

# Mail.ruが自社データセンタのアップグレードの為に、アダプテックユニファイドシリアル5シリーズRAIDコントローラ搭載のDEPOストレージサーバを採用



## はじめに

1998に設立されたMail.ruはロシアをリードするオンラインコミュニケーション&エンターテインメント企業で、ロシアのインターネットにおける主要なコミュニケーションポータルサイトを提供しています。Mail.ruのポータルはロシアとCIS各国において最大の無料e-mailサービス、Mail.ruエージェントインスタントマネージャ、ソーシャルネットワークのMoy Mir@Mail.ru、Poisk@Mail.ruサーチエンジン、その他のリソースを提供しています。

Mail.ruのデータセンタが、サービスの混乱無く運用できる信頼性の高いサーバアップグレードソリューションを必要とした時に、アダプテックの5シリーズRAIDコントローラ搭載のDEPOストレージサーバを選択しました。DEPOストレージサーバは、コンピュータ設備とITソリューションのトッププロバイダーであるDEPOコンピュータズによって生産されています。

## 厳しい要求に対応

Mail.ruが選ぶサーバの条件は、信頼性がありデータセンタの運用を止めないというものでした。加えて以下も選択の条件となっていました。

- ハイパフォーマンス
- 大容量のデータを処理し保管できる能力
- 3Uフォームファクタ

Mail.ruの要件を検討した結果、DEPOコンピュータズは彼らの上位ソリューションである、インテリジェントパワーマネジメント(IPM)機能付きAdaptec 51645 RAIDコントローラ搭載のDEPOストレージサーバ3116を提案しました。IPMは待機状態のHDDのディスク回転数を下げて低消費電力モードにすることでデータセンタの電力と冷却コストを劇的に削減するアダプテック独自のテクノロジーです。

データセンタ運用費用の大半はサーバシステムへの電力供給と冷却コストです。ハイパフォーマンスなAdaptec 51645 RAID コントローラ搭載のDEPOストレージサーバ3116の採用により、我々はこれらのコストを劇的に削減することができました。

Mail.ru 社副社長兼テクニカルディレクター  
Vladimir Gabrieljan 氏

## 概要

### 課題

Mail.ruは大容量のデータを処理し、保管できるハイパフォーマンス3Uサーバソリューションを必要としていた。

### ソリューション

Adaptec RAID 51645 コントローラ搭載DEPOストレージサーバ3116

### 結果

問題なく運用に成功し、将来的な拡張性を備えたトラブルフリーのパフォーマンスを実現。



## Mail.ruが自社データセンターのアップグレードの為に、アダプテックユニファイドシリアル5シリーズRAIDコントローラ搭載のDEPOストレージサーバを採用

### 現在のソリューションと将来の拡張性

DEPOコンピュータズの副社長であるVictor Urusov氏は以下のように述べています。「DEPOストレージサーバ3116はネットワークアタッチドストレージ (NAS) やストレージエリアネットワーク (SAN) 内の特別なデータストレージシステム向けに理想的です。データセンターが大きなデータアレイを集約しつつ、高速アクセスをも可能にするハイパフォーマンスで、信頼性の高いデータストレージです。」

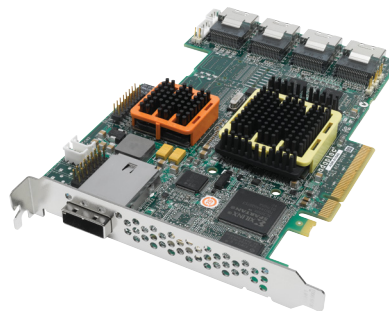
「Mail.ruのサーバアップグレードにはハイパフォーマンスで、信頼性がありサービスの混乱無く導入できるという要件がありました。そこで我々は Adaptec 51645 RAID コントローラ搭載の DEPO ストレージサーバ 3116 を提案したのです。」

DEPOストレージサーバ3116ディスクサブシステムは最大16台のSATAもしくはSAS HDDが収納可能でホットスワップもサポートします。最大容量は32TBで柔軟な拡張性により管理可能なデータボリュームは合計最大100TBまで増加させることが可能です。ラック収納が可能な3Uフォームファクターです。

— Victor Urusov氏  
DEPOコンピュータズ副社長

### Adaptec RAID 51645について

Adaptec RAID 51645はアダプテックのハイパフォーマンスラインであるユニファイドシリアル(SATA/SAS)RAIDコントローラ5シリーズファミリの中の1製品です。インターネットインフラ向け半導体のリーディングカンパニーであるPMC-Sierraが提供する5シリーズコントローラは、コスト効果が高く大容量のSATAディスクやハイパフォーマンスのSASディスク使用時に高いI/Oトランザクションと高い帯域幅処理の両方を提供します。



20ポート（内部16/外部4）使用可能な Adaptec RAID 51645は業界をリードするデュアルコアRAID-on-Chip(ROC)、512MBのDDR2ライトキャッシュ、8レーンPCI-Expressを使用し、秒速250,000 I/Oと1.2GBsのパフォーマンスを提供。SASエクスパンドの使用により、最大256 SATA/SAS デバイスの接続が可能です。アダプテックのインテリジェントパワーマネージメント機能は待機状態のHDDのディスク回転数を下げて低消費電力モードにすることで電力と冷却コストを劇的に削減します。

### お客様について

#### Mail.ru

- 1998年設立
- ロシアにおけるオンラインコミュニケーションとエンターテインメントのリーディング企業
- ウェブサイト: [www.Mail.ru](http://www.Mail.ru)

#### ソリューションプロバイダについて

##### DEPOコンピュータズ

- 1995年設立
- ロシアにおけるメカ兼コンピュータ設備とITソリューションのリーディングプロバイダ
- ストレージシステム、サーバ、ワークステーション、PC、シンクライアント、ノートPC、ラックシステム製造およびエンタープライズ向けITインフラの構築とサービスを提供
- ウェブサイト: [www.depocomputers.ru](http://www.depocomputers.ru)

#### ソリューションコンフィギュレーション

##### DEPOストレージサーバ3116

- 3Uフォームファクタ
- Intel Xeon CPU
- 最大16台のSATA/SASディスクドライブ収納でホットスワップ対応(アンフォーマット時最大容量32TB)
- アダプテックユニファイドシリアル51645 RAIDコントローラ
- 2x800W/パワーサプライ
- Windows Storage Server 2003
- NASやSANストレージノードに最適

#### アダプテック製品

##### アダプテックユニファイドシリアル51645 RAIDコントローラ

- 内部16と外部4のSATA/SASポート
- キャッシュメモリ: 512MB DDR2
- 拡張性: 最大256デバイスまで
- RAIDレベル: 0, 1, 1E, 5, 5EE, 6, 10, 50, 60, JBOD
- サポートするテクノロジー: Adaptec maxCache SSD キャッシング, インテリジェントパワーマネージメント

**adaptec**  
by PMC

ビーエムシー・シエラ・ジャパン株式会社  
〒164-0003 東京都中野区東中野 5-5-5  
徳洲ビル 4階  
サポートセンター Tel.0066-3313-2601

製品ご購入前のお問い合わせ [http://www.adaptec.com/ja-jp/\\_common/forms/raid\\_presales.htm](http://www.adaptec.com/ja-jp/_common/forms/raid_presales.htm)

ご購入後のリセラ、システムインテグレーション様のお問い合わせ [http://www.adaptec.com/ja-jp/\\_common/forms/raid\\_inquiry.htm](http://www.adaptec.com/ja-jp/_common/forms/raid_inquiry.htm)  
ご購入後のお問い合わせはサポートセンター (Tel: 0066-3313-2601)

Copyright PMC-Sierra, Inc. 2010. All rights reserved. PMC, PMC-SIERRA, Adaptec は、PMC-Sierra, Inc. の登録商標です。「Adaptec by PMC」は PMC-Sierra, Inc. の商標です。その他、使われているすべての製品や会社名は、各権利所有者による商標の可能性あります。情報は印刷された時点において、正確であると確信していますが、本書中の誤記や情報の抜けに起因する結果に関して何ら責任を負うものではありません。また、記載された製品の仕様や情報等は予告無しに変更される可能性があります。