

???????

ةكبشلاب ةقلعتم تاسايس نيوكت كنكمي ،مسقلا اذه يف

ةمقلا ىلع اءامتعا **Wi-Fi تاداع** ربع ماظنلا لالخ نم Wi-Fi تاداع| ةرادو ريفوت نكمي يف مودعم وء دودحم مكحتب نومدختسملل ةتمتت دق ،**Wi-Fi نيوكت** يف ةددملا تاكلابل ليدعت/ةفاضل

???? ?????? ???????

1. ????? ?????? Wi-Fi

اهريغت هنكمي مدختسملل ناك اذا امو Wi-Fi ةكبشل ةلجال ةلجال يف مكحتي

Wi-Fi ليطعت/نيكمتب مدختسملل حمسئي :**(يضارتفا) مدختسملل رايخا**

(ثءال تارادصل او Android 13) هفاقيب مدختسملل حمسئي الو ليدغشلتل دق Wi-Fi :**لعفم**

تارادصل او Android 13) اهليغشبت هل حومسم ريغ مدختسملل او ةقلعءم Wi-Fi ةكبش :**لطمع** (ثءال)

2. ????? ?????? Wi-Fi

Android ةزهء ىلع موعدم .اهب لاصلتال زاهلل نكمي يتل Wi-Fi تاكلشل بولطم نام اوتسم لقأ ةكرشلل ةكولممل ةزهءال ىلع لمعلل تافلومو لملكلاب ةرءملا ةزهءال ،ثءال تارادصل او 13

Wi-Fi تاكلشل عاونأ عيمجب لاصلتال زاهلل نكمي :**(يضارتفا) ةحوتفم ةكبش**

نام اوتسم بلطتو ؛ةحوتفملا Wi-Fi تاكلشل مادختسا عنمت :**ةيصخشلا ةكبشلا** (WPA2-PSK لثم) لقأل ىلع يصخش

Wi-Fi تاكلشل مادختسا عنمتو ؛ةيسسؤملا EAP تاكلشل بلطت :**ةيسسؤملا ةكبشلا** .اذه نم لقأ نام اوتسم تاذ

رءكأل رايءال يهو ؛تب 192 ةيسسؤم تاكلشل بلطت :**تب 192 ةيسسؤملا ةكبشلا** .ةمارص

3. UWB (UWB) ??????????????????

وأهليغشت هنكمي مدختسملناك اذا اموقئافل اضيرعل قاطنلاةينقت دادعإلاحي فمكحتي اهافاقيإ.

UWB ةينقت فاقوي وأليغشتب مدختسملل حمسئي: (يضارتفا) مدختسمل رايخا

تادادعإلالالخنم اهتلاح ريغيغتب مدختسملل حمسئي الو ةلطمع UWB ةينقت: **لطمع** (هيلي امو Android 14).

????? ?????????? ????????

4. ??????? ??? ??????????

ال ماثوتولبلال ربع تافللملاةكراشمب آحومسمناك اذا امي فمكحتي

متمت يتيلاةزهجالل آيضارتفا) اهبحومسم ثوتولبلال ربع تافللملاةكراشم: **هبحومسم** (ثدحال تارادصلإالو Android 8، لمكالب اهتارادإ

، لمعل تافل م ي ف آيضارتفا) اهبحومسم ريغ ثوتولبلال ربع تافللملاةكراشم: **عونمم** (ثدحال تارادصلإالو Android 8).

5. ?????? ????? Wi-Fi

مكحتلاب مدختسمل اعتمتي، ددحمل رايخلا يلعءانب. Wi-Fi ةكبش ةئيهت تايحالص ي فمكحتي Wi-Fi تاكبش ةئيهت ي فمكحتي أهيدل دجوي ال وأ دودحمل وأ لمكالل

Wi-Fi ةكبش ةئيهتب مدختسملل حمسئي: (يضارتفا) **Wi-Fi ةكبش ةئيهتب حامسلا**

نكمي Wi-Fi ةكبشل ةديج تادادعإ فاضإب حمسئي ال **Wi-Fi ةكبش تادادعإ فاضإع نم** ي ف؛ ثدحال تارادصلإالو Android 13) أقبسم ةأيهلم تاكبشلا ني ب لي دبتل مدختسملل (ةكرشلل ةكولممو لمكالل ةرأدم ةزهجالل اهيف نوكت يتيلاةالاحل

ةزهجالل ةبسنلاب Wi-Fi تاكبش نيوكت عنمي **Wi-Fi تاكبش نيوكتب حمسي ال** طقف ظفتحتي و مدختسملل ةطساوب اهنيوكت مت يتيلاة تاكبشلا ليزي اذه، لمكالل ةرأدملا ةصاخلا فيرعتلا تافللم ةبسنلاب **Wi-Fi تادادعإ** ربع اهنيوكت مت يتيلاة تاكبشلاب ني مدختسملل نكمي ال نكلو، ةدوجوملا تاكبشلا رثأت ال، ةكرشلل ةكولممل لمعلاب Wi-Fi تاكبش لي دعت وأ ةلازا وأ فاضإ

نكومي، ليغش التلاء دب دنع لاصتالا نم زاهجلا نكمتي مل اذو، Wi-Fi تاداعإ ليطعت متي امدنع
ثيدحت و آتقؤم لاصتالا ب مدختسملل حامس لل ئراطلا لاصتالا ءذفان ضرع ماظنلل
تاداعإلا.

6. ??????? Wi-Fi Direct

ءكرشلل ءكولمما ءزهجالا لىل موعدم، Wi-Fi Direct تاداعإ مادختساو نيوكت ي ف مكحتلا تاداعإ
ثدحال تارادصلال او Android 13 ماظن ب لمعت يتلا.

Wi-Fi Direct مادختساب مدختسملل حمسُي: **(يضارتفا) حامسلا**

Wi-Fi Direct مادختساب مدختسملل حمسُي ال: **(يضارتفا) حمسي ال**

7. ??????? ??????? ???????

وأأيئزج مدختسملل عنم متي، ءدحمالا ءميقلال لىلءان ب. كرتشملا لاصتالا تاداعإ ي ف مكحتي
كرتشملا لاصتالا نم ءفلتخم لاكشأ مادختسا نم أيلك.

مادختساو نيوكتب حمسي: **(يضارتفا) كرتشملا لاصتالا تارايخ عي مجب حامسلا**
كرتشملا لاصتالا عاونأ عي مجب.

لاصتالا مادختسا نم مدختسملل عنمي: **Wi-Fi ربع كرتشملا لاصتالا ليطعت**
(ءكرشلل ءكولمما ثدحال تارادصلال او Android 13 ءزهجالا) Wi-Fi ربع كرتشملا.

ءزهجالا) كرتشملا لاصتالا عاونأ عي مج عنمي: **كرتشملا لاصتالا عاضوأ عي مج عنم**
(لمعلا فيرعت تافل عم ءكرشلل ءكولمما ءزهجالا لمالكلا ءرأءملا).

8. ?????? ??? ????? Wi-Fi (SSID)

يتلا تاكبشلا لىل رثؤي ال اءه) اه ب لاصتالا زاهجل نكمتي يتلا (Wi-Fi (SSID) تاكبش لىل ءويق
Android 13 ماظن ب لمعت يتلاو ءكرشلل ءكولمما ءزهجالا لىل موعدم. (زاهجالا لىل اه ءئي هت نكمتي
ثدحال تارادصلال او).

Wi-Fi ءكبش ي أب لاصتالا زاهجل نكمتي ال: **(يضارتفال) Wi-Fi تاكبش رطح ءمئاق**
ىرأ تاكبش ب لاصتالا هنكمتي هنكلو، ءمئاقلا ي ف ءجر دم.

ي ف ءجر دملا Wi-Fi تاكبش ب طقف لاصتالا زاهجل نكمتي: **Wi-Fi تاكبش ل حامسلا ءمئاق**
ءعراق (SSID) تاكبش لءامسأ ءمئاق نوكت ال ب جي. ءمئاقلا.

م تي، ءدحمالا ءسايسلا عون لىلءان ب. تالءءل ءفاضل (SSID) ءكبش لءرعم ءفاضل مدختسا
ءصوفرم وأ اه ب حومسم ءكبش تافرعم اه أن لىل ءمئاقلا ريسفت.

تافرع مـب (SSID) ةكبش لالتافرع مةئاق ةيمست متي ،تاسايس لالرحم مدختسم ةهجاو يف
مئاوللل ةصوفرم لال Wi-Fi ةكبش تافرع م و ،ءاضي بلل مئاوللل اهب حومس م لال Wi-Fi ةكبش
ءادوس لال

9. ??????? ??????? Wi-Fi

لاوت دادع ةفاصل مدختسا . (SSID) ةكبش فرعم لك ل Wi-Fi ةكبش ل لاوت لال عضو نيوك تب مق
تال اءا ةاش نال Wi-Fi

ىل ل ل اءا لك يوتحي

(يمازل) لاوت لال دادع اهل ل قبطني يتل ةكبش لال مسا : (SSID) ةكبش لال مسا

"لطم" ناعضول بلطتي . فثكم / لطم / يضارتفا : Wi-Fi تالكبش ربع لاوت لال عضو
تافل موم لال ل اءا ةزهجال لىل طقف ناموادم امهو ،ثءا وأ Android 15 ماطن "فثكم" و
ءكش لال ةكول ممال ةزهجال لىل تالكش لال ةصاخ لال فيرعتل

???? ???????

10. ?? ?????? ?????????

م " نأل " ثوتول بلل تاداع لىل طعت م " لىل دادع لال اءه لصفى ؟ ثوتول بلل لىل طعت م له
اهزواجت مدختسم لال نكمي " ثوتول بلل تاداع لىل طعت

11. ?? ?????? ??????? ?????? ?????????? ??? ??????????

ةلطم ثوتول بلل ربع لاصتال تاه ةكراشم له

?? ?????? ?????????? ??????????

؟ ثوتول بلل تاداع لىل طعت م له

13. ?????? ?????? ?????? ???????

ةلطم ةكبش لال تاداع لىل طعت ةاع لال

لمعالج فل م يف ةيولوأل تاذ ةكبشلال ةمدخ ليعفت مت :لعفم

عيطقت نيوكت نيوكتب أضي أمقف ، ةيسسؤملا ةكبشلال عيطقت مدختست تنك اذإ
نييعتب مقو ةيولخال ةكبشلال ةسايس ةحول نمض سمخال ليجلال ةكبش
اهب صخال ةيولوأل ةكبش دادعإ مادختساب نيعم ميسقتل تاقيبطتلا

19. ?????? ??????? ?????? ??

لكل ءالكولا نيوكت بجي ءءاع . ةكبشلال ىلع دمتهع ال يذلاو ، HTTP لوكوتوربل يملعلا لىكولا ةيفصتلا لثم ةي داع ريغ تاداعإ يف آديفم يملعلا لىكولا نوكي دق . Wi-Fi تاداعإ يف ةكبش تاقيبطتلا ضعب هلءاجت دقو ، ةيصوت درجم وه يملعلا لىكولا . ةماعلا ةيلخال

لطمع

رشابم لىكو

(PAC) يئاقلتلا لىكولا نيوكت

19.1. ??????

رشابملا لىكولاب صخال فيضملا

19.2. ?????

رشابملا لىكولا ذفنم

????? URI ????? PAC

لىكولا نيوكتل مدختسملا PAC تتركسل URI ناوع

19.4. ??????? ???????????

أنكمي . اهيف يسكوربال زواجت متي يتل عقاوملا ةمئاق يه ، رشابملا يسكوربال ةبسنلاب
***.example.com** لثم ةيلدب أفرح عقاوملا ءامسأ نمضتت

(رشابملا يسكوربال طقف حاتم) تالخال ءفاضإل ىنثتسم فيضم ءفاضإ مدختسا

????????? ?????? Wi-Fi

Wi-Fi نيوكت ءفاضإ مدختسا . ءزهجال ىلع ماظنلا اهقبطيس يتل Wi-Fi ةكبش تانيوكت ددح
فذحلا ءارجإ مادختساب هتلازاول لخال ءاشنال

20. ????? ??????? Wi-Fi

تادادع لك نمضت:

بولطم: دادعإل مسا

بولطم: (SSID) ياف ياولا ةكبش مسا

اهدجوت دنع أيئاقلت ةكبشلاب لاصتالاجي ناك اذا ام ديدحتل: يئاقلتال لاصتالاجي
ةيطغتال قاطن نمض.

ليوحتال ةينقت مادختسا ةلواجم زاهجالا لىع بجي ناك اذا ام ديدحتل: عيرسالا ليوحتال
ةكبشالا عم (IEEE 802.11r-2008) عيرسالا.

ةكبشالا مسالاب متيس ناك اذا ام ديدحتل: (SSID) يفخمالا ةكبشالا فرعم

(ثدحال تارادصالاو Android 13) يئاقلت وأ يودي: MAC ناونع ةيئاقلت عضو

20.1. ??????

Wi-Fi ةكبش نامأ تاراخي:

WEP-PSK: WEP (كترشم حاتفم).

WPA-PSK: WPA/WPA2/WPA3-ي صخش-كترشم حاتفم).

WPA-EAP: WPA/WPA2/WPA3-تاسسؤم لوكتورب) ةعسوتلل لباق ةقداصم لوكتورب).

ت. 192 ب. WPA3 عضو مادختساب طقف حمست WPA-EAP ةكبش: ت. 192 ب. WPA3 عضو

20.2. ?????? (????????? ??????????).</root>

رورمالا ةرابع بلطت. WPA-PSK وأ WEP-PSK نامألا عون مادختسا دنع اذه رهطي.

20.3. ?????? EAP (?????????)

ةيجراخال EAP قرط يدحإرتخا. ت. 192 ب. WPA3 عضو وأ WPA-EAP نامألا مادختسا دنع رهطي
ةيلالاتال:

EAP-TLS

EAP-TTLS

PEAP

EAP-SIM

EAP-AKA

20.4. ?????? ?????????? ??????????

مذختمسم لك ءزهجألأى لىل ع EAP دامتعا تانايب قيبطتبا أيئاقلت ماظنلأ موقى ، لىل عفتلأ دن ع
" **نى مذختمسم ل** مسق فى نى مذختمسم لأ دامتعا تانايب نى وكت كنكمى . ءح لىل ع

MSCHAPv2

ءق داصم ل

20.5. ??????? ?????????? ?? EAP ?? ??????????????

مذختمسم لك ءزهجألأى لىل ع EAP دامتعا تانايب قيبطتبا أيئاقلت ماظنلأ موقى ، لىل عفتلأ دن ع
" **نى مذختمسم ل** مسق فى نى مذختمسم لأ دامتعا تانايب نى وكت كنكمى . ءح لىل ع

20.6. ?????? ????????

نم ذىزم ل Wi-Fi رب ع ق داصم ل ل مذختمسم لىل مع ءداهش نى لىل عت كنكمى ، **EAP-TLS** ل ءبس نلأ ب
تاداهش ل ءراد ءحفص أرقا ، تامول عم ل

ءداهش ل رى لىل عت وأ اهضر ل **ءداهش ل** حتف ماذختمسم ل كنكمى ، لىل عفتلأ ب ءداهش نى لىل عت مت اذ
لىل ع ءداهش راي لىل ع

لىل ع لآب ءصا ل ءداهش ل **ل** ءى لىل ع ءومجم ل راعتمسم ل **ل** ذىل ذ نم آل دب
Wi-Fi ءكبش رب ع ق داصم ل لآب ءومسم لىل ع Android ءاتفم لىل ع ءنزم لىل ع ءداهش لىل ع رى لىل ع ذلأ

ءداهش ل ءى لىل ع ءى لىل ع ءومجم ل راعتمسم ل **ل** و لىل ع لآب ءداهش ل نم لك نى لىل عت مت اذ
ل ءى لىل ع ءومجم ل راعتمسم ل **ل** ءى لىل ع ءى لىل ع ءى لىل ع

20.7. ???????

لآ ءق داصم ل ل ءى لىل ع ءى لىل ع (PEAP, EAP-TTLS) ءى لىل ع لآ ق فنلأ تاي لىل ع ل . مذختمسم ل ءى لىل ع
تالوكوت و ربل ءبس نلأ ب . ق فنلأ ج راخ EAP ءى لىل ع **ل** ءى لىل ع لآ مذختمسم لآ م نى ب ، ق فنلأ
EAP ءى لىل ع ءى لىل ع ءى لىل ع لآ مذختمسم لآ ، ءى لىل ع لآ ق فنلأ

20.8. ??????? ??????????

لوكوت و ربل ل ءى لىل ع لآ مذختمسم ل ءى لىل ع لآ اذ رى لىل ع ، طقف ق فنلأ تالوكوت و ربل ءبس نلأ ب
لآ ق فنلأ

20.9. ?????? ????????

مذختمسم لآ نم آب ل ط م لىل ع ، آءى لىل ع م لىل ع لآ اذ . مذختمسم لآ رورم ءم لك

20.10. ??????? CA ??????? ??????????

نأ بجي .زاهجلاب ةصاخلا تاداهشلا ةلسلس نم ققحتلل اهمادختسا بجي يتلا CA تاداهشب ةمئاق
[تاداهشلا قرادإ](#) ةحفص أرقا ،تامولعمل نم ديزمل .لقألأ ىلع ةدحاو CA ةداهش قباطت

فدحلا رايخ مادختساب اهتلازإو تالخدإلا ةفاضل **مداخلل CA ةداهش** مدختسا

20.11. ?????? ?????? ??????

ةقحلالا ةقباطملا تابلطتمك تالخدإلا مدختسُت .مدخالاب صاخلا قاطنلا مسال دويقلاب ةمئاق
ةقداصملا مداخ ةداهشل ليديل عوضوملا مساب ةصاخلا قاطنلا ءامسأ وأ مسام

Revision #36

Created 2025-12-17 09:32:33 UTC by Admin

Updated 2026-04-22 15:48:03 UTC by Admin