اموزش راه اندازی اینترنت ماهواره ای

بسیاری از وب سایت های ایرانی و خارجی پروژه ای تحت عنوان اوترنت رو معرفی کردند اما هیچ اموزشی برای اتصال به این پروژه در این سایت ها وجود نداشت



در این مقاله شما به طور کامل با ساخت یک گیرنده برای اتصال به این پروژه و دریافت اینترنت رایگان

و بدون سانسور اشنا میشوید

دولتهای بسیاری در سراسر دنیا به انواع مختلف سعی در سانسور اینترنت و جلوگیری از چرخش آزاد اطلاعات دارند

بیش از ۶۰ درصد مردم جهان به اینترنت آزاد دسترسی ندارند و در میان ۴۰ درصد دیگر نیز بخش عمدهای از دسترسی کاملا آزادانه به اطلاعات محرومند. همه اینها با توجه به نقشی که اینترنت و گردش آزاد اطلاعات در آگاهسازی مردم و آموزش ایشان ایفا میکند، نشان از لزوم کار بر روی آزاد کردن هر چه بیشتر چرخش آزادانه اطلاعات دارد

از طریق اوترنت که کتابخانه عمومی بشریت لقب گرفته است، شما تنها با ساخت یا تهیه یک دیش یا دریافتکننده خانگی قادر خواهید بود که اطلاعات را به صورت آفلاین و بدون دسترسی به هرگونه اینترنت در اختیار داشته باشید اما نگران نباشید اینترنت انلاین هم بزودی زود توسط این پروژه دراختیار تمام کاربران قرار خواهد گرفت

طرز کار این سیستم اینگونه است که اول محتوای مورد نظر را روی سرورهای خود بارگذاری میکند و آن را با ماهوارههای قرار داده شده در مدار زمین در ارتباط قرار میدهد. سپس شما با استفاده از دیش خانگی خود ، تمام اطلاعات یا هر بخشی که نیاز دارید را بر روی دستگاههای خویش مانند کامپیوتر، لپتاپ و موبایل با سرعت ۲۰۰ مگ بر ثانیه دانلود میکنید

به تمام ویدیو های یوتیوب و شبکه های مدیا کتب و مقالات و وبسایتهایی نظیر بی بی سی دویچه وله و و و دسترسی ای انی خواهید داشت

STOP CENSORSHIP PROTECT THE INTERNET

نکات قبل از شروع

به هیچ وجه قابل ردیابی نیست

هدف این پروژه دسترسی به بانک ازاد اطلاعاتی در کشور هایی با سانسور بالا و یا در زمان وقوع بلایای طبیعی به کشور های تحت پوشش سه ماهواره ی ارتباطی است

اموزش ساخت

برای ساخت گیرنده ی اینترنت ماهواره ای شما به این وسایل نیاز دارید قیمت در حدود ۱۸۰ تا ۲۴۰ تومان بجز دیش که توی هر خونه ای پیدا میشه و دست دومش رو میشه با ۱۵ هزارتومان تهیه کرد و مسلما توی هر خونه ای کیبورد پیدا میشه در سال ۹۴ بسته به نوسان بازار برای شما تمام خواهد شد حتی از راه اندازی اینترنت وایرلس هم ارزان تر

دیش حداقل شصت سانتی متر یا بزرگتر

LNB (must support Ku band)

ال ان بی حتما از فرکانس کا یو پشتیانی کند روی جعبه ی ال ان بی ای که میخرید فرکانس های قابل پشتیبانی درح شده است و کایو محدودش بین

12 – 18 <u>GHz</u>

فیش اتصال ال ان بی به رسیور

(+B یا B مدل) Raspberry Pi

ارتباط با اینترنت برای نصب فایل های کانفیگ گیرنده فقط برای یکبار نیازه

کابل اچ دی ام ای برای اتصال به مانیتور شما یا کابل های مبدلی که یک طرف اچ دی ام ای و طرف دیگرش فیش وی جی ای دارن برای اتصال به مانیتور شما

کیبورد برای تایپ دستورات

AC power adaptor for Raspberry Pi یا کابل میکرو یو اس بی

SD card (8GB)

کارت دی وبی بی مدل اس یا اس ۲ این مدل ها پشتیبانی میشوند و تست شده اند

PCTV 460e

PCTV 461e (requires kernel v3.18.9 or newer)
 Conjutech HDStar TV how

• Geniatech HDStar TV box

یک وایفای یو اس بی تا بتونین اینترنت رو هم با گوشی و لپتابتون به اشتراک بزارید این بخش اختیاریه

در بازار کامپیوتر هر استان میتونید تماما این قطعات رو پیدا کنین فیش اتصال ال ان بی و دیش رو

هم معمولا خدمات الکتریکی ها و فروشنده های لوازم الکتریکی میفروشن گرون ترین قطعه رزبی پایه که کامپیوتری جیبیه تا بتونید ازش بعنوان روتور گیرنده استفاده کنید



HotBird 13.0°E (Europe, North Africa



HotBird covers Europe and Northern parts of Africa.

- Frequency: 11471000 Hz
- Symbolrate: 27500000 baud
- FEC: 5/6
- Polarization: Vertical

دوستانی که در ایران زندگی میکنند از همین فرکانس بالا استفاده نمایید

برای تنظیم دیش من از این سایت استفاده میکنم بسیار کار امد و خوبه

http://www.dishpointer.com/

بخش اول اسم محله ی خود بخش دوم اسم شهر خود را وارد نمایید و در بخش سوم که سه خط قرمز دورش کشیده شده ماهواره را انتخاب میکنیم برای مثال چون این وب مختص دوستان امریکاییست هاتبرد نداشت و بجاش رو انتخاب کردم حال جهت دقیق ماهواره در محله ی شما به نمایش در می اید

Activities 🕞 👔 Browser 🔻	en 🔻 🚺	I •0 ∪ -
- Satellite Finder / Dish Alignment Calculator with Google Maps DishPointer.com - Tor Browser		ж
<u>File Edit View History Bookmarks Tools H</u> elp		
Satellite Finder / Dish Ali 🗙 💠		
S	🖌 🕑 🛃 🗸 Startpage	Q =
⊠Most Visited Y 🌀 Learn more about Tor 👩 The Tor Blog		

Galaxy 19 97.0°W (North America)



Galaxy 19 covers North America (US and Canada).

- Frequency: 12177000 Hz
- Symbolrate: 23000000 bauds
- FEC: 3/4
- Polarization: Vertical

Intelsat 20 68.5°E (Europe, Sub-Saharan Africa)



Frequency: 12522000 Hz

> Symbolrate: 27500000 baud FEC: 3/4 Polarization: Vertical

راہ اول

وارد سایت زیر شده و فایل زیر را دانلود میکنیم

http://archive.outernet.is/images/

فايل

http://archive.outernet.is/images/ORx-Raspbian-xxxxx-AP.7z

زمان نصب این فایل روی کارت اس دی ای که خریدید فرا رسید

امیدوارم مطابق عکس بالا قطعات رو به هم متصل کرده باشید کابل لن کابل اینترنتیه که گفتم برای بکیار نیاز است

در ویندوز برای نصب فایل مراحل زیر رو دنبال کنید اول برنامه ای برای خارج ساختن فایل از حالت فشرده در ویندوزتون نصب کنید مثل

http://7-zip.org/download.html

راست کلیک روی فایل

انتخاب *7-Zip* context menu

و سپس انتخاب گزینه ی Extract Here

زمانی که از حالت فشرده خارج شد توسط ابزاری مثل

Win32 disk imager

میتونید این فایل رو نصب کنین فقط کافیه فایل ایمیجی که خارج ساختید رو انتخاب کنید

selecting the image file

selecting the drive sd card

مرحله ی زیر برای کاربرانی که میخواهند همین کاررو با سیستم عامل لینوکس انجام دهند و دسترسی به ویندوز ندارند

با دستور زیر در ترمینال فایل رو از حالت فشرده خارج میکنیم

p7zip -d /path/to/Orx-image-file.7zip

و با دستور زیر ایمیجی که خارج کردیم رو روی کارت اس دی رایت میکنیم

dd if=/path/to/ORx-image-file.img of=/dev/sdX bs=4

پیشنهاد من راه دوم

کارت اس دی ای که خریداری نمودید را فرمت میکنیم و

NOOBS

رو دانلود کرده با کلیک روی اسمش در بالا و روی کارت حافظه میریزیم توجه کنید تنها نسخه هایی که در تصویر مشخص شده اند تست شده هستند و بخوبی با این پروژه سازگارند



برای نصب کافیست کارت اس دی رو در رزبی پای وارد کنید کابل اچ دی ام ای و کابل اینترنت رو متصل کنید یک سر کابل اچ دی ام ای به رزبری پای و سمت دیگر به مانیتور شما متصل میشود کابل میکرو یو اس بی یا پاور رزبی پای رو متصل کنید و اون رو روشن انتخاب هایی نود برای نصب به شما میده

Raspbian

رو تیک بزنید و دکمه ی آی اینگلیسی رو برای نصب میزنیم زمانی که کار نصب به اتمام برسه دکمه ی

OK

رو میزنیم و دستگاه ریست میشود برای اولین بار میتونید روش برنامه نصب کنید و

SSH server

فعال کنید نام کاربری و پسوورد برای خودتون انتخاب کنید و و و

برای وارد شدن به دستگاه نام کاربری پیش فرض

pi

و پسوورد چیزیه که انتخاب کردید و اگر چیزی وارد نکردید پسوورد پیشفرض

raspberry

.است

میرسیم به بخش شیرین این مقاله و نصب و راه اندازی فایل های گیرنده ی دیش تا دستگاهمون رو به دریافت کننده ی پیلار تبدیل کنیم

فرض رو بر این میگیریم که هیچکدوم از دوستان بلد نیستن ترمینال لینوکس رو راه اندازی کنن پس برای کامل بودن این مقاله راه اندازی ترمینال که شبیه کامند پورمنت ویندوز به اینصورته

ctrl+alt+f1

و برای خارج شدن هم

ctrl+alt+f7

منظور از به علاوه فشار دادن همزمان دکمه های ذکر شده است

یکی یکی دستورات رو وارد میکنیم اول نام کاربری بعد پسوورد و بعد

sudo su

و سپس پسوورد و در اخرین مرحله

wget https://raw.githubusercontent.com/Outernet-Project/orxinstall/master/raspbian/install.sh لطفا کل باکس را وارد نمایید برای این که مقاله شلوغ نشه به کارهایی که این کد بالا انجام میدن نمیپردازم اما در همین حد کافیه هشت فعالیت نصب و تنظیم سیستم برای فعالیت و اتصال به اوترنت رو به صورت اتومات انجام میده و شما جلو میفتین

توجه

در طول نصب ممکن است سوالاتی برای اجازه ی کانفیگ

TVHeadend configuration

ازتون بپرسه تاییدشون کنید

مرحله ی بعد

در این مرحله تنها کاری که لازم است اپدیت سیستم شما زمانی که کارت دی وی بی هم به رزبی متصل است

sudo apt-get update

و سپس

sudo apt-get upgrade

رزبی پای رو ریست میکنیم

یا کابل میکرو یو اس بی و یا برقش رو قطع و دوباره وصل میکنیم

مرحله ی اخر بعد از این مرحله قادر به دریافت اینترنت خواهید بود

برای اغاز این مرحله باید دیش شما طبق اموزش مقاله تنظیم شده باشه میتونید از فایندر برای تنظیم دیش استفاده کنید((دستگاهی برای تنظیم دقیق دیش))

TVHeadend

در مراحلی که گذروندیم نصب شد برای اتصال به اون از ای پی 9981 استفاده میکنیم برای مثال ایپی ای که من توی نصب بهم داده شد هست

192.168.10.247

و میتونم از طریق این ادرس وارد تنظیمات بشوم

192.168.10.247:9981/extjs.html

دوستانی که با تنظیم روتور اشنایی ندارن این ادرسو باید توی مرورگر رزبی وارد کنیم

	DASHBOARD
	Content library stats
	total space (21.84 GB free)
ي ا	923 items in the library 273-30 MB used space
	Tuner settings
	Access TVHeadend
	Application logs
	Logs are shown in reverse chronological order
	[2014-12-08 17:15:10 (+0000)] DEBUG No updates found [2014-12-08 17:07:12 (+0000)] INFO Starting Librarian [2014-12-08 17:07:12 (+0000)] DEBUG Finished running migrations [2014-12-08 17:05:13 (+0000)] DEBUG Patching HTML file 'index.html' with Librarian stylesheet [2014-12-08 17:03:40 (+0000)] DEBUG Patching HTML file 'index.html' with Librarian stylesheet [2014-12-08 16:57:12 (+0000)] INFO Starting Librarian [2014-12-08 16:57:12 (+0000)] DEBUG Finished running migrations

روی دکمه ی مشخص شده کلیک نمایید

و مرحله به مرحله با تصاویر پیش میرویم

HTS Tyheadend ×	
← → C 🗋 192.168.10.247:9981/extjs.html	১৯ × বি
🔗 Electronic Program Guide 📄 Digital Video Recorder 🥜 Configuration 💿 Status 🕕 About	
🥜 General 🖉 Access control 📔 DVB Inputs 🛗 Channel / EPG 🚔 Recording 🔑 CSA	
TV Adapters ITV	
	Help
Montage M88DS3103	
	8

HTS Tyheadend ×	the spitter services	
← → C 192.168.10.247:998	L/extjs.html	☆ » =
🖉 Electronic Program Guide 🛛 🚔 Digital Video Rev	corder A Configuration 💿 Status 🕕 About	
P General Access control DVB Input	ts 🖆 Channel / EPG 📄 Recording 🔑 CSA	
TV Adapters 🕑 IPTV		
Montage M88DS3103	×	Нер
General Multiplexes Services Satellite of	onfig	
Tools	Adapter configuration	Information and capabilities
Add DVB Network by location	Adapter name: Montage M88DS3103	Hardware
Map DVB services to channels	Enabled: 🕑	Device path: /dev/dvb/adapter0
	Autodetect muxes: 📃	Device name: Montage M88DS3103
	Skip initial scan: 📃	Host connection: USB (480 Mbit/s)
	Idle scanning: 🗹	Intermediate Frequency range: 950000 kHz - 2150000 kHz, in steps of 0 kHz
	Close device handle when idle:	Symbolrate range: 1000000 Baud - 45000000 Baud
	Skip service availability check when mapping:	Status Currently tuned to:
	Use SID as channel number 🗌 during mapping:	Services: 0 Muxeer
	Monitor signal quality: 📃	0 Muxes awaiting initial scan:
	Full mux reception: Auto	0 Signal Strength:
	Grace Period: 0	0% Bit Frror Bate:
	Disable PMT monitoring:	0/s Uncorrected Bit Errors:
	Original Network ID: 0	0/s
	Extra priority: 0	
	DiSEqC version: DiSEqC 1.0 / 2.0	
	DiSEqC repeats: 0	
	Turn off LNB when idle:	
	Save	
		۲



Add DVB Network by location

در سمت چپ صفحه کلیک میکنیم و ماهواره ی هاتبرد رو برای اینترنت ماهواره ای در ایران انتخاب

میکنیم

HTS Tvheadend ×		
← → C □ 192.168.10.247:998	1/extjs.html	≲ » ≡
🔗 Electronic Program Guide 🛛 📄 Digital Video Re	corder 🥜 Configuration 💿 Status 🕕 About	
🥜 General 🛛 🍰 Access control 🛛 腫 DVB Inpu	ts 🞽 Channel / EPG 📄 Recording 🤌 CSA	
IPTV Adapters IPTV		
Montage M88DS3103	×	Help
General Multiplexes Services Satellite of	config	
Tools	Add muxes on Montage M88D53103	× ud capabilities
1005	By location	
Add DVB Network by location	Eurobird1_28_5E	^ ^B
Map DVB services to channels	Eutelsat9_9_0E	erO
	ExpressAM1_40_0E	3103 on:
	ExpressAM22_53_0E) }
	ExpressAM2_80_0E	50000 kHz, in steps of 0 kHz
	Express_3A_11_0W	ange: 45000000 Baud
	Galaxy10R_123W	1000000 0000
	Galaxy17_91_0W	ed to:
	E Galaxy25_93_0W	
	Galaxy27 129w	
	Galaxy28_89_0W	
	Galaxy3C_95_0W	ıg initial scan:
		the
	E Hotbird_13_0E	
	E Insat2E_C_83_0E	Bit Errors:
	= Insat4A_C_005_00	•
	Default (Port 0, Universal LNB)	v
	Add DVB network	
	Save	

چند دقیقه ای زمان میبره تا این ماهواره اسکن بشه و شبکه های موجود در این ماهواره پیدا بشن

بعد از اون روی تب

Services

کلیک نمایید

افزودن دستی کانال برای اتصال به اوترنت

Note: The sector of the sector	ogram Guide 🛛 🚔 Di	igital Video Recorder	J Configuration	 Status About
🎤 General 🛛 💈	Access control	DVB Inputs	Channel / EPG 🛛 📄	Recording 🤌 CSA
TV Adapters				
Montage M88DS3	103	~		
General Mul	tiplexes Services	Satellite config		
Delete selecte	ed i Copy to other	adapter 🛛 层 Save	changes Revert ch	nanges O Add mux(es) manually
Enabled	Play	Network		
V	<u>Play</u>			
V	<u>Play</u>	Satlink		

مطابق تصویر زیر اطلاعات رو کامل کنید

Add muxes on Montage	M88DS3103	×
Frequency (kHz):	12522000	
Symbolrate (baud):	27500000	
FEC:	3/4	•
Delivery System:	SYS_DVBS	~
Constellation:	QPSK	~
Polarisation:	Vertical	~
Satellite config:	Default (Port 0, Universal LNB)	~
		Add

در صورتی که در ایران نیستید مطابق اطلاعاتی که در مقاله دادهبخش تنظیم دیش داده شد اطلاعات و رو تکمیل کنید در پایان دکمه

add

اوترنت رو انتخاب نمایید

C	HTS Tvheadend	×											x
(←	→ × 🗋 192	.168.1	0.247:9981/extjs	.html							52) »I	Ξ
Ø 6	ectronic Program Guide		igital Video Recorder	<i>Configuration</i> Sta	tus	🕕 Abou	it						
G	eneral 📗 🦽 Access co	ontrol	🔟 DVB Inputs 🛛 🕍	Channel / EPG 📗 🚘 Recordin	g 🖉	CSA							
Т	V Adapters 🛛 🙆 IP1	TV											
Manta			~										H
monta	ge mood 35105	c											
Gene	ral Multiplexes :	Service	Satellite config										
Sa Sa	ive changes 💭 Rever		s Map selected										
En	Service name	Play	Channel name	DVB charset	EPG	Туре	Provider	Network	Encryption	Multiplex	Satellite co	Pre	•
	Bahai Radio	<u>Play</u>	Bahai Radio	auto	V	SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	(
	ETV	<u>Play</u>	ETV	auto		SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	
	EURSAT	<u>Play</u>	EURSAT	auto	V	SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	
	FISHING TV	<u>Play</u>	FISHING TV	auto		SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	
	FUEGO TV	<u>Play</u>	FUEGO TV	auto	V	SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	
	I24 News Arabic	<u>Play</u>	I24 News Arabic	auto		SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	
	124 News English	<u>Play</u>	124 News English	auto		SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	
	Kalsan TV	<u>Play</u>	Kalsan TV	auto		SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	
	LAZIO CHANNEL	<u>Play</u>	LAZIO CHANNEL	auto	V	SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	(
	Liberation TV	Play	Liberation TV	auto	V	SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	(
	Napoli Mia	Play	Napoli Mia	auto	V	SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	(
	Nick Jr.	<u>Play</u>	Nick Jr.	auto	V	SD	Satlink	Site - 1	Viaccess	11,470,000	Default (Po	0	(
	Nickelodeon HD	Play	Nickelodeon HD	auto	V	SD	Satlink	Site - 1	Viaccess	11,470,000	Default (Po	0	(
	ORLER CHANNEL	Play	ORLER CHANNEL	auto		SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	(
	Outernet	<u>Play</u>	Outernet	auto		SD	Harmonic	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	(
	RETE ASTE	<u>Play</u>	RETE ASTE	auto		SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	(
	RETECONOMY	Play	RETECONOMY	auto		SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	(
	Royal Somali TV	Play	Royal Somali TV	auto		SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	(
	SARSAT TV	Play	SARSAT TV	auto	V	SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	(
	Satlink OU	Play	Satlink OU	auto	V	SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	(
	SILVER TV	Play	SILVER TV	auto	V	SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	(
	SNTV_HB	Play	SNTV_HB	auto	V	SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	(
	Somali Channel	Play	Somali Channel	auto	V	SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	(
	Somsat TV	Play	Somsat TV	auto		SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	(
	SRITV	Play	SRITV	auto	V	SD	Satlink	Site - 1		11,470,000	Default (Po	0	(
	CTAD TV	Diave	CTAD TV	auto		en	Catliat	CH- 4		11 470 000	Dofoult (Do	•	4
192.16	8.10.247:9981/extjs.ht	ml#											

روی مپ سلکت کلیک کنید و بعد دکمه ی روبروی اترنت

play

اینترنت متصل شد وارد تب

Status

HTS Tyhe	adend	×								Ŀ	
$\left(\leftrightarrow \right) \times$	192.1	.68.10.247:9981/	/extjs.html								☆ » =
Electronic Pr	rogram Guide	📄 Digital Video Reco	rder 🛛 🥜 Cor	figuration	💿 Status 🛛 🖉	About					
O Active sub	scriptions										
Hostname I	Jsername	Title	Channel	Service			Start	State	Errors	Bandwidth	
192.168.1 0	outernet	Mozilla/5.0 (Window		Montage M8	38DS3103/Site - 1:	11,470,000 kHz Vertical	(Wed 30 Jul	Testing	0	0	
192.168.1 0	outernet	Mozilla/5.0 (Window		Montage Ma	38DS3103/Site - 1:	11,470,000 kHz Vertical	(Wed 30 Jul	Testing	0	0	
a Adapters											
Name	Hardware de	Currently tuned to		Bandwidth	n (kb/s)	Bit error rate	Uncorrected	SNR	Signal Strengt	h	
Montage M88	/dev/dvb/ada	Site - 1: 11,470,00	00 kHz Vertic	0		0	0	Unknown		2%	
Waiting for 192.	168.10.247										۲

قدرت سیگنال دریافتی نمایان میشود و اینترنت شما متصل شد تبریک میگوییم

برخی از دوستانم مشکل در دریافت کانال جدید داشتند با انجام مرحله ی بعد خیالتون از داشتن چنین مشکلی راحت میشه و اسکن و پیدا کردن کانال های اینترنتی اتومات میشه

🔗 Electronic Program Guide 📄 Digital Video Recorder 🥔 Configuration 💿 Stat	us 🔘 About	
🌽 General 🛛 🛃 Access control 🛛 🚂 DVB Inputs 📄 Channel / EPG 📄 Recordin	g 🤌 CSA	
TV Adapters I IPTV		
fontage M88DS3103		
General Multiplexes Services Satellite config		
Tools	Adapter configuration	li li
Add DVB Network by location	Adapter name: Montage M88DS3103	
Man DVB services to channels	Enabled: 🧭	
En map or porroot to training	Autodetect muxes:	
	Skip initial scan:	
	Idle scanning: 🞯	
	Close device handle when idle:	
	Skip service availability check when mapping:	
	Use SID as channel number during mapping:	
	Monitor signal quality: 🧭	
	Full mux reception: Auto	
	Grace Period: 0	
	Disable PMT monitoring:	
	Original Network ID: 0	
	Extra priority: 0	
	DISEqC version: DISEqC 1.0 / 2.0	
	DiSEqC repeats: 0	
	Turn off LNB when idle:	
	Save	

این مقاله نیز به پایان رسید اما دوستانی هستن که میخوان از این اینترنت در موبایل خود و لب تایشون با اتصال وایفای استفاده کنن

همونطور که گفتم خرید وایفای اختیاریه

اگر این قطعه رو خریداری کردید این اموزش تبدیل روتور ماهواره ای شما به اکسس پوینته

این مدل وایفای توسط شرکت تست شده

Edimax EW-7811UN (Realtek)

کابل اچ دی ام ای و کیبورد خودتون رو دوباره به میدون بیارید وارد ترمینال شوید و دستوارت را مرحله به مرحله اجرا کنید

wget https://raw.githubusercontent.com/Outernet-Project/orxinstall/master/raspbian/setap.sh bash setap.sh

این دو دستور تمام مراحل تنظیم شبکه رو که شامل ۹ مرحلست رو به صورت اتوماتیک براتون انجام

میدہ

nano/etc/network/interfaces

دستورات

زیر رو در فایلی که به نمایش میاد وارد کنید

auto eth0 inet eth0 inet dhcp

allow-hotplug wlan0 iface wlan0 inet static address 10.0.0.1 netmask 255.255.255.0

برای ذخیره دکمه هی کنترل و ایکس رو همزمان فشار میدهیم ازمون میپرسه که ایا میخواهید

تنظيمات ذخيره شوند

У

رو نوشته و اینتر بزنید

کپی برداری و انتشار به هر نحو ازاد است

<u>نویسندہ</u>

Free circulation of information