

## 레지스트라 인증 계약의 2023 글로벌 개정 사항

이 레지스트라 인증 계약의 2023 글로벌 개정 사항(이 "**2023 개정 사항**")은 2023년 8월 7일부로 효력이 발생하며 캘리포니아주 비영리 공익법인인 국제인터넷주소관리기구("ICANN")와 소관 레지스트라 계약의 당사자인 소관 레지스트라 간에 체결된 레지스트라 인증 계약(첨부 A에 열거함)("소관 레지스트라 계약")을 개정한다. 이 2023 개정 사항은 소관 레지스트라 계약 7.4항에 따라 발효되며 유효하다. 이 2023 개정 사항에서 정의되지 않고 사용된 용어는 소관 레지스트라 계약에 정의된 각 의미를 갖는다.

소관 레지스트라 계약은 소관 레지스트라 계약 7.4항의 요건 및 해당 항에 규정된 프로세스에 따라 개정될 수 있다.

ICANN과 실무 그룹은 이 2023 개정 사항의 양식과 내용을 성실하게 협의했다.

ICANN은 웹 사이트에 이 2023 개정 사항을 30일 이상의 기간 동안 공개 게시했고 소관 레지스트라 계약 7.6항에 따라 이 2023 개정 사항을 소관 레지스트라에 통지했다.

ICANN과 실무 그룹은 게시 기간에 이 2023 개정 사항에 관해서 제출된 공개 의견을 고려했다.

이 2023 개정 사항은 2023년 4월 30일에 ICANN 이사회의 승인을 받았다.

이 2023 개정 사항은 2023년 3월 20일에 레지스트라 승인을 받았다.

2023년 6월 8일, ICANN은 이 2023 개정 사항이 승인된 개정 사항이 되었음을 소관 레지스트라에 통지했다("2023 개정 사항 통지일").

소관 레지스트라 계약 7.4.3항에 따라 이 2023 개정 사항은 ICANN이나 소관 레지스트라의 추가 조치 없이, 2023 개정 사항 통지일로부터 60일이 지난 날짜인 2023년 8월 7일부로 발효되고 소관 레지스트라 계약의 개정 사항으로 간주된다("2023 개정 발효일").

따라서 이 문서에서 참조로 인정하는 위 진술을 고려하여, 이 2023 개정 사항은 2023 개정 발효일을 기준으로 각 소관 레지스트라 계약에 대해 유효한 개정 사항으로 간주된다.

1. 1.15항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.15 "RDDS 정확성 프로그램 명세서"는 이 계약에 의거하여 때때로 갱신되는 바에 따라, 이 문서에 첨부된 RDDS 정확성 프로그램 명세서를 의미한다.

2. 1.16항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.16 "RDDS 명세서"는 이 계약에 의거하여 때때로 갱신되는 바에 따라, 이 문서에 첨부된 등록 데이터 디렉터리 서비스 명세서를 의미한다.

3. 1.17항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.17 "등록명"은 그에 관해서 gTLD 레지스트리 운영자(또는 레지스트리 서비스를 제공하는데 종사하는 계열사나 하청업체)가 레지스트리 데이터베이스에서 데이터를 유지관리하거나, 그러한 유지관리를 준비하거나, 또는 그러한 유지관리로부터 수익을 창출하는 것으로서, 2단계 이상(예컨대, john.smith.name)으로 구성된 gTLD 도메인 내에 있는 도메인 이름을 의미한다. 레지스트리 데이터베이스에 있는 명칭은 비록 그것이 존 파일에 없는 경우라 할지라도 등록명일 수 있다(예컨대, 등록은 되어 있지만 휴면 상태인 명칭).

4. 1.18항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.18 "등록명 보유자"는 등록명을 보유하고 있는 자를 의미한다.

5. 1.19항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.19 "레지스트라" 용어가 대문자로 시작하지 않는 경우에는 등록명 보유자들 및 레지스트리 운영자와 계약을 체결하고, 등록명 보유자에 관한 등록 데이터를 수집하며, 레지스트리 데이터베이스에 입력하기 위해서 등록 정보를 제출하는 개인이나 법인을 지칭한다.

6. 1.20항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.20 "레지스트라 승인"은 다음 승인 중 하나를 받는 것을 의미한다.

1.20.1 소관 레지스트라들의 관리하에 있는 등록명 총수의 90%에 해당하는 소관 레지스트라들의 긍정적 승인. 단, 소관 레지스트라들의 관리하에 있는 등록명 총수를 계산하기 위한 목적상, 분자와 분모 양자에 대해서, 각각의 소관 레지스트라 계열군의 관리하에 있는 등록명 총수가 다섯 번째로 큰 소관 레지스트라 계열군(관리하고 있는 등록명의 수로 측정)의 관리하에 있는 등록명 총수를 초과해서는 안 된다.

1.20.2 또는, 6 항에 따라 제안된 개정 사항을 승인하거나 승인하지 않기 위한 절차에 참여하는(즉, 찬성 또는 반대로 표결하는 경우를 의미하며, 기권하거나 달리 표결하지 못하는 경우는 제외함) 소관 레지스트라들 중 50%를 넘는 수의 긍정적 승인 및 모든 소관 레지스트라들의 관리하에 있는 등록명 총수의 66.67%에 해당하는 소관 레지스트라들의 긍정적 승인. 단, 소관 레지스트라들의 관리하에 있는 등록명 총수를 계산하기 위한 목적상, 분자와 분모 양자에 대해서, 각각의 소관 레지스트라 계열군의 관리하에 있는 등록명 총수가 다섯 번째로 큰 소관 레지스트라 계열군(관리하고 있는 등록명의 수로 측정)의 관리하에 있는 등록명 총수를 초과해서는 안 된다. 이러한 계산에 대한 예시는 첨부된 부록 1 에 규정되어 있다.

7. 1.21항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.21 "레지스트라 서비스"는 gTLD와 관련해서 레지스트라가 제공하는 이 계약의 적용을 받는 서비스를 의미하며, 여기에는 등록명 보유자들과의 계약 체결, 등록명 보유자들에 관한 등록 데이터 수집, 레지스트리 데이터베이스에 입력하기 위한 등록 정보의 제출이 포함된다.

8. 1.22항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.22 "레지스트리 데이터"는 전자적 형태로 유지관리되는 모든 레지스트리 데이터베이스 데이터를 의미하며, 여기에는 gTLD 존 파일 데이터, 레지스트리 서비스를 제공하기 위해서 사용되고 레지스트라들에 의해 전자적 형태로 제출되는 모든 데이터, 레지스트리 데이터베이스에서 전자적 형태로 유지관리되는 이름 서버 또는 특정 도메인 이름 등록과 관련하여 레지스트리 서비스를 제공하기 위해 사용되는 기타 모든 데이터가 포함된다.

9. 1.23항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.23 "레지스트리 데이터베이스"는 해당 명칭의 전부 또는 일부에 대해서 공식적으로 공표되는 DNS 자원 기록 또는 도메인 이름 가용성 확인 요청이나 RDDS 쿼리에 대한 응답 중 하나를 만들기 위해서 사용되는 레지스트리의 도메인에 속하는 하나 이상의 DNS 도메인 이름에 관한 데이터로 구성되는 데이터베이스를 의미한다.

10. 1.24항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.24 "레지스트리 운영자"는 특정 gTLD에 대한 레지스트리 서비스를 제공하기 위해서, ICANN(또는 그 양수인)과 당해 개인이나 법인(당해

개인들이나 법인들) 사이의 계약에 따라 당시에 책임을 지고 있는 개인이나 법인을 의미하며, 해당 계약이 종료 또는 만료된 경우에는 미국 정부와 당해 개인 또는 법인(당해 개인들 또는 법인들) 사이의 계약에 따른다.

11. 1.25항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.25 "레지스트리 서비스"는 특정 gTLD에 관해서, ICANN과 해당 gTLD에 대한 레지스트리 운영자 사이의 계약에 정의된 의미를 갖는다.

12. 1.26항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.26 "리셀러"는 (a) 레지스트라와의 계약, 약정 또는 양해에 따라서 또는 (b) 레지스트라가 사실상 알고 있는 상황에서, 도메인 이름 등록을 위한 레지스트라의 보급망에 참여하며 등록명 보유자들에 관한 등록 데이터 수집, 해당 데이터의 레지스트라에 대한 제출 또는 레지스트라와 등록명 보유자 사이의 등록 계약 촉진을 비롯하여 레지스트라 서비스의 전부 또는 일부를 제공하는 개인이나 법인이다.

13. 1.27항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.27 "제한적 개정"은 (i) 합의 정책 및 임시 정책 명세서의 개정 또는 (ii) 5.1항에 명시된 계약 기간이 5.2항에 따라 연장될 수 있는 경우에 이 계약 기간에 대한 개정을 의미한다.

14. 1.28항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.28 등록명은 그 등록과 연관된 기록을 레지스트리에 두는 레지스트라가 "주관"한다. 등록을 주관하는 지위는 등록명 보유자의 명시적인 지시에 따라 변경될 수 있으며, 레지스트라가 인증 권한을 상실하는 경우에는 당시에 시행 중인 ICANN 명세서 및 정책에 따라 변경될 수 있다.

15. 1.29항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.29 "명세서 및/또는 정책"에는 합의 정책들, 이 계약에서 인용되는 명세서들(RDDS 정확성 프로그램 명세서 등) 그리고 이 계약에서 구체적으로 논의되었거나 ICANN 내규에 따라 승인된 일체의 개정, 정책, 절차 또는 프로그램이 포함된다.

16. 1.30항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.30 "이 계약 기간"은 발효일을 기점으로 시작되고, (a) 만료일 또는 (b) 이 계약의 종료 시점 중 먼저 도래하는 시점까지 효력이 지속된다.

17. 1.31항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.31 "관리하에 있는 등록명 총수"는 레지스트라들이 ICANN에 제출하는 최신 월간보고서에 반영된 바에 따라, 모든 소관 레지스트라들이 주관하는 등록명의 총수를 의미한다.

18. 1.32항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.32 "WHOIS 정확성 프로그램 명세서"는 RDDS 정확성 프로그램 명세서를 의미하며 이 계약에 연결되는 외부 문서에 이 정의를 사용할 목적으로 본 1 항에 포함된다.

19. 이로써 새 1.33항이 다음과 같이 추가된다.

1.33 "실무 그룹"은 소관 레지스트라 계약에 대한 개정(6.9항에 따른 양 당사자 간 개정은 제외)에 관하여 자문하기 위한 실무 그룹으로서 활동하기 위하여 소관 레지스트라들의 대표자들, 그리고 경우에 따라 레지스트라 이해관계자 그룹이 임명하는 공동체의 기타 구성원들을 의미한다.

20. 3.2.1.4항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

3.2.1.4 레지스트리 시스템에 의해서 자동으로 생성되지 않는 경우에는, 레지스트라의 신원,

21. 3.3.1항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

3.3.1 레지스트라는 자신의 비용 부담으로, gTLD에 대해서 레지스트라가 주관하는 모든 유효 등록명에 관한 최신(즉, 적어도 매일 업데이트되어야 함) 데이터를 쿼리 방식으로 이용할 수 있도록 무료로 공개하는 RDAP 디렉터리 서비스(RDDS 명세서의 정의에 따름)(IPv4 및 IPv6 양자를 통해서 이용할 수 있어야 함)를 제공해야 한다. 해당 데이터는 합의 정책에 의해서 달리 규정될 때까지 레지스트라의 데이터베이스에 포함된 바에 따라 다음 항목으로 구성되어야 한다.

22. 3.3.4항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

3.3.4 레지스트라는 모든 레지스트라에 대해 쿼리 방식의 RDDS 검색 기능을 제공하도록 보급되는 능력을 협력적으로 이행하도록 레지스트라에

요구되는 합의 정책을 준수해야 한다. 레지스트라가 시행하는 RDDS 서비스가 정확한 최신 데이터에 대해 합리적으로 견고하고 안정적인 수준의 간편한 접근 권한을 합당한 시간 내에 제공하지 못하는 경우, 레지스트라는 ICANN이 (특정 레지스트라들에 의한 구제 조치와 같은 가능성을 고려하여) 필요하다고 합리적으로 판단하는 경우에는 포괄적인 레지스트라 RDDS 검색 능력을 제공할 목적으로 중앙화된 RDDS 데이터베이스의 개발을 촉진하기 위해서 레지스트라의 데이터베이스로부터 데이터를 공급하도록 레지스트라에 요구하는 합의 정책을 준수해야 한다.

23. 3.3.8항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

3.3.8 레지스트라는 RDDS 명세서에 규정된 요건 이상을 충족해야 한다.

24. 이로써 새 3.3.9항이 다음과 같이 추가된다.

3.3.9 WHOIS 서비스 종료 날짜(RDDS 명세서의 정의에 따름)까지 레지스트라는 자신의 비용 부담으로 웹 기반 WHOIS 서비스를 제공해야 하고, "간이" 레지스트리("thin" registry)를 운영하는 gTLD에 대해 레지스트라가 주관하는 모든 유효 등록명에 관한 최신(즉, 적어도 매일 업데이트되어야 함) 데이터를 쿼리 방식으로 이용할 수 있도록 무료로 공개하는 포트 43 WHOIS 서비스(각각은 IPv4 및 IPv6 양자를 통해서 이용할 수 있어야 함)를 제공해야 한다. 해당 데이터는 합의 정책이나 임시 정책에 의해서 달리 규정될 때까지 레지스트라의 데이터베이스에 포함된 바에 따라, 그리고 RDDS 명세서 1.4 항에 규정된 형식으로 3.3.1.1 ~ 3.3.1.8항에 기술된 항목 이상으로 구성되어야 한다.

25. 3.4.3항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

3.4.3 이 계약 기간 동안 그리고 계약 기간 이후 2년 동안, 레지스트라는 ICANN의 합당한 통지에 따라 조사 및 복사를 위해 본 3.4항에 명시된 데이터, 정보 및 기록을 제공해야 한다. 또한 ICANN의 합당한 통지 및 요청에 따라 레지스트라는 준수 관련 문의의 대상인 제한된 트랜잭션 또는 상황과 관련하여 해당 데이터, 정보 및 기록의 사본을 ICANN에 제공해야 한다. 단, 이 의무는 레지스트라의 전체 데이터베이스나 트랜잭션 이력을 복사하도록 요청하는 경우에는 적용되지 않는다. 사본 제공 시 레지스트라가 경비를 부담한다. 전자적 형태의 데이터, 정보 및 기록에 대한 ICANN의 요청에 대하여 레지스트라는 사업 운영의 중단을 최소화하기 위해 레지스트라에 합리적으로 간편하며 ICANN이 수용 가능한 형식으로 그러한 정보를 제출할 수 있다. 레지스트라가 그러한 데이터, 정보 또는 기록을 ICANN에 제공하면 관련 법률이나 법적 절차를 위반하게 된다고 판단하는 경우, ICANN과 레지스트라는 그러한 데이터, 정보 또는 기록의 적절한 전체본이나 편집본을 생성하기 위한 적절한 제한, 보호 또는 대체 방법을 찾을 수 있을지에 관해

신의를 따라 성실하게 논의할 것에 동의한다. 관련 법률, 법적 절차, 명세서 또는 정책에 의해 명시적으로 요구되는 경우를 제외하고 ICANN은 해당 데이터, 정보 또는 기록의 내용을 공개해서는 안 된다.

26. 3.5항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

3.5 데이터에 대한 권리. 레지스트라는 인증받은 각 gTLD 에 대해서 레지스트리 데이터베이스에 제출한 모든 등록명이나 해당 gTLD 에 대해서 자신이 주관하는 모든 등록명과 관련하여, 3.2.1.1 ~ 3.2.1.3 항에 열거된 데이터 요소의 배타적 소유권 또는 사용의 모든 권리를 부인한다. 레지스트라는 인증받은 각 gTLD 에 대해서 자신이 주관하는 유효 등록명과 관련하여, 3.2.1.4 ~ 3.2.1.6 항 및 3.3.1.3 ~ 3.3.1.8 항에 열거된 데이터 요소에 대한 권리를 부인하지 않으며, 대화형 쿼리 방식의 일반 이용을 위한 단일 서비스 또는 여러 서비스(예: 3.3.4 항에 따른 RDDS 서비스)를 제공할 목적으로, 3.2.1.4 ~ 3.2.1.6 항 및 3.3.1.3 ~ 3.3.1.8 항에 열거된 데이터 요소를 활용하고 공개할 수 있는 비독점적이며 취소 불가하고 대가 없는 라이선스를 부여할 것에 동의한다. 레지스트라가 인증받은 각 gTLD 의 등록명에 대한 주관 자격이 변경되는 경우, 레지스트라는 주관 자격을 획득한 레지스트라가 해당 등록명과 관련하여 3.2.1.4 ~ 3.2.1.6 항 및 3.3.1.3 ~ 3.3.1.8 항에 열거된 데이터 요소에 대한 소유자 권리를 가지며 자신 또한 해당 데이터의 소유자 권리를 보유한다는 것을 인정한다. 본 조항의 어떤 내용도 레지스트라가 (1) 이 계약 및 어떠한 명세서나 정책에 부합하는 방식으로 데이터 요소에 대한 공개적 대량 이용을 제한하지 못하게 하거나 (2) 본 3.5 항의 조항에 따라 데이터 요소에 대해 주장하는 권리를 이전하지 못하게 하지 않는다.

27. 3.7.5.7항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

3.7.5.7 UDRP 분쟁 대상 도메인이 분쟁 중에 삭제되거나 만료되는 경우, UDRP 분쟁의 청구인은 등록자와 동일한 상용 조건에 따라 해당 이름을 갱신하거나 복원할 수 있다. 해당 청구인이 도메인 이름을 갱신 또는 복원하는 경우, 해당 도메인 이름은 레지스트라 홀드(HOLD) 및 레지스트라 잠금(LOCK) 상태로 전환되며, 등록자에 대한 RDDS 연락처 정보는 삭제되고, RDDS 입력 데이터에서는 해당 도메인 이름이 분쟁 대상임을 표시한다. 해당 민원이 소멸되거나, UDRP 분쟁에서 청구인의 민원이 기각되는 경우, 도메인 이름은 45일 이내에 삭제된다. 등록자는 기존 이행 유예 기간 조항에 따라 이행 유예 기간 중 언제든지 이름을 복구할 수 있는 권한을 보유하며 이름이 삭제되기 전에 갱신할 권한을 보유한다.

28. 3.7.6항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

3.7.6 레지스트라는 (i) 가입 또는 갱신 당시 유효하게 제외되었던 등록명의 목록이나 명세서를 명시하는 합의 정책에 반하거나 (ii) 레지스트라

서비스를 제공하는 특정 레지스트리 운영자가 요구하는 대로 등록을 보유하도록 정해진 이름의 목록에 반하는 방식으로 gTLD 레지스트리에 등록명을 삽입하거나 갱신해서는 안 된다.

29. 3.7.7항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

**3.7.7** 각 레지스트라는 모든 등록명 보유자에게 적어도 3.7.7.1 ~ 3.7.7.12 항에 규정된 조항을 포함한 전자 형식 또는 문서 형식의 등록 계약을 레지스트라와 체결할 것을 요구해야 하며, 해당 계약은 레지스트라가 주관하는 도메인 이름의 등록에 적용되는 조건을 달리 규정해야 한다. 레지스트라가 계약을 체결하는 대상인 등록명 보유자는 반드시 레지스트라가 아닌 개인이나 법인이어야 한다. 단, 이는 레지스트라가 레지스트라 서비스를 수행할 목적으로 등록된 도메인의 등록명 보유자인 것을 조건으로 하며, 이 경우 레지스트라는 3.7.7.1 ~ 3.7.7.12 항에 규정된 조항을 준수해야 하고 ICANN 에 대해 이 계약 및 명세서와 정책에 규정된 대로 등록명 보유자의 모든 의무를 준수할 책임이 있다. 레지스트라는 3.7.7.1 ~ 3.7.7.12 항 요건 또는 합의 정책의 이행과 관련하여 레지스트라와 등록명 보유자 간에 체결한 등록 계약의 조항을 준수하기 위해 상업적으로 합당한 노력을 다해야 한다.

30. 3.7.8항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

**3.7.8** 레지스트라는 RDDS 정확성 프로그램 명세서에 규정된 의무를 준수해야 한다. 또한 RDDS 정확성 프로그램 명세서의 내용과는 상관없이, 레지스트라는 합당하며 상업적으로 실행 가능하게 (a) 레지스트라 주관의 등록명과 관련된 연락처 정보를 확인하거나(등록 당시에) (b) 해당 정보를 정기적으로 재확인할 것을 요구하는 합의 정책을 준수해야 한다. 레지스트라가 주관하는 등록명과 관련하여 연락처 정보가 부정확하다는 통지를 받는 경우, 레지스트라는 주장된 부정확성을 조사하기 위해 합당한 조치를 취해야 한다. 레지스트라가 주관하는 등록명과 관련된 연락처 정보의 부정확성에 대해 알게 되면 해당 부정확성을 시정하기 위해 합당한 조치를 취해야 한다.

31. 3.8항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

**3.8** 도메인 이름 분쟁 해결. 이 계약 기간 동안 레지스트라는 등록명 관련 분쟁 해결을 위한 정책 및 절차를 마련해 두고 있어야 한다. 등록명 관련 분쟁의 해결과 관련하여 ICANN이 대체 합의 정책이나 다른 명세서 또는 정책을 채택할 때까지, 레지스트라는 ICANN 웹사이트(<https://www.icann.org/consensus-policies>)에 게시된 통일 도메인 이름 분쟁 해결 정책("UDRP")을 때때로 수정되는 바에 따라 준수해야 한다. 또한 레지스트라는 통일신속정지제도("URS") 절차나 그 대체 절차뿐 아니라

레지스트라가 레지스트라 서비스를 제공하는 레지스트리 운영자가 요구하는 다른 관련 분쟁 해결 절차도 준수해야 한다.

32. 3.12.2항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

3.12.2 리셀러가 사용하는 등록 계약은 ICANN 레지스트라 인증 계약 및 ICANN 합의 정책에서 요구되는 모든 등록 계약 조항 및 고지를 포함해야 하며 주관 레지스트라를 식별하거나 주관 레지스트라를 식별하기 위한 ICANN 등록 데이터 조회 도구 링크(<https://lookup.icann.org>)와 같은 수단을 제공해야 한다.

33. 3.16항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

3.16 등록자 교육 정보 링크. ICANN은 레지스트라 인증 계약 및 관련 합의 정책의 조건을 요약한 교육 정보 웹 페이지를 게시했다 (이 계약 날짜 기준, 주소: <https://www.icann.org/resources/pages/benefits-2013-09-16-en>). 레지스트라는 도메인 이름 등록 또는 갱신을 위해 직접 운영하는 웹사이트에 그러한 웹 페이지의 링크가 적어도 ICANN 합의 정책에 따라 표시해야 하는 정책이나 통지의 링크만큼 해당 등록명 보유자에게 명확하게 표시되도록 제공해야 한다. ICANN은 이 웹사이트의 콘텐츠 및/또는 URL을 레지스트라와의 협의하에 업데이트할 수 있다.

34. 3.18.2항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

3.18.2 레지스트라는 사법당국, 소비자 보호 기관, 준정부 기관 또는 레지스트라가 실제 사무실을 설립하거나 유지하는 관할 국가 또는 지역의 정부가 경우에 따라 지정하는 기타 유사한 기관에서 불법 행위에 대한 신고를 받을 수 있도록 365일 24시간 모니터링되는 전용 이메일 주소 및 전화번호를 포함한 남용 신고 전용 연락처를 지정하여 유지관리해야 한다. 이러한 연락처로 근거가 충분한 불법 행위 신고가 제출된 경우, 신고에 대해 필요하고 적절한 조치를 취할 수 있도록 레지스트라에 의해 권한을 부여받은 개인이 24시간 이내에 해당 신고를 검토해야 한다. 해당 신고에 대해 레지스트라가 관련 법률을 위반하면서 조치를 취할 필요는 없다.

35. 4.1항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

4.1 합의 정책 및 임시 정책의 준수. 이 계약 기간 동안 레지스트라는 모든 합의 정책 및 임시 정책을 (<https://www.icann.org/consensus-policies> 참조) 발효일을 기준으로 유효하고 향후 ICANN 내규에 의해 개발 및 채택되는 바에 따라 준수하고 이행해야 한다. 단, 그러한 향후 합의 정책 및 임시 정책은 절차에 따라 채택되어야 하고 그러한 주제와 관련이 있으며 이 계약의 합의 정책 및 임시 정책 명세서에 규정된 제한 사항을 준수해야 한다.

36. 5.5.2.1.3항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

5.5.2.1.3 사실상 알고 있는 상황에서(또는 중대한 과실로 인해) 등록이나 도메인 이름 사용에 있어서, 또는 등록명 보유자가 레지스트라에 부정확한 등록 데이터를 제공한 데 있어서 불법 행위를 허용한 경우

37. 5.5.2.1.4항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

5.5.2.1.4 레지스트라가 주관하는 도메인 이름의 사용과 관련하여 관할권 있는 법원이 내린 명령의 조건을 준수하지 않은 경우

38. 5.6항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

5.6 종료 절차. 이 계약은 위 5.5.1 ~ 5.5.6항에 규정된 사유의 경우에는 레지스트라에 15일 기간의 서면 통지를 제공한 경우에 한해서 종료시킬 수 있으며(5.5.4항의 경우에는 레지스트라가 시정하지 못한 시점을 기준으로 함), 레지스트라는 해당 기간 동안 이 계약에 따른 종료의 적절성을 결정하기 위해서 5.8항에 따른 중재를 개시할 기회를 부여받는다. 이 계약은 5.5.7항 및 5.5.8항에 규정된 사유의 경우에는 레지스트라에 대한 통지에 따라 즉시 종료시킬 수 있다.

39. 5.7.4항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

5.7.4 레지스트라가 인터넷의 안정성 또는 운영상 온전성에 위해가 되는 방식으로 행위를 하고 통지를 받은 즉시 시정하지 않는다고 ICANN 이 합리적으로 판단하는 경우, ICANN 은 7.1 항에 따라서 보다 광범위한 특정 이행명령 또는 강제명령 구제를 신청하기 위해서 5 영업일 동안 이 계약을 정지시킬 수 있다. 이 조항에 따라 계약이 정지되는 경우에는 ICANN 의 전적인 재량에 따라서 (i) 레지스트라에 대한 해당 통지 전달일 또는 그 이후부터 ICANN 이 위탁한 gTLD 에 대한 등록 서비스 제공 행위 및 (ii) 새로운 등록명을 만들거나 주관하는 행위 또는 gTLD 에 대한 등록명의 내향적 이전을 개시하는 행위를 레지스트라로부터 박탈시킬 수 있다. 레지스트라는 5.7.3 항에 명시된 진술도 반드시 게시해야 한다.

40. 5.8항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

5.8 이 계약에 따른 분쟁의 해결. 6 항 및 7.4 항에 규정된 제한 요건에 따라 이 계약에 따라 또는 이 계약과 관련하여 발생하는 분쟁은 (1) ICANN 이 레지스트라의 인증을 갱신하지 않아서 발생하는 분쟁 및 (2) 특정 이행명령의 요청을 포함하여, 관할권 있는 법원에서 해결하거나 일방 당사자의 선택에 따라 미국중재협회("AAA")의 국제 중재 규칙에 따라서 본

5.8 항에 규정된 대로 수행한 중재를 통해 해결해야 한다. 중재는 영어로 진행하며, 그 위치는 미국 캘리포니아주 로스앤젤레스 카운티로 한다.

7.4.5 항에 규정된 경우를 제외하고, AAA 중재인 명부에서 당사자들이 합의하는 1 명의 중재인을 선임하거나, 당사자들이 중재인을 지정할 것을 요구하는 AAA 의 요청이 있는 지 15 일 이내에 중재인에 관해 합의하지 못하는 경우 AAA 가 DNS 에 관한 중재인의 지식을 제대로 고려하여 중재인을 선정 및 지정해야 한다. 중재인이 AAA 규칙에 규정된 대로 중재 판정의 비용을 재할당할 수 있는 권리가 있음을 전제로, 당사자들은 중재 비용을 균등 배분해서 부담한다. 당사자는 중재와 관련된 자신의 변호사 수임료를 부담해야 하며, 중재인은 중재 판정에서 변호사 수임료를 재할당할 수 없다. 중재인은 중재 심리 종결 후 90 일 이내에 판정을 내려야 한다.

레지스트라가 5.5 항에 따른 ICANN 의 이 계약 종료 또는 5.7.1 항에 따른 ICANN 의 레지스트라 자격 정지의 적절성에 대해 이의를 제기하기 위해 중재를 개시하는 경우 레지스트라는 중재 개시와 동시에, 중재 판정이 내려질 때까지 해당 종료나 정지를 유예하도록 중재판정부에 요청할 수 있다. 중재판정부는 (i) 지속적인 운영이 소비자나 공익에 해가 되지 않음을 레지스트라가 증명하는 경우 또는 (ii) 중재 판정이 내려질 때까지 레지스트라의 운영을 관리하기 위해 중재판정부가 자격을 갖춘 제 3 자를 임명하는 경우에 유예를 명령한다. 위의 (ii)항을 용이하게 하기 위해서, 중재판정부는 레지스트라의 신청이 있고 판정부가 적절하다고 판단하는 경우 레지스트라의 운영을 관리할 자격을 갖춘 제 3 자를 임명하기 위해 필요한 모든 권한을 부여받는다. 중재판정부는 제 3 자 관리자를 선정할 때 레지스트라가 명시적으로 선호하는 사람을 고려하지만 그에 구속받지는 않는다. 유예 신청을 받아들이는 명령은 반드시 중재 신청 후 14 일 이내에 이행되어야 한다. 유예 신청을 받아들이는 명령이 14 일 이내에 이행되지 않는 경우 ICANN 은 5.5 항에 따른 이 계약 종료 또는 5.7.1 항에 따른 레지스트라 자격 정지를 진행할 권리가 있다. 4.3.3 항에 따른 독립 심사 패널의 판단에 따라, 명세서 또는 정책이 합의에 따라 뒷받침된다는 ICANN 이사회 결정을 지지하는 결정을 내린 데 대해 레지스트라가 이의를 제기하기 위해 중재를 개시하는 경우 레지스트라는 중재 개시와 동시에, 중재 판정이 내려질 때까지 자신이 정책을 준수해야 한다는 요건을 유예하도록 그리고 해당 신청이 결정 시까지나 중재판정부에 의한 ICANN 의 유예 철회 신청 허락이 이루어질 때까지 유예하도록 중재판정부에 신청할 수 있다. 이 계약과 관련하여 ICANN 이 관여되는 모든 소송에서(중재를 선택하지 않은 경우 또는 중재 판정을 집행하기 위한 경우 모두 해당) 관할지 및 전속적 재판지는 미국 캘리포니아주 로스앤젤레스 소재 법원으로 해야 한다. 다만, 당사자들은 관할권 있는 법원에서 법원 판결을 집행할 권리도 가진다. 중재가 진행되는 동안 중재 및/또는 당사자들의 권리 보전을 돕기 위한 목적으로 당사자들은 중재판정부 또는 미국 캘리포니아주 로스앤젤레스 소재의 법원에 임시 또는 예심 강제명령 구제를 신청할 수 있는 권리를 가지며, 이러한 신청은 이 중재 합의에 대한 권리 포기로 작용하지 않는다.

41. 7.3.2항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

7.3.2 어떠한 법인이 레지스트라의 주식, 자산 또는 사업에 대해서 지배 지분을 취득하는 경우, 레지스트라는 7일 이내로 ICANN에 그러한 취득 사실에 대해 통지해야 한다. 해당 통지에는 레지스트라가 당시에 시행 중인 인증 기준에 관한 명세서 또는 정책을 충족하고, 이 계약에 따른 자신의 의무를 준수하고 있음을 확인하는 진술이 포함되어야 한다. ICANN은 통지를 받은 후 30일 이내에 이 계약 준수를 입증하는 추가 정보를 레지스트라에 요청할 수 있으며, 이 경우 레지스트라는 요청받은 정보를 15일 이내에 제출해야 한다. 레지스트라의 지속적인 인증에 관한 모든 분쟁은 5.8항에 따라 해결해야 한다.

42. 7.4.3항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

7.4.3 제안된 개정안에 관해서 합의가 이루어지는 경우, ICANN은 협의 기간의 종료 후에 30일 이상의 기간("게시 기간") 동안 공개 의견을 구하기 위해서 자신의 웹사이트상에 상호 합의된 제안된 개정안을 게시해야 하고, 7.6항에 따라 모든 소관 레지스트라에 해당 개정안을 통지해야 한다. ICANN과 실무 그룹은 게시 기간 동안 제안된 개정안에 관해서 제출되는 공개 의견(소관 레지스트라들이 제출한 의견 포함)을 고려해야 한다. 제안된 개정안은 게시 기간 종료 후 레지스트라 승인과 ICANN 이사회의 승인을 위해서 제출되어야 한다. 해당 승인을 받는 경우, 제안된 개정안은 소관 레지스트라들과 ICANN에 의해서 승인된 개정 사항으로 보며, ICANN이 레지스트라에 보내는 60일 기간의 통지에 따라 효력을 발생하고 이 계약에 대한 개정으로 간주된다.

43. 7.4.4.4항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

7.4.4.4 조정 중 합의에 도달하는 경우, ICANN은 상호 합의된 제안된 개정안을 자신의 웹사이트에 게시 기간 동안 게시하고 7.6항에 따라 모든 소관 레지스트라에 통지해야 한다. ICANN과 실무 그룹은 합의한 제안된 개정안에 관해서 게시 기간 동안 제출되는 공개 의견(소관 레지스트라들이 제출한 의견 포함)을 고려해야 한다. 제안된 개정안은 게시 기간 종료 후 레지스트라 승인과 ICANN 이사회의 승인을 위해서 제출되어야 한다. 해당 승인을 받는 경우, 제안된 개정안은 소관 레지스트라들과 ICANN에 의해서 승인된 개정 사항으로 보며, ICANN이 레지스트라에 보내는 60일 기간의 통지에 따라 효력을 발생하고 이 계약에 대한 개정으로 간주된다.

44. 7.4.5.1항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

7.4.5.1 중재 통지가 전송되면 조정관의 사안 정의는 제안된 개정안(ICANN이나 레지스트라가 제안하거나 양측 모두가 제안)과 함께, 공개 의견을 받기 위해 ICANN 웹사이트에 30일 이상의 기간 동안 게시해야 한다. ICANN과 실무 그룹은 제안된 개정안에 관해 게시 기간 동안 제출된 공개 의견(소관 레지스트라들이 제출한 의견 포함)을 고려해야 하며, 해당 의견 및 고려 사항에 관한 정보를 3명으로 구성된 중재판정부에 제공해야 한다. 각 당사자는 자신의 제안된 개정안을 게시 기간 전과 후에 수정할 수 있다. 중재 절차는 공개 의견을 받는 기간이 종료되기 전에 게시해서는 안 되며, ICANN은 레지스트라들(해당 레지스트라 포함)이 이의를 제기한 모든 사안을 단일 절차로 통합할 수 있다. 본 7.4.5.1항에 규정된 경우를 제외하고, 중재는 5.8항에 따라 진행해야 한다.

45. 7.4.5.2항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

7.4.5.2 제안된 개정안과 관련된 분쟁에 대해, 제안된 개정안의 처리 대상 사안이 (i) 합의 정책과 관련 있거나, (ii) 합의 정책 및 임시 정책 명세서의 1.2항에 규정된 처리 대상 사안 범주에 속하거나, (iii) 이 계약의 다음 조항이나 명세서의 개정을 구하는 범위에 속하는 경우에는 중재를 위해 제출할 수 없다. - 2항, 4항, 6항, 3.1항, 3.2항, 3.3항, 3.4항, 3.5항, 3.7항, 3.8항, 3.9항, 3.14항, 3.19항, 3.21항, 5.1항, 5.2항 또는 5.3항, 그리고 합의 정책 및 임시 정책 명세서, 데이터 보유 명세서, RDDS 정확성 프로그램 명세서, 등록 데이터 디렉터리 서비스(RDDS) 명세서 또는 레지스트라 운영 추가 명세서.

46. 7.4.5.5항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

7.4.5.5 중재판정부가 제안된 개정안과 관련된 ICANN 또는 실무 그룹의 제안된 개정을 승인하기 위해서는, 해당 개정안이 ICANN의 핵심 가치(ICANN 내규의 설명에 따름)의 균형 잡힌 적용에 부합되고 해당 개정안에 규정된 대로 소관 레지스트라들 및 ICANN(해당되는 경우)의 사업상 이해에 대한 비용과 편익 및 제안된 개정안을 통해 성취하고자 하는 공익에 대한 균형을 고려할 때 합당하다는 결론을 내려야 한다. 중재판정부가 제안된 개정안과 관련해서 ICANN이나 실무 그룹이 제안한 개정 중 하나가 위의 기준을 충족한다고 결론 내리는 경우, 해당 개정안은 ICANN이 레지스트라에 통지를 보낸 지 60일이 되면 효력을 발생하고 이 계약의 개정안으로 간주되며 이 계약의 승인된 개정 사항으로 간주된다.

47. 7.6항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다. 단, 각 소관 레지스트라에 대한 통지 정보는 각 소관 레지스트라 계약에 규정된 대로, 또는 7.6항 조건에 따라 업데이트된 바에 따라야 한다.

7.6 통지 및 지정. 4.4항 및 6항에 규정된 경우를 제외하고, 이 계약에

따라 제공되는 모든 통지는 해당 당사자가 서면으로 주소 변경을 통지하지 않은 한, 아래 기재된 적절한 당사자의 주소로 서면에 의해서 보내야 한다. 각 당사자는 연락처 정보가 변경된 후 30일 이내에 다른 당사자에게 이를 통지해야 한다. 이 계약에서 요구되는 서면 통지는 인편으로 전달되었을 때, 국제적으로 공인된 택배 서비스에 의한 배달이 예약되었을 때 또는 전자적 수단으로 전달된 후 수신자의 이메일 서버에 수신되었음이 확인되었을 때 적절하게 제공되었다고 간주된다. 이 계약에 따라 수립되는 신규 명세서 또는 정책에 대한 통지의 경우, 해당 명세서 또는 정책의 수립에 대해 레지스트라에 이메일 통지가 전송되고 ICANN 웹사이트에 게시된 후 해당 명세서나 정책 또는 프로그램을 준수하기에 합당한 기간을, 관련 긴급성을 고려하여 레지스트라에 부여한다. 이 계약에 따른 ICANN의 통지 및 지정은 해당 서면 통지가 레지스트라에 제공된 것으로 간주되는 때에 효력이 발생한다.

ICANN에 통지하는 경우 주소:

담당자: 레지스트라 인증 통지  
국제인터넷주소관리기구(ICANN)  
12025 Waterfront Drive, Suite 300  
Los Angeles, California 90094-2536 USA  
전화: +1 310 823-9358  
사본 전달: 총괄 고문  
이메일: (경우에 따라 명시)

48. 이로써 "WHOIS 정확성 프로그램 명세서"는 "RDDS 정확성 프로그램 명세서"로 이름이 변경된다.
49. RDDS 정확성 프로그램 명세서 1항의 첫 번째 조항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.
  1. 레지스트라는 아래 3항에 규정된 경우를 제외하고, (1) 레지스트라가 주관하는 등록명의 등록, (2) 레지스트라에 대한 등록명 주관 자격의 이전, 또는 (3) 레지스트라가 주관하는 등록명에 관한 등록명 보유자의 변경이 있는 날로부터 15일 이내에 RDDS 정보 및 해당 등록명에 관해서 대응되는 고객 계정 보유자 연락처 정보에 관해서 다음과 같이 조치한다.
50. RDDS 정확성 프로그램 명세서 1.f.i항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.
  - 1.f.i 레지스트라가 지정하는 방법으로 반드시 회신되어야 하는 고유 코드를 제공하는 것처럼 도구 기반의 인증 방법을 통해서 긍정적 응답을

요구하는 이메일을 보냄으로써 등록명 보유자(그리고, 서로 다른 경우에는 계정 보유자)의 이메일 주소를 검증한다.

51. RDDS 정확성 프로그램 명세서 1.f.ii항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.f.ii (A) 레지스트라가 지정하는 방법으로 반드시 회신되어야 하는 고유 코드를 제공해서 등록명 보유자의 전화번호로 전화하거나 SMS를 보냄으로써, 또는 (B) 등록명 보유자의 전화번호로 전화하여 등록명 보유자로 하여금 웹, 이메일 또는 우편을 통해서 등록명 보유자에게 보내진 고유 코드를 제시하도록 요구함으로써, 등록명 보유자(그리고, 서로 다른 경우에는 계정 보유자)의 전화번호를 검증한다.

52. RDDS 정확성 프로그램 명세서 2항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

2. 아래 3항에 규정된 경우를 제외하고, 레지스트라는 레지스트라가 주관하는 등록명(레지스트라가 해당 등록명에 관해서 이 명세서에 규정된 확인 및 검증 요건을 이행하는 것이 이전에도 필요했는지 여부는 불문함)에 관련된 RDDS 연락처 정보 또는 이에 상응하는 고객 계정 연락처 정보에 대한 변경 내용을 수령한 후 15일 이내에 위 1항에 명시된 방법으로 변경된 항목을 확인하고, 1항에 따라 요구되는 한도까지 이를 검증한다. 레지스트라가 등록명 보유자로부터 요구받은 검증을 제공하는 긍정적 응답을 받지 못하는 경우, 레지스트라는 해당 연락처 정보를 검증할 때까지 수동으로 해당 연락처 정보를 검증하거나 등록을 정지해야 한다. 레지스트라가 계정 보유자로부터 긍정적 응답을 받지 못하는 경우, 레지스트라는 수동으로 해당 연락처 정보를 검증해야 하지만, 등록을 정지시킬 필요는 없다.

53. RDDS 정확성 프로그램 명세서 3항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

3. 아래 4항에 규정된 경우를 제외하고, 레지스트라가 동일한 연락처 정보에 대해서 이미 확인 및 검증 절차를 성공적으로 완료했고, 해당 정보가 더 이상 유효하지 않음을 나타내는 사실 또는 그러한 상황에 대해 알지 못하는 경우, 레지스트라는 위 1(a)항부터 1(f)항까지의 확인 및 검증 절차를 이행할 필요가 없다.

54. RDDS 정확성 프로그램 명세서 4항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

4. 레지스트라가 자신이 주관하는 등록명(레지스트라가 해당 등록명에 관해서 이 명세서에 규정된 확인 및 검증 요건을 이행하는 것이 이전에도 필요했는지 여부는 불문함)에 대해서 위 1(a)항부터 1(f)항까지에 명시된 연락처 정보가 부정확함을 나타내는 정보를 알게 되는 경우(레지스트라가 ICANN의 WHOIS 데이터 재확인 안내 정책 등의 준수와 관련해서 이메일 반송 통지 또는 전송 실패 통지를 받는 경우 등), 레지스트라는 1(f)항에 기술된 이메일 주소를 해당되는 바에 따라 반드시 검증 또는 재검증해야 한다(예컨대, WHOIS 데이터 재확인 안내 정책에 따른 통지에 긍정적 응답을 요구함으로써). 해당 정보를 받은 후 15일 이내에 레지스트라가 등록명 보유자로부터 요구받은 검증을 제공하는 긍정적 응답을 받지 못하는 경우, 레지스트라는 해당 연락처 정보를 검증할 때까지 수동으로 해당 연락처 정보를 검증하거나 등록을 정지해야 한다. 해당 정보를 받은 후 15일 이내에 레지스트라가 등록명에 대해서 요금을 지급하는 고객(해당되는 경우에 한함)으로부터 요구받은 검증을 제공하는 긍정적 응답을 받지 못하는 경우, 레지스트라는 수동으로 해당 연락처 정보를 검증해야 하지만, 등록을 정지할 필요는 없다.

55. RDDS 정확성 프로그램 명세서 5항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

5. 등록명 보유자가 레지스트라 인증 계약 3.7.7.1항에 규정된 바에 따라 부정확하거나 신뢰할 수 없는 연락처 정보를 제공하거나, 레지스트라에 제공된 정보를 고의로 즉각 갱신하지 않거나, 또는 등록명 보유자의 등록과 연관된 연락처 세부 사항의 정확성에 관해서 레지스트라로부터 문의를 받고 15일 넘게 응답하지 않는 경우, 레지스트라는 그 등록명 보유자가 제공하는 정보를 검증할 때까지, 그 등록명 보유자의 등록명을 종료 또는 정지시키거나, 또는 해당 등록을 고객보류(clientHold) 및 고객이전금지(clientTransferProhibited) 상태에 두어야 한다.

56. RDDS 정확성 프로그램 명세서 6항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

6. 이 명세서의 조건은 레지스트라가 2013 레지스트라 인증 계약을 처음 체결한 날의 첫 번째 연주기일 또는 그즈음에 ICANN이 레지스트라 이해관계자 그룹과의 협의를 통해 재검토해야 한다.

57. 이로써 "등록 데이터 디렉터리 서비스(WHOIS) 명세서"는 "등록 데이터 디렉터리 서비스(RDDS) 명세서"로 이름이 변경된다.

58. 등록 데이터 디렉터리 서비스(RDDS) 명세서 1항은 이로써 전체가 삭제되고 다음과 같이 대체된다.

## 1. 등록 데이터 디렉터리 서비스.

### 1.1. 정의.

1.1.1. "등록 데이터 액세스 프로토콜" 또는 "**RDAP**"는 도메인 이름 레지스트리 및 지역 인터넷 레지스트리에서 등록 메타데이터를 검색하는 "RESTful" 웹서비스를 제공하는 인터넷 프로토콜이다.

1.1.2. "**RDAP 디렉터리 서비스**" 또는 "**RDAP-RDDS**"는 RFC 7481, RFC 7482, RFC 8521, RFC 9082, RFC 9083 및 후속 표준에 규정된 RDAP를 사용하는 등록 데이터 디렉터리 서비스를 나타낸다.

1.1.3. "**WHOIS-RDDS**" 및 "**WHOIS 데이터 디렉터리 서비스**"는 STD 95(<https://www.rfc-editor.org/refs/ref-std95.txt>) 및 후속 표준에 규정된 RDAP를 사용하는 등록 데이터 디렉터리 서비스를 나타낸다.

1.1.4. "등록 데이터 디렉터리 서비스" 또는 "**RDDS**"는 WHOIS 데이터 디렉터리 서비스 및 RDAP 디렉터리 서비스를 통칭한다.

1.1.5. "**RDAP 램프업 기간**"은 2024년 2월 3일에 종료되는 기간을 의미한다.

1.1.6. "**WHOIS 서비스 종료 날짜**"는 ICANN과 RAA의 레지스트라 이해관계자 그룹이 WHOIS 서비스 종료 날짜를 연기하기로 상호 합의할 수 있다는 전제하에 RDAP 램프업 기간 만료 이후 360일이 되는 날짜를 의미한다. ICANN의 최고경영책임자("CEO") 또는 레지스트라 이해관계자 그룹의 의장("의장")이 WHOIS 서비스 종료 날짜의 연기를 논의하고자 할 경우, 해당되는 CEO 또는 의장은 제안된 연기에 대해 합당한 수준으로 자세하게 규정하는 서면 통지를 상대방에게 제공해야 한다.

### 1.2 RDAP 디렉터리 서비스

1.2.1. 레지스트라는 최신 버전의 RDAP 기술 구현 가이드 및 다음 위치에 게시된 RDAP 응답 프로필을 이행해야 한다. <https://icann.org/gtld-rdap-profile>. 레지스트라는 ICANN의 통지 이후 180일 이내에 신규 버전의 RDAP 기술 구현 가이드 및 RDAP 응답 프로필을 이행한다.

1.2.2 레지스트라는 다음 항목에 대해 쿼리 조회 서비스를 제공해야 한다.

1.2.2.1. 도메인 정보(RFC 9082의 "Domain Path Segment Specification"(도메인 경로 세그먼트 명세) 조항에 기술된 바에 따라) 및

1.2.2.2. 도움말 정보(RFC 9082의 "Help Path Segment Specification"(도움말 경로 세그먼트 명세) 조항에 기술된 바에 따라).

1.2.3. ICANN은 등록 데이터와 관련한 해당 IETF 프로세스를 통해 "인터넷 표준"(정보성 표준 또는 실험적 표준 아님)에서 승인되는 대체 형식과 규약을 지정할 수 있는 권리를 보유한다. 해당 명세에 관해 ICANN은: (a) gTLD 레지스트리 및 ICANN의 인증을 받은 레지스트라와 협력하여 해당 표준을 구현하는 데 필요한 모든 운영 요건을 정의하고 (b) 해당하는 경우, 모든 보고 요건(있는 경우) 및 유사한 상황에 있는 서비스와 비례하여 고려할 때 합당한 서비스 수준 요건을 정의하기 위한 협상을 개시해야 한다.

### 1.3 WHOIS 데이터 디렉터리 서비스

1.3.1 WHOIS 서비스 종료 날짜까지, 레지스트라는 레지스트라 인증 계약 3.3.9항에 따라 WHOIS 서비스를 운영한다.

1.3.2 응답의 형식은 아래에 명시된 준자유 문구 형식을 따라야 하며, 그 뒤에 공백 상태의 라인 및 레지스트라와 데이터베이스를 쿼리하는 사용자의 권리를 명시하는 법적 고지문을 기재해야 한다.

1.3.3. 각각의 데이터 대상은 키(key)로 시작하는 라인과 함께 한 세트의 키/조회값 조합으로 표시되어야 하며, 구분 기호로서의 콜론과 스페이스가 뒤따르고, 조회값이 뒤따라야 한다.

1.3.4. 2 개 이상의 조회값이 존재하는 항목의 경우, 동일한 키를 갖는 복수의 키/조회값 조합이 허용된다(예컨대, 복수의 이름 서버를 열거하는 경우). 공백 상태의 라인 뒤에 있는 첫 번째 키/조회값 조합은 새로운 기록의 시작이자 해당 기록을 식별하는 것으로 보아야 하며, 호스트 이름 및 IP 주소나

도메인 이름 및 등록자 정보와 같이 그룹 데이터에 함께 사용된다.

1.3.5. 2019년 5월에 ICANN 이사회가 채택한 gTLD의 중간 등록 데이터 정책과 기타 관련 합의 정책 및 임시 정책에 의거하여, 아래 1.4항에서 지정하는 항목은 최소 출력 자료 요건을 규정한다.

#### 1.4. 도메인 이름 데이터:

1.4.1.1. 쿼리 형식: whois-h whois.example-registrar.tld EXAMPLE.TLD

1.4.1.2. 응답 형식:

추가 데이터 요소는 아래에 명시된 문구 형식 말미에 추가될 수 있다. 레지스트라의 선택에 따라서, 데이터 요소 다음에 공백 상태의 라인 및 레지스트라와 데이터베이스를 쿼리하는 사용자의 권리를 명시하는 법적 고지문이 뒤따를 수 있다(단, 해당 법적 고지문 앞에 반드시 공백 상태의 라인이 있어야 함).

도메인 이름: EXAMPLE.TLD  
레지스트리 도메인 ID: D1234567-TLD  
레지스트라 WHOIS 서버: whois.example-registrar.tld  
레지스트라 URL: http://www.example-registrar.tld  
업데이트 일자: 2009-05-29T20:13:00Z  
생성 일자: 2000-10-08T00:45:00Z  
레지스트라 등록 만료일: 2010-10-08T00:44:59Z  
레지스트라: EXAMPLE REGISTRAR LLC  
레지스트라 IANA ID: 5555555  
레지스트라 남용행위 연락처 이메일: email@registrar.tld  
레지스트라 남용행위 연락처 전화번호: +1.1235551234  
리셀러: EXAMPLE RESELLER<sup>1</sup>  
도메인 상태: clientDeleteProhibited<sup>2</sup> https://icann.org/epp#clientDeleteProhibited  
도메인 상태: clientRenewProhibited https://icann.org/epp#clientRenewProhibited  
도메인 상태: clientTransferProhibited https://icann.org/epp#clientTransferProhibited  
레지스트리 등록자 ID: 5372808-ERL<sup>3</sup>  
등록자 이름: EXAMPLE REGISTRANT<sup>4</sup>  
등록자 조직: EXAMPLE ORGANIZATION  
등록자 주소: 123 EXAMPLE STREET  
등록자 시/도 ANYTOWN  
등록자 지역: AP<sup>5</sup>  
등록자 우편번호: A1A1A1<sup>6</sup>

<sup>1</sup> 이 데이터 요소가 사용된다는 전제하에 삭제될 수는 있지만, 반드시 이 위치에 표시되어야 함.

<sup>2</sup> 참고: 모든 관련 상태는 WHOIS 출력 자료에 표시되어야 함.

<sup>3</sup> 레지스트리로부터 제공되지 않는 경우에는 공란으로 둘 수 있음.

<sup>4</sup> "명칭" 또는 "조직"을 기재해야 하는 등록자, 행정 및 기술 연락처 항목의 경우, 출력 자료에는 반드시 명칭 또는 조직 중 하나(또는, 가능하면 양자 모두)가 포함되어야 함.

<sup>5</sup> 모든 "주/지방" 항목은 해당 사항이 없는 경우에는 공란으로 둘 수 있음.

<sup>6</sup> 모든 "우편번호" 항목은 해당 사항이 없는 경우에는 공란으로 둘 수 있음.

등록자 국가: AA  
등록자 전화: +1.5555551212  
등록자 전화 내선: 12347  
등록자 팩스: +1.5555551213  
등록자 팩스 내선: 4321  
등록자 이메일: EMAIL@EXAMPLE.TLD  
레지스트리 운영자 ID: 5372809-ERL<sup>8</sup>  
운영자 이름: EXAMPLE REGISTRANT ADMINISTRATIVE  
운영자 조직: EXAMPLE REGISTRANT ORGANIZATION  
운영자 주소: 123 EXAMPLE STREET  
운영자 시/도: ANYTOWN  
운영자 지역: AP  
운영자 우편번호: A1A1A1  
운영자 국가: AA  
운영자 전화: +1.5555551212  
운영자 전화 내선: 1234  
운영자 팩스: +1.5555551213  
운영자 팩스 내선: 1234  
운영자 이메일: EMAIL@EXAMPLE.TLD  
레지스트리 기술자 ID: 5372811-ERL<sup>9</sup>  
기술자 이름: EXAMPLE REGISTRANT TECHNICAL  
기술자 조직: EXAMPLE REGISTRANT LLC  
기술자 주소: 123 EXAMPLE STREET  
기술자 시/도: ANYTOWN  
기술자 지역: AP  
기술자 우편번호: A1A1A1  
기술자 국가: AA  
기술자 전화: +1.1235551234  
기술자 전화 내선: 1234  
기술자 팩스: +1.5555551213  
기술자 팩스 내선: 93  
기술자 이메일: EMAIL@EXAMPLE.TLD  
이름 서버: NS01.EXAMPLE-REGISTRAR.TLD<sup>10</sup>  
이름 서버: NS02.EXAMPLE-REGISTRAR.TLD  
DNSSEC: signedDelegation  
DNSSEC: unsigned  
ICANN의 URL  
WHOIS 부정확성 민원 제기 양식: <https://www.icann.org/wicf/>  
>>> WHOIS 데이터베이스 최종 업데이트: 2009-05-29T20:15:00Z <<<

1.4.2. 도메인 상태, 개인 및 조직의 명칭, 주소, 세부 주소, 도시, 주/지방, 우편번호, 국가, 전화 및 팩스 번호(내선 번호는 위에 나온 대로 별도의 항목으로 제공됨), 이메일 주소, 날짜 및 시간 데이터 항목의 형식은 EPP RFC 5730 ~ 5734에 명시된 매핑을 반드시 준수해야 하며, 이는 이러한 정보(또는 WHOIS 응답으로 회신되는 조회값)가 일괄적으로 처리 및 파악될 수 있도록 하기 위한 것이다.

## 1.5. WHOIS 서비스 종료 날짜 이후의 WHOIS 데이터 디렉터리 서비스.WHOIS 서비스 종료 날짜 이후에 레지스트라가 계속해서 WHOIS

<sup>7</sup> 모든 "전화 내선", "팩스" 및 "팩스 내선" 항목은 해당 사항이 없는 경우에는 공란으로 둘 수 있음.

<sup>8</sup> 레지스트리로부터 제공되지 않는 경우에는 공란으로 둘 수 있음.

<sup>9</sup> 레지스트리로부터 제공되지 않는 경우에는 공란으로 둘 수 있음.

<sup>10</sup> 연관된 모든 이름 서버를 열거해야 함.

데이터 디렉터리 서비스를 제공하는 경우 레지스트라는 다음을 준수해야 한다.

1.5.1. WHOIS 데이터 디렉터리 서비스를 포트 43을 통해 계속 제공하는 경우 레지스트라는 RFC 3912에 의거해야 한다.

1.5.2. 등록 데이터에 포함된 개인 데이터는 ICANN 합의 정책 및 임시 정책에 따라 반드시 삭제해야 한다.

1.5.3. 레지스트라는 데이터 항목을 추가하려는 경우 일관성 있는 라벨링 및 디스플레이 합의 정책의 추가 항목 관련 요건을 반드시 준수해야 한다.

1.5.4. 레지스트라가 WHOIS 데이터 디렉터리 서비스에서 제공하는 등록 데이터가 RDAP 디렉터리 서비스에서보다 적은 경우, 레지스트라는 WHOIS 데이터 디렉터리 서비스 출력 자료 바닥글에 다음 법적 고지문을 반드시 추가해야 한다. "이 서비스에서 제공되는 등록 데이터는 제한적입니다. <https://lookup.icann.org>에서 추가 데이터를 사용할 수 있습니다."

1.5.5. WHOIS 서비스 종료 날짜 이후에 WHOIS 데이터 디렉터리 서비스 요건과 WHOIS 서비스 종료 날짜 이후 발효된 합의 정책 또는 임시 정책의 요건이 상충하는 경우, 상충하는 처리 대상 사안에 한하여 합의 정책 또는 임시 정책이 우선한다.

1.5.6. ICANN 이사회가 2019년 5월에 채택한 Expedited Policy Development Process on the Temporary Specification for gTLD Registration Data(gTLD 등록 데이터의 임시 명세서에 관한 신속한 정책 개발 과정)의 Phase 1 GNSO 합의 정책 권고사항에 따라 업데이트되고 합의 정책 및 절차에 대해 효력이 발생하기 전까지, WHOIS 서비스 종료 날짜 당시를 기준으로 그러한 정책의 조건은 다음과 같이 해석된다.

1.5.6.1. "WHOIS", "WHOIS", "WHOIS 서비스", "공개 WHOIS" 및 그 변형은 이 명세서에 정의된 RDDS를 나타내는 것으로 해석된다.

1.5.6.2. "WHOIS 데이터", "WHOIS 정보", "WHOIS 연락처 정보", "WHOIS 쿼리 데이터", "WHOIS 출력 자료", "WHOIS 입력" 및 그 변형은 이 명세서에서 언급되는 바에 따라 등록 데이터를 나타내는 것으로 해석된다.

1.6. 전환 연구에 대한 협력.ICANN이 WHOIS 데이터 디렉터리 서비스에서

RDAP 데이터 디렉터리 서비스로의 전환에 관한 연구를 개시하거나 의뢰하는 경우 레지스트라는 합당한 수준으로 연구에 협력해야 한다. 이러한 협력에는 ICANN 또는 해당 연구를 수행하는 피지명자에게 WHOIS 데이터 디렉터리 서비스에서 RDAP 데이터 디렉터리 서비스로의 전환 경험과 관련된 양적, 질적 데이터를 모두 제공하는 것이 포함된다. 레지스트라가 일상적인 운영에서 수집하는 범위 및 레지스트라가 이 계약에 따라 수집 및 ICANN에 제공해야 하는 데이터의 범위를 벗어나는 데이터 요청의 경우, 레지스트라는 자발적으로 협력하여 요청받은 정보를 제공하거나 제공할 수 없는 경우 그 이유를 ICANN에 설명해야 한다. 본 항의 조건은 레지스트라에 이 계약의 다른 조항에 따라 제공해야 하는 데이터를 넘어서는 데이터를 ICANN에 제공할 것을 요구하지 않는다. 이 명세서에 따라 ICANN 또는 피지명자에게 제공되며 기밀로 적절히 표시된 데이터는 레지스트라의 기밀 정보로 취급해야 한다. 단, ICANN 또는 피지명자가 해당 데이터를 집계하고 익명화하는 경우 ICANN 또는 피지명자는 해당 데이터를 제3자 당사자에게 공개할 수 있다. 레지스트라로부터 데이터를 제공받은 전환 연구가 완료된 후 ICANN은 레지스트라로부터 제공받아 집계 및 익명화한 모든 데이터를 폐기한다.

59. 등록 데이터 디렉터리 서비스(RDDS) 명세서 2.1항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

## 2.1 정의

- 2.1.1. **IP 주소.** IPv4 또는 IPv6 주소를 지칭하며, 둘 사이의 구분은 없다. 구분이 필요한 경우에는 IPv4 또는 IPv6 으로 나타낸다.
- 2.1.2. **프로브.** 전 세계 각지에서 테스트(아래 참조)를 실시하기 위해 사용되는 네트워크 호스트를 지칭한다.
- 2.1.3. **RTT.** Round-Trip Time 또는 RTT 는 요청할 때 필요한 패킷 시퀀스의 첫 번째 패킷의 첫 번째 비트를 전송하여 응답을 받을 때 필요한 시퀀스에서 마지막 패킷의 마지막 비트를 수신할 때까지 걸리는 시간을 지칭한다. 클라이언트가 응답을 수신된 것으로 인정하는 데 필요한 패킷 시퀀스를 수신하지 않은 경우, 해당 요청은 답변되지 않은 것으로 간주된다.
- 2.1.4. **SLR.** 서비스 수준 요건(Service Level Requirement)은 서비스 수준 계약(Service Level Agreement, 즉 SLA)에서 측정되는 소정의 파라미터에 대하여 기대되는 서비스 수준이다.

60. 등록 데이터 디렉터리 서비스(RDDS) 명세서 2.2항은 이로써 전체가 삭제되고 다음과 같이 대체된다.

## 2.2. 서비스 수준 계약 측정기준

2.2.1. 레지스트라는 RDAP-RDDS\* 서비스와 관련하여 다음의 각 SLR 이상을 충족해야 한다.

	파라미터	SLR (월간 기준)
<b>RDAP-RDDS*</b>	RDAP 가용성	≤ 864 분의 가동중단 시간(≈98%)
	RDAP 쿼리 RTT	≤ 4,000ms(95% 이상의 쿼리)
	RDAP 업데이트 시간	≤ 60 분(95% 이상의 프로브)

\* 위와 같은 RDAP-RDDS 의 SLR 은 RDAP 램프업 기간 만료까지는 필수가 아니다.

2.2.2. 레지스트라는 각 서비스에 대하여 통계적으로 더 낮은 트래픽을 갖는 날짜와 시간에 여러 서비스에 대해서 유지관리를 수행하도록 권장된다. 하지만 계획된 서비스 중단이나 유사한 서비스 이용 불가 또는 서비스 속도 저하 상황에 대한 조항은 없으며, 유지보수 목적이든 시스템 고장이 원인이든 간에 가동중단 시간은 단순히 가동중단 시간으로 인식되고 SLR 측정 목적상 카운트된다.

2.2.3. 레지스트라는 WHOIS 서비스 종료 날짜까지 WHOIS 데이터 디렉터리 서비스와 관련하여 다음의 각 SLR 이상을 충족해야 한다.

	파라미터	SLR (월간 기준)
<b>WHOIS-RDDS</b>	WHOIS-RDDS 가용성	≤864분의 가동중단 시간(≈98%)
	WHOIS-RDDS 쿼리 RTT	≤4,000ms(95% 이상의 쿼리)
	WHOIS-RDDS 업데이트 시간	≤60분(95% 이상의 프로브)

## 2.2.4. RDDS

### 2.2.4.1. RDAP-RDDS

2.2.4.1.1. **RDAP 가용성.** 레지스트라를 위한 RDAP-RDDS 서비스가 관련 레지스트라 시스템의 적절한 데이터를 보유한 인터넷 사용자가 보내는 쿼리에 응답하는 능력을 나타낸다. RDAP 테스트 프로브 중 51% 이상이 특정 시간에 RDAP-RDDS 서비스를 이용

불가능한 것으로 인식하면, RDAP-RDDS 서비스는 이용 불가능으로 간주된다.

#### 2.2.4.1.2. RDAP 쿼리 RTT. RDAP-RDDS 테스트

프로브의 TCP 연결 시작부터 끝까지의 패킷 시퀀스의 RTT 를 나타내며, 여기에는 단 하나의 HTTPS 요청에 대한 HTTPS 응답의 수신도 포함된다. RTT 가 해당 SLR/성능 명세서의 5 배 이상이면 RTT 가 미정의된 것으로 간주된다.

#### 2.2.4.1.3. RDAP 업데이트 시간. 도메인 이름, 호스트 또는 연락처에 관한 변환 명령에 대해 EPP 확인이 수신된 시점부터 RDAP-RDDS 테스트 프로브의 51% 이상이 변경된 사항을 반영할 때까지 측정되는 시간을 의미한다.

#### 2.2.4.1.4. RDAP 테스트. RDAP-RDDS 서비스 서버 중 하나의 특정 IP 주소에 전송되는 하나의 쿼리를 말한다. 쿼리는 레지스트라 시스템에 있는 기존 대상에 관한 것이어야 하며, 응답에는 반드시 상응하는 정보가 포함되어야 하고, 이외의 경우 해당 쿼리는 답변되지 않은 것으로 간주된다. 해당 SLR 보다 RTT 가 5 배 높은 쿼리의 경우에는 답변되지 않은 것으로 간주된다. RDAP 테스트의 예상되는 결과는 RDAP 쿼리 RTT 에 상응하는 수치(ms) 또는 미답변이다.

#### 2.2.4.1.5. RDAP 파라미터 측정. RDAP-RDDS 프로브는 5 분마다 모니터링 대상 레지스트라의 RDAP-RDDS 서비스 서버의 모든 공개 DNS 에 등록된 모든 "IP 주소" 중 하나의 IP 주소를 선택하고 "RDAP 테스트"를 수행한다. RDAP 테스트 결과가 미답변인 경우 해당하는 RDAP-RDDS 서비스는 새 테스트 시간이 될 때까지 해당 프로브에서 사용할 수 없는 것으로 간주된다.

#### 2.2.4.1.6. RDAP-RDDS 프로브 결과의 분석. 주어진 측정 기간에 대해 측정이 유효한 것으로 간주하는 데 필요한, 검증할 수 있도록 작동하는 RDAP-RDDS 테스트 프로브의 최소 개수는 10 개이고, 이외의 경우 해당 측정은 폐기되고 "미결"로 간주되며, 이러한 상황이 유지되는 동안은 어떠한 잘못된 SLR 에 대해서 적용되지 않는다.

2.2.4.1.7. **RDAP-RDDS 프로브 배치.** ICANN 은 캐리어급 연결 성능을 갖춘 각 ICANN 지역 데이터 센터에서 RDAP 파라미터 측정용 프로브를 구축하기 위해 상업적으로 합당한 노력을 다한다.

2.2.4.2. **WHOIS-RDDS.** 레지스트라는 WHOIS 서비스 종료 날짜까지는 이 2.2.4.2 항의 조항을 준수해야 한다.

2.2.4.2.1. **WHOIS-RDDS 가용성.** 레지스트라를 위한 모든 WHOIS-RDDS 서비스가 관련 레지스트라 시스템의 적절한 데이터를 보유한 인터넷 사용자가 보내는 쿼리에 응답하는 능력을 나타낸다. 51% 이상의 WHOIS-RDDS 테스트 프로브가 주어진 시간 동안 어떠한 WHOIS-RDDS 서비스가 이용 불가능하다고 확인하는 경우, WHOIS-RDDS 는 이용 불가능으로 간주된다.

2.2.4.2.2. **WHOIS 쿼리 RTT.** TCP 연결의 시작부터 끝까지의 패킷 시퀀스의 **RTT** 를 나타내며, 여기에는 WHOIS 응답의 수신도 포함된다. **RTT** 가 해당 SLR 의 5 배 이상이면 **RTT** 가 미정의된 것으로 간주된다.

2.2.4.2.3. **웹 기반 WHOIS 쿼리 RTT.** TCP 연결의 시작부터 끝까지의 패킷 시퀀스의 **RTT** 를 나타내며, 여기에는 단 하나의 HTTP 요청에 대한 HTTP 응답의 수신도 포함된다. 레지스트라가 정보를 얻기 위해서 복합적 단계의 과정을 실시하는 경우, 오로지 마지막 단계만을 측정한다. **RTT** 가 해당 SLR 의 5 배 이상이면 **RTT** 가 미정의된 것으로 간주된다.

2.2.4.2.4. **WHOIS-RDDS 쿼리 RTT.** "WHOIS 쿼리 **RTT**"와 "웹 기반 WHOIS 쿼리 **RTT**"를 통칭한다.

2.2.4.2.5. **WHOIS-RDDS 업데이트 시간.** 도메인 이름, 호스트 또는 연락처에 관한 변환 명령에 대해 EPP 확인이 수신된 시점부터 WHOIS-RDDS 서비스의 서버가 변경된 사항을 반영할 때까지 측정된 시간을 의미한다.

2.2.4.2.6. **WHOIS-RDDS 테스트.** 어떠한 WHOIS-RDDS 서비스에 해당하는 서버 중 하나의 특정 "**IP 주소**"에 전송되는 하나의 쿼리를 의미한다. 쿼리는 레지스트라 시스템에 있는 기존 대상에 관한 것이어야 하며, 응답에는 반드시 상응하는 정보가 포함되어야 하고, 이외의 경우 해당 쿼리는 답변되지 않은 것으로

간주된다. 해당 SLR 보다 **RTT** 가 5 배 높은 쿼리의 경우에는 답변되지 않은 것으로 간주된다. WHOIS-RDDS 테스트의 예상되는 결과는 **RTT** 에 상응하는 수치(ms) 또는 미답변이다.

2.2.4.2.7. **WHOIS-RDDS 파라미터 측정.** 5 분마다 WHOIS-RDDS 프로브는 모니터링 대상 레지스트라의 각 WHOIS-RDDS 서비스에 대한 서버의 공개 DNS 에 등록된 모든 "**IP 주소**" 중 하나의 IP 주소를 선택하고 각각에 대해 "**WHOIS-RDDS 테스트**"를 수행한다. "**WHOIS-RDDS 테스트**" 결과가 미답변인 경우 해당 WHOIS-RDDS 서비스는 새 테스트 시간이 될 때까지 해당 프로브에서 사용할 수 없는 것으로 간주된다.

2.2.4.2.8. **WHOIS-RDDS 프로브 결과의 분석.** 주어진 측정 기간에 대해 측정이 유효한 것으로 간주하는 데 필요한, 유효 테스트 실시 프로브의 최소 개수는 10 개이고, 이외의 경우 해당 측정은 폐기되고 미결로 간주되며, 이러한 상황이 유지되는 동안은 어떠한 잘못도 SLR 에 대해서 적용되지 않는다.

2.2.4.2.9. **WHOIS-RDDS 프로브 배치.** ICANN은 캐리어급 연결 성능을 갖춘 각 ICANN 지역 데이터 센터에서 WHOIS-RDDS 파라미터 측정용 프로브를 구축하기 위해 상업적으로 합당한 노력을 다한다.

61. 비공개 및 대리 등록에 관한 명세서의 도입부 조항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

레지스트라는 레지스트라 인증 계약 3.14항에 언급되는 바에 따라 ICANN이 비공개 및 대리 등록 인증 프로그램을 수립할 때까지는 이 명세서의 조건을 준수하고 계열사 및 리셀러에게도 준수하도록 요구할 것에 동의한다. 이 명세서는 ICANN이나 레지스트라에 의해 수정되어서는 안 된다.

62. 비공개 및 대리 등록에 관한 명세서의 1.2항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.2 "비공개 서비스"는 해당 서비스에 의해서 등록명이 등록명 보유자의 자격으로 그 수익 사용자에게 등록되지만, 등록 데이터 디렉터리 서비스(RDDS) 또는 이에 준하는 서비스에 있는 등록명 보유자의 연락처 정보를 표시하기 위해서는 그에 대한 신뢰할 수 있는 대체 연락처 정보가 P/P 제공자에 의해서 제공되는 서비스이다.

63. 비공개 및 대리 등록에 관한 명세서의 1.3항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.3 "대리 서비스"는 해당 서비스를 통해서 등록명 보유자가 P/P 고객에게 도메인 이름 사용을 제공하기 위해서 P/P 고객에게 등록명 사용을 허락하고, 등록 데이터 디렉터리 서비스(RDDS) 또는 이에 준하는 서비스에는 P/P 고객의 연락처 정보가 아니라 등록명 보유자의 연락처 정보가 표시되는 서비스이다.

64. 비공개 및 대리 등록에 관한 명세서의 2항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

2. 레지스트라의 의무. 리셀러를 통해 보급되는 레지스트라 또는 그 계열사의 P/P 서비스를 포함하여, 레지스트라 또는 그 계열사가 제공하고 레지스트라 주관의 등록명과 관련해서 사용되는 대리 서비스 또는 비공개 서비스에 대해 레지스트라와 그 계열사는 반드시 모든 P/P 제공자들이 이 명세서에 기술된 요건을 따르고, 이 명세서에 따라 공표되는 조건과 절차를 준수하도록 요구해야 한다.

65. 비공개 및 대리 등록에 관한 명세서의 2.4.5항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

2.4.5 P/P 제공자가 등록 데이터 디렉터리 서비스(RDDS) 또는 이에 준하는 서비스에서 P/P 고객의 신원 및/또는 연락처 데이터를 공개 및/또는 공표하는 상황,

66. 데이터 보유 명세서 1.1.6항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.1.6. RDDS 서비스의 데이터 요소(공개적으로 이용 가능한 무료 RDDS 응답에서 삭제된 경우에도 해당);

67. 데이터 보유 명세서 1.2.1항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1.2.1. 레지스트라가 등록 거래를 처리하기 위해서 합리적으로 필요한 결제 수단 및 방법, 또는 제3자 결제 처리기관에 의해서 제공되는 거래 번호에 관한 정보,

68. 레지스트라 정보 명세서 1-26항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

1. 레지스트라의 완전한 법률상 명칭.
2. 레지스트라의 법적 형태(예컨대, 유한책임회사, 법인, 정부 기관, 정부간 조직 등).
3. 법률적 및 재무적 목적을 위해서 레지스트라의 사업이 등록된 관할지.
4. 레지스트라의 사업자등록번호 및 이 번호를 발급한 당국의 명칭.
5. 레지스트라가 사용하는 모든 사업상 명칭 및/또는 상호.
6. 레지스트라 법인이 적법하게 설립되었고 사업 운영 중임을 증명하는 현행 문서 자료를 제공함. 설립 증명서의 경우, 해당 법인의 정관 또는 이에 준하는 문서(예컨대, 구성원 합의서)를 제공함. 레지스트라가 정부 기관 또는 조직인 경우, 해당 정부 기관 또는 조직의 설립 근거가 되는 관련 법률, 정부 결정 또는 기타 입법에 대한 증빙 사본을 제공함. 정부 기관이나 조직 이외의 법인에 관해서, 레지스트라의 관할지에서 이용 가능한 해당 증명서 또는 문서 자료가 없는 경우, 해당 조직이 설립되었고 사업 운영 중임을 선언하는 공증인 또는 레지스트라 관할지의 법원에서 합당한 자격을 부여받은 법률 실무자가 작성하고 서명한 진술서가 반드시 제공되어야 함.
7. 레지스트라의 연락 주소.\* 이 주소는 계약상의 목적을 위해 사용되며, 레지스트라가 통지와 법적 절차의 송달을 수령할 수 있는 주소여야 함. 우체국 사서함은 허용되지 않음.
8. 계약상의 목적을 위해서 레지스트라에 연락할 수 있는 기본 전화번호.
9. 계약상의 목적을 위해서 레지스트라에 연락할 수 있는 기본 팩스 번호.
10. 계약상의 목적을 위해서 레지스트라에 연락할 수 있는 기본 이메일 주소.
11. 레지스트라의 주 사업장 위치나 주소가 7 에서 제공한 주소와 다른 경우 주소, 전화번호, 팩스 번호, 이메일 주소를 포함한 세부 사항을 제공함.\* 레지스트라가 주 사업장에서 사업을 수행할 수 있는 적법한 자격이 있음을 증명하는 현행 문서 자료를 ICANN 에 제공함.
12. 위에 제공한 레지스트라의 주 사업장 또는 연락 주소와 다른 경우, 레지스트라가 운영 및 경영될 기타 주소. (이러한 경우에는 설명을 제공해야 함.) 레지스트라가 지정된 각 장소에서 사업을 수행할 적법한 자격이 있음을 증명하는 현행 문서 자료를 ICANN 에 제공함.

13. 주 담당자 성명:

직책  
주소  
전화번호  
팩스 번호  
이메일 주소

14. 포트 43 WHOIS 서버의 URL 및 위치. WHOIS 서비스 종료 날짜 이후, 포트 43 WHOIS 서버의 위치는 레지스트라가 계속해서 WHOIS 데이터 디렉터리 서비스를 제공하는 경우에만 필요함.

15. 포트 43 WHOIS 및 RDAP 를 모니터링하는 데 있어 ICANN 이 사용할 gTLD 내 레지스트라가 주관하는 하나의 등록명. 이 계약의 3.17 항에 규정된 요건과 관계없이, 레지스트라는 이 데이터가 변경되는 즉시 ICANN 에 이를 통지해야 함. 포트 43 WHOIS 및 RDAP 에서 이 등록명에 대한 등록 데이터로 응답하지 않을 경우 이는 RDAP 및 WHOIS-RDDS 테스트에 실패한 것으로 간주됨.

**소유관계, 이사 및 임원 정보**

16. 레지스트라의 현행 사업 법인에 대해서 최소 5%의 소유권을 보유하는 개인 또는 법인의 정식 명칭, 연락처 정보 및 직책. 열거된 개인에 대해 각각의 소유 지분율을 명시함.

17. 레지스트라의 모든 이사의 성명, 연락처 정보 및 직책.

18. 레지스트라의 모든 임원의 성명, 연락처 정보 및 직책.\* (임원의 성명과 직책을 공개적으로 표시해야 함)

19. 레지스트라 서비스 제공을 감독하는 모든 선임 경영진 및 기타 핵심 인력들의 성명, 연락처 정보 및 직책.

20. 16 항부터 19 항까지의 질문에 대한 답변에 언급되는 모든 개인 또는 법인에 대해서, 해당 개인이나 법인이 다음에 해당되는지를 명시함.

a) 과거 10 년 이내에, 중죄 또는 금융 활동과 관련된 비행으로 유죄판결을 받았거나, 법원에 의해서 사기 또는 수탁자 의무 위반을 범했다는 판단을 받았거나, 또는 이와 유사하거나 관련성 있는 사법적 결정의 대상이었던지 여부,

b) 과거 10 년 이내에, 부정행위 또는 타인의 자금에 대한 오용과 관련된 행위로 정부 또는 업계 감독 기관에 의한 징계를 받았는지 여부,

c) 20(a)항 또는 20(b)항에 명시된 종류의 유죄판결, 판단, 결정 또는 징계를 받을 수 있는 사법적 또는 감독적 절차에 현재 연관되어 있는지 여부,

d) 또는, ICANN 이 부과하는 부적격자 대상인지 여부.

(a)항부터 (d)항까지의 사유 중 어떠한 사유라도 해당되는 경우에는 상세한 내용을 제공함.

21. 해당하는 모든 계열 레지스트라를 열거하고, 그 계열 관계를 간략히 기술함.

22. 21 항에 열거된 일체의 법인에 대해서는 반드시 위 1 항부터 14 항까지 요구되는 정보를 제공해야 함.

23. 해당되는 경우, 레지스트라의 최상위 모기관을 열거함.\*

#### 그 밖의 사항

24. 레지스트라 또는 그 계열사가 비공개 서비스 또는 대리 서비스를 제공하는지(비공개 및 대리 등록에 관한 명세서에 규정된 조건에 따름) 고려하여, 제공하는 경우에는 비공개 서비스 또는 대리 서비스를 제공하는 법인 또는 개인을 열거함.

25. 24 항에 열거된 일체의 법인에 대해서는 반드시 위 1 항부터 14 항까지 요구되는 정보를 제공해야 함.

26. 레지스트라가 리셀러의 서비스를 활용하거나 그로부터 혜택을 받는지 고려하여,

27. 해당되는 경우에는, 레지스트라가 알고 있는 그러한 모든 리셀러의 명단을 제공함. 이 27 항에 명시된 정보는 요청에 따라 ICANN 에 제공해야 함. ICANN 이 해당 정보의 수령 및 보유를 위한 안전한 방법을 개발하는 시점부터 그러한 정보는 계약 3.17 항에 따라 ICANN 에 제공되어야 함.

\* 기호("\*")로 표시된 항목은 반드시 레지스트라의 웹사이트에도 게시해야 함.

69. 레지스트라 운영 추가 명세서 1항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

#### 1. DNSSEC

레지스트라는 고객을 대신하여 공개키 자료(예컨대, DNSKEY 또는 DS

리소스 기록)를 추가, 삭제 또는 변경하는 주문을 DNSSEC를 지원하는 레지스트리에 전달함으로써, 요청에 따라 고객들이 DNSSEC를 이용할 수 있도록 허용해야 한다. 이러한 요청은 업계의 모범 관행에 따라 안전하게 수락 및 처리되어야 한다. 레지스트라는 이해관계에 있는 TLD에 의해 지원되고 다음 링크의 레지스트리에 나타나는 공개키 알고리즘 및 다이제스트 타입을 수락해야 한다 (<https://www.iana.org/assignments/dns-sec-alg-numbers/dns-sec-alg-numbers.xml> 및 <https://www.iana.org/assignments/ds-rr-types/ds-rr-types.xml>). 그러한 모든 요청은 RFC 5910 또는 그 승계 기준에 명시된 EPP 익스텐션을 사용하여 레지스트리에 전송되어야 한다.

레지스트라는 RDAP 디렉터리 서비스에 도메인 이름의 DNSSEC 서명 상태를 표시해야 한다. 레지스트라는 RDAP 디렉터리 서비스에서 레지스트라 데이터베이스에 저장된 DNSSEC 파라미터를 표시해야 한다.

70. 레지스트라 운영 추가 명세서 3항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

### 3. IDN

레지스트라에서 국제 도메인 이름("IDN") 등록을 제공하는 경우 모든 신규 등록 건은 RFC 5890, 5891, 5892, 5893 및 후속 규정을 준수해야 한다. 레지스트라는 때때로 개정, 수정 또는 대체되는 바에 따라 <https://www.icann.org/en/topics/idn/implementation-guidelines.htm>에서 제공되는 IDN 가이드라인 또한 준수해야 한다. 레지스트라는 관련 레지스트리에 의해서 공표되는 IDN 목록을 반드시 사용해야 한다.

71. 이로써 "등록자 권리 및 책임"은 "등록자 권리 및 책임 명세서"로 이름이 변경된다.

72. 등록자 권리 및 책임 명세서의 "도메인 이름 등록자의 권리" 3항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

3. 귀하는 레지스트라가 제공한 일체의 대리 서비스나 비공개 서비스를 통하여, 또는 레지스트라에 의하여 허위 광고 또는 기만행위의 대상이 되지 않는다. 여기에는 기만적 고지, 숨겨진 수수료 및 거주지의 소비자 보호 법률에 따라 불법으로 인정되는 관행이 포함된다.

73. 등록자 권리 및 책임 명세서의 "도메인 이름 등록자의 책임" 4항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

4. 디렉터리에서의 공표사항을 위하여 RDAP 서비스를 비롯한 정보를 정확하게 제공하고, 변경 사항이 있는 경우에 반영하기 위해서 이를 즉각 갱신해야 한다.

74. 규정 준수 증명서의 도입부 조항은 이로써 개정되어 전체적으로 다음과 같이 재진술된다.

캘리포니아주 비영리 공익법인인 국제인터넷주소관리기구(Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)("ICANN")와 [조직 형태 및 관할지]인 [레지스트라 명칭]("레지스트라") 간에 20\_\_년 \_\_월 \_\_일자로 체결된 레지스트라 인증 계약("계약") 3.15항에 따라서, 아래 서명한 자는 개인적인 자격이 아니라, 레지스트라 임원의 자격으로, 레지스트라를 대신하여 다음과 같이 증명한다.

## Schedule A

### Applicable Registrar Agreements – Identified by IANA Number

2	128	437	637	707	840
9	130	440	638	708	841
13	131	444	642	709	845
14	134	447	645	719	846
15	140	448	646	731	847
30	141	450	647	734	848
48	143	452	648	735	850
49	144	453	650	743	851
52	146	455	652	748	853
57	151	456	653	750	854
64	168	460	654	751	855
65	186	463	655	752	856
66	226	465	656	753	858
68	228	466	658	754	859
69	244	468	659	755	861
73	249	469	661	762	862
74	269	470	662	763	863
76	270	471	663	771	864
78	277	472	664	776	866
79	291	474	666	777	867
81	292	600	667	780	868
82	299	601	670	781	869
83	303	603	671	782	870
84	320	604	672	785	871
85	353	605	675	792	872
86	360	606	682	809	873
87	379	607	695	816	874
88	380	609	696	817	875
91	381	612	697	818	876
93	401	615	698	819	877
99	411	617	699	820	878
100	412	619	700	826	879
106	413	620	701	828	880
111	418	625	702	829	881
112	420	626	703	831	882
113	430	634	704	835	883
120	431	635	705	836	884
123	433	636	706	839	885

886	959	1035	1082	1143	1187
887	961	1036	1083	1144	1188
889	965	1037	1084	1145	1189
894	967	1038	1085	1147	1190
895	968	1040	1086	1148	1191
896	970	1042	1091	1149	1192
898	971	1043	1093	1150	1193
899	973	1044	1096	1151	1194
900	974	1045	1098	1152	1195
902	975	1046	1099	1153	1196
903	976	1047	1100	1154	1197
910	980	1048	1101	1157	1198
912	981	1049	1102	1158	1199
913	985	1050	1104	1159	1200
914	986	1051	1105	1160	1201
915	987	1052	1106	1161	1202
917	996	1053	1107	1162	1203
918	997	1054	1108	1163	1204
919	1001	1055	1109	1164	1205
920	1003	1056	1110	1165	1206
921	1005	1057	1111	1166	1207
922	1008	1058	1112	1167	1208
923	1009	1059	1113	1168	1209
926	1010	1060	1114	1169	1210
931	1011	1061	1115	1170	1211
932	1012	1062	1117	1171	1212
933	1013	1063	1118	1172	1213
934	1014	1064	1119	1173	1214
935	1019	1065	1120	1175	1215
937	1022	1066	1121	1176	1216
938	1023	1067	1122	1177	1217
939	1024	1068	1123	1178	1218
940	1025	1069	1124	1179	1219
944	1026	1070	1125	1180	1220
945	1027	1071	1126	1181	1221
946	1028	1072	1127	1182	1222
947	1029	1075	1128	1183	1223
948	1031	1076	1129	1184	1224
955	1033	1077	1130	1185	1225
957	1034	1078	1132	1186	1226

1227	1282	1332	1392	1480	1557
1228	1283	1333	1396	1481	1559
1229	1284	1336	1403	1483	1560
1230	1285	1337	1407	1485	1563
1231	1286	1341	1408	1489	1564
1232	1287	1342	1409	1491	1566
1233	1288	1343	1411	1492	1567
1234	1289	1344	1417	1493	1568
1235	1290	1345	1418	1494	1569
1239	1291	1346	1420	1495	1570
1241	1292	1347	1424	1499	1571
1249	1293	1348	1426	1500	1572
1250	1294	1349	1432	1501	1573
1251	1295	1350	1434	1502	1574
1252	1296	1351	1435	1503	1575
1253	1297	1352	1436	1505	1576
1254	1298	1353	1441	1506	1577
1255	1299	1354	1443	1509	1578
1256	1300	1355	1444	1515	1579
1257	1301	1356	1446	1518	1580
1262	1302	1357	1448	1519	1582
1263	1303	1358	1449	1525	1583
1264	1304	1359	1452	1526	1586
1265	1305	1360	1454	1527	1587
1266	1306	1362	1456	1529	1588
1267	1307	1364	1460	1531	1591
1268	1308	1366	1462	1533	1593
1269	1309	1367	1463	1534	1594
1270	1310	1372	1464	1535	1595
1271	1311	1373	1465	1536	1596
1272	1312	1375	1466	1537	1597
1273	1313	1376	1467	1538	1599
1274	1314	1378	1469	1539	1600
1275	1316	1379	1470	1540	1601
1276	1318	1381	1472	1541	1603
1277	1326	1383	1474	1542	1605
1278	1327	1387	1475	1547	1606
1279	1328	1388	1476	1553	1607
1280	1330	1390	1478	1555	1608
1281	1331	1391	1479	1556	1609

1610	1666	1720	1769	1809	1849
1611	1668	1721	1770	1810	1850
1612	1669	1722	1771	1811	1851
1613	1670	1723	1772	1812	1852
1614	1671	1724	1773	1813	1853
1615	1672	1725	1774	1814	1854
1616	1673	1726	1775	1815	1855
1617	1675	1727	1776	1816	1856
1618	1677	1728	1777	1817	1860
1619	1678	1729	1778	1818	1861
1620	1679	1730	1779	1819	1862
1621	1680	1731	1780	1820	1863
1625	1681	1732	1781	1821	1864
1630	1682	1733	1782	1822	1865
1632	1683	1734	1783	1823	1866
1633	1684	1737	1784	1824	1867
1636	1685	1738	1785	1825	1868
1637	1686	1739	1786	1826	1870
1638	1687	1740	1787	1827	1871
1639	1688	1741	1788	1828	1872
1640	1689	1744	1789	1829	1873
1641	1690	1745	1790	1830	1875
1642	1691	1749	1791	1831	1894
1643	1692	1750	1792	1832	1895
1644	1693	1751	1793	1833	1896
1645	1694	1752	1794	1834	1897
1647	1695	1755	1795	1835	1898
1649	1696	1756	1796	1836	1899
1651	1697	1757	1797	1837	1900
1652	1700	1758	1798	1838	1901
1653	1701	1759	1799	1839	1902
1654	1705	1760	1800	1840	1903
1655	1708	1761	1801	1841	1904
1656	1710	1762	1802	1842	1905
1659	1712	1763	1803	1843	1907
1660	1715	1764	1804	1844	1908
1661	1716	1765	1805	1845	1909
1663	1717	1766	1806	1846	1910
1664	1718	1767	1807	1847	1912
1665	1719	1768	1808	1848	1913

1914	1955	1995	2035	2075	2115
1915	1956	1996	2036	2076	2116
1916	1957	1997	2037	2077	2117
1917	1958	1998	2038	2078	2118
1919	1959	1999	2039	2079	2119
1920	1960	2000	2040	2080	2120
1921	1961	2001	2041	2081	2121
1922	1962	2002	2042	2082	2122
1923	1963	2003	2043	2083	2123
1924	1964	2004	2044	2084	2124
1925	1965	2005	2045	2085	2125
1926	1966	2006	2046	2086	2126
1927	1967	2007	2047	2087	2127
1928	1968	2008	2048	2088	2128
1929	1969	2009	2049	2089	2129
1930	1970	2010	2050	2090	2130
1931	1971	2011	2051	2091	2131
1932	1972	2012	2052	2092	2132
1933	1973	2013	2053	2093	2133
1934	1974	2014	2054	2094	2134
1935	1975	2015	2055	2095	2135
1936	1976	2016	2056	2096	2136
1937	1977	2017	2057	2097	2137
1938	1978	2018	2058	2098	2138
1939	1979	2019	2059	2099	2139
1940	1980	2020	2060	2100	2140
1941	1981	2021	2061	2101	2141
1942	1982	2022	2062	2102	2142
1943	1983	2023	2063	2103	2143
1944	1984	2024	2064	2104	2144
1945	1985	2025	2065	2105	2145
1946	1986	2026	2066	2106	2146
1947	1987	2027	2067	2107	2147
1948	1988	2028	2068	2108	2148
1949	1989	2029	2069	2109	2149
1950	1990	2030	2070	2110	2150
1951	1991	2031	2071	2111	2151
1952	1992	2032	2072	2112	2152
1953	1993	2033	2073	2113	2153
1954	1994	2034	2074	2114	2154

2155	2195	2235	2275	2476	2537
2156	2196	2236	2276	2482	2538
2157	2197	2237	2277	2483	2539
2158	2198	2238	2278	2484	2540
2159	2199	2239	2279	2485	2541
2160	2200	2240	2281	2486	2542
2161	2201	2241	2282	2487	2543
2162	2202	2242	2283	2504	2544
2163	2203	2243	2284	2505	2545
2164	2204	2244	2285	2506	2546
2165	2205	2245	2286	2507	2547
2166	2206	2246	2287	2508	2548
2167	2207	2247	2288	2509	2549
2168	2208	2248	2329	2510	2550
2169	2209	2249	2330	2511	2551
2170	2210	2250	2331	2512	2552
2171	2211	2251	2332	2513	2553
2172	2212	2252	2333	2514	2554
2173	2213	2253	2334	2515	2555
2174	2214	2254	2335	2516	2556
2175	2215	2255	2336	2517	2557
2176	2216	2256	2337	2518	2558
2177	2217	2257	2338	2519	2559
2178	2218	2258	2339	2520	2560
2179	2219	2259	2340	2521	2561
2180	2220	2260	2341	2522	2562
2181	2221	2261	2342	2523	2563
2182	2222	2262	2343	2524	2564
2183	2223	2263	2344	2525	2565
2184	2224	2264	2345	2526	2566
2185	2225	2265	2346	2527	2567
2186	2226	2266	2347	2528	2568
2187	2227	2267	2348	2529	2569
2188	2228	2268	2349	2530	2570
2189	2229	2269	2350	2531	2571
2190	2230	2270	2351	2532	2572
2191	2231	2271	2352	2533	2573
2192	2232	2272	2353	2534	2574
2193	2233	2273	2374	2535	2575
2194	2234	2274	2475	2536	2576

2577	2617	2657	2697	2737	2777
2578	2618	2658	2698	2738	2778
2579	2619	2659	2699	2739	2779
2580	2620	2660	2700	2740	2780
2581	2621	2661	2701	2741	2781
2582	2622	2662	2702	2742	2782
2583	2623	2663	2703	2743	2783
2584	2624	2664	2704	2744	2784
2585	2625	2665	2705	2745	2785
2586	2626	2666	2706	2746	2786
2587	2627	2667	2707	2747	2787
2588	2628	2668	2708	2748	2788
2589	2629	2669	2709	2749	2789
2590	2630	2670	2710	2750	2790
2591	2631	2671	2711	2751	2791
2592	2632	2672	2712	2752	2792
2593	2633	2673	2713	2753	2793
2594	2634	2674	2714	2754	2794
2595	2635	2675	2715	2755	2795
2596	2636	2676	2716	2756	2796
2597	2637	2677	2717	2757	2797
2598	2638	2678	2718	2758	2798
2599	2639	2679	2719	2759	2799
2600	2640	2680	2720	2760	2800
2601	2641	2681	2721	2761	2801
2602	2642	2682	2722	2762	2802
2603	2643	2683	2723	2763	2803
2604	2644	2684	2724	2764	2804
2605	2645	2685	2725	2765	2805
2606	2646	2686	2726	2766	2806
2607	2647	2687	2727	2767	2807
2608	2648	2688	2728	2768	2808
2609	2649	2689	2729	2769	2809
2610	2650	2690	2730	2770	2810
2611	2651	2691	2731	2771	2811
2612	2652	2692	2732	2772	2812
2613	2653	2693	2733	2773	2813
2614	2654	2694	2734	2774	2814
2615	2655	2695	2735	2775	2815
2616	2656	2696	2736	2776	2816

2817	2857	2897	3245	3289	3329
2818	2858	2898	3246	3290	3330
2819	2859	2899	3247	3291	3331
2820	2860	2900	3252	3292	3332
2821	2861	2901	3253	3293	3333
2822	2862	2902	3254	3294	3334
2823	2863	2903	3255	3295	3335
2824	2864	2904	3256	3296	3336
2825	2865	2905	3257	3297	3337
2826	2866	2906	3258	3298	3338
2827	2867	2908	3259	3299	3339
2828	2868	2910	3260	3300	3340
2829	2869	2911	3261	3301	3341
2830	2870	2913	3262	3302	3342
2831	2871	2916	3263	3303	3343
2832	2872	2917	3264	3304	3344
2833	2873	2918	3265	3305	3345
2834	2874	3216	3266	3306	3346
2835	2875	3219	3267	3307	3347
2836	2876		3268	3308	3348
2837	2877	3221	3269	3309	3349
2838	2878	3222	3270	3310	3350
2839	2879	3223	3271	3311	3351
2840	2880	3224	3272	3312	3352
2841	2881	3225	3273	3313	3353
2842	2882	3226	3274	3314	3354
2843	2883	3227	3275	3315	3355
2844	2884	3230	3276	3316	3356
2845	2885		3277	3317	3357
2846	2886	3232	3278	3318	3358
2847	2887	3233	3279	3319	3359
2848	2888	3234	3280	3320	3360
2849	2889	3235	3281	3321	3361
2850	2890	3236	3282	3322	3362
2851	2891	3237	3283	3323	3363
2852	2892	3238	3284	3324	3364
2853	2893	3240	3285	3325	3365
2854	2894	3242	3286	3326	3366
2855	2895	3243	3287	3327	3367
2856	2896	3244	3288	3328	3368

3369	3409	3449	3489	3529	3569
3370	3410	3450	3490	3530	3570
3371	3411	3451	3491	3531	3571
3372	3412	3452	3492	3532	3572
3373	3413	3453	3493	3533	3573
3374	3414	3454	3494	3534	3574
3375	3415	3455	3495	3535	3575
3376	3416	3456	3496	3536	3576
3377	3417	3457	3497	3537	3577
3378	3418	3458	3498	3538	3578
3379	3419	3459	3499	3539	3579
3380	3420	3460	3500	3540	3580
3381	3421	3461	3501	3541	3581
3382	3422	3462	3502	3542	3582
3383	3423	3463	3503	3543	3583
3384	3424	3464	3504	3544	3584
3385	3425	3465	3505	3545	3585
3386	3426	3466	3506	3546	3586
3387	3427	3467	3507	3547	3587
3388	3428	3468	3508	3548	3588
3389	3429	3469	3509	3549	3589
3390	3430	3470	3510	3550	3590
3391	3431	3471	3511	3551	3591
3392	3432	3472	3512	3552	3592
3393	3433	3473	3513	3553	3593
3394	3434	3474	3514	3554	3594
3395	3435	3475	3515	3555	3595
3396	3436	3476	3516	3556	3596
3397	3437	3477	3517	3557	3597
3398	3438	3478	3518	3558	3598
3399	3439	3479	3519	3559	3599
3400	3440	3480	3520	3560	3600
3401	3441	3481	3521	3561	3601
3402	3442	3482	3522	3562	3602
3403	3443	3483	3523	3563	3603
3404	3444	3484	3524	3564	3604
3405	3445	3485	3525	3565	3605
3406	3446	3486	3526	3566	3606
3407	3447	3487	3527	3567	3607
3408	3448	3488	3528	3568	3608

3609	3649	3689	3729	3779	3830
3610	3650	3690	3730	3783	3831
3611	3651	3691	3731	3784	3833
3612	3652	3692	3732	3785	3835
3613	3653	3693	3733	3786	
3614	3654	3694	3734	3787	3837
3615	3655	3695	3735	3788	3838
3616	3656	3696	3736	3789	3839
3617	3657	3697	3737	3790	3840
3618	3658	3698	3738	3791	3841
3619	3659	3699	3739	3792	3842
3620	3660	3700	3740	3793	3844
3621	3661	3701	3741	3794	3846
3622	3662	3702	3742	3796	3847
3623	3663	3703	3743	3797	3848
3624	3664	3704	3744	3798	3852
3625	3665	3705	3745	3799	3853
3626	3666	3706	3746	3800	3854
3627	3667	3707	3747	3801	3855
3628	3668	3708	3748	3802	3856
3629	3669	3709	3749	3803	3857
3630	3670	3710	3750	3804	3858
3631	3671	3711	3751	3805	
3632	3672	3712	3752	3806	3860
3633	3673	3713	3753	3807	3861
3634	3674	3714	3754	3808	3862
3635	3675	3715	3755	3809	3863
3636	3676	3716	3757	3810	3864
3637	3677	3717	3758	3811	3865
3638	3678	3718	3759	3813	3866
3639	3679	3719	3761	3814	3867
3640	3680	3720	3763	3817	3869
3641	3681	3721	3765	3818	3870
3642	3682	3722	3768	3819	3871
3643	3683	3723	3771	3820	3872
3644	3684	3724	3773	3821	3873
3645	3685	3725	3774	3824	3874
3646	3686	3726	3775	3825	3875
3647	3687	3727	3776	3826	3876
3648	3688	3728	3777	3827	3877

3878	3918	3958	3999	4039	4079
3879	3919	3959	4000	4040	4080
3880	3920	3960	4001	4041	4081
3881	3921	3961	4002	4042	4082
3882	3922	3962	4003	4043	4083
3883	3923	3963	4004	4044	4084
3884	3924	3964	4005	4045	4085
3885	3925	3965	4006	4046	4086
3886	3926	3966	4007	4047	4087
3887	3927	3967	4008	4048	4088
3888	3928	3968	4009	4049	4089
3889	3929	3969	4010	4050	4090
3890	3930	3970	4011	4051	4091
3891	3931	3971	4012	4052	4092
3892	3932	3972	4013	4053	4093
3893	3933	3973	4014	4054	4094
3894	3934	3974	4015	4055	4095
3895	3935	3975	4016	4056	4096
3896	3936	3976	4017	4057	4097
3897	3937	3977	4018	4058	4098
3898	3938	3979	4019	4059	4099
3899	3939	3980	4020	4060	4100
3900	3940	3981	4021	4061	4101
3901	3941	3982	4022	4062	4102
3902	3942	3983	4023	4063	4103
3903	3943	3984	4024	4064	4104
3904	3944	3985	4025	4065	4105
3905	3945	3986	4026	4066	4106
3906	3946	3987	4027	4067	4107
3907	3947	3988	4028	4068	4108
3908	3948	3989	4029	4069	4109
3909	3949	3990	4030	4070	4110
3910	3950	3991	4031	4071	4111
3911	3951	3992	4032	4072	4112
3912	3952	3993	4033	4073	4113
3913	3953	3994	4034	4074	4114
3914	3954	3995	4035	4075	4115
3915	3955	3996	4036	4076	4116
3916	3956	3997	4037	4077	4117
3917	3957	3998	4038	4078	4118

4119  
4120  
4121  
4122  
4123  
4124  
4125  
4126  
4127  
4128  
4129  
4130  
4131  
4132  
4133  
4134  
4135  
4136  
4137  
4138  
4139  
4140  
4141  
4142  
4143  
4144  
4145  
4146  
4147

10007