

Sun Java™ System Directory Server

릴리스 노트

버전 5.2 2005Q4

부품 번호 : 819-3518

이 릴리스 노트에는 Sun Java System Directory Server 5.2 2005Q4 릴리스 당시에 사용 가능한 중요한 정보가 포함되어 있습니다. 이 문서에서는 새로 추가된 기능과 향상된 기능, 알려진 제한 사항과 문제점 및 기타 정보를 제공합니다. Directory Server 5.2 를 사용하기 전에 이 문서를 반드시 읽어 보시기 바랍니다.

이 릴리스 노트의 최신 버전은 Sun Java System 설명서 웹 사이트

(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4> 및 <http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4>) 에서 볼 수 있습니다. 소프트웨어를 설치 및 설정하기 전에 웹 사이트를 방문하고 그 이후에도 주기적으로 방문하여 최신 릴리스 노트와 제품 설명서를 확인하십시오.

이 릴리스 노트는 다음과 같은 절로 구성되어 있습니다.

- [릴리스 노트 개정 내역](#)
- [Directory Server 5.2 2005Q4 정보](#)
- [이 릴리스에서 수정된 버그](#)
- [중요 정보](#)
- [알려진 문제점 및 제한 사항](#)
- [문제 보고 및 사용자 의견 제공 방법](#)
- [Sun 의 추가 자원](#)

이 설명서에서는 추가 관련 정보를 제공하기 위해 타사 URL 을 참조하기도 합니다.

주

Sun 은 본 설명서에서 언급된 타사 웹 사이트의 가용성 여부에 대해 책임을 지지 않습니다. 또한 해당 사이트나 리소스를 통해 제공되는 내용, 광고, 제품 및 기타 자료에 대해 어떠한 보증도 하지 않으며 그에 대한 책임도 지지 않습니다. 따라서 타사 웹 사이트의 내용, 제품 또는 리소스의 사용으로 인해 발생한 실제 또는 주장된 손상이나 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

릴리스 노트 개정 내역

표 1 개정 내역

날짜	변경 사항 설명
24.06.05	베타 릴리스
2005년 9월	정식 릴리스

Directory Server 5.2 2005Q4 정보

Directory Server 5.2 2005Q4 은 사실상 모든 비즈니스에 필요한 업계 선두 기업 네트워크 서비스의 통합된 핵심 부분을 제공하는 Sun Java Enterprise System 의 일부입니다 .

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다 .

- [이 릴리스의 새로운 기능](#)
- [하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항](#)

이 릴리스의 새로운 기능

Directory Server 5.2 2005Q4 는 Directory Server 5.2 의 유지 보수 릴리스입니다 . Directory Server 5.2 2005Q4 에서 수정된 버그에 대한 내용은 [5 페이지의 " 이 릴리스에서 수정된 버그 "](#) 를 참조하십시오 .

Directory Server 5.2 2005Q4 의 향상된 기능

Directory Server 5.2 2005Q1 에서 항목 캐시에 필요한 메모리 크기는 `sizeof()`, `strlen()`, `bv.bv_len` 도구로 계산합니다 . 이 도구에서는 채워 넣기 , 오버헤드 , 정렬에 필요한 메모리를 고려하지 않습니다 . 따라서 항목 캐시에 필요한 메모리의 크기가 과소 평가되어 성능이 저하될 수 있습니다 .

Directory Server 5.2 2005Q4 에서는 크기가 고정된 여러 개의 메모리 풀을 기본적으로 사용하여 항목 캐시를 정확하게 계산하므로 성능이 개선됩니다 .

그러나 항목 캐시가 2GB 보다 작게 구성되었거나 바인드 작업을 주로 사용하여 구성하는 경우 크기가 고정된 메모리 풀을 사용하면 성능이 급격하게 저하될 수 있습니다 . 이 경우에는 다음 단계 중 하나를 수행하여 크기가 고정된 메모리 풀의 사용을 방지하는 것이 좋습니다 .

- 시작하기 전에 환경 변수 SUN_SUPPORT_SLAPD_DEFPOOL=true 를 설정합니다.
- 시작 후 환경 변수 SUN_SUPPORT_SLAPD_DEFPOOL=true 를 설정하고 Directory Server 를 다시 시작합니다.

환경 변수 SUN_SUPPORT_SLAPD_DEFPOOL=true 를 설정한 후에는 항목 캐시에 필요한 메모리 크기를 Directory Server 5.2 2005Q1 과 동일한 방식으로 계산합니다.

환경 변수 SUN_SUPPORT_SLAPD_DEFPOOL=true 를 설정한 후에는 사용하는 메모리의 전체 크기를 제한할 수 없습니다.

Directory Server 5.2 에서 사용할 수 없는 기능

다음 기능은 Directory Server 4.x 에서는 사용할 수 있었지만 Directory Server 5.2 에서는 사용할 수 없습니다.

- *데이터베이스 백엔드 플러그인 인터페이스*. 데이터베이스 백엔드 플러그인 인터페이스 대신 향상된 사전 작업 인터페이스를 사용하여 대체 디렉토리 데이터 저장소에 대한 액세스를 제공하도록 설계된 플러그인을 구현할 수 있습니다.

하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항

이 Directory Server 릴리스에는 다음과 같은 하드웨어 및 소프트웨어가 필요합니다.

주의	Solaris 8 Ultra SPARC 및 Solaris 9 Ultra SPARC®에 Directory Server를 설치하기 전에 필요한 OS 패치가 설치되었는지 확인해야 합니다. 이러한 패치는 http://sunsolve.sun.com 에서 패치 클러스터 형식이나 개별 패치로 다운로드할 수 있습니다. 필수 OS 패치 클러스터에는 올바른 순서로 패치를 설치하는 설치 스크립트가 포함되어 있습니다. 클러스터는 새로운 패치 버전이 릴리스될 때마다 주기적으로 업데이트됩니다. SunSolve 사이트에서 "Patches" 링크를 선택하고 링크를 통해 필수 OS 패치 클러스터를 다운로드합니다.
-----------	---

표 2 Solaris SPARC® 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항

구성 요소	플랫폼 요구 사항
운영 체제	Java Enterprise System 에 필요한 패치가 설치되어 있는 Solaris 8 Ultra SPARC Platform Edition(Sun Cluster 3.1 릴리스 04/04 는 권장 패치를 설치한 Solaris 8 02/02 와 Solaris 8 HW 05/03(PSR 2) 에서 실행할 수 있음) Java Enterprise System 에 필요한 패치가 설치되어 있는 Solaris 9 Ultra SPARC Platform Edition(Sun Cluster 3.1 릴리스 04/04 는 Solaris 9 04/04 에서 실행할 수 있음) Java Enterprise System 에 필요한 패치가 있는 Solaris 10 Ultra SPARC Platform Edition
RAM	평가용으로 256MB 이며 최소 권장은 1GB

표 2 Solaris SPARC® 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항 (계속)

구성 요소	플랫폼 요구 사항
디스크 공간	이진 파일용 200MB 의 디스크 공간 . 기본적으로 대부분의 이진 파일은 /usr 에 있습니다 . 평가 구성을 위한 로그 및 데이터베이스용 1.2GB 의 디스크 공간 . 기본적으로 로그와 데이터베이스는 /var/opt 에 저장됩니다 . Directory Server 에 저장되는 항목은 디스크 공간을 사용합니다 . 사진과 같은 이진 속성이 없고 항목이 최대 250000 개인 샘플 생산 배포용으로 4GB 를 추가할 수 있습니다 .
Java	Java Runtime Environment 1.4

표 3 Solaris x86 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항

구성 요소	플랫폼 요구 사항
운영 체제	Solaris 9 x86 Platform Edition(Sun Cluster 3.1 릴리스 04/04 는 Solaris 9 04/04 x86 Platform Edition 에서 실행할 수 있음) Solaris 10 x86 Platform Edition
RAM	평가용으로 256MB 이며 최소 권장은 1GB
디스크 공간	이진 파일용 200MB 의 디스크 공간 . 기본적으로 대부분의 이진 파일은 /usr 에 있습니다 . 평가 구성을 위한 로그 및 데이터베이스용 1.2GB 의 디스크 공간 . 기본적으로 로그와 데이터베이스는 /var/opt 에 저장됩니다 . Directory Server 에 저장되는 항목은 디스크 공간을 사용합니다 . 사진과 같은 이진 속성이 없고 항목이 최대 250000 개인 샘플 생산 배포용으로 4GB 를 추가할 수 있습니다 .
Java	Java Runtime Environment 1.4

표 4 Linux 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항

구성 요소	플랫폼 요구 사항
운영 체제	RedHat Advanced Server 2.1 Update 6 또는 RedHat Advanced Server 3.0 Update 4
패치 또는 서비스 팩	None
추가 소프트웨어	None
호환성 라이브러리	호환성 라이브러리는 다음과 같습니다 . <ul style="list-style-type: none"> • compat-gcc-7.3-2.96.128.i386.rpm • compat-gcc-c++-7.3-2.96.128.i386.rpm • compat-libstdc++-7.3-2.96.128.i386.rpm 64 비트 Linux 실행 시에는 32 비트 Linux 용 시스템 라이브러리를 설치해야 합니다 .

표 4 Linux 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항 (계속)

구성 요소	플랫폼 요구 사항
Java	Java Runtime Environment 1.4

주 Directory Server 5.2 는 Sun Cluster 3.1 에 대해 검증되었습니다 .

Directory Server 5.2 를 설치하기 전에 특정 운영 체제 패치를 설치해야 할 수 있습니다 . 자세한 내용은 Directory Server 5.2 의 초기 릴리스와 함께 발행된 *Directory Server 설치 및 조정 설명서*를 참조하십시오 . <http://sunsolve.sun.com> 에서 Solaris 패치를 다운로드할 수 있습니다 .

이 릴리스에서 수정된 버그

다음 표에서는 Directory Server 5.2 2005Q4 에서 수정된 버그에 대해 설명합니다 .

표 5 Directory Server 5.2 2005Q4 에서 수정된 버그

버그 번호	설명
4817331	" 관리자 " 가 비밀번호를 재설정할 수 있게 허용함
4972234	사용자 비밀번호 없이 LDAP 바인드를 통해 계정을 검증함
5010313	DS 5.2. db2ldif -r 이 가디언 파일을 제거함
5049830	삭제 작업이 이전 수정에 종속된 것으로 플래그가 지정되지 않음
5072212	MMR+SSL: 전체 업데이트에 실패한 후 마스터를 중지하거나 사용할 수 없음
5100203	내부에 rc 코드를 추가해도 Changelog 오류에 기록되지 않음
5103276	허브 RUV 에서 Wrong Replicald 65535 오류가 발생하여 허브가 복제되지 않음
5106142	디스크 공간이 부족하여 db2bak 내부 작업의 반복이 일어남
6174806	혼합 5.1/5.2 토폴로지 (5.1 프로토콜) 에서 메모리 누출이 심함
6195685	4886766 수정 내용을 적용하면 DS 5.2patch2/aci 에서 잘못된 결과를 반환함
6197763	연결을 닫으면 5.2patch2 의 4974942 수정 내용이 잘못되어 경쟁 조건이 발생할 수 있음
6199981	"cn=config" 검색 시 메모리가 누출됨
6200727	허브에서 오는 복제 세션마다 메모리가 누출됨
6208161	온라인 색인 작업 요청 + 검색 (역할 aci 평가) -> DS 교착 상태가 중단됨

표 5 Directory Server 5.2 2005Q4 에서 수정된 버그 (계속)

버그 번호	설명
6209991	데이터에 동일한 값이 많이 포함되어 있으면 서버측 정렬 성능이 떨어짐
6212643	dn_normalization 이 실패하면 ns-slaped 메모리가 누출됨
6213363	색인이 손상됨
6216291	passwordResetFailureCount 가 0 으로 설정되면 passwordRetryCount 가 증가하지 않음
6218066	P2 를 사용하여 하위 문자열을 검색하면 성능이 저하됨
6221840	DS5.2: 개별 비밀번호 정책에서 메모리가 누출됨
6224967	en-US 조합 규칙으로 검색하면 성능 문제가 발생함
6229360	2K 보다 큰 DSML pdu 에서 임의 충돌이 발생함
6233091	가상 속성에서 메모리가 누출됨
6236844	한 개의 ldapmodify 에서 속성 추가 / 삭제가 정확하게 복제되지 않음
6237734	여러 값을 가진 DN 구문의 하위 문자열 색인에서 값이 삭제되면 구문이 손상됨
6239107	크기가 2GB 보다 큰 파일에서 fildif 가 작동하지 않음 (이 경우 CU LDIF 내보내기 파일은 28GB)
6242270	" 일반 " 복제가 비활성화되어 있는 경우 레트로 변경 로그 플러그 인에서 변경 사항을 기록하지 못함
6242420	Directory Server 5.2 patch2 에서 여러 값을 가진 속성을 삭제하면 etime 이 높아짐
6242741	레트로 변경 로그 플러그 인을 켜 상태로 ldapmodify 를 처리하는 동안 Directory Server 가 충돌함
6252050	acilas__handle_group_entry() 에서 4GB 를 할당하려 하면 DS 가 종료됨
6245092	stop-slaped 명령을 실행하면 Directory Server 가 중단됨
6252452	db2ldif.pl -r 로 서버가 중단될 수 있음
6255151	중복된 nsunique id 가 생성될 수 있음
6255780	sub-sub-org 에서 COS 가 효과적이지 않음 . sub-sub-org 사용자에 대해 cos 속성이 비어 있음
6261456	DS 5.2 P2 에서 모드를 수행하지 않은 경우에도 지정된 검사점 간격으로 검사점을 강제 수행함
6262066	UNIX 에서 #fd 자원 제한을 동적으로 늘린 경우 디렉토리가 충돌할 수 있음
6267280	검색 작업 로드 중에 하위 접미어를 만들거나 복제하는 동안 오류가 발생함
6267965	nsslapd-search-tune 이 활성화된 경우 하위 유형 속성 검색이 제대로 작동하지 않음
6275420	수정 작업에서 acls 를 평가하는 동안 데이터베이스 교착 상태가 발생함
6276993	DS 5.2p3: uid 고유성 플러그 인으로 인해 is_pending_value_mods 에서 충돌이 발생함
6281506	네트워크 중단 후 복제를 다시 시작하는 속도가 느림
6282564	Fractional Consumer 를 다시 시작하면 WARNING<10271> - 부분 구성 오류가 발생하며 복제가 중단됨
6283105	NPE 로 인해 DS5.2 Patch3 이 ids_sasl_check_bind 에서 쿼어 덤프됨

표 5 Directory Server 5.2 2005Q4 에서 수정된 버그 (계속)

버그 번호	설명
6283717	'휴휴' 복제 연결을 끊을 때 사용자는 보류 중인 작업이 있는지 감지하지 못함
6283860	DS5.2p3: ldapmodify 를 사용하면 수정 내용이 손실됨
6285785	ds5ReplicaConsumerTimeout 을 구성할 수 없음
6288249	다른 마스터에서 복제 계약을 초기화하는 동안 Directory Server 가 중단될 수 있음
6290059	존재하지 않는 속성을 삭제하면 성능 문제가 발생함

중요 정보

핵심 제품 설명서에 포함되어 있지 않은 내용은 다음 절을 참조하십시오 .

- 장애가 있는 사용자를 위한 내게 필요한 옵션 기능
- 설치 정보
- 호환성 문제
- 설명서 정보

장애가 있는 사용자를 위한 내게 필요한 옵션 기능

이 매체를 발행한 이후 릴리스된 내게 필요한 옵션 기능을 사용하려면 Sun 에 요청하여 구할 수 있는 섹션 508 제품 평가를 참조하여 관련 솔루션을 배포하는 데 가장 적합한 버전을 확인하십시오 . 업데이트된 응용 프로그램 버전은 <http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html> 에 있습니다 .

내게 필요한 옵션 기능 구현을 위한 Sun 의 방침에 대해 자세히 알아보려면 <http://sun.com/access> 를 참조하십시오 .

설치 정보

패치 요구 사항과 설치에 대한 내용은 다음 절을 참조하십시오 .

- 패치 요구 사항 정보
- 일반 설치 정보

패치 요구 사항 정보

다음 표에는 Alignment 패치 수와 최소 버전이 나와 있습니다.

이 절에서 참조되는 모든 패치는 업그레이드에 필요한 최소 버전입니다. 이 문서가 발행된 이후에 새 패치 버전이 발급되었을 수도 있습니다. 최신 버전은 패치의 끝에 다른 버전 번호로 표시됩니다. 예를 들어 123456-04 는 123456-02 보다 최신 버전이지만 패치 ID 는 같습니다. 나열된 각 패치에 대한 자세한 지침은 README 파일을 참조하십시오.

패치는 <http://sunsolve.sun.com> 에서 다운로드할 수 있습니다.

표 6 Directory Server 5.2 Solaris 8(SPARC) 에 필요한 2005Q4 Alignment 패치

패치 번호	패치 설명
116103-06	International Components for Unicode 패치
119209-04	NSPR 4.5.2 / NSS 3.10 / JSS 4.1
115328-02	Simple Authentication and Security Layer(2.01)
115610-23	Administration Server 5.2 패치
115614-26	Directory Server 5.2 패치
117015-16	현지화된 Solaris 패키지용 패치
116837-02	LDAP CSDK - SUNWldk, SUNWldkx
119725-02	LDAP JDK 패치

표 7 Directory Server 5.2 Solaris 9(SPARC) 에 필요한 2005Q4 Alignment 패치

패치 번호	패치 설명
114677-08	International Components for Unicode 패치
119211-04	NSPR 4.5.2 / NSS 3.10 / JSS 4.1
115342-02	Simple Authentication and Security Layer(2.01)
115610-23	Administration Server 5.2 패치
115614-26	Directory Server 5.2 패치
117015-16	현지화된 Solaris 패키지용 패치
116837-02	LDAP CSDK - SUNWldk, SUNWldkx
119725-02	LDAP JDK 패치

표 8 Directory Server 5.2 Solaris 9(x86) 에 필요한 2005Q4 Alignment 패치

패치 번호	패치 설명
114678-08	International Components for Unicode 패치
119212-04	NSPR 4.5.2 / NSS 3.10 / JSS 4.1
115611-23	Administration Server 5.2 패치
115615-26	Directory Server 5.2 패치
117015-16	현지화된 Solaris 패키지용 패치
116838-02	LDAP CSDK - SUNWldk
119725-02	LDAP JDK 패치

표 9 Directory Server 5.2 Solaris 10(SPARC) 에 필요한 2005Q4 Alignment 패치

패치 번호	패치 설명
119213-04	NSPR 4.5.2 / NSS 3.10 / JSS 4.1
115342-01	Simple Authentication and Security Layer(2.01)
115610-23	Administration Server 5.2 패치
115614-26	Directory Server 5.2 패치
117015-16	현지화된 Solaris 패키지용 패치
116837-02	LDAP CSDK - SUNWldk, SUNWldkx
119725-02	LDAP JDK 패치

표 10 Directory Server 5.2 Solaris 10(x86) 에 필요한 2005Q4 Alignment 패치

패치 번호	패치 설명
119214-04	NSPR 4.5.2 / NSS 3.10 / JSS 4.1
115611-23	Administration Server 5.2 패치
115615-26	Directory Server 5.2 패치
117015-16	현지화된 Solaris 패키지용 패치
116838-02	LDAP CSDK - SUNWldk
119725-02	LDAP JDK 패치

Linux 시스템에서 Alignment 패치에는 <http://sunsolve.sun.com>에서 사용할 수 있는 Directory Server 및 Administration Server 패치와 배포 CD에 제공되는 공유 구성 요소 패치가 포함됩니다. RPM 찾기 및 설치에 대한 자세한 내용은 *Sun Java Enterprise System 2005Q4 업그레이드 설명서*의 "Linux 공유 구성 요소 RPM 적용"을 참조하십시오.

표 11 Directory Server 5.2 2005Q4 Linux에 필요한 Alignment 패치

패치 번호	패치 설명
118080-11	sun-directory-server-5.2-25.i386.rpm sun-directory-server-man-5.2-9.i386.rpm
118079-10	sun-admin-server-5.2-18.i386.rpm sun-server-console-5.2-18.i386.rpm sun-admin-server-man-5.2-8.i386.rpm sun-nspr-4.5.2-4.i386.rpm sun-nss-3.10-4.i386.rpm sun-jss-4.1-4.i386.rpm sun-sasl-2.18-1.i386.rpm sun-icu-2.1-6.i386.rpm sun-ljdk-4.18-4.i386.rpm sun-ldapcsdk-5.12-3.i386.rpm

Sun Java Enterprise System에 대한 자세한 내용은

<http://www.sun.com/service/sunjavasystem/javaenterprisesystem>을 참조하십시오.

일반 설치 정보

- 설명서 페이지 패키지의 기본 설치 위치에 대한 내용은 13 페이지의 "설명서 정보"를 참조하십시오.
- `idsktune` 유틸리티는 더 이상 사용되지 않아 렌더링된 패치를 새 패치 버전으로 참조할 수 있습니다. 최신 버전을 확인하려면 SunSolve(<http://sunsolve.sun.com>)를 참조하십시오.
- Solaris 시스템에서 설치하려면 `SUNWnisu` 패키지가 필요합니다. `SUNWnisu` 패키지가 있어도 반드시 NIS를 사용해야 한다는 의미는 아닙니다.
- 공백 문자가 포함된 설치 경로는 지원되지 않습니다. 따라서 설치 경로에 공백 문자를 사용하지 마십시오.
- Solaris 패키지에서 Directory Server 5.2를 설치하는 경우 심볼릭 링크를 `ServerRoot`로 지정하지 마십시오. `ServerRoot`는 Directory Server, Administration Server 및 명령줄 도구의 공유 이진 파일에 액세스하는 경로입니다. 심볼릭 링크를 `ServerRoot`로 지정하고 Administration Server를 루트 사용자가 아닌 다른 사용자로 시작하려고 하면 다음과 같은 오류가 발생합니다.

```
You must be root to run this command
```

- Directory Server 5.2 에서 스키마 파일 11rfc2307.ldif 는 rfc2307 을 따르도록 수정되었습니다. 이 파일은 10rfc2307.ldif(5.1 zip 설치의 경우) 및 11rfc23.ldif(5.1 Solaris 패키지의 경우) 에 해당합니다. 이 스키마의 Directory Server 5.1 버전을 사용하는 응용 프로그램은 이 변경 사항의 영향을 받을 수 있습니다. 11rfc2307.ldif 스키마 파일에 수정된 사항은 다음과 같습니다.
 - automount 및 automountInformation 속성이 제거되었습니다.
 - ipHost 객체 클래스의 허용되는 속성 목록에 더 이상 o \$ ou \$ owner \$ seeAlso \$ serialNumber 가 포함되지 않습니다.
 - ieee802Device 객체 클래스의 필수 속성 목록에 더 이상 cn 이 포함되지 않습니다.
 - ieee802Device 객체 클래스의 허용되는 속성 목록에 더 이상 description \$ l \$ o \$ ou \$ owner \$ seeAlso \$ serialNumber 가 포함되지 않습니다.
 - bootableDevice 객체 클래스의 필수 속성 목록에 더 이상 cn 이 포함되지 않습니다.
 - bootableDevice 객체 클래스의 허용되는 속성 목록에 더 이상 description \$ l \$ o \$ ou \$ owner \$ seeAlso \$ serialNumber 가 포함되지 않습니다.
 - nisMap 객체 클래스의 OID 가 1.3.6.1.1.1.2.9 로 변경되었습니다.

스키마와 데이터베이스 간의 일관성을 유지하기 위해 Directory Server 5.1 에서 Directory Server 5.2 로 마이그레이션하는 동안 스키마 파일이 마이그레이션됩니다. 다음 조건이 true 인 경우 마이그레이션을 수행하기 전에 5.1 스키마에서 스키마 파일을 제거하십시오.

- 스키마 파일을 사용자 정의하지 않은 경우
- 데이터베이스가 스키마 파일 내에 포함된 스키마를 참조하지 않는 경우

스키마 파일을 5.1 스키마에서 제거하면 rfc2307 을 따르는 파일 버전을 가질 수 있습니다.

이 파일을 사용자 정의했거나 사용자 데이터베이스에서 이 파일에 포함된 스키마를 참조할 경우에는 다음 단계를 수행합니다.

- zip 설치의 경우 5.1 스키마 디렉토리에서 10rfc2307.ldif 파일을 제거하고 5.2 11rfc2307.ldif 파일을 5.1 스키마 디렉토리에 복사합니다. 5.1 Directory Server Solaris 패키지에는 이 변경 사항이 이미 포함되어 있습니다.
- 5.2 스키마 디렉토리의 다음 파일을 5.1 스키마 디렉토리로 복사하여 이 파일의 5.1 복사본을 덮어씁니다.
11rfc2307.ldif, 50ns-msg.ldif, 30ns-common.ldif,
50ns-directory.ldif, 50ns-mail.ldif, 50ns-mlm.ldif, 50ns-admin.ldif,
50ns-certificate.ldif, 50ns-netshare.ldif, 50ns-legacy.ldif 및
20subscriber.ldif.

주: 이 문제는 복제에도 영향을 미칩니다. 자세한 내용은 [복제 절](#) 을 참조하십시오.

- Solaris 플랫폼에서 SASL 커버로스 인증을 사용하려면 DNS 를 구성해야 합니다.

- Linux 시스템의 경우 구성된 캐시 값은 모두 합해 600MB 를 초과하지 않아야 합니다 .

호환성 문제

이후 릴리스에서 구현이 변경될 수 있는 기능

다음 기능은 Sun Java System 소프트웨어의 이후 릴리스에서 변경될 수 있습니다 .

Administration Server 및 콘솔

현재 Directory Server 및 기타 소프트웨어의 원격 그래픽 관리를 위해 사용하고 있는 Sun Java System Administration Server 및 Java Swing 기반 콘솔은 대체될 수 있습니다 . 방화벽을 통해 액세스하는 보다 간편한 구성으로 완벽한 브라우저 기반 서비스를 관리하려면 새로운 구현이 필요할 수 있습니다 .

따라서 이후 릴리스에는 다음 명령이 포함되지 않을 수 있습니다 .

- start-admin
- stop-admin
- startconsole

또한 o=NetscapeRoot 내의 모든 항목이 변경될 수도 있습니다 . 특히 o=NetscapeRoot 가 더 이상 존재하지 않고 serverroot 구조가 다른 구조로 대체될 수 있습니다 .

명령줄 도구

Directory Server 인스턴스를 관리하는 명령줄 도구가 이후 릴리스에서 개선될 수 있습니다 . 이러한 변경 사항은 다음 명령에 영향을 줄 수 있습니다 .

- bak2db
- db2bak
- db2index
- db2ldif
- directoryserver
- ldif2db
- monitor
- restart-slapd
- start-slapd

- stop-slapd
- suffix2instance
- vlvindex

기타 호환성 문제

Sun Crypto Accelerator Board 1000 은 32 비트 서버상의 Directory Server 5.2 2005Q4 에서 지원됩니다 . 다른 Sun Crypto Accelerator Board 버전은 지원되지 않습니다 .

Sun Solaris 플랫폼의 LDAP 유틸리티 설명서 페이지에는 LDAP 유틸리티인 ldapsearch, ldapmodify, ldapdelete 및 ldapadd 의 Sun Java System 버전에 대한 내용이 없습니다 . 이러한 유틸리티에 대한 내용은 *Sun Java System Directory Server 5.2 2005Q1 Man Page Reference* 를 참조하십시오 .

설명서 정보

설명서 페이지

Directory Server 명령과 Administration Server 명령이 설명서 페이지로 문서화되어 다음 형식으로 제공됩니다 .

- HTML 및 PDF 형식의 *Sun Java System Directory Server 5.2 2005Q1 Man Page Reference* 및 *Sun Java System Administration Server 5.2 2005Q1 Man Page Reference*
- 소프트웨어 배포 패키지

설명서 페이지에 액세스하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Java Enterprise System 설치 설명서*를 참조하십시오 .

제품 버전 번호

Directory Server 설명서 및 콘솔의 일부에서는 제품 버전 번호를 5.2 로 언급하는 경우가 있습니다 . Directory Server 5.2 2005Q4 은 Directory Server 5.2 의 유지 보수 릴리스입니다 .

현지화된 설명서

사용 가능한 현지화된 설명서는 <http://docs.sun.com/> 에 게시됩니다 .

알려진 문제점 및 제한 사항

이 절에는 Directory Server 5.2 2005Q4 의 알려진 문제점 및 제한 사항 목록이 포함되어 있습니다. 이러한 문제점은 다음과 같은 범주로 그룹화됩니다.

- [설치, 제거 및 마이그레이션](#)
- [보안](#)
- [복제](#)
- [적합성](#)
- [Directory Server 콘솔](#)
- [코어 서버](#)
- [Directory Server 플러그인](#)
- [기타](#)

설치, 제거 및 마이그레이션

루트 접미어에 공백이 포함되어 있으면 Directory Server 를 설치할 수 없음 (4526501)

루트 접미어에는 공백 문자가 포함될 수 없습니다.

해결 방법

루트 접미어에 공백이 포함된 경우 설치 시 만들어진 접미어를 수정하여 공백을 제거하십시오.

1. Sun Java System 서버 콘솔의 서버 및 응용 프로그램 탭의 왼쪽 탐색 창에서 최상위 디렉토리 항목을 선택하십시오.
2. 편집을 누르고 사용자 디렉토리 하위 트리 필드의 접미어를 수정합니다.
3. 확인을 눌러 변경 사항을 저장합니다.

migrateInstance5 스크립트 실행 시 오류 메시지가 표시됨 (4529552)

오류 로깅 기능을 비활성화하여 migrateInstance5 스크립트를 실행하면 마이그레이션 절차에서 이미 실행 중인 서버를 다시 시작하려 한다는 메시지가 표시됩니다.

해결 방법

- 오류 로깅 기능이 비활성화되어 있는 경우, 이 오류 메시지를 무시합니다.

- 오류 로깅 기능이 활성화되어 있는 경우, 오류 로그에서 자세한 내용을 참조하십시오.

설치 중 Configuration Directory Server 에 중복 값 오류가 기록됨 (4841576)

Directory Server 구성 중 새 서버가 설치될 때마다 서버 그룹 항목의 ACI가 추가됩니다. 항목이 이미 있고 해당 항목에 대한 ACI 값이 이미 존재하는 경우 (Administration Server 를 Directory Server 이 후에 설치하는 경우) 다음 오류가 Configuration Directory Server 에 기록됩니다.

```
[07/May/2004:16:52:29 +0200] - ERROR<5398> - Entry - conn=-1 op=-1msgId=-1 - Duplicate value addition in attribute "aci" of entry "cn=Server Groups, cn=sorgho.france.sun.com, ou=france.sun.com,o=NetscapeRoot"
```

해결 방법

오류 메시지를 무시합니다.

클러스터 사용 가능 환경의 활성 노드에서만 restart-admin 명령 사용 (4862968)

중국어 번체 (zh_TW) 버전 설치에 멀티바이트 문자를 사용할 수 없음 (4882801)

중국어 번체 (zh_TW) 버전 설치 중에 접미어 이름으로 멀티바이트 문자를 입력한 경우 콘솔에 접미어 이름이 제대로 표시되지 않습니다. 이 문제점은 SPARC 프로세서에 Solaris 패키지의 32 비트 및 64 비트 설치를 수행할 경우에만 해당됩니다.

해결 방법

1. 설치 시 모노바이트 접미어를 만드십시오. 설치가 완료되면 콘솔을 사용하여 원하는 멀티바이트 접미어를 만드십시오.
2. JRE 를 버전 1.4.1 이상으로 업그레이드합니다.

AS 및 DS 설치 시 멀티바이트 문자를 사용할 수 없음 (4882927)

설치 시 접미어 이름 외의 항목에 멀티바이트 문자를 사용하면 Directory Server 및 Administration Server 구성이 실패합니다.

해결 방법

접미어 이름 외의 모든 필드에 모노바이트 문자를 사용합니다.

명령줄 설치 중 잘못된 비밀번호를 사용하면 루프에 들어가게 됨 (4885580)

명령줄 설치 중 잘못된 비밀번호를 입력하면 루프에 들어가게 됩니다.

해결 방법

비밀번호를 입력하라는 메시지가 다시 표시되면 "<" 를 입력하여 이전 입력 항목으로 돌아간 다음 Return 키를 눌러 이전 선택 항목을 유지합니다. 비밀번호를 입력하라는 메시지가 다시 표시되면 올바른 비밀번호를 입력합니다.

설치 중 누락된 문자 집합에 대한 경고가 표시됨 (4887423)

콘솔을 사용하여 제거를 수행할 때 OK 버튼을 사용하여 제거 로그를 없앨 수 있습니다. OK 버튼을 사용하면 누락된 문자 집합에 대한 경고가 표시될 수 있습니다.

해결 방법

없음 경고 메시지를 무시합니다.

pkgrm 명령이 모든 Directory Server 배포 패키지를 제거하지는 않음 (4911028)

pkgrm 명령을 실행한 후에도 /usr/ds 디렉토리와 일부 파일은 그대로 남아 있습니다.

해결 방법

pkgrm 명령을 실행한 후 /usr/ds 디렉토리와 파일을 수동으로 제거합니다.

원격 구성 디렉토리 사용 시 Directory Server 구성에 실패함 (4931503)

원격 구성 디렉토리를 사용하여 Directory Server 를 구성할 때 원격 디렉토리의 관리 도메인이 설치 절차에서의 관리 도메인과 일치하지 않으면 구성에 실패합니다.

해결 방법

원격 구성 디렉토리를 사용하여 Directory Server 를 구성할 때 원격 구성 디렉토리에 정의된 것과 동일한 관리 도메인을 사용합니다.

일부 플러그 인은 Directory Server 4.x 에서 Directory Server 5.x 로 마이그레이션되지 않음 (4942616)

Directory Server 4.x 에서 Directory Server 5.x 로 마이그레이션하는 동안 모든 플러그 인이 마이그레이션되는 것은 아닙니다.

해결 방법

4.x slapd.ldbm.conf 구성 파일에서 마이그레이션할 플러그 인의 플러그 인 경로를 따옴표로 묶습니다.

예를 들어 플러그 인 작업 후 참조 무결성을 다음에서

```
/mydirectory/ds416/lib/referint-plugin.so<.....>
```

이 줄을 다음과 같이 변경합니다.

```
"/mydirectory/ds416/lib/referint-plugin.so"<.....>
```

x86 클러스터의 콘솔에서 Administration Server 를 다시 시작할 수 없음 (4974780)

Solaris 9 를 x86 클러스터에서 사용할 때 콘솔에서 Administration Server 를 다시 시작할 수 없습니다.

해결 방법

Administration Server 콘솔에서 Stop Server 를 선택한 다음 Restart Server 를 선택합니다.

Directory Server 가 구성된 경우 pkgrm 명령이 실패함 (4992818)

Directory Server 가 구성된 경우 pkgrm 명령이 다음 패키지를 제거하는 데 실패합니다 .

- Directory Server 설치의 패키지
- Directory Server 가 종속된 공유 구성 요소의 패키지

해결 방법

pkgrm 명령을 실행하기 전에 /usr/sbin/directoryserver -u 5.2 unconfigure 명령을 사용하여 Directory Server 의 구성을 해제합니다 .

pkgrm 명령을 실행하기 전에 Directory Server 의 구성을 해제하지 않은 경우에는 다음 단계를 수행합니다 .

- serverroot.conf 파일을 삭제합니다 .
- 모든 서버를 중지합니다 .
- pkgrm 명령을 실행합니다 .

Linux 에서 Directory Server 에 RC 시작 스크립트가 없음 (5003993)

Linux 에 Directory Server 및 Administration Server 를 설치하고 시스템을 재부팅한 경우 시작 스크립트 (예 : /etc/init.d/directory) 가 없습니다 .

해결 방법

slapd 프로세스를 수동으로 시작합니다 .

ServerRoot 에 대한 쓰기 액세스 권한이 사용자에게 없는 경우 startconsole 명령이 서버를 시작하는 데 실패함 (5008600)

특정 서버에 액세스하려면 서버 콘솔에서 JAR 파일을 ServerRoot 디렉토리에 다운로드해야 합니다 . startconsole 명령을 실행 중인 사용자에게 ServerRoot 디렉토리에 대한 쓰기 권한이 없으면 콘솔에서 해당 서버를 열 수 없습니다 .

해결 방법

ServerRoot 디렉토리를 소유한 사용자로서 startconsole 명령을 실행하거나 , 서버 콘솔을 실행 중인 호스트에 서버 패키지를 설치하고 구성합니다 .

클러스터에 있는 패치 115614 에 대한 patchrm 명령은 해당 패치를 첫 번째 노드에서만 제거함 (5035139)

patchrm 명령을 클러스터에 있는 패치 ID 115614 에 대해 사용하면 첫 번째 노드에서만 해당 패치가 제거됩니다 . 두 번째와 그 이후의 노드에서 해당 패치가 제거되면 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다 .

```
The backout of data cannot occur because the sync-directory binary is missing. Please contact your Sun support
```

해결 방법

클러스터의 첫 번째 노드에서 성공적으로 패치를 제거한 다음 위의 오류 메시지가 표시된 경우에는 다음과 같이 ServerRoot/shared/bin에 sync-directory 이진을 가리키는 심볼릭 링크를 만듭니다 .

```
# ln -s /usr/ds/v5.2/sbin/sync-directory ServerRoot/shared/bin
```

그런 다음 패치를 제거하는 절차를 다시 실행합니다 .

패키지 위치 이동 후 SUNW.dsldap 포인터의 위치가 잘못됨 (5035885)

SUNWds* 패키지를 기본 설치 디렉토리가 아닌 디렉토리로 이동하면 SUNW.dsldap 포인터도 이동합니다 . 결과적으로 SUNW.dsldap 포인터의 위치가 잘못된 디렉토리에 있게 됩니다 . SUNW.dsldap 포인터가 포함된 디렉토리를 찾으려면 다음 명령을 실행합니다 .

- Directory Server 5.2 2005Q1 및 Directory Server 5.2 2005Q4 에서 :

```
$ ls -d `pkginfo -r SUNWdsvr`/usr/cluster/lib/rgm/rtreg/
```

- Directory Server 5.2 2004Q2 에서 :

```
$ ls -d `pkginfo -r SUNWdsha`/usr/cluster/lib/rgm/rtreg/
```

해결 방법

SUNWds* 패키지의 위치를 이동하지 마십시오 .

SUNWds* 패키지를 다른 위치로 이미 이동한 경우에는 SUNW.dsldap 포인터의 위치를 다음과 같이 수정합니다 .

1. SUNW.dsldap 포인터를 다음 디렉토리로 이동합니다 .

```
/usr/cluster/lib/rgm/rtreg
```

2. SUNW.dsldap 포인터의 대상을 다음 명령에 의해 반환된 위치로 설정합니다 .

- Directory Server 5.2 2005Q1 및 Directory Server 5.2 2005Q4 에서 :

```
$ ls `pkginfo -r SUNWdsvr`/etc/mps/admin/v5.2/cluster/SUNW.dsldap
```

- Directory Server 5.2 2004Q2 에서 :

```
$ ls `pkginfo -r SUNWdsha`/etc/mps/admin/v5.2/cluster/SUNW.dsldap
```

기본 색인 속성에 대한 수정 사항이 DS 5.1 에서 DS 5.2 로 마이그레이션되지 않음 (5037580)

Directory Server 5.1 에서 Directory Server 5.2 로 마이그레이션할 때 기본 색인 속성에 대한 수정 사항이 마이그레이션되지 않습니다 .

해결 방법

없음

기본 DN 에 공백이 포함되어 있으면 설치에 실패함 (5040621)

설치 중 기본 DN 에 공백이 포함되어 있으면 (예 : o=example east) directoryURL 항목이 UserDirectory 전역 기본 설정에 대해 올바르게 구문 분석되지 않습니다 . 결과적으로 userDirectory 에 대한 모든 작업이 콘솔에 있는 사용자 / 그룹 항목을 찾지 못합니다 .

해결 방법

다음 중 한 가지 방법으로 기본 DN 값을 수정합니다 .

- 콘솔을 사용하여 올바른 기본 DN 을 반영하도록 nsDirectoryURL 속성을 수정합니다 .
- 명령줄을 사용하여 nsDirectoryURL 속성에 대해 ldapmodify 명령 및 nsDirectoryFailoverList 속성에 대해 ldapdelete 명령을 수행합니다 .

AS 및 DS 업그레이드 후 nsSchemaCSN 에 여러 값이 있음 (5041885)

Administration Server 또는 Directory Server 를 업그레이드한 후 nsSchemaCSN 속성에 여러 값이 있습니다 . 이 문제는 60iplanet-calendar.ldif 파일과 99user.ldif 파일 모두에 nsSchemaCSN 속성이 포함되어 있기 때문에 발생합니다 . nsSchemaCSN 속성은 99user.ldif 파일에만 있어야 합니다 .

해결 방법

1. 99user.ldif 파일과 60iplanet-calendar.ldif 파일에서 nsSchemaCSN 속성을 제거합니다 .
2. 스크립트 이름은 다음과 같습니다 .
`<server_root>/slapd-<instance>/schema_push.pl`
 이 이름을 다음과 같이 변경합니다 .
`<server_root>/slapd-<instance>/schema_push.pl.ref`
3. 템플릿 파일 위치는 다음과 같습니다 .
`<server_root>/bin/slapd/admin/scripts/template-schema_push.pl`
 이 파일을 다음과 같은 위치로 복사합니다 .
`<server_root>/slapd-<instance>/schema_push.pl`
4. 새 schema_push.pl 파일을 다음과 같이 편집합니다 .
 - a. {{PERL-EXEC}} 를 !/<server_root>/bin/slapd/admin/bin/perl 로 바꿉니다 .
 - b. {{MY-DS-ROOT}} 를 <server_root>/slapd-<instance> 로 바꿉니다 .
 - c. {{SEP}} 를 "/" 로 바꿉니다 .
5. schema_push.pl 파일에 실행 모드를 추가합니다 .

6. 다음과 같이 스크립트를 실행하여 스키마 복제를 강제 수행합니다.

```
<server_root>/schema_push.pl
```

7. nsSchemaCSN 속성이 99user.ldif 파일에 추가되었는지 확인합니다.

복원하려면 <slapd-instance> 에 있는 원본 schema_push.pl 파일을 복원합니다.

클러스터에 대한 patchadd 115614-10 실행 후 slapd 가 다시 시작되지 않음 (5042440)

patchadd 명령을 사용하여 패치 115614-10을 클러스터에 설치할 때 slapd 프로세스가 다시 시작되지 않습니다.

해결 방법

1. 패치를 클러스터에 적용하기 전에 slapd 프로세스와 Administration Server 를 중지합니다.
2. ns-slapd 의 시작 실패 여부에 상관없이 클러스터의 모든 노드를 패치합니다.
3. 모든 노드가 패치되면 slapd 프로세스를 시작합니다.
4. Administration Server 와 slapd 에 대해 directoryserver sync-cds 명령을 실행합니다.

Directory Server 용 RPM 업그레이드 중 오류가 발생함 (2122219/5071553)

Directory Server 용 RPM 새 버전으로의 업그레이드는 이전 RPM 이 제거되지 않았으므로 종료 상태 1 에서 시작할 수 없습니다. 이 문제는 다음과 같은 Directory Server 용 RPM 으로 업그레이드 시 적용됩니다.

- sun-directory-server-5.2-6.i386.rpm
- sun-directory-server-5.2-18.i386.rpm

새로운 Directory Server 용 RPM 버전이 올바르게 설치되었습니다.

해결 방법

새로운 Directory Server 용 RPM 버전을 설치한 후 다음 명령을 사용하여 이전 RPM 버전을 수동으로 제거합니다.

```
# rpm -e --noscripts sun-directory-server-5.2-<previous-rpm-version>
```

이전 버전이 구성되지 않은 경우 복원할 수 없음 (6196574)

다음과 같은 시나리오에서는 복원할 수 없습니다.

- 이전 버전의 Directory Server 및 Administration Server 를 설치하였으나 구성하지는 않음
- 최신 버전의 Directory Server 및 Administration Server 를 설치하고 구성함

- 최신 버전의 Directory Server 및 Administration Server 에서 이전 버전의 Directory Server 및 Administration Server 로 복원함

<ServerRoot>/admin-serv/upgrade/versions.conf 파일에 정확한 정보가 포함되어 있지 않기 때문에 복원할 수 없습니다.

해결 방법

최신 버전의 Directory Server 및 Administration Server 를 설치하기 전에 이전 버전의 Directory Server 및 Administration Server 를 구성합니다.

Directory Server 5.2 RTM 에 패치 117015 를 설치할 수 없음 (6200636)

Directory Server 5.2 RTM 에서 이후 버전의 Directory Server 로 마이그레이션하면 현지화 패치 117015 를 설치할 수 없습니다. 패치 117015 에서 pkginfo 파일의 ARCH 및 VERSION 값이 Directory Server 5.2 RTM 과 일치되지 않습니다.

해결 방법

현지화 패치를 적용하기 전에 다음 단계를 수행합니다.

1. Directory Server 5.2 RTM 을 실행 중인 서버에서, 설치된 각 현지화된 패키지의 pkginfo 파일을 찾습니다. 예를 들어, 일본어 현지화 패키지 파일은 다음 위치에 있을 수 있습니다.

```
/var/sadm/pkg/SUNWjdsvc/pkginfo
```

```
/var/sadm/pkg/SUNWjdsvu/pkginfo
```

2. 설치된 각 현지화 패키지의 pkginfo 파일에서 ARCH 및 VERSION 값을 다음 값으로 변경합니다.

```
ARCH=all
```

```
VERSION=5.2,REV=2003.05.23
```

umask 0027 인스턴스와 함께 Directory Server 를 설치하면 루트가 아닌 사용자가 관리할 수 없음 (6206311)

Directory Server 가 파일 모드 생성 umask 0027 과 함께 설치된 경우 루트가 아닌 사용자는 Directory Server 인스턴스를 구성하거나 관리할 수 없습니다.

해결 방법

설치하기 전에 umask 를 0022 로 변경합니다. 또는, 프로세스에서 생성된 모든 파일에 대한 기본 권한을 변경합니다.

migrate5xto52 스크립트를 사용하면 마이그레이션 후 잘못된 CSN 을 생성하는 원인이 됨 (6206915)

migrate5xto52 스크립트를 사용하여 Directory Server 5.1 에서 Directory Server 5.2 로 마이그레이션 하면, 마이그레이션 후 복제가 얼마 동안 중단될 수 있습니다. 마이그레이션 후 몇 주 또는 몇 개월 동안 오류가 발생할 수 있습니다.

해결 방법

마이그레이션 스크립트를 실행하기 전에 다음 단계를 수행합니다.

- 텍스트 편집기에서 <SERVER_ROOT>/bin/slapd/admin/bin/migrate5xto52 파일을 엽니다.
- 다음 1778 행을 제거하거나 주석 처리합니다. `$new52replica->setValues("nsState", @nsState);`

migrate5xto52 스크립트를 사용하면 복제된 토폴로지에 문제가 발생함 (6207013)

migrate5xto52 스크립트를 사용하여 32비트 Directory Server 5.x 복제본을 64비트 Directory Server 5.2 로 마이그레이션하면 스크립트에서 nsState 의 복제값 변환이 잘못됩니다. 결과적으로 복제된 토폴로지 전체를 다시 초기화해야 할 수 있습니다.

해결 방법

migrate5xto52 스크립트를 실행하기 전에 <ServerRoot>/bin/slapd/admin/bin/migrate5xto52 파일의 newLDIReplica Perl 서버루틴에서 다음 두 줄을 주석 처리합니다.

```
...
if ($replicaType eq $MASTER_OR_MULTIMASTER) {
#   my @nsState      = $replica->getValues("nsState");
#   $new52replica->setValues("nsState", @nsState);
}
...
```

Directory Server 의 독립형 인스턴스를 업그레이드하려면 sync-cds 명령을 실행해야 함 (6208268)

Directory Server 5.2 의 독립형 인스턴스를 업그레이드하는 경우 Configuration Directory Server 의 데이터를 동기화해야 합니다. sync-cds 명령을 실행하기 전에 Directory Server 에서 adm.conf 파일이 있는지 검색합니다. Administration Server 가 구성되어 있지 않으면 이 파일이 존재하지 않으며 sync-cds 명령을 실행할 수 없습니다.

해결 방법

sync-cds 명령을 실행할 수 있도록 임시 adm.conf 파일을 만듭니다.

1. <ServerRoot>/admin-serv/config/adm.conf 라는 파일을 만듭니다.
2. 파일에 다음 줄만 포함하도록 편집합니다.

```
isie: cn=Administration Server, cn=Server Group, cn=<hostname>,
ou=<administration_domain>, o=NetscapeRoot
```

여기서 <hostname> 은 Directory Server 가 실행 중인 호스트의 정규화된 도메인 이름이며 <administration_domain> 은 일반적으로 호스트 도메인 이름입니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
isie: cn=Administration Server, cn=Server Group,
```

```
cn=starfish.Ireland.Sun.com,
ou=Ireland.Sun.com, o=NetscapeRoot
```

비밀번호가 만료된 항목은 Directory Server 의 이전 버전에 복제될 수 없음 (6209543)

pwdChangedTime 속성 및 usePwdChangedTime 속성은 Directory Server 5.2 2004Q2 이상 버전에서 정의됩니다. 이러한 속성은 Directory Server 5.2 2003Q4 또는 이전 버전에서는 정의되지 않습니다.

Directory Server 5.2 2004Q2 버전 이상에서 비밀번호가 만료된 항목이 정의되면, 해당 항목에는 pwdChangedTime 속성과 usePwdChangedTime 속성이 포함됩니다. 이러한 항목이 Directory Server 5.2 2003Q4 또는 이전 버전을 실행하는 공급자에게 복제되면 공급자는 해당 항목에 대한 수정 사항을 처리할 수 없습니다. 공급자 스키마에 pwdChangedTime 속성이 없으므로 스키마 위반 오류가 발생합니다.

해결 방법

Directory Server 5.2 2003Q4 또는 이전 버전을 실행 중인 복제 토폴로지에 있는 모든 서버의 00core.ldif 파일에 pwdChangedTime 속성 및 usePwdChangedTime 속성을 정의합니다.

속성을 정의하려면 각 서버의 00core.ldif 파일에 다음과 같은 줄을 추가합니다.

```
attributeTypes: ( 1.3.6.1.4.1.42.2.27.8.1.16 NAME 'pwdChangedTime' DESC 'Directory
Server defined password policy attribute type' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.24
SINGLE-VALUE USAGE directoryOperation X-DS-USE 'internal' X-ORIGIN
'Sun Directory Server' )
attributeTypes: ( 1.3.6.1.4.1.42.2.27.9.1.597 NAME 'usePwdChangedTime' DESC 'Directory
Server defined attribute type' SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15 SINGLE-VALUE
X-DS-USE 'internal' X-ORIGIN 'Sun Directory Server' )
```

SUNWnisu 가 일부 시스템에 기본적으로 설치되지 않기 때문에 Directory Server 구성이 실패함 (6273842)

견고한 Solaris 시스템과 같은 일부 시스템에서는 SUNWnisu 패키지가 기본적으로 설치되지 않을 수 있습니다. 이 경우 Directory Server 구성이 실패합니다.

해결 방법

이러한 시스템을 사용하는 경우 설치를 진행하기 전에 SUNWnisu 패키지가 있는지 확인합니다.

이 문제로 구성에 실패한 경우 SUNWnisu 패키지를 설치한 다음 Directory Server 구성을 다시 시작합니다.

115614-25 패치 추가에 실패함 (./directoryserver: test: unknown operator 0)(6303166)

115614-25 패치를 추가하여 Directory Server 업그레이드에 실패하였으며, 다음과 같은 오류가 표시됩니다.

```
./directoryserver: test: unknown operator 0
```

이 문제는 여러 버전의 패치를 설치한 경우 발생합니다.

해결 방법

showrev -p | grep SUNWsasl 명령에서 여러 줄이 반환되는 경우 최신 버전을 제외한 모든 sasl 패치를 제거합니다.

typicalUninstall.ins 및 uninstall.ins 파일이 패치로 업데이트되지 않음 (6303699)

Directory Server 5 2005Q4 패치와 Administration Server 5 2005Q4 패치를 사용하여 업그레이드한 후에는 Directory Server 를 자동으로 제거할 수 없습니다.

해결 방법

자동 제거를 수행하기 전에 다음 단계를 수행합니다.

1) Administration Server 의 경우 , Administration Server 패치에서 typicalUninstall.ins 파일을 찾아 다음 디렉토리에 복사합니다.

```
/usr/sadm/mps/admin/v5.2/setup/admin/typicalUninstall.ins
```

2) Directory Server 의 경우 , Directory Server 패치에서 uninstall.ins 파일을 찾아 다음 디렉토리에 복사합니다.

```
/usr/ds/v5.2/setup/uninstall.ins
```

serverroot 에 slapd-*<id>*.tar 가 포함된 경우 115614-25 패치를 추가할 수 없음 (6303821)

서버 루트에 slapd-*<id>*.tar 라는 파일이 포함되어 있으면 115614-25 패치를 추가할 수 없습니다.

해결 방법

slapd-* 로 시작하는 파일을 서버 루트에 추가하지 마십시오.

directoryserver sync-cds 명령을 -u 5.2 옵션 없이 사용하는 경우 업그레이드에 실패함 (6303836)

Directory Server 5.1 이 설치되어 있고 기본값이 5.1 로 설정되어 있는 상태에서 Directory Server 5.2 로 업그레이드하는 동안 directoryserver sync-cds 명령을 사용할 때는 -u 5.2 옵션을 사용해야 합니다.

다음 명령을 사용하여 기본 버전을 5.2 로 설정한 경우에는 -u 5.2 옵션을 사용할 필요가 없습니다.

```
directoryserver -v 5.2
```

해결 방법

없음

Directory Server 를 Access Manager 와 함께 설치하는 동안 색인이 손상됨 (6305723)

Directory Server 를 설치하는 동안 Access Manager 는 'ou' 속성에 대한 색인을 추가합니다 (없는 경우). comms_dssetup.pl 도구를 실행하면 색인이 손상됩니다 .

해결 방법

Directory Server 를 다시 색인화합니다 .

보안

길이가 0 인 비밀번호를 사용한 바인드가 익명 바인드로 처리됨 (4703503)

길이가 0 인 비밀번호를 사용하여 디렉토리에 바인드할 경우 단순 바인드가 아닌 익명 바인드로 처리됩니다 . 테스트 바인드를 수행하여 사용자를 인증하는 타사 응용 프로그램에서 이러한 동작을 인식하지 못할 경우 보안상에 허점이 생길 수 있습니다 .

해결 방법

클라이언트 응용 프로그램에서 이러한 기능을 확실히 인식하도록 합니다 .

ACI 의 DNS 키워드 (4725671)

ACI 에서 DNS 키워드를 사용할 경우 DNS 관리자는 PTR 레코드를 수정하여 디렉토리에 액세스할 수 있고 따라서 ACI 에서 부여하는 권한을 제공할 수 있습니다 .

해결 방법

ACI 의 IP 키워드를 사용하여 도메인에 모든 IP 주소를 포함시킵니다 .

SSL 을 통한 LDAP 수정 작업이 사용자 복제에서 마스터 복제로 참조되는 경우 실패함 (4922620)

SSL 을 통한 ldapmodify 업데이트 작업은 사용자 복제에서 마스터 복제로 참조되는 경우 실패합니다 .

passwordisglobalpolicy 가 활성화된 경우 시작 시 오류 메시지가 표시됨 (4964523)

passwordisglobalpolicy 속성은 2 마스터 , 다중 마스터 복제 토폴로지의 모든 마스터에서 활성화된 경우 올바르게 작동하지만 다음과 같이 잘못된 오류 메시지를 생성할 수 있습니다 .

```
[03/Dec/2003:11:32:54 -0500]ERROR<5897> - Schema - conn=-1 op=-1 msgId =-1 - User
error: Entry "cn=Password Policy,cn=config", attribute "passwordisglobalpolicy" is not
allowed
[03/Dec/2003:11:32:54 -0500] - Sun-ONE-Directory/5.2 B2003.143.0020 (64-bit) starting
up
```

해결 방법

잘못된 오류 메시지를 무시합니다 .

개별 비밀번호 정책의 passwordMinLength 에 잘못된 값이 허용됨 (4969034)

개별 비밀번호 정책의 passwordMinLength 속성은 2 - 512 자입니다. 그러나 개별 비밀번호 정책이 구성되면 이 범위 밖의 값이 허용됩니다.

해결 방법

2 - 512 자의 passwordMinLength 속성을 사용하여 개별 비밀번호 정책을 구성합니다.

Solaris 10 에서 커버로스 사용 시 GSSAPI 가 충돌함 (6184559)

Solaris 10 빌드 69 에서 SASL 인증과 함께 사용하도록 Directory Server 를 구성하면 GSSAPI 를 통해 커버로스를 사용하여 인증을 수행할 경우 디렉토리 코어가 덤프됩니다.

해결 방법

Solaris 10 시스템의 64 비트 서버의 경우 slapd 데몬을 시작할 때 smartheap 라이브러리를 미리 로드합니다. smartheap 라이브러리를 미리 로드하려면 다음과 같이 ldap 인스턴스에서 start-slapd 스크립트를 수정합니다.

```
cd /local2/ds52.ja/bin/slapd/server
[ -x ./64/ns-slapd ] && [ "`/bin/isainfo -b 2> /dev/null`" = 64 ] && cd ./64 \
LD_PRELOAD=<server-root>/lib/sparcv9/libsmartheap_smp64.so ./ns-slapd -D \
<server-instance> -i <server-instance>/logs/pid "$@"
```

예를 들면 다음과 같습니다.

```
cd /local2/ds52.ja/bin/slapd/server
[ -x ./64/ns-slapd ] && [ "`/bin/isainfo -b 2> /dev/null`" = 64 ] && cd ./64 \
LD_PRELOAD=/local2/ds52.ja/lib/sparcv9/libsmartheap_smp64.so ./ns-slapd -D \
/local2/ds52.ja/slapd-shaguar -i /local2/ds52.ja/slapd-shaguar/logs/pid "$@"
```

복제

objectClass=nsTomstone 인 항목을 추가하면 복제에 실패할 수 있음 (2122375/5021269)

objectClass=nstombstone 인 항목을 추가하면 복제가 실패할 수 있습니다.

해결 방법

objectClass=nstombstone 인 항목을 추가하지 마십시오.

사용자 데이터베이스를 만들 때 로컬 스키마 수정 사항을 덮어쓸 수 있음 (4537230)

복제 모니터링 도구는 cn=config 에 대한 읽기 액세스 권한을 사용하여 복제 상태를 가져옵니다. SSL 을 통해 복제를 구성할 경우 이 점을 염두에 두어야 합니다.

Directory Server 5.2 에서 스키마 파일 11rfc2307.ldif 는 rfc2307 을 따르도록 변경되었습니다 . 5.2 서버와 5.1 서버 간에 복제가 사용 가능한 경우 5.1 서버에서 rfc2307 스키마를 수정해야 합니다 . 그렇지 않으면 복제가 올바르게 수행되지 않습니다 .

해결 방법

Directory Server 5.2 와 Directory Server 5.1 간에 복제가 올바르게 수행되도록 하려면 다음 작업을 수행합니다 .

- zip 설치의 경우 , 5.1 스키마 디렉토리에서 10rfc2307.ldif 파일을 제거하고 5.2 11rfc2307.ldif 파일을 5.1 스키마 디렉토리에 복사합니다 (5.1 Directory Server Solaris 패키지에 이 변경 사항이 이미 포함되어 있음) .
- 5.2 스키마 디렉토리의 다음 파일을 5.1 스키마 디렉토리로 복사하여 이 파일의 5.1 복사본을 덮어씁니다 .
11rfc2307.ldif, 50ns-msg.ldif, 30ns-common.ldif, 50ns-directory.ldif,
50ns-mail.ldif, 50ns-mlm.ldif, 50ns-admin.ldif, 50ns-certificate.ldif,
50ns-netshare.ldif, 50ns-legacy.ldif, 및 20subscriber.ldif
- Directory Server 5.1 서버를 다시 시작합니다 .
- Directory Server 5.2 서버에서 cn=config 의 nsslapd-schema-repl-useronly 속성을 on 으로 설정합니다 .
- 두 서버 모두에서 복제를 구성합니다 .
- 복제본을 초기화합니다 .

초기에 두 서버가 다른 스키마 요소를 동기화할 때 특정 스키마 속성이 두 서버 간에 복제될 수 있습니다 . 그러나 이것은 무해하며 문제를 일으키지 않습니다 . 스키마 변경 방법에 대한 자세한 내용은 [설치 정보](#)를 참조하십시오 .

복제 모니터링 도구에서 리터럴 IPv6 주소를 포함하는 LDAP URL 을 지원하지 않음 (4702476)

복제 모니터링 도구 (entrycmp, insync 및 repldisc) 에서 리터럴 IPv6 주소를 포함하는 LDAP URL 을 지원하지 않습니다 .

해결 방법

없음

단순 인증을 사용하는 SSL 이 우선하는 경우 인증서 기반 클라이언트 인증을 사용하는 SSL 을 통해 다중 마스터 복제를 수행할 수 없음 (4727672)

다중 마스터 복제 시나리오에서 단순 인증을 사용하여 SSL 을 통한 복제를 가능하게 한 경우 , 인증서 기반 클라이언트 인증을 사용하여 동일한 서버 간에 SSL 을 통한 복제를 가능하게 할 수 없습니다 .

해결 방법

인증서 기반 클라이언트 인증을 사용하여 SSL 을 통한 복제를 가능하게 하려면 최소한 하나의 서버를 다시 시작합니다 .

전체 업데이트를 중지한 후 전체 업데이트를 다시 시작하거나 접미어에서 복제를 다시 활성화할 수 없음 (4741320)

전체 업데이트를 진행 중에 중지하면 다른 전체 업데이트를 시작하거나 접미어에서 복제를 다시 가능하게 할 수 없습니다 .

해결 방법

전체 업데이트를 진행 중에 중지하지 마십시오 .

insync 명령 및 단편 복제가 포함된 복제 지연 보고서 (4856286)

insync 명령줄 도구에는 단편 복제의 개념이 없습니다 . 단편 복제가 구성된 경우 복제 지연에 대한 잘못된 보고서가 작성될 수 있습니다 .

해결 방법

없음

스키마 수정 사항이 증분 업데이트에 복제되지 않음 (4868960)

스키마 이외의 부분과 관련된 사항을 수정하지 않고 스키마를 수정하면 스키마 수정 사항이 즉시 복제되지 않습니다 .

해결 방법

스키마 수정 사항이 복제될 때까지 5 분 동안 기다리거나 Directroy Server 콘솔에서 Send Updates Now 옵션을 사용하여 복제를 강제 수행합니다 .

nsslapd-lastmod 속성을 OFF 로 설정하면 다중 마스터 복제에 오류가 발생함 (5010186)

nsslapd-lastmod 속성은 Directory Server 항목에 대한 수정 속성 유지 관리 여부를 지정합니다 . 이 속성을 OFF 로 설정하면 다중 마스터 복제에 오류가 발생합니다 .

해결 방법

다중 마스터 복제 사용 시 nsslapd-lastmod 속성을 ON 으로 설정합니다 .

복제 중 오류 로그에 한 가지 오류 메시지가 자주 기록됨 (5029597)

복제 중 오류 로그에 다음 오류 메시지가 자주 기록될 수 있습니다 .

```
[09/Apr/2004:06:47:45 +0200] - INFORMATION - conn=-1 op=-1 msgId=-1 -  
csngen_adjust_time: remote offset now 33266 sec
```

이 오류 메시지로 인해 오류 로그 파일의 크기가 늘어납니다 .

해결 방법

이 오류 메시지를 무시합니다.

passwordExpirationTime 속성이 첫 번째 비밀번호 만료 경고 후 비동기화됨 (5102180)

passwordExpirationTime 속성은 사용자에게 첫 번째 비밀번호 만료 경고가 주어지면 마스터에서 재 설정됩니다. 이 속성은 사용자에게 대해서는 재설정되지 않으므로 첫 번째 비밀번호 만료 경고 후 동기화되지 않습니다.

해결 방법

없음

마스터 서버에서 레트로 변경 로그에 대한 업데이트가 손실될 수 있음 (6178461)

마스터 서버 충돌 시, 해당 서버의 레트로 변경 로그에 대한 변경 사항이 손실될 수 있습니다.

해결 방법

마스터 서버에서 레트로 변경 로그를 사용하지 마십시오. 대신, 사용자 서버에서 레트로 변경 로그를 사용합니다. 레트로 변경 로그의 페일오버를 구현하는 경우에는 최소한 두 개의 사용자 서버에서 레트로 변경 로그를 사용할 수 있어야 합니다.

복제 계약에서 외부 이벤트가 감지된 경우 Backoff 타이머가 만료되면 Directory Server 가 충돌할 수 있음 (6272611)

복제 계약에서 외부 이벤트를 받는 동시에 복제 계약에서 설정한 backoff 타이머가 만료되면 Directory Server 가 충돌할 수 있는 경쟁 조건이 발생합니다.

다음과 같은 시나리오에서 이 문제가 발생할 수 있습니다.

- Directory Server 5.2 공급자 또는 허브에서 Directory Server 5.1 사용자로 복제하는 경우
 - Directory Server 가 중지됨
 - 복제 계약이 비활성화됨
 - 예약 복제 시간을 변경하도록 복제 계약이 수정됨
- Directory Server 5.2 공급자 또는 허브에서 Directory Server 5.2 사용자로 복제하는 경우
 - Directory Server 가 중지됨
 - 복제 계약이 비활성화됨
 - 예약 복제 시간을 변경하도록 복제 계약이 수정됨
 - 복제가 손상됨 (사용자가 수정 사항을 적용하지 못했거나 사용자가 초기화되지 않았거나, 사용자에 대한 최신 업데이트가 너무 오래된 경우)

해결 방법

없음

적합성

DN 정규화 코드가 대소문자 구분 속성을 제대로 처리하지 않음 (4933500)

DN 정규화 코드는 속성 이름을 소문자로 표시합니다. DN 정규화 코드에서는 속성 구문과 관련된 일치 규칙을 고려하지 않습니다.

해결 방법

없음

Directory Server 콘솔

내부 검색 시 Directory Server 콘솔에 노란색 경고 플래그가 표시됨 (2113362/4983539)

일부 검색 컨텍스트에 노란색 경고 플래그가 표시됩니다. 이 노란색 플래그는 Directory Server 내부 검색 체계에서 모든 ID 임계값 / 정렬 문제가 발생했음을 나타내며 문제를 나타내는 것은 아닙니다.

해결 방법

플래그를 무시하거나, 찾아보기 색인 (VLV 색인) 을 만들어 플래그가 생기는 것을 방지합니다.

콘솔에서 콜론 ":" 을 포함하는 비밀번호는 지원하지 않음 (4535932)

콘솔에서 콜론 ":" 을 포함하는 비밀번호는 지원하지 않습니다.

해결 방법

비밀번호에 콜론을 사용하지 마십시오.

콘솔에서 외부 보안 장치 관리를 지원하지 않음 (4795512)

콘솔에서 Sun Crypto Accelerator 1000 Board 같은 외부 보안 장치의 관리를 지원하지 않습니다.

해결 방법

명령줄을 사용하여 외부 보안 장치를 관리합니다.

Directory Server 콘솔에서 독일어 항목이 잘못 정렬됨 (4889951)

Directory Server 콘솔에서 일부 독일어 문자가 잘못 정렬되었습니다. 다음 예를 참조하십시오.

- “ 분음 기호가 붙은 “a 가 “a” 다음에 정렬됨

- “o” 가 “u” 다음에 정렬됨

해결 방법

없음

slapd 데몬을 콘솔에서 다시 시작하면 Administration Server 포트를 사용함 (5002054)

slapd 데몬을 콘솔에서 다시 시작하면 Administration Server 포트를 사용하기 때문에 콘솔에서 Administration Server 를 다시 시작할 수 없습니다 .

해결 방법

slapd 데몬을 명령줄에서 다시 시작합니다 .

Directory Server 콘솔에서 클러스터된 노드에 대한 액세스 , 오류 및 감사 로그를 찾아볼 수 없음 (5044629)

Directory Server 클러스터 노드 (활성 또는 비활성) 에서 Directory Server 콘솔의 찾아보기 버튼이 회색으로 표시되어 있습니다 .

해결 방법

활성 클러스터 노드에서 콘솔을 실행 중인지 확인하고 노드 이름 (논리적 호스트 이름과 대조) 을 사용하여 Administration Server 에 연결합니다 .

영어 이외의 언어로 된 Directory Server 로그인 대화 상자의 도움말 파일 경로가 잘못됨 (5046970)

영어 이외의 언어로 된 Directory Server 로그인 대화 상자의 도움말 .htm 파일 경로가 잘못되었습니다 . 예를 들어 한국어의 경우 , 잘못된 경로는 다음과 같습니다 .

manual/ko/console/help/help/login.htm

해결 방법

도움말 .htm 파일 경로를 다음 예와 같이 변경합니다 . 이 예에서는 한국어 로케일을 사용합니다 .

1. Directory Server 콘솔을 닫습니다 .
2. 디렉토리를 /usr/sadm/mps/console/v5.2/java 디렉토리로 변경합니다 .
3. jar xvf mcc52_ko.jar 명령에 사용하는 mcc52_ko.jar 파일을 추출합니다 .
4. mcc52_ko.jar 파일을 제거합니다 .
5. 다음 파일을 텍스트 편집기에서 엽니다 .
com/netscape/management/client/console/console_ko.properties
6. 이 경로를

login-help>manual/ko/console/help/help/login.htm

다음과 같이 변경합니다 .

login-help>manual/ko/console/help/login.htm

7. mcc52_ko.jar META-INF/* com/* jar 파일을
jar cvf mcc52_ko.jar META-INF/* com/* 명령을 사용하여 다시 만듭니다.
8. Directory Server 콘솔을 다시 시작합니다.

콘솔의 태스크 탭을 사용하여 내보낸 LDIF 파일에 백업을 위한 불필요한 추가 정보가 포함됨 (6197903)

이 문제는 콘솔의 태스크 탭에 있는 Export to LDIF 버튼을 사용하여 내보낸 LDIF 파일과 관련이 있습니다. 서버를 공급자 또는 허브로 구성하면 내보낸 LDIF 파일에서 사용자를 초기화하기 위한 복제 정보를 수집하기 시작합니다. 내보낸 LDIF 파일은 콘솔의 태스크 탭에 있는 Import from LDIF 버튼과 함께 사용할 수 없습니다.

해결 방법

다음 해결 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 해결 방법 1: 콘솔 메뉴에서 Object/Export 명령을 사용하여 접미어에 해당하는 LDIF 파일을 내보냅니다. Export suffix 대화 상자에서 Export replication information 상자를 표시하지 않습니다. 결과 LDIF 파일은 Tasks 탭의 Import from LDIF 버튼과 콘솔 메뉴의 Object/Initialize 명령에서 사용할 수 있습니다.
- 해결 방법 2: db2ldif 명령을 사용하여 추가 정보 없이 LDIF 파일을 내보냅니다.
- 해결 방법 3: 콘솔 메뉴에서 Object/Initialize 명령을 사용하여 접미어에 해당하는 LDIF 파일을 가져옵니다. 이 명령은 복제 정보의 여부에 상관 없이 LDIF 파일을 올바르게 처리합니다. 접미어의 내용을 초기화하려면 복제 정보가 있는 LDIF 파일이 필요합니다.

서버 콘솔 도움말 색인 검색이 중국어 번체 (zh_TW) 에서 작동하지 않음 (6205531)

Directory Server 4 에서 마이그레이션한 후 콘솔을 사용하여 새 객체 클래스를 추가할 수 없음 (6246753)

Directory Server 4x 에서 Directory Server 5x 로 마이그레이션한 후 콘솔을 사용하여 새 객체 클래스를 추가할 수 없습니다. 이 문제는 Windows 에서 마이그레이션된 사용자의 ntUser 속성에 이전 NtSyncTool 이 포함되어 있기 때문에 발생합니다.

해결 방법

ldapmodify 명령을 사용하여 객체 클래스를 추가합니다.

코어 서버

내보내기, 백업, 복원 또는 색인 작성 중에 서버를 중지하면 서버가 충돌함 (4678334)

내보내기, 백업, 복원 또는 색인 작성 중에 서버를 중지하면 서버가 충돌합니다.

“Default” 라는 백엔드 인스턴스가 작동하지 않음 (2122630/4966365)

“Default” 라는 백엔드 인스턴스 또는 데이터베이스가 작동하지 않습니다.

해결 방법

데이터베이스 이름을 "Default" 로 지정하지 마십시오.

가져오기 작업 중 LDIF 파일에 액세스할 수 없으면 데이터베이스를 사용할 수 없음 (2126979/4884530)

온라인 가져오기에 대해 존재하지 않는 파일을 지정하면 서버는 기존 데이터베이스를 삭제합니다.

64 비트 패키지를 설치하면 32 비트 Directory Server 데이터베이스가 잠김 (4786900)

`nsMatchingRule` 을 사용하여 색인을 구성하면 `db2ldif` 와 `ldif2db` 는 작성한 색인에 일치하는 규칙이 없음을 나타내는 “unknown index rule” 경고를 표시함 (4995127)

해결 방법

`db2ldif` 와 `ldif2db` 대신, “unknown index rule” 경고를 표시하지 않고 일치하는 규칙을 사용하여 색인을 작성하는 `db2ldif.pl` 과 `ldif2db.pl` 을 사용합니다.

`tcp_keepalive_interval` 및 `tcp_ip_abort_interval` 구성 속성을 시간 초과에 사용할 수 없음 (5087249)

`tcp_keepalive_interval` 및 `tcp_ip_abort_interval` 구성 속성을 Directory Server 에서 유휴 연결을 끊는데 사용할 수 없습니다.

해결 방법

`nsslapd-idletimeout` 구성 속성을 사용하여 유휴 연결을 끊습니다.

Directory Server 플러그 인

PTA(Pass-Through Authentication) 플러그 인이 PTA 용으로 구성된 접미어가 시스템에 로컬임을 감지하면 플러그 인이 자동으로 비활성화되지 않음 (4938821)

`dse.ldif` 의 플러그 인 구성 항목 속성 값이 여분의 공백으로 끝나면 Directory Server 가 시작하지 않거나 예상하지 않은 방식으로 작동함 (4986088)

존재하지 않는 기본 DN 에 대한 검색 작업 수행 시 사후 작업 플러그 인 함수가 호출되지 않음 (5032637)

존재하지 않는 기본 DN 에 대해 검색이 수행되는 경우, 검색 작업에 필요한 사후 작업 플러그 인 함수가 호출되지 않습니다. 이는 *Directory Server Plug-in Developer's Guide* 의 "Extending Client Request Handling" 에 있는 사후 작업 플러그 인에 대한 설명과 일치하지 않습니다.

해결 방법

없음

ACL 플러그 인에서 속성 값을 정규화할 수 없는 경우 오류 메시지가 표시됨 (5089207)

ACL 플러그 인은 속성 값을 ACL 규칙에 제공된 DN 과 비교하기 위해 이 값을 정규화합니다. 속성 값이 DN 이 아니면 오류 메시지가 기록됩니다.

해결 방법

오류 메시지를 무시합니다.

두 개의 Directory Server 인스턴스 DS1 과 DS2 가 있는 경우 Configuration Directory Server 가 DS1 에 설치되어 있는데 그 후에 o=NetscapeRoot 구성 정보를 DS2 로 복제하면 정보가 이제 로컬임에도 불구하고 PTA 플러그 인은 자동으로 비활성화되지 않고 o=NetscapeRoot 관련 검색에 대해 DS1 을 계속 가리킵니다.

기타

트랜잭션 로그 파일의 최대 크기를 변경할 수 없음 (4523783)

데이터베이스 디렉토리에 로그 파일이 포함된 경우 트랜잭션 로그 파일의 최대 크기를 변경하면 새로운 크기가 적용되지 않습니다.

해결 방법

없음

SNMP 하위 에이전트의 통계 (4529542)

UNIX 플랫폼에서는 마지막으로 시작한 SNMP 하위 에이전트에 대한 통계만 생성됩니다. 이것은 SNMP 를 사용하여 Directory Server 인스턴스를 한 번에 하나씩만 모니터링할 수 있음을 의미합니다.

액센트가 없는 문자에 대한 국가별 하위 문자열 검색은 액센트가 없는 문자만 반환함 (4955638)

액센트가 없는 문자의 검색은 액센트가 없는 문자와 해당 액센트가 있는 변형을 모두 반환해야 할 것 같지만, 해당 액센트가 없는 문자의 검색은 액센트가 없는 문자만 반환합니다. 하지만 액센트가 있는 문자를 검색하면 해당 문자 뿐만 아니라 다른 모든 변형을 반환합니다.

존재하지 않는 데이터베이스 오류 설명서를 특정 오류 메시지가 참조함 (4979319)

Directory Server 의 인스턴스가 다른 사용자와 함께 생성되면 chown/chgroup 이 누락됨 (4995286)

Directory Server 와 Administration Server 가 루트로 실행되도록 설치 및 구성된 경우, 콘솔을 사용하여 루트 이외의 사용자로 실행하도록 지정한 Directory Server 의 다른 인스턴스를 만들면 해당 인스턴스는 성공적으로 생성되지만 해당 인스턴스와 관련된 여러 파일은 동일한 사용자가 소유하지 못합니다.

해결 방법

파일 및 디렉토리의 소유권을 수동으로 변경합니다.

콘솔을 사용하여 IPv6 주소와 연결된 접미어를 생성할 수 없음 (5019414)

콘솔의 New Chained Suffix 창을 사용하여 IPv6 주소와 연결된 새 접미어를 생성하면 Testing connection parameters 팝업 창이 자동으로 닫히지 않고 IPv6 주소의 유효성이 테스트를 거치지 않습니다. 연결 접미어의 로컬 구성에 성공한 경우에도 IPv6 주소의 유효성은 보장되지 않습니다.

해결 방법

IPv6 주소와 연결된 접미어를 구성할 때 Test connection 옵션을 사용하지 마십시오.

ldapsearch sizelimit 옵션이 연결 접미어에서 실행되면 오류 메시지가 발생하고 항목 개수의 액세스 번호가 잘못됨 (5029026)

Linux RH3.0 에서 Directory Server 에 대한 파일 설명자의 기본 수가 1024 개임 (5101775)

Linux RH3.0 에서 Directory Server 에 대한 파일 설명자의 기본 수가 1024 개입니다. 파일 설명자의 기본 수는 전역으로 변경할 수 없지만 루트 사용자가 주어진 한 세션에 대해서만 변경할 수 있습니다.

파일 설명자의 기본 수를 변경하려면 루트 사용자가 되어 서버를 시작하기 전에 값을 변경합니다.

해결 방법

없음

명령줄 도구

db2ldif -s 명령으로 하위 트리의 접미어에 오류가 발생함 (2122385/4889077)

db2ldif -s 명령을 하위 트리가 하나 이상인 접미어에서 실행하면 오류가 발생합니다. 또한, 하위 트리 아래의 항목을 포함하여 접미어 아래의 모든 항목이 내보내집니다. ldif2db 명령을 내보낸 LDIF 파일에 사용하여 접미어를 다시 초기화하는 경우 문제가 발생할 수 있습니다.

해결 방법

하위 트리가 하나 이상인 접미어에 db2ldif -s 명령을 사용하지 마십시오. 대신 다음과 같은 db2ldif -n 명령을 사용합니다.

```
# ./db2ldif -n <suffixname>
```

db2ldif -s 옵션을 사용하여 하위 트리를 내보내면 잘못된 오류 메시지가 표시됨 (2122386/4925250)

db2ldif -s 명령을 접미어에서 실행하여 하위 트리로 내보내면 다음과 같이 잘못된 오류 메시지가 생성될 수 있습니다.

```
Failed to fetch subtree lists (error -30991) DB_NOTFOUND: No matching key/data pair found
```

해결 방법

이 오류 메시지를 무시합니다.

db2bak, db2bak.pl, bak2db, bak2db.pl 명령에 대해 절대 경로를 지정해야 함 (4897068)

db2ldif 명령이 잘못된 디렉토리에 출력 파일을 생성함 (5029598)

db2ldif 명령은 파일 이름만 지정할 경우 잘못된 기본 디렉토리에 출력 LDIF 파일을 생성합니다. db2ldif 명령이 출력 LDIF 파일을 생성해야 하는 디렉토리는 다음과 같습니다.

```
/ServerRoot/slapd-server/ldif
```

해결 방법

출력 LDIF 파일의 파일 이름에 대한 절대 경로를 지정합니다.

mmldif 명령이 충돌함 (6205803)

mmldif 명령을 사용하면 충돌합니다.

해결 방법

없음

ldif 를 가져오는 동안 createtimestamp 및 modifytimestamp 가 생성되지 않음 (6235452)

ldif2db.pl 스크립트를 사용하여 ldif 파일을 Directory Server 로 가져오면 createtimestamp 및 modifytimestamp 가 생성되지 않습니다. ldapmodify 와 같은 LDAP 클라이언트에서는 온라인 추가를 수행해도 이 문제가 발생하지 않습니다.

해결 방법 1

가져오기를 수행하기 전에 LDIF 소스 파일을 편집합니다. 이 해결 방법은 createtimestamp 또는 modifytimestamp 값이 있는 항목이 포함되지 않은 LDIF 입력 파일에 적용됩니다. 이 해결 방법은 다음과 같은 경우에 좋습니다.

LDIF 소스 파일에 있는 모든 빈 줄을 다음 3 줄로 대체합니다.

```
createtimestamp: 20050301132421Z
```

```
modifytimestamp: 20050301132421Z
```

```
empty_line
```

그런 다음, 파일을 Directory Server 로 가져옵니다.

해결 방법 2

ldif2db 대신 ldapmodify 를 사용하여 소스 파일을 가져옵니다. 이 해결 방법은 해결 방법 1 보다 속도가 느리지만 createtimestamp 또는 modifytimestamp 값이 있는 항목이 포함된 LDIF 입력 파일에 적용됩니다.

1. db2ldif 를 사용하여 Directory Server 의 내용을 내보냅니다.

```
db2ldif -n $instance -a /tmp/exported.ldif
```

2. /tmp/exported.ldif 의 첫 번째 항목을 다음과 같은 새 파일에 복사합니다.

```
/tmp/rootsuffix.ldif
```

3. 루트 접미어만으로 데이터베이스를 다시 가져옵니다.

```
ldif2db -n $instance -i /tmp/rootsuffix.ldif
```

4. ldapmodify 명령을 사용하여 /tmp/rootsuffix.ldif 의 모든 항목을 추가합니다.

```
ldapmodify -a -c -h <host> -p <port> -D "cn=Directory Manager" -w &lt;br>lt;password> -f /tmp/exported.ldif
```

NDS 플러그 인에서 0 이 아닌 값을 반환하는 경우 ldapdelete 명령이 중단됨 (6301267)

스키마 삭제를 위한 사전 작업 플러그 인이 0 이 아닌 값을 반환하면 ldapdelete 명령이 중단됩니다.

해결 방법

사전 작업 플러그 인 (abandon 및 unbind 제외) 이 0 이 아닌 상태를 반환하기 전에 slapi_send_ldap_result 를 사용하여 결과를 반환하는지 확인합니다.

재배포 가능 파일

Sun Java System Directory Server 5.2 2005Q4 에는 재배포 가능한 파일이 포함되어 있지 않습니다.

문제 보고 및 사용자 의견 제공 방법

Sun Java System Directory Server 에 문제가 있으면 다음 중 하나를 사용하여 Sun 고객 지원부에 문의하십시오.

- Sun 소프트웨어 지원 서비스 온라인
<http://www.sun.com/service/sunone/software>

이 사이트에는 유지 보수 프로그램과 지원 연락처뿐만 아니라 Online Support Center 및 ProductTracker 에 대한 링크가 있습니다.

- SunSolve 지원 웹 사이트
<http://sunsolve.sun.com>

이 사이트에는 패치, 지원 문서, 보안 정보 및 Sun System Handbook 이 포함되어 있습니다.

- 유지 보수 계약과 관련된 직통 전화 번호

당사의 지원팀이 문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있도록 지원 담당자에게 문의하기 전에 다음 정보를 준비해 두십시오.

- 문제가 발생한 상황과 해당 문제가 작업에 미친 영향 등을 포함한 문제에 대한 자세한 설명
- 컴퓨터 종류, 운영 체제 버전, 제품 버전 및 문제에 영향을 미친 패치와 기타 소프트웨어
- 문제를 재현하기 위해 사용한 방법에 대한 자세한 단계
- 오류 로그 또는 코어 덤프

Sun Java System Directory Server 항목을 설명하고 있는 다음 관련 그룹에 가입하면 유용합니다.

<http://swforum.sun.com>

Sun 은 여러분의 의견을 환영합니다

Sun 은 설명서의 내용 개선에 노력을 기울이고 있으며, 여러분의 의견과 제안을 환영합니다. 웹 기반 양식을 사용하여 의견을 보내 주십시오.

<http://www.sun.com/contact/feedback/?refurl=http://www.sun.com>

해당 필드에 전체 설명서 제목과 부품 번호를 입력해 주십시오. 부품 번호는 해당 설명서의 제목 페이지나 문서 맨 위에 있으며 일반적으로 7 자리 또는 9 자리 숫자입니다. 예를 들어, 이러한 Directory Server 5.2 릴리스 노트의 부품 번호는 819-3518 입니다.

의견을 제출할 때 표에 영어 설명서의 제목과 부품 번호를 함께 보내주시기 바랍니다. 본 문서의 영어 부품 번호는 819-2405 이고 제목은 Sun Java™ System Directory Server Release Notes 입니다.

Sun 의 추가 자원

다음 인터넷 사이트에서 유용한 Sun Java System 관련 정보를 찾을 수 있습니다.

- Sun Java System 설명서
<http://docs.sun.com/db/prod/entsys.05q4> 및
<http://docs.sun.com/db/prod/entsys.05q4?l=ko>
- Java Enterprise System 소프트웨어 서비스
<http://www.sun.com/service/products/software/javaenterprisesystem>
- Sun Java System 소프트웨어 제품 및 서비스
<http://www.sun.com/software/>
- Sun Java System 지원 및 기술 자료
<http://sunsolve.sun.com>
- Sun Java System 컨설팅 및 전문가 서비스
<http://www.sun.com/service/products/software/javaenterprisesystem>
- Sun 개발자 정보
<http://developers.sun.com>
- Sun 개발자 지원 서비스
<http://www.sun.com/developers/support/>
- Sun 소프트웨어 데이터시트
<http://www.sun.com/software>
- Directory Server 인증된 엔지니어 교육 프로그램을
<http://training.sun.com/US/certification/enterprise>

Copyright © 2005 Sun Microsystems, Inc. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc. 는 이 문서에 설명된 제품의 기술 관련 지적 재산권을 소유합니다. 특히 이 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents> 에 나열된 하나 이상의 미국 특허권이 포함될 수 있으며, 미국 및 다른 국가에서 하나 이상의 추가 특허권 또는 출원 중인 특허권이 제한 없이 포함될 수 있습니다.

SUN PROPRIETARY/CONFIDENTIAL.

미국 정부의 권리 - 상용 소프트웨어. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 해당 FAR 규정 및 보충 규정을 준수해야 합니다.

본 제품의 사용은 사용권 계약의 적용을 받습니다.

이 배포에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다.

즉 캘리포니아 주립 대학으로부터 사용권을 받은 Berkeley BSD 시스템에서 파생된 부분이 포함되어 있을 수 있습니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java 및 Solaris 는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다.

Sun 의 추가 자원