

TASNİF DIŐI



**TÜBİTAK BİLGEM
KAMU SERTİFİKASYON MERKEZİ**

ALAN ADI SAHİPLİĞİ DOĞRULAMA YARDIM DOKÜMANI

Doküman Kodu

REH.01.08

Revizyon No

02

Revizyon Tarihi

04.07.2022

TASNİF DIŐI

REVİZYON GEÇMİŐİ		
Revizyon No	Revizyon Nedeni	Revizyon Tarihi
00	İlk Çıkıő.	01.12.2021
01	DNS kaydının kontrolüne ilişkin açıklama eklenmiőtir.	17.01.2022
02	Başvuru formu ve taahhütnamesinden alan adı sahipliği doğrulama yöntemi seçiminin kaldırılması doğrultusunda güncellenmiőtir.	04.07.2022

İÇİNDEKİLER

1.	Amaç ve Kapsam	4
2.	Alan Adı Doğrulama Yöntemleri	4
2.1.	Yapılandırılmış E-Mail Yöntemi	4
2.2.	DNS Kaydı Değişikliği Yöntemi	4
2.2.1.	CNAME Kaydı Nasıl Oluşturulur?	5
2.2.2.	TXT Kaydı Nasıl Oluşturulur?	5

1. Amaç ve Kapsam

Kamu Sertifikasyon Merkezi, SSL sertifika başvuruza istinaden sertifika talep edilen alan adına ait sahipliğin doğrulanması için bazı kontroller gerçekleştirir. Bu noktada SSL sertifikası başvurusu sırasında belirlenen alan adı doğrulama yönteminin gerektirdiği adımların uygulanması beklenir. Tüm adımlar başarılı şekilde tamamlandığında sertifikanız üretilerek tarafınıza iletilecektir.

Bu doküman, SSL başvurusu sırasında belirlenen alan adı doğrulama yönteminin uygulanmasına dair rehberlik sağlamak amacıyla oluşturulmuştur. Seçilen yöntemle göre uygulanması gereken adımlar ve açıklamalar aşağıda belirtilmiştir.

2. Alan Adı Doğrulama Yöntemleri

2.1. Yapılandırılmış E-Mail Yöntemi

Bu yöntemde, sertifika talep edilen alan adı üzerinden oluşturulmuş admin, administrator, webmaster, hostmaster ve postmaster ön eklerinden biri ile başlayan mail adresine sahip olunması gerekmektedir.

Örn: “ornek.gov.tr” alan adı için admin@ornek.gov.tr mail adresi kullanılabilir.

- Alt alan adı (subdomain) içeren alan adları için yalnızca ana alan adını içeren mail adresi de kullanılabilir. Örn: “test.ornek.gov.tr” alan adının doğrulanması için admin@ornek.gov.tr mail adresi kullanılabilir.

Yapılandırılmış E-Mail yöntemi ile alan adı üzerindeki kontrol doğrulanırken aşağıdaki adımlar uygulanır:

- 1- Kamu SM, başvuru formuyla birlikte iletilen PKCS#10 sertifika istek dosyanızla ilişkili olacak şekilde 30 gün geçerliliğe sahip bir rastgele değer üretir.
- 2- Üretilen rastgele değer başvuru sırasında belirtmiş olduğunuz yapılandırılmış e-mail adresine gönderilir.
- 3- Gönderilen e-mail içerisinde yer alan rastgele değeri aynı e-mail adresi üzerinden bilgi@kamusm.gov.tr ya da kurumsalbilgi@kamusm.gov.tr adreslerinden birine iletmeniz gerekmektedir.
- 4- Gönderilen ve alınan rastgele değerler eşleştildiğinde alan adı doğrulama işleminiz tamamlanmış olur.

2.2. DNS Kaydı Değişikliği Yöntemi

Alan adı sağlayıcınızın DNS yönetim paneli veya sunucunuzun kontrol paneli (cPanel, DirectAdmin, Plesk, MaestroPanel vs.) üzerinden DNS kaydı ekleme/düzenleme işlemlerini kolaylıkla gerçekleştirebilirsiniz. Kullanılan kontrol paneli türüne göre küçük farklılıklar olsa da genel olarak hepsinde benzer bir DNS Yönetim menüsü bulunmaktadır. Kontrol paneli ve DNS yönetim menüsüne nasıl erişeceğinizi bilmiyorsanız servis sağlayıcınızdan yardım alabilirsiniz.

Kamu SM, başvuru formuyla birlikte iletilen PKCS#10 sertifika istek dosyanızla ilişkili olacak şekilde 30 gün geçerliliğe sahip bir rastgele değer üretir. Üretilen rastgele değerin tarafınıza gönderilmesinin ardından DNS yönetim menüsünde ilgili rastgele değeri içeren bir kayıt oluşturmanız beklenir.

Kamu SM tarafından kabul edilen DNS kayıt türleri CNAME ve TXT kayıtlarıdır. İki türden herhangi biri seçilerek kayıt oluşturulabilir. İlgili kayıtların nasıl oluşturulması gerektiğine dair aşağıda yer alan talimatlara uyulmalıdır. Aksi takdirde alan adı doğrulama işleminiz baŐarısız olacaktır.

2.2.1. CNAME Kaydı Nasıl Oluşturulur?

- 1- DNS Yönetim menüsünden ilgili alan adı seçilir.
- 2- Yeni kayıt oluştur/ekle kısmına tıklanır.
- 3- **Kayıt Türü** (Record Type) olarak **CNAME** seçilir.
- 4- **DNS Adı** (DNS/Host Name) alanına, gönderilen rastgele değer ve alan adınız aralarında nokta olacak şekilde girilir (Tablo 1’de yer alan örnek yazım referans alınmalıdır).
- 5- **TTL** (Time to Live) alanı varsayılan değeriyle bırakılabilir. Varsayılan değer mevcut değilse **3600** değeri girilebilir.
- 6- **Hedef** (Destination/Value/Answer) alanına **verify.kamusm.gov.tr** yazılır.
- 7- Kaydet seçeneğine tıklanarak iŐlem tamamlanır.

Not: Örnek tabloda yer alan rastgele değer kullanılmamalıdır. CNAME kaydı oluşturulurken “Value/Destination/Answer” alanına “verify.kamusm.gov.tr” dışında bir değer yazılmamalıdır.

Tablo 1: "ornek.gov.tr" Alan Adı için Örnek DNS CNAME Kaydı Alanları

DNS/Host Name	TTL	Record Type	Value/Destination/Answer
46e0kuqfioo4pmec5a9wdq3996uqxkxk.ornek.gov.tr	3600	CNAME	verify.kamusm.gov.tr

DNS CNAME kaydının doğru eklendiğinin ve aktif olduğunun kontrolü için DNS sorgusu yapılabilir. Sorgu yaparken rastgele değeri içeren alan adı kullanılmalıdır. Örneğin; Tablo 1’deki kayıt için DNS CNAME sorgusu “46e0kuqfioo4pmec5a9wdq3996uqxkxk.ornek.gov.tr” ile yapılır. Kaydın aktif hale gelmesi TTL süresine bağlı olarak deĐiŐkenlik gösterebilir.

2.2.2. TXT Kaydı Nasıl Oluşturulur?

- 1- DNS Yönetim menüsünden ilgili alan adı seçilir.
- 2- Yeni kayıt oluştur/ekle kısmına tıklanır.
- 3- **Kayıt Türü** (Record Type) olarak **TXT** seçilir.
- 4- **DNS Adı** (DNS/Host Name) alanına alan adınızın başına **_dv** ifadesi aralarında nokta olacak şekilde girilir (Tablo 2’de yer alan örnek yazım referans alınmalıdır).
- 5- **TTL** (Time to Live) alanı varsayılan değeriyle bırakılabilir. Varsayılan değer mevcut değilse **3600** değeri girilebilir.
- 6- **Hedef** (Destination/Value/Answer) alanına **kamusm-domain-verification=rastgele_deger** olacak şekilde gönderilen rastgele değer girilir (Tablo 2’de yer alan örnek yazım referans alınmalıdır).
- 7- Kaydet seçeneğine tıklanarak iŐlem tamamlanır.

Not: Örnek tabloda yer alan rastgele değer kullanılmamalıdır.

Tablo 2: "ornek.gov.tr" Alan Adı için Örnek DNS TXT Kaydı Alanları

DNS/Host Name	TTL	Record Type	Value/Destination/Answer
_dv.ornek.gov.tr	3600	TXT	kamusm-domain- verification=46e0kuqfioo4pmec5a9wdq3996uqkxk

DNS TXT kaydının doğru eklendiğinin ve aktif olduğunun kontrolü için DNS sorgusu yapılabilir. Sorgu yaparken "_dv" ile başlayan alan adı kullanılmalıdır. Örneğin; Tablo 2'deki kayıt için DNS TXT sorgusu "_dv.ornek.gov.tr" ile yapılır. Kaydın aktif hale gelmesi TTL süresine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.