

인터넷주소(도메인이름, IP) 정보 검색 서비스 활용 가이드

목 차

**1. 서비스 명세3**

**1.1 공공데이터 오픈 API 조회 서비스** 3

1.1.1 API 서비스 개요 3

1.1.2 상세기능 목록 4

1.1.3 상세기능 내역 4

**2. 에러 코드정리24**

1. **서비스 명세**
   1. **공공데이터 오픈 API 조회 서비스**
      1. **API 서비스 개요**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API 서비스 정보** | **API 명(영문)** | whois | | |
| **API 명(국문)** | 인터넷주소(도메인이름, 아이피) 정보 검색 서비스 | | |
| **API 설명** | 인터넷주소자원인 도메인, IP 주소, AS 번호의  등록정보 및 할당정보를 조회 할 수 있는 서비스 | | |
| **API 서비스**  **보안적용**  **기술 수준** | **서비스 인증/권한** | [ O ] serviceKey [ ] 인증서 (GPKI/NPKI)  [ ] Basic(ID/PW) [ ] 없음 | | |
| **메시지 레벨**  **암호화** | [ ] 전자서명 [ ] 암호화  [ O ] 없음 | | |
| **전송 레벨 암호화** | [ ] SSL [ O ] 없음 | | |
| **인터페이스 표준** | [ ] SOAP 1.2  [ O ] REST(GET)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom1.0 [ ] 기타 | | |
| **교환 데이터 표준** | [ O ] XML [ O ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | |
| **API 서비스**  **배포 정보** | **서비스 URL** | http://apis.data.go.kr/B551505/whois | | |
| **서비스 명세 URL** | http://apis.data.go.kr/B551505/whois/[domain\_name|ip\_address|as\_number|ipas\_country\_code]?query=[query]&answer=[xml|json]&key=[key] | | |
| **서비스 버전** | 1.0 | | |
| **서비스 시작일** | 2021-11-16 | 서비스 배포일 | 2021-11-16 |
| **메시지 교환유형** | [ O ] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Fotgot [ ] Notification | | |
| **서비스 제공자** | 박한울 / 한국인터넷진흥원 인터넷주소기술팀  / 061-820-1456 / whoisquery@nic.or.kr | | |
| **데이터 갱신주기** | 실시간( 5초 ) | | |

* + 1. **상세기능 목록**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **API 명**  **(국문)** | **상세기능명**  **(영문)** | **상세기능명**  **(국문)** |
| 1 | 인터넷주소(도메인이름, 아이피) 정보 검색 서비스 | domain\_name | 인터넷주소자원 중 도메인 이름의 등록정보 및 할당정보 조회 |
| ip\_address | 인터넷주소자원 중 IP 주소의 등록정보 및 할당정보 조회 |
| as\_number | 인터넷주소자원 중 AS번호의 등록정보 및 할당정보 조회 |
| ipas\_country\_code | IP주소/AS번호의 국가코드 조회 |

\* 후이즈 : 전세계 공통 표준으로써 도메인이름, IP 주소, 자율 시스템 등 인터넷 자원의 소유자와 범위를 검색하기 위한 통신 프로토콜 및 ICANN이 관여하는 도메인 관리 프로그램의 일환.

* + 1. **상세기능 내역**

1. **[도메인 이름 등록정보 조회] 상세기능명세**
2. **상세기능정보**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 1 | **상세기능 유형** | 조회 (등록정보) |
| **상세기능명(국문)** | 인터넷주소자원 중 도메인 이름의 등록정보 및 할당정보 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 한국인터넷진흥원이 관리하는 인터넷주소자원인 도메인 이름(.kr, .한국) 등록정보(등록일, 만료일, 등록인 이름, 관리자 연락처, 네임서버 등)를 조회. (.net, com 등 해외 TLD 도메인은 지원하지 않습니다.) | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/B551505/whois/domain\_name | | |
| **최대 메시지 사이즈** | 4000 byte | | |
| **평균 응답 시간** | [85] ms | **초당 최대 트랜잭션** | [800] tps |

1. **요청 메시지 명세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명**  **(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| query | 질의어 | 120 | 1 | kisa.or.kr | 도메인 이름 (.kr, .한국 도메인만 가능) |
| answer | 응답형식 | 4 | 0 | xml | 응답형식(XML/JSON) 을 지정(없으면 XML으로 응답) |

1. **응답 메시지 명세**

**( 정상(=조회 성공) 응답일 경우 )**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명**  **(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| result\_code | 결과코드 | 5 | 1 | 10000 | 결과 코드 |
| result\_msg | 결과 메시지 | 500 | 1 | 정상 응답 입니다. | 결과 코드 |
| name | 이름 | 75 | 1 | kisa.or.kr | 조회 요청한 도메인 이름 |
| regName | 등록인 이름 | 75 | 1 | 한국인터넷진흥원 | 도메인 이름의 등록인 이름 |
| addr | 주소 | 500 | 0 | 전라남도 나주시… | 도메인 이름 등록인의 주소 |
| post | 우편번호 | 6 | 0 | 58324 | 도메인 이름 등록인의 주소의 우편번호 |
| adminName | 관리자 이름 | 75 | 1 | 도메인 관리자 | 도메인 이름의 관리자 이름 |
| adminEmail | 관리자 이메일 주소 | 100 | 1 | kisairm@kisa.or.kr | 도메인 이름 관리자의 이메일 주소 |
| adminPhone | 관리자 전화번호 | 45 | 0 | 061-820-1163 | 도메인 이름 관리자의 전화번호 |
| lastUpdatedDate | 최종수정일자 | 14 | 1 | 2018. 12. 28. | 도메인 이름 등록정보의 마지막 수정 일자 |
| regDate | 등록일자 | 14 | 1 | 1996. 07. 20. | 도메인 이름의 등록일자 |
| endDate | 만료일자 | 14 | 1 | 9999. 12. 31. | 도메인 이름의 만료일자 |
| infoYN | 정보공개여부 | 1 | 1 | Y | 도메인 등록정보의 정보공개 여부 |
| domainStatus | 도메인상태 | 30 | 0…6 | serverDeleteProhibited | 도메인 상태 |
| agency | 레지스트라 이름 | 75 | 1 | 한국인터넷진흥원 | 도메인 등록대행자 이름 |
| agency\_url | 레지스트라 홈페이지 주소 | 100 | 1 | http://www.kisa.or.kr | 도메인 등록대행자의 홈페이지 주소 |
| e\_regName | 등록인 이름(영문) | 75 | 1 | Korea Internet Security Agency | 도메인 이름 등록인의 영문 이름 |
| e\_addr | 주소(영문) | 500 | 0 | KISA, 9, Jinheung-gil, … | 도메인 이름 등록인의 주소(영문) |
| e\_adminName | 관리자 이름(영문) | 75 | 1 | DomainManager | 도메인 이름의 관리자 이름(영문) |
| e\_agency | 레지스트라 이름(영문) | 75 | 1 | KISA | 도메인 등록대행자 이름(영문) |
| dnssec | DNSSEC | 10 | 1 | signed | DNSSEC 적용 여부 |
| ns1 | 네임서버 이름 | 180 | 0…13 | center.kisa.or.kr | 네임서버 이름 |
| ip1 | 네임서버 IP | 40 | 0…13 | 211.252.150.11 | 네임서버의 IP 주소 |

**( 에러(=조회 실패) 응답 일 경우 )**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명**  **(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| result\_code | 결과코드 | 5 | 1 | 022 | 결과 코드 |
| result\_msg | 결과 메시지 | 800 | 1 | 사용할 수 없는 Key 입니다. | 결과 코드 |
| query | 질의어 | 120 | 1 | kisa.or.kr | 조회 요청한 도메인 이름 |
| error\_code | 에러 코드 | 5 | 1 | 022 | 에러 코드 |
| error\_msg | 에러 메시지 | 800 | 1 | 사용할 수 없는 Key 입니다. | 에러 메시지 |

1. **요청/응답 메시지 예제**

|  |
| --- |
| **요청 메시지** |
| [http://apis.data.go.kr/B551505/whois/domain\_name?serviceKey=인증키&query=kisa.or.kr&answer=xml](http://apis.data.go.kr/B551505/whois/domain_name?serviceKey=%5bkey%5d&query=kisa.or.kr&answer=xml) |
| **응답메시지 ( 조회 성공 )** |
| [<response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)10000[</result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)<![CDATA[ 정상 응답입니다. ]]>[</result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [</result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<whois>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<krdomain>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  <name>kisa.or.kr</name>  <regName>한국인터넷진흥원</regName>  <addr>전라남도 나주시 진흥길 9(빛가람동) 한국인터넷진흥원</addr>  <post>58324</post>  <adminName>도메인관리자</adminName>  <adminEmail>[kisairm@kisa.or.kr</adminEmail](mailto:kisairm@kisa.or.kr%3c/adminEmail)>  <adminPhone>061-820-1163</adminPhone>  <lastUpdatedDate>2018. 12. 28.</lastUpdatedDate>  <regDate>1996. 07. 20.</regDate>  <endDate>9999. 12. 31.</endDate>  <infoYN>Y</infoYN>  <domainStatus>serverDeleteProhibited</domainStatus>  <domainStatus>serverTransferProhibited</domainStatus>  <domainStatus>serverUpdateProhibited</domainStatus>  <agency>한국인터넷진흥원</agency>  <agency\_url>http://www.kisa.or.kr</agency\_url>  <e\_regName>Korea Internet &amp; Security Agency</e\_regName>  <e\_addr>KISA, 9, Jinheung-gil, Naju-si, Jeollanam-do</e\_addr>  <e\_adminName>Domain Manager</e\_adminName>  <e\_agency>KISA</e\_agency>  <dnssec>signed</dnssec>  <ns1>center.kisa.or.kr</ns1>  <ip1>211.252.150.11</ip1>  <ns1>hera.kisa.or.kr</ns1>  <ip1>211.252.150.20</ip1>  </krdomain>  </whois>  [<response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr) |
| **응답메시지 ( 조회 실패 )** |
| [<response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)022[</result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)<![CDATA[ 사용할 수 없는 Key 입니다. ]]>[</result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [</result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<whois>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<error>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  <query>kisa.or.kr</query>  <error\_code>022</error\_code>  <error\_msg><![CDATA[ 사용할 수 없는 Key 입니다. ]]></error\_msg>  </error>  </whois>  [<response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr) |

1. **[IP 주소 등록정보 조회] 상세기능명세**
2. **상세기능정보**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 2 | **상세기능 유형** | 조회 (등록정보) |
| **상세기능명(국문)** | 인터넷주소자원 중 IP 주소의 등록정보 및 할당정보 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 한국인터넷진흥원이 관리하는 인터넷주소자원인 IP 주소의 등록정보(네트워크 정보, 등록일, 등록인 이름, 관리자 연락처 등)를 조회 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/B551505/whois/ip\_address | | |
| **최대 메시지 사이즈** | 2000 byte | | |
| **평균 응답 시간** | [105] ms | **초당 최대 트랜잭션** | [800] tps |

1. **요청 메시지 명세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명**  **(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| query | 질의어 | 40 | 1 | 202.30.50.51 | 등록정보를 조회 할IP 주소 |
| answer | 응답형식 | 4 | 0 | xml | 응답형식(XML/JSON) 을 지정(없으면 XML으로 응답) |

1. **응답 메시지 명세**

**( 정상 응답(=조회 성공) 일 경우 – 국내 IP )**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명**  **(영문)** | | **항목명**  **(국문)** | **항목**  **크기** | **항목**  **구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| result\_code | | 결과 코드 | 5 | 1 | 10000 | 결과 코드 |
| result\_msg | | 결과 메시지 | 500 | 1 | 정상 응답입니다. | 결과 메시지 |
| query | | 질의어 | 40 | 1 | 202.30.50.51 | 조회 요청 한 IP 주소 |
| queryType | | IP 종류 | 4 | 1 | IPv4 | IP 종류 |
| registry | | 레지스트리 | 10 | 1 | KRNIC | IP 레지스트리 이름 |
| countryCode | | 국가 코드 | 5 | 1 | KR | IP가 할당 된 나라의 국가코드 |
| netInfo | range | IP대역 | 85 | 1 | 202.30.50.0 ~ 202.30.51.255 | 할당 IP 대역 |
| prefix | 프리픽스 | 6 | 1 | /23 | IP 주소의 프리픽스 |
| orgName | 기관이름 | 75 | 1 | 한국인터넷진흥원 | IP를 할당 받은 ISP이름 |
| servName | 연결서비스 이름 | 30 | 1 | KRNIC-NET | 네트워크 연결서비스 이름 |
| orgID | 기관ID | 10 | 1 | ORG103657 | 기관고유번호 |
| addr | 주소 | 200 | 1 | 전라남도 나주시 진흥길 | IP를 할당 받은 ISP기관의 주소 |
| zipCode | 우편번호 | 10 | 1 | 58324 | IP를 할당 받은 ISP 기관의 우편번호 |
| regDate | 등록일자 | 8 | 1 | 19931013 | IP 할당 일자 |
| techContact | name | 네트워크 담당자 이름 | 75 | 1 | IP주소 담당자 | 네트워크 담당자 이름 |
| phone | 네트워크 담당자 전화번호 | 30 | 1 | +82-2-405-5118 | 네트워크 담당자 전화번호 |
| email | 네트워크 담당자 이메일 주소 | 100 | 1 | hostmaster@nic.or.kr | 네트워크 담당자 이메일 주소 |
| netInfo | range | IP대역 | 85 | 0 | 202.30.50.0 ~ 202.30.51.255 | 할당 IP 대역 |
| prefix | 프리픽스 | 6 | 0 | /23 | IP 주소의 프리픽스 |
| orgName | 기관이름 | 75 | 0 | 한국인터넷진흥원 | IP를 할당 받은 사용자 이름 |
| orgID | 기관ID | 10 | 0 | ORG794200 | 기관고유번호 |
| netType | 네트워크 유형 | 30 | 0 | CUSTOMER | 네트워크 유형 |
| addr | 주소 | 200 | 0 | 서울특별시 서초구 서초대로 398 | IP를 할당 받은 사용자 주소 |
| zipCode | 우편번호 | 10 | 0 | 06619 | IP를 할당 받은 사용자의 우편번호 |
| regDate | 등록일자 | 8 | 0 | 20060704 | IP 할당 일자 |
| techContact | name | 네트워크 담당자 이름 | 75 | 0 | IP주소 담당자 | 네트워크 담당자 이름 |
| phone | 네트워크 담당자 전화번호 | 30 | 0 | +82-2-405-5118 | 네트워크 담당자 전화번호 |
| email | 네트워크 담당자 이메일 주소 | 100 | 0 | cap7792@naver.com | 네트워크 담당자 이메일 주소 |
| netInfo | range | IP대역(영문) | 85 | 1 | 202.30.50.0 ~ 202.30.51.255 | 할당 IP 대역(영문) |
| prefix | 프리픽스(영문) | 6 | 1 | /23 | IP 주소의 프리픽스(영문) |
| orgName | 기관이름(영문) | 75 | 1 | Korea Internet Security Agency | IP를 할당 받은 ISP 기관이름(영문) |
| servName | 연결서비스 이름(영문) | 30 | 1 | KRNIC-NET | 연결서비스 이름(영문) |
| orgID | 기관ID(영문) | 10 | 1 | ORG103657 | 기관고유번호(영문) |
| addr | 주소(영문) | 200 | 1 | Jeollanam-do Naju-si Jinheung-gil | IP를 할당 받은 ISP기관의 주소((영문) |
| zipCode | 우편번호(영문) | 6 | 1 | 58324 | IP를 할당 받은 ISP 기관의 우편번호(영문) |
| regDate | 등록일자(영문) | 8 | 1 | 19931013 | IP 할당 일자(영문) |
| techContact | name | 네트워크 담당자 이름(영문) | 75 | 1 | IP Manager | 네트워크 담당자 이름(영문) |
| phone | 네트워크 담당자 전화번호(영문) | 30 | 1 | +82-2-405-5118 | 네트워크 담당자 전화번호(영문) |
| email | 네트워크 담당자 이메일 주소(영문) | 100 | 1 | hostmaster@nic.or.kr | 네트워크 담당자 이메일 주소(영문) |
| netInfo | range | IP대역(영문) | 85 | 0 | 202.30.50.0 ~ 202.30.51.255 | 할당 IP 대역(영문) |
| prefix | 프리픽스(영문) | 6 | 0 | /23 | IP 주소의 프리픽스(영문) |
| orgName | 기관이름(영문) | 75 | 0 | Korea Information Security Agency | IP를 할당 받은 사용자 이름(영문) |
| orgID | 기관ID(영문) | 10 | 0 | ORG794200 | 기관고유번호(영문) |
| netType | 네트워크 유형(영문) | 30 | 0 | CUSTOMER | 네트워크 유형(영문) |
| addr | 주소(영문) | 200 | 0 | Seoul Seocho-gu Seocho-daero | IP를 할당 받은 사용자의 주소(영문) |
| zipCode | 우편번호(영문) | 10 | 0 | 06619 | IP를 할당 받은 사용자의 우편번호(영문) |
| regDate | 등록일자(영문) | 8 | 0 | 20060704 | IP 할당 일자(영문) |
| techContact | name | 네트워크 담당자 이름(영문) | 75 | 0 | IP Manager | 네트워크 담당자 이름(영문) |
| phone | 네트워크 담당자 전화번호(영문) | 30 | 0 | +82-2-405-5118 | 네트워크 담당자 전화번호(영문) |
| email | 네트워크 담당자 이메일 주소(영문) | 100 | 0 | cap7792@naver.com | 네트워크 담당자 이메일 주소(영문) |

**( 정상 응답(=조회 성공) 일 경우 – 해외 IP )**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명**  **(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| result\_code | 결과 코드 | 5 | 1 | 10000 | 결과 코드 |
| result\_msg | 결과 메시지 | 500 | 1 | 정상 응답입니다. | 결과 메시지 |
| query | 질의어 | 40 | 1 | 61.8.1.20 | 조회 요청 한 IP 주소 |
| queryType | IP 종류 | 4 | 1 | IPv4 | IP 종류 |
| registry | 레지스트리 | 10 | 1 | APNIC | IP 레지스트리 이름 |
| countryCode | 국가 코드 | 5 | 1 | AU | IP가 할당 된 나라의 국가코드 |

**( 에러 응답(=조회 실패) 일 경우 )**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명**  **(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| result\_code | 결과 코드 | 5 | 1 | 041 | 결과 코드 |
| result\_msg | 결과 메시지 | 800 | 1 | IPv4 주소 형식이 올바르지 않습니다. | 결과 메시지 |
| query | 질의어 | 40 | 1 | 202.500.20.20 | 조회 요청한 IP 주소 |
| error\_code | 에러 코드 | 5 | 1 | 041 | 에러 코드 |
| error\_msg | 에러 메시지 | 800 | 1 | IPv4 주소 형식이 올바르지 않습니다. | 에러 메시지 |

1. **요청/응답 메시지 예제**

|  |
| --- |
| **요청 메시지** |
| [http://apis.data.go.kr/B551505/whois/ip\_address?serviceKey=인증키&query=202.30.50.51&answer=xml](http://apis.data.go.kr/B551505/whois/ip_address?serviceKey=%5bkey%5d&query=202.30.50.51&answer=xml) |
| **응답메시지 ( 조회 성공, 국내 IP )** |
| [<response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)10000[</result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)<![CDATA[ 정상 응답입니다. ]]>[</result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [</result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<whois>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  <query>202.30.50.51</query>  <queryType>IPv4</queryType>  <registry>KRNIC</registry>  <countryCode>KR</countryCode>  [<korean>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  - 독립사용자 일 경우 <PI>  - ISP 일 경우 <ISP>  [<PI>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  [<netInfo>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  <range>202.30.50.0 - 202.30.51.255</range>  <prefix>/23</prefix>  <orgName>한국인터넷진흥원</orgName>  <servName>KRNIC-NET</servName>  <orgID>ORG103657</orgID>  <addr>전라남도 나주시 진흥길</addr>  <zipCode>58324</zipCode>  <regDate>19931013</regDate>  </netInfo>  [<techContact>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  <name>IP주소 담당자</name>  <phone>+82-2-405-5118</phone>  <email>[hostmaster@nic.or.kr</email](mailto:hostmaster@nic.or.kr%3c/email)>  </techContact>  </PI>  [<user>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  [<netInfo>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  <range>202.30.50.0 - 202.30.51.255</range>  <prefix>/23</prefix>  <orgName>한국인터넷진흥원</orgName>  <orgID>ORG794200</orgID>  <netType>CUSTOMER</netType>  <addr>서울특별시 서초구 서초대로 398</addr>  <zipCode>06619</zipCode>  <regDate>20060704</regDate>  </netInfo>  [<techContact>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  <name>IP주소 담당자</name>  <phone>+82-2-405-5118</phone>  <email>[cap7792@naver.com</email](mailto:cap7792@naver.com%3c/email)>  </techContact>  </user>  </korean>  [<english>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  - 독립사용자 일 경우 <PI>  - ISP 일 경우 <ISP>  [<PI>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  [<netInfo>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  <range>202.30.50.0 - 202.30.51.255</range>  <prefix>/23</prefix>  <orgName>Korea Internet Security Agency</orgName>  <servName>KRNIC-NET</servName>  <orgID>ORG103657</orgID>  <addr>Jeollanam-do Naju-si Jinheung-gil</addr>  <zipCode>58324</zipCode>  <regDate>19931013</regDate>  </netInfo>  [<techContact>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  <name>IP Manager</name>  <phone>+82-2-405-5118</phone>  <email>[hostmaster@nic.or.kr</email](mailto:hostmaster@nic.or.kr%3c/email)>  </techContact>  </PI>  [<user>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  [<netInfo>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  <range>202.30.50.0 - 202.30.51.255</range>  <prefix>/23</prefix>  <orgName>Korea Information Security Agency</orgName>  <orgID>ORG794200</orgID>  <netType>CUSTOMER</netType>  <addr>Seoul Seocho-gu Seocho-daero</addr>  <zipCode>06619</zipCode>  <regDate>20060704</regDate>  </netInfo>  [<techContact>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  <name>IP Manager</name>  <phone>+82-2-405-5118</phone>  <email>[cap7792@naver.com</email](mailto:cap7792@naver.com%3c/email)>  </techContact>  </user>  </english>  </whois>  [</response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr) |
| **응답메시지 ( 조회 성공, 해외 IP )** |
| [<response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)10000[</result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)<![CDATA[ 정상 응답 입니다. ]]>[</result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [</result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<whois>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/ipascc.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  <query>61.8.1.20</query>  해외 IP 일 경우 레지스트리, 국가코드 정보만 조회됩니다.  <queryType>IPv4</queryType>  <registry>APNIC</registry>  <countryCode>AU</countryCode>  </whois>  [</response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr) |
| **응답메시지 ( 조회 실패 )** |
| [<response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)041[</result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)<![CDATA[ IPv4주소 형식이 올바르지 않습니다. ]]>[</result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [</result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<whois>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  [<error>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  <query>202.30.500.51</query>  <error\_code>041</error\_code>  <error\_msg><![CDATA[ IPv4주소 형식이 올바르지 않습니다. ]]></error\_msg>  [</error>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  </whois>  </response> |

**3) [AS 번호 등록정보 조회] 상세기능명세**

1. **상세기능정보**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 3 | **상세기능 유형** | 조회 (등록정보) |
| **상세기능명(국문)** | 인터넷주소자원 중 AS번호의 등록정보 및 할당정보 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 한국인터넷진흥원이 관리하는 인터넷주소자원인 AS 번호의 등록정보(기관정보, 관리자 연락처 등)를 조회 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/B551505/whois/as\_number | | |
| **최대 메시지 사이즈** | 2000 byte | | |
| **평균 응답 시간** | [105] ms | **초당 최대 트랜잭션** | [800] tps |

1. **요청 메시지 명세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명**  **(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| query | 질의어 | 40 | 1 | AS9700 | AS 번호 |
| answer | 응답형식 | 4 | 0 | xml | 응답형식(XML/JSON) 을 지정(없으면 XML으로 응답) |

1. **응답 메시지 명세**

**( 정상 응답(=조회 성공) 일 경우, 국내 AS 번호 )**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명**  **(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **항목**  **크기** | **항목**  **구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| result\_code | 결과 코드 | 5 | 1 | 10000 | 결과 코드 |
| result\_msg | 결과 메시지 | 500 | 1 | 정상 응답 입니다. | 결과 메시지 |
| query | 질의어 | 8 | 1 | AS9700 | 조회 요청한 AS번호 |
| queryType | 질의구분 | 4 | 1 | ASN | 질의 구분 |
| registry | 레지스트리 | 20 | 1 | KRNIC | AS번호 레지스트리 이름 |
| countryCode | 국가코드 | 5 | 1 | KR | AS번호가 할당 된 국가의 국가코드 |
| asn | AS 번호 | 20 | 1 | AS9700 | AS 번호 |
| asName | AS 이름 | 60 | 1 | KRNIC-AS-KR | AS 이름 |
| name | 기관이름 | 75 | 1 | 한국인터넷진흥원 | AS 번호를 사용하는 기관이름 |
| addr | 주소 | 200 | 1 | 전라남도 나주시.. | AS 번호를 사용하는 기관 주소 |
| zipCode | 우편번호 | 10 | 1 | 58324 | AS 번호를 사용하는  기관의 우편번호 |
| name | 관리자 이름 | 75 | 1 | AS번호 담당자 | AS번호 관리자 이름 |
| phone | 관리자 전화번호 | 30 | 1 | +82-2-405-5118 | AS번호 관리자 전화번호 |
| email | 관리자 이메일 주소 | 100 | 1 | hostmaster@nic.or.kr | AS번호 관라자 이메일 주소 |
| asn | AS 번호(영문) | 20 | 1 | AS9700 | AS 번호(영문) |
| asName | AS 이름(영문) | 60 | 1 | KRNIC-AS-KR | AS 이름(영문) |
| name | 기관이름(영문) | 75 | 1 | Korea Internet Security Agency | AS 번호를 사용하는 기관이름(영문) |
| addr | 주소(영문) | 200 | 1 | 9, Jeollanam-do Naju-si.. | AS 번호를 사용하는 기관 주소(영문) |
| zipCode | 우편번호(영문) | 10 | 1 | 58324 | AS 번호를 사용하는  기관 우편번호 (영문) |
| name | 관리자 이름(영문) | 75 | 1 | AS Manager | AS번호 관리자 이름 (영문) |
| phone | 관리자 전화번호(영문) | 30 | 1 | +82-2-405-5118 | AS번호 관리자 전화번호(영문) |
| email | 관리자 이메일 주소(영문) | 100 | 1 | hostmaster@nic.or.kr | AS번호 관리자 이메일 주소(영문) |

**( 정상 응답(=조회 성공) 일 경우, 해외 AS 번호 )**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명**  **(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| result\_code | 결과 코드 | 5 | 1 | 10000 | 결과 코드 |
| result\_msg | 결과 메시지 | 500 | 1 | 정상 응답 입니다. | 결과 메시지 |
| query | 질의어 | 8 | 1 | AS11000 | 조회 요청한 AS번호 |
| queryType | 질의구분 | 4 | 1 | ASN | 질의 구분 |
| registry | 레지스트리 | 20 | 1 | ARIN | AS번호 레지스트리 이름 |
| countryCode | 국가코드 | 5 | 1 | US | AS번호가 할당 된 국가의 국가코드 |

**( 에러 응답(=조회 실패) 일 경우 )**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명**  **(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| result\_code | 결과 코드 | 5 | 1 | 061 | 결과 코드 |
| result\_msg | 결과 메시지 | 800 | 1 | AS번호 형식이 올바르지 않습니다. | 결과 메시지 |
| query | 질의어 | 40 | 1 | KRNIC | 조회 요청한 AS번호 |
| error\_code | 에러 코드 | 5 | 1 | 061 | 에러 코드 |
| error\_msg | 에러 메시지 | 800 | 1 | AS번호 형식이 올바르지 않습니다. | 에러 메시지 |

1. **요청/응답 메시지 예제**

|  |
| --- |
| **요청 메시지** |
| [http://apis.data.go.kr/B551505/whois/as\_number?serviceKey=인증키&query=AS9700&answer=xml](http://apis.data.go.kr/B551505/whois/as_number?serviceKey=%5bkey%5d&query=AS9700&answer=xml) |
| **응답메시지 ( 조회 성공, 국내 AS 번호 )** |
| [<response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)10000[</result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)<![CDATA[ 정상 응답입니다. ]]>[</result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [</result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<whois>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  <query>AS9700</query>  <queryType>ASN</queryType>  <registry>KRNIC</registry>  <countryCode>KR</countryCode>  [<korean>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=as9700)  <asn>AS9700</asn>  <asName>KRNIC-AS-KR</asName>  [<orgInfo>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=as9700)  <name>한국인터넷진흥원</name>  <addr>전라남도 나주시 진흥길 9(빛가람동)</addr>  <zipCode>58324</zipCode>  </orgInfo>  [<techContact>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=as9700)  <name>AS번호 담당자</name>  <phone>+82-2-405-5118</phone>  <email>[hostmaster@nic.or.kr</email](mailto:hostmaster@nic.or.kr%3c/email)>  </techContact>  </korean>  [<english>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=as9700)  <asn>AS9700</asn>  <asName>KRNIC-AS-KR</asName>  [<orgInfo>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=as9700)  <name>Korea Internet Security Agency</name>  <addr>9 , Jeollanam-do Naju-si Jinheung-gil</addr>  <zipCode>58324</zipCode>  </orgInfo>  [<techContact>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=as9700)  <name>AS Manager</name>  <phone>+82-2-405-5118</phone>  <email>[hostmaster@nic.or.kr</email](mailto:hostmaster@nic.or.kr%3c/email)>  </techContact>  </english>  </whois>  [</response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr) |
| **응답메시지 ( 조회 성공, 해외 AS 번호 )** |
| [<response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)10000[</result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)<![CDATA[ 정상 응답 입니다. ]]>[</result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [</result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<whois>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/ipascc.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  <query>AS11000</query>  <queryType>ASN</queryType>  <registry>ARIN</registry>  <countryCode>US</countryCode>  </whois>  [</response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr) |
| **응답메시지 ( 조회 실패 )** |
| [<response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)061[</result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)<![CDATA[ AS번호 형식이 올바르지 않습니다. ]]>[</result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [</result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<whois>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  <error>  <query>KRNIC</query>  <error\_code>061</error\_code>  <error\_msg><![[CDATA[ AS 번호 형식이 올바르지 않습니다. ]] </error\_msg>  </error>  </whois>  [</response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr) |

**4) [IP주소/AS번호 국가코드 조회] 상세기능명세**

1. **상세기능정보**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상세기능 번호** | 4 | **상세기능 유형** | 조회 (국가코드) |
| **상세기능명(국문)** | IP주소/AS번호의 국가코드 조회 | | |
| **상세기능 설명** | 인터넷주소자원인 IP 주소와 AS 번호가 할당된 국가의 국가코드를 조회 | | |
| **Call Back URL** | http://apis.data.go.kr/B551505/whois/ipas\_country\_code | | |
| **최대 메시지 사이즈** | 1000 byte | | |
| **평균 응답 시간** | [105] ms | **초당 최대 트랜잭션** | [800] tps |

1. **요청 메시지 명세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명**  **(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| serviceKey | 인증키 | 100 | 1 | 인증키  (URL Encode) | 공공데이터포털에서 발급받은 인증키 |
| query | 질의어 | 40 | 1 | 202.30.50.51 | IP주소 또는 AS번호 |
| answer | 응답형식 | 4 | 0 | xml | 응답형식(XML/JSON) 을 지정(없으면 XML으로 응답) |

1. **응답 메시지 명세**

**( 정상 응답(=조회 성공) 일 경우 )**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명**  **(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| result\_code | 결과 코드 | 5 | 1 | 10000 | 결과 코드 |
| result\_msg | 결과 메시지 | 500 | 1 | 정상 응답 입니다. | 결과 메시지 |
| query | 질의어 | 40 | 1 | 202.30.50.51 | 국가코드를 조회 할 IP주소 또는 AS번호 |
| queryType | 질의구분 | 4 | 1 | IPv4 | 질의 구분 |
| registry | 레지스트리 | 10 | 1 | KRNIC | 레지스트리 |
| countryCode | 국가코드 | 5 | 1 | KR | IP주소/AS번호가 할당 된 국가의 국가코드 |

**( 에러 응답(=조회 실패) 일 경우 )**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명**  **(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **항목크기** | **항목구분** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| result\_code | 결과 코드 | 5 | 1 | 061 | 결과 코드 |
| result\_msg | 결과 메시지 | 800 | 1 | AS번호 형식이 올바르지 않습니다. | 결과 메시지 |
| query | 질의어 | 40 | 1 | AS97000000 | 조회 요청한 IP주소 또는 AS번호 |
| error\_code | 에러 코드 | 5 | 1 | 061 | 에러 코드 |
| error\_msg | 에러 메시지 | 800 | 1 | AS번호 형식이 올바르지 않습니다. | 에러 메시지 |

1. **요청/응답 메시지 예제**

|  |
| --- |
| **요청 메시지** |
| [http://apis.data.go.kr/B551505/whois/ipas\_country\_code?serviceKey=인증키&query=202.30.50.51&answer=xml](http://apis.data.go.kr/B551505/whois/ipas_country_code?serviceKey=%5bkey%5d&query=as9700&answer=xml) |
| **응답메시지 ( 조회 성공 )** |
| [<response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)10000[</result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)<![CDATA[ 정상 응답 입니다. ]]>[</result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [</result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<whois>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/ipascc.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  <query>202.30.50.51</query>  <queryType>IPv4</queryType>  <registry>KRNIC</registry>  <countryCode>KR</countryCode>  </whois>  [</response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr) |
| **응답메시지 ( 조회 실패 )** |
| [<response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)061[</result\_code>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)<![CDATA[ AS번호 형식이 올바르지 않습니다. ]]>[</result\_msg>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [</result>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr)  [<whois>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/ipascc.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  [<error>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/ipascc.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  <query>AS97000000</query>  <error\_code>061</error\_code>  <error\_msg><![CDATA[ AS번호 형식이 올바르지 않습니다. ]]></error\_msg>  [<error>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/ipascc.jsp?key=2020030614450674537605&query=202.30.50.51)  </whois>  [</response>](http://whois.rs3.or.kr/openapi/whois.jsp?key=2020030614450674537605&query=kisa.or.kr) |

1. **에러코드 정리**

**2.1 제공기관 코드**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러 메시지** | **설명** |
| 000 | 시스템 에러입니다. | 시스템 에러 |
| 001 | 후이즈 내부 XML 에러 입니다. | XML 생성 에러 |
| 002 | 후이즈 내부 JSON 에러 입니다. | JSON 생성 에러 |
| 003 | 공공데이터포털 API 인증 에러 입니다. | 공공데이터포털 API 인증 에러 |
| 010 | 쿼리요청 제한을 초과하였습니다 | 쿼리요청 제한초과 |
| 011 | 도메인 이름 입력 오류! 도메인네임은 영문,숫자,- 만으로 이루어집니다. | 잘못된 쿼리요청(특수문자 등) |
| 030 | "조회할 도메인을 입력해 주십시오."  "Please enter the domain that you want to search." | 도메인이름 NULL 입력 |
| 031 | 질의 내용이 부정확 합니다. | 입력 도메인이름 형식오류/질의내용 부정확 |
| 040 | 조회할 IPv4주소를 입력해 주십시오. | IPv4주소 NULL 입력 |
| 041 | IPv4주소 형식이 올바르지 않습니다. | 잘못된 IPv4주소 형식 |
| 050 | 조회할 IPv6주소를 입력해 주십시오. | IPv6주소 NULL 입력 |
| 051 | IPv6주소 형식이 올바르지 않습니다. | 잘못된 IPv6주소 형식 |
| 060 | 조회할 AS번호를 입력해 주십시오. | AS번호 NULL 입력 |
| 061 | AS번호 형식이 올바르지 않습니다. | 잘못된 AS번호 형식 |
| 100 | 상기 도메인이름은 등록되어 있지 않습니다.\n상기 도메인이름의 사용을 원하실 경우 도메인이름 등록대행자를 통해 \n등록 신청하시기 바랍니다.\n | 등록되지 않은 도메인 |
| 110 | 상기 도메인이름은 도메인이름 등록기준에 부합하지 않아 현재 등록이 \n제한되어 있습니다. | 유보어 도메인1 (등록기준 미적합) |
| 111 | 상기 도메인이름은 '예약어'로 사전에 등록대상으로 정해진 기관만이 \n신청할 수 있습니다. | 한글 예약어 도메인 |
| 112 | 상기 도메인이름은 사전에 등록 대상으로 정해진 기관이 사용중인\n도메인이름입니다. | 국방부 도메인 |
| 113 | 상기 도메인이름은 도메인이름의 안정적 관리와 공공의 이익 등을 위하여 \n등록이 제한된 도메인이름입니다. | 유보어 도메인2 (공적관리를 위한 도메인) |
| 200 | IPv4 주소를 찾을 수 없습니다. | IPv4주소를 찾을 수 없음 |
| 300 | IPv6 주소를 찾을 수 없습니다. | IPv6주소를 찾을 수 없음 |
| 400 | AS번호를 찾을 수 없습니다. | AS번호 찾을 수 없음 |
| 900 | 질의 결과가 없습니다. | 존재하지 않는 데이터 |

**2.2 공공데이터포털 코드**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **에러코드** | **에러메시지** | **설명** |
| 1 | APPLICATION\_ERROR | 어플리케이션 에러 |
| 4 | HTTP ERROR | http 에러 |
| 10 | INVALID\_REQUEST\_PARAMETER\_ERROR | 잘못된 요청 파라메터 에러 |
| 12 | NO\_OPENAPI\_SERVICE\_ERROR | 해당 오픈API서비스가 없거나 폐기됨 |
| 20 | SERVICE\_ACCESS\_DENIED\_ERROR | 서비스 접근거부 |
| 22 | LIMITED\_NUMBER\_OF\_SERVICE\_REQUESTS\_EXCEEDS\_ERROR | 서비스 요청제한횟수 초과에러 |
| 30 | SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR | 등록되지 않은 서비스키 |
| 31 | DEADLINE\_HAS\_EXPIRED\_ERROR | 활용기간 만료 |
| 32 | UNREGISTERED\_IP\_ERROR | 등록되지 않은 IP |
| 99 | UNKNOWN\_ERROR | 기타에러 |

※공공데이터포털에서 출력되는 오류메세지는 XML로만 출력되며, 형태는 아래와 같습니다.

<OpenAPI\_ServiceResponse>

<cmmMsgHeader>

<errMsg>SERVICE ERROR</errMsg>

<returnAuthMsg>SERVICE\_KEY\_IS\_NOT\_REGISTERED\_ERROR</returnAuthMsg>

<returnReasonCode>30</returnReasonCode>

</cmmMsgHeader>

</OpenAPI\_ServiceResponse>