

FDT Group が必須の FDT 3.0 DTM 認証 と dtmINSPECTOR5 のリリースを発表

2021 年 11 月 9 日



dtmINSPECTOR[®]

FDT[®]テクノロジーの進化をサポートする独立系国際非営利業界団体である FDT Group[™]は、本日、すべての FDT 認定テストサイトが新しい FDT 3.0 dtmINSPECTOR5 テストツールを使ったテストおよび認証に新しい FDT 3.0 のデバイス DTM を受け入れる準備ができたことを発表しました。

新たな FDT 3.0 DTM 認証プロセスとこれをサポートする dtmINSPECTOR5 テストツールが立ち上がったことで、機器サプライヤーは開発、テスト、認証を効率よく進めて、新しい Web ベースの DTM を市場に投入できるようになりました。FDT 3.0 Web ユーザーインターフェイス (UI) ベースの DTM は、認証されたクライアントまたはモバイルデバイスに対して標準化された IT / OT データアクセスを可能とします。そして、これによる次世代の監視および最適化手法をサポートする生産ワークフローに向けた取り組みを加速します。

FDT 3.0 仕様および UI に対する FDT DTM 認証は、dtmINSPECTOR5 を使用した厳密なコンプライアンステストによって DTM の性能を保証するプロセスです。性能には、DTM の状態遷移、インストールやアンインストールの正常性、マルチユーザー環境への対応、必須およびオプションのユーザーインターフェイスの機能とその堅牢性、ネットワークスキャンでの通信性能やトポロジー情報のインポート、エクスポートの機能、監査証跡への対応が含まれます。

「以前のバージョンの規格とは異なり、FDT 3.0 の DTM は、仕様と UI スタイルガイドの両方の適合性を満たして、認証を受ける必要があります」と、FDT Group のテスト認証作業部会の委員長である James Loh 氏は述べています。「仕様に準拠した FDT 3.0 DTM により、インテリジェントデバイスへのオープンアクセスと、それらのデバイス、ネットワーク、およびプロセスから無数の情報が利用できるようになります。エンドユーザーはこの新世代の DTM で多くの恩恵が得られます。すなわち、統一データや NE107 ステータスアラートを含めた監視最適化の実現にあたっては、デバイス、ブラウザ、OS などに縛られることなく安全なリモートアクセスを動員できるデザインに対応したユーザーインターフェイスが使えるようになったからです。

FDT 3.0 準拠の DTM 開発にあたっては、FDT Group の共通コンポーネントと dtmINSPECTOR5 のツールキットを使用することが鍵となります。ツールキットの使用にはライセンスが必要ですが、これには、OPC UA 機能を含む FDT 3.0 仕様への準拠に必要なすべての標準コードが含まれているので、開発者は付加価値パラメーター追加のためのプロファイルのカスタマイズだけに集中できます。さらに、共通コンポーネントを使って、開発チームはすばやく FDT ホスティング（デスクトップまたはサーバー）アプリケーションで DTM を表示し、それらの間の通信フローを見て理解することができます。ツールキットの Web UI を使用すると、さまざまなマシンやオペレーティングシステムでさまざまな DTM がどのように連携動作するかも確認できます。dtmINSPECTOR5 を使用することで、開発者は内部テストを実行し技術的な問題を特定することができ、その後に DTM を独立したテストサイトに提出して認証を受けることができます。テストサイトは、同じバージョンのこのツールを使用して、適合性テストケースを実行し、その結果に関するレポートを生成します。

開発された DTM は、FDT 認定テストサイトですべての必須のテストおよびコンプライアンス要件を満たしたことを確認した後、認証ファイルは圧縮され、デジタル署名され、プライベートチャンネルを介して FDT Group 認証事務局に送信されます。FDT Group は、認証された FDT 3.0 DTM を FDThub リポジトリにアップロードし、これを保管して管理します。このリポジトリは、認証された DTM と更新を見つけるための単一の場所としてユーザーからの要求に対応したものです。FDThub は、独立したテストセンターから FDT Group 認証事務局までのワークフローによって、認定されたすべての DTM がリポジトリに自動的にアップロードされ、エンドユーザーがすぐに利用できるようにしています。このソリューションは、ベンダーの作業を必要とせず、必須の DTM 認証プロセスがもたらす重要な利点です。

詳細については、<https://www.fdtgroup.org/development/>をご覧ください。

FDT 3.0 DTMs Generated



Vendor develops DTMs based off FDT 3.0 DTM Common Components and Style Guide (required) and submits DTM Declaration files to FDT Accredited Test Site.

Accredited FDT Test Sites



Test Site performs FDT 3.0 DTM Conformance and Style Guide testing against the specifications using dtmINSPECTOR. DTM Declaration form, test reports and all defined deliverables are sent by Test Site to the FDT Certification Office.

FDT Certification Office



FDT Group grants and publishes certified FDT 3.0 DTMs and sends counter signed DTMs to Test Site.

FDThub DTM Repository



FDT Group uploads certified FDT 3.0 DTMs to the FDThub for secure DTM/App management and storage. Vendor can also distribute certified DTMs.