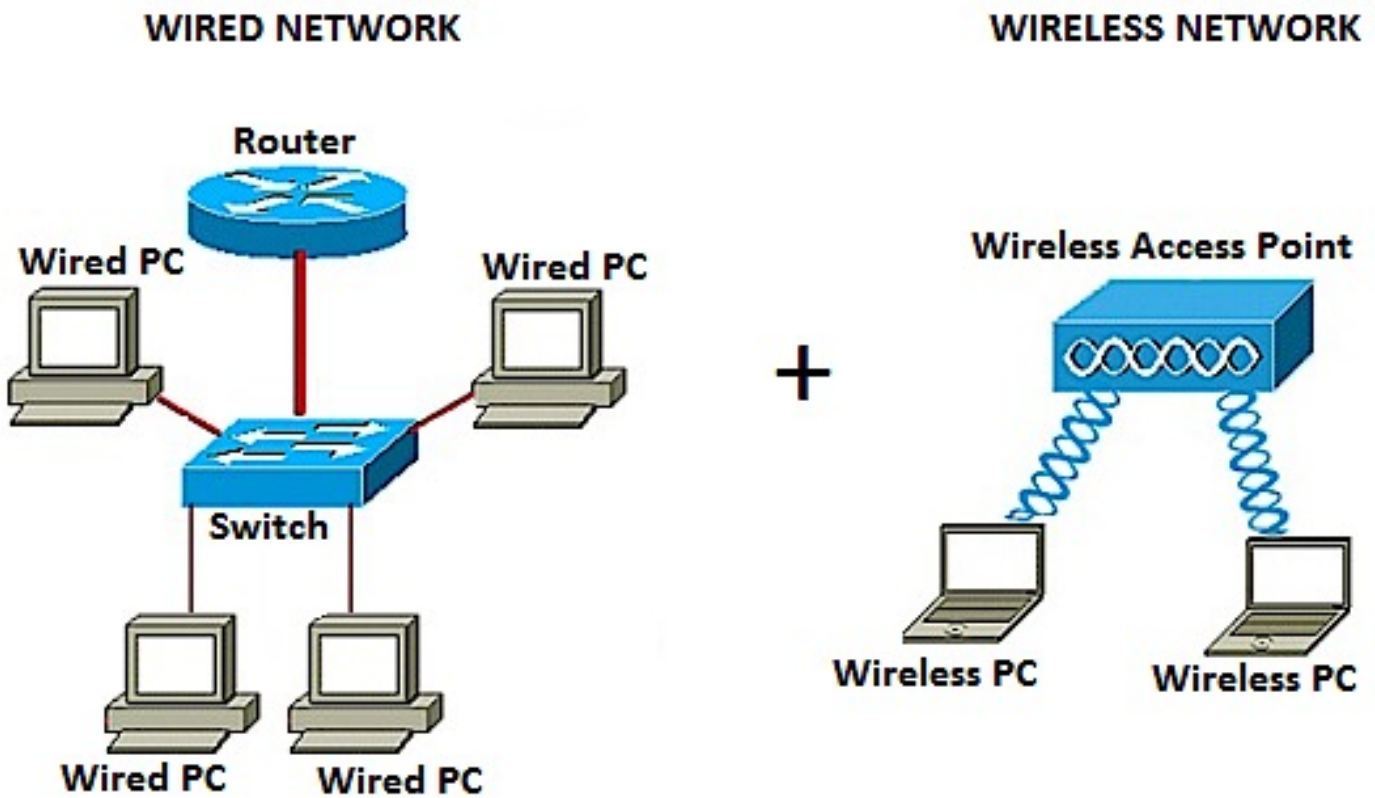


# ةيكللس ةكبش لىل ةيكللس ال ةكبش ةفاضل ةيكللس ال لوصو ةطقن مادختساب ةدوجوم (WAP)

فدهل

ةيكللس ال تانك ماب ةدوزملا ةزهجالل حمسي ةكبش زاهي ه (WAP) ةيكللس ال لوصولا ةطقن  
ةيلال ال ةيكللس ال ةكبش لىل WAP ةفاضل دي فملا نم . ةيكللس ةكبش لاصتالاب  
ءاشنل رمال اذه هبشي . ال ةيكللس ال لىصوتلا عىطتست ال يتلا ةزهجالل باعيتسال  
ةدوجوملا ةيكللس ال ةكبش لىل نم اعزل لظي هنكلو ، طقف ةيكللس ال ةزهجالل ىرخا ةكبش  
هاندا يطي طختال مسرلا ي ف حضوم وه امك كي دل .



وهو . ةدوجوم ةيكللس ةكبش رسيال ءزالل ضرعي ، هالعا ةكبش لىل يطي طختال مسرلا ي ف  
ءزالل ي ف . هجومب هلىصوت متي ، لوجمب ءلصتم ةيكللس رتوي بمك ةزهجا ءعبرا نم نوكتي  
لوكوتوربب نىلصتم نىيكللس ال رتوي بمك يزاهج ةيكللس ال ءكبش لىل رهظت ، نىيال  
WAP .

ةيكللس ال ءكبش لىل ةيكللس ال ءكبش ةفاضل ةيفي كحيصوت وه لاقملا اذه نم فدهل  
ةيكللس ال لوصو ةطقن مادختساب ةيلال .

# قېبطلل ەلباقلا ەزەجالا

- WAP100 Series •
- WAP300 Series •
- WAP500 Series •

## چماربلا رادصا

- 1.0.6.5 — WAP121، WAP321 •
- 1.0.2.8 — WAP131، WAP351 •
- 1.0.1.7 — WAP150، WAP361 •
- 1.3.0.3 — WAP371 •
- 1.2.1.3 — WAP551، WAP561 •
- 1.0.0.17 — WAP571، WAP571E •

## ەدوجوم ەيكلس ەكبش ىلا ەيكلسال ەكبش ەفاضلا

### ەيكلساللا ەكبشلا دادعلا

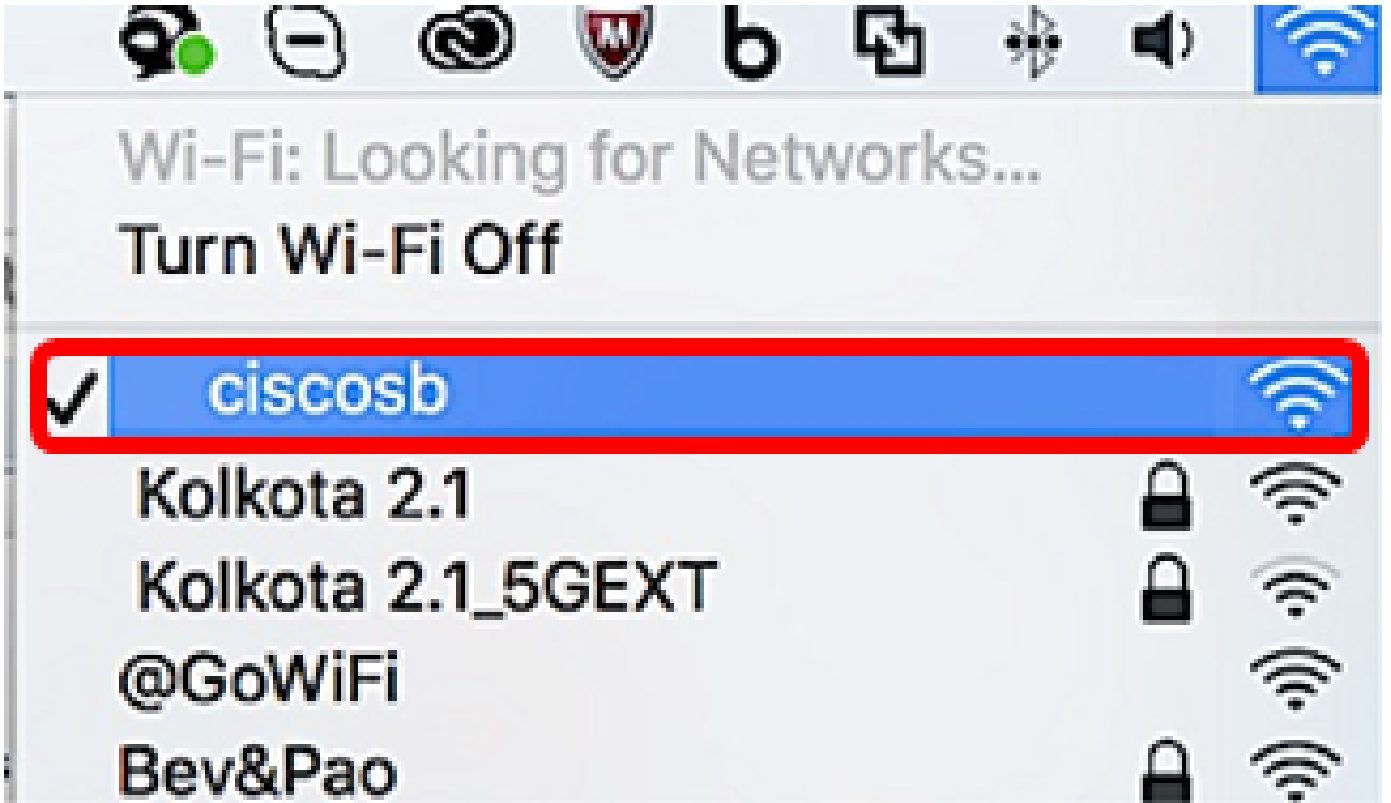
ەمدختسمل روصلا .كب صاخلا WAP نم قيقدلا زارطلا ىلع ەانب روصلا فلتخت دق :ەظحالم WAP361 نم ەذوخأم ەلاقملا ەذە يف

رفوتملا تنرثيالا لبك مادختساب لوحملا وأ ەجوملاب WAP ليصوتب مق 1. ەوطخلا

(PoE) تنرثيالا ەكبش ربع ەقاطلاب ديوزتلا ەيناملا كبا صاخلا WAP يف نكي مل اذا :ەظحالم ەقاطلا جرخمب ەليصوتو ددرتملا رايتلاب ددرتملا رايتلا ەقاط ئيهاهم ليصوتب مقف

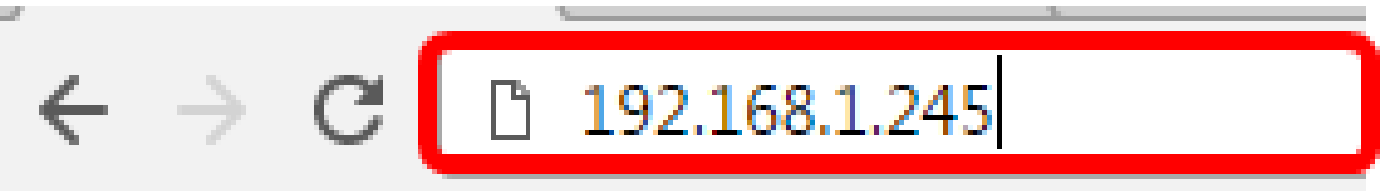
WAP. ەثببي يتلا ەيكلساللا ەكبشلاب ەيكلساللا رتويبمكلا ليصوت 2. ەوطخلا

لوصو ەطقنلا ەيكلساللا ەكبشلا مسا وأ (SSID) يضارتفالا ەمدخلا ەومجم فرعم :ەظحالم CiscoSB و Cisco



إلى ةدنتسم الة دعاسم الة ةأال إلى لوصول الة كنكمي، يكلس الة رتوي بمك الة لىع 3. ةوطخ الة طيرش في WAP ب صاخال الة IP ناوع ل اءا و بي و ضرعتسم لىغشت قيرط نع WAP ل بيول الة نيوانع الة.

فاشك اءا ةا ةا مءا ةس إ كنكمي، WAP ب صاخال الة IP ناوع ل كءف رع م ةءع ةلا ء في: ةظءالم كءك ب ش في ةءب ءم ءا قبي ب طء الة هءه ءناك اءا Cisco FindIT ةك ب ش ةراءا ةا ءا أو Cisco FindIT لوصول الة ةطقنل لىءال الة ءامولع الة و IP نيوانع نم ققءء الة لىع ءا قبي ب طء الة هءه كءعاسءس [لن](#) رقنا، ءي زمل الة ةرعم ل. كءك ب ش لءا ءا لىءال الة Cisco ةزهءا و.

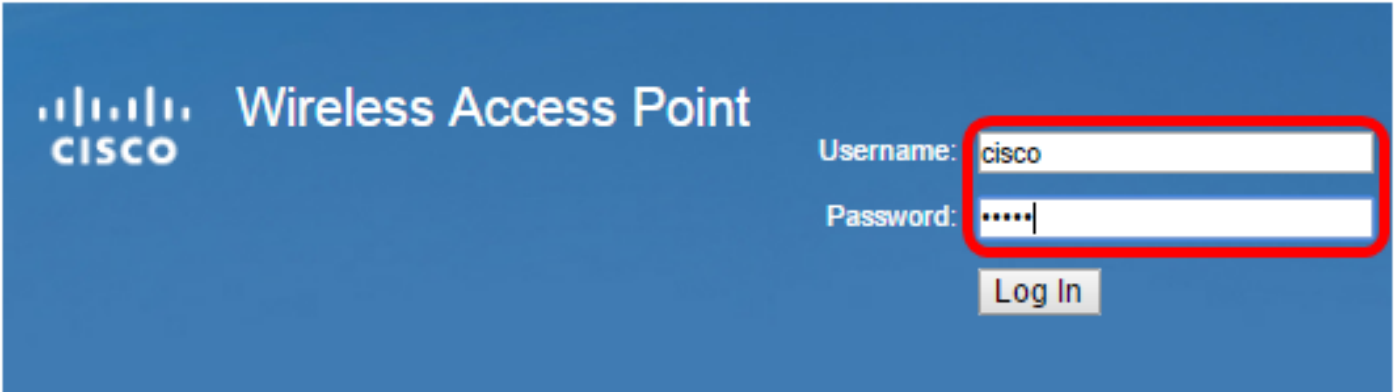


IP ناوع وه اءه. IP ناوع لىع لءءمك 192.168.1.245 مءا ءس إ مءي، هالءا ةروصل الة في: ةظءالم Cisco لوصول الة قنل لىءا رءال الة.

ةم لءك و username الة في WAP ل نم ةم لءك و username الة، ةءفان ةقءا صم الة في ءلءء 4. ةوطخ الة لىل اوءء الة لىع، لءءم.

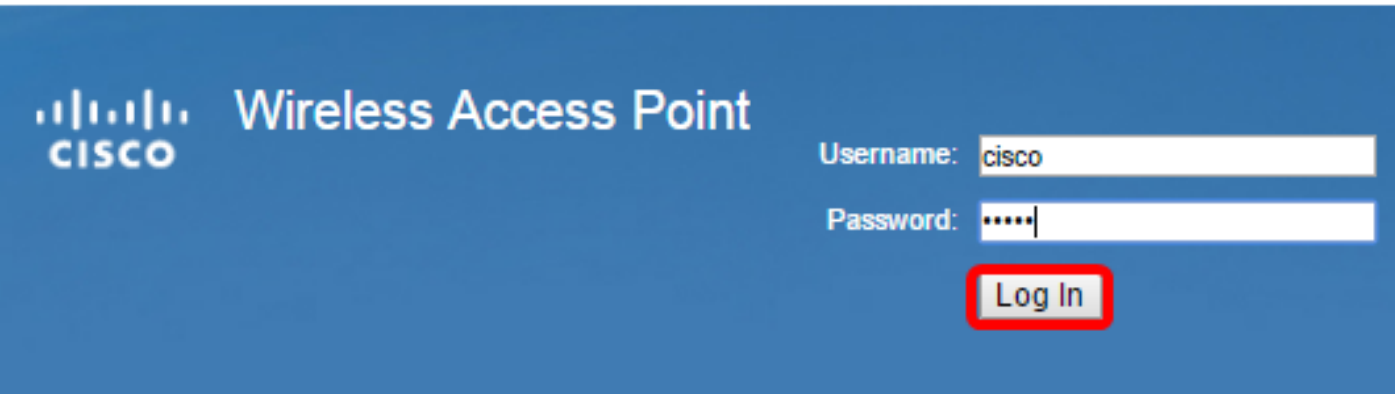
إلى اءءفاض إ ءيرء لوصول الة ةطقنل لءل نيءمءءءسم ةس مء إ لىل لىءي ام ءا ءع إ كنكمي: ةظءالم إلى ةدنتسم الة ةعاسم الة ةا ءال إلى لوصول الة مءل صءرمل الة مء نومءءءءسم الة ءال وه. ةك ب ش الة.

طرق نيمدختسملا عالؤه دحل نكمي نكلو مهب ةصاخلا ةقداصملا حيتافم لال خ نم بيولا  
username فلتخم تقلخ عي طتسي تنأ، اضيأ. ةباتكلا/ةارقلا زياتما يوتسم يلعل لوصحل  
لنه رقنا، كلذ ةيفيكة فرعمل. لمعتسم لك لىلا ةملاكو



لوصوللا طاقن cisco ل لمعتسم ريصقتلا نم ةملاكو username ريصقتلا: ةظحالم  
cisco/cisco.

لوخدلا ليحست قوف رقنا 5. ةوطخل



LAN > IPv4 دادعإ رتخأ، لقننلا ةقطنم يف 6. ةوطخل

## Administration

### LAN

Port Settings

VLAN Configuration

IPv4 Setting

IPv6 Setting

LLDP

LAN ةكېش رتخأ، WAP561، وأ WAP551، WAP371، WAP321، WAP121 مدختست تنك اذا: ةظالم  
> IPv4 ناووعو VLAN ةكېش

## Administration

### LAN

## Port Settings

### VLAN and IPv4 Address

### IPv6 Addresses

تمامي لعت ىل ع لوصحلل [ينه](#) رقنا ،كلذ نم ال دب IPv6 ةنوع مادختسا ڊيرت تنك اذا :ةطحال م

ل. لوصوتلا عون راي تخال ءاقتنا رز ىل ع رقنا 7 ةوطخال

- ني وكتلا لوكوتورب م داخ نم اه ب صاخلا IP ناو نع ىل ع لوصولا ةطقن ل صحت — DHCP ةكبشلا ىل ع (DHCP) فيضملل يكي ماني دللا
- WAP ىل IPv4 ناو نع اي ودي ني عي يذلا صخشلا نوكتس — ip يكي تاتسا نكاس

Connection Type:



DHCP

Static IP

هذه عارجاب تمق اذا . فيضارتفالا دادعلا وه اذه . DHCP راي تخا متي ، لاثملا اذه في :ةطحال م [12. ةوطخال](#) ىل اي طختلاب مقف ، ةوطخال

نكاس ناو نعلا تلخد ، ةق باسلا ةوطخال في يكي تاتسا نكاس IP ترتخا اذا (يراي تخا) . 8 ةوطخال نا نم دكأت . لاجم يكي تاتسا نكاس ناو نعلا في WAP لىل ني عي نا ڊيرت تنأ يكي تاتسا نكاس . كتكبش قاطن سفن في عقي هني عتتب تمق يذلا IP ناو نع

Static IP Address:	192	.	168	.	1	.	112
Subnet Mask:	0	.	0	.	0	.	0
Default Gateway:	0	.	0	.	0	.	0

192.168.1.112 وه مدختسم ال IP ناوع ، لاثملا اذه يف :ةظالم

ةيعرفلا ةكبشلا عانق لقح يف ةيعرفلا ةكبشلا عانق لخدأ (يرايخا) .9 ةوطخلا

Static IP Address:	192	.	168	.	1	.	112
Subnet Mask:	255	.	255	.	255	.	0
Default Gateway:	0	.	0	.	0	.	0

255.255.255.0 مادختسا متي ، لاثملا اذه يف :ةظالم

لاجم لخدم ريصقتلا يف ناوع ديدخت جاحسمل تلخد .10 ةوطخلا

Static IP Address:	192	.	168	.	1	.	112
Subnet Mask:	255	.	255	.	255	.	0
Default Gateway:	192	.	168	.	1	.	1

ةيضارتفا ةباوبك 192.168.1.1 مادختسا متي ، لاثملا اذه يف :ةظالم

ايئاقولت لي ل دلا عاقتنا رز دي دحت متي س (DNS) تالاجملا عامسأ مداوخ ةقطنم ي ف 11 ةوطخلال لوقحلا ي ف DNS ي ناونع ىل ل لصي ام لاخدا كنكم ي . تباث IP ىلع لاصتالا عون ني عت درجم ب ةرفوتملا

Domain Name Servers:  Dynamic  Manual

192	.	168	.	1	.	1
	.		.		.	

192.168.1.1 مادختسا متي ، لاثملا اذه ي ف : ةظحالم

ظفح قوف رقنا 12. ةوطخلال



Connection Type:  DHCP  
 Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 112

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Domain Name Servers:  Dynamic  
 Manual

192 . 168 . 1 . 1

. . .

**Save**

يكلساللا تادادعإ نيوكت

تاكبشلا > يكلسال رتخأ 1. ةوطخللا

Getting Started

Run Setup Wizard

▶ Status and Statistics

▶ Administration

▶ LAN

▶ **Wireless**

Radio

Rogue AP Detection

**Networks**

Wireless Multicast Forward

ههچا و راي تخا رز رقنا ، قاطنلا ةجودزم لوصو ةطقن مدختست تنك اذا (يرايتخا) . 2. ةوطخلا  
اهنيوكت ديرت يتلا وي دارلا

• زتره ايج 2.4 ددرت يلع نولمعي نيذلا نيكي لساللا ءالمعلل — (زتره ايج 2.4) 1 وي دار

• زتره اچي ج 5 ددرتلا ي ف نولمعي نيذلا نيكيكلساللا ءالمعلل — (زتره اچي ج 5) 2 وي دار

Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

Radio:  Radio 1 (2.4 GHz)  
 Radio 2 (5 GHz)

(زتره اچي ج 2.4) 1 وي دار رايتخا متي ، لاثملا اذه ي ف : ءظحالم

ءطقن بناجب دوجوملا عبرملا ددح ، (SSIDs) ءيره اظلا لوصولا طاقن ءطقنم تحت 3. ءوطخلال  
ل. فسألابل دوجوملا ريحت رزىل ع رقنا م ءيضا رتفالا (VAP) ءيره اظلا لوصولا

Virtual Access Points (SSIDs)				
	VAP No.	Enable	VLAN ID Add New VLAN	SSID Name
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ▼	ciscosb

Add Edit Delete

كزاهج ل قي قدللا زارطلال بسح WAP لىل ءدءتم لوصولا طاقن ءاشنل ءا ءفاضل كنكمي : ءظحالم  
ءيضا VAPs ءبس ءاشنل كنكمي ، WAP361 ل ءبسنلاب . ءفاضل رزلا قوف رقنلاب

رفوتملا لقحلال ي ف ءيكيكلساللا ءكبشلل دي دج مسا ءاشنابل مق ، SSID مسا تحت 4. ءوطخلال

Virtual Access Points (SSIDs)				
	VAP No.	Enable	VLAN ID Add New VLAN	SSID Name
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ▼	WireNet

WireNet م ادختسا متي ، لاثملا اذه ي ف : ءظحالم

دي دحت حيتي . كتال ي ضفت بسح عبرملا دي دحت غلأ ءا ددح ، SSID ثب تحت (ي رايتخا) . 5. ءوطخلال

نمضه كلساللا ؤزهألا عيمجل ؤئرم نوكنا وأ SSID ثبه كلساللا ؤكبشلل عب رمللا ؤكلساللا ؤزهألا عيمجل نم هئافخا هئاش نم عب رمللا ديدحت ءاغلا. هقطن

Virtual Access Points (SSIDs)					
	VAP No.	Enable	VLAN ID Add New VLAN	SSID Name	SSID Broadcast
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ▼	WireNet	<input checked="" type="checkbox"/>

SSID. ثبه نم ققحتلا متي، لاثملا اذه في: ؤظحالم

هدادع ديرت يذلا ني مئلا عون راي تخال ؤلدس نمملا ؤمئاقلا يلع رقنا، ني مئلا تحت 6. ؤوطخللا يه تارايخللا. ؤكلساللا ؤكبشلل يلع

- ؤزهألا لك لئامسلا وحتف يلع ني مئلا طبض يلا رايخللا اذه يدؤيس - none ؤقداصم وأ رورم ؤم لك بلط نود ؤكلساللا ك تكبش بل ليصوتلاب ؤكلساللا
- ني سحتل ممصم ني مئلا لوكوتورب وه (WPA) Wi-Fi Protected Access — ي صخش WPA يلعأ هئافم WPA مدختسي. (WEP) ؤكلساللا ؤئفاملا ؤيصوصخلل ني مئلا تازيم اذه نامألا عضو كل هئيتي. مدختسملا ؤقداصم و تانايبلا ريفشت نسحت و تب-256 نامأ ؤمزر اوخ ثدحأ وأ (TKIP) ؤتقؤملا هئافملا ؤمالس لوكوتورب ؤمزر اوخ اما مدختسا WPA. عم هم عدي و كلذ نم ثدحأ زاهجل ناك اذا يلعأ يوتسم يلع (AES) مدقتملا ريفشتلا ؤوق رثكأ نامأ ريفاعم قيبطت يلع لمعي ني رايخللا الك نكلو
- عم (WPA) ي مئلا Wi-Fi لوصو مدختسي، ؤسسؤملا عضو في — WPA Enterprise (RADIUS) ديعبلا مدختسملا لاصتا بلط ؤقداصم ؤمدخ مداخ ؤقداصم

Virtual Access Points (SSIDs)						
	VAP No.	Enable	VLAN ID Add New VLAN	SSID Name	SSID Broadcast	Security
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ▼	WireNet	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal ▼ None <b>WPA Personal</b> WPA Enterprise

Add Edit Delete

ذئدنع نامألا ليصافت راطا نوكيس. WPA Personal راي تخا متي، لاثملا اذه في: ؤظحالم ايئرم

في راي تخالا تاناخ ديدحت قيرط نع اهم عدد ديرت يتللا ليمعلا تاطحم عاونأ رتخأ 7. ؤوطخللا WPA تارادصا ؤقطنم

- لوكوتورب ال نوم عدي ال نيذلا ني كلساللا ءالمع لل رايخللا اذه هئيتي — WPA-TKIP

ةكبشلاب لاصتالال ىلع نيرداق اونوكي نأ ي لصلأا TKIP و WPA ني مأت  
 • اقبط IEEE 802.11i راي عمل اقفو ني مأت لصفأ اذو WPA رادصا رفوي — WPA2-AES  
 تقولا لاول عصولا اذو معد WAP ىلع بجي، Wi-Fi فلاحت تابلطتم ثدخال

اذو حمسي راي تخالال ي تناخ الك دح، عالعمل نم طيلخ ىلع يوتحت ةكبشلا تناك اذو: ةظحال  
 رثكأ WPA2 مدختسي هنكل، ةقداصلالو نارقالاب WPA2 و WPA ليمع تاطحم نم لكل دادعال  
 ينيبال ليغشتلا ةيلباق نم ديزمال اذو WPA نيوكت حيتي. هونومدي نيذال عالعملل ةوق  
 ني مأتال ضع ب نم ال دب

WPA Versions:  WPA-TKIP  WPA2-AES

Key:  (Range: 8-63 Characters)

Show Key as Clear Text

Key Strength Meter: Session Key Refresh Rate

Broadcast Key Refresh Rate:  Sec (Range: 0-86400, 0 = Disable, Default: 300)

زاهج لك نم بلطيس. زمر 63 ىل 8 نم فلأتي ةملك، لاجم حاتفمالا يف تلخد 8. ةوطخال  
 اذو ةقداصلال حاتفم ةيكلسالال ةكبشلا هذب ليصوتال لواحي يكلسال

WPA Versions:  WPA-TKIP  WPA2-AES

Key:  (Range: 8-63 Characters)

Show Key as Clear Text

Key Strength Meter: Strong

Broadcast Key Refresh Rate:  Sec (Range: 0-86400, 0 = Disable, Default: 300)

تمق ي تال رورمال ةملك راهظال "حضاو صنك حاتفمالا راهظا" عبرم دح (يراي تخا). 9. ةوطخال  
 اهئاش ناب

WPA Versions:  WPA-TKIP  WPA2-AES

Key:  (Range: 8-63 Characters)

Show Key as Clear Text


Key Strength Meter: Strong

Broadcast Key Refresh Rate:  Sec (Range: 0-86400, 0 = Disable, Default: 300)

يذال حاتفمالا ةوق ىلع انا ب ةنولم ةطرشأ حيتافمالا ةوق سايقم ةحاسم ضرعت: ةظحال  
 ةقداصلال حاتفمك Str0ngPassw0rd! مادختسا متي، لاثمال اذو يف. هتأش نا

ىل 0 نم ةميقل لخدأ، Broadcast Key Refresh Rate، ثبالا حاتفم شي دحت لقح يف 10. ةوطخال

عالم عمل (وعومجملا) ثبلا حاتفم ثيدحت هي ف متي يذلا ينمزل لصالا وه اذه. 86400 ةيناث VAP ب نينرتقملا

WPA Versions:	<input checked="" type="checkbox"/> WPA-TKIP	<input checked="" type="checkbox"/> WPA2-AES
Key:	<input type="text" value="Str0ngPassw0rd!"/>	(Range: 8-63 Characters)
	<input checked="" type="checkbox"/> Show Key as Clear Text	
Key Strength Meter:		Strong
Broadcast Key Refresh Rate	<input type="text" value="300"/>	Sec (Range: 0-86400, 0 = Disable, Default: 300)

ةيضارتفاللا ةميقلاللا يه هذه. 300 مادختسا متي، لاثملا اذه يف: ةظحالم

MAC حشرم ليطعتل اما ةلدسنملا ةمئاقلا قوف رقنا، MAC حشرم تحت (يرايتخا). 11 ةوطخلا ةمئاق يلا ةديقم هذه لوصوللا ةطقن يلا لوصوللا اه نكمي يتلا تاطحمل تاناك اذا ام ديحتل وأ يه تارايتخا. MAC نينوانع نم ةنوكم ةماع

- MAC ةيفصت مدختسي ال — لطمع
- يفصتي MAC لال يلع لكشت تنأ نأ ةمئاق ةيوه ةحص MAC لال لمعتسي — يلحم ةحص
- يجراخ RADIUS مداخل يلع MAC ةقداصم ةمئاق مدختسي — RADIUS

لنه رقنا، MAC ةيفصت نينوكت ةيفيكة ةفرعمل: ةظحالم

SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter
WireNet	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal ▼	Local ▼
		Show Details	Disabled
			Local
			RADIUS

يلحم رايتخا متي، لاثملا اذه يف: ةظحالم

هلوطعت وأ هنكمتل تاونقلا لزع تحت رايتخالا ةناخ ديحت غلأ وأ دح (يرايتخا). 12 ةوطخلا VAP يلع نيكيكلساللا عالمعل نيب لاصلتالا WAP عنمي، نكمي ام دنع. كالتايفضفت بسح ةيكللسلا ةزهجالا او يكللساللا هئالمع نيب تانايبلا رورم ةكرح ب حمسي WAP لازي ال. هسفن نيرخالا نيكيكلساللا عالمعل عامو، (WDS) يكللسال عيزوت ماظن طابترا ربع، ةكبشلا يلع نينكيكلساللا عالمعل نيب سيل نكلو، ةفلتخم (VAP) ةيرهاظ لوصوللا ةطقن ب نيطبترملا لكش ب ضعبب لاصلتالا يكللساللا عالمعل نكمي، رايتخالا اذه ليطعت دنع WAP لخال نم تانايبلا رورم ةكرح لاسرا قيرط نع يعيبط

SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation
WireNet	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal ▼	Local ▼	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Show Details</a>				

يضا رتفالا دادعإلا وه اذه .ةانقلا لزع ليطعت متي ،لا ثملا اذه ي ف :ةظحالم

اهل يطعت وأ اهنيكمتل Band Steer تحت رايتخالالا ةناخ دي دحت غلأ وأ ددح (يرايتخالالا). 13 ةوطخالالا نيكمت يدوي .طقف قاطنالا ةجودزم WAP تاكبشبة صاخ ةزيمالا هذه .كتالايضفت بسح لالا نم زتره اچيچ 5 ةعرسب ي ددرتلا قاطنالا لاعفالا مادختسالا الى ي ددرتلا قاطنالا هي جوت الى زتره اچيچ 2.4 ةعرسب ي ددرتلا قاطنالا نم ي ئانث قاطن ي ف ني موعدملا ءالمعلا هي جوت .نيكلسالا نيزاهجالا لك ليغشت دنع زتره اچيچ 5 ةعرسب ي ددرتلا قاطنالا

SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation	Band Steer
<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal ▼	Local ▼	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<a href="#">Show Details</a>				

قاطنالا هجوم نيكمت متي ،لا ثملا اذه ي ف :ةظحالم

ظفح قوف رقنا . 14 ةوطخالالا

## Networks

Select the radio interface first, and then enter the configuration parameters.

Radio:  Radio 1 (2.4 GHz)  
 Radio 2 (5 GHz)

### Virtual Access Points (SSIDs)

VAP No.	Enable	VLAN ID <a href="#">Add New VLAN</a>	SSID Name	SSID Broadcast	Security	MAC Filter	Channel Isolation	Band Steer
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/>	1 ▼	WireNet	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA Personal ▼	Local ▼	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

[Show Details](#)

Add

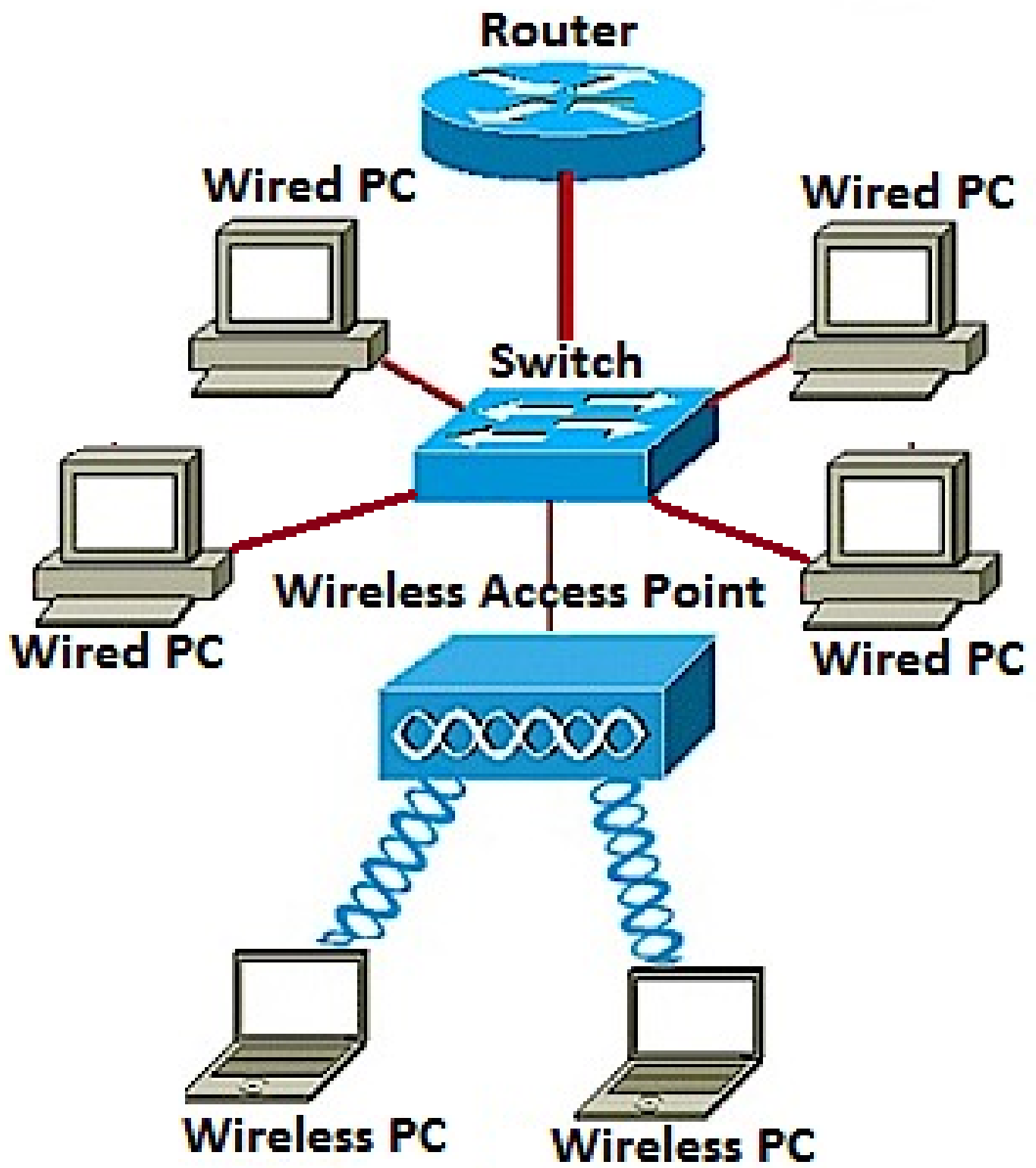
Edit

Delete

Save

مادختساب ةيلاحلا ةيكلساللا كتكبش ىلإ حاجن ب ةيكلسال ةكبش ةفاضإ نآلا كي لع بجي  
هاندا يطيختاللا مسرلا يف حضوم وه امك ةيكلسال لوصو ةطقن





ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا اء ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا