

## کانفیگ لینک PTP

اول از هر کاری با استفاده از Link Calculator لیگوویو بررسی می کنیم که آیا امکان برقراری لینک فراهم است یا خیر

## کانفیگ دستگاه Master

IP رادیو Master را تغییر میدهیم و یا از IP اولیه خود رادیو استفاده می کنیم

The screenshot shows the LigoWave configuration interface. At the top, there are buttons for 'Refresh', 'Apply', 'Discard', 'Save & Apply', and 'Logout'. Below these are tabs for 'Status', 'Configuration', and 'Tools'. Under 'Configuration', there are sub-tabs for 'Network', 'Radio', 'System', 'Services', and 'Maintenance'. The 'Network' tab is selected, showing 'IP settings' and 'Ethernet settings'.

**IP settings:**

- Method: Static IP
- IP address: 192.168.2.66
- Subnet mask: 255.255.255.0
- Default gateway: 192.168.2.1
- DNS server 1: (empty)
- DNS server 2: (empty)

**Ethernet settings:**

- ETH1 auto negotiation:
- ETH1 configuration: 10M/100M/1000M
- Limit outgoing traffic, Mbps: (empty)

**Management VLAN:**

- Management VLAN enabled:
- Management VLAN ID: (empty)
- Restrict managemen...:  ETH1,  Wireless

## تنظیمات بخش وایرلس رادیو Master

- انتخاب کد کشور شما
- اختصاص دادن یک Link ID
- انتخاب فرکانس کمتر استفاده شده ( چگونگی انتخاب بهترین کانال فرکانسی در بخش توصیه های نصب قسمت بهبود پایداری لینک در محیط های پر نویز )
- انتخاب عرض کانال
- فعال کردن پسورد امنیتی در صورت لزوم
- بقیه تنظیمات به صورت پیش فرض باشد

تاریخ : ۱۳۹۶/۰۰/

شماره :

پیوست : ندارد

فنی مهندسی

تراشه ارتباطات هوشمند پاسارگاد

The screenshot shows the LigoWave configuration interface. At the top, there are buttons for 'Refresh', 'Apply', 'Discard', 'Save & Apply', and 'Logout'. Below these are tabs for 'Status', 'Configuration', and 'Tools'. Under 'Configuration', there are sub-tabs for 'Network', 'Radio', 'System', 'Services', and 'Maintenance'. The 'Radio' tab is selected, showing the following settings:

- Operating mode: Master (dropdown)
- Country: US
- Link ID: LigoWave-PTP (text input)
- Broadcast link ID:
- Frequency, MHz: Auto (dropdown)
- Channel list: (button)
- Channel width, MHz: 40 (dropdown)
- Encryption: None (dropdown)
- Passphrase: (text input)
- Radio mode: MIMO 2x2 (dropdown)
- Max data rate, Mbps: 300 (64QAM 5/6) (dropdown)
- Auto data rate: Dynamic algorithm (dropdown)
- Data rate fallback: Normal (dropdown)
- Enable DFS:
- Enable AMSDU:
- Enable ATPC:
- Transmit power, dBm: 30 (slider)
- Transmit queue length, frames: 32 (slider)

تنظیمات دستگاه Slave

تغییر IP رادیو Slave شما

The screenshot shows the LigoWave configuration interface with the 'Network' tab selected. It displays the following settings:

- IP settings:**
  - Method: Static IP (dropdown)
  - IP address: 192.168.2.67 (text input)
  - Subnet mask: 255.255.255.0 (text input)
  - Default gateway: 192.168.2.1 (text input)
  - DNS server 1: (text input)
  - DNS server 2: (text input)
- Ethernet settings:**
  - ETH1 auto negotiation:
  - ETH1 configuration: 10M/100M/1000M (dropdown)
  - Limit outgoing traffic, Mbps: (text input)
- Management VLAN:**
  - Management VLAN enabled:
  - Management VLAN ID: (text input)
  - Restrict managemen...:
    - ETH1:
    - Wireless:

## تنظیمات با توجه به رادیو Master

- انتخاب کد کشور شما
- اختصاص Link ID ( دقیقاً همان Link ID رادیو Master )
- فعال کردن پسورد امنیتی در صورتی لزوم ( encryption )
- بقیه تنظیمات دیگر به صورت پیش فرض باشد

## بررسی سطح سیگنال

برای بهینه کردن سطح سیگنال باید توان خروجی ( TX Power ) رادیو را تعیین کنید

- قسمت local signal – قدرت سیگنال دریافت شده از رادیو مقابل ( رادیو Master مورد نظر ماست )
- قسمت remote signal – قدرت رادیو دریافتی از رادیو در محل ( رادیو Slave مورد نظر ماست )
- دو نمودار سیگنال به معنی ۲ جریان، دوتا ارسال و دوتا دریافت ( دوآل – MiMo )



## هم ترازوی آنتن ( Antenna Alignment )

- انجام دادن هم ترازوی آنتنها در صورت لزوم
- RSSI دارای سطح مثبت می باشد، زیرا ما آن را توسط نسبت سطح سیگنال به سطح نویز محاسبه کرده ایم
- بیشترین حجم مثبت RSSI بهتر است
- RSSI سطح سیگنال و نویز محیط را ارزیابی میکند
- RSSI باید تفاوت خیلی کمی روی چین ها داشته باشد

