

يـف مـكـحـتـلـا تـادـحـوـىـلـع VLAN تـاكـبـشـنـيـوـكـتـةـيـكـلـسـالـلـا ةـيـلـحـمـلـا ةـكـبـشـلـا

تـايـوـتـحـمـلـا

[قـمـدـقـمـلـا](#)

[قـيـسـاسـأـلـا تـابـلـطـتـمـلـا](#)

[تـابـلـطـتـمـلـا](#)

[قـمـدـخـتـسـمـلـا تـانـوـكـمـلـا](#)

[تـاجـالـطـصـ،ـالـا](#)

[ـىـلـعـقـيـكـيـمـانـيـدـلـا تـامـجـاـولـا WLCs](#)

[قـيـكـيـمـانـيـدـلـا تـامـجـاـولـا ةـيـوـكـتـلـا، قـيـسـاسـأـلـا تـابـلـطـتـمـلـا](#)

[نـيـوـكـتـلـلـلـ، قـيـكـيـمـانـيـدـلـا تـامـجـاـولـا ـىـلـعـدـوـقـ](#)

[نـيـوـكـتـلـلـا](#)

[قـيـجـمـرـبـضـكـريـنـأـحـاتـفـمـقـزـافـحـقـدامـCisco~ios](#)

[قـهـجـاوـيـفـ\(WLAN\) ةـيـكـلـسـالـلـا ةـيـلـحـمـلـا ةـكـبـشـلـا مـكـحـتـقـدـحـوبـقـصـاخـلـا، قـيـمـوسـرـلـا مـدـخـتـسـمـلـا \(GUI\)](#)

[قـيـفـ\(WLAN\) ةـيـكـلـسـالـلـا ةـيـلـحـمـلـا ةـكـبـشـلـا مـكـحـتـقـدـحـولـقـيـوـكـتـلـا](#)

[قـحـصـلـاـنـمـقـقـحـتـلـا](#)

[تـالـوـحـمـنـمـقـقـحـتـلـا Catalyst](#)

[ـىـلـعـقـيـكـيـمـانـيـدـلـا VLAN مـكـحـتـقـدـحـولـنـمـقـقـحـتـلـا](#)

[اهـجـالـصـ،ـاوـعـاطـخـلـاـفـاشـكـتسـاـ](#)

[اهـجـالـصـ،ـاوـعـاطـخـلـاـفـاشـكـتسـاـأـعـارـجـاـ](#)

قـمـدـقـمـلـا

يـف مـكـحـتـلـا تـادـحـوـىـلـع VLANs (ـيـرـهـاـطـلـا LAN) تـاكـبـشـنـيـوـكـتـةـيـكـلـسـالـلـا VLANs (WLCs).

قـيـسـاسـأـلـا تـابـلـطـتـمـلـا

تـابـلـطـتـمـلـا

لوـصـوـلـا طـاقـنـىـلـا IP نـيـوـانـعـ رـيـفـوـتـلـ يـفـيـظـوـ DHCP مـدـاـخـ كـانـهـ نـأـ عـارـجـإـلـا اـذـهـ ضـرـتـفـيـ مـكـحـتـلـا ةـدـحـوـىـلـا اـهـلـيـجـسـتـ مـتـيـ يـتـلـا.

قـمـدـخـتـسـمـلـا تـانـوـكـمـلـا

• ةـيـجـمـرـبـضـكـريـنـأـحـاتـفـمـقـزـافـحـقـدامـCisco~ios®.

• Cisco WLC 8540 ـغـيـصـ جـمـانـرـبـ لـغـشـيـ يـذـلـا 8.10.190.0.

• لوصول اطاقين

ةصالخ ةيلمعم ةيييب يف ةدوچوملا ةزهچألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولما تامولعملا عاشنامت تناك اذا .(يضرارتفا) حوسنلا نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهچألا عيمج تأدبا رمأ يأ لامتحمل ريثأتلل كمهف نم دكتاف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

تاحالطصا

تاحالطصا لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار تادنتسملا.

WLCs ئىلع ةيكيمانيدلا تاهجاولا

ةطساوب VLAN ، تاكبشن تاهجاوب اضيأ ةفورعمل ، ةيكيمانيدلا تاهجاولا عاشنامتي تاكبشن عالمعلم VLAN تاكبشنل ةلثامم نوكتل اهميمصن متي ونيمدختسملا ةيكلساللا.

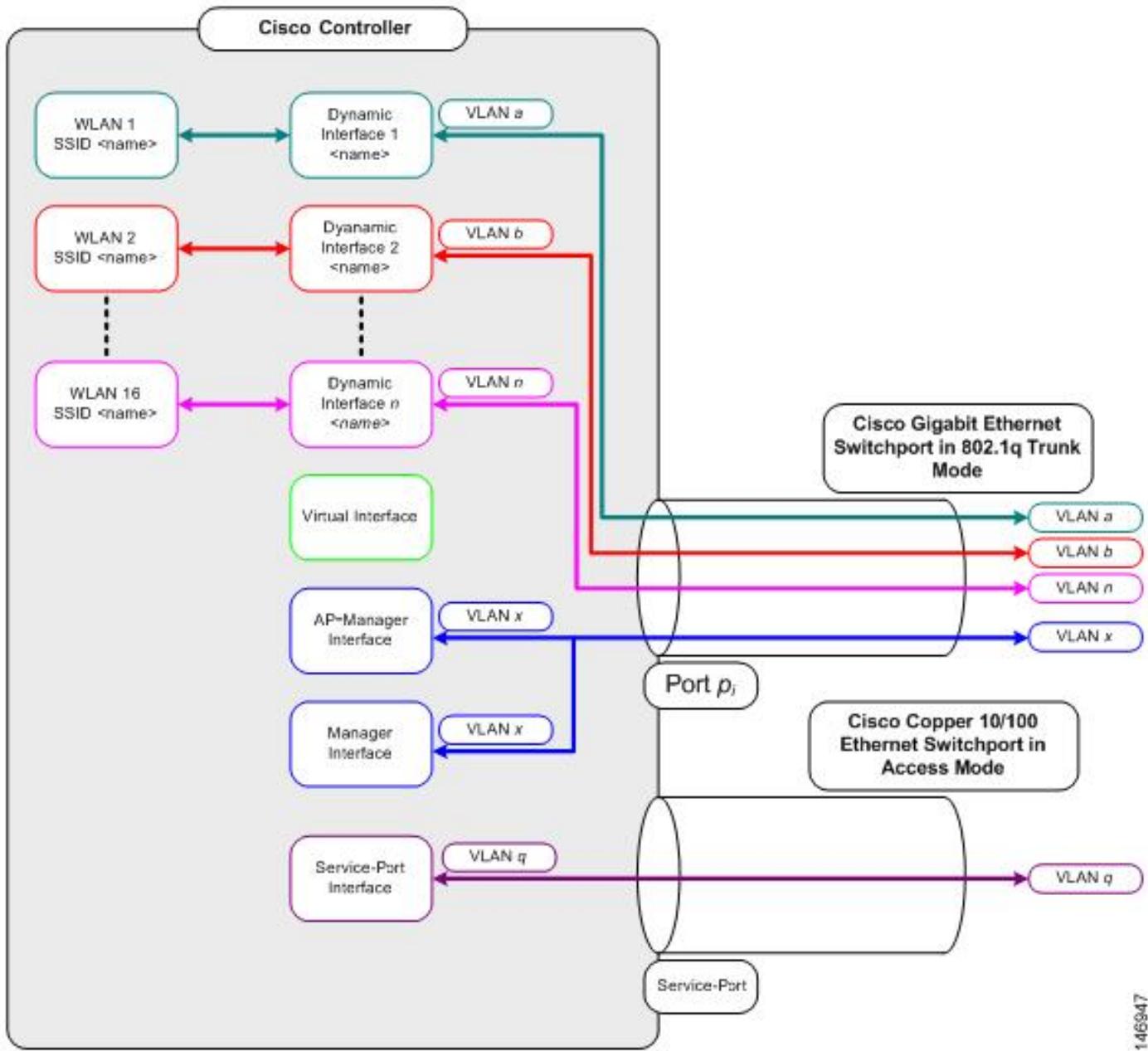
ةهجاولك نيوكت متي .(VLANS) ةيكيمانيد ةهجاول 512 ىلا لصي ام مكحتلا ةدحو معدت نأنكمي ذفانم نم يأ ىلع ةلصفنم تالاصتن تاقفدت دوجوب حمسى امم ،يدرف لكشب ةيكيمانيد VLAN تاكبشن يف ةيكيمانيد ةهجاولك مكحتت .اهلك وأ مكحتلا ةدحو عيزوت ماظن ليحرتك اهنم لك لمعي و ،يرخألا ةكبشلا ةزهچأع يمجو مكحتلا تادحو نيب يرخألا تالاصتنالاو ةنيعملا (WLANs) ةيكلساللا ةيلحملاب نيطبترملاب يكلساللا عالمعلم DHCP ىلا.

ةيلحملاب تاكبشنل او عيزوتلا ماظن ذفانمل ةيكيمانيد تاهجاو صيصخت نكممل نم امك 3. ةقبطلا نم لوصولا ةطقن ةرادا ةهجاولو 2 ةقبطلا ةرادا ةهجاولو (WLAN) ةيكلساللا يطايتحا خسن ذفنم ىلا ةيكيمانيدلا ةهجاولا نيعتن نكممل.

نراق لك ،امم .عيزوت ماظن ذفنم ىلع رفص وأ ةدح او وأ ةددعتم ةيكيمانيد تاهجاونيوكت نإ .عانيملاب تاكبشنل رخآلک نم IP subnet وأ فلتخم VLAN ىلع تنك يغبني يكرح رخآلنراق يأ نم ip subnet فلتخم ىلع تنك يغبني يكرح نراق لك ،عانيملاب نوكبي عانيملاب تاكبشنل.

cisco يصخشلا ،ةصنم cisco WLC ىلع دناسي VLAN نم يصقألا ددعلا لوح ةمولعم تيأر تاهجاولل تامالعلا تاذ VLAN تاكبشن مادختساب Cisco يصوت .تايطعوم ةصنم WLC ةيكيمانيدلا.

جذومنلا اذه ةيكلساللا ةيلحملاب تاكبشنل ايف مكحتلا تادحومع VLAN تاكبشن مدختسن



ةيكيمانيدلا تاهجأولا نيوكتل ةيساسألا تابلطتملا

تاهجأولل تامالعلا تاذ VLAN تاكبـش مـدخلـتـسـاـ، مـكـحـتـلـاـ ةـادـأـ لـ ةـيـكـيـمـانـيـدـلـاـ ةـهـجـأـوـلـاـ نـيـوـكـتـلـاـ. ةـيـكـيـمـانـيـدـلـاـ.

نيوكتلل ةيكيمانيدلا تاهجأولا ىلع دويق

مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـىـلـعـ ةـيـكـيـمـانـيـدـلـاـ تـاهـجـأـوـلـاـ نـيـوـكـتـلـاـ ىـلـعـ دـوـيـقـلـاـ هـذـهـ قـبـطـنـتـ.

- ةـكـبـشـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ رـصـنـعـ ةـرـادـاـ ةـهـجـأـوـلـاـ نـيـيـكـلـسـلـاـ عـالـمـعـلـاـ ىـلـعـ رـذـعـتـيـ رـيـدـمـ ةـهـجـأـوـبـ صـاخـلـاـ IPـ نـاـوـنـعـ مـاـدـخـتـسـابـ Ciscoـ نـمـ 2504ـ زـارـطـ (WLC)ـ ةـيـكـلـسـاـلـاـ ةـيـلـحـمـلـاـ لـوـصـوـلـاـ ةـطـقـنـ.
- ةـهـجـأـوـكـ اـهـنـيـوـكـتـ مـتـ ةـيـعـرـفـ ةـكـبـشـ نـمـ يـتـأـتـ يـتـلـاـ SNMPـ تـابـلـطـلـ ةـبـسـنـلـابـ أـدـبـ يـذـلـاـ زـاـجـلـاـ ىـلـاـ لـصـتـ الـ ةـبـاجـتـسـالـاـ نـكـلـوـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـبـيـجـتـسـتـ، ةـيـكـيـمـانـيـدـلـاـ ةـثـدـاحـمـلـاـ.

- ئىكيمانىدلارا نأ نم دكأتف، RADIUS ردىصەم ۋەچاوا و/or DHCP لىكىمادختسى مەت اذى مەكتەلە ۋەچوتاچ او رېبۇن ئەلخادىتمەلە و/or رەركەملە نىوانغۇلا. حلاصە جوم ناونع ئىلع يوتحت ئەدمەتىم زىجەم مەسەلە.
- ap-manager ناڭ ئىكيمانىدلارا تاھجاولىنى يوكىتلە ئەچجاولى مەسەلە ap-manager مەدختىسىتەل زوجەم مەسەلە.

نييوكىتلارا

دنتسەملە اذى يەن ئەچپەنمەلە تازىمەلە نىيوكىت تامەنلۇم مەسقىلە اذى مەدقىي.

 نم دىزم ئىلع روڭىللە (طقىف نىلىجىمىلە ئالىمعەللە) [رمائىلا شەپ قادا](#) مەدختىسى: ئەظحالىم دنتسەملە اذى يەن ئەچپەنمەلە رەمائىلا لوح تامەنلۇمەلە.

ئىچىمربىي iOS ضىكىرى ناھاتىم ۋەزافەت ئەدام

```
w-backbone-6#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
w-backbone-6(config)#interface gigabitethernet 8/25
w-backbone-6(config-if)#switchport
w-backbone-6(config-if)#switchport trunk encapsulation dot1q
w-backbone-6(config-if)#switchport trunk native vlan 999
w-backbone-6(config-if)#switchport trunk allowed vlan 1,81,82,171,999
w-backbone-6(config-if)#switchport mode trunk
w-backbone-6(config-if)#end
w-backbone-6#
```

 لەپىنۇي اذى. انە ئەپىلسەن VLAN ۋەكېشلىك 999 مۇقۇمادختىسى مەتى: ئەظحالىم لە، ئەقىيىتىۋا ذى يەن VLAN 999 نم يەتتىيەن يەنلەنلىك WLC لەلىنىڭ رورم ۋەكىرەتلىقىلىنىڭ WLC لەلىنىڭ تىددىخەم ئەنلىك 1، VLAN 1، ۋە 999 VLAN 1 لەلەنلىك WLC بىلەتتىسى لەلەنلىك WLC.

ئىكلەساللا ئەپەپلىخەمەلە ئەكېشلىك مەكتەت ئەچەپ ۋە ئەچەپلىك (WLAN) (GUI)

مەكتەت زاھىجەلە ئەلەنلىك steps ئىلع تەمتى.

1. ئىكلەساللا ئەپەپلىخەمەلە ئەكېشلىك يەن ئەپەپلىخەمەلە رەصنەن (GUI) ئەمەرسەلە مەدختىسىمەلە ئەچجاولىم. رەصنەن ئىلع اهنىيوكىت مەت يەتلىكا تاھجاولى عېيىمج درىست ئەچەپلىخەمەلە ئەپەپلىخەمەلە Controller > Interfaces ئىلەلىقىتىندا New قۇف رقنا، ئەدىج ئىكيمانىيد ئەچجاو ئاشنەل (WLC). ئىكلەساللا ئەپەپلىخەمەلە ئەكېشلىك يەن مەكتەتلا.

Interfaces						
	Interface Name	VLAN Identifier	IP Address	Interface Type	Dynamic AP Management	IPv6 Address
	171	171	192.168.171.30	Dynamic	Disabled	
	management	1	10.48.39.46	Static	Enabled	2001:1::46/64
	redundancy-management	1	10.48.39.52	Static	Not Supported	
	redundancy-port	untagged	172.16.39.52	Static	Not Supported	
	service-port	N/A	0.0.0.0	DHCP	Disabled	::/128
	virtual	N/A	10.2.3.4	Static	Not Supported	

لخدا Apply رقنا و VLAN Identifier و Interface Name.

Controller

Interfaces > New

Interface Name	VLAN 81
VLAN Id	81

< Back Apply

لخدا Primary Gateway و Netmask و IP Address ضعب نمضتت. ذه VLAN 81 تاملاعمل اسالا تاملاعمل اسالا. DHCP Server IP، Apply رقنا و Primary Gateway و Netmask و IP Address ضعب نمضتت. ذه VLAN 81 تاملاعمل اسالا تاملاعمل اسالا.

Save Configuration | Ping | Logout | Refresh

Controller

General

Icons

Inventory

Interfaces

Interface Groups

Multicast

Network Routes

Redundancy

Mobility Management

Ports

NTP

CDP

PMIPv6

Tunneling

IPv6

mDNS

Advanced

Interfaces > Edit

< Back | Apply

General Information

Interface Name	vlan 81
MAC Address	74:a0:2f:2a:75:7e

Configuration

Guest Lan	<input type="checkbox"/>
Quarantine	<input type="checkbox"/>
Quarantine Vlan Id	0
NAS-ID	none

Physical Information

Port Number	1
Backup Port	0
Active Port	1
Enable Dynamic AP Management	<input type="checkbox"/>

Interface Address

VLAN Identifier	81
IP Address	192.168.81.46
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.81.1

DHCP Information

Primary DHCP Server	10.48.39.5
Secondary DHCP Server	
DHCP Proxy Mode	Global
Enable DHCP Option 82	<input type="checkbox"/>

Access Control List

ACL Name	none
----------	------

mDNS

mDNS Profile	none
--------------	------

External Module

3G VLAN	<input type="checkbox"/>
---------	--------------------------

Note: Changing the Interface parameters causes the WLANs to be temporarily disabled and thus may result in loss of connectivity for

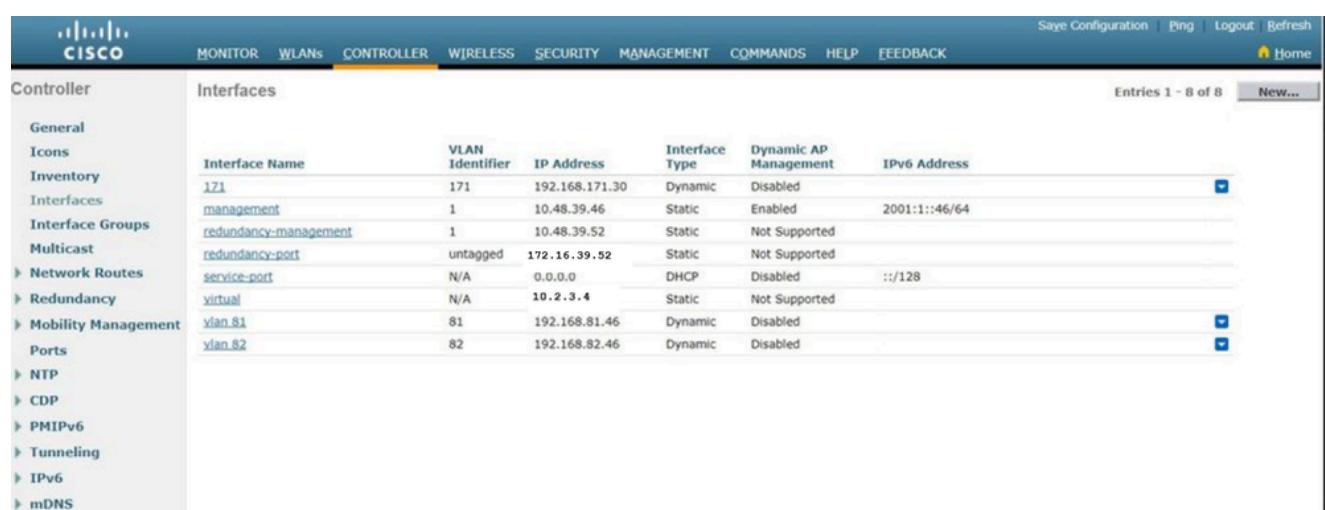
 مدادخ نم IP ناونع ىلע لوصح للى يم عمل DHCP ليج هج اولاه هذهب هن يي عت مت يذلا IP ناونع لمعي: **فتح الم** (نويوك تلا اذه يف 5 ووطخل) WLAN/SSID و كبس ب نارتقا لىا لي معمل ا لواحى امدنع، لاثم ال ليبس ىلع DHCP. مدادخ فيرعتل ةيلحم ةيعرف ةكبش ثب ذيفنتب موقعي هناف، ةيكيماني دلا. هذهب هذه هلا ةنيعم ملا هذهب صاخلا IP ناونعب (عطقم ل DHCP مدادخ وه ناك اذا هسفن هلا وأ) مدادخ هلا ابلط مكحتلا ةدحو لسرت هلا ناونع لدان هلا نيعي. ههج اولا هذهب هن يوكت مت يذلا IP مدادخ هلا ليج هج ةيكيماني دلا ههج اولا لكشي لاجم هلا نوب زلا.

 متى مل ام اذه IP ناونع مادختسا متى ال نكلو، ةينف بابسأ حلاق IP ناونع كيدل نوكى نأ يمازل إلها نم: **فتح الم** (نويوك ت نم ض) RADIUS وأ DHCP WLAN).

 ٰكبس مسا عاجرال VLAN ٰكبش مسا و ٰهجاولامس ا مادخلت سا متى: ٰظحلام
VLAN نم الدب.

•

ٰممىاقلا نم Interfaces رتخاو، ٰذفانلا ىلعأ يف ٰممىاقلا يف بـيوبـلـا ٰممـالـع Controller رقـنـاـ لـيـكـشـتـ نـرـاقـلـاـ تـقـقـدـ رـاسـيـلـاـ ىـلـعـ ٰدوـجـوـمـلـاـ.



Interfaces						
	Interface Name	VLAN Identifier	IP Address	Interface Type	Dynamic AP Management	IPv6 Address
171	management	1	10.48.39.46	Static	Enabled	2001:1::46/64
	redundancy-management	1	10.48.39.52	Static	Not Supported	
	redundancy-port	untagged	172.16.39.52	Static	Not Supported	
	service-port	N/A	0.0.0.0	DHCP	Disabled	::/128
	virtual	N/A	10.2.3.4	Static	Not Supported	
	vlan 81	81	192.168.81.46	Dynamic	Disabled	
	vlan 82	82	192.168.82.46	Dynamic	Disabled	

•
رقـنـاـ مـثـ، ٰذـفـانـلـاـ ىـلـعـأـ ٰدوـجـوـمـلـاـ ٰممـىـاقـلـاـ يـفـ بـيـوبـلـاـ ٰممـالـعـ Create New.



WLANS						
	WLAN ID	Type	Profile Name	WLAN SSID	Admin Status	Security Policies
1	WLAN	self-anchor	self-anchor	self-anchor	Disabled	None

•
مهـفـلـاـ لـيـهـسـتـلـ 81ـ مـقـرـ VLANـ ٰكبـشـ مـدـخـتـسـيـ لـاـثـمـلـاـ اـذـهـ قـوـفـ Applyـ رـقـنـ اوـجـمـ فـرـعـمـ لـخـداـ.

WLANs > New

Type: WLAN
Profile Name: Students
SSID: Students
ID: 2

- بالط طبر متي، لاحلا هذه يف رقناو. ڈفانلا لفسايف ڈلسنمل اقمياقلا نم ددح VLAN 81 Interface Name ايف ڈلسنمل اقمياقلا نم ددح SSID ب VLAN 81 جاولا مسا.

WLANs > Edit 'Students'

General

Profile Name: Students
Type: WLAN
SSID: Students
Status: Enabled

Security Policies: [WPA2][Auth(802.1X)]
(Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)

Radio Policy: All
Interface/Interface Group(G): vian 81

Multicast Vlan Feature: Enabled
Broadcast SSID: Enabled
NAS-ID: W-8540-1

يف (WLAN) ڈيكلس اللا ڈيلحملا ڈكبشللا مكحت ڈدخول VLAN CLI يف

نراق طخ رما قيرط نع ک VLAN تلکش in order to مسق اذه تلمعتسا.

- config interface create "VLAN 81" 81

(W-8540-1) >config interface create "VLAN 81" 81

تامالع يف مسالا نأ نم دكأتف، لاثمل اذه يف لاحلا وہ امک VLAN/WLAN ڈكبش مسا يف ڈحاسم کانه تناك اذا: ڈظحالم سابتقا.

2. يضارتفالا ربعملا او IP ناوونع ديدحتب مق config interface interface_nameIP_addressnetmaskgateway.

(W-8540-1) >config interface address dynamic-interface "VLAN 81" 192.168.81.46 255.255.255.0 192.168.81.1

- رمأو داخ دي دحتب مدق DHCP. اىلا config interface dhcp dynamic-interface<interface-name>primary<primary-server>[secondary]<secondary-server>.

(W-8540-1) >config interface dhcp dynamic-interface "VLAN 81" primary 10.48.39.5

- رمأو داخ دي دحتب مدق config interface port operator_defined_interface_name physical_ds_port_number.

(W-8540-1) >config interface port "VLAN 81" 1

- رمأو داخ دي دحتب مدق show interface summary.

<#root>

(W-8540-1) >show interface summary

Interface Name	Port	Vlan Id	IP Address	Type	Ap Mgr	Guest
171	1	171	192.168.171.30	Dynamic	No	No

management	1	1	10.48.39.46	Static	Yes	No
redundancy-management	1	1	10.48.39.52	Static	No	No
redundancy-port	-	untagged	172.16.39.52	Static	No	No
service-port	N/A	N/A	0.0.0.0	DHCP	No	No
virtual	N/A	N/A	10.2.3.4	Static	No	No

vlan 81	1	81	192.168.81.46	Dynamic	No	No
vlan 82	1	82	192.168.82.46	Dynamic	No	No

- رمألا WLAN. اكبس فـيـرـعـتـبـ مـقـ config wlan create wlan_idname.

(W-8540-1) >config wlan create 2 Students Students

- رمألا WLAN. اكبس وجـهـ فـيـرـعـتـبـ مـقـ config wlan interface wlan_idinterface_name.

(W-8540-1) >config wlan interface 2 "vlan 81"

- وە رەمأل او . ئەنرتقىملا ۋە لە كېلىسەللە (WLAN) ئەججەلەلە كېلىشلە نم قىچت.

<#root>

(W-8540-1) >show wlan summary

WLAN ID	WLAN Profile Name / SSID	Status	Interface Name	PMIPv6 Mobility
1	self-anchor / self-anchor	Disabled	management	none
2	Students / Students	Enabled	vlan 81	none

(W-8540-1) >

قىچتلىكلا نم قىچتلىكلا

حىحص لەكشەب نىيوكىتلەلە مع دىكأتل مىسىقىلا اذە مەدختسا.

تالۇھەم نم قىچتلىكلا Catalyst

•

پىكىرى نا حاتىمەن ئەزافەح ئەدام Cisco IOS ئەيجەمرب: **show running-config interface interface_type interface_number**.

<#root>

w-backbone-6k#

show running-config interface gigabitethernet 2/1

Building configuration...

```
Current configuration : 190 bytes
!
interface GigabitEthernet2/1
no ip address
switchport
switchport trunk encapsulation dot1q
switchport trunk native vlan 999
switchport trunk allowed vlan 1,81,82,171,999
switchport mode trunk
end
```

WLAN مکحّت دهول VLAN نم ققحتل

- وہ رمآل او لیکشت نرافقلا تقدقد show interface summary.

<#root>

(W-8540-1) >show interface summary

Interface Name	Port	Vlan Id	IP Address	Type	Ap Mgr	Guest
171	1	171	192.168.171.30	Dynamic	No	No
management	1	1	10.48.39.46	Static	Yes	No
redundancy-management	1	1	10.48.39.52	Static	No	No
redundancy-port	-	untagged	172.16.39.52	Static	No	No
service-port	N/A	N/A	0.0.0.0	DHCP	No	No
virtual	N/A	N/A	10.2.3.4	Static	No	No

vlan 81	1	81	192.168.81.46	Dynamic	No	No
---------	---	----	---------------	---------	----	----

vlan 82	1	82	192.168.82.46 Dynamic	No	No
---------	---	----	-----------------------	----	----

- هو رمأ او .ةنرتقمل ا ةيكلساللا ةيلحملاء كبسلا نم ققحت **show wlan summary**.

<#root>

(W-8540-1) >show wlan summary

Number of WLANs.....	2			
WLAN ID	WLAN Profile Name / SSID	Status	Interface Name	PMIPv6 Mobility

1	self-anchor / self-anchor	Disabled	management	none

2	Students / Students	Enabled	vlan 81	none
---	---------------------	---------	---------	------

(W-8540-1) >

اهحالص او ءاطخألا فاشكتسا

اهحالص او نيوكتل ا ءاطخأ فاشكتسا مسقلا اذه مدختسا.

اهحالص او ءاطخألا فاشكتسا اراجا

كليكشت تيرحت اذه تمثا in order to ميلىع.

- مث يتل ا ةيضرافتالا ةبأوبلا ئل (WLAN) ةيكلساللا ةيلحملاء كبسلا يف مكحتلا ةدحو نم لاصتالا رابتخا

سکاعملاء حاجت إلأي ف لاصتالا رابتخا مث، VLAN ةكبشل ةهجو ملأا ئلع اهنويوك.

•
• ةكبش يف مكحتلا ةدحو WLAN:

```
(W-8540-1) >ping 192.168.81.1  
Send count=3, Receive count=3 from 192.168.81.1  
(W-8540-1) >
```

•
• ةكبشل ةهجو ملأا ئلع WLAN:

```
w-backbone-6k#ping 192.168.81.46  
Type escape sequence to abort.  
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.81.46, timeout is 2 seconds:  
!!!!!  
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms  
w-backbone-6k#
```

•
• ئالع ديدحت نم ققحتلل صحفولو حملأا يف مزح لـsniffer/طاقتلا رشنب مقف، ةحجان رىغ لاصتالا تارابتخا تناناڭ اذى VLAN بسانملأا.

 ةكبشلأا ئلع دجوت يتلاؤ، 3 ئاقبطلالا ئاباوب ئيلإ كبا ئاصاخلا مكحتلا ةدحو نم لاصتالا رابتخا عدب دنع: ئاظحلام رابتخا ردصت مكحتلا ةدحو نأ رهظي، كبا ئاصاخلا ةيكييمانيدلا ئهنجاولأا اهيلع دجوت يتلإا اهسفن ئيعرفلا ئيكييمانيدلا ئهنجاولأا نم لاصتالا.

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).