wolfgang Amadeus Mozart.mp3
```

Playlist contains entry:

B:\Compilations\Classic\Concerto in Bb - Wolfgang Amadeus Mozart.mp3

そしてそれは一致します。

4.2. 無効な音楽ファイルが参照されています

プレイリスト内のすべての音楽ファイルに、アーティスト、アルバム、およびトラック名のフィールドが空ではないことを確認してください。

これらのフィールドのいずれかが空の場合、音楽ファイルはデータベースに追加されないため、プレイリストには表示されません。

trivium

音楽ファイルにアーティスト、アルバム、トラック名に関する情報が含まれているかどうかを確認します。

たとえば、iTunes では、トラックを右クリックして [情報を見る] を選択します。

4.3. メタデータやファイルパスの特殊文字

プレイリストに含まれるアーティスト、アルバム、トラック名、および/または音楽トラックのパスとファイル名には、ウムラウト、アクセント、イベント漢字などの特殊文字を含めないでください。これにより、trivium MusicCenter がこれらのプレイリストエントリをデータベースに既に存在するトラックと照合する際に問題が発生する可能性があります。

技術的背景:

iTunes for Macintosh は、特殊文字を一般的でない非標準形式で保存します。trivium MusicCenter はファジーマッチングによって補正しようとしませんが、これは常に機能するとは限りません。特にアジアの文字ではそうです。したがって、次のようなプレイリストにリストされているトラックから特殊文字を変更または削除してみてください。

- change "ä" to "a"
- change "ó" to "o"
- 漢字を削除

また、NAS 上のディレクトリとファイル名を確認し、そこでも文字を変更します。次に、トラックを iTunes に再インポートし、プレイリストを NAS に再エクスポートして、trivium に再インポートします。

4.4. 複雑で解決できない音楽ファイルのパス

NAS コンテンツを PC またはノートブックにインポートする方法を注意深く確認してください。すべてのネットワーク共有に、短くて単純なパス名を使用してください。エクスポートされた .M3U プレイリストファイルを調べて、音楽ファイルのパスがシンプルでわかりやすいかどうかを確認します。

悪い例:

```
#EXTM3U
#EXTINF:513,Planet of Women - ZZ Top
Y:\imported CD\Music\Music\ZZ Top\Afterburner\01 Planet of Women.m4a
#EXTINF:489,Lovely Day - Billie Holiday
Y:\imported CD\Music\Music\Billie Holiday\Greatest Hits\Lovely Day.m4a
```

プレイリスト ファイルは、Y:\imported CD\Music\Music
に格納されている非常に複雑なパスを持つ音楽ファイルを参照しています。 trivum サーバーは
Y:\imported CD\Music\Music に関する情報を取得しません。これは、PC
またはノートブックの詳細、および NAS
共有がそこにどのようにマッピングされているかへのアクセスがないためです。したがって、ファイル
パスをマップできず、アーティストとトラック名を使用してエントリを解決する必要があり、これは非常
に信頼性が低くなります。

良い例 :

```
#EXTM3U
#EXTINF:513,Planet of Women - ZZ Top
Y:\Music\ZZ Top\Afterburner\01 Planet of Women.m4a
#EXTINF:489,Lovely Day - Billie Holiday
Y:\Music\Billie Holiday\Greatest Hits\Lovely Day.m4a
```

プレイリスト ファイルは、Y:\Music
に保存されている非常に単純なパスを持つ音楽ファイルを参照します。 trivum サーバーは、Y:\Music
のような短い (単一のコンポーネント)
部分を見捨て、残りのパスで音楽ファイルを一致させることができます。 g. ZZ Top\Afterburner...
特に、NAS からのネットワーク共有名も単なる音楽の場合。

4.5. 最適な一致のための絶対ファイルパス

次のように、UNIX のスラッシュ "/" (Windows のバック スラッシュ "\" ではない) を使用して、絶対 SMB
パス名を含むプレイリスト ファイルを作成する場合

```
#EXTINF:232,La Grange - ZZ TOP
smb://RackStation/T-Drive/Musik/trivumDemo/ZZ Top/Greatest Hits/La Grange.mp3
#EXTINF:239,Gimme All Your Lovin' - ZZ TOP
smb://RackStation/T-Drive/Musik/trivumDemo/ZZ Top/Greatest Hits/Gimme All Your
Lovin'.mp3
#EXTINF:254,Sharp Dressed Man - ZZ TOP
smb://RackStation/T-Drive/Musik/trivumDemo/ZZ Top/Greatest Hits/Sharp Dressed Man.mp3
#EXTINF:123,The ue=Ã¼ track - trivum
smb://RackStation/T-Drive/Musik/trivumDemo/UmlautPfade/the ae=Ã¤ and oe=Ã¶ album/The
ue=Ã¼ track.mp3
```

その場合、データが完全に一致する可能性が最も高くなります。上記の最後のトラックにあるように、特
殊文字は UTF-8 としてエンコードされる必要があります。

URL を開いて、プレイリストのインポート中にサーバーが何をするかを詳細に確認することもできます。

```
/print/scanner-trace
```

次に、次のような行を探します。

- m3u.noacc: - そのファイル名の下にファイルが見つかりません
- m3u.fuzz : - あいまいな名前の比較によるプレイリスト エントリの一致
- m3u.remap: - 再マップされたパス名で一致するプレイリスト エントリ
- m3u.miss : - エントリをデータベース内のトラックと照合できません