



IBM Tivoli Directory Server

주요 특징

- 성능이 입증된 IBM DB2 9 기술과 내장 프록시 서버의 뛰어난 안정성 및 확장성을 이용하여 수억 개의 엔트리 지원
- LDAP 표준 준수 및 인증을 통해 업계 최고의 비즈니스 솔루션으로 온 디맨드 ID 인프라 확장
- 강력한 마스터/중계/복제 및 피어 투 피어 복제 기능을 사용하여 최대 수십 대의 마스터 서버에서 고가용성 유지
- 효율적으로 IBM 미들웨어, ID 관리 및 보안 제품과 통합하고 비IBM 오퍼링과의 공개 통합 활용
- 일반 사용자에게 "화이트 페이지" 정보에 대한 웹 기반 액세스 권한과 업데이트 기능 제공
- 업계 최고의 IBM AIX, Sun Solaris, Microsoft Windows Server, HP-UX, SUSE 및 Red Hat Linux 배포판 등의 다양한 최신 플랫폼을 유연하게 지원

뛰어난 엔터프라이즈 디렉토리로 엔터프라이즈 보안에 대한 제어 향상

엔터프라이즈 보안 및 ID 관리는 대부분의 IT 부서가 가장 관심을 가지고 있는 부분입니다. 준수 관리 및 IT 서비스 관리 같은 고급 온 디맨드 기능의 활용은 포괄적인 ID 데이터 인프라에 점점 더 의존하고 있습니다. 현재의 디렉토리는 중앙 ID 데이터 저장소이자 ID, 보안, 애플리케이션, 시스템 및 네트워크 관리, 그리고 다른 네트워크 서비스가 데이터의 저장과 검색을 위해 모두 모여 있는 주요 집합 지점의 역할을 합니다.

IBM Tivoli® Directory Server는 고성능 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)을 제공하여 기업에서 오늘날의 IT 문제점에 대처할 수 있도록 도움을 줍니다.

강력하고 보안성이 뛰어난 표준 준수 엔터프라이즈 디렉토리인 Tivoli Directory Server는 웹 애플리케이션 및 ID 관리 이니셔티브를 위한 ID 데이터 기반이 되도록 설계되었습니다. 강력한 관리, 복제 및 보안 기능이 포함되어 있어 빠른 개발 및 배포를 실현할 수 있습니다.

미션 크리티컬 보안 및 인증 실현

Tivoli Directory Server는 ID 관리용으로 역할 기반의 세분화된 접근 제어를 지원하며 엔트리에 대한 위임 소유권을 허용합니다. 따라서 고객, 공급망 파트너 및 자동화된 트랜잭션 시스템에 내부 비즈니스 프로세스를 개방할 때 Tivoli Directory Server를 통해 안전하게 사용자를 인증하고 온 디맨드 비즈니스 환경을 보호할 수 있습니다.

다른 애플리케이션과의 유연한 통합

Tivoli Directory Server Client SDK (Software Development Kit)는 32비트 및 64비트 클라이언트를 갖추고 있어 디렉토리 서버를 다양한 플랫폼에서 사용할 수 있습니다. Java™ 기반 환경에서는 표준 JNDI™ 인터페이스를 통해 처리할 수 있으며, 제공된 Java 툴킷은 제어 및 확장 운영을 처리하는데 도움이 됩니다. Tivoli Directory Server는 제공된 SDK와 Java 툴킷 외에도, Java 및 C 클라이언트를 비롯한 모든 표준 LDAP 클라이언트의 접근을 지원합니다.

뛰어난 보안 기능을 갖춘 Tivoli Directory Server는 다음과 같은 장점을 제공합니다.

- 개별 속성 레벨까지 데이터 접근을 제어하여 셀프 서비스 및 위임 관리를 구현합니다.
- 엔트리 내 속성에 대한 접근을 제한하여 사용자가 속성을 특정 개수만 업데이트하고 나머지는 읽기만 가능하도록 할 수 있습니다.
- 다음과 같은 최신 암호화 알고리즘을 사용하여 디렉토리 내에 저장된 값을 안전하게 암호화합니다.
 - AES(Advanced Encryption Standard) 기반 암호화
 - Salted SHA(Secure Hash Algorithm) 암호화
- 다음을 통해 디렉토리 데이터에 대한 보안 접근을 제공합니다.
 - EAL4(Evaluation Assurance Level 4)의 국제 Common Criteria 보안 표준 인증 준수
 - 유선으로 전송된 데이터를 암호화하는 SSL(Secure Sockets Layer) 기술
 - PKCS#11 하드웨어 키 스토리지 및 암호화 가속화 지원
 - FIPS(Federal Information Processing Standards) 140-2 인증을 받은 암호화 모듈
- 전 세계 그룹 및 개인별 비밀번호 정책 정의 기능을 제공합니다.
- 다음과 같은 세분화된 관리 역할을 사용하여 복수의 디렉토리 관리자에게 권한을 위임할 수 있습니다.
 - 비밀번호 관리자
 - 서버 시작/중지 관리자

- 디렉토리 서버 관리자가 사용하는 로그인 비밀번호 정책을 설정하고 강화합니다.
- 사용자 및 그룹별 검색 제한과 ID 어설션을 사용하여 DoS(denial-of-service) 공격에 대비한 디렉토리 데이터 보호를 제공합니다.

안정성 및 확장성 요구사항 충족

전 세계 미션크리티컬한 엔터프라이즈 요구사항을 충족시키기 위해 24x7 가용성과 우수한 성능이 필요한 경우 Tivoli Directory Server는 이상적인 솔루션입니다. IBM DB2® 9 기술을 사용하여 온 디맨드 엔터프라이즈 디렉토리에 필요한 성능과 안정성 및 확장성을 제공합니다. 따라서 Tivoli Directory Server는 다양한 운영 체제에서 중요한 비즈니스 애플리케이션의 디렉토리 정보 가용성을 향상시킵니다.

Tivoli Directory Server는 프론트엔드 프록시 서버를 포함시켜 확장성과 안정성 또한 증가시킵니다. 프록시 서버는 여러 디렉토리 파티션에서 분배, 읽기 및 쓰기를 자동으로 수행합니다. 따라서 수백 개의 엔트리를 처리하도록 확장시킬 수 있습니다.

또한 Tivoli Directory Server 프록시 서버는 가용성 및 성능의 최적화를 지원하기 위해 LDAP 클라이언트에 투명한 백엔드 서버를 기반으로 실행되는 파티션 사이에서 빠른 자동 장애 복구 및 로드 밸런싱을 제공합니다.

Tivoli Directory Server는 64비트 서버 구현을 지원하여 확장성을 더욱 향상시켰습니다. 동시에 32비트 구현에 대한 지원도 유지하여 뛰어난 유연성을 엔터프라이즈에 제공합니다.

우수한 복제 기능을 통한 안정성 최대화

Tivoli Directory Server의 강력한 복제 옵션은 성능을 향상시킬 뿐만 아니라 뛰어난 유연성도 제공합니다. Tivoli Directory Server는 다음을 지원합니다.

- “피어 투 피어” 복제를 통해 수십 대의 마스터 서버를 사용할 수 있습니다. 시간소인 기반 복제 충돌 해결에서는 데이터 집중성이 보장됩니다.
- 부분 복제 및 서브트리 복제가 지원되므로 필터링된 엔트리 또는 속성 서브세트를 특정 목적의 디렉토리 인스턴스에 사용하도록 복제할 수 있습니다.
- 또한 Tivoli Directory Server에서는 멀티 쓰레드 복제를 사용할 수 있으므로 복제 트래픽 양이 많은 환경에서 성능을 향상시키는데 도움이 됩니다.



Tivoli Directory Server 웹 관리에서 디렉토리 서버 관리 처리

디렉토리 인프라 및 아키텍처 구성에서의 유연성 최적화

Tivoli Directory Server는 복수의 디렉토리 서버 인스턴스를 단일 하드웨어 서버에 배치하도록 허용하여 구성에 있어 뛰어난 유연성을 제공합니다. 복수의 Tivoli Directory Server 인스턴스를 다른 버전 레벨에서 호스팅할 수도 있습니다. 따라서, 테스트 및 프로덕션 용으로 서로 다른 환경을 구성하거나, 단일 서버에서 디렉토리 서버 버전을 혼합할 수 있습니다.

유용한 구성 유연성을 제공하도록 설계된 다른 기능은 다음과 같습니다.

- 포괄적이고 확장 가능한 스키마 – 서버를 다시 시작하지 않고 동적으로 모든 스키마를 업데이트합니다.
- 플러그인 지원 – 추가 서버 기능을 포괄적으로 확장합니다.
- 자국어 지원(NLS) – 콘솔 및 문서를 여러 언어로 제공합니다.

다른 디렉토리와 의 용이한 동기화 실현

Tivoli Directory Server는 서로 다른 디렉토리를 수동으로 동기화하는 데 따르는 관리 비용과 불일치를 최소화 합니다. 내장된 애플리케이션이 Tivoli Directory Server 콘텐츠와 Microsoft® Active Directory®를 동기화합니다. 하나의 디렉토리에서 작성된 엔트리는 곧바로 다른 하나의 디렉토리에 적용됩니다. 따라서 두 디렉토리를 모두 배치하는 기업은 관리 중복 없이 이를 수행할 수 있습니다.

또한 디렉토리 서버는 다른 LDAP 디렉토리와 의 비밀번호 동기화 요구를 자동화하거나 제거 할 수 있습니다. Tivoli Directory Server는 연결 프로그램(pass-through) 인증을 제공합니다. 다른 디렉토리에서 비밀번호 유효성 검증을 수행할 수 있으며, 성능 향상을 위해 유효성 검증된 비밀번호를 저장하거나 Tivoli Directory Server로 마이그레이션하는 옵션을 조직에 제공할 수 있습니다.

공개적인 통합형 접근 방식으로 구현 및 유연성 최적화

다양한 IBM 소프트웨어를 사용하는 조직을 지원하기 위해 Tivoli Directory Server는 IBM 미들웨어, ID 관리 및 보안 제품과 유연하게 통합됩니다.



Tivoli Directory Server 화이트 페이지는 사용자 맞춤형 형식으로 디렉토리에서 사용자 및 조직 정보에 접근할 수 있는 일반 사용자 액세스를 제공합니다.

IBM WebSphere® Application Server, IBM WebSphere Portal, IBM Tivoli Identity Manager, IBM Tivoli Access Manager 및 IBM AIX® 운영 체제의 기본 디렉토리 역할을 합니다.

이와 동시에 IBM은 디렉토리 기술에 대한 공개적인 접근 방식을 통해 ID 프로비저닝 및 온 디맨드 비즈니스 애플리케이션에 대한 다양한 옵션을 제공합니다. Tivoli Directory Server는 디렉토리에 대해 IBM 프로비저닝 애플리케이션을 “선호”하는 독점적 확장을 지양합니다.

일반 사용자에게 웹 기반의 화이트 페이지 제공

Tivoli Directory Server는 사용하기 쉬운 화이트 페이지 애플리케이션을 제공합니다. 기업의 브랜드 또는 룩앤필 요구사항에 적합한 인터페이스를 갖추도록 빠르게 맞춤화할 수도 있습니다. 일반 사용자는 웹 기반 화이트 페이지 애플리케이션을 사용하여 Tivoli Directory Server 내에서 전화번호, 이메일 주소, 조직도 정보 및 기타 사용자 정보를 검색할 수 있습니다. 또한 일반 사용자가 개인 엔트리를 유지 보수하므로 IT 직원의 관리 부담도 덜어줄 수 있습니다.

추가 서비스 및 통합 기능 활용

포괄적인 디렉토리 서비스 오퍼링의 일부로, IBM에서는 구현 서비스 및 ID 프로비저닝을 비롯한 전문 서비스를 제공합니다. 또한 이기종 디렉토리의 ID 데이터를 동기화할 수 있는 메타디렉토리인 IBM Tivoli Directory Integrator를 통해 불연속 디렉토리 시스템 유지 보수 비용을 크게 절감할 수 있습니다

참고: 운영 체제 및 가상화 환경 지원 목록은 TDS V6.3 상태가 반영되도록 업데이트되었습니다. 가장 최근 목록은 최신 발표를 참조하십시오.

Tivoli Directory Server 살펴보기

지원되는 운영 체제 및 가상화 환경:

- Windows Server® 2003 및 2008 Standard, Enterprise (2003 Datacenter SP1)
– 32비트 및 64비트
- VMware ESX 3.0.1 이상
- AIX 5.3(기술 레벨 6), AIX 6.1 및 7.1
- AIX 5.3(기술 레벨 5) 및 6.1 기반 PowerVM™
- AIX 개인용 시스템 WPAR
- Red Hat Enterprise Linux 5(AMD64/EM64T)
- Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 5.4 이상 KVM
- Red Hat Enterprise Linux 5.2 이상 Xen HVM
- System z 기반 Red Hat Enterprise Linux 5
- SuSE Linux Enterprise Server 10, 11(AMD64/EM64T)
- SuSE Linux Enterprise Server 10 SP2 이상 Xen HVM
- System z, System i 및 System p 기반 SuSE Linux Enterprise Server 10, 11
- zVM5.2, 5.3, 5.4 및 6.1
- System p 기반 PowerVM™
- Solaris 9, 10
- Solaris X64(Solaris 10), 영역 구성 포함 또는 미포함
- (HP-UX 11i V2 및 v3 클라이언트 전용)

관리 기능의 향상으로 문제점 사전 예방

Tivoli Directory Server는 SNMP(Simple Network Management Protocol)의 서버 상태 모니터링에 맞게 기능화되어 가용성 최대화를 위한 광범위한 노력에 손쉽게 통합될 수 있습니다. 또한 디렉토리 서버는 IT 직원이 잠재적 문제점을 신속히 발견 및 예방하도록 감사, 변경 및 오류 로그를 유지보수합니다.

사용성 증대 및 생산성 제고에 도움을 주는 Tivoli Directory Server의 향상된 기능 중에는 웹 기반 관리 콘솔이 있습니다.

사용자는 원격 클라이언트에서 모든 데이터 관리 태스크를 수행할 수 있습니다.

추가 정보

Tivoli Directory Server에 대한 자세한 내용은 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스파트너에게 문의하거나, ibm.com/tivoli/products/directory-server 를 방문하십시오.



IBM Tivoli software 정보

Tivoli software는 여러분의 비즈니스에 보다 효율적이고 효과적인 서비스를 제공하기 위해 확장 가능한 모듈형 접근 방식, IBM Service Management를 지원하는 오퍼링과 기능을 제공합니다. Tivoli software를 사용하여 모든 규모의 비즈니스 요구를 충족시키면서 프로세스, 워크플로우, 태스크의 통합 및 자동화로 비즈니스 목표 달성을 위한 뛰어난 서비스를 제공할 수 있습니다. 보안성이 뛰어난 개방형 표준 기반 Tivoli 서비스 관리 플랫폼은 엔드 투 엔드

가시성과 제어를 제공하는 사전 예방적 운영 관리 솔루션을 통해 보완됩니다. 또한 세계 최고 수준의 IBM 서비스, IBM 지원 센터, IBM 비즈니스 파트너의 활기찬 에코시스템으로부터 지원을 받습니다. Tivoli 고객 및 비즈니스 파트너는 세계 각처에 독립적으로 운영되는 IBM Tivoli User Groups에 참여하여 서로의 우수 사례를 활용할 수도 있습니다.

www.tivoli-ug.org를 방문해 보십시오.

© Copyright IBM Corporation 2011

한국IBM Global Business Services
(135-270) 서울시 강남구 도곡동 467-12
군인공제회관빌딩

TEL: (02)3781-7800
www.ibm.com/kr

2011년 9월

Printed in Korea
All Rights Reserved

AIX, DB2, IBM, IBM 로고, PowerPC, System i, System z, Tivoli 및 WebSphere는 미국 또는 기타 국가에서 International Business Machines Corporation의 상표입니다.

Intel은 미국 또는 기타 국가에서 Intel Corporation 또는 자회사의 등록상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 Linus Torvalds의 상표입니다.

Active Directory, Microsoft, Windows 및 Windows Server는 미국 또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표는 미국 또는 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc. 의 상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 타사의 상표 또는 서비스표입니다.

면책사항: 고객은 법적 요구사항에 대한 준수 여부를 확인해야 합니다. 고객의 영업에 영향을 줄 수 있는 모든 관련 법률 및 규정과 이러한 법률을 준수하는 데 필요한 모든 조치를 식별하고 해석하기 위해 적절한 법률 고문의 자문을 구하는 것은 전적으로 고객의 책임입니다. IBM은 법률 자문을 제공하지 않으며 IBM의 서비스나 제품을 통해 관련 법률이나 규정에 대한 고객의 준수 여부가 확인된다고 진술하거나 보증하지 않습니다.

TAKE BACK CONTROL WITH 