

## Stratus® everRun®

'Always-on(상시 가동)' 애플리케이션을 지원하는 경제적이고 관리하기 쉬운 소프트웨어



반드시 상시 가동 상태여야 하는 애플리케이션의 목록을 알려 달라는 요청을 받는다면 여러분은 그리 어렵지 않게 목록을 작성할 수 있을 겁니다. 최근 몇 년간 이 목록은 점점 많아졌을 것이고, 앞으로도 계속 많아질 가능성이 높습니다. 스트라투스스는 전 세계 모든 산업과 모든 시장 부문에서 'always-on(상시 가동)' 애플리케이션에 대한 요구가 점점 더 늘어나고 있다는 사실을 알고 있습니다. 이러한 수요 증가의 원인은 무엇일까요? 이유는 분명합니다. 비즈니스가 중단되면 금전적 손실이 발생하고 조직의 평판이 장기적으로 손상되기 때문입니다.

오늘날처럼 경쟁이 치열한 환경에서는 조직 안팎에서 1년 365일 24시간 연중무휴로 최고의 서비스를 운영하고 제공해야 합니다. 제조업의 경우 서비스가 중단되면 생산 라인이 가동을 멈추고 생산성과 매출에 큰 타격을 입게 됩니다. 건물 보안 및 자동화 분야에서 서비스가 중단되면 보호해야 할 사업장과 직원들이 내외부의 위협에 노출될 위험에 처하게 되고, 의료 서비스 및 치안 부문에서 서비스 중단은 생명의 위험으로 이어집니다. 규정 준수, 재해 위험 완화, 비즈니스 연속성 계획 등 조직의 일상적인 당면 과제 역시 지속적으로 사용 가능한 'always-on(상시 가동)' 애플리케이션에 대한 수요를 증가시키는 요인입니다. 핵심 애플리케이션의 안정적이고 지속적인 가용성에 대한 수요가 높아진 것은 이 모든 요인이 작용한 결과입니다. 간헐적인 서비스 중단과 그에 따른 매출 손실은 더 이상 용납되지 않습니다.

### “가용성”이란 정확히 무엇일까요?

"가용성"이란 컴퓨팅 시스템이 얼마나 안정적으로 작동하고 본연의 작업을 수행할 수 있는지를 나타내는 용어입니다. 가용성은 정해진 기간(예: 1년) 중 애플리케이션이 정상 작동하여 사용자가 이용할 수 있었던 기간의 비율(%)로 측정합니다. 그러나 가용성을 규정하는 기준은 저마다 다릅니다. 다음과 같이 다양한 솔루션은 제각기 다른 수준의 가용성을 제공합니다.

### 주요 이점

- 지속적인 복제를 통한 선제적 위험 예방으로 정지 시간 방지
- 국지적인 정전, 건물 전체의 문제 또는 물리적 시스템 고장에 대한 보호
- 비즈니스 요건 충족 및 리소스 활용률 최적화
- 복잡한 구성 없이 지속적인 애플리케이션 가용성 제공
- 업계 표준 인프라 및 유연한 스토리지 옵션으로 낮은 TCO 보장
- 가상화의 추가적인 이점을 활용하여 정지 시간 방지

- **백업 및 복원:** 고장 또는 재해 발생 시 서비스를 복구하기 위해 기본적인 백업, 데이터 복제, 장애 복구 솔루션과 절차를 마련하게 됩니다. 정지 시간을 방지하는 것이 아니라 복구 가능성에 초점을 맞춘 이러한 솔루션은 99%~99.9%에 달하는 가용성을 실현합니다. 8시간에서 4일 동안 시스템이 중단되면 \$200만에서 \$2,300만의 비용 손실이 발생할 수 있습니다.
- **고가용성:** 일반적으로 클러스터링을 통해 구현되는 이러한 솔루션 애플리케이션은 액세스 가능한 시간의 비율이 매우 높습니다. 고가용성 솔루션은 99.95%~99.99%에 달하는 가용성을 실현하므로 고장이 발생하더라도 사용자는 중단 상황을 거의 또는 전혀 인지하지 못합니다. 1~4시간 동안 시스템이 중단되면 \$23만에서 \$100만의 비용 손실이 발생 할 수 있습니다.
- **지속적인 가용성:** 고장이 발생하더라도 애플리케이션 작동 이 중단되지 않습니다. 고장 또는 국지적인 재해 상황에서도 정지 시간이 발생하지 않으며 데이터가 손실되지 않습니다. 정지 시간 방지가 주 목적인 이러한 솔루션은 99.999%의 가용성을 실현합니다. 시스템 중단 시간이 5분 미만인 경우, 비용 손실의 위험은 \$23만을 넘지 않습니다.

"P2000용 everRun 소프트웨어는 공항의 중요한 출입 통제 시스템에 필요한 매우 높은 수준의 가용성을 제공합니다."

**Rob Benstein**

공공 안전 및 운영 이사 제럴드 R. 포드 국제공항

## everRun으로 지속적인 애플리케이션 가용성 실현

Stratus everRun은 일정 시간이 아니라 상시적으로 애플리케이션 가용성을 유지하는 프로세스를 간소화합니다. everRun의 소프트웨어 기반 솔루션은 보호되는 가상 머신을 페어링하여 단일한 운영 환경을 만드는 가상화 플랫폼을 통해 서버 두 개를 서로 연결합니다. 메모리의 데이터를 포함한 전체 애플리케이션 환경을 everRun에서 복제하므로 애플리케이션은 중단이나 데이터 손실 없이 계속 실행됩니다. 물리적 시스템 하나가 작동을 멈추더라도 다른 쪽 물리적 시스템에서 애플리케이션이 계속 실행되므로 중단이나 데이터 손실이 발생하지 않습니다. 하드웨어 구성 요소에 고장이 발생하는 경우, 고장난 구성 요소가 복구되거나 교체될 때까지 everRun이 보조 시스템의 정상 구성 요소로 대체해 줍니다.

## 애플리케이션 환경을 최적화하여 극대화된 가용성 실현

everRun으로 사용하면 기존 솔루션처럼 복잡한 구성 과정을 거치지 않고도 'always-on(상시 가동)' 애플리케이션의 가치를 실현할 수 있습니다. 애플리케이션이 고가용성을 인식하도록 설계하거나, 서버 간의 연결을 관리하거나, 데이터 저장용 공유 스토리지를 구성할 필요가 없습니다.

everRun로 물리적 서버를 통합하고 운영 비용을 절감하는 동시에 애플리케이션의 정지 시간을 방지하십시오. everRun은 다양한 Intel 기반의 상용 x86 서버 하드웨어를 지원합니다.

## 스트라투스 제품 및 서비스 옵션

스트라투스는 everRun의 기능을 확장하고 항상 할 수 있는 다양한 옵션을 제공합니다.

- **everRun SplitSite** – 도시 전역에 걸친 고가용성 또는 내결함성 제공

- **everRun Extend** – WAN으로 연결된 내결함성 현장 전반의 재해 복구

이 밖에도 스트라투스는 세계 전역에서 업계 최고의 서비스 및 지원을 1년 365일 24시간 연중무휴로 제공합니다. 세계 각지의 스트라투스 CAC [Customer Assistance Center(고객 지원 센터)]에서 스트라투스의 고급 기술을 보유한 숙련된 서비스 전문가들이 시스템을 모니터링하고 진단하며 문제를 해결합니다. 문제가 발생하는 경우 이메일, 문자 또는 SNMP 경고를 통해 즉시 알려 드립니다.

## everRun 권장 구성

- Intel VT 지원 CPU 칩셋이 장착된 업계 표준 x86\_64 서버 2 대
- RAM 8GB 이상
- 디스크 공간 50GB 이상 + VM 및 데이터 스토리지
- 10GbE 네트워크 포트 두 개, 1GbE 네트워크 포트 2개
- 지원되는 게스트 운영 체제
  - Microsoft® Windows Server®
  - Linux

### everRun 사양

서버	다양한 업계 표준 x86 system을 지원합니다. 자세한 내용은 <a href="#">지원되는 하드웨어</a> 페이지를 참조하십시오
RAM	최대 384 GB
가상 머신	최대 28 개
<b>지원되는 운영 체제</b>	
Microsoft®	다양한 Microsoft Windows Server 및 Desktop 게스트 운영 체제를 지원합니다. 자세한 내용은 <a href="#">지원되는 게스트 운영 체제</a> 페이지를 참조하십시오
Linux®	다양한 Red Hat, SUSE, Ubuntu, Oracle 및 CentOS Linux 게스트 운영 체제를 지원합니다. 자세한 내용은 <a href="#">지원되는 게스트 운영 체제</a> 페이지를 참조하십시오

## 더 알아보기

추가 정보를 알아보거나 스트라투스 제품을 구매하려면 **1-800-STRATUS**로 전화하거나 [www.stratus.com](http://www.stratus.com)을 방문하십시오.



[www.stratus.com](http://www.stratus.com)

Specifications and descriptions are summary in nature and subject to change without notice.

Stratus and the Stratus Technologies logo are trademarks or registered trademarks of Stratus Technologies Ireland Limited. All other marks are the property of their respective owners. ©2023 Stratus Technologies Ireland Limited. All rights reserved.