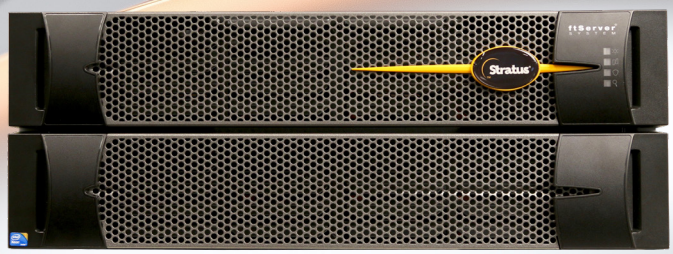
PENGUIN SOLUTIONS

데이터시트

Stratus ftServer®



다운타임이나 데이터 손실 없이 미션 크리티컬 애플리케이션을 실행하도록 특별히 설계된 고급 컴퓨팅 플랫폼으로 기업 데이터 센터, 제어실 또는 엣지 위치에서 사용할 수 있습니다.

개요

오늘날 기업은 장애 복구가 아닌 장애 예방이 필요합니다. Penguin Solutions ® Stratus ftServer ®는 기업이 IT 아키텍처를 신속하게 현대화하고, 다운타임 없이 미션 크리티컬 애플리케이션을 실행하며, 데이터를 실행 가능한 인사이트로 전환하는 데 필요한 뛰어난 안정성, 컴퓨팅 성능 및 서비스 가용성을 제공합니다.

데이터 무결성과 중요 애플리케이션의 지속적인 가용성을 보장하는 것은 비즈니스 운영에 필수적입니다. 원격 공장 시설이나 네트워크 엣지와 같이 정보기술(IT) 리소스가 부족한 분산된 환경에서는 IT 전문가가 아닌 직원도 관리할 수 있는 컴퓨팅 인프라가 필요합니다. 이러한 중요 애플리케이션을 실행하는 플랫폼은 배포, 관리 및 서비스가 편리해야 합니다.

Stratus ftServer는 데이터 센터, 제어실 또는 엣지 위치 어디에서든 다운타임이나 데이터 손실 없이 미션 크리티컬 애플리케이션을 실행하도록 설계된 장애허용(Fault-tolerant) 고급 컴퓨팅 플랫폼입니다. 하드웨어 기반의 완전 이중화 아키텍처는 99.9999% 이상의 안정성을 제공하고 사전 예방적 상태 모니터링 및 자가 복구 기능을 제공합니다. 또한 IT 및 운영기술(OT) 팀 모두 쉽게 서비스할 수 있도록 설계되었습니다.

주요 특징

- **애플리케이션 가동 중지 시간 제거:** 내장된 장애허용 기능으로 중요한 애플리케이션 실행을 위한 99.999% 이상의 가용성을 제공합니다.
- **데이터 손실을 방지하고 데이터 무결성을 보장:** 이중화된 컴퓨팅 아키텍처는 구성 요소 장애 발생 시에도 전송 중인 데이터를 보호합니다.
- **관리 및 지원 간소화:** 사전 예방적 상태 모니터링 및 자가 복구 기능을 통해 시간을 절약하고 OT 또는 IT 직원이 쉽게 관리할 수 있습니다.
- **컴퓨팅 인프라를 빠르게 현대화:** 진보된 소프트웨어를 실행하고 가상화를 구축하여 여러 소프트웨어 워크로드를 단일 플랫폼으로 통합할 수 있습니다.
- **총소유비용(TCO) 절감:** 이 플랫폼은 7~10년의 수명(기존 서버의 두 배)을 제공하고, 조직의 IT 설치 공간을 줄이며, 필요한 소프트웨어 라이선스 개수도 줄일 수 있습니다.

© 2025 Penguin Solutions

Stratus ftServer를 통해 기업은 IT 인프라를 신속하게 현대화하여 안정성을 극대화하고, 관리 편의성을 간소화하며, 최소한의 위험으로 운영 효율성을 높일 수 있습니다. 또한, 애플리케이션 가상화를 통해 여러 소프트웨어 워크로드를 단일 Stratus ftServer 플랫폼으로 통합하여 전체 데이터 센터, 디지털 공장 또는 원격 자산을 운영할 수 있습니다. 이처럼 뛰어난 성능, 컴퓨팅 파워, 안정성 및 서비스 가용성의 조합을 통해 기업은 엣지 운영과 클라우드 투자를 연결하고, 데이터를 실행 가능한 인사이트로 전환하는 엣지-코어-클라우드 데이터 전략을 실현하는 데 필요한 미래 지향적인 엣지-to-엔터프라이즈 아키텍처를 구축할 수 있습니다.

Stratus ftServer 특징

Stratus ftServer는 다음과 같은 몇 가지 주요 기능을 갖추고 있어 기업 데이터 센터, 제어실 또는 엣지에서 쉽게 배포, 관리 및 서비스할 수 있습니다.

Automated Uptime Layer

Stratus Automated Uptime Layer (AUL) 소프트웨어는 프로세서 동기화, 데이터 복제 및 로직을 조정하여 하드웨어 구성 요소 장애 발생 시에도 지속적인 가용성을 보장합니다. Stratus AUL은 약 500개의 알람 포인트를 모니터링 하여 사용자에게 잠재적 문제를 경고합니다.

산업 표준 구성 요소

Stratus ftServer는 다른 업계 표준 x86 시스템과 동일한 칩셋, DIMM 및 드라이브를 사용 합니다. 또한 관리 편의성과 가치 실현시간 단축을 위해 표준 쉬링크랩(shrink-wrapped) 운영체제 및 가상화 소프트웨어를 사용합니다.

OT 및 IT 팀에서 편리하게 서비스 가능

Stratus ftServer는 서비스 편의성을 고려하여 설계되었습니다. 고객 교체 가능 장치(CRU)는 핫스왑 가능하며 시스템을 끄거나 특수도구를 사용할 필요가 없습니다. CRU가 교체되면 시스템이 자동으로 데이터를 재동기화 함으로 Stratus ftServer는 원격 제조 시설이나 IT 리소스가 제한된 시설에 구축하기에 이상적 입니 다.

이중화된 하드웨어 CRUs

Stratus ftServer 플랫폼은 각각 고유한 프로세서, 메모리, 스토리지 및 전원을 갖춘 두 개의 동일한 CRU로 구성됩니다. 모든 이중화 된 구성 요소와 하위시스템은 단일시스템으로 패키징 됩니다. 이러한 구조는 애플리케이션에 완전히 투명하게 적용되어 관리가 간소화되고 배포에 필요한 개발 비용이 발생하지 않습니다. 플랫폼은 운영중에도 중단이나 다운타임 없이 서비스 및 유지관리가 가능 합니다.

워크로드 통합

Stratus ftServer는 Microsoft 또는 RedHat의 업계 표준 운영체제를 선택하여 베어메탈에서 중요한 애플리케이션을 실행할 수 있고, VMware vSphere, Hyper-V를 지원하는 Microsoft Windows Server, KVM을 지원하는 Red Hat Enterprise Linux 등 원하는 하이퍼바이저를 사용해 워크로드를 통합할수 있는 유연성을 제공합니다.

사전 예방적 상태 모니터링

Stratus ftServer는 자동화된 자체 모니터링, alert, 자체 진단 및 해결 기능을 제공합니다. Stratus ActiveService™ 네트워크(ASN) 또는 조직의 기존 모니터링 방식을 통해 전송되는 플랫폼 상태 정보는 잠재적인 문제가 발생하기 전에 사용 자에게 경고합니다.

Stratus ftServer 모델

Stratus ftServer는 구축, 관리 및 서비스가 간편합니다. 네 가지 모델 중에서 선택할 수 있는 Stratus ftServer는 거의 모든 기업의 업무량, 환경 및 예산에 맞춰 운영할 수 있습니다.



Stratus ftServer 2920

원격 지역, 지점 또는 작업 현장에서 안정적이고 고정된 독립형 애플리케이션을 제공하는데 적합합니다.



Stratus ftServer 4920

지역 사무실, 원격 공장 또는 지역 데이터 센터에서 빠르게 성장하거나 발전하는 애플리케이션에 적합합니다.



Stratus ftServer 6910

대규모 원격 공장이나 기업 데이터 센터에서 데이터나 거래가 많은 애플리케이션을 위한 고성능 모델입니다.



Stratus ftServer 6920

기업 데이터 센터나 대규모 공장에서 컴퓨팅, 데이터 또는 트랜잭션을 많이 처리하는 애플리케이션을 위한 최고의 성능을 제공합니다.

Stratus ftServer System Specifications	2920	4920	6910	6920
Processors				
Processor(s)	1 x Intel® Xeon® Silver 4210R processor 2.4 GHz	2 x Intel® Xeon® Silver 4210R processor 2.4 GHz	2 x Intel® Xeon® Gold 5220 processor 2.2 GHz	2 x Intel® Xeon® Gold 6241C processor 2.3 GHz
Intel® Hyper-Threaded Cores	10 per processor (10 per CRU)	10 per processor (20 per CRU)	18 per processor (36 per CRU)	22 per processor (44 per CRU)
Threads	20 per processor (20 per CRU)	20 per processor (40 per CRU)	36 per processor (72 per CRU)	44 per processor (88 per CRU)
Intel UPI speed	9.6 GT/s	9.6 GT/s	10.4 GT/s	10.4 GT/s
Maximum memory bandwidth	76.8 GB/s	192 GB/s	213.3 GB/s	213.3 GB/s
Memory				
Min/max memory	32 GB / 256 GB DDR4	64 GB / 640 GB DDR4	64 GB / 1280 GB DDR4	64 GB / 1280 GB DDR4
DIMM slots	16 (8 per CRU)	40 (20 per CRU)	40 (20 per CRU)	40 (20 per CRU)
I/O Subsystem				
Integrated PCIe adapter slots	4 PCIe 3 x8 (2 per CRU)	4 PCIe 3 x8 (2 per CRU)	4 PCIe 3 x8 (2 per CRU)	4 PCIe 3 x8 (2 per CRU)
Additional PCIe adapter slots	N/A	4 PCIe 3 x8 (optional) (2 per CRU)	4 PCIe 3 x8 (included) (2 per CRU)	4 PCIe 3 x8 (included) (2 per CRU)
Storage Subsystem				
Internal system drive bays	12 Gb SAS (8 per CRU) OR 12 Gb SAS (2 per CRU), NVMe PCIe Gen4 x 4 U.2 (4 per CRU)	12 Gb SAS (8 per CRU) OR 12 Gb SAS (2 per CRU), NVMe PCIe Gen4 x 4 U.2 (4 per CRU)	12 Gb SAS (8 per CRU) OR 12 Gb SAS (2 per CRU), NVMe PCIe Gen4 x 4 U.2 (4 per CRU)	12 Gb SAS (8 per CRU) OR 12 Gb SAS (2 per CRU), NVMe PCIe Gen4 x 4 U.2 (4 per CRU)
Internal 2.5" drives	Please visit www.stratus.com/ftserver/disks for a complete list of supported disk drives			
Stratus ftScalable Storage Subsystem				
Expansion drive slots (RAID)	Up to 144	Up to 144	Up to 144	Up to 144
RAID levels	1, 5, 6, 10	1, 5, 6, 10	1, 5, 6, 10	1, 5, 6, 10
Drive types	Please visit www.stratus.com/ftserver/disks for a complete list of supported disk drives			
Embedded I/O				
10/100/1000 Ethernet ports	4 (2 per CRU)	4 (2 per CRU)	4 (2 per CRU)	4 (2 per CRU)
10 Gb Ethernet ports	N/A	4 (2 per CRU)	4 (2 per CRU)	4 (2 per CRU)
10/100 Management Ethernet ports	2 (1 per CRU)	2 (1 per CRU)	2 (1 per CRU)	2 (1 per CRU)
Serial (com) ports	2 (9-pin) ports per system	2 (9-pin) ports per system	2 (9-pin) ports per system	2 (9-pin) ports per system
USB ports	4 USB 2.0 (redundant), 4 USB 3.0 (non-redundant)	4 USB 2.0 (redundant), 4 USB 3.0 (non-redundant)	4 USB 2.0 (redundant), 4 USB 3.0 (non-redundant)	4 USB 2.0 (redundant), 4 USB 3.0 (non-redundant)
Manageability				
Baseboard management controller	Standard	Standard	Standard	Standard
Virtual Technician Module (VTM)	Standard	Standard	Standard	Standard
Graphics adapter	1 VGA port per system	1 VGA port per system	1 VGA port per system	1 VGA port per system

Stratus ftServer System Specifications	2920	4920	6910	6920
PCI Adapters				
1 Gb dual-port Ethernet	Up to 4 optional (2 per CRU)	Up to 8 optional (4 per CRU)	Up to 8 optional (4 per CRU)	Up to 8 optional (4 per CRU)
10 Gb dual-port Ethernet server adapter (fiber & copper)	Up to 4 optional (2 per CRU)	Up to 4 optional (2 per CRU)	Up to 4 optional (2 per CRU)	Up to 4 optional (2 per CRU)
32 Gb Fibre Channel for external storage	Up to 4 optional (2 per CRU)	Up to 4 optional (2 per CRU)	Up to 4 optional (2 per CRU)	Up to 4 optional (2 per CRU)
Serviceability				
Hot-swappable components	CPU / I/O module, disks	CPU / I/O module, disks	CPU / I/O module, disks	CPU / I/O module, disks
Operating System*				
Microsoft	Windows Server with Hyper-V™ virtualization	Windows Server with Hyper-V™ virtualization	Windows Server with Hyper-V™ virtualization	Windows Server with Hyper-V™ virtualization
VMware	vSphere	vSphere	vSphere	vSphere
Red Hat	Enterprise Linux with KVM	Enterprise Linux with KVM	Enterprise Linux with KVM	Enterprise Linux with KVM
Power and Packaging				
Input voltage	100–127, 200–240 VAC; 50 Hz, 60 Hz	100–127, 200–240 VAC; 50 Hz, 60 Hz	100–127, 200–240 VAC; 50 Hz, 60 Hz	100–127, 200–240 VAC; 50 Hz, 60 Hz
System dimension (H x W x D)	7.0" (4U) x 17.5" x 30.1" with bezel	7.0" (4U) x 17.5" x 30.1" with bezel	7.0" (4U) x 17.5" x 30.1" with bezel	7.0" (4U) x 17.5" x 30.1" with bezel
Weight (fully loaded including rails)	54.43 kg (120 lbs)	54.43 kg (120 lbs)	54.43 kg (120 lbs)	54.43 kg (120 lbs)

Penguin Solutions 지원 과 추가 스토리지

펭귄 솔루션은 플랫폼의 가용성을 지속적이며 쉽게 유지할 수 있도록 다양한 옵션을 제공합니다. 부가가치 관리형 지원 플랜부터 모듈형 스토리지까지, 고유한 엔터프라이즈 및 엣지 컴퓨팅 요구 사항을 충족하는 데 필요한 추가 기능을 제공합니다.

Stratus ftServices

필요할 때 필요한 도움을 받고 시스템이 최신 상태로 유 지되고 최상의 효율로 운영될 수 있도록 할 수 있습니다. Total Assurance, System Assurance, Extended Platform Support, Platform Support managed 서비스는 다양한 애플리케이션, 환경 및 사용 사례에 맞게 제공됩니다. More+

Stratus ftScalable™

Stratus ftServer를 보완하도록 특별히 설계된 하이 브리드 스토리지 어레이는 증가하는 스토리지 요구사항을 충족하는 동시에 지속적인 가용성과 데이터 무결성을 보장합니다. 실시간 데이터 계층화를 통해 핫 스토리지와 콜드 스토리지를 모두 관리하고 암호화된 디스크 기술로 저장된 중요 데이터를 보호하세요. More +

PENGUIN SOLUTIONS

연락처

구입 문의는 sales@penguinsolutions.com 로 연락 주세요

Stratus ftServer 및 기타 Penguin Solutions 제품에 대한 자세한 내용은 다음 웹사이트를 방문하세요 : www.penguinsolutions.com

© 2025 Penguin Solutions, Inc. 모든 권리 보유. Penguin Solutions, Penguin Computing, OriginAI 및 ICE ClusterWare는 Penguin Solutions의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 제품명, 상표 및 등록 상표는 해당 소유자의 자산입니다. 본 문서에 사용된 모든 회사, 제품 및 서비스명은 식별 목적으로만 사용됩니다. 이러한 이름, 상표 및 브랜드의 사용은 해당 제품/서비스에 대한 보증을 의미하지 않습니다.