



ESVA® Datendienste

Schnell wachsende Datenmengen führen zu steigenden Storage-Anforderungen. Die ideale Speicherlösung für unternehmenskritische Anwendungen sollte nicht nur die für Daten- und Prozess-Transaktionen notwendige Kapazität und Leistung bereitstellen, sondern auch für eine schnelle Wiederherstellung nach ungeplanten Ausfällen oder Katastrophen sorgen. Allerdings macht die Dynamik der Anwendungen es schwierig, Anforderungen vorherzusehen. Traditionelles Storage mit seiner starren Architektur einzusetzen, um mit sich ständig ändernden Anforderungen umzugehen, führt oft zu Fehlinvestitionen zusammen mit einem zusätzlichen Verwaltungsaufwand.

Infortrends ESVA bietet branchenweit führende Storage-Systeme basierend auf einer wegweisenden Architektur mit Virtualisierungs- und Scale-Out-Technologie. Ausgestattet mit umfangreichen Datendiensten und Datenschutzfunktionen, erfüllt ESVA die anspruchsvollsten Storage-Anforderungen zu attraktiven Preisen und bietet darüber hinaus die notwendige Management-Effizienz.

Effiziente Ressourcennutzung

Mit der integrierten Storage-Virtualisierungs-Technologie wird die Kapazität und Rechenleistung mehrerer ESVA Systeme in einem oder mehreren Speicherpools konsolidiert. Mit Thin Provisioning und einer intelligenten Access-Priorisierung sorgt die ESVA für die effizienteste Nutzung der Pool-Ressourcen.

- Dynamische Kapazitätszuweisung, wenn Daten geschrieben werden, um die Kosten für nicht ausgelastete Daten-Volumen zu reduzieren.
- Verwaltungsaufwand bei der Kapazitätsplanung und Überwachung der Auslastung der einzelnen Datenvolumen minimieren.
- Priorisierung der E/A, um Anwendungen ideale Service-Levels zu bieten.

Unterbrechungsfreie Skalierung

Mit Scale-up und Scale-Out der ESVA kann Storage-Skalierung bei Bedarf durchgeführt werden. Sowohl Kapazität als auch die Leistung können inkrementell ohne Unterbrechung steigen.

- Skalierung der Kapazität durch einfaches Anschließen von Erweiterungsgehäusen an ESVA-Systeme eines Speicherpool.
- Automatisches, dynamisches Workload-Balancing mit mehreren ESVA-Systemen für optimierte Performance. Lineare Skalierung der Leistung für höhere Transaktions-Geschwindigkeit durch Hinzufügen weiterer ESVA-Systeme zum Speicherpool.

Höchste Datenverfügbarkeit

ESVA schützt unternehmenskritische Daten mit Snapshot- und Replikations-Funktionen. Durch den strategischen Einsatz von Snapshots und vollständigen Datenkopien kann eine ständige Datenverfügbarkeit, bei minimierten Ausfallzeiten, im Fall eines physikalischen oder logischen Fehlers erreicht werden.

- Granulare Wiederherstellungspunkte mit speichereffizienten Snapshot-Kopien erstellen.
- Asynchrone Datenkopien zum Schutz vor umfangreichen Katastrophen.
- Optimieren der asynchronen Remote-Replikation durch Datenkompression
- Datensicherheit ohne Datenverluste, mit synchronen Datenkopien.

Optimierte Storage Leistung

Automatisiertes Storage Tiering stellt eine automatische Datenmigration bereit und ordnet Anwendungen vier unterschiedlichen Ebenen (Tier) zu, welche sich durch verschiedene Laufwerksarten und RAID-Level auszeichnen. Diese Architektur nutzt in vollem Umfang die Vorteile der verschiedenen Speichermedien. Automated Storage Tiering kann die Performance erheblich steigern und die Kapitalrendite optimieren.

- Vier Ebenen um unterschiedliche Service-Level-Anforderungen zu erfüllen.
- Leistungsoptimierung durch die effiziente Integration von SSDs in die höchste Ebene.
- Effiziente Datenverteilung in einem Speicherpool durch hochgranulare Datenmigration basierend auf Datennutzung und Anwenderrichtlinien.

	ESVA F60 ESVA F70 ESVA E60	ESVA F10 ESVA E10
Virtualisierung		
Speicher basierte Virtualisierung	Ja	Ja
Thin Provisioning	Ja	Ja
Unterbrechungsfreie Erweiterung	Ja	Ja
Max. Laufwerksanzahl in einem Virtuellen Pool	1344	64
Max. Anzahl Virtueller Volumen in einem Virtuellen Pool	1024	1024
Max. Größe eines Virtuellen Pool	2PB	512TB
Max. Größe eines Virtuellen Volumen	2PB	512TB
Min. Größe eines Virtuellen Volumen	10GB	10GB
Scale-out		
Horizontale Leistungs-Skalierung	Ja	Ja
Ausgewogene Lastverteilung (Distributed Load Balance)	Ja	Ja
Ausgewogene Datenmigration (Balanced Data Migration)	Ja	Ja
Priorisierter Volumen-Zugriff	Ja	Ja
Max. Systemanzahl in einem Virtuellen Pool	12	4
Snapshot		
Snapshot Rollback	Ja	Ja
Max. Anzahl Snapshot Images für ein Quell-Volumen	1024	256
Max. Anzahl Snapshot Images in einem Vitruellen Pool	16,000	4096
Replikation		
Sync. und async Remote Replikation	Ja	Nur async. Replikation
Datenkompression für async. Remote Replikation	Ja	Ja
Volume Copy/Volume Mirror	Ja	Ja
Ausfalltoleranz	Ja	Ja
Max. Anzahl Quell-Volumen in einem Virtuellen Pool	32	32
Max. Anzahl von gleichzeitigen Replikationspaaren eines Quell-Volumen	8	8
Max. Anzahl von gleichzeitigen Replikationspaaren in einem Virtuellen Pool	256	256
Automatisiertes Storage Tiering		
Automatisiertes Storage Tiering	Ja	Nein
Sub-Volume Tiering	Ja	-
Max. Anzahl Ebenen (Storage Tiers)	4	-
Auf Laufwerkstyp basierende Storage Tiers (Ebenen)	Ja	-
SSD Support	Ja	-
Auf RAID Level basierende Storage Tiers (Ebenen)	Ja	-
Automatisierte Datenmigration mit Zeitplanoptionen	Ja	-

¹ Alle Modelle außer ESVA F10/E10: Um mehr als ein ESVA Storage-System in einen Storage-Pool einzubinden, ist eine Scale-Out Lizenz erforderlich. Um Snapshot Images und vollständige Datenkopien eines einzigen Storage-Pool zu erstellen, ist die lokale Replikations-Lizenz erforderlich. Um vollständige Datenkopien über mehrere Storage-Pools hinweg zu erstellen, ist die remote Replikations-Lizenz erforderlich.

24x7 Global Support: <http://support.infortrend.com/esva>