İŞYERİ KAYIT SİSTEMİ (İKS) KATILIMCI ENTEGRASYON DOKÜMANI

V1.1

rihçe		3
iks i	çin Talep Edilmesi Gereken TRİP Yetkileri	4
1.1.	TRİP Erişimleri İçin Mevcut Kullanıcısı Bulunan Katılımcılar	5
1.2.	TRİP Erişimleri İçin Kullanıcısı Bulunmayan Katılımcılar	6
Katı	lımcının Sertifika İmzalama İsteği (CSR) Dosya Üretimi	7
TRİP	PÜzerinden İstemci Sertifikası Oluşturma	7
Katı	lımcı Tarafında Yapılması Gereken Test ve Sertifikasyon Ortamı Bağlantı Tanımları	9
4.1.	NET2 Kapalı Devre MPLS Üzerinden Erişim Sağlayan Katılımcılar	9
4.2.	İnternet Üzerinden Erişim Sağlayan Katılımcılar	10
Post	man ile Erişim Kontrolleri	10
5.1.	Token Servisi Kontrolü	13
5.2.	Healthcheck Servisi Kontrolü	13
Sert	ifikasyon Onay İsteği Oluşturma	15
	rihçe İKS İ 1.1. 1.2. Katı TRİF Katı 4.1. 4.2. Post 5.1. 5.2. Sert	 rihçe İKS İçin Talep Edilmesi Gereken TRİP Yetkileri. 1.1. TRİP Erişimleri İçin Mevcut Kullanıcısı Bulunan Katılımcılar 1.2. TRİP Erişimleri İçin Kullanıcısı Bulunmayan Katılımcılar Katılımcının Sertifika İmzalama İsteği (CSR) Dosya Üretimi TRİP Üzerinden İstemci Sertifikası Oluşturma Katılımcı Tarafında Yapılması Gereken Test ve Sertifikasyon Ortamı Bağlantı Tanımları 4.1. NET2 Kapalı Devre MPLS Üzerinden Erişim Sağlayan Katılımcılar 4.2. İnternet Üzerinden Erişim Sağlayan Katılımcılar 5.1. Token Servisi Kontrolü 5.2. Healthcheck Servisi Kontrolü

Tarihçe

Versiyon	Tarih	Değişiklik
1.0	28.10.2022	İlk Versiyon
1.1	06.12.2022	Tüm ortamlara ait erişim bilgileri ve servis adresleri güncellendi.

1. İKS İçin Talep Edilmesi Gereken TRİP Yetkileri

Türkiye'nin İletişim Platformu (TRİP) arayüzü üzerinden kullanıcılar; İKS kapsamındaki dokümanlara erişebilir, istemci sertifikalarını üretebilir ve sertifikasyon kapsamındaki gerekli bilgilere erişebilirler.

TRİP sertifikasyon ve üretim ortamı adresleri aşağıda yer almaktadır.

Sertifikasyon Ortamı	: <u>https://tripsit.bkm.com.tr/</u>
Üretim Ortamı	: <u>https://trip.bkm.com.tr/</u>

Katılımcıların İKS süreçlerinde ihtiyaç duyacakları ve talep etmeleri gereken TRİP yetkileri aşağıda belirtilmiş ve "TRİP Taahhütname ve Uygulamaları Kullanıcı Kayıt Formu"'nda işaretlenmesi gereken alanlar gösterilmiştir. İlgili formun güncel hali için <u>destek@bkm.com.tr</u> adresi üzerinden iletişime geçilmelidir.

- <u>BKM Online İşyeri Kayıt Sistemi (İKS)</u>: İKS kapsamındaki güncel dokümanların paylaşıldığı (TRİP) > BKM Online (BOL) > İşyeri Kayıt Sistemi(İKS) > Dokümanlar arayüzüne erişim için gerekli yetkidir. TRİP üretim ortamı (<u>https://trip.bkm.com.tr/</u>) adresi üzerinden erişim gerçekleştirilmelidir. Katılımcıların "İşyeri Kayıt Sistemi (İKS) Kuralları"nda ifade edildiği üzere, güncel sürümlerini takip etmekle yükümlü olduğu dokümanlara bu arayüz üzerinden erişim sağlamaları gerekmektedir. Yine aynı dokümanda ifade edildiği üzere, BKM Online üzerinden yapılacak bildirimler bu arayüze erişim yetkisi bulunan kullanıcılara yapılacak olup, değişikliklerden e-posta bildirimi vasıtasıyla haberdar olmak isteyen kullanıcıların "TRİP Taahhütname ve Uygulamaları Kullanıcı Kayıt Formu"'nda yer alan "BKM Sistemlerinden herhangi bir uyarı bildirimi geldiğinde e-mail almak istiyor musunuz?" sorusunu "Evet" olarak işaretlemiş olması gerekmektedir.
- İstemci Sertifikası Talep Ekranı: İKS servis erişimlerinde kullanılacak istemci sertifikasının üretileceği (TRİP) > İstemci Sertifika Talebi ekranına erişim için gerekli yetkidir. İKS test api'lerine erişim amaçlı istemci sertifikası üretimi için TRİP test ve sertifikasyon ortamı (<u>https://tripsit.bkm.com.tr/</u>), İKS üretim ortamı api'lerine erişim amaçlı istemci sertifikası üretimi için TRİP üretim ortamı (<u>https://trip.bkm.com.tr/</u>) adresi üzerinden erişim sağlanmalıdır.
- <u>BOSS MIV API Simülatörü</u>: Katılımcıların sertifikasyon taleplerini oluşturacakları (TRİP) > BOSS > Sertifikasyon Onayı Oluşturma > Sertifikasyon Onay İsteği Oluşturma ekranına erişim için gerekli yetkidir. TRİP test ve sertifikasyon ortamı (<u>https://tripsit.bkm.com.tr/</u>) adresi üzerinden erişim gerçekleştirilmelidir.

-		
	1.64	

Türkiye'nin İletişim Platformu (TRİP) Taahhütname ve TRİP Uygulamaları Kullanıcı Kayıt Formu

	3	RIP	
уеткі	GRUP_KODU	уеткі	GRUP KODU
Giberik - Dye Brigin	(Planka) (Million	🗌 Harcama Niraci Yönetim Sistemi	(Dillion)
Giventk - Sipheli Işlem Ketegorlul	0%03,4400	VTH Terninat Reports	
Givenik - Delandrucik Katagorial	(PROLIMICE)	 BIN ve Betgin Linesi Görüntüleme 	BELINETING
Ginerik - Kanal Ginerig	(monoclining)	🗍 BTV ve Retigin Listesi Güncefleme	WGreative
Güvenlik - İşyeri Kuk Servisi (MİS)	0%	BOSS - BTH Similatori	ROLETTON
BRM Chiline - Kalay Adreslame Satemi (KOLAS)	34,034,19	BOSS - TechPOS Similarori	815,34910iae
BKM Online - KOLAS Repor	studiepri	BOSS - KOLAS Similatārā	BIR, femiliar
BKM Coline - Karakod Violandorna Sistemi (KYS)	loc,PL,ior	BOSS - MIV API Simülatörü	BOSS_Mir User
BKM Online – İşyeri Kayıt Sistemi (İKS)	Doc_IIS_Uye	BOB - Aph Bankaolik Yatkil Odama Honati Sağlayın Similatörü (YÖS)	RIS, Affedratori
BKM Online - Ödema Hizmattleri Veri Paylegen Servisleri (Ött/PS)	54,000,1a	BOSS - Apk Bankacitk Hexap Normali Salifacion Concilation (1997)	ES, Article and
		🗍 İstemci Sertifikası Talep Ekranı	ClientCen ficateUser
BKM Sistemlerinden herhangi bir Evet 🗌 Hayır 🗆	uyarı bildirimi	geldiğinde e-mail almak istiyor mı	usunuz?
Adv - Scryade			
0			

1.1. TRİP Erişimleri İçin Mevcut Kullanıcısı Bulunan Katılımcılar

- Kullanıcı TRİP'e <u>https://tripsit.bkm.com.tr/ adresi üzerinden</u> giriş yapmalı ve aşağıdaki ekranlara erişimi olup olmadığını kontrol etmelidir.
 - <u>BKM Online İşyeri Kayıt Sistemi (İKS)</u>: (TRİP) > BKM Online (BOL) > İşyeri Kayıt Sistemi(İKS) > Dokümanlar



• **<u>istemci Sertifikası Talep Ekranı</u>:** (TRİP) > İstemci Sertifikası Talebi

	e , terebe
	İstemci Sertifikası Talebi

 <u>BOSS - MIV API Simülatörü</u>: (TRİP) > BOSS > Sertifikasyon Onayı Oluşturma > Sertifikasyon Onay İsteği Oluşturma



- Kullanıcının erişimi bulunmayan ekranlar için <u>destek@bkm.com.tr</u> adresinden **güncel** "TRİP Taahhütname ve Uygulamaları Kullanıcı Kayıt Formu" talep edilmelidir.
- Formda yer alan gerekli tüm bilgilerin girişi yapılmalı ve erişim istenecek ekranlar için ilgili yetkiler formda işaretlenmelidir.
- Kullanıcı bilgi girişini tamamlamış olduğu "TRİP Taahhütname ve Uygulamaları Kullanıcı Kayıt Formu"'nun imzalı halini tarayıp <u>destek@bkm.com.tr</u> adresine e-posta ile ileterek yetkilerin tanımlanmasını talep etmelidir.

1.2. TRİP Erişimleri İçin Kullanıcısı Bulunmayan Katılımcılar

- Kullanıcı <u>destek@bkm.com.tr</u> adresinden e-posta ile **güncel** "TRİP Taahhütname ve Uygulamaları Kullanıcı Kayıt Formu"'nu talep etmelidir.
- Formda yer alan gerekli tüm bilgilerin girişi yapılmalı ve yukarıda belirtilmiş İKS kapsamında ihtiyaç duyulacak yetkiler formda işaretlenmelidir.

• Kullanıcı bilgi girişini tamamlamış olduğu "TRİP Taahhütname ve Uygulamaları Kullanıcı Kayıt Formu"'nun imzalı halini tarayıp <u>destek@bkm.com.tr</u> adresine e-posta ile ileterek yetkilerin tanımlanmasını talep etmelidir.

2. Katılımcının Sertifika İmzalama İsteği (CSR) Dosya Üretimi

İstemci sertifikasının BKM tarafından imzalanıp oluşturulabilmesi için, BKM'ye Katılımcı tarafından CSR (Certificate Signing Request) gönderilmesi gerekmektedir. <u>CSR dosyaları Katılımcıların kendileri tarafından</u> <u>oluşturulmalıdır</u> ve bu konuda Katılımcıların kurumlarındaki teknik ekiplerden destek almaları gerekmektedir.

Katılımcının CSR oluşturma aşamasında izlemesi gereken adımlar aşağıda açıklanmıştır.

• Sertifika imzalama talepleri Linux veya Windows işletim sistemleri üzerinde oluşturulabilir. Openssl, git bash vb. araçlar yardımıyla aşağıdaki komut ile CSR oluşturulabilir.

```
opens¦sl req -new -newkey rsa:2048 -nodes -keyout
banka-kodu.key -out banka-kodu.csr
```

- CSR dosyası içeriğinde üyenin TCMB'den alınan EFT kurum kodunun 4 haneli olarak CN(Common Name) alanında yazılmış olması gerekmektedir. Kurum kodu uzunluğu 4 karakterden kısa ise başına 0 eklenmelidir (CN=0321 gibi). Common Name dışındaki diğer tüm alanlar (Country Name, Organization Name, Organizational Unit Name, Email Address, vb.) için ilgili kuruma özel bilgiler girilebilir.
- CSR oluşturulurken şifreleme yöntemi olarak RSA 2048 bit kullanılmalıdır.
- CSR dosyası ile birlikte oluşan *.key uzantılı dosya <u>Katılımcıya ait özel anahtardır (private key</u>). Private key dosyasının güvenli bir şekilde saklanma sorumluluğu Katılımcıya aittir. Oluşan private key İKS api servis erişimlerinde kullanılacak olup BKM ya da başka bir kurum ile paylaşılmamalıdır.
- Oluşturulan CSR dosyası, istemci sertifikası üretilmesi aşamasında kullanılacak olan dosyadır.

3. TRİP Üzerinden İstemci Sertifikası Oluşturma

İstemci sertifikası oluşturulması için TRİP üzerinde izlenmesi gereken adımlar aşağıda yer almaktadır. İKS test ve sertifikasyon ortamı api'lerine erişim amaçlı istemci sertifika üretimi için TRİP sertifikasyon ortamı, İKS üretim ortamı api'lerine erişmek üzere istemci sertifikası üretimi için TRİP üretim ortamı kullanılmalıdır.

• TRİP anasayfası açılır ve "İstemci Sertifikası Talebi" menüsü seçilir.

Sertifikasyon Ortamı	: <u>https://tripsit.bkm.com.tr/certrequest/main</u>
Üretim Ortamı	: <u>https://trip.bkm.com.tr/certrequest/main</u>

v1.0

trip Türkiye'nin Hatormu		BKM Online ▼ HİYS ▼ Rapı	orlar 🔻 BOSS 🔻	
	Son Gelişmeler 10 Ağustos, 2022	Güvenlik	B☆SS Simülatör	Raporlar
		1 Entri Sertifikası Talebi		

• **"İstemci Sertifika Talebi"** ekranında **"CSR Dosyası Yükleme - Dosya Aç"** butonu seçilir ve Katılımcı tarafından bir önceki adımda oluşturulmuş olan CSR dosyası yüklenir.

				BKM Online 🔻 Hİ	YS ▼ Raporlar ▼	BOSS 🔻		
			Bültenler	Dokümanlar Kur	allar ve Yönetmelikler	KOLAS	iks	
•	Excel	🤉 Yenile						
Ara	ma							
ID	ТРР	Yükleyen Kurum	Yüklenen Dosya	İstek Zamanı	İstek Durumu	Sertifika Başl	angıç Sertifika Bitiş	Sertifika
17	8000	BKM	8000.csr	7.7.2022 14:43:40	Hazır	07 Temmuz	2022 07 Temmuz 2023	İNDİR
16	8000	BKM	8000.csr	7.7.2022 13:45:31	Akış Başlatıldı			İNDİR
9	8000	BKM	Bkm.csr	24.6.2022 10:44:50	Akış Başlatıldı			İNDİR
7	8000	BKM	Bkm.csr	20.6.2022 14:21:39	Hata			INDIR

• Dosya yükleme işlemi tamamlandıktan sonra açılan pop-up ekranda dosyanın **başarılı** olarak yüklendiği bilgisi kontrol edilmelidir. Ardından "**Tamam**" butonu seçilerek pop-up kapatılır.



- Pop-up ekran kapatıldıktan sonra listenin en üst satırında yeni sertifika üretim talebi "Talep Alındı" statüsü ile görülecektir. Sertifika üretim süreci birkaç dakika sürebilmektedir. Bu süreçte kullanıcı "Yenile" butonunu seçerek istek durumunun güncel statüsünü takip edebilir.
 - o İstek Durumu:
 - Talep Alındı -> Akış Başlatıldı -> Akış Tamamlandı -> Hazır statülerini takip ederek ilerler.

-@ €								
Aran	18							
ID	TPP	Yükleyen Kurum	Yüklenen Dosya	İstek Zamanı	İstek Durumu	Sertifika Başlangıç	Sertifika Bitiş	Sertifika
17	8000	BKM	BKM_8000.csr	10.8.2022 08:42:38	Talep Alındı			INDIR

• "İstek Durumu" "Hazır" statüsüne geldiğinde "İndir" butonu aktif olur. Kullanıcı "İndir" butonunu seçerek üretilen crt uzantılı istemci sertifikası dosyasını indirmelidir.

E	xcel 🤅	C Yenile						
Arar	na							
ID	TPP	Yükleyen Kurum	Yüklenen Dosya	İstek Zamanı	İstek Durumu	Sertifika Başlangıç	Sertifika Bitiş	Sertifika
17	8000	BKM	BKM_8000.csr	10.8.2022 09:06:07	Hazır	10 Ağustos 2022	10 Ağustos 2023	INDIR 5

4. Katılımcı Tarafında Yapılması Gereken Test ve Sertifikasyon Ortamı Bağlantı Tanımları

Katılımcının öncelikle kendi iç ağında İKS test ve sertifikasyon ortamlarına erişim için bağlantı tanımlarını gerçekleştirmesi ve kontrol etmesi gerekmektedir.

4.1. NET2 Kapalı Devre MPLS Üzerinden Erişim Sağlayan Katılımcılar

BKM ile arasında NET2 kapalı devre MPLS bağlantısı olan Katılımcılar bu hat üzerinden erişim gerçekleştirebilirler. BKM tarafında IP yetki tanım gereksinimi olup, Katılımcının NET2 MLPS VPN hat üzerinden erişim gerçekleştireceği bilgisini BKM'ye <u>iks@bkm.com.tr</u> adresi üzerinden iletmesini müteakip BKM tarafında gerekli süreçler başlatılacaktır.

Ortam erişimi için Katılımcının kaynak IP adresi olarak kendisine tahsis edilmiş olan IP bloğunun son octet numarası .120 olacak şekilde (100.110.x.120) NAT tanımı yapılması gerekmektedir. secure.api-preprod.bkm.com.tr – 100.100.10.202 DNS tanımı Katılımcı DNS ya da yerel host dosyalarına eklenmelidir.

Servis Adresi	: https://secure.api-preprod.bkm.com.tr
IP Adresi	: 100.100.10.202
Port	: 443

Tanımları doğru şekilde gerçekleştirdiğini teyit eden Katılımcılar, yetkilendirmesi BKM tarafında gerçekleştirilmiş, erişim sağlayacakları IP üzerinden <telnet 100.100.10.202 443> komutu ile başarılı olarak erişim kurduklarını görmelidirler.



Telnet kontrolünde erişim problemi yaşayan Katılımcılar, **paketin kendi iç ağlarından çıkış yaptığının teyidi sonrası** BKM tarafında gerekli kontrollerin gerçekleştirilmesi için <u>NetworkYonetimBirimi@bkm.com.tr</u> adresi üzerinden detay inceleme taleplerini iletebilirler.

4.2. İnternet Üzerinden Erişim Sağlayan Katılımcılar

İnternet üzerinden erişim sağlayacak Katılımcılar kendi taraflarında aşağıdaki adrese erişim için yetkilendirme ihtiyaçları bulunması durumunda, gerekli tanımlamaların yapıldığını kontrol etmeleri gerekir. Ayrıca BKM tarafında da IP yetki tanım gereksinimi olup, Katılımcıların İKS test api'lerine erişim gerçekleştirecekleri **dış** IP adres bilgi(ler)ini BKM'ye iks@bkm.com.tr adresi üzerinden iletmesini müteakip BKM tarafında gerekli süreçler başlatılacaktır.

Servis Adresi	: https://secure.api-preprod.bkm.com.tr
IP Adresi	: 31.145.171.55
Port	: 443

Tanımları doğru şekilde gerçekleştirdiğini teyit eden Katılımcılar, yetkilendirmesi BKM tarafında gerçekleştirilmiş, erişim sağlayacakları IP üzerinden <telnet 31.145.171.55 443> komutu ile başarılı olarak erişim kurduklarını görmelidirler.



Telnet kontrolünde erişim problemi yaşayan Katılımcılar, **paketin kendi iç ağlarından çıkış yaptığının teyidi sonrası** BKM tarafında gerekli kontrollerin gerçekleştirilmesi için <u>NetworkYonetimBirimi@bkm.com.tr</u> adresi üzerinden detay inceleme taleplerini iletebilirler.

5. Postman ile Erişim Kontrolleri

Katılımcı, aşağıdaki adımları sırasıyla izleyerek İKS servis erişimlerini kontrol etmelidir.

 Postman'de File > Settings menüsü açılır. Açılan <Settings> ekranında <Certificates> sekmesi seçilir.

İKS Katılımcı Entegrasyon Dokümanı

	= Home	e Workspaces ~ Explore	
	File 🕨	New Ctrl+N	
	Edit 🕨	New Tab Ctrl+T	
	t View ▶	New Runner Tab Ctrl+Shift+R	mport
	Help 🕨	New Postman Window Ctrl+Shift+N	
	Collections	Import Ctrl+O	
	2	Settings Ctrl+Comma	
	APIs	Close Window Ctrl+Shift+W	
		Close Tab Ctrl+W	
	₽.	Force Close Tab Alt+Ctrl+W	
	Environments	Exit	
		Pa Air	
SETTINGS			×
General Themes Sh	nortcuts Data	Add-ons Certificates Proxy	Update About
CA Certificates			OFF
The file should consist o	f one or more tru	isted certificates in PEM format.	
PEM file Select File			
Client Certificates			Add Certificate
Add and manage SSL ce	rtificates on a p	er domain basis.	
Learn more about workin	ng with certificat	es at our Learning Center ↗	

• <Certificates> sekmesinde <Client Certificates> alanındaki <Add Certificate> bağlantısı seçilir.

SETTINGS									×	
General	Themes	Shortcuts	Data	Add-ons	Certificates	Proxy	Update	About		
Client Ce	rtificates	Add Certific	ate							
Host	http	s:// getpos	tman.com	1	:	443				
CRT file	Se	lect File								
KEY file	Se	lect File								
PFX file	Se	lect File								
Passphra	se				Ì					
Add	Cancel	orking with o	ertificate	s at our lear	ning Center					
Leannino	ie about w	orking with c	ertificate	S at Our Lear	ning center.					

• Yukarıdaki ekran görüntüsünde kırmızı çerçeve ile gösterilen alanlar için aşağıdaki bilgilerin girişi gerçekleştirilir ve ardından Add butonu ile kaydedilir.

- Host: secure.api-preprod.bkm.com.tr
- **CRT File**: 4. başlık altında detayları aktarılan, **(TRİP) > İstemci Sertifika Talebi** ekranından indirilmiş olan istemci sertifikası seçilir.
- KEY File: 3. başlık altında detayları aktarılan, CSR dosyası hazırlanırken oluşan
 *.key uzantılı private key seçilir.
- **Passphrase**: Private key için passphrase belirlenmiş ise passphare'in girişi yapılır.
- İstemci sertifikası eklendikten sonra File>Settings>Certificates ekranında aşağıdaki gibi listelendiği görülür.



 File>Settings>General ekranında Request başlığı altında <SSL certificate verification> seçeneğinin <ON> olarak seçilidiği kontrol edilir.



5.1. Token Servisi Kontrolü

"Token Oluşturma Servisi" ne aşağıdaki şekilde istek iletilmeli ve servis yanıtında <access token> bilgisinin dönüş yaptığı kontrol edilmelidir. Postman ile istek gerçekleştirileceği noktada kaynak IP adresinin BKM tarafından erişim izni tanımlanmış IP adresleri arasında yer aldığına dikkat edilmelidir.

POS	T ~ https://secure.api-p	reprod.bkm.com.tr/oauth-provider/oauth2/token			Send	~
Param	ns Authorization • Headers (1	10) Body Pre-request Script Tests m-urlencoded raw binary GraphQL	Settings		Cookies	•
	KEY	VALUE	DESCRIPTION	000	Bulk Edit	
\checkmark	grant_type	client_credentials				
~	scope	iks_read iks_write				
\checkmark	client_id	1142721514474011884285408745475				
✓	client_secret	801074784793433596216544716-48				
	Кеу	Value	Description			

- Method: POST
- Endpoint: https://secure.api-preprod.bkm.com.tr/oauth-provider/oauth2/token
- Content Type: x-www-form-urlencoded
- o grant_type: client_credentials
- scope: iks_read iks_write
- **client_id**: Katılımcıya özel tahsis edilmiş, ilgili kişiye BKM tarafından e-posta üzerinden iletilen client_id bilgisi girilir.
- **client_secret:** Katılımcıya özel tahsis edilmiş, ilgili kişiye BKM tarafından e-posta üzerinden iletilen client_secret bilgisi girilir.

ST	 https: 	//secure.api-	preprod.bkm.c	com.tr/oauth-p	rovider/oauth2/to	1		Send ~
Body Cod	okies (2)	Headers (16)	Test Results	s			Ca Status: 200 OK Time: 321 ms Size: 2 KB	Save Response
Pretty	Raw	Preview	Visualize	json \sim				
1 🕅								
	101125							третрицитети 1980/на трабора 1947 годинария Сметник слав Алексара, приза
3	"scope"	: "iks_read	iks_write",					
4	"consen	ted_on": 167	70016772,					
5	"token_	type": "Bear	rer",					
6 7 }	"expire	s_in": 3600						

5.2. Healthcheck Servisi Kontrolü

 Token oluşturma servisinden alınan token bilgisi kullanılarak aşağıdaki şekilde "Genel Sağlık Kontrol Servisi" ne istek iletilmeli ve servis yanıtında < { Status = UP } > yanıtının dönüş yaptığı görülmelidir. Postman ile istek gerçekleştirileceği noktada kaynak IP adresinin BKM tarafından erişim izni tanımlanmış IP adresleri arasında yer aldığına dikkat edilmelidir.

Pretty Raw Preview Visualize Text ~ 异

GET

GET	~	https://secure.api-prep	rod.bkm.com.tr/iks-api/health							s	end ~
Params	Authoriz	Headers (9)	Body Pre-request Script	Tests S	ettings					C	ookies
Туре			Bearer Token	~							
The autho Learn mo	orization he re about au	eader will be automaticall uthorization 7	ly generated when you send the	request.							
Token			e, Parla D. R. (Philas R. C United Market Incohomer Net 27 of Experimental Par	уралы Габыз Конен							
			2-skg*hblid2.k=0.eg.benktij kopulacijum in uz dobih n podja wanikytu z *k dobim traziljeli	25000							
	0	Method:	GET								
	0	Endpoint:	https://se	ecure.a	pi-pre	prod.bk	m.com.t	r/iks-api/he	ealth		
	0	Body:	none								
	0	Authoriza	tion Type: Bea	rer Toł	ken						
	0	Token: B	ir önceki mao	ldede	istek	iletilen	"Token	Oluşturma	Servisi"'nd	len alını	an
		access_to	ken bilgisi kulla	nılmal	ıdır.			-			
~	https://	/secure.api-preprod.bkm.	com.tr/iks-api/health							Send	~
odv Cook	(ies (2) H	leaders (11) Test Resul	ts					CA Status: 200 OK	Time: 44 ms Size: 410 B	Save Response	e 🗸

:	l { Staf	atus = UP 🕅	Т
	•	Genel Sağlık Kontrol Servisi"'nden alınan başarılı dönüş Katılımcı ve BKM açısından tüm ö	ΰn

- Genel Sağlık Kontrol Servisi İnden alınan başarılı dönüş Katılımcı ve BKM açısından tum ön gereksinimlerin (IP yetkilendirme, kullanıcı tahsisi, istemci sertifikası üretim ve kullanımı, vb.) eksiksiz tamamlandığı, aynı zamanda test ve sertifikasyon ortamında tüm İKS API'lerinin çalışır durumda olduğu anlamına gelmektedir. Bu aşamadan sonra Katılımcının diğer İKS API'leri için "İşyeri Kayıt Sistemi Uygulama Kuralları" dokümanını inceleyerek entegrasyon çalışmalarını gerçekleştirmesi gerekmektedir.
- İKS api'leri ile istek mesajlarında kullanılacak alanlara ait tüm açıklamalar (uzunluk, format, zorunluluk durumu, özel koşullar, doğrulama senaryoları, vb.) "İşyeri Kayıt Sistemi Uygulama Kuralları" dokümanında "5.2 - Servis Detayları" başlığı altında ayrıntılı bir şekilde yer almaktadır.
- İKS servisleri, bir API isteğinin başarılı veya başarısız olduğunu belirtmek için geleneksel HTTP yanıt kodlarını kullanır. 2xx aralığındaki kodlar (Örnek:200 OK, 201 Created, 204 No Content, vb.) işlemin başarılı olduğunu gösterir. 4xx aralığındaki kodlar, servise gelen bilgiler göz önüne alındığında istemci kaynaklı bir hata olduğunu ve başarısız bir işlemi gösterir. (Örnek: 400 Bad Request, 404 Not Found, 401 Unauthorized, vb.). 5xx aralığındaki kodlar sunucu kaynaklı bir problemin olduğunu gösterir. Servis yanıtlarında dönüş yapması muhtemel HTTP hata kod ve açıklamaları, olası gerekçeleriyle birlikte "İşyeri Kayıt Sistemi Uygulama Kuralları" dokümanında "5.3 Servis Hata Yönetimi" başlığı altında detaylandırılmıştır.
- Servis isteğinde iletilen bilgilerin geçersiz ya da tutarsız olması durumunda ortaya çıkan istemci kaynaklı (http 4xx yanıt kodlu) hata kod ve açıklamaları, hangi alan kaynaklı olduğu bilgisi ile birlikte yanıt içerisinde anlık olarak dönüş yapılmakta olup dönüş yapması

muhtemel tüm hata kod ve açıklamalarının listesi aynı doküman içerisinde kullanımı tariflenen "5.2 - Servis Detayları > Referans Tablo Sorgu Servisleri > Hata/Uyarı Kodu Sorgulama" servisi üzerinden temin edilebilir. Yine alan bazlı yapılan kontroller ilgili servise ait "Veri Yapıları" alt başlığı içerisinde detaylandırılmıştır.

• Tüm bu bilgiler ışığında, entegrasyon ve testler esnasında karşılaşılan hatalar **öncelikle** Katılımcı tarafında incelenmelidir. Bahsi geçen dokümanlarda eksik bir bilgi ya da tutarsızlık tespit edilmesi durumunda <u>iks@bkm.com.tr</u> adresi üzerinden BKM ile iletişime geçilmelidir.

6. Sertifikasyon Onay İsteği Oluşturma

Geliştirmelerini tamamlayan Katılımcıların üretim ortamına geçiş öncesinde sertifikasyon sürecini tamamlamaları gerekmektedir. Sertifikasyon senaryolarını başarılı gerçekleştiren Katılımcılar için üretim ortamına erişim izinleri tanımlanabilmekte ve üretim ortamına ait client credential bilgileri paylaşılabilmektedir. Sertifikasyon senaryolarının amacı ve kapsamı İKS API servis entegrasyonlarının uçtan uca kontrolü olduğu için, <u>sertifikasyon senaryolarının Postman gibi test araçları üzerinden yapılmaması</u> gerekmektedir.

 TRİP > BOSS > Sertifikasyon Onayı Oluşturma > Sertifikasyon Onay İsteği Oluşturma arayüzüne girilir.



 Kullanıcı sertifikasyon gerçekleştirmek istediği uygulamayı seçip <Sertifikasyon Dokümanı> butonunu seçerek ilgili uygulama için güncel sertifikasyon senaryo setine erişebilir.

			ВКМ С	online 👻 HİYS 👻 R	aporlar 🔻	BOSS ▼ Y	önetim 🔻			8000 - BKM
BTH	TechPos	Switch	Switch Parametre	Switch Otomasyon	MPOS	KOLAS	Sertifikasyon Onayı Oluşturma	ÖHVPS	Sertifikasyon M	Merkezi
API Sertifikasyon - Se	tifikasyon Onay İste	ği Oluşturma								
Sertifikasyon Id			Üye Ng : 8000 - Bankala	RARASI KART MERKEZ	- Uy	rgulama: KOLAS	1	Durum: Hepsi	2	•
						MIV		Sertinkasyon u	nay istegi Serti	nkasyon Dokumani
Sertifikasyon G	çmişi					ATM FTS				

- MIV: Merkezi İşyeri Veritabanı ve Merkezi Terminal Veritabanı Senaryoları
- FTS: Fesih Takip Sistemi Senaryoları
- ATM: ATM ID Senaryoları

- Kullanıcının sertifikasyon sernaryolarını gerçekleştirmeden önce dokümanı dikkatle incelemesi tavsiye edilmektedir. Sertifikasyon senaryolarında, senaryoya ait örnek request mesajlarının kullanılıp kullanılamayacağı, ilgili senaryo için ekran görüntüsü alınması gerekip gerekmediği ve senaryo kapsamında yapılması gereken işlemler detaylı bir şekilde açıklanmıştır.
- Dokümanlarda yer alan <u>sertifikasyon senaryoları sıralı bir şekilde gerçekleştirilmeli</u>, araya başka işlem alınmamalı ve senaryo atlanmamalıdır.
- Senaryolarda Katılımcının desteklemediği ya da farklı bir sebepten dolayı sertifikasyon kapsamı dışında tutmak istediği bir işlem varsa, öncesinde kesinlikle BKM'ye bilgi vermeli ve görüş talep etmelidir.

Adım			URL	Method	Ornek Request	Örnek Response	Açıklama	Beklenen Sonng	Örnek Request veya Değerin Kullanımı	Ekran Görüntüsü Gerekli Mi?
1	Bagarili İgyeri Bilene	İşyeri Ekleme	https://secu re.apigw- test.bkm.com .tr/api/main /iks- api/vl/merch ants	POST	<pre>[</pre>	<pre>[* "actions": [*1246479", "gialsationsTid", "2006238", "space character", "2006238", "stabilized", "13144679", "stabilized", "1317 A.S.*, "stabilized", "1317 A.S.*, "stabilized", "1317 A.S.*, "stabilized", "1317 A.S.*, "stabilized", "1317 A.S.*, "stabilized", "1317 A.S.*, "stabilized", "1317 A.S.*, "stabilized", "1317 A.S.*, "stabilized", "1317 A.S.*, "stabilized", "1317 A.S.*, "stabilized", "1317 A.S.*, "stabilized", "1317 A.S.*, "stabilized", "1317 A.S.*, "stabilized", "1317 A.S.*, "stabilized", "1317 A.S.*, "stabilized", "1317 A.S.*, "stabilized", "1317 A.S.*, "stabilized", "1315 A.S</pre>	Rayıs desenine uygun biz Tayveri Mileme İstəği göndetlir.	Besponse Code 200 dimilitr. Japar Hildem seris pusitods yeal bir gorlimelidir. gorlimelidir.	н	Я

 Katılımcı, her bir uygulama (MIV, FTS, ATM) için öncelikle sertifikasyon senaryolarını sıralı bir şekilde gerçekleştirmeli, sonrasında sertifikasyon onay isteği iletmelidir. Sertifikasyon onay isteği iletmek için kullanıcı TRİP > BOSS > Sertifikasyon Onayı Oluşturma > Sertifikasyon Onay İsteği Oluşturma ekranına erişim sağlamalıdır. Ekranda <Sertifikasyon Onay İsteği> butonunu seçtiğinde açılacak pop-up pencerede ilgili bilgilerin girişini gerçekleştirip <Kaydet> butonunu seçmelidir.

			ВКМ С	Online 🔻 HİYS 💌	Raporlar 🔻	BOSS Y	önetim 🔻			8000 - BKM
BTH	TechPos	Switch	Switch Parametre	Switch Otomasyon	MPOS	KOLAS	Sertifikasyon Onayı Oluşturma	ÖHVPS	Sertifikasyon Merkezi	
API Sertifikasyon - Sertifik	asyon Onay İstej	ği Oluşturma								
Sertifikasyon Id:			Ūye No:		1	Jygulama:		Durum:		
			8000 - BANKALA	RARASI KART MERKEZ		KOLAS	-	Hepsi		•
						Lista	le Temizle	1 Sertifikasvon (nav İsteği Sartifikarıyan D	lakiimaa
						LISIG	ic initic	Scitlikasyon C	Sertifikasyon L	lokuman

Uvoulama:	
MIV	•
Sertifikasvon Acıklaması:	
,,,,,	
Sertifikasyon Açıklaması	
Sertifikasyon Açıklaması Sertifikasyon ihtiyacını ve kapsan	uni belirten acıklama vazılmalıdır
Sertifikasyon Açıklaması Sertifikasyon ihtiyacını ve kapsan	nını belirten açıklama yazılmalıdır
Sertifikasyon Açıklaması Sertifikasyon ihtiyacını ve kapsam Clientld/Username:	nını belirten açıklama yazılmalıdır
Sertifikasyon Açıklaması "Sertifikasyon ihtiyacını ve kapsan Clientld/Username: client_id	ıını belirten açıklama yazılmalıdır
Sertifikasyon Açıklaması "Sertifikasyon ihtiyacını ve kapsan Clientld/Username: client_id	nını belirten açıklama yazılmalıdır
Sertifikasyon Açıklaması "Sertifikasyon ihtiyacını ve kapsam Clientld/Username: client_id İşlem Logları Başlangıç Tarihi:	ıını belirten açıklama yazılmalıdır İşlem Logları Bitiş Tarihi:
Sertifikasyon Açıklaması "Sertifikasyon ihtiyacını ve kapsan Clientld/Username: client_id şlem Logları Başlangıç Tarihi: 23/10/2022 10:46	lşlem Logları Bitiş Tarihi: 23/10/2022 13:20
Sertifikasyon Açıklaması Sertifikasyon ihtiyacını ve kapsam Clientld/Username: client_id şlem Logları Başlangıç Tarihi: 23/10/2022 10:46	inni belirten açıklama yazılmalıdır İşlem Logları Bitiş Tarihi: 23/10/2022 13:20
Sertifikasyon Açıklaması Sertifikasyon ihtiyacını ve kapsam Clientld/Username: client_id şlem Logları Başlangıç Tarihi: 23/10/2022 10:46	inı belirten açıklama yazılmalıdır İşlem Logları Bitiş Tarihi: 23/10/2022 13:20

Uygulama: Sertifikasyon onay isteği iletilecek ilgili uygulama seçilmelidir. (MIV, FTS, ATM)

Sertifikasyon Açıklaması: İstek ile ilgili açıklama girilmelidir.

ClientId/Username: Katılımcıya özel tahsis edilmiş olan client_id bilgisi girilmelidir.

İşlem Logları Başlangıç Tarihi: Sertifikasyon senaryo işlemlerinin tamamını kapsayacak en yakın başlangıç tarih ve saat bilgisi girilmelidir.

İşlem Logları Bitiş Tarihi: Sertifikasyon senaryo işlemlerinin tamamını kapsayacak en yakın bitiş tarih ve saat bilgisi girilmelidir.

 Kullanıcı sertifikasyon onay isteği oluşturduktan sonra ekranda yer alan listeye yeni oluşturulan istek eklenecektir. Kullanıcının ekranda <Listele> butonunu seçerek eklemiş olduğu sertifikasyon isteği kaydının <Çalıştırıldı> statüsüne ilerlediğini görmesi gerekmektedir. Statüsü <Çalıştırıldı> olarak görünen kayıtlar için <Detay> bağlantısı aktif olacaktır.

Sertifikasyon Geçmişi										
	Sertifikasyon Id	Client ld	Sertifikasyon Açıklaması	Üye No	İşlem Logları Başlangıç Tarihi	İşlem Logları Bitiş Tarihi	Durum	Detay	İşlem Logları	Sil
	1461	826203453b8af6a0915702710179f416	ATM ID Sertifikasyon	8000	2022-10-14T10:27:00	2022-10-14T10:57:00	Çalıştırıldı	Detay	İşlem Logları	Sil

Kullanıcı < Detay> bağlantısını seçtiğinde gerçekleştirdiği senaryolara ait sonuçları < Durum> kolonunda görebilir. Kullanıcı gerçekleştirdiği senaryoların başarılı olarak sonuçlandığını teyit ettikten sonra, ekran görüntüsü gereken senaryolara ilgili ekran görüntülerini < Dosya Yükle> bağlantısını seçerek eklemelidir. Katılımcının BKM'den sertifikasyon öncesinde aldığı teyit ile kapsam dışına alabileceği senaryo olması durumunda, ilgili senaryo satırındaki < Kapsam

Dışı> bağlantısı kullanılarak senaryo kapsam dışına alınabilir. Ekran görüntüleri de eklendikten sonra <**Onaya Gönder**> butonu seçilmeli ve açılan pop-up pencerede süreci devam ettirmek için <**Evet**> seçeneği seçilmelidir. Sonrasında sertifikasyon isteği BKM onayına iletilmiş olacaktır.

Uygulama ATM	Sertifikasyon ID 1461		ifikasyon Açıklaması I ID Sertifikasyon	Üye No 8000		Durum Çalıştırıldı		
				Onaya Gönder	Onayla		Reddet	Onaycı Notu
Başanlı 9		Başarısız o			Kapsam Dışı o			
							×	
Kural İsmi		Kural Kodu	Durum	Çalışma Tarihi	Dosya Yükle	Kapsam Dışı	Dokümanlar	
Başarılı ATM Ekleme		Senaryo 1	~	10/25/2022	Dosya Yükle (Z	Kapsam Dışı		
Başarılı ATM Güncelleme		Senaryo 2	~	10/25/2022	Dosya Yükle (Z	Kapsam Dışı		
Başanlı ATM Listeleme		Senaryo 3	~	10/25/2022	Dosya Yükle (Z	Kapsam Dışı		
Başarılı ATM Listeleme		Senaryo 4	~	10/25/2022	Dosya Yükle (Z	Kapsam Dışı		
Başanlı Lokasyon Güncelleme - ATM Ekle	eme	Senaryo 5	~	10/25/2022	Dosya Yükle (Z	Kapsam Dışı		
Başarılı Lokasyon Güncelleme - ATM Gür	ncelleme	Senaryo 6	~	10/25/2022	Dosya Yükle (Z	Kapsam Dışı		
Başanlı ATM Ekleme - Aynı Lokasyona		Senaryo 7	~	10/25/2022	Dosya Yükle (Z	Kapsam Dışı		
Başanlı ATM Silme		Senaryo 8	~	10/25/2022	Dosya Yükle (Z	Kapsam Dışı		
Başarısız ATM Güncelleme - Belirtilen AT	M Bulunamadı	Senaryo 9	~	10/25/2022	Dosya Yükle (Z	Kapsam Dışı		

• BKM tarafında senaryoya ait işlemler kontrol edildikten sonra onaylanan sertifikasyon isteğinin durumu <**Onaylandı**> statüsüne geçecektir. Ayrıca Katılımcıya onaylandığına ya da reddedildiğine dair bilgilendirme yapılacaktır.

Hayır

Sertifikasyon Geçmişi										
	Sertifikasyon Id	Client Id	Sertifikasyon Açıklaması	Üye No	İşlem Logları Başlangıç Tarihi	İşlem Logları Bitiş Tarihi	Durum	Detay	İşlem Logları	Sil
	1461	826203453b8af6a0915702710179f416	ATM ID Sertifikasyon	8000	2022-10-14T10:27:00	2022-10-14T10:57:00	Onaylandı	Detay	İşlem Logları	Sil

Evet