

# هجوم ىلع ةيساسألا ةيكلسالل اتاداعإلا VPN CVR100W

## فدهلا

ةزهجأ لىصوتل يكلسالل لاصتالا (WLAN) ةيكلسالل ةيلحملل ةكبشلا مدختست ىهقم يف ةنخاس Wi-Fi لاصتلا ةطقن دجوت ،كلذ ىلع لاثمك و LAN ةكبش ةيكلسالل دادعإلا ةلهس اهنأ امك كئالسالل فيلكت للقت اهنأل ةديفم ةيكلسالل تاكلشلا

VPN هجوم ىلع ةيساسألا ةيكلسالل اتاداعإلا نيوكت ةيفيك لاقملا اذه حرشي ةيكلسالل اتاداعإلا ىلع لوصحلل . ةكبشلا نامأ نيوكت نمضتي يذلاو ، VPN CVR100W [هجوم ىلع مدقتم يكلسالل نيوكت](#) ةلاقملا عجار ، ةمدقتم

## قيبطتلل لباقلا زاهجلا

VPN CVR100W هجوم

## جماربال رادصإ

•1.0.1.19

## ةيساسألا اتاداعإلا ليكشت

### ةماعلا اتاداعإلا

> يكلسالل رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادألا ىلا لوخدلا ليكشتب مق 1. ةوطخلل ةيساسألا اتاداعإلا ةحفص رهظت . ةيساسألا اتاداعإلا

#### Basic Settings

Radio:  Enable

Wi-Fi Power: 100%

Wireless Network Mode: B/G/N-Mixed

Wireless Band Selection:  20MHz  20/40MHz

Wireless Channel: Auto

AP Management VLAN: 1

U-APSD (WMM Power Save):  Enable

Wireless Table	Enable SSID	SSID Name	SSID Broadcast	Security Mode	MAC Filter	CSC	VLAN	SSID Isolation	WMM	WPS
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cisco-4D61	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA2-Personal	Disabled	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cisco-SSID2	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cisco-SSID3	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cisco-guest	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Edit Edit Security Mode Edit MAC Filtering Time of Day Access Edit Guest Net Edit CSC Edit WPS

Save Cancel

يكلسالل وي دارللا نيكمتل وي دارللا لقح يف نيكمت رايختالا ةناخ دح 2. ةوطخلل

هذه Wi-Fi ةقاط مكحتت Wi-Fi ةقاط رتخأ ةلدسنملا Wi-Fi لىصوت ةمئاق نم 3. ةوطخلل ةراشإلا قاطن ةدايز وأ لىلقتل ةديفم ةزيملا هذه نوكت Wi-Fi وي دارللا سارإ ةقاط يف ةقاطلا ظفحل ةزيملا هذه مدختست

100% يكلسال لاسرا عقاط راىخال اذه حىتي — 100%.

50% بىسنب ويودار لاسرا عقاط راىخال اذه حىتي — 50%.

يكلسال لاسرا عصولا رتخأ ةيكلسال ةكبشلا عضول ةلدسنملا ةمئاقلا نم 4. ةوطخال ةكبشلا يف ةزهجالل ةيكلسال تاردقلا ىلع راىخال اذه دم تعي.

Wireless-B و Wireless-G ةزهجأ نم ةعومجم نم ةكبشلا نوكتت — ةطلتخم-B/G/N ةكبش و Wireless-N.

طوق Wireless-B ةزهجأ نم ةكبشلا نوكتت — B-only.

طوق Wireless-G ةزهجأ نم ةكبشلا نوكتت — g-only.

طوق Wireless-N ةزهجأ نم ةكبشلا نوكتت — ن-ف.

Wireless-B و B ءون نم ةيكلسال ةزهجأ نم ةعومجم نم ةكبشلا نوكتت — B/G-Mixed G.

ةكبش و Wireless-G ةزهجأ نم جيزم نم ةكبشلا فلأتت — ةطلتخم G/N ةكبش و Wireless-N ةيكلسال.

يذلا ويودارلا رزىل عرقناف، Wireless-N ةزهجأ نم نوكتي ةكبشلا عضوناك اذا 5. ةوطخال قاطنلا ديدحت لقح يف ةيكلسال ةراشال بوعرملا يددرتلا قاطنلا ضرع لثام ي تانايبلا نم ربكألا ىلىل عالا يددرتلا قاطنلا ريشي. يكلسال يددرتلا ةراشالا لهلمحت نا نكمي يتلا.

ةيكلسال ةراشال لىسايقلا ددرتلا - زترهاجيم 20.

ةراشالا رفوتو. زترهاجيم 40 و زترهاجيم 20 ةراشالا ايئاقلا لم دختست — زترهاجيم 20/40. لخداتلا نم ديزم ءضرع اهنكل و ربكأ اي ددرت قاطن زترهاجيم 40 ةعرب لمعت يتلا 40 ددرت عم ءقفاوتم ءلصتملا ةيكلسال ةزهجالل تناك اذا الا راىخال اذه مدختسي ال زترهاجيم.

رتخأ ويودارلا ةيكلسال ءانق رتخأ يكلسال ءانقل ءلدسنملا ةمئاقلا نم 6. ةوطخال ةيكلسال ةزهجأ ءدع تناك اذا. ءرواجملا تاكبشلا لبق نم ايلاح ءمدختسم ريغ ءانق لخدات ثدحي دقف، ءانقلا سفن مدختست.

ءصاخلا VLAN ةكبش رتخأ، (AP) لوصولا ءطقن ءرادال ءلدسنملا ةمئاقلا نم 7. ةوطخال ءقوم نم ةزهجالا ءرادال ءمدختسملا VLAN ةكبش يه ءيرادللا VLAN ةكبش. ءرادالاب ديب.

ريغ (U-APSD) ءقاطلا لىئاقلا ريفوتلا ملىست نيكم تل (ي رايتخا). 8. ةوطخال ءقاطلا ريفوت ويودارلا حيتت ءزيم يه U-APSD. U-APSD لقح يف نيكم تدح، لودجملا ويودارلا ءرخالا ءادا نم (U-APSD) ءعربلا قئاف لاسرالا جم انرب للقي دقف، كلذ عمو.

ظفح ءقطقط 9. ةوطخال.

## يكلسال لودج ريحت

يكلسال لودجلا يف اهرىحت دبرت يتلا ةكبشلا رايتخالا ءناخ ددح 1. ةوطخال.

Wireless Table										
<input type="checkbox"/>	Enable SSID	SSID Name	SSID Broadcast	Security Mode	MAC Filter	CSC	VLAN	SSID Isolation	WMM	WPS
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cisco-4D61	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA2-Personal	Disabled	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cisco-SSID2	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cisco-SSID3	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cisco-guest	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. ةوطخلل ةكبشلل ريرحتل ريرحت ىل ع رقنا .

(SSID) ةمدخلل ةومجم فرعم . ةكبشلل نيكمتل SSID نيكمت رايخالل ةناخ ددح . 3. ةوطخلل ةيكللساللل ةكبشلل مسا وه .

ىل ةدوجومل ةزهألل ةيجم مدختست . ةكبشلل مسا لخدأ SSID مسا لققح في . 4. ةوطخلل ضعببل اهضعبب لاصللالل اذل SSID ةكبشلل .

SSID، شب نيكمت دنع . ةيكللساللل شببل نيكمتل SSID شب رايخالل ةناخ ددح . 5. ةوطخلل ةبيرقلا ةيكللساللل ةزهألل VPN CVR100W هجوم رفوت نع نالعالل متي .

6. ةوطخلل [ناملال ع ضروريرحت](#) ىل اعجرا ، ناملال ع ضروريرحتل (يرايخالل) .

7. ةوطخلل [MAC ةيفصت ريرحت](#) عجار ، MAC حشرم ريرحتل (يرايخالل) .

CSC رايخالل ةناخ ددح ، Cisco (CSC) نم طيسبلل لاصللالل نيكمتل (يرايخالل) . 8. ةوطخلل ةيكللساللل ةزهألل لىصوت حيتي و ةيكللسالل ةكبشلل لهسالل دادعالل CSC حيتي . ةمكلل و SSID فرعم ىل لوصحلل CSC ةيكللساللل زاهجال مدختسي . ةلوهسب ةكبشلل اب ىل اعجرا ، CSC ريرحتل . ةكبشلل لىلئلل لىصوتلل اب حمسي امم ةكبشلل رورم [CSC ريرحت](#) .

يه Cisco نم طيسبلل لاصللالل ةصاللل VLAN ةكبشلل نوكت نأ نكمي ال : **ةطحاللم** SSID ب ةصاللل ىخالل وأ ةيخالل (VLAN) ةيرهاظلا ةيكللساللل اهللل اسفن .

9. ةوطخلل طبترت يتي لل VLAN ةكبشلل رتخالل VLAN ةكبشلل ةلدسنملا ةمئلل ن .

10. ةوطخلل نم ةدحملل ةكبشلل ىل ةدوجومل ةزهألل عنمل SSID لزع رايخالل ةناخ ددح . ةوطخلل ضعببل اهضعبب لاصللالل .

11. ةوطخلل ةكبشلل ىل (WMM) Wi-Fi ةددملا طئاسولل نيكمتل WMM نم ققحت . ةوطخلل حنمت . ةيكللساللل ةزهألل ربع ةددملا طئاسولل قفدت نيسحتل WMM مدختسي دنع ةيكللساللل لاصللل ربع اهلل اسرا متي يتي لاددملا طئاسولل رورم ةكرحل ىل ةيولل و WMM نيكمتل .

12. ةوطخلل Wi-Fi Protected Setup ةكبشلل ةدحملل ةكبشلل صيصختل WPS نم ققحت . 12. ةوطخلل ةزهألل ةزيملا هذو حيتي . ناملال ةلوهسب ةكبشلل نيوكت حيتي ةزيم يه WPS . WPS (WPS) . ةلوهسب ةكبشلل لاصللالل ةيناملا .

**يمحملل WiFi دادع** ةلاقمل ىل اعجرا ، VPN CVR100W هجوم ىل WPS نيوكتل : **ةطحاللم** [VPN CVR100W هجوم ىل \(WPS\)](#) .

13. ةوطخلل .ظفح ةقطق .

## ناملال ع ضروريرحت

1. ةوطخلل . ةيكللساللل لودجلل في اهريرحت ديرت يتي لل ةكبشلل رايخالل ةناخ ددح .

Wireless Table										
<input type="checkbox"/>	Enable SSID	SSID Name	SSID Broadcast	Security Mode	MAC Filter	CSC	VLAN	SSID Isolation	WMM	WPS
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cisco-4D61	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA2-Personal	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cisco-SSID2	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cisco-SSID3	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cisco-guest	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

قحفص رهظت .ةددحملا ةكبشلا نامأ ريحتل نامألا عضو ريحت يلع رقنا .2 ةوطخل  
 نينمأتلا تاداعل

### Security Settings

Select SSID: Cisco-4D61

Security Mode: WPA2-Personal

Encryption: WEP

Security Key: [Strength: Very Strong]

Show Password: [ ]

Key Renewal: [Range: 600 - 7200, Default: 3600]

نم بولطملا SSID رتخأ ،هل نامألا نيوكت ديرت يذلا SSID ريغت (ريغت). 3 ةوطخل  
 ةددحملا SSID ةلدسنملا ةمئاقلا

هنيوكت دارملا نامألا عضو رتخأ نامألا عضو ةلدسنملا ةمئاقلا نم .4 ةوطخل

VPN CVR100W هجوم يلع نامألا ليطعت ب رايخالا اذه موقوي - [نامألا ليطعت](#).

مدختست ةيمزراوخ يه (WEP) يكلسلا ليصوتلل ةئفاكمل ةيصوصخلا — [WEP نامأ](#)  
 انامأ لقأ يساسأ ريفشت بولسأ ريفوتل WEP مدختسي .ةيكلسالا ةكبش نينمأتلا  
 WPA ةلصتملا ةكبشلا ةزهجأ معدت ال ام دنع WEP مدختسي .WPA

اساي قوم (WPA) Wi-Fi ةكبش ربع يمحمل لوصولا دعي — [يصخش-WPA نينمأت](#)  
 مدختسي WPA نم رادصا وه يصخش-WPA .ةيكلسالا تالكبش لل نينمأتلل  
 حاتفم يصخش-WPA رفوي .نينمذختسملا نم ليلق ددع نم نوكتت يتلا تالكبش لل  
 عم WPA لاخدا مت .ةيكلسالا ةكبشلا لوصولل مدختسم لك هم مدختسي كرتشم  
 رايعمو (TKIP) ةتقؤملا حيتافملا ةمالس لوكتورب حيتافملا ريفشت بيلاسا  
 مدقتملا ريفشتلا (AES) مدقتملا ريفشتلا

نم ةنوكم ةكبشلا هب حصني WPA نم رادصا وه يسسؤم-WPA — [يسسؤم-WPA نامأ](#)  
 ةطساوب ةكبشلا لوصولا ةقداصم ي فمكحتلا عضخي .نينمذختسملا نم ديدعلا  
 ةكبشلا لوصولل ديرف حاتفم لصتم مدختسم لك حنمي .RADIUS مداخ  
 ةمالس لوكتورب حيتافملا ريفشت بيلاسا عم WPA لاخدا مت .ةيكلسالا  
 مدقتملا ريفشتلا رايعمو (TKIP) ةتقؤملا حيتافملا (AES)

WPA نم رثكأ انيمأت رفوي وه و WPA نيسحت وه WPA2 — [يصخشلا نامألا-WPA2](#)  
 نينمذختسملا تاذ تالكبش لل مدختسي WPA2 نم رادصا وه يصخش-WPA2

حاتفم يصخش-WPA2 رفوي .طلتخملل يصخش-WPA2 نم انامأ رثكأ يصخش-WPA2 ةيكللساللة كبشلال لىل لوصولل مدختسم لك همدختسي كرتشم .

مدختست يتللا WPA2 نم ةخسن وه طلتخملل يصخش-WPA2 — [طلتخملل انامللا-WPA2](#) . عم قفاوتللا طلتخملل يصخشلل-WPA2 معددي .نم مدختسملا نم ليلق عم تاكبشللل WPA2. WPA2-Personal مادختسلىل عةرداقلل ريغ ةميدقلل ةزهجالل ققباسللا تارادصللا .انامأ لقا لاصتا وه Mixed

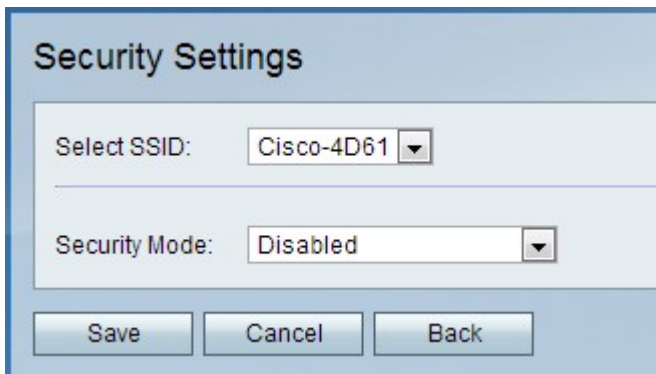
تاذا تاكبشللل مدختسي WPA2 نم رادصلل وه يسسؤم-WPA2 — [يسسؤم-WPA2 انامأ](#) . ةطلتخملل يسسؤم-WPA2 نم انامأ رثكأ يسسؤم-WPA2 .نيريثكلل نم مدختسملا RADIUS. مداخ ةطساوب لوصولل لىل عةرداقلل ريغ ةميدقلل ةزهجالل ققباسللا تارادصللا مكي مكي ةكبشلال لىل لوصولل ديرف حاتفم هحنم مكي لصلتم مدختسم لك نا ينعي اذه ةيكللساللة .

WPA2 نم تارادصلل WPA2-Enterprise Mixed — [WPA2-Enterprise Mixed Security](#) .يسسؤم-WPA2 معددي .نم مدختسملا نم ديدعلل عم تاكبشللل مدختست يتللا مادختسلىل عةرداقلل ريغ ةميدقلل ةزهجالل ققباسللا تارادصللا عم قفاوتللا طلتخملل مكي . WPA2-Enterprise نم انامأ لقا لىل صوت طلتخملل WPA2-Enterprise رفوي . RADIUS. مداخ ةطساوب لوصولل لىل عةرداقلل ريغ ةميدقلل ةزهجالل ققباسللا تارادصللا مكي مكي ةكبشلال لىل لوصولل ديرف حاتفم هحنم مكي لصلتم مدختسم لك نا ينعي اذه ةيكللساللة .

## نامألا لىطعت

دنع مادختسالا ليهستل VPN CVR100W هجوم لىل ةيكللساللة نامألا لىطعت مكي دق .رابتخاللا تاكبش دادعإ

نم اتللا لىطعتب لىصوي ال :ةظحالم



The image shows a 'Security Settings' dialog box. It has a title bar with the text 'Security Settings'. Below the title bar, there are two dropdown menus. The first is labeled 'Select SSID:' and has 'Cisco-4D61' selected. The second is labeled 'Security Mode:' and has 'Disabled' selected. At the bottom of the dialog box, there are three buttons: 'Save', 'Cancel', and 'Back'.

ةكبشللل نامألا لىطعت مكي .لطعم رتخأ نامألا عضو ةلدسنملا ةمئاقلا نم 1. ةوطخال ةيكللساللة .

ظفح ةقطقط 2. ةوطخال

## WEP نامأنيوكت

## Security Settings

Select SSID: Cisco-4D61 ▼

---

Security Mode: WEP ▼

Authentication Type: Open System ▼ (Default: Open System)

Encryption: 10/64-bit(10 hex digits) ▼

Passphrase: Passphrase1

Key 1: .....

Key 2: .....

Key 3: .....

Key 4: .....

TX Key: 1 ▼

Show Password:

**WEP** رتخأ ني مأتال عضو ةلدسنم ال ةمئاق ال نم 1. ةوطخل

ةكبش لل ةقداصم عون رتخأ ةقداصم ال عون ةلدسنم ال ةمئاق ال نم 2. ةوطخل  
ةيكلسال ال.

نكل ،لوصول ةطقنب نارتيقال ةكبش ال ةزهجأ نم زاهج يأل نكمي — حتفم ماظن .  
لوصول ةطقن ربع رورم ال ةكرح ريرمتل مزال WEP حتاتم .

مدختست امك .لوصول ةطقنب نارتيقال WEP حتاتم مزلي — كرتشم حتاتم .  
لوصول ةطقن ربع رورم ال ةكرح ريرمتل .

WEP حتاتم ل ريفشت بولسأ رتخأ ريفشت لل ةلدسنم ال ةمئاق ال نم 3. ةوطخل

ت ب 40 حتاتم رفوي — (ةيرشع ةيسادس ماقراً 10) ت ب 10/64 .

انام رثكأ راخيلا اذه .ت ب 104 حتاتم رفوي — (ةيرشع ةيسادس ةناخ 26) ت ب 26/128 .

رورم ال ةرابع .فرحأ ةينامث نم ربكأ رورم ةرابع لخدأ ،رورم ال ةرابع لقيح ي ف 4. ةوطخل  
ةكبش ال نامأ تادادع ركذت ليهستل ةديفم .

حتاتم ال ، 2 حتاتم ال ، 1 حتاتم ال لوقيح ي ف حتاتم عاشن ال عاشن ل قوف رقنا 5. ةوطخل  
4. حتاتم ال او ، 3.

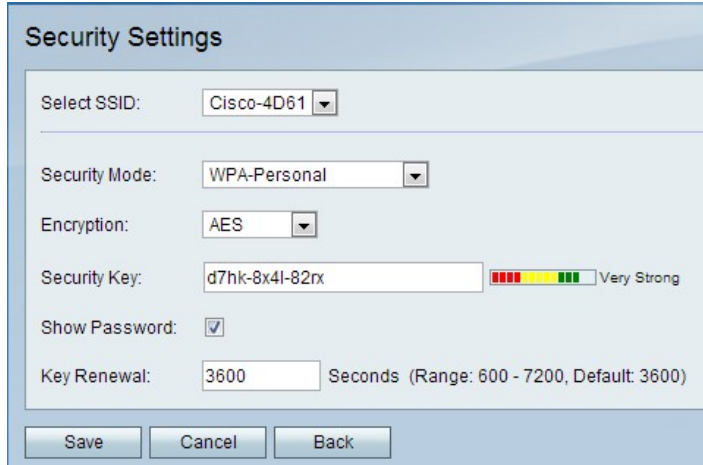
3، حتاتم ال ، 2 حتاتم ال ، 1 حتاتم ال لوقيح ي ف ايودي حتاتم لخدأ اضيأ كنكمي :**ةطحال**  
م 4. حتاتم ال او .

ني مدختسم ال لعل بجي يذال حتاتم ال رتخأ TX حتاتم ةلدسنم ال ةمئاق ال نم 6. ةوطخل  
ةيكلسال ال ةكبش ال لوصول ال لخدأ .

فورجلا لسالس نغ فشك لل show password رايتخالالا ةناخ ددح (يرايتخا). 7 ةوطخال  
حيتافم لاب ةصخال

ظفح ةقطق ط. 8 ةوطخال

## ي صخش-WPA نامأ نيوكت



ي صخش-WPA رتخأ ني ماتلا عضو ةلدسنم ل ةمئاق ل نم. 1 ةوطخال

WPA حاتفم ل ريفشت بولسأ رتخأ ريفشت ةلدسنم ل ةمئاق ل نم. 2 ةوطخال

ةكبش لاب ةلصت م ل ةزهجال معدت ال ام دنع رايتخال اذ ه رايتخا متي — TKIP/AES.  
(AES) ةزهجال عيمج ةيكلس ال

ةيكلس ال ةكبش لاب ةلصت م ل ةزهجال عيمج تناك اذا رايتخال اذ ه لضي في — AES.  
معدت AES.

نم نوكتت رورم ةرابع نامأ ل حاتفم. نامأ ل حاتفم ل قح في نامأ ل حاتفم ل خدأ. 3 ةوطخال  
ةكبش لاب لاصت ال نامأ ل حاتفم ةزهجال مدختست. ماقراو فرحأ

ةم لك راهظ! رايتخالالا ةناخ ددح، حاتفم ل فرح ل ةلس لس نغ فشك لل (يرايتخا). 4 ةوطخال  
رورم ل

هجوم هيف مدختسي يذال ي ناوثلاب تقولا لخدأ، "حاتفم ل دي دجت" ل قح في. 5 ةوطخال  
دي دج هجوم عاشناب موقفي نأ ل بق حاتفم ل VPN CVR100W

ظفح ةقطق ط. 6 ةوطخال

## ي سسؤم-WPA نامأ نيوكت

**Security Settings**

Select SSID: Cisco-4D61

Security Mode: WPA-Enterprise

Encryption: AES

RADIUS Server: 192 . 168 . 1 . 220 (Hint: 192.168.1.200)

RADIUS Port: 1812 (Range: 1 - 65535, Default: 1812)

Shared Key: SharedKey1

Key Renewal: 3600 Seconds (Range: 600 - 7200, Default: 3600)

Save Cancel Back

1. ووطخلل ةسسؤم-WPA رتخأ ني مأت الل عضو ةلدسنم ال ةمئاق ال نم .

2. ووطخلل ةمئاق ال نم . WPA حات فم ل ريفشت بولسأ رتخأ ريفشت ةلدسنم ال ةمئاق ال نم .

• TKIP/AES — اذو راي تخإ متي ةكبشلاب ةلصت م ال ةزهجأ ال معدت ال ام دنع راي تخإ اذو راي تخإ متي (AES). ةزهجأ ال عي مج ةيكل س ال ال

• AES — ةيكل س ال ال ةكبشلاب ةلصت م ال ةزهجأ ال عي مج تنك اذا راي تخإ اذو لضي في AES. معدت

3. ووطخلل ةمئاق ال نم . RADIUS م داخ ب صاخال ال IP ناو نع لخدأ ، RADIUS م داخ ل قح في .

4. ووطخلل ةمئاق ال نم . RADIUS م داخ ل قح في . RADIUS م داخ ل ل ووصل م دختس م ال ذفنم ال مقرر لخدأ ، RADIUS ذفنم ل قح في .

5. ووطخلل ةمئاق ال نم . اق بس م كرتش م ال حات فم ال لخدأ ، "كرتش م ال حات فم ال" ل قح في . لبق نم م دختس م حات فم وه اق بس م كرتش م ال حات فم ال . نيكيكل س ال ال ني م دختس م ال ل ةي فاضا نامأ ةزي م يه اق بس م كرتش م ال حات فم ال ةزي م . ني م دختس م ال ةفاك

6. ووطخلل ةمئاق ال نم . هجوم هي ف م دختس ي يذل ي ناو ثلاب تقولا لخدأ ، "حات فم ال دي دجت" ل قح في . VPN CVR100W م دختس م ال لبق حات فم ال موق ي نا لبق حات فم ال

7. ووطخلل ةمئاق ال نم . ظفح ةق طقط .

**طلتخ م ال ي صخش-WPA2/ي صخش-WPA2 نامأ ني وكت**



**Security Settings**

Select SSID: Cisco-4D61

Security Mode: WPA2-Personal Mixed

Encryption: TKIP + AES

Security Key: d7hk-8x4l-82rx ■ ■ ■ Very Strong

Show Password:

Key Renewal: 3600 Seconds (Range: 600 - 7200, Default: 3600)

Save Cancel Back

يصلحش-WPA2 وأصلحش-WPA2 رتخأ نيمأت الل عضو ةلدسنم ال ةمئاق ال نم 1. ةوطخل طلتخم

ةكبش ال ال ةدوجوم ال ةزهجأ ال لك معدت ام دن ع يصلحش-WPA2 مدختسي :ةطخال م ةدوجوم ال ةزهجأ ال معدت ال ام دن ع WPA2-Personal Mixed مادختسإ م تي AES ةيكلس ال لبولسأ ةطساوب مدختس م ال ري فشت ال عون ضرع م تي AES ةزهجأ ال عي م ةكبش ال ال ري فشت ال ل قح ي ف نام ال

نم نوكتت رورم ةراب ع نام ال حات فم . نام أ حات فم لخدأ ، "نام ال حات فم" ل قح ي ف 2. ةوطخل ةكبش ل ل لصت ال ل نام ال حات فم ةزهجأ ال مدختست . م اقرأ و فرأ

راهظ! راي تخال ال ةناخ ددح ، حات فم ل ل اب ةصاخال فورحل ل لس ال س ضرع ل (ري راي تخال) 3. ةوطخل رورم ال ةم لك

VPN هجوم مادختسإ تقول ي ناوثل اب تقولا لخدأ ، "حات فم ل دي دجت" ل قح ي ف 4. ةوطخل دي دج حات فم عاشن اب موق ي نأ ل بق حات فم ل CVR100W

ظفح ةق طقط 5. ةوطخل

**طلتخم ال يسسؤم-WPA2/يسسؤم-WPA2 نام أ ني وكت**

### Security Settings

Select SSID:

Security Mode:

Encryption: TKIP + AES

RADIUS Server:  .  .  .  (Hint: 192.168.1.200)

RADIUS Port:  (Range: 1 - 65535, Default: 1812)

Shared Key:

Key Renewal:  Seconds (Range: 600 - 7200, Default: 3600)

يستخدم WPA2-مؤم و WPA2-مؤم-سيس رتخأ ني مأتال ل عضو ةلدس ن م ال ةمئاق ال ن م 1. ةوطخ ال طللتخ م ال

ةكبش ال يلع ةدوچوم ال ةزهجال لك معدت ام دن ع يسيس مؤم- WPA2 م دختسي : ةطخال م ةدوچوم ال ةزهجال معدت ال ام دن ع WPA2-Enterprise Mix مادختسا م تي. AES ةيكلس ال لبولسا ةطساوب م دختس م ال ري فشت ال عون ضرع م تي. AES ةزهجال عي م ةكبش ال يلع ري فشت ال ل قح ي ف نام ال

RADIUS م داخ ب صاخال ال IP ناو ن ع ل خ دأ ، RADIUS م داخ ل قح ي ف 2. ةوطخ ال

م داخ ال ل و صولل م دختس م ال ذفن م ال مقرر ل خ دأ ، RADIUS ذفن م ل قح ي ف 3. ةوطخ ال RADIUS.

اقبسم كرتش م ال حات فم ال ل خ دأ ، "كرتش م ال حات فم ال" ل قح ي ف 4. ةوطخ ال لبق ن م م دختس م حات فم وه اقبسم كرتش م ال حات فم ال . ني كيكلس ال ني م دختس م ال ل ةي فاضا ناما ةزيم يه اقبسم كرتش م ال حات فم ال ةزيم . ني م دختس م ال ةفاك

هجوم ه ي ف م دختس ي ي ذل ال ي ناو ثل اب تقولا ل خ دأ ، "حات فم ال دي دجت" ل قح ي ف 5. ةوطخ ال دي دج هجوم ءاشن اب موق ي نا لبق حات فم ال VPN CVR100W

ظفح ةقط ق ط 6. ةوطخ ال

## MAC ةي ف ص ت ري ح ت

اهض فر و ا ةيكلس ال ةكبش ال ال ل و صولاب حامس لل MAC ةي ف ص ت م دختس ت ل . ل ص و ت ال زا ه ج ب صاخال ال MAC ناو ن ع ال ادان ت سا

**Basic Settings**

Radio:  Enable

Wi-Fi Power: 100%

Wireless Network Mode: B/G/N-Mixed

Wireless Band Selection:  20MHz  20/40MHz

Wireless Channel: Auto

AP Management VLAN: 1

U-APSD (WMM Power Save):  Enable

	Enable SSID	SSID Name	SSID Broadcast	Security Mode	MAC Filter	CSC	VLAN	SSID Isolation	WMM	WPS
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cisco-4D61	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA2-Personal	Disabled	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cisco-SSID2	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cisco-SSID3	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cisco-guest	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Buttons: Edit, Edit Security Mode, Edit MAC Filtering, Time of Day Access, Edit Guest Net, Edit CSC, Edit WPS

Buttons: Save, Cancel

اهررحت ديرت يتال ةكبش لل رايتخالال ةناخ ددح 1. ةوطخال

MAC لى لوصولا في مكحتال ةمئاق ةاشنإل MAC ةيفصت ريرحت قوف رقنا 2. ةوطخال  
يكلسالل MAC حشرم ةحفص رهظت. ةددحمال ةكبش لل

**Wireless MAC Filtering**

SSID Name: Cisco-4D61

Wireless MAC Filtering:  Enable

Connection Control

Prevent PCs listed below from accessing the wireless network.

Permit PCs listed below to access the wireless network.

Show Client List

MAC Address Table					
01	1A:2B:3C:4D:5E:6F	12		23	
02		13		24	
03		14		25	
04		15		26	
05		16		27	
06		17		28	
07		18		29	
08		19		30	
09		20		31	
10		21		32	
11		22			

Buttons: Save, Cancel, Back

ةكبش لل لىل MAC ةيفصت نيكمتل نيكمت قيقدت 3. ةوطخال

في مكحتال لقح في بوغرمل ةمئاقال ةون عم قفاوتمال رايتخالال رز لىل ةون رقنا 4. ةوطخال  
الاصلال.

لوخدال نم ةجردمال MAC نيوانع تاذ رتويبمكلال ةزهجأ ةنمي — رتويبمكلال ةزهجأ ةنم.  
ةكبش لل لىل.

ةجردمال MAC نيوانع تاذ رتويبمكلال ةزهجأ لىل حمسي — رتويبمكلال ةزهجأ لىل حمسلا.  
ةكبش لل لىل لوخدال.

ةبولطمال MAC نيوانع لخدأ، MAC نيوانع لودج في 5. ةوطخال

ظفح ةقطقط 6. ةوطخال

**مويلا لىل لوصولا تقو**

نېم دځتسم لای لوصولاب ځامسلل "مویلا نم تقولا یل لوصولا" ؤزیم مادځتس ای متی هنیوکت مت لودج یل اځانتسا

<input type="checkbox"/>	Enable SSID	SSID Name	SSID Broadcast	Security Mode	MAC Filter	CSC	VLAN	SSID Isolation	WMM	WPS
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cisco-4D61	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA2-Personal	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cisco-SSID2	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cisco-SSID3	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cisco-guest	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

اهرړت دیرت یل ؤكېشلل رایختال ؤناځ دځ. 1 ؤوطځل

هېف نكمی یذلا تقولا نیوكتل مویلا یل لوصولا تقو قوف رقنا. 2 ؤوطځل  
نم تقولا یل لوصولا ؤحفص رهظت. ؤدځم لای لوصولا نیم دځتسم لای مویلا:

### Time of Day Access

**Add / Edit Access Point Configuration**

Active Time:  Enable

Start Time:  Hours  Minutes

Stop Time:  Hours  Minutes

نم تقولا یل لوصولا نیوكتل طشنل تقولا لځح یف نیوكت نم قوځت. 3 ؤوطځل  
ؤكېشلل مویلا.

ؤكېشلل یل لوصولا هېف اځبې یذلا تقولا لځدا ، ؤځب ل تقو لځح یف. 4 ؤوطځل

ؤكېشلل یل لوصولا هېف هتني یذلا تقولا لځدا ، فاقی ل تقو لځح یف. 5 ؤوطځل

ظفح ؤقطط. 6 ؤوطځل

## فویضلا ؤكېشل ریرت

اځه مځتس ی. نی تقوؤم لای نیم دځتسم لای ؤممصم ؤكېشل نم مسق یه فویضلا ؤكېشل  
ؤصاځل Wi-Fi ځتافم ځضف یل ؤځاځل نوځ ؤكېشلل یل لوصولاب فویضلل ځامسلل  
یځرتل قاطنل مادځتساو لوصولا تقو دیرت ل فیض ؤكېشل نیوكت نكمی  
مځتسم لای

**Basic Settings**

Radio:  Enable

Wi-Fi Power: 100%

Wireless Network Mode: B/G/N-Mixed

Wireless Band Selection:  20MHz  20/40MHz

Wireless Channel: Auto

AP Management VLAN: 1

U-APSD (WMM Power Save):  Enable

<input type="checkbox"/>	Enable SSID	SSID Name	SSID Broadcast	Security Mode	MAC Filter	CSC	VLAN	SSID Isolation	WMM	WPS
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cisco-4D61	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA2-Personal	Disabled	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	disco-SSID2	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	disco-SSID3	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	disco-guest	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Buttons: Edit, Edit Security Mode, Edit MAC Filtering, Time of Day Access, **Edit Guest Net**, Edit CSC, Edit WPS

Buttons: Save, Cancel

ةحفص رهظت . فيضاللا ةكبش نيوكتل فيضاللا ةكبش ريحت قوف رقنا 1. ةوطخلل  
فويضاللا ةكبش تادادع:

**Guest Net Settings**

Guest Net Name: guest

Guest Password: .....

Hide Password:

Lease Time: 120 Minutes

Total Guest Allowed: 5

Buttons: Save, Cancel, Back

نومدختسمل اهمدختسي رورم ةمك لخدا ، فيضاللا رورم ةمك لقح في 2. ةوطخلل  
فيضاللا ةكبش لاخدا.

ءافخ لقح في رايتخاللا ةناخ دح ، ءحفصللا ىلع رورملا ةمك ءافخال (يرايتخال). 3. ةوطخلل  
رورملا ةمك.

نيمدختسملل اهيف حومسملل قئاقدلابل تقوللا لخدا ، ريئاتل تقو لقح في 4. ةوطخلل  
فويضاللا ةكبش ب نيلصتم ءاقبلابل.

يللامجال ددعلا رتخا ، "مهب حومسملل فويضاللا يلامجال" ةلدسنملا ةمئاقلا نم 5. ةوطخلل  
مهب حومسملل فويضاللا.

ظافح ةقطقط 6. ةوطخلل.

## CSC ريحت

ةيكللساللا ءزهجاللا ليصوت حيتي و ةيكللساللا ةكبشل لهساللا دادعلا CSC حيتي  
ةمكلا و SSID فرعم ىلع لوصحلل CSC يكللساللا زاچلال مدختسي . ةلوهسب ةكبشلابل

ةكبشلل يئاقللال لئصوتلاب حمسي امم ةكبشلال رورم.

Wireless Table										
<input type="checkbox"/>	Enable SSID	SSID Name	SSID Broadcast	Security Mode	MAC Filter	CSC	VLAN	SSID Isolation	WMM	WPS
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cisco-4D61	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA2-Personal	Disabled	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cisco-1	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cisco-SSID3	<input type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cisco-guest	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled	Disabled	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Edit Edit Security Mode Edit MAC Filtering Time of Day Access Edit Guest Net **Edit CSC** Edit WPS

اهريحت ديتر يتلال ةكبشلل رايتخالالا ةناخ ددح. 1 ةوطخال

طيسبلا Cisco لاصتلا ريحتلا CSC ريحتلا لعل رقنا. 2 ةوطخال

CSC رايتخالالا ةناخ ددح. 3 ةوطخال

CSC ل تلمعتسا نوكي نأ VLAN ل راتخي ةمئاق ةلدسنم VLAN ل نم. 4 ةوطخال

يه Cisco نم طيسبلا لاصتلا اب ةصاخلا VLAN ةكبش نوكت نأ نكمي ال :**ةطخال**م، ةديدج VLAN ةكبش ءاشنإل. SSID ب ةصاخلا يرخالالا وأ ةيلاجلال VLAN ةكبش اهسفن [CVR100W هجوملا لعل VLAN](#) ةداملا **ةيوضع** لال عجارا

ةطساوب ذي فننتلا زيح ال (WDS) يكلساللا عيزوتلا ماظن لخددي نأ نكمي ال :**ةطخال**م [CVR100W هجوملا لعل \(WDS\) يكلساللا عيزوتلا ماظن](#) ةلاقم عجار. SSID1 لعل CSC

ظفح ةقطق. 5 ةوطخال

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخل مهتبل ب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد عوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل