



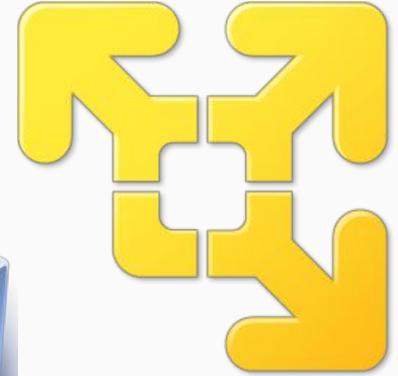
Raspberry Pi ve IoT Eğitimi - Seviye 2

26 Şubat 2017



Sanal Makine Kullanımı

- Şart değil ancak ...
- Host ve Target kavramları
- ISO kalıpları



Git Ortamı



git



GitLab

GitHub



Atlassian

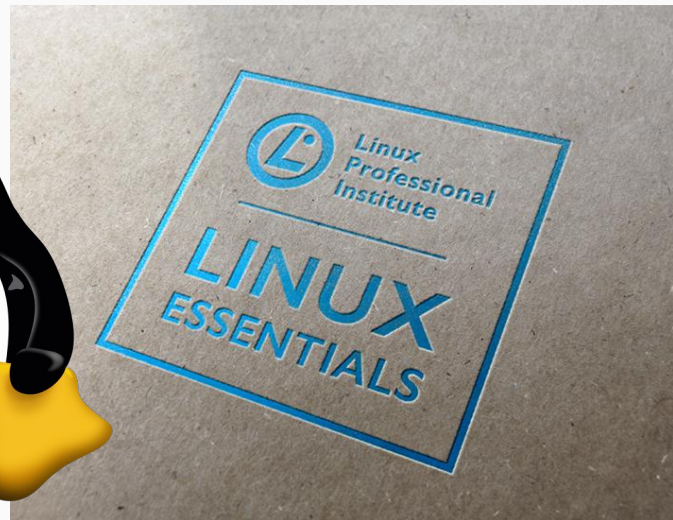


Bitbucket



Temel Linux Atıştırması

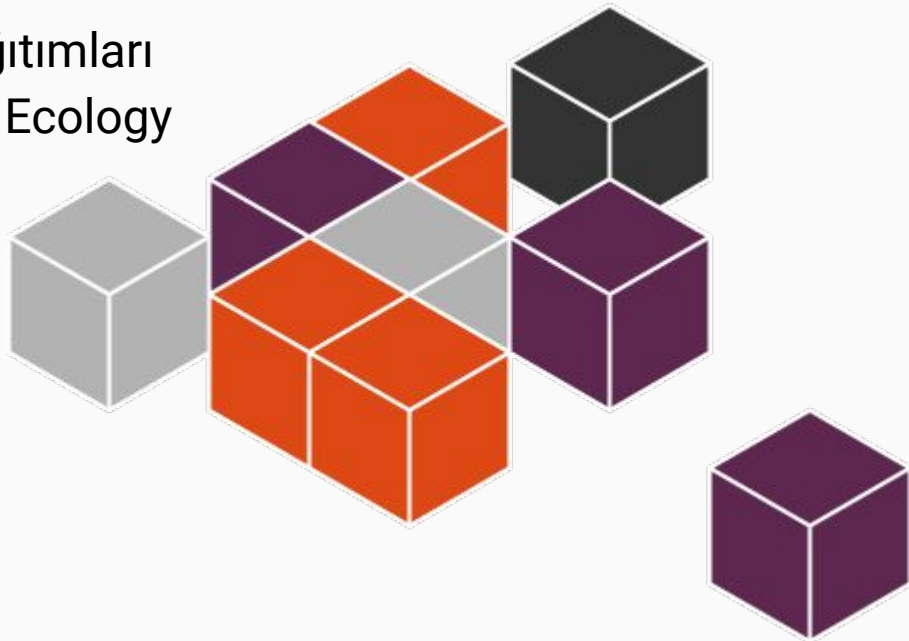
- LPI Essentials
- Bazı konulara değinelim
 - Prosesler ve Sinyaller
 - Komutlar ve Bash scripting
 - Piping
 - X11 Forwarding





Ubuntu Core Snappy

- Diğer IoT/Embedded imajları/dağıtımları
 - Ubuntu Snappy / Ubuntu IoT Ecology
 - Yeri gelmişken
 - SSH
 - USB to TTL
 - Booting
 - Kısaca Snap





Alternatif Donanım Platformları

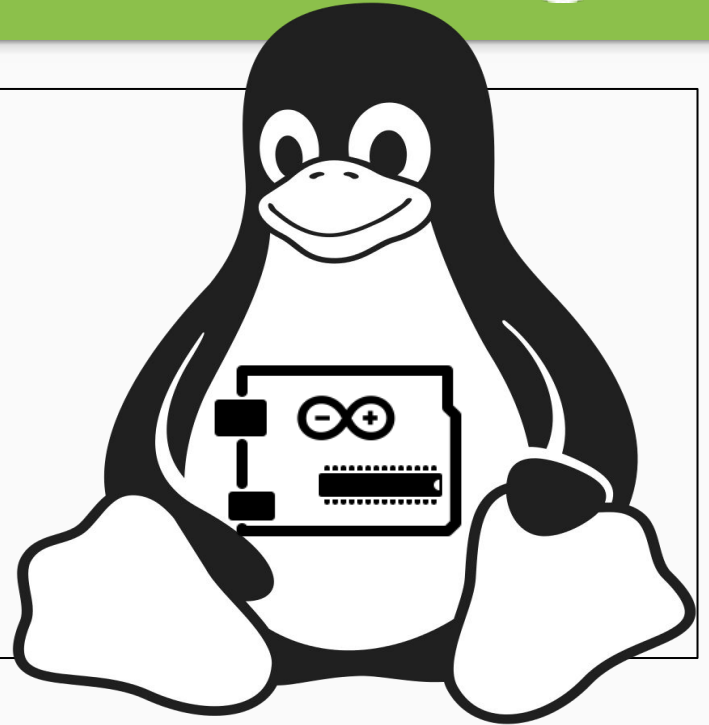
- Diğer boardların tanıtımı
- 81 boardun karşılaştırması
- Hacker burada isim bezerliği :)





Raspi + Arduino (Simit + Çay)

- Raspberry Pi ile Arduino geliştirme
 - Uygulamayı Raspbian ile Arduinoya yüklemek
 - IDE'yi kuralım
 - Extender olarak kullanımı
 - Analog sıcaklık sensörü



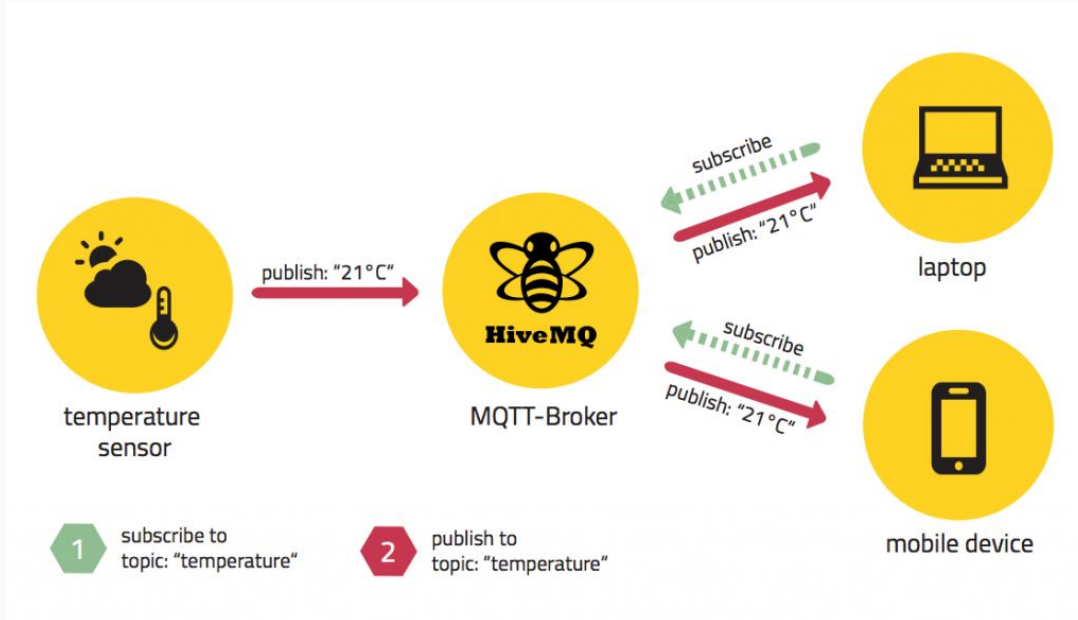


Huzurlarınızda Başrol Oyuncumuz

- Client
 - Publisher/Subscriber
 - Android için MyMQTT
- Broker
 - Mosquitto
 - CloudMQTT.com hesaplarımızı açalım
 - Ayrıca: <http://test.mosquitto.org/>
 - <http://test.mosquitto.org/gauge/>



MQTT





IR Gateway Atölyesi

- Hedef
 - Dünyanın tüm kumandaları birleşin
 - MQTT psub/sub ile IoTleştirme
- Proje isimleri, sizce?
 - incelR, incelRot, IRot ...
- Malzemeler
 - 38 kHz IR Emitter
 - 38 kHz IR Transiever
 - Network
 - Maker ruhu :)





Teşekkürler

about.me/muratboyar