

Integrated Dicom On-Demand Storage Server

RapidServ x64 Series



統合化 DICOM オンデマンド高速サーバ



本製品 RapidServ x64 シリーズは、DICOM 規格に準拠したネットワーク機能を備え、画像やドキュメントを保存・管理します。また、端末が検索やデータの取得・表示をオンデマンドで高速に実施できる配信サービス機能を備えています。

PACS サーバであるとともに、RIS 機能をオプションで装備することも可能です。

C++ コード開発により 64 ビットオペレーティングシステム (OS) 下でネイティブに動作するため、まさに次代のサーバとして遺憾なき性能を発揮します。

64 ビット OS の広大なメモリ空間に実メモリとして展開されるデータベース、マルチコア化した CPU の能力を十分に利用できるように設計されたマルチプロセス・マルチスレッドを前提としたサーバプログラムなど設計の段階から最新のアーキテクチャで開発されています。

大量のデータを長期間管理でき、システム更新時もデータを容易に移行できる仕組みで設計されているため、安心してご利用になることができます。





ダイレクト / WEB の

2種類のクライアントアクセス方式を提供

読影用端末（ダイレクトアクセス Radia / Winy_V）、参照用端末（ダイレクトアクセス方式 RemoteView あるいは WEB アクセス方式 Nadia）の 3 種類のビューアーライセンスオプションをラインアップしています。

読影端末は Windows 7 / 8 Pro OS（32 ビットあるいは 64 ビット版）のワークステーション、あるいは、デスクトップコンピュータをプラットフォームにできます。

参照端末はダイレクトアクセス方式ビューアーの場合デスクトップコンピュータ、WEB 方式の場合は Windows に限らず MAC を含めたタブレット、iPhone 等広範囲なデバイスをプラットフォームとしてお選びいただけます。



ダイレクトアクセス方式 RemoteView



WEB アクセス方式 Nadia

フルオンラインネットワーク分散データベース

RapidServ x64 は当社独自に設計・開発した C++ バイナリ構造タイプ、フルオンライン分散ストレージ型の 64 ビットデータベースを搭載しています。8 以上のスレッドで同時に検証や再構築ができたり、サーバ本体のみならずネットワークに接続された NAS を全体として真の分散データベースを構築できます (DOE)。他の多くの実装が NAS を単なるバックアップでしか利用できないことに比べ本製品はバックアップ部分もデータベースからオンラインで認識されて管理されるため、巨大なデータの管理が必要な基幹病院でも十二分にその性能を発揮します。



普及しているバッファロー製品以外に、より高速かつ長期間の使用に信頼性の高い QNAP 製品のタワー型およびラックマウント型の NAS を利用することができます。また、QNAP NAS はメモリを増設したり 10GB イーサネット環境にオプションで対応でき、ワンランク上の時代の先端を行くシステムを構築できます。

NAS: Network Attached Storage の略称です。

DOE: Distributed Object Everywhere の略称です。

RapidServ x64 Series ファミリー製品 システム概要

モデル	GT / LT series	ST series	MT / MR series	HR series
外観	GT platform can use Workstations  Tower	 Tower	 Tower / Rack-mount	 Rack-mount
想定端末台数	~ 5(GT) ~ 10(LT)	10 ~ 25	25 ~ 50	50 ~
想定規模	クリニック / ワークグループ	放射線科 ~ 300 床	300 ~ 500 床	500 床 ~
用途	テンポラリー / 小規模 (長期)	長期保存	長期保存	長期保存
CPU / Cores x HT	1 / 2 ~ 4	1 / 4 ~ 8	2 / 8 ~ 48	2 ~ / 8 ~
メインメモリ	4 ~ 8 GB	8 ~ 32 GB	8 ~ 128 GB	16 GB ~
ローカル HDD	SATA x 2 ~ 4	SATA / SAS 各種ドライブに対応 x 2 ~ (多様な構成が可能)		
RAID 構成	1, 10, 5	1, 5, 6 ~	1, 5, 6 ~	1, 5, 6 ~
ネットワーク	Giga x 1 ~ 2	Giga / 10GB x 2 ~	Giga / 10GB x 2 ~	Giga / 10GB x 4 ~
サイズ (WxDxH) cm	23.0 x 24.6 x 23.3	17.5 x 47.6 x 36.9	32.2 x 74.0 x 46.2	19 ラック
重量 (Kg)	9.8	~ 19.0	~ 43.9	270 + α ~
入力電圧 (VAC)	100 ~ 120 / 200 ~ 240			
入力電流 (A)	1.5 (100V)	~ 5 (100V)	~ 8 (100V)	構成に依存
消費電力 (W)	~ 150	~ 450	~ 750	構成に依存
電源冗長化	NA	○	○	○
UPS	無停電電源装置。停電に同期してサーバをシャットダウンさせるシステムを構成できます。			
本体部品保証	日本 HP Care Pack ハードウェア オンサイト (多様な構成が可能)			
マストレージ	オンライン長期保存ストレージとして NAS (Network Attached Storage) を自在に構成できます。			
本体部品保証	日本 HP Care Pack ハードウェア オンサイト (多様な構成が可能)			
OS	Windows Server 2008 R2 / 2012 STD (64bit 版 5CAL 付) 追加は 5 CAL 単位			
アプリケーション	RapidServ x64 STD (データベースは 2TB 拡張ごとに DB 拡張ライセンスが必要になります。)			
保守	オンサイト保守、公衆回線 (VPN または Internet) を使用して遠隔操作による保守が可能です。			

オンサイトサービス網



株式会社 イメージリサーチ

330-0854 さいたま市大宮区桜木町 4-313-201

☎ 048-658-3980

URL <http://www.image-research.co.jp/>