

# クラス最高 SPC-1ベンチマーク記録

**ESVA (Enterprise Scalable Virtualization Architecture)**  
**>180,000 IOPS@8.38msec response time**を達成  
 (CDS-ESVA-F60 SPC-1データ)



## 8Gb FC or 1Gb/10Gb iSCSI Host Ports CDS-ESVA シリーズ



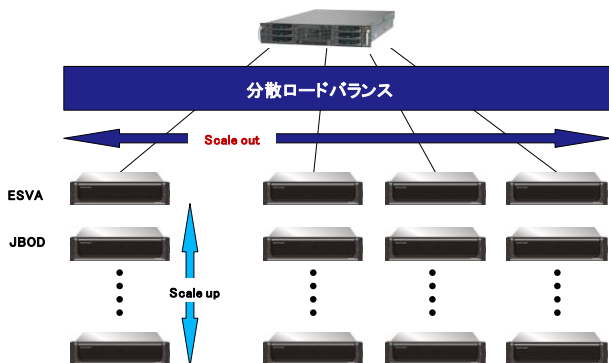
- スケールアウトアーキテクチャ
- ストレージベースの仮想化
- 1記憶容量16-224TB/最大容量2.688PB
- 2TB SATAまたは600GB SAS HDD搭載
- リモート通報サービス

## スケールアウトアーキテクチャ Scale-out architecture

パフォーマンスとキャパシティを同時にリニアに拡張

CDS-ESVAシリーズは、スケールアウト型アーキテクチャを採用したストレージベースの仮想ストレージシステムです。

スケールアウト型アーキテクチャと仮想ストレージの採用により、増加し続けるデータ量に対して、段階的にストレージの拡張が可能であり、最適なパフォーマンスとキャパシティを発揮します。



## シンプロビジョニング Thin provisioning

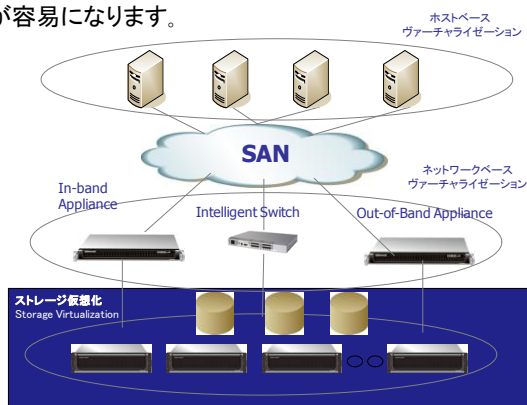
リソース仮想化により物理容量と設備投資経費を削減

ボリュームの容量を仮想化することで、実際の物理ディスク容量とは無関係に、ホスト側への仮想ボリュームを割りあてることができます。例えば、5TBの物理ボリュームで10TBの仮想ボリュームを割り当て、実データが増えてきたら物理ディスクを増設することができます。シンプロビジョニングを利用することで、物理ディスク容量の削減、キャパシティプランニング不要による運用負担の削減、及びスモールスタートによる設備投資費用の削減ができます。

## ストレージベースの仮想化 Storage based virtualization

ストレージでの仮想化により運用管理を軽減

複数のディスク装置を仮想化することで、物理ディスク装置の構造を意識することなく、必要なボリュームを利用状況に応じて割り当てることができます。CDS-ESVAシリーズは、ストレージベースの仮想化テクノロジーを採用しており、システム構成が単純化され、運用・管理が容易になります。



## 分散ロードバランシング Distributed load balancing

ストレージによるインライン自動最適化

CDS-ESVAシリーズは、ユニットの拡張時、システムを停止せずに、ストレージプール容量の自動拡張が行われます。また、ストレージプール内データのCDS-ESVAシリーズ間の最適な再配置が行われます。自動最適再配置により、I/Oリクエストは分散され、最適なパフォーマンスを発揮します。

世界の最先端IT技術を日本のお客様に

## データ保護 Data protection

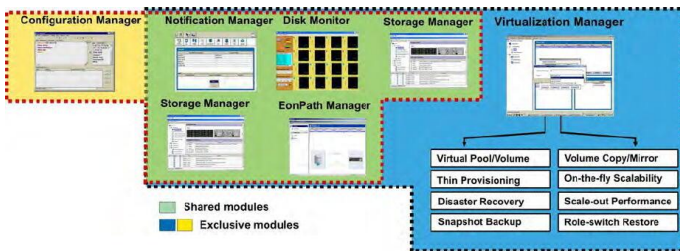
### データの高可用性とアクシデント後の迅速な再開

CDS-ESVAシリーズは、スナップショット(最大1,024世代)、ボリュームコピー、ボリュームミラー、同期/非同期リモートレプリケーションにより、ホストシステムの負荷に大きな影響を与えずに、高速なバックアップ/リカバリーを実現できます。

## 運用管理 Complete centralized management

### 管理ソフトウェアによる効率的な運用管理

CDS-ESVAシリーズは、管理ソフトウェアにSANWatch management suiteを装備しており、運用管理者は、管理GUIからCDS-ESVAシリーズの構成管理、モニター、及び仮想化、スナップショット、リモートレプリケーション管理などの機能が管理できます。



## 最新テクノロジーの採用 State of the art technology

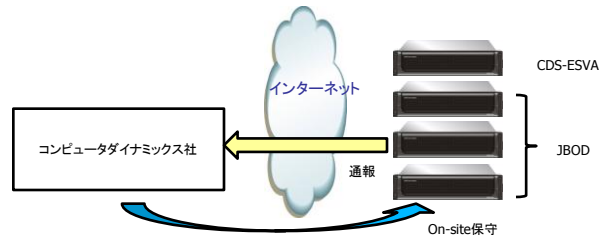
### ホスト間的高速なデータ転送とストレージの大容量を実現

CDS-ESVAシリーズは、8Gb/sファイバーチャネル、1Gb iSCSI、両者のハイブリッド、及び10Gb/s iSCSIといった多彩なホストインタフェースのモデルがあり、高速なデータ転送を実現します。また、ディスクドライブには、1TB/2TB SATAまたは300/600GB SASまたは半導体ディスクを搭載可能であり、大容量のストレージを実現します。

## 通報サービス Remote notification & Report service

### ストレージの信頼性・可用性向上と運用管理の負荷削減

CDS-ESVAシリーズは、ハードウェア障害を検知し、弊社に自動通報します。お客様に連絡するとともに、オンサイト保守契約内容に応じて、弊社が保守を行います。通報サービスを導入することで、お客様の運用管理作業の手間を軽減し、迅速な障害対応が実現します。



## 装置仕様 Specification

機種	CDS-ESVA-F40	CDS-ESVA-F60	CDS-ESVA-F70	CDS-ESVA-E60 (1GbE)	CDS-ESVA-E60 (10GbE)
ホスト・ポート	4Gb/s FCポート x4	8Gb/s FCポート x4	8Gb/s FCポート x8, 1Gb/s iSCSIポート x4	1Gb/s iSCSIポート x12	10Gb/s iSCSIポート x4
ドライブ・インタフェース	3Gb/s SAS	F60-2830: 6Gb/s SAS, F60-1830: 3Gb/s SAS		6Gb/s SAS	
キャッシュサイズ	4GB		8GB		
ドライブ	147GB/300GB, 10Krpm 2.5" SAS HDD		73GB/146GB SSD, 300GB/450GB/600GB, 15Krpm 3.5" SAS HDD, 1TB/2TB, 7.2Krpm 3.5" SATA HDD		
最大搭載ドライブ数 (本体)	12		16		
最大拡張ドライブ数 (JBOD経由)	48		112		
最大拡張ドライブ数 (Scale-out経由)	576		1344		
フォームファクタ	1U		3U		
データサービス	エンタープライズ・スケールラブル・ウェアアライズド・アーキテクチャ				
データ保護機能	ローカルレプリケーション: スナップショット、ボリュームコピー/ボリュームミラー、クイック・リカバリー、リモートレプリケーション: 同期/非同期、データ圧縮、ニア・コンティニューアス・データ・プロテクション (N-CDP)				
グリーン対応	80-PLUS認証電源(変換効率80%以上)、インテリジェント・マルチドライブ・スピンドルダウン				
RAIDレベル	RAID 0, 1, 3, 5, 6				
可用性&信頼性	冗長、ホットスワップ可能ハードウェア・モジュール、CacheSafeテクノロジー、マルチパス・サポート(EonPath); デバイス・マッピング・サポート				
通知機能	Eメール、Fax、LAN同時配信、SNMPトラップ、SMS、MSN Messenger				
管理	SANWatch管理スイート; RS-232C経由ターミナル				
OSサポート	Windows Server 2003, Windows Server 2008 (Hyper-V含む), RedHat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, IBM AIX, HP-UX, Debian, Cent OS, VMware				
電源電圧・周波数	AC100V-240V, 47-63Hz, 冗長化電源				
消費電力	380W		530W		
温湿度条件	0~40°C (動作時), -40~60°C (非動作時); 5~95%RH, 結露無き事 (動作時及び非動作時)				
寸法(WxHxD)、重量(HDD含む)	445mm x 44mm x 505mm, 19.9Kg		445mm x 130mm x 514mm, 33Kg		

## 世界の最先端IT技術を日本のお客様に



### コンピュータ ダイナミクス株式会社

〒169-0073 東京都新宿区百人町1-21-23  
 TEL : 03-3366-9741 FAX : 03-3366-9800/9494  
 E-MAIL : [compd@computerdyna.co.jp](mailto:compd@computerdyna.co.jp)  
 ホームページ : <http://www.computerdyna.com>