# Incluindo e Retirando TAGs no Switch OverTek OT-2310SIW/UX

# DESCRIÇÃO

Em algumas situações é necessário o Switch OT-2310 SIW-UX receber em uma porta com TAG VLAN e encaminhar o pacote para outra porta sem o TAG.

# CENÁRIO

Para este cenário foi utilizado:

- 2 RouterBoards MikroTik
- 1 Switch OverTek OT-2310SIW-UX
- 1 Computador



## PASSOS

- 1. O MK-Servidor está ligado por cabo UTP na "porta ether1" no switch na "Porta **09**", configurado o seguinte IP: 192.168.1.254 e criado a *vlan 500*.
- 2. O MK-Cliente está ligado por cabo UTP na "porta ether1" no switch na "Porta **10**", configurado o seguinte IP: 192.168.1.1 e criado a *vlan 500*.
- 3. O Computador está ligado por cabo UTP na "porta LAN" no switch na "Porta **03**", configurado o seguinte IP: 192.168.1.3 "*SEM TAG VLAN*".
- 4. O Switch OT-2310SIW-UX no IP Padrão é o 192.168.2.1 sendo alterado para **192.168.1.4.**

# CONFIGURAÇÃO

#### **Menu Vlan Setting**

- 1- Clicar em "Vlan Mode".
- 2- Clicar no botão "Change Vlan Mode".

SmartSwitch Web-Base Controller - Mozilla	Firefox	Cardina State and party of the local	State of the local division of the local div	Manual Solution			
<u>A</u> rquivo <u>E</u> ditar E <u>x</u> ibir <u>H</u> istórico Fa <u>v</u> oritos	<u>F</u> erramentas Aj <u>u</u> da						
SmartSwitch Web-Base Controller	+						
← ♪ [] 192.168.1.4							
🧕 Mais visitados 🥹 Primeiros passos							
8-Port 10/100M + 2 Giga Web Smart Switch							
Administrator	VLAN Mode						
Port Management     VI AN Setting							
VLAN mode 1	VLAN Mode	Port Based VLAN Change VLAN	mode <b>2</b>				
Multi to 1 Setting							

Em seguida aparecerá a seguinte tela conforme a imagem abaixo, basta clicar no botão "Continue".



Configure conforme a descrição e imagem abaixo:

1- Marcar para "**Remover Tag**" da porta desejada, neste caso "**Porta 03**", isto fará que seja removida a Tag-Vlan ao ser enviado pacotes para esta porta.

2 – Marcar para "**AddTag**" da porta desejada, neste caso "**Porta 09**", isto fará que seja adicionada a Tag-Vlan ao ser enviado pacotes para esta porta.

3 - Marcar para "**AddTag**" da porta desejada, neste caso "**Porta 10**", isto fará que seja adicionada a Tag-Vlan ao ser enviado pacotes para esta porta.

4 – Clicar no Botão " **Update**".

SmartSwitch Web-Base Controller - Mozilla Fire Arquivo Editar Egibir Histórico Fayoritos Ev SmartSwitch Web-Base Controller	efox erramentas Aj <u>u</u> da				☆ マ C 🖁 • Google	
Mais visitados Primeiros passos 8-Port 10/100M + 2 Giga V	Veb Smart Swit	ch	<b>9</b> 10	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
<ul> <li>Administrator</li> <li>Port Management</li> <li>VLAN Setting</li> <li>VLAN mode</li> </ul>	VLAN Mode	Tag Based VLAN Ch	ange VLAN mode			
VLAN Member Multito 1 Setting Per Port Counter Gos Setting Security Security Trunking DHCP Relay Agent	Tag Mode	Port 01 AddTag don't care RemoveTag Port 06 AddTag don't care RemoveTag	Port 02 AddTag @ don't care @ RemoveTag Port 07 @ AddTag @ don't care @ RemoveTag	Port 03 AddTag don't care RemoveTag Port 08 AddTag don't care RemoveTag	Port 04 AddTag don't care RemoveTag Port 09 AddTag AddTag Convertag Port 09 AddTag Convertag Port 09 Convertag Port 09 Port 09 Convertag Port 09 Conv	Port 05 AddTag of don't care RemoveTag Port 10 AddTag 3 don't care RemoveTag
<ul> <li>Backup/Recovery</li> <li>Miscellaneous</li> </ul>		- removerag	- Kennove rag	Update 4	© reemove rag	© Kemove tag

#### Adicionando as TAGs no Switch

Clicar no sub menu "Vlan Member".

- 1- Informar no campo VID a Vlan desejada, neste caso "500".
- 2- Clicar em "ADD" para adicionar a Vlan.

SmartSwitch Web-Base Controller - Mou	ulla Firefox								- 0
Arquivo Editar Egibir Historico Fayori	tos <u>F</u> erramentas Aj <u>u</u> da					10.00			
SmartSwitch Web-Base Controller	*		_	_	_	_	_	_	
♦ ♦ 🗋 192.168.1.4				Ĥ	7 C 🛃	<ul> <li>Google</li> </ul>			م
🗿 Mais visitados 🥮 Primeiros passos									
8-Port 10/100M + 2 Gig	ga Web Smart Switch		7						
Administrator     Port Management	VLAN Member Setting (Tag Based)		Delete	Indate					
<ul> <li>VLAN Setting</li> <li>VLAN mode</li> <li>VLAN Member</li> <li>Multi to 1 Setting</li> </ul>	Add Enter a VID, select the VLAN member for this entry and it Det Select a VID is the table and then press this button to remov Update:Modify the existing VID entry,select VID and then press	hen press this button to add we a VID entry from the tab the button.	i a VLAN e ble.	ntry to the t	able.				
Per Port Counter	VLAN Member Port	01	02	03	04	05	06	07	08
QoS Setting     Security	select	(V)		V	Z			Z	Z
Spanning Tree	VLAN Member Port	09	10		0.40	3-3	1.00	1411	-
> Trunking	select	V	V	-				-	-

Uma vez adicionada a Vlan, é necessário efetuar a busca de seu ID e configurar quais portas irão fazer parte da Vlan. Conforme imagem abaixo.

Neste caso buscamos o ID: 500 e selecionamos as seguintes portas:

**Porta 09** – Será a porta utilizada pelo servidor, enviando os pacotes com TAG para o switch.

**Portas 03** –Será realizada a comunicação com o cliente "SEM TAG", ou seja, o TAG será retirado antes de encaminhar o pacote.

**Porta 10** – Será realizada a comunicação com o cliente "COM TAG", ou seja, o TAG será encaminhado ao cliente.

Na tabela abaixo é informado a porta a ser retirado o TAG, "**Porta 03**", visto que já foi realizado esta configuração acima.

SmartSwitch Web-Base Controller - Mozill Arquivo Editar Egibir Histórico Fagorito	s Firefox s _ Eerramentas Aggda		_	_	_	-	_	-	-		- 0 ×
(C) 192.168.1.4						17	v e 🛃	<ul> <li>Google</li> </ul>			P 1
Mais visitados (2) Primeiros passos											
8-Port 10/100M + 2 Gig	a Web Smart Switch		<b>9</b> 10		7 1 1 1 8						
> Administrator	VLAN Member Setting (Tag Based	)									
<ul> <li>Port Management</li> <li>VLAN Setting</li> </ul>	VID: (1~4094) Add			500 -	Delete	Update					
VLAN mode     VLAN Member     Multi to 1 Setting	Add Enter a VID, select the VLAN member for Del: Select a VID in the table and then press this Update:Modify the existing VID entry,select VII	r this entry and then button to remove a 0 and then press the	press this b VID entry i button.	utton to add from the tab	a VLAN le.	entry to the ta	ble.				
Per Port Counter	VLAN Member Po	ert.		01	02	03	04	05	06	07	08
QoS Setting	select						10		10	1	8
Security	VLAN Member Po	rt		09	10		2	1 22	323	22	2
> Trunking	select					_	_				-
DHCP Relay Agent	Note: If you do not select any port, this VID will	be treated as a VII	) embedded	1 in a 802.10	Q tag.						
Backup/Recovery	VID Source port	01	02	03		04	05	06		07	08
SNMP Settings	select			0			0	0		8	5
> Logout	VID Source port	09	10	-		037 (50	1003				
	select	E	10			_		1		-	

### Configurando os IPs

### Configuração do IP do MK-Servidor.

0	admin@00:0C:42:92:CA:E1 (servidor) - WinBox v4.17 on RB433AH (mipsbe)							
5	Q4							
	Interfaces	Address List						
	Wireless		A		Find			
	Bridge			-				
	PPP	Address	∠ Network	Broadcast	Interface 🔹			
		;;; default configura	ition					
	Switch	÷ 192.168.1.2	54 192.168.1.0	192.168.1.255	vlan500			

Configuração do IP do MK-Cliente.

0	admin@00:0C:42:95:0E:38 (cliente) - WinBox v4.17 on RB433AH (mipsbe)									
ю	9 9									
	Interfaces	Address List			<b>—</b>					
	Wireless		e 🔽		Find					
	Bridge									
	ppp	Address	△ Network	Broadcast	Interface 🔻					
		;;; default configuration	n							
	Switch	÷ 192.168.1.1/2	4 192.168.1.0	192.168.1.255	vlan500					

# Configuração do IP do Computador - PC.

Propriedades de Protocolo TCP/IP Vers	ão 4 (TCP/IPv4)
Geral	
As configurações IP podem ser atribuíd oferecer suporte a esse recurso. Caso ao administrador de rede as configuraç	las automaticamente se a rede contrário, você precisa solicitar ões IP adequadas.
🔘 Obter um endereço IP automatica	mente
🔘 Usar o seguinte endereço IP: —	
Endereço IP:	192 . 168 . 1 . 3
Máscara de sub-rede:	255.255.255.0
Gateway padrão:	
Obter o endereco dos servidores	DNS automaticamente
<ul> <li>Usar os seguintes endereços de s</li> </ul>	ervidor DNS:
Servidor DNS preferencial:	
Servidor DNS alternativo:	• • •
🔲 Validar configurações na saída	Avançado
	OK Cancelar

#### Testes da conectividade

Ping do **MK-Servidor** (192.168.1.254) para o **MK-Cliente** (192.168.1.1), TAG VLAN sendo encaminhado ao cliente.

9	admin@00:0C:42:B9	:4E:CD (Servidor) - WinBox v5.14 on RB433 (mipsbe)	
ю	😋 🛛 Safe Mode		
	Interfaces	Address List	
	Wireless		
	Bridge	Address / Network Interface V	
	PPP	::: default configuration	
	Switch	Tr 192.168.1.294/24 192.168.1.0 Vianou	
	Mesh		
	IP N		-
	MPLS N	MM MM KKK TITITITIT KKK	
	Routing D	MMMM MMMM III KKK KKK RRRRR 000000 TTT III KKK KKK	
	System D	MMM MM MMM III KKKKK RRR RRR 000 000 TTT III KKKKK	
	Queues	MMM MMM III KKK KKK RRRRRR 000 000 TTT III KKK KKK MMM MMM III KKK KKK RRR RRR 000000 TTT III KKK KKK	
	Files		
	Log	MikroTik RouterOS 5.14 (c) 1999-2012 http://www.mikrotik.com/	
	Radius		
	Tools 1		
	New Terminal		
	MetaROUTER	[admin@Servidor] > ping 192.168.1.1 HOST SIZE TTL TIME STATUS	
	Make Supout.rif	192.168.1.1 56 64 Oms	
	Manual	192.168.1.1 56 64 Oms	
	Exit	192.168.1.1 56 64 0ms	
		192 168 1 1 56 64 0mg	

Ping do **MK-Servidor** (192.168.1.254) para o **Computador** (192.168.1.3) TAG VLAN sendo retirado antes de encaminhar ao cliente.

9	🛇 admin@00:0C:42:92:CA:E1 (servidor) - WinBox v4.17 on RB433AH (mipsbe)								
ю	Q4								
	Interfaces Wireless Bridge	Address List							
	PPP Switch	Address     / Network     Broadcast     Interface       ::: default configuration							
	Mesh IP	🔳 Terminal	×						
	IPv6 P IPv6 P MPLS VPLS Routing P System P Gueues Files Log Badius	MMM MMM KKK TITITTTTT KKK MMMM MMMM KKK KKK RRRRRR 000000 TTT III KKK KKK MMM MMMM III KKK KKK RRRRRR 000 000 TTT III KKK KKK MMM MM MMM III KKK KKK RRRRRR 000 000 TTT III KKK KKK MMM MMM III KKK KKK RRRRRR 000 000 TTT III KKK KKK MMM MMM III KKK KKK RRR RRR 000000 TTT III KKK KKK MMM MMM III KKK KKK RRR RRR 000000 TTT III KKK KKK							
	Tools P New Terminal MetaROUTER Make Supout.nf Manual Exit	<pre>[admin@servidor] &gt; ping 192.168.1.3 192.168.1.3 64 byte ping: ttl=128 time=1 ms 192.168.1.3 64 byte ping: ttl=128 time=1 ms</pre>							

Ping do **Computador** (192.168.1.3) para o **MK-Servidor** (192.168.1.254), TAG VLAN sendo atribuído no Switch.



Ping do **MK-Cliente** (192.168.1.1) para o **MK-Servidor** (192.168.1.254), TAG VLAN sendo encaminhado desde o cliente.

Safe Mode		
Interfaces Address List		
Wireless		
Bridge		
PPP ::: default configuration		
+++++++++++++++++++++++++++++++++++++		
Terminal		
IP MMM MM MMM III KKKKK RRR RRR 000 000 TTT	III KKK	KK 🔸
MPLS MMM MMM III KKK KKK RRRRR 000 000 TTT	III KKK	KKK
Routing MMM MMM III KKK KKK RRR RRR 000000 TIT	III KKK	KKK
System 🗅 MikroTik RouterOS 5.8 (c) 1999-2011 http://www.mikro	tik.com/	
Queues		
Files		
Log		
Radius [admin@Cliente com Vlan] > ping 192.168.1.254		
Tools NHOST SIZE TTL TIME STAT	US	
New Terminal 192.168.1.254 56 64 0ms		
MetaROUTER 192.168.1.254 56 64 0ms		
Make Supout.rf 192.168.1.254 56 64 0ms		
Manual 192.168.1.254 56 64 0ms		
Exit 192.168.1.254 56 64 0ms		
56 64 0m3		•