

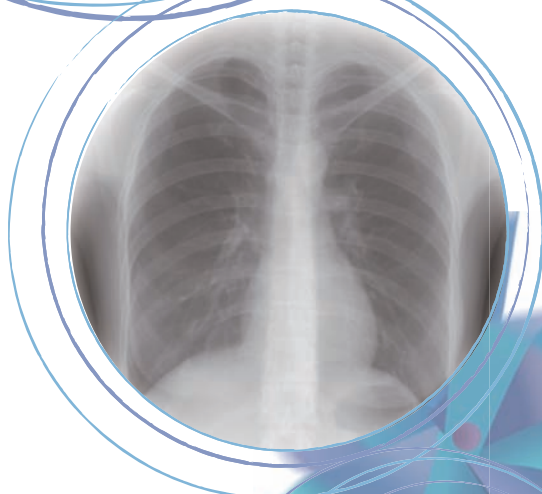


～駆け抜ける医療～

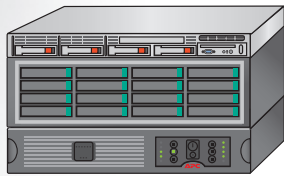
DreamFird[®] Server

電子カルテ端末への画像配信、地域医療連携への対応や読影環境の構築などサーバに求められる機能はさまざまです。当社は10年間、これらの要望にきめ細やかに対応し実績を積んでまいりました。サーバシステムの全面的な刷新にあたっては、培ってきたノウハウを十分に投入すると同時に、より一層の高速化、安定化、大容量化に対応いたしました。さらに次世代の環境整備のためクラウドや仮想化技術への取り組みも進めています。

DreamFird Serverを医療画像の中核サーバとして採用して頂くことにより、電子カルテの運用、読影業務やサーバの管理業務を、安心感を持って実施できることをお約束します。



DreamFird Server DICOMサーバシステムの特徴



● CentOS 64bit

安定稼働を重視したRed Hat Enterprise Linuxのパッケージをいち早く取り入れたLinuxディストリビューションです^{**}。医療画像用サーバとして最適な選択と考えています。DICOM通信プロセスなど当社が10年に渡る経験と運用実績の中で鍛え上げられたコードを、従来のサーバからそのまま採用しており、高い信頼性を誇ります。

● 負荷分散^{***} 仮想化^{***}

仮想化技術にいち早く対応し、仮想OSインスタンスを複数のマシンで稼働させます。ハードウェア負荷分散器にも対応したソフトウェア構成で、単一障害点が排除でき、サーバの負荷増大時や故障時にも業務に支障を来すことがほとんどありません。複数サーバの一括管理機能により、管理者の作業が軽減されています。すべての操作をリモート端末からWeb画面を通して行うことができ、画像検索、表示と管理(死活 削除 修正 複製 送信)が可能です。

● 高速な画像配信

Webサーバ(Apache2)とデータベースサーバ(MySQL)は64bitモードで動作します。高速なSAN(ストレージエリアネットワーク)ストレージとの組み合わせにより高速な画像配信を実現しています。1,000台規模の電子カルテ端末への配信実績もあり、快適な画像参照環境を提供しています。

● 安心感をもたらすサポート

サーバソフトウェアは用途ごとにモジュール化されパッケージ管理されています。下位互換を保ちつつ、保守契約の範囲内で定期的にバージョンアップを行います。運用中に偶然発生した隠れた瑕疵にも柔軟に対応し、常にトラブル解消に努めます。

● カスタマイズ

自社でソースコードを管理しているため、施設の要望に対しきめ細やかな対応をします。年々増大するシンスライスデータの管理、過去画像の保存期間の設定(圧縮処理含む)、地域医療連携実現などに柔軟に対応できます。

主な仕様

・Storage Service Class (SCP/SCU)	電子カルテ端末への画像配信 ^{***}
・Query/Retrieve Service Class (SCP/SCU)	検査属性情報の修正および複製
・Verification Service Class (SCP/SCU)	複数サーバの統合管理機能(動作/死活管理、検査管理)
・CR,CT,MR,NM,XA,USをはじめとする各種モダリティに適合	冗長化構成 ^{***} (ロードバランサ、複数サーバによる負荷分散)
・DICOM可逆圧縮(1/3)保存および配信	検査画像の場合分け転送(シンスライスデータの運用、遠隔地への画像送信)
・DICOM非可逆圧縮(1/5-1/40)保存および配信	大容量ストレージ(ストレージエリアネットワーク、RAIDの増設対応)
	外部インターフェイス(病院情報システムとの接続)
動作環境	
OS	CentOS6 64bit
Virtual OS	KVM VMWare ESXi4
Database	MySQL
DICOM Interface	DreamFird StoreServer
Web Interface	DiAccess3 検査管理/修正アプリケーション 高精細液晶端末/電子カルテへの画像配信アプリケーション
CPU	Xeon 2.20GHz 4コア×2 RDIMM 16GB以上
RAID	SAN RAIDシステム 12TB~48TB
Power	二重冗長電源および無停電装置

*このカタログは2013年1月現在のものです。尚、外觀仕様、価格等については、予告なしに変更する場合があります。

**このカタログに掲載の社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。

*DreamFirdは(有)夢見堂の登録商標です。

**RHELとCentOSには直接的な関係はありません。

***オプション仕様になります。

開発元



有限会社 夢見堂

〒446-0057 愛知県安城市三河安城東町1-20-7

TEL 0566-77-9710 FAX 0566-77-9717

<http://www.dreamfird.com/>

support@yumemido.net