

エンタープライズサーバ「AP8000E」と オペレーティングシステム「VOS3/LS」の機能強化 セキュリティ機能やストレージ連携機能などを拡充

日立製作所 情報・通信グループ(グループ長&CEO:古川 一夫、以下 日立)は、このたび、エンタープライズサーバ「AP8000E」において、専用ハードウェアである内蔵暗号機構の提供によるセキュリティ機能を拡充します。同時に、オペレーティングシステム「VOS3/LS」では、ディザスタリカバリ支援機能、仮想テープ機能などのストレージ連携機能を拡充します。

さらに、中小規模システム向けエンタープライズサーバ「AP7000」に、最上位モデル「AP7000/90A」とミッドレンジモデル「AP7000/40A」を追加します。

各製品とも、12月17日から販売を開始します。

来年4月の個人情報保護法施行を前に機密保護の必要性や情報漏洩などのセキュリティ問題、災害対応などのためのデータバックアップなど、データ保全に対する強固なITプラットフォームが期待されています。一方で、TCO最適化などIT投資の効率化への取り組みが各企業で展開される中、既存資産を継承し、堅牢かつ高信頼、高可用な企業情報システムへのニーズが高まっています。

今回の各製品は、お客様がリソースをコアビジネスに集中し、高信頼性かつビジネスの変化に即応した最適なシステムを構築できる環境を提供する日立のサービスプラットフォーム Harmonious Computing に基づいています。今後も、社会や企業の基幹情報システムとして、機能拡張と製品提供を継続していきます。

エンタープライズサーバ「AP8000E」、オペレーティングシステム「VOS3/LS」エンハンスの特長

1. 情報漏洩やデータの改ざんを防止するセキュリティ機能を拡充

「AP8000E」では、データ暗号化処理を高速に行う内蔵暗号機構をサポートすることにより、ソフトウェアによる暗号処理に比べてCPU負荷を軽減することができ、DES^{*1}で最高50倍程度の高速処理を実現します。また、リレーショナルデータベース「XDM/RD E2」では、DBの改ざん防止機能を提供し、不正アクセスによるデータの改ざんを防止することが可能となります。

*1:DES: Data Encryption Standard 共通暗号鍵アルゴリズム

2. ディザスタリカバリ支援機能、仮想テープ機能などのストレージ連携を拡充

日立大型ディスクアレイサブシステム「SANRISE Universal Storage Platform」(以下、「SANRISE USP」)と連携し、リモート環境へのデータのコピーなどをする際に、ディザスタリカバリ支援機能「VOS3/Business Continuity Manager」を使用することで、大規模なデータをグループ単位で管理するため、データの保全性が高まり、運用が大幅に簡素化されます。また、仮想テープ機能「DMFVTLs」を強化し、様々なフォーマットの磁気テープに対応します。これにより、多くの磁気テープ関連業務を「SANRISE USP」に移行することで、省スペース化と高速かつ効率のよい運用ができます。

3. システム統合を可能にする大規模データ処理基盤の強化

「AP8000E」の内蔵 LAN アダプタ (ILA2) の最大搭載数を従来の 2 倍である 1 台あたり 64 台まで拡張したことにより、オープンシステムと連携する大規模システムの構築や、LAN 接続している現行メインフレームのシステム統合を実現します。また、「VOS3/LS」の DC システム「XDM/DCCM3」では、64 ビットアーキテクチャの適用拡大により、オンライン業務などの多重処理性能を向上し、大規模クライアント環境にも対応可能です。

エンタープライズサーバ「AP7000」のラインアップを拡充

「AP7000」に、最上位モデル「AP7000/90A」とミッドレンジモデル「AP7000/40A」を追加します。「AP7000/90A」は、従来の最上位モデル「AP7000/80A」の約 1.3 倍の CPU 性能を実現し、入出力プロセッサ 2 台を標準装備した大規模処理対応モデルです。「AP7000/90A」「AP7000/40A」の追加により、システムの業務量に合わせ、最適なモデルの選択が可能になります。

エンタープライズサーバ「AP8000E」対応オプション価格および出荷時期

製品名	価格(月額、税込)	出荷時期
内蔵暗号機構	31 万 5000 円 ~	2005 年 4 月
ILA2 搭載台数拡張機構	4 万 2000 円	

「VOS3/LS」エンハンス対応プロダクト価格および出荷時期

製品名	価格 ² (月額、税込)	出荷時期
XDM/RD E2	37 万 8000 円	2005 年 1 月 24 日
VOS3/Business Continuity Manager	18 万 9000 円	2005 年 12 月
DMFVTLS	15 万 7500 円	2005 年 10 月
XDM/DCCM3	27 万 7200 円	2005 年 7 月

*2: AP8000/100E プロセッサ使用時の料金です。

エンタープライズサーバ「AP7000」新モデルの価格および出荷時期

1. VOSK/LS 搭載モデル

製品名	価格(税込)	出荷時期
AP7000/40A(VOSK/LS 含む)	3160 万 5000 円 ~ ^{*3}	2005 年 3 月 15 日
AP7000/90A(VOSK/LS 含む)	7491 万 7500 円 ~ ^{*4}	

*3: AP7000/40A 一式(ディスク 64GB、メモリ 256MB、内蔵 DAT、UPS、システム監視制御装置、外付けコンソール)、オペレーティングシステム「VOSK/LS」基本セット 1(基本プロダクト 4 製品)を含む価格です。各種工事・サポートサービスは含みません。

*4: AP7000/90A 一式(メモリ 256MB、内蔵 DAT、UPS、システム監視制御装置、ラックコンソール、ファイバチャネルアダプタ)、オペレーティングシステム「VOSK/LS」基本セット 1(基本プロダクト 4 製品)を含む価格です。各種工事・サポートサービスは含みません。

2. VOS1/LS 搭載モデル

製品名	価格(税込)	出荷時期
AP7000/40A	2446 万 5000 円 ~ ^{*5}	2005 年 3 月 15 日
AP7000/90A	5838 万 0000 円 ~ ^{*6}	
VOS1/LS(モデル 40A)	46 万 7250 円 ~ ^{*7} (月額)	
VOS1/LS(モデル 90A)	59 万 3250 円 ~ ^{*7} (月額)	

*5: ディスク 30.2GB、メモリ 256MB、内蔵 DAT、UPS、システム監視制御装置、外付けコンソールを含む価格です。各種工事・サポートサービスは含みません。

*6: メモリ 256MB、内蔵 DAT、UPS、システム監視制御装置、ラックコンソール、ファイバチャネルアダプタを含む価格です。各種工事・サポートサービスは含みません。

*7: 「VOS1/LS」OS 標準セット 1(BCF E4、BSF E4、HCAM/TCP、HCAM/TCP/CSS560、IFIT-IEX E2、AOM)の価格です。サポートサービスは含みません。

他社商標注記

記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

製品情報

【AP8000E】 <http://www.hitachi.co.jp/AP>

【VOS3/LS】 <http://www.hitachi.co.jp/VOS3>

【AP7000】 <http://www.hitachi.co.jp/AP7000>

取扱事業部・照会先

株式会社 日立製作所 情報・通信グループ

エンタープライズサーバ事業部 企画部 【担当：中山】

〒259 - 1392 神奈川県秦野市堀山下1番地

電話：0463 - 87 - 6786(ダイヤルイン)

以上

添付別紙

エンタープライズサーバ「AP8000E」

(1)内蔵暗号機構

専用のハードウェアにより暗号アルゴリズム処理を実行する内蔵暗号機構をサポートします。本機構は、暗号ライブラリ VOS3/Keymate と連携してユーザインタフェースを提供し、暗号アルゴリズムとして、DES、Triple-DES、SHA-1^{*1} をサポートします。本機構を適用することにより、ソフトウェアによる暗号処理に比べて CPU 負荷の軽減や、暗号処理速度の向上が可能です。

*1:SHA-1:Secure Hash Algorithm 1 認証やデジタル署名などに使われるハッシュ関数

(2)ILA2搭載台数拡張機構

内蔵 LAN アダプタ (ILA2) の最大搭載数を従来の 2 倍 (CPU 装置あたり最大で 64 台) に拡張します。本機構の導入により、オープンシステムと連携する大規模システムの構築や、LAN 接続している現行 CPU 装置のシステム統合を柔軟に実現することが可能です。

「VOS3/LS」機能強化

(1)大規模処理性能強化

XDMでの多重処理性能の向上

XDM 実行環境に 64 ビットアーキテクチャを適用し、実行アドレス空間を 2GB 超に配置できます。これにより、オンライン業務などの多重処理性能を向上し、大規模クライアント環境のスケラビリティ拡大を図ることができます。

(2)データベース基盤機能強化

改ざん防止機能

アクセス権限に拘らず、XDM/RD E2 の表データへのすべての削除・更新処理を禁止する機能を提供します。これにより、不正アクセスによるデータ改ざんなどを防ぐことが可能となります。また、削除禁止期間を任意に設定できます。

SQL操作によるXDM稼動情報検索

従来、XDM の統計解析ユティリティを使用して分析していた XDM/RD E2 処理の経過時間 (E-TIME) や CPU 時間やバッファヒット率などの稼動情報に対し SQL 操作での検索・稼動分析が可能となります。これにより、E-TIME や CPU 時間、バッファヒット率などのリアルタイム監視や定期的な分析が容易になります。

簡易トレース機能

XDM の DML 処理のトレース情報を本番業務でも容易に取得できます。これにより、従来に比べ、予期しない性能変動時の業務プログラム分析が容易に行えるようになります。

(3)ストレージ統合管理強化

リモート環境でのデータバックアップ運用支援機能

データの保全性を高めるために、リモート環境の災害対策センタ構築・運用支援機能を提供します。ディスクアレイサブシステム「SANRISE Universal Storage Platform」の多種多様なコピー機能と組み合わせることで、複数ボリュームのリモートコピーやグループ単位での一括操作など大規模データのバックアップ運用の省力化を図ることができます。

仮想テープ機能

ディスク装置を仮想的な磁気テープ装置として利用することができる仮想テープ機能を強化します。従来の磁気テープライブラリ装置に加え、重複したボリューム通し番号や SL (Standard Label) 以外のラベル形式などに対応し磁気テープ装置でも仮想テープ機能が利用可能となります。これにより、磁気テープ業務に対し、運用性向上や処理の高速化が可能です。

(4)アクセラレートプロセッサの適用拡大

仮想テープ機能機能や LTO 装置へのバックアップ機能などでの利用に加え、今回、ファイル転送 (ftp) や DB アクセス実行基盤に適用拡大を図りました。これにより、コストパフォーマンスの高いシステムを構築できます。

「AP7000」新モデルラインアップ

(1)「AP7000/40A」「AP7000/90A」(VOS1/LSモデル)概略仕様

モデル		40A	90A
命令プロセッサ		1	
入出力プロセッサ		1 (高速パラレル機構有の場合 2)	2
主記憶装置*1	記憶容量	256MB ~ 512MB	
	増設単位	256MB	
チャンネル数(最大)		12	
内蔵回線アダプタ(最大)		6	
内蔵磁気ディスク装置*2	記憶容量(ボリューム数)	30.2GB(16) ~ 393.1GB(208)	- *3
	RAID	RAID 1 標準装備	- *3
内蔵 DAT 装置*2	最大記憶容量	20GB/カートリッジ(非圧縮時)	
内蔵 LTO 装置*2	最大記憶容量	200GB/カートリッジ(非圧縮時(Ultrium2))	
内蔵 LAN アダプタ(ポート数)		2 ~ 4	
通信制御装置*4	最大回線数	24	
	最大伝送速度*5	1.5Mbps	
寸法*6	幅	600mm	650mm
	奥行き	998mm	1130mm
	高さ	1400 または 1700mm	1800mm
電源設備		200V	100V

*1:1MB(メガバイト) = 1,024² バイトです。

*2:1GB(ギガバイト) = 1,000³ バイトです。

*3:別途、日立ディスクアレイサブシステム SANRISE9570V シリーズの接続が必要です。

*4:拡張装置に搭載または内蔵回線アダプタを使用。

*5:1Mbps(メガビット/秒) = 1,000² ビット/秒です。

*6:基本ラックの寸法(拡張装置などの寸法は含まれていません)です。

(2)「AP7000/40A」「AP7000/90A」(VOSK/LSモデル)概略仕様

モデル		40A	90A
命令プロセッサ		1	
入出力プロセッサ		1 (高速パラレル機構有の場合 2)	2
主記憶装置*1	記憶容量	256MB ~ 2047MB	
	増設単位	256MB	
高速パラレル機構		オプション	
チャンネル数(最大)		12	
内蔵回線アダプタ(最大)		6	
内蔵磁気ディスク装置*2	記憶容量(ボリューム数)	64GB(8) ~ 448GB(56)	- *3
	RAID	RAID 1 標準装備	- *3
内蔵 DAT 装置*2	最大記憶容量	20GB/カートリッジ(非圧縮時)	
内蔵 LTO 装置*2	最大記憶容量	200GB/カートリッジ(非圧縮時(Ultrium2))	
内蔵 LAN アダプタ(ポート数)		2 ~ 4	
通信制御装置*4	最大回線数	24	
	最大伝送速度*5	1.5Mbps	
寸法*6	幅	600mm	650mm
	奥行き	998mm	1130mm
	高さ	1400 または 1700mm	1800mm
電源設備		100V	200V

*1:1MB(メガバイト) = 1,024² バイトです。

*2:1GB(ギガバイト) = 1,000³ バイトです。

*3:別途、日立ディスクアレイサブシステム SANRISE9570V シリーズの接続が必要です。

*4:拡張装置に搭載または内蔵回線アダプタを使用。

*5:1Mbps(メガビット/秒) = 1,000² ビット/秒です。

*6:基本ラックの寸法(拡張装置などの寸法は含まれていません)です。

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
