



## FairWarning MySQL™で HIPAA 医療セキュリティ コンプライアンスの自動化を実現



### 医療監査システム

OS: Red Hat Enterprise Linux

アプリケーションサーバ: Tomcat

データベース: MySQL Embedded Server

開発言語: Java™

「当社は多数のデータベースソリューションを評価しましたが、価格、パフォーマンス、機能の面で、MySQL に勝るデータベースはありませんでした。」

カート・ロング (Kurt Long) 氏  
最高経営責任者 (CEO) 兼共同設立者  
FairWarning, Inc.

FAIRWARNING®

### FairWarning 社の概要

FairWarning 社 (以下、FairWarning) は、電子カルテ (EHR) の医療プライバシー監査ソリューションの世界的な大手サプライヤです。米国保健社会福祉省 (HHS) は、Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA: 医療保険の相互運用性と説明責任に関する法律) の導入時に、EHR の患者情報の機密性と安全性を保護するために医療機関に対する規定を制定しました。FairWarning は、MemorialCare®、Saint Luke's Health System、Columbus Regional Hospital など、米国全体の医療組織を支援するソリューションを提供しています。FairWarning のソリューションを利用すると、医療セキュリティの侵害を未然に検出できるだけでなく、広範囲なアプリケーションやシステムにおける監査ログの処理を自動化することによって、多大な費用を削減することができます。FairWarning は、テラバイト規模の医療記録監査データの処理を行い、医療 ID の窃盗や記録のスヌーピングなどのセキュリティ侵害を特定する処理機能を、信頼を置く MySQL で実現しました。

### ビジネスチャレンジ

患者のプライベートな健康情報の保護を規定する HIPAA は、保護された健康情報にアクセスするすべてのシステムのトランザクションを監査するだけでなく、セキュリティ侵害を回避、検出、是正する対策を講じることを、医療機関に義務付けています。自動化されたプライバシー監査ソリューションがなければこれらの処理は手動となり、信じられないほどの時間を費やすこととなります。米国 HHS が医療機関の現場監査を積極的に開始した 2008 年初頭から、医療機関へのプレッシャーが非常に高まってきています。監査ソリューションが自動化されていない場合、1 組織あたり年間 1 万時間、費用として何百万ドルにも相当する額が費やされるおそれがあるためです。これらの規定要件はすべての規模の医療機関に適用されるため、小規模な医療機関に手頃な価格で提供でき、多くの病院や施設を所有する大規模な医療機関の要求に対しては、柔軟に拡張することができるソリューションを提供する必要がありました。

### MySQL ソリューション

FairWarning の主力製品である FairWarning Essentials は、導入後すぐに運用を開始することができる HER 監査装置です。疑いのある医療記録のスヌーピングの検出と調査が行え、HIPAA 監査要件を自動化することができます。この FairWarning Essentials は、GE、Cerner、Epic Systems、McKesson などのアプリケーションから監査ログを継続的に収集し、ハイパフォーマンスでスケーラブルな MySQL データベースを利用して、テラバイト規模の患者データの集計、検索、レポート作成を継続的に行ないます。監査人は速やかに事象の調査を実施したり、プライベートな診断情報への従業員のアクセスなどをチェックすることができます。MySQL は 1 日に何百万ものデータ挿入処理を行い、FairWarning Essentials は患者の 10 億行を超える記録データを処理することが可能となっています。FairWarning は複数のデータベースソリューションを評価しましたが、価格、パフォーマンス、機能面で、MySQL に勝るデータベースはないと判断しました。MySQL を採用したことにより、大規模な医療機関が求める厳しい拡張要求にも対応できる、費用効率の良いソリューションを提供できるようになりました。

## OEM、ISV、VAR 向け MySQL Embedded Server

MySQL Embedded Server は、ISV や OEM による自社開発アプリケーションおよびソリューションの迅速な市場投入を可能にする、運用管理が全く不要なフル装備のデータベースです。MySQL はフットプリントが小さく、管理が不要で、20 種類以上のプラットフォームをサポートしています。あらゆるソフトウェアアプリケーションやハードウェア機器に対して、信頼性に優れた SQL 標準準拠のトランザクションデータベースの実装を可能にする最高の柔軟性をご提供いたします。

MySQL 組み込みデータベースの OEM、ISV、VAR への利点

- CPU、メモリ、サーバに対するライセンス制約のない、コストパフォーマンスの優れたデータベースを組み込むことにより、**開発・生産コストを削減し、収益性が改善します。**
- すでに信頼性が実証されているデータベースを組み込むことにより、独自にデータベースを開発・管理するより**早くアプリケーションを市場へと送り出すことができます。**
- フル装備の充実したリレーショナルデータベースを組み込むことにより、高速かつ詳細なデータの取得、保存、レポートが可能で、**他社製品とは一線を画したソリューションを提供できます。**
- 抜群の性能と信頼性を備えた SQL 標準に準拠したリレーショナルデータベースを利用することにより、**競争力を強化できます。**
- **運用管理が不要なソリューション**であるため、専属のデータベース管理担当者 (DBA) を雇う必要はありません。
- 費用効率に優れたオープンソースレポートソリューション (OEM 版 Jasper for MySQL) を利用することにより、**各種レポートの作成や分析作業も手軽に行えます。**

MySQL Embedded Server は以下のアプリケーションに最適です。

### ソフトウェアアプリケーション

- ネットワーク & パフォーマンス管理
- 監視システム
- CRM & ERP
- 教育ソフトウェア
- 電子メール、スパム対策ソフトウェア
- VoIP & オンラインメッセージサービス
- ヘルスケアおよび医療業務管理
- バイオテクノロジー

### ハードウェアアプリケーション

- ネットワーク機器
- ルータ & トラフィック制御機器
- セキュリティアプライアンス
- 小売店キオスク端末
- POS システム
- 診断器具
- センサ機器

## MySQL について

MySQL は世界でもっとも普及しているオープンソースデータベースソフトウェアです。世界的な規模を誇る成長著しい企業の多くが、MySQL を利用することで、大容量トラフィック Web サイト、クリティカルなビジネスシステム、そしてパッケージソフトウェアなどの構築において、時間と費用の効率化を実現しています。

Sun は企業のお客様に、コマースサブスクリプションとサービスを提供し、大規模な MySQL オープンソースコミュニティの支援も積極的に行っています。

MySQL に関する詳細は [www.jp.mysql.com](http://www.jp.mysql.com) をご参照ください。

### 日本オラクル株式会社

〒107-0061 東京都港区北青山2-5-8 オラクル青山センター  
oracle.com/jp  
MySQL <http://www-jp.mysql.com>

お問い合わせ窓口

**Oracle Direct**

TEL 0120-155-096

URL [oracle.com/jp/direct](http://oracle.com/jp/direct)

[mysql-sales\\_jp\\_grp@oracle.com](mailto:mysql-sales_jp_grp@oracle.com)

代理店名