

PILLAR AXIOM 600

애플리케이션 인식 스토리지

주요 특징

- 애플리케이션 우선순위에 기반한 차별화된 스토리지 서비스
- Oracle Database 하이브리드 컬럼형 압축 지원
- 정책 기반 프로비저닝을 위한 간단한 그래픽 관리 콘솔
- 이중 액티브/액티브 제어 장치, 팬, 전원, 미러드 캐시(Mirrored Cache)를 포함한 이중 스토리지 컨트롤러의 엔터프라이즈급 기능
- 세 가지 주 빌딩 블록을 포함한 모듈형 스토리지 시스템: 정책 컨트롤러, 스토리지 컨트롤러, 스토리지 인클로저

주요 이점

- SAN 환경에 스토리지를 더욱 효율적으로 통합
- 통합 스토리지 환경에서 미션 크리티컬 애플리케이션의 예측 가능한 성능보장
- Oracle Database 환경에서 업계 최고의 스토리지 효율성 제공
- 기업의 스토리지 요구 변화에 따라 성능과 용량을 쉽게 선형 확장
- 계층형 스토리지 프로비저닝의 복잡성을 줄여 관리 간소화
- 단위 전력 당 더욱 높은 성능과 스토리지 용량 구현

애플리케이션 인식 스토리지 솔루션인 오라클의 Pillar Axiom 600 스토리지 시스템으로 애플리케이션 I/O 요구에 맞게 성능을 최적화할 수 있습니다.

Pillar Axiom 600을 이용하면 애플리케이션 I/O 요구에 맞게 스토리지 리소스, CPU, 용량, 캐시를 정책에 따라 쉽게 공유할 수 있습니다.

혁신적인 QoS 소프트웨어를 포함하고 스토리지 풀에서 드라이브 종류를 구분할 수 있으며 비즈니스 애플리케이션의 요구에 가장 적합한 최적의 가격대비 성능비를 제공할 수 있습니다. Pillar Axiom 600은 Oracle Database 하이브리드 컬럼형 압축도 지원하므로 오라클 환경의 SAN 솔루션 중에서 업계 최고의 스토리지 효율성과 성능을 구현할 수 있습니다.



유연하고 관리하기 쉬운 스토리지

Pillar Axiom 600은 Oracle Database, Microsoft Exchange, 스토리지 통합, 가상 인프라 프로젝트 등을 위한 최적의 솔루션으로 성능 저하 없이 업계 최고의 용량 사용률을 구현합니다. 데이터와 애플리케이션을 동적으로 프로비저닝할 수 있기 때문에 모든 스토리지를 단일 시스템으로 통합하면서도 업무에 필요한 성능을 그대로 유지할 수 있습니다.

업계 최고의 스토리지 사용률을 자랑하는 Pillar Axiom 600은 다른 “그린(green)” 스토리지 공급업체의 동급 제품들보다 단위 전력 당 더 높은 성능과 스토리지 용량을 제공합니다. 따라서, 보다 저렴한 비용으로 더 많은 스토리지 용량을 이용할 수 있습니다.

- **쉽고 유연한 확장.** 폭발적인 데이터 증가와 애플리케이션 요구 변화 때문에 기업들은 어쩔 수 없이 각자의 스토리지 인프라를 재평가해 이러한 변화에 보조를 맞추면서 지속적인 데이터 가용성을 유지해야 합니다. Pillar Axiom 600의 모듈형 아키텍처는 비즈니스 요구의 변화 및 성장과 함께 애플리케이션 우선순위를 변경하고, 용량을 늘리고, 성능을 높일 수 있는 유연성을 제공하면서도 업무 중단이나 마이그레이션 문제를 초래하지 않습니다.
- **관리 간소화.** 핵심적 혁신 기술과 업계에서 가장 직관적인 스토리지 관리 사용자 인터페이스 덕분에 별도의 교육 없이도 Pillar Axiom 600을 쉽게 설치, 프로비저닝, 유지 관리할 수 있습니다. 다양한 서비스 레벨에 따른 계층형 스토리지를 단일화된 통합 시스템에서 프로비저닝하는 복잡성을 제거한 스토리지 공급업체는 오라클뿐입니다.
- **효율성 극대화.** Pillar Axiom 600은 Oracle Database에서 하이브리드 컬럼형 압축을 지원합니다. Oracle Exadata에서 처음 도입된 이 기능은 현재 SAN 스토리지 시스템인 Pillar Axiom 600에서만 지원되는데 평균적으로 3배~5배 정도의 효율성 향상 효과를 제공합니다. 압축률이 높아 실제로 스토리지 용량을 줄이고 환경을 간소화해 비용을 절감할 수 있습니다.
- **높은 용량 사용률.** Pillar Axiom 600 스토리지 시스템은 업계에서 가장 유연한 스토리지 시스템으로서 SAN과 NAS를 통합 플랫폼 하나로 결합해 SSD(Solid-State Drive)와 FC(Fibre Channel) 또는 SATA 드라이브를 사용해 공통 스토리지 풀을 제공합니다.

모듈형 엔터프라이즈 스토리지

Pillar Axiom 600은 최첨단 기술을 경제성 있는 스토리지 시스템 하나에 모아 놓은 것으로 고객들의 미션 크리티컬 비즈니스 요구를 모두 만족시키고 재해 복구 및 비즈니스 연속성을 지원하며 비즈니스 성장과 함께 확장할 수 있습니다. Pillar Axiom 600 플랫폼은 세 가지 주 빌딩 블록으로 구성되어 있는데, 모두 높은 가용성과 신뢰성을 고려해 개발되었습니다.

Pillar Axiom Pilot

Pillar Axiom Pilot 정책 컨트롤러는 시스템 관리 인터페이스입니다. 간단한 그래픽 관리 콘솔과 Pillar Axiom 600 소프트웨어는 동적 성능 우선순위 지정, 장애 관리, 용량 계획, 유지관리 안내 등을 바탕으로 정책 기반 프로비저닝을 구현합니다.

Pillar Axiom Slammer

Pillar Axiom Slammer 스토리지 컨트롤러에는 이중 액티브/액티브 제어 장치, 팬, 전원, 미러드 캐시 등을 포함해 엔터프라이즈 스토리지 시스템에서 기대하는 모든 요소가 완전히 이중화되어 있습니다. Pillar Axiom 600 하나가 Pillar Axiom Slammer 4개를 지원할 수 있어 또 다른 시스템을 구입하지 않고도 스토리지 처리 성능을 확장할 수 있습니다. Pillar Axiom 600은 스토리지 요구량 증가에 따라 확장이 가능하고 추가 관리 지점이나 소프트웨어 라이선스를 구입할 필요가 없으며 시스템 교체로 인한 다운타임이 발생하지 않습니다. 비즈니스 요구에 맞게 추가 기능을 제공하고 요구 변화에 따라 확장 가능하도록 Pillar Axiom Slammer를 유연하게 맞춤 구성할 수 있습니다.

- **Pillar Axiom Fibre Channel SAN Slammer.** 외장형 I/O 연결 4개를 포함해 고성능 블록 레벨 스토리지 연결을 지원합니다.
- **Pillar Axiom iSCSI SAN Slammer.** 이더넷 네트워크에서 최대 유선 속도의 비용으로 효과적인 SAN 연결을 지원하므로 고객은 기존의 이더넷 네트워크 리소스와 전문 기술을 그대로 활용할 수 있습니다. 모든 Pillar Axiom 구성 및 동적 프로비저닝 기능과 더불어 Internet Storage Name Service (iSNS) 및 iSCSI Network Boot Protocol (iNBP)을 지원합니다.

- **Pillar Axiom NAS Slammer.** 멀티노드 파일 서비스를 제공하고 CIFS와 NFS 파일 프로토콜을 이용하는 가장 인기 있는 호스트 운영 체제를 지원할 뿐만 아니라 링크 통합, 자동 복구 옵션, NIS/NIS+, Windows PDC, Active Directory와 네이티브 잠금 기법, 프로토콜 간 잠금 강제 등과 같은 사용자 인증을 포함한 다양한 부가가치 기능도 지원합니다.
- **Pillar Axiom Fibre Channel SAN Slammer와 Pillar Axiom iSCSI SAN Slammer의 조합.** FC 포트 4개와 iSCSI 포트 4개 또는 전용 iSCSI 애플리케이션을 위한 iSCSI 포트 8개를 지원합니다. iSCSI 필드 업그레이드 키트를 이용해 기존의 SAN Slammer를 FC/iSCSI 조합 슬래머로 전환할 수도 있습니다.

Pillar Axiom Brick 스토리지 인클로저

오라클은 Pillar Axiom 600용 Pillar Axiom Brick 스토리지 인클로저를 비롯해 고객의 비즈니스 요구에 맞게 다양한 드라이브 종류를 제공합니다. 스토리지 인클로저를 SATA, FC, SSD와 함께 사용할 수 있어 각자의 예산과 성능 요구에 맞게 Pillar Axiom 600에서 여러 가지 종류를 사용할 수 있습니다. Pillar Axiom 600에 장착된 RAID 컨트롤러를 스토리지 프로세서에서 분리해 Pillar Axiom Brick에 장착할 수 있어 성능 병목현상이 발생하지 않습니다.

각 Pillar Axiom Brick마다 RAID 컨트롤러가 두 개씩 포함되어 있어 필요에 따라 스토리지 인클로저를 추가해 용량을 늘릴 수 있으며 RAID 컨트롤러가 자동으로 추가돼 전반적인 성능을 강화할 수 있습니다.

- **Pillar Axiom FC Brick.** 가용성과 성능이 높은 스토리지를 구현합니다. 두 RAID 컨트롤러가 통합 핫 스페어를 이용해 드라이브 12개를 관리하며 RAID 50과 RAID 10을 지원합니다.
- **Pillar Axiom SSD Brick.** I/O 집약적 애플리케이션에서 최고의 드라이브 성능을 구현합니다. 두 개의 RAID 컨트롤러가 12개 드라이브를 관리하며 13번째 드라이브는 장애 발생 시 어느 한 쪽 컨트롤러가 액세스할 수 있는 공유 핫 스페어가 됩니다. RAID 50과 RAID 10을 지원합니다.
- **Pillar Axiom SATA Brick.** 가용성 높은 스토리지를 구현하며 두 개의 RAID 컨트롤러가 사용자 데이터 드라이브 12개를 관리합니다. 13번째 드라이브는 장애 발생 시 어느 한 쪽 컨트롤러가 액세스할 수 있는 공유 핫 스페어입니다. RAID 50과 RAID 10을 지원합니다.

품질보증

Pillar Axiom 600에는 1년간 품질보증이가 제공됩니다. 오라클 하드웨어 품질보증에 대한 자세한 내용은 oracle.com/goto/sun/warranty를 방문하십시오.

지원

오라클 프리미어 지원(Oracle Premier Support)은 소프트웨어 업데이트와 운영 모범 사례에서부터 예방적 지원 프로그램 및 빠른 문제 해결에 이르기까지 고객들에게 완전한 통합 지원을 제공하므로 고객들은 오라클 투자수익(ROI)을 극대화할 수 있습니다. 자세한 내용은 oracle.com/support를 방문하십시오.

Pillar Axiom Brick 사양			
	Pillar Axiom SATA Brick	Pillar Axiom Fibre Channel Brick	Pillar Axiom SSD Brick
스토리지 인클로저			
	<ul style="list-style-type: none"> Pillar Axiom Slammer 또는 Cascaded Bricks 인터페이스 컨트롤러 당 FC 인터페이스 4개 	<ul style="list-style-type: none"> Pillar Axiom Slammer 또는 Cascaded Bricks 인터페이스 컨트롤러 당 FC 인터페이스 4개 	<ul style="list-style-type: none"> Pillar Axiom Slammer 또는 Cascaded Bricks 인터페이스 컨트롤러 당 FC 인터페이스 4개
기능 및 사양			
기능	<ul style="list-style-type: none"> 투명한 자동 장애조치 RAID 5 2개 (5+P 어레이) Pooled RAID 10 	<ul style="list-style-type: none"> 투명한 자동 장애조치 RAID 5 1개 (10+P+S 어레이) Pooled RAID 10 	<ul style="list-style-type: none"> 투명한 자동 장애조치 RAID 5 2개 (5+P 어레이) Pooled RAID 10
이중화 핫 스왑 가능 구성요소	<ul style="list-style-type: none"> 13개 드라이브 (핫 스페어 1개) RAID 컨트롤러 2개 (액티브/액티브) 로드 밸런싱 전원 공급기 2개 인클로저 서비스 모듈 	<ul style="list-style-type: none"> 12개 드라이브 (핫 스페어 1개) RAID 컨트롤러 2개 (액티브/액티브) 로드 밸런싱 전원 공급기 2개 인클로저 서비스 모듈 	<ul style="list-style-type: none"> 13개 드라이브 (핫 스페어 1개) RAID 컨트롤러 2개 (액티브/액티브) 로드 밸런싱 전원 공급기 2개 인클로저 서비스 모듈
크기			
높이	3.5 in. (8.89 cm), 2U	3.5 in. (8.9 cm), 2U	3.5 in. (8.9 cm), 2U
가로	17.7 in. (45 cm)	17.7 in. (45 cm)	17.7 in. (45 cm)
세로	22 in. (55.5 cm)	22 in. (55.5 cm)	22 in. (55.5 cm)
무게	59 lb. (26 kg)	70 lb. (32 kg)	51 lb. (23.13 kg)
드라이브 정보			
용량	1 TB, 2 TB	300 GB, 600 GB	50 GB, 200 GB
표준	SATA II	FC	SSD
속도	7,200 rpm	15,000 rpm	해당없음
전원 사양			
주파수	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
AC 전압	90 VAC – 264 VAC	90 VAC – 264 VAC	90 VAC – 264 VAC
최대 소비	296 VA	372 VA	251 VA RMS
최대 발열	1,010 BTU/hr	1,270 BTU/hr	856 BTU/hr
AC 플러그 종류	IEC 320 C13 연결 2개	IEC 320 C13 연결 2개	IEC 320 C13 연결 2개
작동 조건			
온도	5°C – 40°C		
온도 기울기	20°C/hr		
상대습도	10% – 85% 비응결		
습도기울기	10%/hr 비응결		
보관 조건			
온도	-40°C – 70°C		
온도 기울기	30°C /hr		
상대습도	5% – 95% 비응결		
습도기울기	10%/hr 비응결		

Pillar Axiom Slammer 및 Pillar Axiom Pilot 인터페이스와 구성요소		
인터페이스	Pillar Axiom Slammer	Pillar Axiom Pilot
외장형 인터페이스	Pillar Axiom SAN Slammer <ul style="list-style-type: none"> 4 Gbps 또는 8 Gbps FC 인터페이스 4개 Pillar Axiom iSCSI Slammer <ul style="list-style-type: none"> iSCSI 호스트 연결용 1 GbE 인터페이스 4개 Pillar Axiom NAS Slammer <ul style="list-style-type: none"> 클라이언트 네트워크 연결용 1 Gb 인터페이스 8개 또는 10 GbE 인터페이스 4개 테이프 연결용 FC 카드(옵션) Pillar Axiom iSCSI Combo Slammer <ul style="list-style-type: none"> 1 GbE 인터페이스 4개 4 Gbps 또는 8 Gbps FC 인터페이스 4개 	<ul style="list-style-type: none"> 10/100Base-T Ethernet PMI(Private Management Interface) 4개 관리 LAN 연결용 10/100Base-T Ethernet 인터페이스 2개
내장형 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> Pillar Axiom Slammer/Pilot 연결용 10/100Base-T Ethernet 인터페이스 6개 Pillar Axiom Brick/Slammer 연결용 2 Gb 또는 4 Gb FC 연결 26개 	
구성요소		
스토리지 컨트롤러 구성요소 (이중화)	<ul style="list-style-type: none"> 쿼드 코어 프로세서, 48 GB cache 	
구성요소	<ul style="list-style-type: none"> 제어 장치 당 전원 공급기와 팬 2개씩 Pillar Axiom Slammer 한 개 당 액티브/액티브 스토리지 컨트롤러 2개씩 	<ul style="list-style-type: none"> Pillar Axiom Pilot 1개 당 정책 컨트롤러 2개씩, 스토리지 컨트롤러마다 액티브/스탠바이 장애조치 Intel Celeron 프로세서 탑재 제어 장치 당 2 GB 또는 4 GB RAM
지원 프로토콜	SAN <ul style="list-style-type: none"> FC 프로토콜, 패브릭 연결 및 직접 연결 iSCSI 프로토콜, 네트워크 연결 또는 직접 연결 NAS <ul style="list-style-type: none"> NFS V2/V3 over UDP 또는 TCP, CIFS, NDMP 	<ul style="list-style-type: none"> FTP HTTP NDMP NTP SNMP SMTP SSH

Pillar Axiom Slammer 및 Pillar Axiom Pilot 크기, 전원, 환경 사양		
인클로저 크기	Pillar Axiom Slammer	Pillar Axiom Pilot
높이	7 in. (17.78 cm), 4U	3.5 in. (8.89 cm), 2U
가로	17.7 in. (45 cm)	17.7 in. (45 cm)
세로	26 in. (66 cm)	26 in. max (66 cm)
무게	91 lb. (41 kg)	40 lb. (18.2 kg)
전원 사양		
주파수	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz
AC 전압	90 VAC – 264 VAC	90 VAC – 264 VAC
최대 전력 소비	685 VA	128 VA
최대 발열	2,020 BTU/hr	372 BTU/hr
AC 플러그 종류	IEC 320 C13 연결	IEC 320 C13 연결
환경 사양: 작동		
온도	5°C – 40°C	
온도 기울기	20°C/hr	
상대습도	10% – 85% 비응결	
습도 기울기	10%/hr 비응결	
환경 사양: 보관		
온도	-40°C – 70°C	
온도 기울기	30°C/hr	
상대습도	5% – 95% 비응결	
습도 기울기	10%/hr 비응결	

문의처

www.oracle.com/kr에서 확인하거나 080-2194-114로 전화하여 한국오라클 담당자에게 문의하십시오.



오라클은 환경 보호에 도움이 되는 서비스와 제품을 개발하기 위해 노력하고 있습니다.

Copyright © 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 문서는 정보의 목적으로만 사용되며 일체의 내용은 고지 없이 변경될 수 있습니다. 본 문서는 오류에 대해 책임지지 않으며 특정 목적에 대한 적격성 및 적합성과 관련된 명시적 보증 및 계약 조건을 포함해서 명시적, 묵시적 기타 모든 보증 또는 계약 조건에 의해 구속 받지 않습니다.

Oracle은 본 문서와 관련해 어떠한 법적 책임도 지지 않으며, 본 문서로 인해 직간접적인 어떠한 계약 구속력도 발생하지 않습니다. 본 문서는 Oracle의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(전자적 또는 기계적) 또는 목적으로도 복제되거나 배포할 수 없습니다.

Oracle 및 Java는 Oracle 및 그 계열사의 등록 상표입니다. 기타 명칭은 해당 소유업체의 상표입니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받아 사용해야 하며 SPARC International, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 등록 상표 또는 상표입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.에서 사용 허가를 받은 등록 상표입니다. 0911

Hardware and Software, Engineered to Work Together