

두대의 표준 IA서버가 한시간만에 고가용성 플랫폼으로 변화됩니다.

■ 저비용으로 간단하고 유연한 운영성

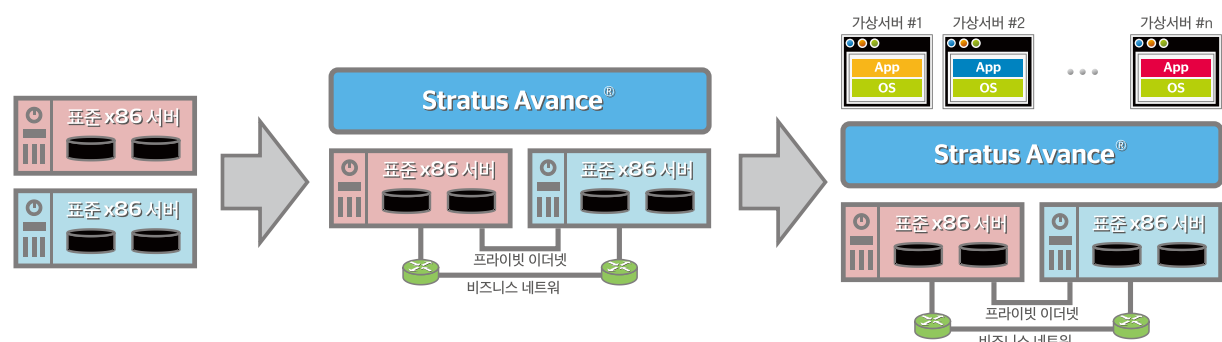
Avance 소프트웨어는 단 몇 번의 키보드 조작으로 설치와 완료됨과 동시에, 한쌍의 표준 x86서버를 어플리케이션들의 운영 중단, 데이터 손실, 생산성 손실로부터 보호하는 고가용성 플랫폼으로 변신시킵니다. 고도로 자동화된 구성과 운영 방식은 Avance 소프트웨어상의 어플리케이션 운영환경 설정을 쉽고 경제적으로 만들어줍니다.

■ 99.99%이상의 고가용성

Avance 소프트웨어에서 제공하는 가용성 수준은 일반적인 클러스터 시스템이나 스탠드바이 시스템과는 확실히 구분되어집니다. 내장된 예측검지기능은 자동적이고 믿음직하게 장애 신호를 검지하고, 문제에 접근하고, 상태를 보고합니다. 한 쌍의 x86서버는 시스템 자원을 완벽히 공유함으로써 특정한 컴포넌트에서 중대한 장애가 발생하는 경우에도 Avance 소프트웨어가 다른 컴포넌트에 영향을 주지 않으면서 동시에 어플리케이션들이 중단없이 계속 운영될 수 있도록 장애부분만을 분리합니다.

★ 모든 어플리케이션 운영환경을 지원하는 고가용성

시스템 다운의 최대 원인이 인위적인 실수에 기인한다고 알려져 있습니다. Stratus Avance 소프트웨어 만의 고도의 자동 연속운영기능을 통해 운영작업에 있어서 실수의 발생을 방지하며, 시간과 리소스의 절약을 가져올 수 있습니다.



경제적인 고가용성 가상화 플랫폼

■ 단순한 구성

일반적인 클러스터 구성과 달리, Avance 소프트웨어는 외장 디스크등의 전용 하드웨어나 스토리지 에어리어 네트워크 (SAN)은 물론이고 고도의 IT기술을 필요로 하지 않습니다. Avance 소프트웨어는 내장디스크가 장착된 한쌍의 IA서버만으로 설치하고 운영할 수 있습니다. (Storage Shared Nothing 구조)

Avance 소프트웨어에서 표준으로 제공되는 가상화 기능은 Microsoft® Windows® 나 Linux® OS 상에서 운영되는 유연한 어플리케이션 환경을 제공합니다.

간단한 도입과 운영

■ 운영에 특별한 기술자거나 경험이 필요 없습니다!

표준 x86 서버를 설치해 본 경험이 있다면, Avance 소프트웨어를 설치하는 것도 가능합니다. 한 쌍의 x86 서버에 Avance 소프트웨어를 설치하는 순간 99.99%이상의 고가용성과 데이터 보호를 얻게 되는 것입니다.

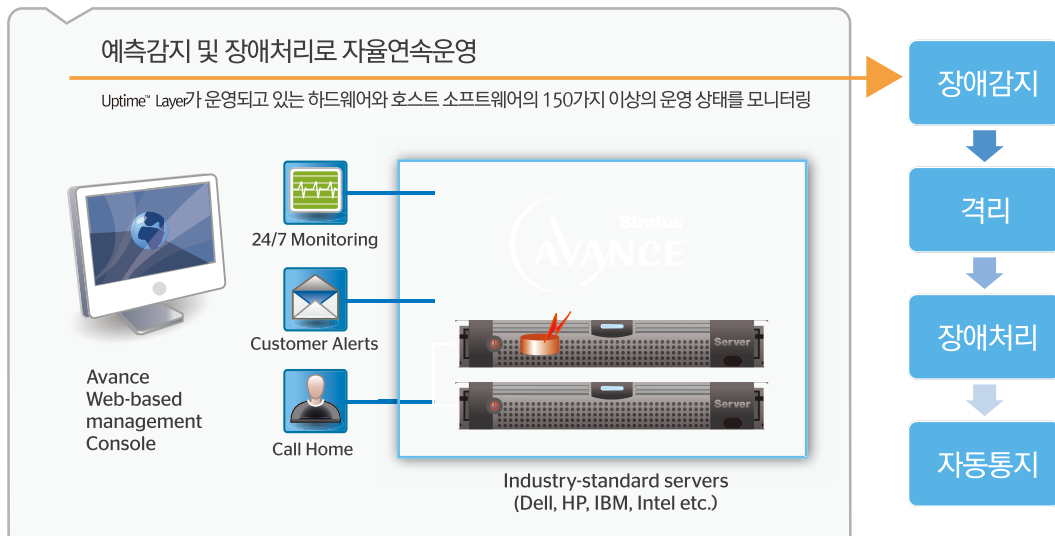
클러스터 구성을 만들고, 광범위한 테스트를 실시하고, 페일오버 스크립트를 작성하고, 어플리케이션을 튜닝하는 것들이 모두 필요 없습니다. 게다가 Avance 소프트웨어를 설치할 표준 IA서버의 구성이 동일하여야 할 필요도 없습니다.

Uptime. All the time.

예측감지를 통한 장애 대응

■ 자동 장애감지 및 여러 처리를통해 서비스 중단을 방지합니다.

Avance 소프트웨어는 자동으로 장애를 감지하고 예리를 처리합니다. 어플리케이션들은 종종 시스템 다운시간을 초래하는 디스크 서브시스템의 장애나 네트워크 장애등의 사고에 영향을 받지 않고 계속 운영됩니다. 따라서 페일오버나 서버 장애시에 클러스터 시스템의 프로세스 중단에 의한 데이터 손실이나 서비스 다운시간 등과 같은 문제를 회피하는 것이 가능한 것입니다.



■ Avance 소프트웨어의 예측감지기능에 의해 검출된 장애의 예

Processor	→ VCORE, CPU VTT, Malfunctions, etc.	Network	→ Malfunction or incorrect configuration of switches / NIC malfunction / connection faults / Disconnected links, etc.
Memory	→ ECC errors, DIMM faults, etc.	Internal voltage	→ Reduced voltage, abnormal fluctuation, etc.
Motherboard	→ ECC errors with high speed interface, etc.	Power source	→ Reduced current, abnormal fluctuation or malfunction of power source units, etc.
BMC	→ BMC abnormalities, etc.	Disk	→ Disk faults, RAID controller faults, etc.
Disk	→ Disk faults, RAID controller faults, etc.	Temperature	→ System temperature rise, etc.
Fan	→ Decline or malfunction of fan functionality, etc.	OS	→ OS abnormality messages, etc.

★ Stratus Avance 소프트웨어와 HA 클러스터의 차이점

<p>HA 클러스터는 장애시에 정지하고 나서 복구합니다</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제품따라 다르지만 가용성이 일반적으로 99.9% 이상입니다. (연평균 다운시간 9시간 이하) ○ 시스템 페일오버가 다운시간과 데이터의 손실 및 손상을 수반합니다. ○ 복구를 위해 다중노드에 걸쳐 시행착오를 통한 치료작업에 의존해야 합니다. ○ 두대의 서버외에 외장 공유디스크 또는 SAN으로의 이중 접속이 필요합니다. ○ 클러스터 구성의 관리를 위해 다중 노드 구성과 동기화 기술을 관리하는 기술을 가진 전담 IT 담당자가 필요합니다. ○ 전반적으로 도입과 관리 비용이 높습니다. ○ 설치에 많은 시간이 소요됩니다. 구성, 스크립트 작성, 작동 검증등에 높은 수준의 기술자가 필요합니다. 어플리케이션들을 조정해야 할 수도 있습니다. 	VS	<p>Avance 소프트웨어는 장애시에 다운타임을 방지합니다</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 일반클러스터에 비해 훨씬 우수한 가용성을 보장합니다.: 99.99% 이상 (연평균 다운시간 1시간 이하) ○ 예측 감지 및 라이브 마이그레이션을 통한 장애 처리 기능이 "정지 후 재시작"을 방지하며, 운영 관리, 데이터 보호 등을 수행합니다. ○ 자가진단 기능이 운영의 중단없이 장애컴포넌트를 격리시키며, 장애상황을 관리자에게 통보합니다. ○ 추가적인 장비를 구입할 필요가 없습니다. 두대의 서버와 프라이빗 이더넷 연결만 있으면 됩니다. ○ 웹기반 중앙관리콘솔은 최소한의 개입으로 원격 감시와 관리를 가능하게 해줍니다. ○ 도입과 운영 측면에서 가장 경제적인 솔루션입니다. ○ 설치절차가 단순합니다. 특별한 기술이 필요없습니다. Standard Microsoft® Windows® and Red Hat® Enterprise Linux® OS 어플리케이션 환경이 지원됩니다.
---	----	---

내장된 24/7 자율감시 기능

■ 운영자 개입이 필요없는 24시간 감시

Avance 소프트웨어는 서버의 하드웨어 컴포넌트 가동상황을 24시간 감시하여 이상상황이나 장애의 징후를 감지하고 자동으로 문제를 대한 대응을 실행합니다.

실시간 데이터 복제

■ 비즈니스 데이터의 손실이나 손상으로 부터 최대한의 보호

데이터는 대기서버의 노드로 실시간 복제(미러링)됩니다. 서버노드의 보수나 업그레이드가 성공적으로 완료되고 서버노드가 재시작되면 Avance 소프트웨어는 자동으로 서버노드를 복제되고 동기된 상태로 복구시킵니다. 실시간 데이터 복제기능은 귀중한 비즈니스 데이터를 데이터 손실과 손상으로 부터 최대한 보호합니다.

자동 라이브 마이그레이션에 의한 연속 운영

■ 복잡한 프로그램 설정이나 기술자의 상주가 필요하지 않습니다.

주서버 노드의 장애가 감지되면 Avance 소프트웨어는 장애 컴포넌트를 시스템으로 부터 격리시키고, 어플리케이션들을 라이브 마이그레이션 기능을 통해 대기서버로 시동시키며, 관리자에게 장애상황을 통지합니다.

극히 드문경우에 주서버의 CPU나 메모리가 경고없이 작동이 중지되거나, 또는 장애가 감지되어 라이브 마이그레이션이 완료되기 전에 주서버가 중지되는 경우에 Avance 소프트웨어는 자동으로 대기서버에 어플리케이션들을 재시작 시킵니다.

이 프로세스는 외장 디스크와 같은 추가적인 하드웨어나 복잡한 설정이 필요한 특별한 운영 절차를 필요로 하지 않습니다. Avance 소프트웨어는 제한적인 기술을 가지고 있거나 또는 비 IT전문가일지라도 운영할 수 있는 이상적인 고신뢰도의 운영 환경을 제공합니다.

자동 장애 통지

■ 빠른 문제 해결

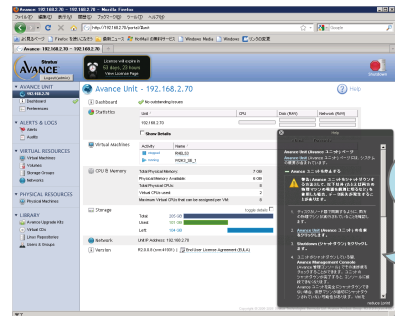
Avance 소프트웨어의 자동 이메일 발송, 관리시스템으로의 자동 통지, 자원센터로의 자동 통지 기능들은 운영관리자나 지원담당자에게 문제해결에 필요한 최신의 정보를 통지합니다.

간단한 운영 관리

■ 운영적인 측면에서는 한대의 시스템과 동일함

Avance 소프트웨어는 단일 시스템 이미지를 지원함으로써 운영 업무의 양과 운영비용을 줄여주는 효율적인 운영관리 환경을 제공합니다. 물리적서버와 가상서버, 네트워크 연결, 기타 측면 등을 중앙 웹기반 관리 콘솔에서 감시하고 관리할 수 있습니다.

Avance 소프트웨어의 간단한 중앙 관리 콘솔 화면



메뉴얼이 필요 없습니다!

★ 단순한 단일 시스템 이미지 운영을 제공

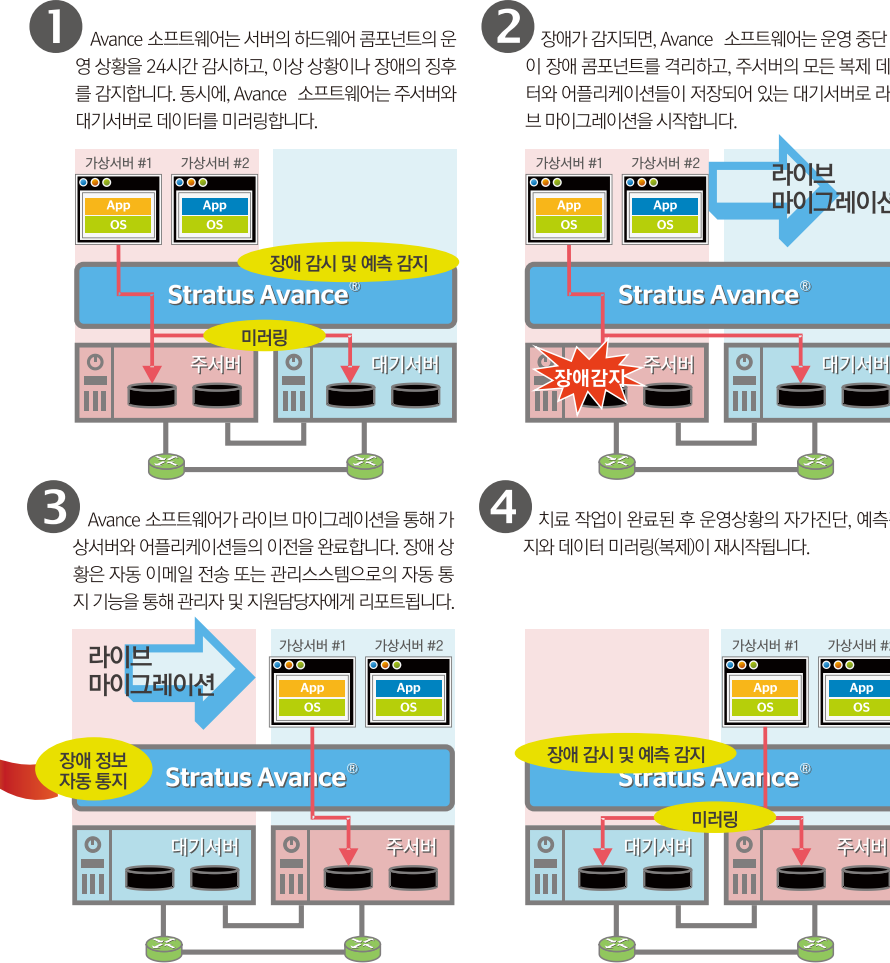
- 이중화에 대하여 생각을 전혀 할 필요없는 평이하고 단순한 관리 콘솔에서 모든 작업을 수행합니다.
- 표준 웹 브라우저에서 작동합니다.
- 관리콘솔화면에 운영 절차 및 키워드에 대한 설명들이 포함되어 있는 완벽한 도움말 메뉴가 있습니다.

온라인 업그레이드를 통하여 계획된 다운시간을 최소화합니다.

■ 어플리케이션이 실행되는 동안 업데이트와 유지보수를 수행합니다.

Avance 소프트웨어의 라이브 마이그레이션 기능으로 계획된 다운시간과 유지보수시간을 최소화할 수 있습니다. 라이브 마이그레이션을 활용하여 게스트 OS와 어플리케이션들을 주서버에서 대기서버로 이동시키고, 업그레이드 완료후에 주서버를 재시작 시킵니다. 시스템은 자동으로 복제와 동기화를 즉시 재시작 시킵니다.

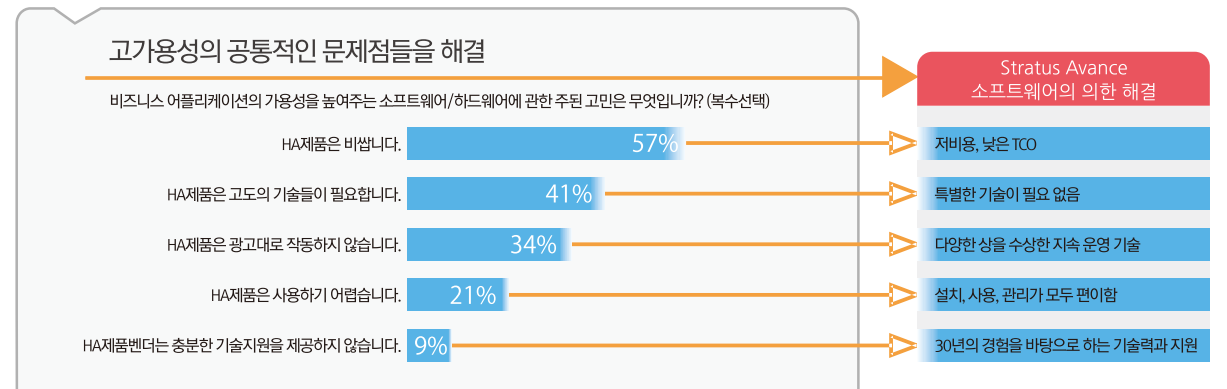
★ 어떻게 Avance 소프트웨어는 99.99% 이상의 연속운영을 가능하게 했을까요



■ 비즈니스 데이터의 손실이나 손상으로 부터 최대한의 보호

오늘까지 실제 운영환경에서 진정으로 작동하고 합리적인 투자에 대한 보호가 되는 고가용성(HA) 솔루션은 없었습니다. 솔루션의 효율성이 전문가의 IT 기술수준에 의해 변화되고 심하게 의존됨에도 불구하고 HA 클러스터 제품은 시스템의 운영시간을 개선하기 위해 개발되고, 판매됩니다. HA 클러스터가 설치 복잡하고 많은 시간이 소요된다는 사실이 실제로 사용하고 도입하는데 큰 걸림돌이 되고 있습니다. 설치하기 위해 필요한 프로그래밍과 시험에 드는 비용의 증가와 반복적인 작동의 검증과 관리 등으로 인해 많은 회사에서 도입을 받아들이지 못하는 상황이 되고 있습니다.

그런한 클러스터들에 비해 Stratus Avance 소프트웨어를 사용하면 다운시간을 1/10로 줄일 수 있습니다. 고신뢰성 가상 소프트웨어인 Avance는 경제적이면서 간단히 도입하고 중앙관리콘솔에서 쉽게 운영할 수 있으며 중요한 비즈니스 어플리케이션의 가용성을 즉시 개선할 수 있는 '실제' 고가용성 솔루션입니다.



출처: 2010 High Availability and Virtualization Survey, Information Technology Intelligence Corp. (ITIIC)

Stratus - 신뢰성으로 인정 받은 브랜드

30년의 실적과 검증된 기술력

Avance 소프트웨어는 30년 이상 가용성 기술분야에서의 리더로서 전세계의 최고 엄격한 IT가용성 요구들을 만족시킴으로써 Stratus의 혁신적인 기술력으로 무장된 혁신적인 고가용성 솔루션입니다.

EXCHANGE
VOLUTION PROVIDER
XCELLENCE
2009

InfoWorld
2009
TECHNOLOGY
AWARDS
AFTER 10 YEARS

30 YEARS
Stratus

Uptime. All the time.