

Habilitando 'Loopback Detection' no Switch OverTek OT-2208SIW/UX

DESCRIÇÃO

A configuração 'Loopback Detection' habilita o Switch OverTek OT-2208SIW/UX, a não permitir que Loops gerados do lado do assinante derrubem toda a rede.

Exemplo: O cabo do assinante sai do Switch OverTek OT-2208SIW/UX e vai para residência do cliente. No cliente, esse cabo é ligado em um outro switch qualquer. Por algum motivo, o cliente liga as duas pontas de um outro cabo nesse mesmo switch. Ao gerar esse Loop, o cliente derruba toda a rede do provedor de serviço.

PASSOS

1 - Ativando o protocolo Spanning Tree – RSTP.

Para que a função 'Loopback Detection' funcione, é necessário o protocolo RSTP habilitado, para fazer isso siga os passos:

8-Port 10/100Mbps Web Smart Switch

STP Bridge Settings

Spanning Tree Settings				
STP Mode	Bridge Priority	Hello Time	Max Age	Forward Delay
RSTP	(0~61440)	(1~10 Sec)	(6~40 Sec)	(4~30 Sec)

Note: $2 * (\text{Forward Delay} - 1) \geq \text{Max Age}$,
 $\text{Max Age} \geq 2 * (\text{Hello Time} + 1)$

Note: If you enable the MAC address binding function, the address leaning function will be disabled and learning will be affected.

Bridge Status				
STP Mode	Bridge ID	Hello Time	Max Age	Forward Delay
RSTP	32768:30 52 5A 10 0C C2	2	20	15

1 – Selecionar a no menu “STP Bridge Setting”.

2 – Escolher o serviço RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol).

3 – Aplicar a configuração em “Submit”

4 – Pode observar as configurações realizadas e se o serviço (RSTP) esta habilitado ou não.

2 - A imagem abaixo descreve como configurar o Switch OverTek OT-2208SIW/UX para impedir que toda a rede do provedor de serviço fique parada, quando ocorrer um loop no assinante.

8-Port 10/100Mbps Modular Fast Ethernet Switch

1 2 3 4 5 6 7 8

Administrador
Port Management
VLAN Setting
Per Port Counter
QoS Setting
Security
Spanning Tree 1
 STP Bridge Settings
 STP Port Settings
 Loopback Detection 2
Trunking
Eoc Detection
DHCP Relay Agent
Backup/Recovery
Miscellaneous
SNMP Settings
Logout

Loopback Detection Settings

Loopback Detect Function	1	Enable
Auto Wake Up	2	Enable
Wake-Up Time Interval	3	60 sec

Submit

Reset All Ports

Port No.	Status
1	--
2	--
3	--
4	--
5	--
6	--
7	--
8	--

1 - Clique em 'Spanning Tree'.
2 - Clique em 'Loopback Detection'.

1 - "Loopback Detect Function"
Habilita a Função de Loopback Detection no Switch.

2 - "Auto Wake Up"
Se habilitado, irá testar a porta de tempos em tempos, e caso o Loop tenha acabado, reativa a porta automaticamente.

3- "Wake-Up Time Interval"
Tempo em segundos que o Switch irá testar a porta para analisar se o Loop parou.