

Procedimento para configuração de Spanning Tree DES-3526

Realização do procedimento através da Console Web

1. Clique na opção do menu do lado esquerdo em *"Configuration"*, após isso clique na opção **Spanning Tree** em **STP Bridge Global Settings**.



2. Após acessarmos a tela de configuração podemos observar as opções abaixo.



🔁 DES-3526 - Windows Internet Explorer		
	ntml	🔽 🐓 🗙 Babylon Search 🔎
Eile Edit View Favorites Tools Help		
🚖 💠 🔡 🗸 🌽 Microsoft Outlook Web Act	cess 6 DES-3526	🟠 🔹 🗟 👻 🖶 Page 🔹 🎯 Tools 🔹
UES-3920		2 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
Configuration		Combo1 Combo2
Switch Information	Power Console	speed speed speed speed
IP Address		14 15 18 20 22 24
Advanced Settings Rot Configuration		
Port Conliguration		
Port Description	STP Bridge Global Settings	Via Va Na
Link Aggregation	STP Status	Enabled -
LACP Port Setting	STP Version	
🖷 🚞 MAC Notification		
🗉 🧰 IGMP	Hello Time(1-2 Sec)	
🗏 🚍 Spanning Tree	Max Age(6-40 Sec)	20
STP Bridge Global Settings	Forward Delay(4-30 Sec)	15 Vin Un No Un L
MST Configuration Table	Max Hops(1-20)	20
MSTI Settings	TX Hold Count(1-10)	
STP Instance Settings	Forwarding BPDU	Enabled -
MSTP Port Information	MST Configuration Identification	
Forwarding Filtering	Configuration Name	00:0E:3D:CB:1C:E6
ULANS	Partician Lawal(0.65525)	
Traffic Control	Kevision Level(0-05555)	
Port Security	If the STP version is different from current se	strings. SIP settings will st with STP? If yes, click the
🔹 🧰 QoS	"Apply" button .	
System Severity Settings		
System Log Server		Apply
SNTP Settings	Un AL Un La AL Un L	a su un un su un un su un un
Access Profile Table		*
Done		📑 💽 Internet 🔍 100% 👻

3. Habilite o campo **STP Status** para <u>*Enable*</u> e <u>*STP version*</u> para versão de STP de sua necessidade, no caso utilizaremos o <u>*STP*</u> como exemplo.

- STP Status Enable.
- STP Version stp,mstp,rstp STP.

Seguem a descrição dos campos disponíveis para configuração, utilizando-os conforme a necessidade.

- Hello Time – Intervalo de envio entre os BPDU's do bridge Root.

- Max. Age – Tempo que os bridges irão aguardar os BPDU's do Root antes de iniciarem o envio de seus próprios BPDU's a todos na rede.

- Forward Delay – Tempo que será gasto pelo bridge na função listen antes de mudar de block para forward.

- Max. Hops – Maximo de "pulos" aceito na estrututa STP.

- **Tx Hold Count** – Quantidade maxima de Hello packets que será enviado por intervalo.



4. Podemos encontrar algumas configurações adicionais no menu MSTP Port Information e verificar seu status como observamos abaixo.

🖉 DES-3526 - Windows Internet Explorer									
	h						• + ₇ × [Babylon Search	₽ -
Eile Edit View Favorites Iools Help									
😪 💠 🔡 🗸 🌈 Microsoft Outlook Web Acces	s 🛛 🏉	DES-3526	×				6	• 🗟 • 🖶 • 🔂 B	age 🗸 🍥 T <u>o</u> ols 🗸 »
UE5-3020	D-	Link	1 2 3	45678	9 10 11 12 13 14 15 16	11 18 19 20 21 3	101 a MOL	1 M	
Configuration	×St.	ack	TT		ГТТТТ	- CTT	Speed	Combo1 Spe	eed Combo2
D IP Address	c	onsole Console					• Link 🤞	Act Cink	Act The second
Advanced Settings	DES	- 3526	2 4	1 6 8	10 12 14 16	18 20 2	2 24		
Port Configuration	1							U	
Port Description		$\sim M \ll$	1	<u>∽ ∦ «</u>		» M = 1		MENT	
Port Mirroring	ST	P Port Setting	s						
Link Aggregation			Externa	l Hollo		Rostrict	od Rostricto	d Forward	
LACP Port Setting	Fro	m To	Cost	Time	MigrateEdge	Role	TCN	P2P BPDU	State
🖷 🧰 MAC Notification			(0=Auto						
🖹 🧰 IGMP					Yes 🛀 Faise	▲ Faise ▲	Faise	Auto	Enabled
🗏 🔄 Spanning Tree		M. W.	A COM		A. A.			T A C	Apply
STP Bridge Global Settings	MS	TP Port Infor	mation T	able					
MST Configuration Table			Hello		Restricted	Restricted			Port
STR Instance Settings	Por	tExternal Cost	Time	Edge	Role	TCN	P2P	Forward BPDU	STP
MSTP Port Information	1	AUTO/200000	2/2	False/No.	Falce	Falce	Auto/Vec	Falca	Enabled
Loopback Detection		AUTO/200000	2/2	Talse/NO	T-1	T also	Auto Vez	Talse	Enabled
Forwarding Filtering	2	AUTO/200000	2/2	False/INO	Faise	Faise	Auto/res	False	Enabled
ULANS	5	AUTO/200000	2/2	False/No	False	False	Auto/Yes	False	Enabled
Traffic Control	4	AUTO/200000	2/2	False/No	False	False	Auto/Yes	False	Enabled
Port Security	5	AUTO/200000	2/2	False/No	False	False	Auto/Yes	False	Enabled
🖷 🧰 QoS	6	AUTO/200000	2/2	False/No	False	False	Auto/Yes	False	Enabled
System Severity Settings	7	AUTO/200000	2/2	False/No	False	False	Auto/Yes	False	Enabled
System Log Server	8	AUTO/200000	2/2	False/No	False	False	Auto/Yes	False	Enabled
SNTP Settings	9	AUTO/200000	2/2	False/No	False	False	Auto/Yes	False	Enabled 👻
Access Profile Table									
Done								🔋 Internet	💐 100% 🔻 🎢

Além de poder criar um range de portas podemos ainda definir por qual porta será a saída do link, isso é possível através do Custo (depende da velocidade da porta), para efetuarmos testes teremos que encontrar qual a porta de Backup e qual a porta principal de comunicação, após isso desabilitamos a porta principal e verificamos se a porta backup assume a comunicação.

- Edge – Configuração para portas que estejam conectadas estações

de trabalho por exemplo e que caso sejam alteradas podem

rapidamente ir para o estado de forwarding.

 - P2P – No caso de portas ligadas entre duas bridges que não sofreram alteração, também tem a finalidade de agilizar o status para forwarding.



Realização do procedimento através da Console CLI

1. Habilite o spanning tree com comando a seguir:

" enable stp "



2. Configure o spanning tree em todas as portas com o comando a seguir. " config stp ports <range port> state enable "





4. Configure a versão do spanning tree com o comando a seguir: " config stp version <stp version>"

