# Yocto + Raspberry Pi 3-64 – Wi-Fi (systemd + wpa\_supplicant) Kurulum Dökümanı

## Gerekli paketlerin Yocto imajına eklenmesi

```
local.conf içine şu satırı ekle:
```

```
DISTRO_FEATURES:append = " systemd"
VIRTUAL-RUNTIME_init_manager = "systemd"

IMAGE_INSTALL:append = " dropbear systemd systemd-networkd systemd-resolved was a system system of the system of th
```

- dropbear → SSH sunucusu
- systemd-networkd → ağ yönetimi
- wpa-supplicant → Wi-Fi şifreleme
- linux-firmware-bcm43430 → RPi3 için Wi-Fi firmware

## Wi-Fi konfigürasyonu

/etc/wpa\_supplicant/wpa\_supplicant-wlan0.conf

```
ctrl_interface=/var/run/wpa_supplicant
update_config=1
country=TR

network={
    ssid="WiFi_ADINIZ"
    psk="WiFi_SIFRENIZ"
}
```

Not: wlan0 yerine ip link ile gördüğün interface adını (ör. wlx...) kullanabilirsin.

# 3 systemd-networkd konfigürasyonu

https://md2pdf.netlify.app



#### /etc/systemd/network/wlan0.network

[Match] Name=wlan0

[Network]
DHCP=yes

#### /etc/systemd/network/eth0.network

[Match]
Name=eth0

[Network]
DHCP=yes

## Servisleri aktif hale getirme

Cihaz açıldığında otomatik başlamaları için:

```
systemctl enable wpa_supplicant@wlan0.service
systemctl enable systemd-networkd
systemctl enable systemd-resolved
```

İlk seferde başlatmak için:

```
systemctl start wpa_supplicant@wlan0.service
systemctl start systemd-networkd
systemctl start systemd-resolved
```

DNS için:

ln -sf /run/systemd/resolve/resolv.conf /etc/resolv.conf

### Kontroller

https://md2pdf.netlify.app 2/3

- Interface adı → ip link
- IP almış mı? → ip addr show wlan0
- Ping testi:

```
ping -c 4 8.8.8.8
ping -c 4 google.com
```

• Servis durumu:

```
systemctl status wpa_supplicant@wlan0
systemctl status systemd-networkd
```

## 💪 İsteğe bağlı: wlan0 ismini sabitleme

Predictable network naming yerine klasik isimleri kullanmak için cmdline.txt (boot argümanı) içine:

```
net.ifnames=0
```

☑ Bu adımlar sonunda Raspberry Pi 3-64 cihazın açıldığında Wi-Fi otomatik bağlanır ve SSH (dropbear) üzerinden erişebilirsin.

https://md2pdf.netlify.app 3/3