

e-LOGO

e-Arşiv Özel Entegratör Sistemi



UYGULAMA ARABİRİM DOKÜMANI

ARALIK 2015

İ Ç İ N D E K İ L E R

1. GİRİŞ	3
2. LOGİN : <i>LOGİN</i>	3
3. LOGOUT : <i>LOGOUT</i>	3
4. E-ARŞİV DOKÜMANI GÖNDERME : <i>SENDEARCHİVEDOCUMENT</i>	4
5. E-ARŞİV DOKÜMANI DURUM SORGULAMA : <i>GETDOCUMENTSTATUS</i>	5
6. E-ARŞİV FATURASI PDF DATASI ALMA : <i>GETEARCHİVEINVOİCEPDFDATA</i>	6
7. KULLANICI TANIMLI E-ARŞİV XSLT DATASI ALMA : <i>GETEARCHİVEXSLT</i>	6
8. E-ARŞİV UBL FATURA GÖNDERİMİ VE PDF ALIMI : <i>SENDEARCHİVEDOCUMENT</i>	6

1. Giriş

Logo e-Arşiv uygulaması aşağıda belirtilen koşullara uyan SOAP 1.1 web servisleri ile e-Arşiv uygulaması ile haberleşmeyi sağlamaktadır. Servis <https://pb.diyalogo.com.tr/PostboxService.svc> adresinde hizmet verir. SSL protokolü ve standart 443 portu kullanılır. Firmaya özel hesap kaydı sipariş işlemi sonrası sunucuda oluşturulur ve bilgileri firmanın e-posta adresine iletilir. GIB e kayıt işlemi HR-XML formatında entegratör ve kullanıcı firma tarafından imzalanarak gerçekleştirilir.

Login servis metodu ile sisteme giriş yapılır. Bu metottan alınan sessionId bilgisi session boyunca diğer metotların çağrısında kullanılır. e-Arşiv faturaları UBL-TR formatında sunucuya iletilir. Kullanıcının faturayı kendisi imzalayabilir veya entegratör sunucuda imzalanmasını isteyebilir. Özellikle yüksek miktarda fatura gönderimi yapılacaksa ve yüksek hızlı imzalama yapmak için HSM yatırımı düşünülmüyorsa imzalamanın

sunucuda yapılması uygun olacaktır. Firmanın kendi HSM ini kurup kendi sertifikası ile faturaları imzalama imkanı da vardır. e-Arşiv fatura raporu aylık olarak sunucu ara yüzü üzerinde kullanıcı tarafından oluşturulur ve entegratör tarafından imzalanarak GIB'e gönderilir.

eLOGO eArşiv test sistemini kullanmak için ise <https://alfatest.diyalogo.com.tr/webservice/PostBoxService.svc> adresini kullanmalısınız. Bağlantı bilgileri için teknik destek ekibi size gerekli olan yardımı yapacaktır.

2. Login : *Login*

Zorunlu bir metod değildir. Eğer login altyapısı tanımlanmak istenirse kullanılabilir. Request için en fazla 3 parametre geçilebilir. Boolean tipte dönüş değeri olmalıdır. Login metodundan dönen SessionID değeri diğer metotlara parametre olarak geçer.

```
bool Login(LoginType login, out string
sessionID); LoginType
        string userName
string passWord        string
version
```

Request parametreleri		
userName	string	Kullanıcı adı
passWord	string	Şifre
version	string	Client versiyonu
Response parametreleri		
LoginResult	boolean	true/false
sessionID	string	Diğer metotlarda kullanılacak anahtar

3. Logout : *Logout*

Eğer login yapısı kullanılmak istenirse logout metodu zorunludur. Login metodundan dönen session ID değeri parametre olarak geçer.

```
bool Logout(string sessionID);
```

Request parametreleri		
sessionID	string	Login'den alınan anahtar
Response parametreleri		
LogoutResponse	boolean	true/false

4. e-Arşiv Dokümanı Gönderme : *sendEArchiveDocument*

UBL-TR formatında e-Arşiv faturası veya GIB e-Arşiv rapor dosyası formatında rapor dosyasını sunucuya gönderir.

```
int sendEArchiveDocument (DocumentType document, EArchiveDocumentTypes docType,
bool isSigned, string sessionID);
```

```
DocumentType        string
fileName;            public byte[]
binaryData           string hash
```

Request parametreleri		
docType	EArchiveDocumentTypes	INVOICE(1) : e-Arşiv faturası REPORT(2) : e-Arşiv raporu
isSigned	Bool	True : kullanıcı mali mührü ile imzalanmış doküman False : imzalanmamış doküman (sunucuda imzalanacak)
sessionID	string	Login'den alınan anahtar
fileName	string	Gönderilen dosya adı
binaryData	string	ZIP formatında sıkıştırılmış, Base64 encode edilmiş binary veri. Birden fazla dosya içerebilir. Doküman tipi fatura (INVOICE) ise UBL-TR formatında, rapor (REPORT) ise GIB e-Arşiv rapor dosyası formatında olmalıdır.
hash		MD5 formatında dosya özet değeri
Response parametreleri		
sendEArchiveDocumentResult	int	Dokümanın sunucudaki referansı (ID). Bu referans gönderilen dokümanın durumunu sorgulayan getDocumentStatus metodunda kullanılır

5. e-Arşiv Dokümanı Durum Sorgulama : *getDocumentStatus*

Sunucuya gönderilmiş olan e-Arşiv fatura ve rapor dosyalarının durum bilgisini getirir.

```
public void getDocumentStatus(int docType, string uuid, int relRef, string sessionID,
out int respStatus, out int responseCode, out string responseDesc, out string
envelopeId)
```

Request parametreleri		
docType	int	4 : e-Arşiv raporu 5 : e-Arşiv fatura
uuid	string	Doküman ETTN değeri
relRef	int	Doküman referans değeri (sendEArchiveDocument den dönen değer)
sessionID	string	Login'den alınan anahtar
Response parametreleri		

respStatus	int	-1 : Belge sunucuda veya GIB de hata almıştır. Uygulama sorgulamaya devam etmez. 1 : Belge durumu henüz sonuçlanmamıştır. Uygulama sorgulamaya devam eder. 2 : Belge GIB'e gitmiş ve işlem başarıyla sonuçlanmıştır. Uygulama sorgulamaya devam etmez.
responseCode	int	Durum kodu e-Arşiv Faturası için responseCode = 10; responseDesc = "Henüz işlenmedi"; responseCode = 20; responseDesc = "İşlendi"; □ responseCode = 30; responseDesc = "İmzalandı"; □ e-Arşiv Raporu için responseCode = 541; responseDesc = "Henüz GIB'e gönderilmedi"; responseCode = 542; responseDesc = "Henüz işlenmedi"; responseCode = 550; responseDesc = "GIB'e gönderildi"; responseCode < 500 (GIB den dönen hata kodu ve açıklaması)
responseDesc	string	Durum açıklaması
envelopeId	string	Sunucuda imzalama yapılıyorsa ilgili e-Arşiv raporunun numarası (GUID)

6. e-Arşiv Faturası PDF Datası Alma : *getEArchiveInvoicePdfData*

Sunucuya gönderilmiş olan e-Arşiv faturalarının PDF formatında datasını getirir.

```
public bool getEArchiveInvoicePdfData(string sessionID, string uuid, bool allInvoicesOrJustSigned, out byte[] pdfData)
```

Request parametreleri		
uuid	string	e-Arşiv Faturası ETTN değeri
allInvoicesOrJustSigned	bool	True : bütün e-Arşiv faturaları False : sadece imzalı olan e-Arşiv faturaları
sessionID	string	Login'den alınan anahtar

Response parametreleri		
pdfData	byte[]	PDF formatında e-Arşiv faturası

7. Kullanıcı Tanımlı e-Arşiv Xslt Datası Alma : *getEArchiveXslt*

Portal arayüzünden tasarlanmış ve ön tanımlı olarak seçilmiş Xslt dosyasını getirir.

```
public bool getEArchiveXslt(string sessionID, out DocumentType document)
```

```
DocumentType    string
fileName;       public byte[]
binaryData      string hash
```

Request parametreleri		
sessionID	string	Login'den alınan anahtar
Response parametreleri		
fileName	string	Xslt dosya adı
binaryData	string	Xslt dosyası
hash		MD5 formatında dosya özet değeri

8. E-Arşiv Ubl Fatura Gönderimi Ve Pdf Alımı : *sendeArchiveDocument*

Logo e-Arşiv uygulaması aşağıda belirtilen koşullara uyan SOAP 1.1 web servisleri ile e-Arşiv uygulaması ile haberleşmeyi sağlamaktadır. Servis <https://alfatest.diyalogo.com.tr/webservice/PostBoxService.svc> adresinde hizmet verir. SSL protokolü ve standart 443 portu kullanılır.

Örnek c# kodu aşağıdaki adresten alınabilir.

<https://pbtest.diyalogo.com.tr/earchive/eLogoTestTools.zip>

e-Arşiv Dokümanı Gönderme

UBL-TR formatında e-Arşiv faturası sunucuya gönderir.

binaryData alanında gönderilen zip li dosya XML uzantılı Fatura UUID si ile isimlendirilmiş içerikten oluşmalıdır. Her zipli dosya bir fatura içermelidir.

```
int sendEArchiveDocument (DocumentType document, EArchiveDocumentTypes docType, bool
isSigned, string sessionID, string xsltUuid = null);
```

```
DocumentType    string
fileName;
public byte[]   binaryData
string hash
```

Request parametreleri		
docType	EArchiveDocumentTypes	INVOICE: e-Arşiv faturası

isSigned	Bool	True : kullanıcı mali mührü ile imzalanmış doküman False : imzalanmamış doküman (sunucuda imzalanacak)
sessionID	string	Login'den alınan anahtar
fileName	string	Gönderilen dosya adı
binaryData	string	ZIP formatında sıkıştırılmış, Base64 encode edilmiş binary veri. Birden fazla dosya içerebilir. Doküman tipi fatura (INVOICE) ise UBL-TR formatında olmalıdır
hash	string	MD5 formatında dosya özet değeri
xsltUuid	string	E-Fatura Portalı üzerinde tasarlanmış Görsel Şablonun UUID değeri.
Response parametreleri		
sendEArchiveDocumentResult	Byte[]	Faturanın görseli ile birlikte PDF Dökümanı alınır.