

차세대 (gTLD) WHOIS 서비스 전문가워킹그룹(EWG RDS) 요약

원문을 요약한 부분으로 전문 참고하시기 바랍니다.

링크 : <https://community.icann.org/pages/viewpage.action?pageId=48343061>

본 요약은 KISA(KRNIC)과의 협조하에 준비되었습니다.

< 목적 >

- o ICANN 이사회의 요청에 의해 gTLD 디렉토리 서비스에 대한 전문가 워킹그룹 (Expert Working Group, EWG)이 구성되어 gTLD에 대한 WHOIS 서비스를 대체할 수단 마련
 - 정확하고 신뢰할 수 있는 균일한 등록 데이터에 대한 적절한 액세스를 제공하고, 개인 정보 보호를 고려

< 기존 WHOIS 문제 >

- . 표준화된 명령, 출력(out-put)의 부재
- . 일관된 데이터 모델의 부재
- . 보안 기능의 부재
- . 일관성, 정확성 및 개인정보보호 정책의 결여
- . 모든 사용자가 익명으로 gTLD 등록정보에 접근

- o 워킹그룹은 특정 목적에 한해서만 gTLD 등록정보를 수집·인증·공개하며, 등록정보 조회 또한 인증된 신청자에 한해서만 제공하는 WHOIS 대체 모델을 제안

< 도메인 등록정보 접근 방식 >

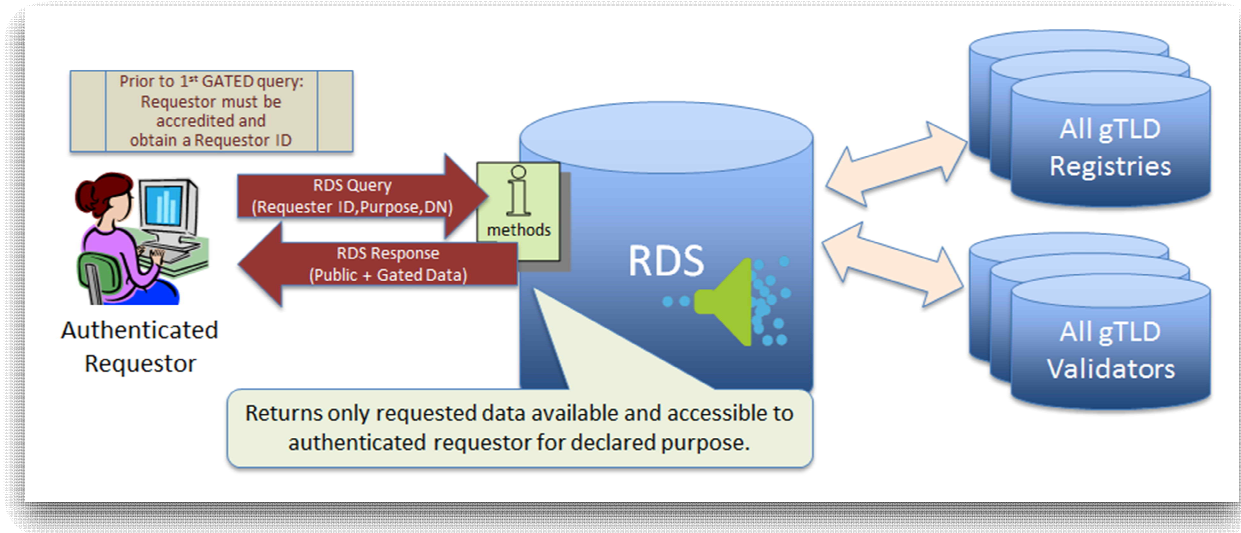
- o 등록정보에 대한 목적 기반 접근(Purpose-Driven Access)
 - 통신 및 개인 정보보호를 개선하면서 등록정보에 대한 목적 기반 접근을 제공하기 위해 워킹그룹은 Purpose-Based Contacts (PBCs)을 개발
 - 도메인 이름 등록 시의 Purpose-Based Contacts (PBCs) 유형

관리자 (Admin)	도메인 구매 문의 및 도메인 이름 전송과 같은 도메인 이름을 수집 및 판매관련 요청을 처리
법률 (Legal)	세무 당국, UDRP 조사, 계약 준수 조사 및 법정 대리인의 도메인 이름에 대한 요청을 처리.
기술 (Technical)	웹 사이트 중단, DNS 문제, 메일 배달 문제 등의 문제와 관련한 도메인 이름에 대한 요청을 처리
남용 (Abuse)	피싱, 스팸 및 기타 유해한 인터넷 활동을 포함하여, 도메인 이름에 대한 DNS 남용 보고서를 처리
개인정보 (Privacy/Proxy)	릴레이 / 범죄 활동에 LEA 조사 준수, 등록자 / 라이선스 사용자를 대신하여 도메인 이름의 남용에 대한 불만 요청을 처리
사업 (Business)	추가 정보 또는 고객의 불만을 해결하는 회사를 접촉하는 비즈니스 정보에 대한 소비자의 요청을 처리.

- o 인증이 필요한 정보(Gated Data) 접근

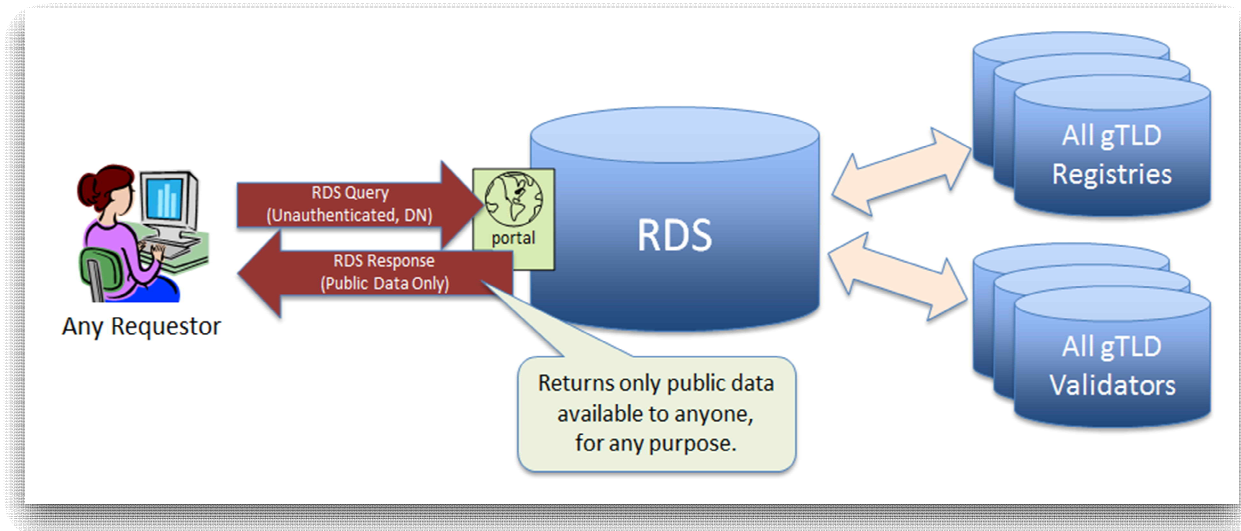
- 민감한 도메인 등록정보에 대한 접근은 인증된 사용자에게만 제공

- 사용자는 사전에 인증 절차를 통해 인증을 받고 명시된 목적을 위한 정보를 요청할 수 있음



o 공용 정보(Public Data) 접근

- 공용 정보(Public Data)는 사용자 누구나 인증없이 RDS에 정보 요청

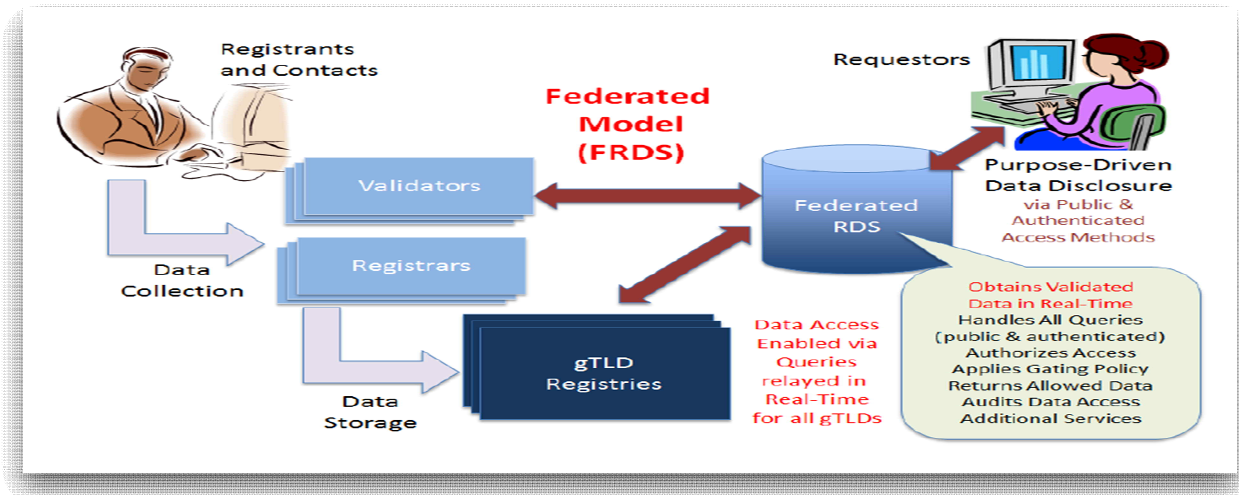


< RDS 서비스 모델 >

o 연합 모델 : Federated Model (FRDS) - (Runner-up)

- 이 모델은 모두가 공통의 'Federated data schema'를 사용
- 레지스트리(Registries)와 유효성검사(Validator)를 통해 스토리지 영역의 공통 테이블로 등록 정보를 전송
- 하나의 스토리지에 통합된 데이터는 없지만, 모든 gTLD 레지스트리의 도메인 등록정보에 대해 유효성검사(contact details)를 통해 실시간으로 등록 정보를 얻는 RDS는 통합된 공공/게이트 액세스 기능을 수행
- 이 모델에서 데이터는 RDAP를 통해 유효성검사와 레지스트라/레지스트리에서 FRDS

로 데이터가 전송되어짐



o 동기화 모델 : Synchronized Model (SRDS) - (Recommended)

- 이 모델은 거의 실시간으로 레지스트리(Registries)와 유효성검사(Validator)로부터 데이터를 수신
- 레지스트리, 레지스트라 및 유효성검사는 자신의 데이터에 대한 액세스를 고객에게 제공할 수 있지만, 게이트 데이터(Gate Data)에 대한 모든 요청은 RDS 쿼리에 의해 응답
- 이 모델에서 데이터는 EPP를 통해 유효성검사와 레지스트리/레지스트라에 의해 SRDS에 푸시

