

# و RV160 تاهجوم ىلع ةمدخلى ةدوج نيوكت RV260

## تايوتحملا لودج

- فدهلا
- قيبطتلل ةلباقلا ةزهجالا
- جماربلا رادصا
- رورملا ةكرح تائف
- راطتنا مئوق WAN
- تاسايس عضو WAN
- WAN ةكبشلى يددرتل قاطنلا ةرادا
- لودجما فينصت
- لودجما راطتنا مئوق

## فدهلا

نيسحت لجا نم ةكبشلى رورم ةكرح ةرادا ني سحتل (QoS) ةمدخلى ةدوج مادختسا متي وهف. لاصتا ةكبشلى ف اءال ددحم سايقم يه (QoS) ةمدخلى ةدوج. مدختسملا ةبرجت ةردق ةدايزىل ةمدخلى ةدوج لمعت. رخا ىلع لاسرالا نم ني عم عونل ةيولوالا يطعي رخالا ةكبشلى اءا رصانع عم لماعتلاو يددرتل قاطنلا ضرع قيقحت ىلع ةكبشلى في مكحتلا اضيا ةمدخلى ةدوج نمضتت. لىغشلتا تقوو اطلخا لددعمو لوصولا نمز لثم ويديفلا) تانايبلا نم ةددحم عاونأ تايولوا ديحت قيرط نع اهترادوا ةكبشلى دراوم رورم ةكرح ىلع يرصح لكش ب هقيبطت متي و. ةكبشلى ىلع (تافلماو توصولاو تنرتنالا لوكوتورب نوي زفلتو، بلطلا دنع ويديفلل اهؤاشن متي يتلا ةكبشلى تارمتؤمو، ةق فدملا طئاسولاو، (VoIP) تنرتنالا ربع توصولا لوكوتوربو، (IPTV) تنرتنالا ربع باعلالا، ويديفلا.

ىلع اهنيوكتل تاميلعت ريفوتو ةمدخلى ةدوج تازيم فصوو وه ةلاقملا هذه نم فدهلا RV160/RV260 تاهجوملا.

## قيبطتلل ةلباقلا ةزهجالا

- زارطلا RV160
- زارطلا RV260

## جماربلا رادصا

- 1.0.00.13

## ةمدخلى ةدوج تازيم

تانايبلا رورم ةكرح تائف RV160/RV260 ب ةصاخلا (QoS) ةمدخلى ةدوج ةزيم نمضتت ةعساو لاصتالا ةكبشلى ميظنتو (WAN) ةعساو لاقطنملا ةكبشلى راطتنا مئوقو عضو لودجما فينصتو WAN ةكبشلى ضرعلا يددرتل قاطنلا ةرادا (WAN) قاطنلا نم ةيلاتلا ماسقالا في لىصفتلاب ةزيم لك شقان تسو. تالودجما راطتنا مئوق ةلاقملا.

# رورملا ةكرح تائف

ةبولطم راظتنا ةمئاق ىل رورملا ةكرح فينصت ب رورملا ةكرح تائف كل حمست ةقبطلا نم لاسرالا في مكحتلا لوكوتورب ةمدخلال نوكت نا نكمي . ةمدخلال ىل اذانتسا IP ناونعو (UDP) مدختسملا تانايب ططخم لوكوتورب ذفنم قيبطت او (TCP) ةعبارلا ماظنو لابقتسالا ةهجاوو (DSCP) ةزيمملا تامدخال زمرة طقنو ةهجالا و ا ردصملا لكشب . ةدراولا مزحلل DSCP ةميق ةباتك ةداع اضي ا كنكمي . زاهجالا عونو لغيشتلا . ةيضارتفالا تانايبلا رورم ةكرح ةئف عم ةكشبلا رورم ةكرح لك قباطت ، يضرارتفا

ةيلالتا تاوطخال عبتا ، رورملا ةكرح تائف نيوكتل

username ل تلخد . بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادالا ىل لوخدلا ليحستب مق 1. ةوطخال امه نا يضرارتفالا رورملا ةمدخلال و مدختسملا مسا . login ةقطقو ديدخت جاحسملل ةمدخلال و cisco.

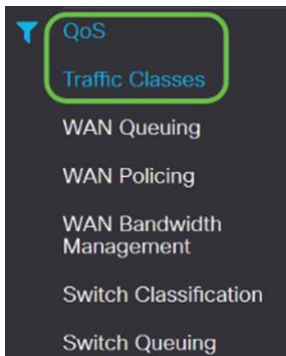


## Router

Username	1
Password	2
English	▼
Login	3

نيوكتللا فلتيخي دق . ةمدخلال ةدوج نيوكتل RV260 مدختسنس ، ةلاقملا هذه في : **ةطخال** م همدختست يذلا زارطلا بسح .

فنص رورم ةكرح > QoS ةقطق 2. ةوطخال



لخداو (ريحت قوف رقناو فصلال دح و) ةفاضل قوف رقنا ، رورملا ةكرح لودج في 3. ةوطخال يلي ام :

- ةئفلا مسا لخدأ - ةئفلا مسا
- ةئفلا فصو لخدأ - فصلالا
- مئاوق جهن ةطساوب تانايبلا رورم ةكرح ةئف لجس مادختسا متي - مادختسالا ديقي

## راظت نالال

Traffic Classes

Traffic Table

Class Name	Description	In Use
<input type="checkbox"/> Default	Default	<input checked="" type="checkbox"/>

امأ ،توصلال رورم ةكرح وه فصولا نوكيو ، SIP\_Voice ةئفال مسا نوكي ،لاثلما اذه في NO. وهف مادختسالال ديقي

Traffic Classes

Class Name: SIP\_Voice  
Description: Voice Traffic  
In use: NO

Service Table

Service Name	Receive Interface	IP Version	Source IP	Destination IP	Service	Match DSCP	Rewrite DSCP
<input type="checkbox"/>							

لخدأو (ريحت قوف رقناو فصلال دح وأ) ةفاضل قوف رقنا ،تامدخلال لودج في 4. ةوطخلال ةئلالال تامولعملال

- VLAN VLAN .	
.0	
.() - WAN USB .	
) IPv6 IPv4 . IP	IP
.()	IP
.	IP
.	
.	
. DSCP	DSCP
. DSCP	DSCP

Traffic Classes

Class Name: SIP\_Voice  
Description: Voice Traffic  
In use: NO

Service Table

Service Name	Receive Interface	IP Version	Source IP	Destination IP	Service	Match DSCP	Rewrite DSCP
<input type="checkbox"/> SIP_TCP	Any VLAN	Fiter			TCP 1 65535	Any	None

قبطي ةقطقط 5. ةوطخلال

Traffic Classes

Class Name: SIP\_Voice  
Description: Voice Traffic  
In use: NO

Service Table

Service Name	Receive Interface	IP Version	Source IP	Destination IP	Service	Match DSCP	Rewrite DSCP
<input type="checkbox"/> SIP_TCP	Any VLAN	Fiter			TCP 1 65535	Any	None

# WAN راطتنا مئوق

ةيولوا ديدحت لال خ نم لصفأ ةمدخ رفوت يتل ةمدخل ةدوج تاي نقت يدح | به ماحدزالا ةراد | راطتنا مئوق ماحدزالا ةراد | مدختست . ةهجالا نم اهلا سرامتي يتل ةددحملا رورملا ةكرح اقفو هذه راطتنا مئوق يل مزحلا نييعت متي . تقوملا ماحدزالا باعيتسال ارفوتم يددرتلا قاطنلا حبصي يتح لاسرلل اهتلودج متي واهب صاخلا فينصتلل . ماحدزالا تاقوا في لعالا ةيولوالا تاذ رورملا ةكرح ةمدخ راطتنا مئوق نيوكت نمضي . ةثالتي في WAN ةكبش يل LAN ةكبش نم تانايبلا رورم ةكرح ةراد | نكمي ، يلاتلابو اهل ةلص ال يتلاو ، (ضفخنملا لوصولا نمزو ةيولوالا لدمملا في مكحتلا) عاضوا ةيلاتلا تاوطخلل عبتا ، WAN تاكبش راطتنا مئوق نيوكتل . ضعبل اهضعب :

username ل تلخد . بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادالا يل لوخدلا ليحستب مق . 1 ةوطخلل cisco ةمكلكو username ريصقتلا . login ةقطقو ديدخت جاحسملل ةمكلكو



## Router

Username	1
Password	2
English	▼
Login	3

فلتخي دق . WAN راطتنا مئوق نيوكتل RV260 مدختسنس ، ةلاقملا هذه في : **ةظحال** مهمدختست يذلا زارطلا بسح نيوكتل

WAN راطتنا مئوق > ةمدخل ةدوج قوف رقنا . 2 ةوطخلل

QoS	1
Traffic Classes	
WAN Queuing	2
WAN Policing	
WAN Bandwidth Management	
Switch Classification	
Switch Queuing	

ةيلاتلا تامولعمل ري فوتم مقو بولطملا راطتنا مئوق ةمئاق كرحم ددح . 3 ةوطخلل

.	
) 4:3:2:1	
.	(
.	.
.	.
.	.



## قبطي ة ققط ط 4. ة و ط خ ل ا

The screenshot shows the WAN Queuing configuration page. At the top, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons. Below that, the 'Queuing Engine' is set to 'Priority'. The 'WAN Queuing Table' section contains a table with one entry: 'Priority\_Default' with a description of 'SIP' and applied to 'WAN, USB'. Below the table, there are input fields for 'Policy Name' (Standard), 'Description' (SIP), and 'Applied to' (None). The 'Queuing Priority Table' section shows a table with four rows: 'Highest' (SIP\_Voice), 'High' (Unspecified), 'Medium' (Unspecified), and 'Low' (Default).

## WAN تاسايس عضو

ل دعم ل ا ي ف م ك ح ت ل ا عضو م ع د ي ، (WAN) ق ا ط ن ل ا ة ع س ا و ل ا ص ت ا ل ا ة ك ب ش م ي ظ ن ت ي ف ي ص ق ا ل د ع م ب ر ا ط ت ن ا ة م ئ ا ق ل ك ن ي و ك ت ن ك م ي . ر ا ط ت ن ا م ئ ا و ق ي ن ا م ث

ة ي ل ل ا ت ا و ط خ ل ا ع ب ت ا ، WAN ة ك ب ش م ي ظ ن ت ن ي و ك ت ل :

ب ي و ل ن ي و ك ت ل ة د ع ا س م ل ا ة ا د ا ل ا ل ل ا و خ د ل ا ل ي ج س ت ب م ق 1. ة و ط خ ل ا username ل ا ت ل خ د . ب ي و ل ن ي و ك ت ل ة د ع ا س م ل ا ة ا د ا ل ا ل ل ا و خ د ل ا ل ي ج س ت ب م ق 1. ة و ط خ ل ا cisco ة م ل ك و username ر ي ص ق ت ل a . login ة ق ق ط و د ي د خ ت ج ا ح س م ل ل ة م ل ك و

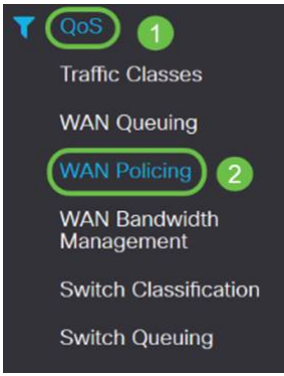


## Router

The login form has three input fields: 'Username' with a green circle containing the number '1', 'Password' with a green circle containing the number '2', and 'English' with a dropdown arrow. Below the fields is a blue 'Login' button with a green circle containing the number '3'.

ف ل ت خ ي د ق . WAN ر ا ط ت ن ا م ئ ا و ق ن ي و ك ت ل RV260 م د خ ت س ن س ، ة ل ا ق م ل ا ه ذ ه ي ف : ة ط ح ا ل م ه م د خ ت س ت ي ذ ل ا ز ا ر ط ل ا ب س ح ن ي و ك ت ل ا

. ة ي ج م ر ب QoS>WAN ة ق ق ط ط 2. ة و ط خ ل ا



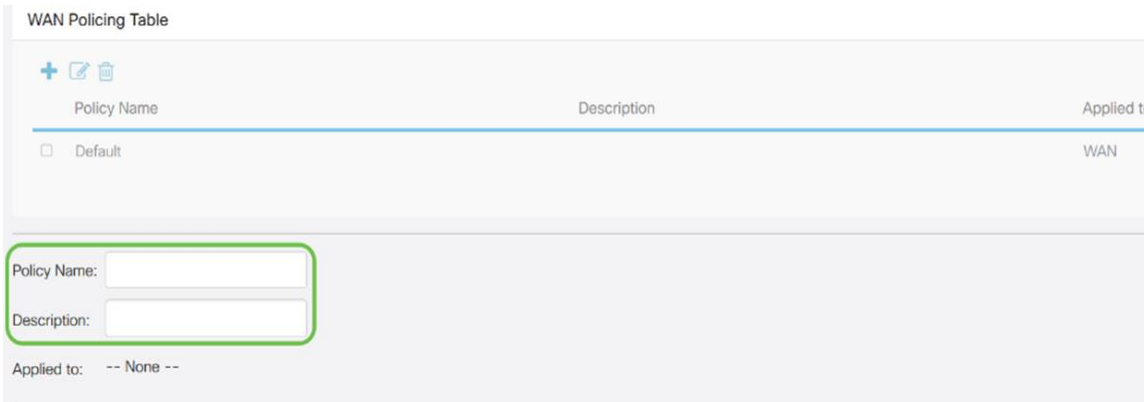
WAN تاهجاو ىلى عم لتسم ل رورم ل ة كرح ميظنت ني كمت نم ق قحت 3. ة وطلخ ل



ة فاض ل ة فاض ل قوف رقنا ، قاطن ل ة ع ساو ل اصت ال ة كرش ميظنت ل ورج ي ف 4. ة وطلخ ل ة دي دج ة سايس



ة ني عم ل ل و قح ل ي ف فصول او جه ن ل مسا ل خ دأ ، كل ذ دعب 5. ة وطلخ ل



Queue	Traffic Class	Maximum Rate
1	Unspecified	50 %
2	Unspecified	50 %
3	Unspecified	50 %
4	Unspecified	50 %
5	Unspecified	50 %
6	Unspecified	50 %
7	Unspecified	50 %
8	Default	100 %

ة مئاق ل نم (ة يضارتفا و ة ددحم ريغ) رورم ة كرح ة ئ ف ددح ، ل و دج ل ي ف 6. ة وطلخ ل ة كرح ف ي نصت ب رورم ل ة كرح تائف حمست . راظنت ال ة مئاق ىل ع اه ق ي بط ل ، ة لدسنم ل قباطت ، ي ضارتفا ل كشب . ة مدخل ال اءان س ا ة بول طم ل راظنت ال ة مئاق ىل رورم ل ة يضارتفا ل رورم ل ة كرح ة ئ ف عم رورم ل تا كرح ل

Policy Name:

Description:

Applied to: -- None --

Queue	Traffic Class	Maximum Rate
1	Unspecified	50 %
2	Unspecified	50 %
3	Unspecified	50 %
4	Unspecified	50 %
5	Unspecified	50 %
6	Unspecified	50 %
7	Unspecified	50 %
8	Default	100 %

قائطن الل ضرع لدعمل صقأال دحلأ لخدأ، لدعمل صقأال دحلأ لقح يف 7. ةوطخلأ ةكبش نم ةدراول رورملا ةكرح نم دحلل ةيؤئم بسنب راطتنال ةمئاقل يددرتلأ (LAN) ةيحملأ ةكبشلأ إل (WAN) قاطنلأ ةعساو لاصتالأ.

Policy Name:

Description:

Applied to: -- None --

Queue	Traffic Class	Maximum Rate
1	Unspecified	50 %
2	Unspecified	50 %
3	Unspecified	50 %
4	Unspecified	50 %
5	Unspecified	50 %
6	Unspecified	50 %
7	Unspecified	50 %
8	Default	100 %

قبطي ةقطقط 8. ةوطخلأ.

WAN Policing Apply Cancel

Enable policing of traffic received on WAN interfaces

WAN Policing Table

Policy Name	Description	Applied to
<input type="checkbox"/> Default		WAN

Policy Name:

Description:

Applied to: -- None --

Queue	Traffic Class	Maximum Rate
1	Unspecified	50 %
2	Unspecified	50 %
3	Unspecified	50 %
4	Unspecified	50 %
5	Unspecified	50 %
6	Unspecified	50 %
7	Unspecified	50 %
8	Default	100 %



# WAN كېبش ل ي ددرت ل قاطن ل ا ةراد ا

همدق ي ي ذل ا ي ددرت ل قاطن ل ل ص ق ا ل ا دحل ا مادخت س ا ب WAN كېبش ت ا ه ا و ن ي و ك ت ن ك م ي ل خ د ي ر و ر م ة ك ر ح ل ا ت ت ب ث ، (KBP/S ي ف ل ق ن ل ل ا ل د ع م ) ة م ي ق ل ل ا ت ل ك ش ا م د ن ع . ISP ل و ك و ت و ر ب د د ح م ل د ع م ب ن ر ا ق ل ل ا .

ة ي ل ا ت ل ا ت ا و ط خ ل ا ع ب ت ا ، WAN كېبش ل ي ددرت ل قاطن ل ا ةراد ا ن ي و ك ت ل

ب ي و ل ا ن ي و ك ت ل ة د ع ا س م ل ا ة ا د ا ل ا ل ا ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ب م ق 1. ة و ط خ ل ا username ل ا ت ل خ د . ب ي و ل ا ن ي و ك ت ل ة د ع ا س م ل ا ة ا د ا ل ا ل ا ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ب م ق 1. ة و ط خ ل ا cisco ة م ل ك و username ر ي ص ق ت ل . login ة ق ط ق و و د ي د خ ت ج ا ح س م ل ل ة م ل ك و



## Router

Username **1**

Password **2**

English **3**

Login **3**

ف ل ت خ ي د ق . WAN ر ا ط ت ن ا م ئ ا و ق ن ي و ك ت ل RV260 م د خ ت س ن س ، ة ل ا ق م ل ا ه ذ ه ي ف : **ة ط ح ا ل م** . ه م د خ ت س ت ي ذ ل ا ز ا ر ط ل ا ب س ح ن ي و ك ت ل ا .

WAN كېبش ل ي ددرت ل قاطن ل ا ض ر ع ةراد ا > ة م د خ ل ا ة د و ج ق و ف ر ق ن ا 2. ة و ط خ ل ا

**QoS** **1**

Traffic Classes

WAN Queuing

WAN Policing

**WAN Bandwidth Management** **2**

Switch Classification

Switch Queuing

ا م ت ل ك ش و ة ه ج ا و ل ا د د ح ، WAN كېبش ل ي ددرت ل قاطن ل ا ض ر ع ةراد ا ل و د ج ي ف 3. ة و ط خ ل ا ي ل ي :

Interface	Max Bandwidth Provided by ISP	Outbound Queuing Policy	Inbound Policing
WAN	1000000	Priority Default	Default

WAN Bandwidth Management

WAN Bandwidth Management

Interface: WAN

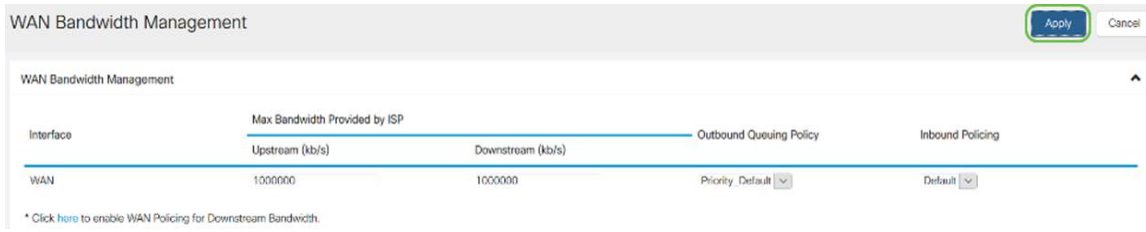
Max Bandwidth Provided by ISP: 1000000

Outbound Queuing Policy: Priority Default

Inbound Policing: Default

\* Click [here](#) to enable WAN Policing for Downstream Bandwidth.

## قبطي ة ققط ط 4. ة وطلخا



## ل وحملا في نصت

ىل ع ةمئاقو، DSCP ىل ةدنتسمل، ذفنملا ىل ةدنتسمل لثم ةمدخل ةدوج عاضوأ ي ف مزحلا لاسرا متي، CoS.

، ةمدخل ةدوج ل وحم في نصت نيوكتل

ب. يول نيوكتل ةدعاسملا ةادألا ىل لوخدلا ليحستب مق 1. ةوطخلا username ل تلخد. ب. يول نيوكتل ةدعاسملا ةادألا ىل لوخدلا ليحستب مق 1. ةوطخلا cisco ةملاك و username ريصقتلا login. ةققط طو ديخت جاحسمل ةملاك و



## Router

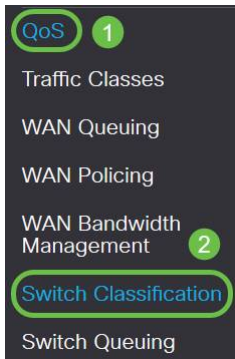
Username **1**

Password **2**

English **3**

Login **3**

ل وحملا في نصت > ةمدخل ةدوج قوف رقنا 2. ةوطخلا



ىل دنسمل وأ، ذفنملا ىل دنسمل (ب وغملا ل وحملا ةمدخ ةدوج عضو دح 3. ةوطخلا DSCP، CoS ىل دنسمل وأ).



- (LAG) (LAG) (LAG)	
IPv6 DSCP IPv6 DSCP DSCP 1 10 IPv6 .1 40 DSCP DSCP	DSCP
(CoS) CoS	CoS

Switch Classification Apply Cancel

Switch QoS Mode:  Port-based  DSCP-based  CoS-based

LAN Port	Queue
1	4
2	4
3	4
4	4

Switch Classification Apply Cancel

Switch QoS Mode:  Port-based  DSCP-based  CoS-based

DSCP	Queue	DSCP	Queue	DSCP	Queue	DSCP	Queue
0 - Best Effort	1	16 - CS2	2	32 - CS4	3	48 - CS6	3
1	1	17	2	33	3	49	3
2	1	18 - AF21	2	34 - AF41	3	50	3
3	1	19	2	35	3	51	3
4	1	20 - AF22	2	36 - AF42	3	52	3
5	1	21	2	37	3	53	3
6	1	22 - AF23	2	38 - AF43	3	54	3
7	1	23	2	39	3	55	3
8 - CS1	1	24 - CS3	3	40 - CS5	4	56 - CS7	3
9	1	25	3	41	4	57	3
10 - AF11	1	26 - AF31	3	42	4	58	3
11	1	27	3	43	4	59	3
12 - AF12	1	28 - AF32	3	44	4	60	3
13	1	29	3	45	4	61	3
14 - AF13	1	30 - AF33	3	46 - FF	4	62	3
15	1	31	3	47	4	63	3

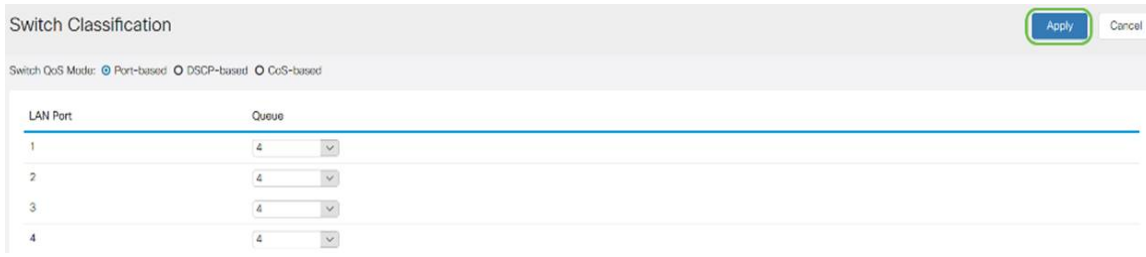
[Restore Defaults](#)

Switch Classification Apply Cancel

Switch QoS Mode:  Port-based  DSCP-based  CoS-based

CoS	Description	Queue
0	Best Effort	1
1	Priority	1
2	Immediate	2
3	Flash	3
4	Flash Override	3
5	Critical	4
6	Internat	4
7	Network	4

## قبطي ة ق ط ق 4. ة و ط خ ل ا



## ل و ح م ل ا ر ا ط ت ن ا م ئ ا و ق

ل ك ل ة ع ب ر أ ل ا م ئ ا و ق ل ل ر ا ط ت ن ا ل ا ة م ئ ا ق ن ز و ن ي و ك ت ن ك م ي ، ت ا ل و ح م ل ا ر ا ط ت ن ا م ئ ا و ق ي ف ي ل ا 1 ن م ن ا ز و أ ل ا ق ا ط ن ح و ا ر ت ي ن ا ن ك م ي . ر ا ط ت ن ا ة م ئ ا ق ل ك ل ن ا ز و أ ن ي ي ع ت ق ي ر ط ن ع ذ ف ن م ر ا ط ت ن ا ل ا م ئ ا و ق ن ا ز و أ ف ي ر ع ت ك ن ك م ي ، (LAG) ت ا ط ا ب ت ر ا ل ا ع ي م ح ت ة و م ح م ن ي ك م ت د ن ع 100 . ع ب ر أ ل ا ر ا ط ت ن ا ل ا م ئ ا و ق ن م ة م ئ ا ق ل ك ل .

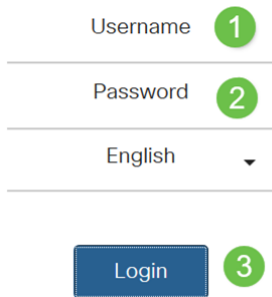
ة ي و ل و أ ل ا ت ا ذ ر ا ط ت ن ا ل ا ة م ئ ا ق ي ف ر ا ط ت ن ا ل ا ة م ئ ا ق ن و ك ت ، 0 ن ز و ل ا ن ا ك ا ذ ا : ة ط ح ا ل م ي و ص ق ل ل ا .

، ت ا ل و ح م ل ا ر ا ط ت ن ا م ئ ا و ق ن ي و ك ت ل ،

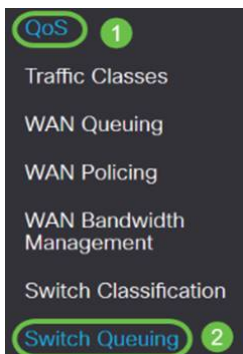
username ل ا ت ل خ د . ب ي و ل ا ن ي و ك ت ل ة د ع ا س م ل ا ة ا د أ ل ا ي ل ل ل و خ د ل ا ل ي ح س ت ب م ق 1. ة و ط خ ل ا cisco ة م ل ك و username ر ي ص ق ت ل . login ة ق ط ق ط و د ي د خ ت ج ا ح س م ل ل ة م ل ك و .



## Router



ر ا ط ت ن ا ل ا م ئ ا و ق ل ي د ب ت > ة م د خ ل ا ة د و ج ق و ف ر ق ن ا 2. ة و ط خ ل ا



م ئ ا و ق ن م ة م ئ ا ق ل ك ل ب س ا ن م ل ا ن ز و ل ا د ح ، ت ا ل و ح م ل ا ر ا ط ت ن ا م ئ ا و ق ي ف 3. ة و ط خ ل ا ر ا ط ت ن ا ل ا

Switch Queuing Apply Cancel

LAN Port	Queue 1 Weight	Queue 2 Weight	Queue 3 Weight	Queue 4 Weight
1	1	2	4	8
2	1	2	4	8
3	1	2	4	8
4	1	2	4	8

\*Queue weight = 0 means the highest priority queue.

Restore Defaults

قبطي ة ق ط ق 4. ة و ط خ ل ا

Switch Queuing Apply Cancel

LAN Port	Queue 1 Weight	Queue 2 Weight	Queue 3 Weight	Queue 4 Weight
1	1	2	4	8
2	1	2	4	8
3	1	2	4	8
4	1	2	4	8

\*Queue weight = 0 means the highest priority queue.

Restore Defaults

م ا ط ن ل ل ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا ت ا د ا د ع ا ل ة د ا ع ت س ا ل ت ا ي ض ا ر ت ف ا ل ا ة د ا ع ت س ا ل ي ل ع ر ق ن ا 5. ة و ط خ ل ا

Switch Queuing Apply Cancel

LAN Port	Queue 1 Weight	Queue 2 Weight	Queue 3 Weight	Queue 4 Weight
1	1	2	4	8
2	1	2	4	8
3	1	2	4	8
4	1	2	4	8

\*Queue weight = 0 means the highest priority queue.

Restore Defaults

## ر ا ر ق ل ا

ت ا ه ج و م ب ة ص ا خ ل ا ة م د خ ل ا ة د و ج ل ة ف ل ت خ م ل ا ت ا ز ي م ل ا ف ص و م ت ، د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ا ه ن ي و ك ت ل ت ا م ا ي ل ع ت ل ا ر ي ف و ت م ت ا م ك ، R V 1 6 0 / R V 2 6 0 .

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 ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و  
م ك ة ق م ق د ن و ك ت ن ل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر م . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco مچرت م ا م د ق م م ت ل ا ة م ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م ا د ع و چ ر ل ا ب م ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت م ل و ئ م س م  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) م ل ص ا ل ا م ز م ل چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا