

■ [별첨] 연계 인터페이스 설명서

● 시군구 자동차등록원부(갑) (SinguCarLedgerFrmBkService)

- 보유기관 : 국토교통부 자동차운영보험과
- 보유기관 인증서 : SVR1500000015
- 서비스 호출 URL : http://\${항공_APIG_IP_ADDR}:\${포트}/piss/api/molit/SinguCarLedgerFrmBkService

▶ Http Header 정보

키	필수여부	설명	예시
Host	○	APIG 호스트 정보 입력 - (행정망)운영 : 10.188.225.25:29001 - (행정망)개발 : 10.188.225.94:29001 - (인터넷망)운영 : 116.67.73.153:29001 - (인터넷망)개발 : 116.67.73.153:39001, 116.67.73.153:39011	\${APIG_IP_ADDR}:\${포트}
Accept	○	Content-Type의 값과 동일하게 기재	text/xml
Content-Type	○	본문의 미디어 타입 기재 ※데이터 포맷이 JSON일 시 application/json을, 데이터 포맷이 XML일 시 application/xml을 기재	text/xml; charset=utf-8
api_key	○	행정정보공동이용 서비스 신청하면 발급되는 api key 사용	abcdefghijklmnopqrstuvw xyz0123456789
cert_server_id	○	이용기관 GPKI 인증서 ID gpki_yn=Y 일 때, 응답메시지 certServerId로 암호화 됨.	SVR1311000030
tx_id	○	yyyyMMddHHmmssSSS+랜덤키젠8자리 트랜잭션 유니크 아이디로 서비스 추적에 사용	20230522164635410PMsz B1j5
gpki_yn	X	GPKI 인증서를 이용한 암호화 사용여부 gpki_yn=Y 일 때, certServerId 필수로 입력.	Y, N
cvmis_apikey	○	차세대 교통안전공단에서 발급하는 key	1234AAAA-A1324567-A12 34567-A1234567

HttpURLConnection으로 호출 시
Header값 세팅 예시

```
URL url = new URL(targetUrl);
HttpURLConnection con = (HttpURLConnection)url.openConnection();
con.setRequestMethod("POST");
con.setRequestProperty("HOST", "10.188.225.94:29001");
con.setRequestProperty("Accept", "application/json");
con.setRequestProperty("Content-Type", "application/json; charset=UTF-8");
con.setRequestProperty("api_key", "(발급받은 api_key)");
con.setRequestProperty("cert_server_id", "SVR1311000030");
con.setRequestProperty("tx_id", "20230522164635410PMszB1j5");
con.setRequestProperty("gpki_yn", "Y");
```

▶ 송수신 인터페이스

코드명	항목	타입	크기	필수 여부	비고
송신(요청) Message					
INFO_SYS_ID	정보시스템ID				
INFO_SYS_IP	정보시스템IP				
SIGUNGU_CODE	시군구코드				
CNTC_INFO_CODE	연계정보코드				
CHARGER_ID	담당자ID				
CHARGER_IP	담당자IP				
CHARGER_NM	담당자명(사용자)				
VHRNO	자동차등록번호				
ONES_INFORMATION_OPEN	개인정보공개				
CPTTR_NM	민원인성명				
CPTTR_IHIDNUM	민원인주민번호				
CPTTR_LEGALDONG_CODE	민원인법정동코드				
ROUTE_SE_CODE	경로구분코드				
DETAIL_EXPRESSION	내역표시				
INQUIRE_SE_CODE	조회구분코드				
수신(응답) Message					
CNTC_RESULT_CODE	연계결과코드				
CNTC_RESULT_DTLS	연계결과상세				
LEDGER_GROUP_NO	원부그룹번호				
LEDGER_INDVDLZ_NO	원부개별번호				
VHMNO	차량관리번호				
VHRNO	차량등록번호				
VIN	차대번호				
VHCTY_ASORT_CODE	차종종별코드				
VHCTY_ASORT_NM	차종종별명				
CNM	차명				
COLOR_CODE	색상코드				
COLOR_NM	색상명				
NMPL_STNDRD_CODE	번호판규격코드				
NMPL_STNDRD_NM	번호판규격명				
PRPOS_SE_CODE	용도구분코드				
PRPOS_SE_NM	용도구분명				
MTRS_FOM_NM	원동기형식명				
FOM_NM	형식명				
ACQS_AMOUNT	취득금액				
REGIST_DETAIL_CODE	등록상세코드				

REGIST_DETAIL_NM	등록상세명				
FRST_REGIST_DE	최초등록일				
CAAG_ENDDE	차령종료일				
PRYE	연식				
SPMNNO1	제원관리번호1				
SPMNNO2	제원관리번호2				
YBL_MD	제작년월일				
TRVL_DSTNC	주행거리				
INSPT_VALID_PD_BGNDE	검사유효기간시작일				
INSPT_VALID_PD_ENDDE	검사유효기간종료일				
CHCK_VALID_PD_BGNDE	점검유효기간시작일				
CHCK_VALID_PD_ENDDE	점검유효기간종료일				
REGIST_REQST_SE_NM	등록신청구분명				
FRST_REGIST_RQRCNO	최초등록접수번호				
NMPL_CSDY_REMNR_DE	번호판영치최고일				
NMPL_CSDY_AT	번호판영치여부				
BSS_USE_PD	사업용사용기간				
OCTHT_ERSR_PRVNTC_NTICE_DE	직권말소예고통지일				
ERSR_REGIST_DE	말소등록일				
ERSR_REGIST_SE_CODE	말소등록구분코드				
ERSR_REGIST_SE_NM	말소등록구분명				
MRTGCNT	저당수				
VHCLECNT	압류건수				
STMDCNT	구조변경수				
ADRES1	사용본거지주소				
ADRES_NM1	사용본거지주소상세				
ADRES	소유자주소				
ADRES_NM	소유자주소상세				
INDVDL_BSNM_AT	개인사업자여부				
TELNO	대표소유자전화번호				
MBER_NM	대표소유자성명				
MBER_SE_CODE	대표소유자회원구분코드				
MBER_SE_NO	대표소유자회원번호				
TAXXMPT_TRGTER_SE_CODE	비과세대상구분코드				
TAXXMPT_TRGTER_SE_CODE_NM	비과세대상구분코드명				
CNT_MATTER	특기사항건수				
EMD_NM	사용본거지행정동명				
PRVNTCCNT	예고수				
XPORT_FLFL_AT_STTEMNT_DE	수출이행여부신고일				
PARTN_RQRCNO	발급번호				

FRST_TRNSFR_DE	최초양도일				
PROCESS_IMPRTY_RESN_CODE	처리불가사유코드				
PROCESS_IMPRTY_RESN_DTLS	처리불가사유명세				
record	List	List			
MAINCHK	해제여부				
CHANGE_JOB_SE_CODE	변경업무구분코드				
MAINNO	주번호				
SUBNO	부번호				
DTLS	사항란				
RQRCNO	접수번호				
VHMNO	차량관리번호				
LEDGER_GROUP_NO	원부그룹번호				
LEDGER_INDVDLZ_NO	원부개별번호				
GUBUN_NM	변경업무구분명				
CHANGE_DE	변경일자				
DETAIL_SN	상세순번				
FLAG	표기여부				

▶ 행정전자서명을 이용한 메시지 보안

- 메시지 보안을 위해 메시지를 송신하기 전에 행정전자서명 인증관리센터에서 발급하는 GPKI 인증서(서버용) 및 행정표준보안 API를 이용하여 암호화 및 전자서명을 수행해야 한다. 반대로 메시지를 수신하면 전자서명을 검증하고 복호화를 수행해야 한다.

※ 보유기관 : 국토교통부 자동차운영보험과 (자동차관리정보시스템)

※ 보유기관 GPKI 인증서 ID : SVR1500000015

구분	절차
송신	평문(암호화전) → 암호화 → 전자서명 → BASE64 인코딩
수신	복호화 ← 전자서명 검증 ← BASE64 디코딩 ← 암호화문

▶ 요청 & 응답 메시지 샘플

- 요청 (보유기관 GPKI 인증서 ID로 암호화)

암호화 전 요청 메시지
<pre>{ "data": [{ "CNTC_INFO_CODE": "", "ONES_INFORMATION_OPEN": "", "VHRNO": "", </pre>

<pre> "CPTTR_NM": "", "CPTTR_IHIDNUM": "", "CPTTR_LEGALDONG_CODE": "", "ROUTE_SE_CODE": "", "DETAIL_EXPRESSION": "", "INQUIRE_SE_CODE": "" }] }</pre>
암호화 후 요청 메시지
<p>MIIKtQIBATENMAsGCWCGSAFAwQCATCCAmEGCSqGS1b3DQEHAAcCAIEggJOMIICSgIBADGCAYQwggGAAgEAMGgwUDELMAKGA1UEBhMCS1lxHDAaBgNVBAoME0dvdmVybm1lbnQgb2YgS29yZWExDTALBgNVBAsMBEdQS0kxFDASBgNVBAMMC0NBMTMxMTAwMDAxAhR+x2kS5xyyB7PA2xx2PDLgpkYuwzANBgkqhkiG9w0BAQcw...</p>

- 응답 (이용기관 GPKI 인증서 ID로 복호화)

복호화 전 응답 메시지
<p>MIIKtQIBATENMAsGCWCGSAFAwQCATCCAmEGCSqGS1b3DQEHAAcCAIEggJOMIICSgIBADGCAYQwggGAAgEAMGgwUDELMAKGA1UEBhMCS1lxHDAaBgNVBAoME0dvdmVybm1lbnQgb2YgS29yZWExDTALBgNVBAsMBEdQS0kxFDASBgNVBAMMC0NBMTMxMTAwMDAxAhR+x2kS5xyyB7PA2xx2PDLgpkYuwzANBgkqhkiG9w0BAQcw...</p>
복호화 후 응답 메시지
<pre> { "data": [{ "FRST_TRNSFR_DE": null, "VHMNO": "", "MTRS_FOM_NM": "", "ERSR_REGIST_SE_CODE": "", "COLOR_NM": null, "CHCK_VALID_PD_BGNDE": null, "TAXXMPT_TRGTER_SE_CODE": null, "MBER_SE_CODE": "", "PRPOS_SE_CODE": "", "CHCK_VALID_PD_ENDDE": null, "record": [{ "MAINNO": "", "VHMNO": "", "GUBUN_NM": "", "CHANGE_DE": "", "FLAG": null, "LEDGER_INDVDLZ_NO": "", "DETAIL_SN": "", "LEDGER_GROUP_NO": "", "DTLS": "", "SUBNO": null, "RQRCNO": "", "MAINCHK": "", "CHANGE_JOB_SE_CODE": "" }] }] }</pre>

```

    }
  ],
  "SPMNNO1": "",
  "SPMNNO2": "",
  "PROCESS_IMPRTY_RESN_CODE": "",
  "FRST_REGIST_DE": "",
  "OCTHT_ERSR_PRVNTC_NTICE_DE": null,
  "ADRES1": "",
  "ACQS_AMOUNT": "",
  "MRTGCNT": "",
  "TAXXMPT_TRGTER_SE_CODE_NM": null,
  "PRYE": "",
  "ERSR_REGIST_DE": "",
  "MBER_SE_NO": "",
  "CAAG_ENDDE": null,
  "INSPT_VALID_PD_BGNDE": "",
  "VHCTY_ASORT_CODE": "",
  "PRVNTCCNT": "",
  "VHCTY_ASORT_NM": "",
  "CNTC_RESULT_CODE": "",
  "TELNO": null,
  "NMPL_STNDRD_NM": null,
  "NMPL_STNDRD_CODE": null,
  "CNM": "",
  "CNTC_RESULT_DTLS": "",
  "PROCESS_IMPRTY_RESN_DTLS": "",
  "BSS_USE_PD": null,
  "REGIST_REQST_SE_NM": "",
  "STMDCNT": "",
  "ADRES": "",
  "FOM_NM": "",
  "TRVL_DSTNC": "",
  "ERSR_REGIST_SE_NM": "",
  "MBER_NM": "",
  "PARTN_RQRCNO": null,
  "LEDGER_GROUP_NO": "",
  "YBL_MD": "",
  "EMD_NM": "",
  "FRST_REGIST_RQRCNO": null,
  "NMPL_CSDY_AT": "",
  "REGIST_DETAIL_CODE": "",
  "COLOR_CODE": null,
  "LEDGER_INDVDLZ_NO": "",
  "PRPOS_SE_NM": "",
  "INSPT_VALID_PD_ENDDE": "",
  "CNT_MATTER": "",
  "ADRES_NM": "",
  "VHCLECNT": "",
  "VIN": "",
  "REGIST_DETAIL_NM": "",
  "ADRES_NM1": "",
  "VHRNO": "",
  "INDVDL_BSNM_AT": "",
  "XPORT_FLFL_AT_STTEMNT_DE": null,
  "NMPL_CSDY_REMNR_DE": null
}

```

```

}

```

```

]

```

```
}
```

▶ 행정정보공동이용 오류코드

서비스 수행 도중 오류가 발생한 경우 Body 태그 안에 Fault 태그를 이용하여 오류 내용을 표시한다.

※ 오류 발생 원인에 따라 굵은 부분의 내용은 달라질 수 있음

- **service not found** 오류 ... 호출 url 확인 필요

```
{
null=HTTP/1.1 404 Not Found, gpk_yn=Y, Host=10.188.225.94: 29001, Content-Length=3640,
tx_id=202411051458461079ge9ORWA, cert_server_id=SVR1311000030, User-Agent=java-net-httpclient,
Accept=application/json, Content-Type=application/json;charset=UTF-8,
Cache-Control=must-revalidate,no-cache,no-store
}
```

- **API-KEY 인증** 오류 ... HTTP request Header의 api key 확인 필요

```
{
  "code": 401,
  "loc": "GATEWAY",
  "message": "No authorized user found."
}
```

- **보유기관 target service** 오류

```
{
  "code": 502,
  "loc": "PROVIDER",
  "message": {
    "errorMessage": "보유기관에서 오류가 발생하였습니다.",
    "errorCode": "500042"
  }
}
```