

등록기관 데이터 에스크로 규정

1 서론

1.1 등록기관 인가 계약(RAA) 3.6 절<<http://www.icann.org/registrars/ra-agreement-17may01.htm>>에 따라 모든 ICANN 인가 등록기관은 ICANN 에, 또는 등록기관의 선택 및 자체 경비로 신망 있는 에스크로 에이전트에게 약관에 따라, 그리고 ICANN 에서 명시한 형식으로 일정에 대한 RAA 의 3.4.1 절에 따라 등록기관에서 유지한 전자 데이터베이스의 사본을 제출해야 합니다.

1.2 RAA 는 3.4.1 절에서 등록기관의 후원 자격에 의거, 각각의 등록명에 대해 다음의 데이터 요소(다른 것들 중)를 포함하는 데이터베이스에 대해 설명합니다.

- 1.2.1 등록명의 이름
- 1.2.2 등록명에 대한 기본 네임서버 및 부속 네임서버의 이름
- 1.2.3 등록 만료 일자
- 1.2.4 등록명 보유자 이름 및 우편 주소
- 1.2.5 등록명에 대한 기술 담당자 이름, 우편 주소, 이메일 주소, 음성전화번호 및 (가능할 경우) 팩스 번호
- 1.2.6 등록명에 대한 관리 담당자 이름, 우편 주소, 이메일 주소, 음성전화번호 및 (가능할 경우) 팩스 번호
- 1.2.7 청구 담당자 이름 및 (해당될 경우) 우편 주소, 이메일 주소, 음성 전화 번호 및 팩스 번호

1.3 이러한 필드의 공통 내용은 이 문서에서 "에스크로 기록"이라고 언급합니다.

1.4 이 문서는 등록기관이 RAA 3.6 절에 따라 데이터를 에스크로하는 데 반드시 사용해야 하는 일정, 약관 및 형식에 대해 명시합니다.

2 일정

2.1 기탁 일정

2.1.1 각 등록기관에 대한 데이터 기탁 일정은 ICANN 에서 정한 대로 등록기관의 분기별 gTLD 거래량에 따라 다양합니다. 거래량이 ICANN 회계분기당 100,000 건 등록-연도 이상인 등록기관은 매일 증분 기탁에 매주 전체 기탁을 제출해야 합니다. 회계분기 당 100,000 건 등록-연도에 못미치는 거래량의 등록기관은 일주일에 한 번 에스크로에 데이터를 기탁해야 하지만 해당 등록기관에 대한 매일매일의 증분 기탁 제출은 선택 사항입니다.

2.1.2 RDE 프로그램 시행 시, ICANN 은 등록기관에 각자의 기탁 일정에 대해 통지하게 됩니다. 분기별 거래량의 변화로 인한 필수 기탁 일정 변경의 경우 등록기관들은 또한 통지를 받게 됩니다.

2.1.3 다음 표는 분기별 거래량에 따라 각 등록기관에 해당되는 기탁 일정을 정리해 놓은 것입니다. 맨 왼쪽의 숫자는 ICANN 에서 청구한 거래-연도를, 맨 오른쪽의 숫자는 ICANN 회계연도 2006-07 의 1/4 분기 말 각 범주에 해당하는 등록기관의 비율을 근사치로 계산한 것입니다.

분기별 거래량	"전체" 기탁 빈도	증분 기탁 빈도	거래량 범주 내 등록기관 비율(%)
1 - 99,999	1 주일에 한 번	해당 없음	96%
100,000 +	1 주일에 한 번	매일	4%

2.2 실행 일정

2.2.1 등록기관 데이터 에스크로(RDE) 프로그램은 등록기관에 차례로 출시될 예정입니다. 등록기관은 분기별 거래량에 따라 그룹화되며, 이 그룹들 중에서 실행의 각 단계에 다양한 데이터베이스 크기와 기탁 일정을 갖는 등록기관들이 포함되도록 등록기관이 무작위로 선택되어 (데이터 예치 업무를) 실행하기 시작할 것입니다.

2.2.2 또한 ICANN 은 특정 등록기관을 식별하여 다음의 상황에서 무작위 선택 프로세스 밖에서 RDE 실행을 시작할 수 있습니다.

- 2.2.2.1 등록기관이 자진해서 실행을 시작하는 경우.
- 2.2.2.2 등록기관이 실패한 상황에서(반송된 이메일, 끊긴 전화 또는 팩스 번호, 반송된 우편 등) 등록기관이 ICANN 의 연락 노력 또는 연락 시도에 대응하지 않는 경우.
- 2.2.2.3 등록기관이 인가 계약을 위반할 경우.
- 2.2.2.4 등록기관이 RAA 또는 통합된 합의 정책에 의거한 의무 사항을 위반할 수 있다는 믿을 만한 정보를 ICANN 에서 수신하고 해결을 위한 비공식적 노력이 성공적이지 않은 경우.
- 2.2.2.5 등록기관이 하나 이상의 등록기구 계정에 자금을 대지 못해 거래에 실패했다는 정보를 ICANN 에서 수신한 경우.
- 2.2.2.6 등록기관의 인가 계약이 만료 90 일 이내인 경우.
- 2.2.2.7 ICANN 이 DNS 의 안정성 및 보안을 보호하기 위해 필요한 실행을 판단하는 경우.

2.2.3 모든 인가 등록기관은 실행 초기 후 약 6 개월 이내에 데이터 에스크로를 시작해야 합니다.

3 계약 조건

3.1 일반적으로 적용되는 계약 조건

3.1.1 등록기관은 각자의 에스크로 기록을 비용을 지불하지 않고 ICANN 의 지정 에이전트에 기탁하거나 또는 등록기관의 비용으로 신망 있는 에스크로 에이전트를 이용할 수 있습니다. 어떤 경우에도 다음의 계약 조건은 모든 에스크로 계획에 적용되며 ICANN, 등록기관 및 에스크로 에이전트 사이의 계약으로 통합됩니다.

- 3.1.1.1 등록기관의 데이터 에스스로 조항이 제기되고 있다는 ICANN 의 통지 후 30 일 이내에 등록기관은 데이터 에스스로 ICANN 과 할지 아니면 신망 있는 제 3 자 에스스로 에이전트와 할지 지정해야 합니다.
- 3.1.1.2 등록기관의 데이터 에스스로 조항이 제기되고 있다는 ICANN 의 통지 후 60 일 이내에 등록기관은 데이터 에스스로 시작해야 합니다. ICANN 은 등록기관이 타당한 이유를 보이면 이 마감 시한을 재량껏 연장할 수 있습니다.
- 3.1.1.3 등록기관은 ICANN 에 서면으로 최소 7 일 이전에 통지함으로써 에스스로 에이전트의 선택을 변경할 수 있습니다. RDE 프로그램의 효율성에 대한 ICANN 의 모니터링을 지원하기 위해 등록기관은 통지에 에스스로 에이전트의 변경에 대한 간단한 기초 설명을 포함할 것을 장려합니다.
- 3.1.1.4 정해진 일정에 따라 기탁이 이루어지지 않은 경우, RDE 에이전트는 정해진 기탁일에 전자 기탁을 수신하지 않은 경우에는 5 일 이내에, 정해진 기탁일에 택배/우편을 수신하지 않은 경우에는 10 일 이내에 ICANN 과 등록기관에 통지해야 합니다.¹ (RDE 에이전트는 ICANN 이 자동 RDE 준수 보고 시스템을 실행할 때 모든 기탁 및 실패한 기탁에 대해 ICANN 에 통지해야 합니다.)
- 3.1.1.5 RDE 에이전트는 아래에 명시한 체크섬 확인을 통해 기탁된 데이터의 무결성을 확인해야 합니다. 오류가 발견될 경우 이는 주로 등록기관과 함께 직접 해결해야 하지만 해결이 성공적이지 않을 경우 RDE 에이전트는 오류 발견 후 10 일 이내에 이를 ICANN 에 통지해야 합니다.
- 3.1.1.6 RDE 에이전트는 ICANN 에서 규정한 대로 데이터 확인 스크립트를 실행하여 결과 보고서를 ICANN 에 제출해야 합니다.
- 3.1.1.7 RDE 에이전트는 등록기관이 실패한 데이터 확인 검사를 구제하는 데 도움을 주기 위해 필요하고 ICANN 에서 합리적으로 요청한 대로 기탁의 수작업 검토를 수행해야 합니다.
- 3.1.1.8 RDE 에이전트는 등록기관의 인가 계약의 갱신이나 종료 없이 만료된 것에 대한 ICANN 의 서면 통지 후 5 일 이내에 기탁된 데이터를 ICANN 에 양도해야 합니다. 데이터가 RAA 의 본 조항에 따라 양도될 경우, ICANN 또는 그 양수인이 등록기관 업무 제공에 필요한 모든 권한을 (과도적 목적으로만) 행사하거나 또는 행사한 경우에 대한 비독점적이며 취소 불가하고 대가 없는 권한을 가짐을 규정합니다.
- 3.1.1.9 RAA 의 계약 조건에도 불구하고 ICANN 과 등록기관의 상호 합의 시 RDE 에이전트는 어느 때든 ICANN, 등록기관 또는 다른 지정된 당사자에게 에스스로한 데이터를 양도해야 합니다.
- 3.1.1.10 모든 당사자들은 상업적으로 합리적인 수단을 채택하여 파일 보관 및 전송 중의 암호 사용을 비롯한 데이터 보안에 만전을 기해야 합니다.
- 3.1.1.11 ICANN 은 직접, 또는 독립 감사기관이나 기타 에이전트 이용을 통해 모든 RDE 에이전트의 기록 및 시스템에 대한 조사 및 감사를 수행할 권한을 갖습니다.

¹ RDE 에이전트는 택배 또는 우편에 의한 기탁이 누락된 후 10 일 이내에 ICANN 에 이를 통지해야 합니다. 이 통지 기간은 시의 적절하게 전송된 기탁 수신에 대해 7 일간의 유예 기간과 겹치며 이 기간까지 연장되지 않습니다. 다시 말해 RDE 에이전트는 기탁 누락 후 17 일이 아닌 10 일까지 ICANN 과 등록기관에 이를 통지해야 합니다.

3.1.1.12 본 문서에 포함된 계약 조건, 형식, 일정은 ICANN 이 에스스로 계약을 함께 보유하는 등록기관 및 RDE 에이전트에 통지한 후 60 일 후 ICANN 에 의해 변경될 수 있습니다.

3.2 ICANN 의 지정 에스스로 에이전트로 에스스로 데이터를 기탁하는 등록기관에 적용되는 계약 조건

3.2.1 다음의 계약 조건은 ICANN 의 지정된 에스스로 에이전트로 데이터를 기탁하기로 한 등록기관에만 적용됩니다.

- 3.2.1.1 ICANN 의 지정된 에스스로 에이전트로 에스스로 데이터를 기탁하는 등록기관은 모든 계약 당사자들의 의무와 책임을 규정하는 ICANN 및 에이전트와의 표준화된 계약을 체결해야 합니다.
- 3.2.1.2 ICANN 또는 지정된 에스스로 에이전트는 데이터 형식 및 데이터 전송 방법에 관한 제한을 본 문서에 포함된 규정보다 더 엄격하게 부과할 수 있습니다. (예를 들어, 에스스로 에이전트는 전자 기탁만을 수용하거나 또는 특정 데이터 압축 방법의 독점적 사용을 요구할 수 있습니다. 이들은 예이며, 가능한 제한의 전체 목록이 아닙니다.)
- 3.2.1.3 ICANN 의 지정된 에스스로 에이전트는 해당될 경우 기탁된 데이터를 검토하여 완결성, 일관성 및 형식화를 등록기관에 통지하지 않고 어느 때든 검토할 수 있습니다. 그러한 검토에 드는 비용은 ICANN 또는 지정된 에스스로 에이전트에 의해 전달됩니다.

3.3 제 3 자 에스스로 에이전트를 이용하는 등록기관에 적용되는 계약 조건

3.3.1 등록기관은 ICANN 의 지정된 에스스로 에이전트로 기탁하는 대신 ICANN 이 승인한 제 3 자 에스스로 서비스 제공업체(TPP)에 데이터를 에스스로할 수 있습니다. 다음의 계약 조건은 TPP 를 이용하기로 한 등록기관에 적용됩니다.

- 3.3.1.1 ICANN 의 승인을 받고자 하는 TPP 에스스로 에이전트는 ICANN 에 TPP 신청서를 제출해야 합니다. ICANN 의 고려를 위해 TPP 신청은 최소 하나의 ICANN 인가 등록기관의 후원을 받아야 합니다. RAA 에 따라 ICANN 은 신망 있으며 등록기관이 선택한 에스스로 에이전트의 승인을 불합리하게 보류하지 않습니다.
- 3.3.1.2 승인된 모든 TPP 는 에스스로 기탁을 수용하기 전에 ICANN 에 사적 PGP(또는 기타 승인된 암호) 키를 제공하고 변경될 경우 즉시 ICANN 과 키를 업데이트해야 합니다.
- 3.3.1.3 일단 TPP 가 승인되면 어떤 등록기관도 추가 TPP 신청 없이 서비스를 이용할 수 있으나, 단 어떠한 등록기관도 제한없이 공동 소유, 경영진, 또는 직원을 포함하여 어떠한 관계나 제휴 관계에 있는 TPP 에 데이터를 에스스로하도록 허용되지 않습니다. (이는 TPP 에게 적극적인 등록기관을 고객으로 수용할 의무를 지우지 않습니다. 승인된 TPP 는 누구든지 직접 선택한 사람과 계약할 수 있습니다.) 승인된 모든 TPP 에스스로 에이전트 목록은 ICANN 웹사이트에 게시됩니다.
- 3.3.1.4 ICANN 이 TPP 에스스로 에이전트에 대한 승인을 철회한 경우, 관련 등록기관은 적어도 60 일 이내에 이를 통지받아 ICANN 의 지정된 에스스로 에이전트 또는 승인된 TPP 를 새 에스스로 에이전트로

선정하게 됩니다. 관련 등록기관은 TPP 에 대한 ICANN 의 승인 철회 발효일에 새로 선정된 에스스로 에이전트로 데이터 에스스로를 시작해야 할 수 있습니다.

- 3.3.1.5 TPP 에스스로 에이전트는 데이터 형식 및 데이터 전송 방법에 관한 제한을 본 문서에 포함된 규정보다 더 엄격하게 부과할 수 있습니다. (예를 들어, TPP 는 전자 기탁만을 수용하거나 또는 특정 데이터 압축 방법의 독점적 사용을 요구할 수 있습니다. 이들은 예이며, 가능한 제한의 전체 목록이 아닙니다.)
- 3.3.1.6 TPP 에스스로 에이전트는 기탁일로부터 최소 1 년 동안 모든 기탁된 에스스로 데이터의 사본 2 개를 보유 및 보관해야 합니다. 데이터 복사 또는 이전 후 체크섬 확인을 성공적으로 수행하고 파일이 등록기관에서 기탁한 형식에서 수정되지 않았다면 보관된 데이터는 해당 원본 매체(사본 1 부 이외)에 저장하거나 사본 2 부는 믿을 만한 또 다른 형식으로 유지할 수 있습니다(중복 배열된 독립 하드드라이브 또는 CD/DVD ROM 등에 복사). 데이터를 하드드라이브에 복사한다는 점에서 TPP 는 동일한 드라이브나 드라이브들의 배열에 동일한 등록기관으로 두 개의 순차적인 "전체" 기탁을 저장하지 않습니다.
- 3.3.1.7 TPP 에스스로 에이전트는 등록기관 및 TPP 에스스로 에이전트가 장기 보관에 대해 합의하지 않는 한 1 년이 넘은 모든 기탁 데이터를 지우거나 파기할 수 있습니다(사본 및 파생 버전 포함).

4 형식

4.1 다음의 형식 요건은 등록기관이 ICANN 의 지정된 에스스로 에이전트나 TPP 로 데이터를 기탁하는지 여부에 관계 없이 모든 등록기관에 적용됩니다.

- 4.1.1 에스스로 기록은 RFC 4180<<http://tools.ietf.org/html/rfc4180>>에 따라 크기가 약 1 기가바이트 또는 1 백만 열 정도의 단일(비압축) CSV 텍스트 파일이나 중복(비압축) 텍스트 파일로 컴파일합니다. RFC 4180 에 따라 CSV 파일에 대한 문자 인코딩은 UTF-8 또한 허용되지만, US-ASCII 이어야 합니다.
- 4.1.2 텍스트 파일에는 본 문서의 1.2 조항에서 설명한 각 요소들에 대해 하나씩 최소 7 개의 필드가 있어야 합니다. 등록기관에는 추가 필드가 포함되어 하위 요소들을 보유하는 것이 논리적인 상황에서 그렇게 할 수 있습니다(예. 필드 하나에는 관리 담당자의 이름이 기재되고 또 다른 필드에는 관리 담당자의 전화번호가 담길 수 있습니다).
- 4.1.3 국제 도메인 이름의 경우, 도메인 이름 필드(예: "xn-11b5bs1di.tld")에서 U 라벨이 아닌 A 라벨(IDN 문자열의 ASCII 호환 가능 형식)을 참조해야 합니다.
- 4.1.4 형식이 한 기탁의 모든 에스스로 기록에 대해 동일할 경우 네임서버는 분리된 필드로 제출하거나 각 네임서버가 단일 스페이스로 분리된 하나의 필드에 포함할 수 있습니다.
- 4.1.5 유익한 도메인 이름 사용자의 연락처 정보가 뜻하지 않게 에스스로되는 것을 방지하기 위해 고객이 Whois 개인 정보 보호 또는 프록시 서비스를 통해 도메인 이름을 등록하게 하는 등록기관은 텍스트 필드에 추가

필드를 포함하여 도움이 되는 사용자의 이름, 주소, 전화/팩스 번호, 이메일 주소 등을 에스크로할 수 있습니다. 그러한 유익한 사용자 정보를 기탁하지 않기로 결정한 등록기관은 ICANN 의 등록기관 데이터 에스크로 로고의 인가받은 사용자가 되지 않습니다.

- 4.1.6 본 문서의 최신 버전에서 설명한 것 이외의 어떠한 추가 데이터도 에스크로 기탁에 포함되어서는 안 됩니다.
- 4.1.7 등록기관은 등록기관으로서의 관리 하에서 모든 gTLD 이름(후원받는 TLD 이름 포함)에 대한 에스크로 기록을 기탁하지만, 등록기관이 데이터 파일 컴파일 일자에 추가 유예기간 동안 기탁에서 어떠한 이름이든 배제하는 경우는 제외입니다.
- 4.1.8 기탁된 데이터는 마지막 기탁일에 비해 상대적으로 일시적인 현재성을 가집니다(예. 주간으로 기탁하는 등록기관의 경우에는 6 일, 매일 기탁하는 등록기관의 경우에는 23 시간).
- 4.1.9 "핸들" 또는 기타 고유 식별자를 사용하여 동일한 연락처 정보를 나타내는 등록기관은 두 개의 분리된 데이터 파일을 제공할 수 있습니다. 하나는 각 도메인 이름의 연락처에 대한 핸들로 채워져 있으며, 동일한 일반 형식의 두 번째 텍스트 파일은 각 핸들에 대한 자세한 연락처 정보를 제공합니다. 첫 번째 파일은 각 도메인 이름에 대해 위에서 표시한 최소 7 개의 필드가 있어야 하며(일부 필드는 핸들만으로 채워지기도 함) 두 번째 파일에는 각각의 모든 핸들에 대해 최소한의 동일한 데이터가 포함되어야 합니다.
- 4.1.10 핸들을 사용하지 않는 등록기관은 동일한 기록에 완전히 채워진 필드와 관련하여 에스크로 기록에 여분의 필드를 채울 수 있습니다. (예를 들어 한 기록의 admin-c 필드에는 전체 데이터가 포함될 수 있으나 tech-c 가 동일할 경우 tech-c 필드는 여분의 데이터 대신 상호 참조로서 "ac" 또는 이와 유사하게 명확한 약어로 채울 수 있습니다.)
- 4.1.11 증분 기탁은 필요할 경우, 가장 최근의 전체 또는 증분 기탁에 포함되지 않는 등록기관의 후원 자격 하의 각 도메인 이름에 대한 전체 에스크로 기록을 포함해야 합니다(예. 새로 추가되거나 이전된 이름). 증분 기탁은 위에서 설명한 상호 참조 및 핸들을 통합할 수 있으며 마지막 기탁 후 등록 데이터에 대한 단순한 변경인 이름에 대한 에스크로 기록을 포함할 필요는 없습니다.
- 4.1.12 CSV 파일에는 (일련의) (첫 번째) 파일의 첫 줄에 각각의 헤더가 포함되어야 합니다. 데이터가 동일한 형식으로 여러 개의 파일 시퀀스에 걸쳐 퍼져 있는 경우에는 시퀀스의 첫 번째 파일에만 헤더 줄이 포함되어야 합니다.
- 4.1.13 헤더는 해당 필드 내에 포함되는 데이터를 명확히 지정해야 합니다. 헤더 줄의 필드 이름은 다음의 문자로 구성됩니다. 소문자 'a'에서 소문자 'z', 대문자 'A'에서 대문자 'Z', 숫자 '0'에서 '9', ASCII 밑줄 문자('_'), ASCII 하이픈('-'). 필드 이름은 문자로 시작해야 합니다. 기타 문자는 허용되지 않습니다. 특히 삽입된 스페이스, 마침표, 기타 특수 문자는 허용되지 않습니다.
- 4.1.14 헤더 줄의 첫 번째 필드는 도메인 이름(또는 핸들 정의 파일의 핸들)이어야 합니다. 명확한 약어는 사용할 수 있습니다. 등록자를 가리키는 필드 이름에는 문자열 'rt-'가 접두어로 붙고(예. 'rt-fax'), 관리

담당자를 가리키는 필드 이름에는 문자열 'ac-'가 접두어로 붙으며('ac-name'과 같이), 기술 담당자를 가리키는 필드 이름에는 'tc-'가('tc-country'와 같이), 청구 담당자를 가리키는 필드 이름에는 'bc-'가('bc-phone'에서처럼) 붙습니다.

- 4.1.15 등록기관은 ICANN 과 RDE 에이전트에게 헤더 줄 및 위의 4.1.10 조항에서 설명한 대로 데이터 대신 헤더 줄에서 사용하는 약어 표 사본을 제공해야 합니다.
- 4.1.16 헤더 다음의 각 기록 또는 줄에는 단 하나의 도메인 이름 또는 핸들에 대한 등록 세부 사항이 포함되어야 합니다.
- 4.1.17 단일 파일의 크기가 1 기가를 초과할 경우 등록기관은 파일을 1 기가 또는 1 백만 줄 크기의 파일들로 잘라야 합니다. 파일 자르기는 기록 경계의 말미에만 수행해야 합니다.
- 4.1.18 등록기관은 각 파일에 대해 SHA-1 또는 SHA-256 해시를 생성해야 합니다(해당될 경우 파일 자르기 후에). 해시 문자열은 각각의 파일 이름과 함께 단일한 비압축 텍스트 파일로 제출해야 합니다. 체크섬이 있는 텍스트 파일은 ASCII 문자열로 구성됩니다. 각 줄은 하나의 파일에 대한 해시값, 흰 색 스페이스, 파일명 순으로 구성됩니다. (이는 광범위하게 통용되는 "sha1sum" 유틸리티에서 만들어낸 형식입니다.) 대체 또는 교체 해시 기능이나 확인 방법은 향후 기술이 진화하게 되면 ICANN 에서 명시할 수 있습니다.
- 4.1.19 등록기관은 다음 방법 중 하나를 사용해 각 파일(해시 파일 제외)을 압축합니다.
 - 4.1.19.1 UNIX 압축
 - 4.1.19.2 gzip
 - 4.1.19.3 bzip2
 - 4.1.19.4 PKZIP(또는 호환 가능한 .zip)
 - 4.1.19.5 RAR(버전 2.0 이하만)
 - 4.1.19.6 기술이 진화하면서 향후 ICANN 에서 지정하는 대체 압축 방법.
- 4.1.20 압축 파일은 에스크로 에이전트의 PGP 용 공용 RDE 키를 사용하여 암호화해 등록기관의 PGP 용 비밀 키를 사용하여 서명합니다. 대체 또는 교체 암호화 방법은 향후 기술이 진화하게 되면 ICANN 에서 명시할 수 있습니다.
- 4.1.21 파일 이름은 다음과 같은 규칙에 따라 지정해야 합니다.

[IANA ID]_RDE_[YYYY-MM-DD]_[full/inc/hdl/hash]_[#], where

 - 4.1.21.1 [IANA ID]는 등록기관의 IANA ID 번호로 교체합니다.
 - 4.1.21.2 [YYYY-MM-DD]는 파일 생성일로 교체합니다.
 - 4.1.21.3 [full/inc/hdl/hash]는 데이터가 풀 덤프를 나타낼 경우 "full"로, 에스크로된 데이터가 증분 기탁을 나타낼 경우 "inc"로, 데이터에 각 핸들에 대한 기본 연락처 데이터가 포함될 경우 "hdl"로, 해시 문자열을 포함하는 텍스트 파일의 경우 "hash"로 교체합니다.
 - 4.1.21.4 [#]은 일련의 파일에서 파일의 위치로 대체됩니다(단 해시 파일에는 사용하지 않음).
 - 4.1.21.5 압축 방법에 적합한 파일 확장이 첨부됩니다.

- 4.1.22 해시 문자열을 포함하는 압축 파일 및 텍스트 파일은 등록기관에서 에스스로 에이전트에게 전자 방식(SFTP, SCP 등을 통해), 또는 물리적 매체 전달을 통해 전송해야 합니다. 수용 가능한 물리적 매체에는 CD-ROM, DVD-ROM 및 USB 저장 드라이브가 포함됩니다. 물리적 매체를 사용할 경우 데이터가 발송 7 일 이내에 도착했다면 제출의 적시성을 판정하기 위해 우체국 소인 일자(또는 신망 있는 택배를 통한 확인 가능한 기탁일자)를 사용해야 합니다.
- 4.1.23 ICANN 은 단독 재량으로 이 표준화된 요건에 부합하지 않는다고 합리적으로 판단한 특정한 이들 규정의 실행에 대해 '비준수'를 이유로 거부할 수 있습니다(예. 데이터가 RAA 에서 허용한 대로 간편하고 실용적으로 사용될 수 없는 경우).