

# Stratus ztC Endurance™

지속적인 운영과 서비스 편의성을 제공하는 혁신적인 구조의 고성능 차세대 장애 예측 무정지 서버입니다.



Stratus ztC Endurance를 사용하면 엣지 또는 데이터 센터 환경에서 다운타임이나 데이터 손실없이 중요한 애플리케이션을 실행할 수 있습니다.

이것은 Intel RAS 기술과 내장된 보안 기능을 가지는 Smart Exchange™와 결합된 Automated Uptime Layer와 검증된 이중화 하드웨어 및 강화된 드라이버를 기반으로 하여 지능적이고 예측가능한 무정지 작동을 제공함으로 가능합니다.

산업 전반에 걸쳐 조직은 "상시 가동" 요구를 충족하기 위해 미션 크리티컬 애플리케이션의 지속적인 가용성을 필요로 합니다. 이러한 필수 프로세스 및 운영의 경우 계획되지 않은 가동 중지 시간은 생산성, 수익, 평판 및 안전에 심각한 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 작업의 경우 장애 복구 만으로는 충분하지 않습니다. 중요한 애플리케이션을 실행하는 조직에는 데이터와 애플리케이션의 지속적인 가용성과 오류 방지를 위한 최신 인프라가 필요합니다.

OT 및 IT 팀은 운영 전반에 걸쳐 중앙집중식 위치와 분산 위치 모두에 이러한 안정성을 제공해야 하는 과제에 직면해 있습니다. 복잡한 인프라를 유지 관리하고 서비스하기 위한 필수 기술 인력이 부족한 경우가 많습니다. 중요한 애플리케이션을 실행하는 플랫폼은 데이터 센터 뿐만 아니라 기업 네트워크의 현장장비(Edge)까지도 배포, 관리 및 서비스가 간편하고 쉬워야 합니다.

Stratus ztC Endurance는 지속적인 가용성을 제공하고 엣지, 운영센터 및 데이터 센터에서 실행되는 미션 크리티컬 애플리케이션에의 데이터 무결성을 보장합니다.

99.99999%의 가동 시간을 제공하는 Smart Exchange를 통한 Automated Uptime Layer는 지속적인 사전 상태 모니터링을 제공하여 시스템 가용성을 유지하고 필요할 때 데이터 손실을 방지하기 위한 조치를 자동으로 실행합니다. 핫스왑 가능한 CRU(고객 교체 부품)의 플랫폼 모듈식 설계와 결합된 ztC Endurance를 사용하면 OT 및 IT 팀이 쉽게 관리하고 지원할 수 있습니다. ztC Endurance는 수십개의 소프트웨어 애플리케이션을 가상 머신(VM)으로 호스팅할 수 있는 처리 능력과 성능을 제공하여 OT 및 IT 팀이 관리하고 유지하는데 필요한 PC 또는 서버 대수를 대폭 줄일 수 있습니다.

## 주요 장점

### 중요한 애플리케이션을 위한 세븐 나인 가용성

내장된 무정지 구조는 중요한 애플리케이션 실행에 99.99999% 가용성을 제공합니다.

### 데이터 손실 없음

지능형 자동 관리와 결합된 하드웨어 이중화 아키텍처는 전송 중인 데이터 손실을 방지하고 데이터 무결성을 보장합니다.

### "제로터치" 관리 및 지원

모듈식 설계와 사전 예방적 원격 상태 모니터링 및 자가 복구 기능으로 IT 팀과 OT 팀 모두를 위한 시스템 관리 및 서비스 업무가 단순화됩니다.

### 신속한 현대화 및 워크로드 통합

가상화를 활용하여 여러 소프트웨어 워크로드를 단일 플랫폼에 통합함으로써 인프라를 현대화하고 운영 및 관리가 편리합니다.

### 다계층 보안

프로세스 및 제품 보안 지침 모두에 중점을 두고 다계층의 철저한 방어 접근 방식을 지원하여 최대한의 보호를 보장합니다.

### TCO 절감

예상 수명이 7~10년(기존 서버 수명의 두 배)인 매우 안정적인 플랫폼으로 IT 설치 공간을 줄이고 더 적은수의 소프트웨어 라이선스로 작동됩니다.

## 추가정보제공

기술/구입 문의는 [opencontrol.co.kr](http://opencontrol.co.kr)을 방문 하십시오.

# Stratus ztC Endurance 주요 기능

Stratus ztC Endurance를 사용하면 조직은 IT 인프라를 신속하게 현대화 하여 안정성을 극대화하고 관리성을 단순화하며 위험을 최소화하면서 효율성을 높일 수 있습니다. 여러 주요 기능을 통해 ztC Endurance를 엔터프라이즈 데이터 센터, 운영센터 또는 엣지 영역에서 쉽게 배포하고 관리하고 서비스할 수 있습니다.



## 지능적이고 예측 가능한 내결함성

Stratus ztC Endurance는 스크립트나 코드수정 없이 애플리케이션에 투명한 내장된 무정지 기능을 제공합니다. Stratus의 Automated Uptime Layer with Smart Exchange™(AUL - Smart Exchange) 소프트웨어는 시스템 리소스를 자동으로 관리하여 지속적인 가용성을 보장하는 동시에 운영 체제, 애플리케이션 및 사용자에게 단일 시스템 이미지를 제공합니다. AUL - Smart Exchange는 거의 500개의 경보 지점을 모니터링하여 잠재적인 오류가 발생하기 전에 예측하고 방지하며 운영에 영향을 미치기 전에 사전에 조치를 취합니다.



## 사전 예방적 상태 모니터링

Stratus ztC Endurance는 자동화된 셀프 모니터링, 경고, 자가진단 및 복구 기능을 제공합니다. Stratus ActiveService™ 네트워크(ASN) 또는 회사의 기존 모니터링 방법을 사용하여 Stratus, 파트너 또는 고객은 플랫폼 상태 정보 및 경고를 받을 수 있습니다. 대부분의 경우 AUL - Smart Exchange는 잠재적인 문제가 발생하기 전에 이를 식별하고 해결하는 동시에 담당자에게 항상 상태 정보를 제공합니다.



## 업계표준 구성 요소

Stratus ztC Endurance는 Intel 칩셋, RDIMM, I/O 카드, 네트워크 카드 및 NVMe 드라이브와 같은 최고 품질의 업계 표준 구성 요소로 설계되었습니다. 플랫폼은 표준 운영 체제 및 하이퍼바이저로 작동하고 업계표준 API(애플리케이션 프로그래밍 인터페이스)를 지원하며 관리 용이성, 개방형 상호 운용성, 원격 관리 및 보안을 위한 사이버 보안 소프트웨어를 제공합니다. Stratus는 강화된 드라이버와 내장된 무정지를 기반으로 이러한 구조를 설계하였습니다.



## 워크로드 통합

Stratus ztC Endurance는 Microsoft 또는 RedHat의 업계 표준 운영 체제를 선택하여 베어 메탈에서 중요한 애플리케이션을 실행하거나 VMware vSphere 또는 Hyper-V가 포함된 Microsoft Windows Server 등 원하는 하이퍼바이저로 워크로드를 통합할 수 있는 유연성을 제공합니다. 내장된 가상화를 통해 팀은 여러 서버와 장치를 단일 내결함성 플랫폼으로 쉽게 통합하여 더 많은 애플리케이션을 실행하고, 성능을 개선하고, 총 IT 설치 공간과 비용을 줄이면서 애플리케이션 가용성 과 가동 시간을 보장 할 수 있습니다.



## OT와 IT 모두에서 편리한 관리 및 서비스

Stratus ztC Endurance는 원격 모니터링 기능 및 표준 시스템과 상호 운용 가능한 관리 API를 통해 관리 효율성을 단순화합니다. ztC Endurance는 전문적인 IT 기술이나 도구 없이도 쉽게 서비스할 수 있습니다. 이 플랫폼에는 핫스왑 가능한 CRU(고객 교체 가능 장치) 모듈 4세트가 있습니다. 온라인 상태에서도 CRU 모듈을 교체하면 시스템이 자동으로 모듈을 운영가능 상태로 되돌리므로 ztC Endurance는 전문 IT 관리자가 없는 환경에 최적화 되었습니다.



## 중복 CRU 모듈을 갖춘 모듈식 설계

각 ztC Endurance 플랫폼에는 4세트의 동일한 고객 교체 가능 장치 모듈(CRU 모듈)(컴퓨팅 모듈 2개, 스토리지 모듈 2개, I/O 모듈 2개, 전원 공급 장치 모듈 2개)이 있습니다. AUL(Smart Exchange)과 함께 CRU 모듈의 이중화 세트는 99.9999% 가용성을 유지하는 단일 시스템 역할을 합니다.

# Stratus ztC Endurance 모델

Stratus ztC Endurance 플랫폼은 배포, 관리, 서비스가 간편합니다. 우리는 오늘날의 애플리케이션 의존 기업 및 엣지 위치에서의 워크로드, 환경 및 예산을 충족하기 위해 세가지 다른 ztC Endurance 모델을 제공합니다.

## ztC Endurance 3100

원격 사무실, 지점 또는 작업 현장에서 안정적이고 고정된 독립 실행형 애플리케이션을 위한 합리적인 가격의 성능

## ztC Endurance 5100

원격 사무실, 지점 또는 작업 현장에서 안정적이고 고정된 독립 실행형 애플리케이션을 위한 합리적인 가격의 성능

## ztC Endurance 7100

원격 사무실, 지점 또는 작업 현장에서 안정적이고 고정된 독립 실행형 애플리케이션을 위한 합리적인 가격의 성능



| ztC Endurance 사양  | 3100   | 5100  | 7100  |
|---|--|---|---|
| <b>Compute Module</b>   |  |   |   |
| CPU   | 1 x Intel® Xeon® Silver 4410Y processor 2.0 GHz  | 2 x Intel® Xeon® Silver 4410Y processor 2.0 GHz                       | 2 x Intel® Xeon® Gold 5418Y processor 2.0 GHz                         |
| All Core Turbo Max Frequency<br>Max Turbo Frequency           | 2.8 GHz<br>3.9 GHz   | 2.8 GHz<br>3.9 GHz  | 2.8 GHz<br>3.9 GHz  |
| Intel® Hyper-threaded Cores                                   | 12 per processor/<br>12 per compute module   | 12 per processor/<br>24 per compute module                            | 24 per processor/<br>48 per compute module                            |
| Threads   | 24 per processor/<br>24 per compute module   | 24 per processor/<br>48 per compute module                            | 48 per processor/<br>96 per compute module                            |
| Min/max memory  | 64 GB / 256 GB DDR5 RDIMMS   | 128 GB / 512 GB DDR5 RDIMMS   | 256 GB / 1024 GB DDR5 RDIMMS  |
| Intel UPI speed   | 16 GT/s  | 16 GT/s   | 16 GT/s   |
| Maximum memory bandwidth                                      | 4000 MT/s  | 4000 MT/s   | 4000 MT/s   |
| USB Port  | 2 USB 3.0 (non-redundant) per compute module   | 2 USB 3.0 (non-redundant) per compute module                          | 2 USB 3.0 (non-redundant) per compute module                          |
| <b>I/O Module (Embedded I/O)</b>                              |  |   |   |
| Integrated PCIe® adapter slots                                | 5 PCIe 4 x8 per I/O module   | 5 PCIe 4 x8 per I/O module  | 5 PCIe 4 x8 per I/O module  |
| 10 Gb Ethernet ports  | 4 / 2 per I/O module   | 4 / 2 per I/O module  | 4 / 2 per I/O module  |
| 1 Gb Ethernet management ports                                | 2 / 1 per I/O module   | 2 / 1 per I/O module  | 2 / 1 per I/O module  |
| 10 Gb dual-port Ethernet server PCIe adapter (fiber & copper) | Up to 5 optional per I/O module  | Up to 5 optional per I/O module                                       | Up to 5 optional per I/O module                                       |
| <b>Storage Module</b>   |  |   |   |
| Internal system drive bays 6 per storage module               | 6 per storage module   | 6 per storage module  | 6 per storage module  |
| Internal 2.5" drives  | Please visit <a href="http://www.stratus.com/solutions/platforms/system-specifications/disk-drive-matrix/">www.stratus.com/solutions/platforms/system-specifications/disk-drive-matrix/</a> for a complete list of supported disk drives |   |   |
| <b>Manageability</b>  |  |   |   |
| Alerts & Notifications  | SNMP support, email alerts, REST API, and ActiveService Network (ASN)  | SNMP support, email alerts, REST API, and ActiveService Network (ASN) | SNMP support, email alerts, REST API, and ActiveService Network (ASN) |
| Baseboard management controller                               | Standard   | Standard  | Standard  |
| Virtual Technician Module (VTM)                               | Standard   | Standard  | Standard  |
| Graphics adapter  | 1 VGA port per system  | 1 VGA port per system   | 1 VGA port per system   |
| USB ports   | 1 USB 2.0 (redundant) per system   | 1 USB 2.0 (redundant) per system                                      | 1 USB 2.0 (redundant) per system                                      |

| ztC Endurance 사양                      | 3100  | 5100  | 7100  |
|---------------------------------------|---|---|---|
| <b>Serviceability</b>                 |   |   |   |
| Hot-swappable components              | Compute module, storage module, I/O module, PSU, drives, RDIMMS | Compute module, storage module, I/O module, PSU, drives, RDIMMS | Compute module, storage module, I/O module, PSU, drives, RDIMMS |
| <b>Operatin System*</b>               |   |   |   |
| Microsoft                             | Windows Server with optional Hyper-V® virtualization            | Windows Server with optional Hyper-V® virtualization            | Windows Server with optional Hyper-V® virtualization            |
| VMware                                | vSphere   | vSphere   | vSphere   |
| Red Hat                               | Enterprise Linux  | Enterprise Linux  | Enterprise Linux  |
| <b>Power and Packaging</b>            |   |   |   |
| Input voltage                         | 100-127, 200-240 VAC; 50 Hz, 60 Hz                              | 200-240 VAC; 50 Hz, 60 Hz                                       | 200-240 VAC; 50 Hz, 60 Hz                                       |
| System dimension (H x W x D)          | 3.43" (2U) x 17.6" x 35.83"                                     | 3.43" (2U) x 17.6" x 35.83"                                     | 3.43" (2U) x 17.6" x 35.83"                                     |
| Weight (fully loaded including rails) | 34 kg (75 lbs.)   | 35 kg (78 lbs.)   | 35 kg (78 lbs.)   |

\* 특정 OS 가용성에 대해서는 오픈컨트롤에 문의하십시오.

## 스트라투스 지원 체계

기본 지원 계획부터 Value added 관리 및 전문 서비스까지, 고유한 기업 및 엣지 컴퓨팅 요구 사항을 충족 하는데 필요한 추가 기능을 확보하세요.

## ztC Endurance를 위한 Stratus 서비스

모든 Stratus 컴퓨팅 플랫폼과 마찬가지로 Stratus는 시스템이 최신 상태이고 최대 효율성으로 작동할 수 있도록 다양한 인증 옵션을 제공합니다. 필요할 때 필요한 도움을 받으실 수 있습니다. 다양한 애플리케이션, 환경 및 사용 사례에 대해 Total Assurance, System Assurance 및 Extended Platform Support 등의 서비스 종류를 선택하실 수 있습니다.

[https://opencontrol.co.kr/kor/board/data?viewMode=view&ca=&sel\\_search=&txt\\_search=&page=1&idx=295](https://opencontrol.co.kr/kor/board/data?viewMode=view&ca=&sel_search=&txt_search=&page=1&idx=295)

