

## KTD-004 - Visual Studio Code ile Uzak Sunucu (Remote SSH) Yönetimi

Bu doküman Visual Studio Code kullanarak Remote SSH ile bir VPS sunucusuna bağlanmayı, uzak dosyaları düzenlemeyi ve Git işlemlerini yönetmeyi anlatır.

### 1. Remote SSH Nedir?

VS Code üzerinden uzak Linux sunucusuna bağlanarak dosyaları yerelmiş gibi düzenlemeyi sağlar.

### 2. Gerekli Hazırlıklar

- Visual Studio Code
- Remote - SSH eklentisi
- SSH erişimi açık VPS
- SSH anahtarı

### 3. Visual Studio Code Kurulumu

Visual Studio Code'u kurun ve güncel sürümü kullanın.

### 4. Remote - SSH Eklentisi

Extensions bölümünden 'Remote - SSH' eklentisini yükleyin.

### 5. SSH Anahtarını Kontrol Etme

```
ls ~/.ssh
```

```
ssh-keygen -t ed25519 -C "kemal266"
```

### 6. SSH Config Dosyası

```
Host kemaltokmak-vps
HostName SUNUCU_IP_ADRESI
User root
IdentityFile ~/.ssh/id_ed25519
```

### 7. Sunucuya Bağlanma

VS Code → Remote Explorer → Connect to Host → kemaltokmak-vps

### 8. Proje Klasörünü Açma

```
/opt/docker/kemaltokmak
```

### 9. Uzak Sunucuda Dosya Düzenleme

```
/opt/docker/kemaltokmak/html
/opt/docker/kemaltokmak/html/docs
```

## 10. VS Code Terminali

pwd

ls -la

docker ps

## 11. Git İşlemleri

git status

git add .

git commit -m "KTD-004 VS Code Remote SSH dokümanı eklendi"

git push origin main

## 12. Sorun Giderme

Bağlantıyı test edin:

ssh -i ~/.ssh/id\_ed25519 root@SUNUCU\_IP\_ADRESI

Config dosyasındaki HostName, User ve IdentityFile alanlarını kontrol edin.

## Bu Dokümanda Öğrendiklerimiz

- Remote SSH mantığı
- VS Code kurulumu
- Remote - SSH eklentisi
- SSH config hazırlama
- VPS'ye bağlanma
- Proje klasörünü açma
- Uzak dosyaları düzenleme
- VS Code terminali
- Git işlemlerini yönetme
- Bağlantı sorunlarını giderme