



外付けストレージ向け 高性能ファイルシステム製品群

GravityCS by Tuxera™

GravityCS by Tuxera™は、USBスティックやSDメモリーカードのような外部ストレージメディアをあらゆるデバイスへの互換性を持って接続することを可能にする、高性能ファイルシステム製品群です。

Tuxera社のファイルシステム製品は、NTFS®、FAT™、exFAT®、APFS、HFS+のような実績のある真の技術に基づいて構築されていますが、データ転送を高速化し、ストレージアクセスをより迅速にし、データを無傷で安全に保つためのフェイルセーフ対策を提供するために、特許取得済みの最適化を追加しました。

特徴



マルチメディア、マルチプラットフォームのサポート

外部ストレージメディアを接続するだけで、シームレスに動作します。当社のストレージソフトウェアは、USB、SD™、SDHC™、SDXC™、e-MMC、HDD、SSD ストレージメディアをサポートしています。さらにAndroid™、Linux®、Chrome OS™、QNX®、INTEGRITYなど、すべての主要なオペレーティングシステムと互換性があります。



特許取得済みのフェイルセーフファイルシステム

すべてが適切かつ安全に保管されます。Tuxeraの特許取得済みのフェイルセーフテクノロジーにより、予期せぬ電源断時や外部ストレージが突然取り外された場合でも、動画や写真などのファイルを保存できます。



プレミアムなユーザーエクスペリエンス

Tuxera ファイルシステムの GravityCS は、組み込み環境に合わせて最適化されています。つまり、デバイスユーザーは、データストレージの信頼性の向上、メモリーカードの長寿命化、コンテンツへのアクセス時の応答性向上、CPUの負荷が軽減されることから多くのアプリケーションを実行できるなど、ユーザーに最高のエクスペリエンスを提供します。



最高のストレージパフォーマンス

どのようなデバイスでも最高のI/Oスループットを得ることができます。さらに、Tuxeraソフトウェアは、リソースに制約がある組み込み機器でも、複数の4Kストリームの同時録画、表示、アップロードを確実に処理します。



豊富なファイルシステムツール

当社は、製品寿命全体にわたってストレージを最大限に活用できるよう、市場で最高のファイルシステムツールを提供しています。当社のパッケージには、フォーマット、チェックと修復、デバッグ用のツール、当社独自のベンチマークユーティリティに加え、すべてのツールのベンチマークガイドとドキュメントが含まれています。



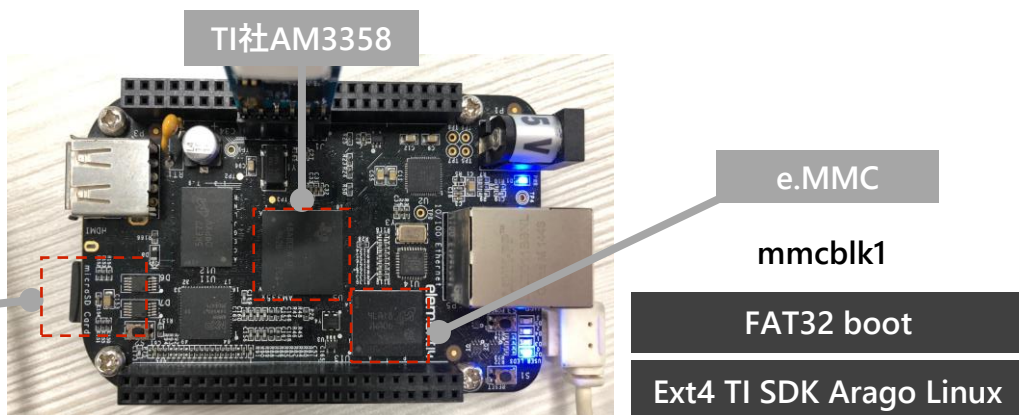
迅速なカスタマーサポート

TuxeraのクラウドベースのAutobuildシステムにより、最新のソフトウェアが迅速に配信されます。さらに、Tuxeraのエンジニアは、導入に関する包括的なサポートなど、製品ライフサイクルのあらゆる段階でお客様を迅速にサポートします。

USB活線挿抜デモ

Texas Instruments社AM335x

LinuxベースによるAutobuild、オリジナルのTuxera FAT、すぐに利用可能なベンチマークツール



Tuxera FAT を使用

```
root@am335x-evm:~/tuxera-file-systems-3021.4.23.8-ti-am3358/fat/tools# ./fatfsck -r /dev/sda1
fatfsck 3017.7.17.3
Checking boot region...
Checking fsinfo region...
Checking FAT tables...
Checking rename journal state...
Checking root directory...
Checking directory structure and allocations...
Checking FAT table allocation...
Using 513/7546880 clusters.
Repair finished with no repaired inconsistencies.
File system is clean.
```

ファイルシステム破損が無いことを確認

Power on

insmod TFAT

USBメモリー差し込み

Mount USB (TFAT)

FIO書き込み (4kB単位)

USB活線挿抜

USBメモリー差し込み

Tuxera fsck -r

ファイルシステム破損有無確認

実行結果

お問い合わせフォームはこちら

<https://www.macnica.co.jp/business/semiconductor/support/contact/>

株式会社マクニカ
クラビス カンパニー

〒222-8561 横浜市港北区新横浜1-6-3 マクニカ第1ビル
電話：045-470-9821 FAX：045-470-9822

Co.Tomorrowing
MACNICA