

# IBM WebSphere CloudBurst Appliance



IBM WebSphere CloudBurst Appliance

## 특징

- 미리 정해진 패턴과 가상 이미지를 통해 애플리케이션 전개 속도를 높이고 IBM WebSphere 환경의 설정 시간을 몇 주에서 몇 분으로 크게 단축
- VMware ESX, ESXi 서버 가상화 환경에서 실행되도록 최적화된 프리로드형 [WebSphere Application Server Hypervisor Edition](#) 가상 이미지로 효율성 개선
- 셀프서비스형 관리 콘솔을 통해 유지 보수 및 관리를 단순화
- 완료 후에는 리소스를 자동으로 공유 리소스 풀에 반환함으로써 사설 클라우드에서 리소스의 재사용을 극대화
- 실제/가상 시스템의 사용을 추적하는 관리 보고서를 통해 클라우드 리소스의 이용 현황에 대한 폭넓은 지식을 얻을 수 있으며 부서별로 요금 부과 가능
- 이미지, 패턴 및 가상 시스템에 대한 액세스를 정밀하게 제어하여 효율성을 최적화하고 사용량을 관리
- 하이퍼바이저 성능과 클라우드 활동에 기초한 인텔리전트 전개 알고리즘을 통해 리소스를 최적으로 이용함으로써 서버 통합 수준을 높이고 응답 시간을 단축
- IBM이 소프트웨어 관리 부문에서 10년 이상 축적해온 최적 사례들을 활용하여 애플리케이션을 경제적이고 신속하며 반복 가능한 방법으로 전개 가능
- 미리 정해진 패턴으로 개발 및 테스트의 오류를 없애고 리스크를 절감
- 암호화된 금고의 역할을 하는 물리적 어플라이언스를 통해 데이터 및 환경의 보안을 보장
- IBM Rational 소프트웨어와 IBM Tivoli 소프트웨어의 전개 및 서비스 관리 도구와 완벽하게 통합되어 엔드 투 엔드 지원 구현
- [IBM 클라우드 컴퓨팅 구현 서비스\(IBM Implementation Services for Cloud Computing\)](#)를 이용하여 WebSphere CloudBurst Appliance를 신속하게 시작 가능

기업은 복잡성과 경제성의 위기에 직면하고 있습니다. 운영을 관리하고 지원하는 비용은 하드웨어와 소프트웨어 자체의 비용을 상회할 수 있습니다. 다행히 세상은 더 똑똑해지고 있습니다. 즉 기능화되고, 상호 연결되며, 지능화되고 있다는 것입니다.

Smarter Planet은 더 똑똑하게 일하는 것, 말하자면 Smarter Planet의 능력을 활용하여 보다 올바른 정보에 입각한 의사 결정, 더 깊이 있는 관계, 그리고 보다 민첩하고 효율적인 비즈니스 프로세스를 실현하도록 조직을 변화시키는 것을 말합니다. 똑똑한 업무 방식을 지원하고자 한다면, 기업은 강력하고, 확장성이 뛰어나며, 유연하고, 신속한 구현이 가능한 SMART SOA 토대가 필요합니다.

오늘날 기업들은 SOA를 클라우드 서비스에 응용할 수 있도록 확장함으로써 클라우드 서비스를 더욱 유연하게 전개하고 쉽게 사용할 수 있도록 하고 있습니다. 여기서 가장 중요한 사실은 기업이 점점 인기를 더해가는 사설 클라우드로 SOA를 확장함으로써, 단일 리소스로 관리되는 가상화 인프라의 경제적 이점과 기업의 방화벽 뒤에 있는 사설 클라우드의 보안을 모두 실현할 수 있다는 것입니다.

IBM WebSphere CloudBurst Appliance는 개발자와 IT 관리자 및 운영 관리자가 개인 클라우드 컴퓨팅 환경에서 SOA 토대를 지능화된 방식으로 도입 및 관리할 수 있도록 함으로써 비용을 절감하고 새로운 애플리케이션 및 서비스를 신속히 보급하도록 합니다. 이 새로운 하드웨어 어플라이언스를 이용함으로써 사용 가능해지는 소프트웨어 가상 이미지와 패턴은 그 원형을 그대로 가져오거나 혹은 손쉽게 사용자 정의한 후 사설 클라우드에서 안전하게 전개 및 관리할 수 있습니다. 이와 같은 인텔리전트 관리 솔루션을 [WebSphere Application Server Hypervisor Edition](#)과 결합하면 기업은 사설 클라우드에서 사용하고 관리할 수 있는 애플리케이션 환경을 쉽고 빠르게 반복 가능한 방법으로 구축할 수 있습니다. 기업은 SOA에 대한 투자를 자연스럽게 클라우드 서비스 환경까지 확장할 수 있습니다.

동종업계 최초의 하드웨어 어플라이언스인 WebSphere CloudBurst Appliance는 클라우드에 도입할 [WebSphere Application Server Hypervisor Edition](#) 가상 이미지와 패턴을 저장하고 안전하게 보호합니다. WebSphere CloudBurst Appliance의 도움으로 고객은 더 이상 애플리케이션 환경을 만드는 데 수반되었던 수작업 프로세스, 복잡한 프로세스, 시간이 많이 소요되는 프로세스 없이 비즈니스 애플리케이션을 쉽고 빠르게 개발, 테스트 및 전개할 수 있습니다. 프로세스가 완료되면 리소스는 자동으로 공유 리소스 풀로 반환되는 동시에, 내부 요금을 부과할 수 있도록 기록됩니다. WebSphere CloudBurst Appliance는 개별 사용자 및 그룹의 액세스도 관리하여 IT 관리자에게 효율이 극대화된 적합한 액세스 제어 수단을 제공합니다.

WebSphere CloudBurst Appliance는 경제적이고 신속하며 반복 가능한 애플리케이션 전개 측면에서 10년 이상 축적된 최적 관리 사례를 활용합니다. 또한 IBM Rational 및 IBM Tivoli 브랜드의 개발 및 서비스 관리 도구와 완벽하게 통합되어 순조로운 엔드 투 엔드 프로세스를 지원합니다. IBM은 일련의 포괄적인 [클라우드 컴퓨팅 구현 서비스\(Implementation Services for Cloud Computing\)](#)를 제공하여 WebSphere CloudBurst Appliance와 WebSphere Application Server Hypervisor Edition을 빠른 시일 내에 완전히 활용할 수 있도록 합니다.

WebSphere CloudBurst Appliance는 사설 또는 특정 구역용(On-Premise) 클라우드 컴퓨팅 환경을 대상으로 하고 있습니다. 본 제품은 또한 공용 호스트 클라우드와 SaaS(Software as a Service) 환경을 제공하는 서비스 제공업체가 반복적인 전개를 단순화하고 표준화하기 위해 사용할 수도 있습니다. WebSphere CloudBurst Appliance는 더 똑똑한 비즈니스 성과의 달성을 목표로 SOA 애플리케이션, 서비스 및 환경을 지능적으로 전개하고 관리하기 위한 일련의 강력하고 광범위한 클라우드 컴퓨팅 및 가상화 솔루션의 일부입니다. 이러한 솔루션은 애플리케이션이 변화하는 시장 환경에 적응하면서 비용을 절감할 수 있도록 견고함과 민첩성을 부여합니다.

특징	장점
사실 클라우드에서 애플리케이션 환경을 안전하게 전개, 관리 및 유지 보수	사실 클라우드에서 공유 가상 인프라를 이용하고 하드웨어 활용도를 높여 하드웨어, 전력 및 냉각 비용 절감
IBM이 소프트웨어 관리 부문에서 10년 이상 축적해온 최적 작업 사례에 기초한 사전 정의된 패턴 (예: WebSphere 애플리케이션 환경)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 빠르고 반복 가능한 애플리케이션 전개</li> <li>• 애플리케이션 환경을 구축하는 데 수반되는 복잡하고 많은 시간이 소요되는 수작업 프로세스를 없애으로써 개발 및 전개 비용 절감</li> <li>• 리스크 절감</li> <li>• WebSphere 환경의 구성 및 관리에만 사용되는 리소스와 시간의 능률 향상</li> </ul>
사용자의 구체적인 요구사항을 충족하도록 패턴을 사용자 정의	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 민첩성 향상</li> <li>• 반복 가능성 개선, 높은 비용의 원인이 되는 오류의 발생 가능성 축소</li> </ul>
프리로드형 WebSphere Application Server Hypervisor Edition 6.1 및 7.0 가상 이미지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VMware ESX 환경에서 사용 가능한 시스템을 수 분 내에 가동</li> <li>• 설치, 관리 및 유지 보수 비용 절감</li> </ul>
이미지, 패턴, 나아가 구체적인 요소까지 (예: 메모리 용량=1024) 잠금 (Lock) 처리	동일하고 반복적인 전개 보장
하이퍼바이저 성능과 클라우드의 움직임에 기초한 지능화된 전개 알고리즘	리소스의 활용도를 최적화하여 서버 통합 수준을 한층 개선
사용량을 사용자 및 그룹별로 추적하는 관리 보고서	부서별로 정확하게 요금 부과
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 셀프서비스형 가상 시스템 관리 콘솔</li> <li>• 버튼 하나로 사용자가 입력한 시간을 기준으로 WebSphere 환경 구축 및 해제</li> <li>• 이미지와 패턴에 대한 업데이트를 한 번 적용한 후 더 폭넓은 사용자 액세스를 위해 재차 공개</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수 분 내에 가용 시스템 가동</li> <li>• 통제 및 관리 단순화</li> <li>• 개발자는 개발에, 테스터는 테스트에 집중할 수 있는 자유도 부여</li> </ul>
패턴의 전개 일정을 예약하고, 전개 완료 후 패턴을 공유 리소스 풀에 자동으로 반환	리소스 재활용 극대화
개인 사용자 및 그룹 액세스 관리	효율성 최적화
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 어플라이언스는 이미지, 패턴 및 권한이 저장되는 암호화된 금고의 역할 수행</li> <li>• 어플라이언스에는 덮개가 제거될 경우 자동으로 작동하는 사용 불능 스위치가 있음</li> <li>• 세분화된 액세스 기능을 제공하여 관리자가 개인 및 그룹의 가시성, 패턴 작성 권한, 전개 권한 등을 제한 가능</li> <li>• 기존 LDAP 디렉토리와 결합되어 기존의 액세스 제어 목록과 연계</li> <li>• 가상 시스템 구축 시에 비밀번호를 설정하여, 인증을 취득한 자만이 루트 액세스 권한을 가지도록 보장</li> </ul>	전체 인프라 라이프사이클을 아우르는 보안
REST API는 Tivoli 등 기존의 데이터 센터 관리 소프트웨어로의 통합 시 표준에 기반한 작업을 지원	Tivoli 소프트웨어 등의 관리 도구와 쉽게 통합
가상 이미지를 모니터 및 기업 거버넌스 에이전트를 위한 바이너리를 포함하도록 사용자 정의	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 컴플라이언스 보장</li> <li>• 모니터링 도구와 쉽게 통합되어 최적의 성능 구현</li> </ul>
가상 이미지, 스크립트 및 토폴로지를 조합하여 사용자 정의형 패턴을 구성하는 드래그 앤 드롭 방식 도구	미리 정해진 패턴을 쉽게 사용자 정의하여 고객 요구를 충족

## 추가 정보

IBM WebSphere CloudBurst Appliance에 대한 자세한 사항은 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에 문의하거나 다음 웹사이트를 참조하십시오: [ibm.com/cloudburst](http://ibm.com/cloudburst)



© Copyright IBM Corporation 2009

IBM Corporation  
Software Group  
Route 100  
Somers, NY 10589  
U.S.A

제작지: 미국  
2009년 6월  
All Rights Reserved

IBM, IBM 로고, [ibm.com](http://ibm.com) 및 WebSphere는 미국 또는/및 기타 국가에서 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 이런 상표 및 등록 상표와 기타 IBM 상표가 표시된 용어는 이 문서에서 처음 표시될 때 상표 기호(® 또는 ™)가 함께 표시됩니다. 이런 기호는 이 문서가 출판되는 시점에 미국 내에서 등록되어 있거나 또는 IBM이 소유한 관습법적 상표임을 나타내는 것입니다. 이런 상표는 다른 국가에서도 등록되어 있거나 관습법적인 상표일 수 있습니다. IBM 상표에 대한 최신 목록은 웹 ([ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml))의 "Copyright and trademark information"에서 확인할 수 있습니다.

이외의 상품, 회사 또는 서비스 명칭은 타 기업의 상표 또는 서비스 상표일 수 있습니다.