

۱- روش‌های ارتباط با ESB

اتصال به ESB از دو طریق زیر برقرار می‌شود:

- TCP Connection
- Web Service

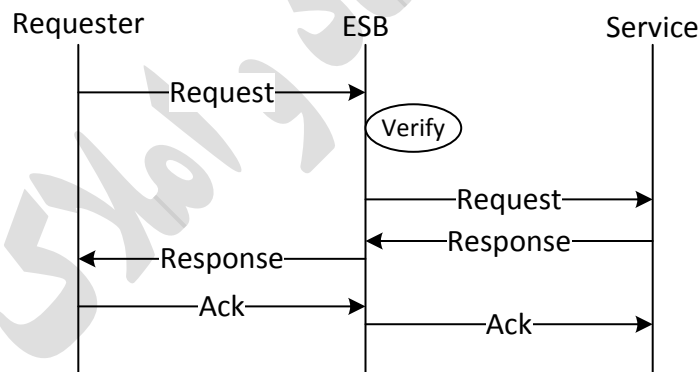
با توجه به نیاز سازمان ثبت احوال کشور در این سند فقط به روش Web Service پرداخته شده است.

برای اتصال به Web Service باید به آدرس زیر مراجعه نمود:

<https://esb.ssaa.ir/service.ashx>

Web Service فقط دارای یک متد به نام Request است. این متد یک ورودی از نوع رشته حرفی و یک خروجی از نوع رشته حرفی است.

بطور کلی برای ارسال یک درخواست در ESB باید مراحل زیر طی شود و در ورودی، اطلاعات در قالب یک XML به ESB داده شود برای تکمیل یک درخواست باید حداقل دو بار متد Request فراخوانی شود. در دفعه اول درخواست ارسال شود و در مرحله دوم تاییدیه پاسخ آن ارسال گردد.



۲- پارامتر ورودی متد Request

پارامتر ورودی یک رشته با ساختار XML زیر است :

```
<request version="1.0">
  <userid></userid>
  <password></password>
  <catid></catid>
  <action></action>
  <body></body>
  <signature format="PKCS#1,7" thumbprint="" subject=""></signature>
  <mac digest="sha1,md5,..." algorithm="DES,3DES,AES..." mode="cbc,ecb"></mac>
</request>
```

جدول ۱ - تعاریف متغیرهای درخواست

توضیح	نوع	تگ
شناسه کاربر	Integer	Userid
رمز عبور	String	Password
دسته بندی درخواست جدول ۲	Integer	Catid
دستور مورد نظر	String	Action
اطلاعاتی که متناسب با action انتخابی لازم است به کاربر ارسال شود	Optional	Body
امضای محتوای body	Optional	signature ^۱
کد اعتباری سنجی محتوای body (Message Authentication Code)	Optional	mac ^۲

از ۱ و ۲ فقط یکی اختیاری است و با هم نیز آورده نمی‌شوند.

جدول ۲ - دسته بندی درخواست‌ها

توضیح	دسته	CatId
دریافت اطلاعات وقایع ازدواج و طلاق	MarriagePackage	1002

جدول ۳ - دسته بندی درخواست‌ها

توضیح	دسته
دستورات دریافت اطلاعات وقایع ازدواج و طلاق (محتوای Body)	getMarriagePackage
دستورات تصدیق دریافت اطلاعات وقایع ازدواج و طلاق (محتوای Body)	getMarriagePackageAck

۳- پارامتر خروجی متد Request

پارامتر خروجی یک رشته با ساختار XML زیر است :

```
<response version="1.0">
  <userid></userid>
  <catid></catid>
  <action></action>
  <code id=""></code>
  <body></body>
  <signature format="PKCS#1,7" thumbprint="" subject=""></signature>
  <mac digest="sha1,md5,..." algorithm="DES,3DES,AES..." mode="cbc,ecb"></mac>
</response>
```

جدول ۴ - تعاریف متغیرهای پاسخ

توضیح	نوع	تگ
شناسه کاربر	Integer	Userid
دسته بندی اعلام شده در درخواست	Integer	Catid
دستور اعلام شده در درخواست	String	Action
وضعیت بسته دریافتی از متقاضی، اگر صفر باشد یعنی بسته و اطلاعات آن صحیح است Id: کد خطا محتوا: متن خطا	String	Code
اطلاعاتی که متناسب با action انتخابی لازم ارائه می شود	Optional	Body
امضای محتوای body مطابق درخواست	Base64	Signature
کد اعتباری سنجی محتوای body مطابق درخواست (Message Authentication Code) این تگ فقط در صورت وجود در درخواست آورده می‌شود	Optional Base64	Mac