



Infortrend ESVA™ Series

Enterprise Scalable Virtualized Architecture



Highlights

Investitionssicherheit

Sichert die effizienteste Nutzung der konsolidierten Kapazität und Performance.

Vereinfachte Infrastruktur

Ermöglicht die einfache Administration von einem Punkt aus und die Online-Erweiterung der Systeme.

Maximierte Produktivität

Unterstützt extrem hohe Verfügbarkeit der Daten.

Wirtschaftliches Wachstum und der steigende Bedarf an mehr Performance und Kapazität gehen zumeist Hand in Hand. Darüber hinaus bedrohen fehlerhafte Handhabung, Hardwarefehler oder große und kleine Katastrophen die Integrität und Verfügbarkeit Ihrer Daten. So wird es für jedes Unternehmen überlebenswichtig, die eigenen Daten und Applikationen entsprechend zu schützen, was beim momentanen wirtschaftlichen Klima zu einer echten Herausforderung werden kann. Infortrends ESVA verfügt über umfangreiche Datendienste und hilft effektiv und sicher, diese Herausforderungen zu bewältigen. Das einzigartige modulare Design der ESVA ermöglicht es, immer nur so viel Kapazität und Performance anzuschaffen, wie auch tatsächlich benötigt werden. So werden Betriebskosten minimiert, ohne Kompromisse bei der Datensicherheit und -verfügbarkeit eingehen zu müssen.

Alle ESVA-Systeme werden mit 3 Jahren Standard-Hardware-Garantie und 3 Jahren kostenlosem Software-Update geliefert. Die Garantie beinhaltet den Vorab-Austausch-Service von FRU Teilen (Field-Replaceable-Units) mit Versand am nächsten Werktag und den kostenlosen 24x7 Telefon- und Web-Support. Die Infortrend Service Partner bieten darüber hinaus die Advanced und Premium Services an, die einen Vor-Ort-Service am nächsten Werktag oder innerhalb von 4 Stunden ermöglichen. Natürlich bieten wir als zusätzlichen Investitionsschutz auch eine Garantieverlängerung für die ESVA Systeme an.



Optimierter Investitionsschutz

Durch die Storage-Virtualisierung können die Kapazität und die Performance von mehreren ESVA Systemen in einem Storagepool zusammengefasst werden. Für die effizienteste Nutzung des so entstandenen Storage Pools unterstützt die ESVA innerhalb dieser virtuellen Architektur Thin Provisioning. Kapazitäten werden erst dann physikalisch zugewiesen, wenn sie auch tatsächlich benötigt werden. Im Gegensatz zu herkömmlichen Storage-Strukturen, die unter einer sehr geringen Auslastung der verfügbaren Kapazitäten leiden, können Sie mit der ESVA Ihre Betriebskosten senken und benötigen weniger Platz, Strom und Kühlung. Neben der optimalen Ausnutzung der Kapazität ermöglicht ESVA auch die effiziente Nutzung der zur Verfügung stehenden Bandbreite.

Vor dem Hintergrund, dass alle Applikationen unterschiedliche Anforderungen stellen, ist die ESVA ebenfalls in der Lage, die Zugriffe intelligent zu managen. Damit wird sichergestellt, dass sämtlichen auf das System zugreifenden Applikationen Performance und Kapazitäten zugewiesen werden, die für Ihre optimale Funktionalität notwendig sind. In Verbindung mit ihrem energieeffizienten Hardware-design und den intelligenten Datendiensten ist die ESVA ganz sicher eine lohnende Investition.

Vereinfachte Storage Infrastruktur

Mit der ESVA gibt es nur noch eine einzige Administrationsoberfläche, was das Storage-management extrem vereinfacht. Auch die Erweiterung des ESVA Storage Pools ist denkbar einfach. Erweiterungseinheiten können direkt an das ESVA-System angeschlossen werden, um die Kapazität zu erhöhen. Durch die ESVA Scale-Out Architektur können Sie ebenso einfach die Performance und Kapazität des Systems erhöhen, indem Sie weitere ESVA-Systeme dem existierenden Storagepool hinzufügen. Jede Art von Konfiguration oder

Erweiterung geschieht online, also ohne dass das System heruntergefahren werden müsste.

Sobald ein neues ESVA-System hinzugefügt wird, übernimmt automatisch die „Distributed Load Balancing-Funktion“ die dynamische Verteilung der Lasten um die jetzt verfügbare Prozessorleistung optimal zu nutzen. So wird auch die Rechenleistung linear erhöht und intelligent verteilt, was dann selbst für die anspruchsvollsten Applikationen ausreicht. Wird ein System aus dem Storagepool entfernt, startet das Load Balancing automatisch die Migration der Daten auf die übrigen Systeme und sorgt somit für eine optimale Ausnutzung der zur Verfügung stehenden Kapazität und Performance.

Maximale Produktivität der Applikationen

„Downtime“, also Zeiten, in denen Server oder Storage Systeme nicht verfügbar sind, gefährden nicht nur den Ruf eines Unternehmens, sondern führen zu finanziellen Verlusten oder sogar zum Bankrott. Durch die revolutionäre ESVA-Architektur gehört das Abschalten von Systemen zur Erweiterung der Kapazität endgültig der Vergangenheit an.

Darüber hinaus verfügt die ESVA über Storage-basierte Replikationsmöglichkeiten. Platzsparende Snapshots dienen als Recoverypunkte, mit deren Hilfe Dateien wiederhergestellt und Datensätze zurückgesichert werden können. Außerdem können vollständige Kopien des Storagepools angelegt werden, innerhalb eines Pools oder über mehrere Pools hinweg. Hierauf können die Applikationen dann ohne Unterbrechung zugreifen, falls die Original-Daten beschädigt werden. Durch die geschickte Kombination von Snapshots und vollständigen Kopien erreichen Sie ein Höchstmaß an Datenverfügbarkeit und ein Minimum von Service-Downtime bei fehlerhafter Handhabung und Datenverlust.



ESVA-F20



ESVA-F40



ESVA-F60



ESVA-E20



ESVA-E60

Hardware Konfigurationen

Anfangskapazität	16TB	1.8 oder 3.6TB	2.4, 4.8 oder 7.2TB	16TB	2.4, 4.8 oder 7.2TB
Laufwerk	16 – 7,200 RPM 3.5" SATA Laufwerke	12 – 10,000 RPM 2.5" SAS Laufwerke	16 – 15,000 RPM 3.5" SAS LW (F60)	16 – 7,200 RPM 3.5" SATA Laufwerke	16 – 15,000 RPM 3.5" SAS Laufwerke
Max. Kapazität (via JBOD)	112TB	14.4TB	50.4TB	64TB	28.8TB
Max. Kapazität (via Scale-Out)	1344TB	172.8TB	604.8TB	768TB	345.6TB
Max. Laufwerke (via JBOD)	112	48	112	64	64
Max. Laufwerke (via Scale-Out)	1344	576	1344	768	768
Erweiterungseinheiten (JBOD)	ESVA-J20-130 (16 – 3.5" SATA LW, insgesamt 16TB)	ESVA-J40-120 (12 – 2.5" SAS LW, insgesamt 1.8 oder 3.6TB)	ESVA-J60-130 (SAS) (16 – 3.5" LW insg. 2.4, 4.8 oder 7.2TB)	ESVA-J20-130 (16 – 3.5" SATA LW, insgesamt 16TB)	ESVA-J60-130 (16 – 3.5" SAS LW, insgesamt 2.4, 4.8 oder 7.2TB)
Host Schnittstellen	Vier (4) 8Gb/s FC ports	Vier (4) 4Gb/s FC ports	Vier (4) 8Gb/s FC ports	Acht (8) 1Gb/s iSCSI ports	Acht (8) 1Gb/s iSCSI ports
Cache Memory	8GB	4GB	8GB	4GB	4GB
Formfaktor	3 HE	1 HE	3 HE	3 HE	3 HE

Datendienste

ESVA	Lineare Skalierung von Performance und Kapazität; Storage Pooling; Thin-provisioning; Automatische Datenmigration; Priorisierter Volume Zugriff; Verteiltes Load Balancing
Datensicherheit	Quick Recovery; Snapshot; Volume Copy/Volume Mirror; Continuous Data Protection (CDP); Remote Replication ¹
Umweltschutz	Hoch-effiziente Netzteile, dynamische Kühlung; Smart Drive Spin-Down
Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit	Redundante, im Betrieb austauschbare Hardware Komponenten; Cache-Safe ² Technologie; Multi-Pathing Unterstützung (EonPath); Drive-Mapper Unterstützung
Benachrichtigung	E-Mail, Fax, LAN Mitteilung, SNMP Meldung, SMS, MS
Management	SANWatch Management Paket; Terminal via RS-232C
Unterstützte Betriebssysteme	Windows Server 2003, Windows Server 2008 (inklusive Hyper-V) ³ , RedHat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, IBM AIX ³ , HP-UX ³ , VMware ³
Service and Support⁴	

Alle ESVA Systeme werden mit **3 Jahren Standard Service** geliefert.

Standard Service	Hardware Garantie; Austausch-Teile-Versand am nächsten Werktag Software Update; 24x7 Telefon-, Internet- und E-Mail Support
Advanced Service¹	Standard Service + Onsite Diagnose am nächsten Werktag
Premium Service¹	Standard Service + Onsite Diagnose innerhalb von 4 Stunden

¹ Optional

³ Den Termin für die vollständig getestete Kompatibilität entnehmen Sie der Infotrend Webseite.

² Zur Zeit nur ESVA-F20 und ESVA-F60

⁴ Services können je nach Region abweichen.

24x7 Global Support : <http://esva.infotrend.com/G-support/>



Asia Pacific
Infotrend Technology, Inc.
8F, No. 102, Sec. 3, Chung-Shan Rd., Chung-Ho City,
Taipei County, 23544, Taiwan
Tel: +886-2-2226-0126
Fax: +886-2-2226-0020
sales.ap@infotrend.com
<http://www.infotrend.com/taiwan>

Americas
Infotrend Corporation
2200 Zanker Road, Unit D, San Jose, CA. 95131, USA
Tel: +1-408-988-5088
Fax: +1-408-988-6288
sales.us@infotrend.com
<http://www.infotrend.com/americas>

China
Infotrend Technology, Ltd.
Room 1210, West Wing, Tower One, Junefield Plaza, No. 6,
Xuanwumen Street, Xuanwu District,
Beijing, China. 100052
Tel: +86-10-63106168
Fax: +86-10-63106188
sales.cn@infotrend.com
<http://www.infotrend.com/china>

Japan
Infotrend Japan, Inc.
6F Okayasu Bldg., 1-7-14 Shibaura, Minato-ku, Tokyo,
105-0023 Japan
Tel: +81-3-5730-6551
Fax: +81-3-5730-6552
sales.jp@infotrend.com
<http://www.infotrend.com/japan>

Europe (Europe/ EMEA regions)
Infotrend Europe Ltd.
1 Cherrywood, Stag Oak Lane, Chineham Business Park
Basingstoke, Hampshire, RG24 8WF, UK
Tel: +44-1256-707-700
Fax: +44-1256-707-889
sales.eu@infotrend.com
<http://www.infotrend.com/europe>

Germany (DACH regions)
Infotrend Deutschland GmbH
Werner-Eckert-Str. 8, 81829 Munich, Germany
Tel: +49 (0)89 45 15 18 7 - 0
Fax: +49 (0)89 45 15 18 7 - 65
sales.de@infotrend.com
<http://www.infotrend.com/germany>