

Configurazione del controllo dei tempi sugli switch impilabili serie Sx500

Obiettivo

Una tempesta di traffico si verifica quando i pacchetti inondano la LAN, causando una grande quantità di traffico e riducendo le prestazioni della rete. Quando si ricevono frame broadcast, multicast o unicast sconosciuti, questi vengono duplicati e una copia viene inviata a diverse o a tutte le porte di uscita. Con questo metodo, un pacchetto viene convertito in molti, il che può causare una tempesta sul traffico.

Il controllo della tempesta di traffico controlla i livelli di traffico in entrata con la soglia configurata e la porta scarta il traffico dopo aver raggiunto questa soglia. La porta è bloccata finché il livello del traffico non scende al di sotto della soglia. Dopodiché si ritorna alla normalità. Lo scopo di questo articolo è quello di spiegare i passaggi per la configurazione di Storm Control sugli switch impilabili serie Sx500.

Dispositivi interessati

·Switch Stack Serie Sx500

Versione del software

·v1.2.7.76

Configurazione controllo temporale

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Sicurezza > Controllo temporale**. Viene visualizzata la pagina *Controllo temporale*:

Storm Control Table							
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port of Unit 1/2"/> <input type="button" value="Go"/>							
	Entry No.	Port	Storm Control	Storm Control Rate Threshold (Kbits/sec.)	Storm Control Rate Threshold (%)	Storm Control Mode	
<input type="radio"/>	1	FE1	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only	

Entry No.	Port	Storm Control	Storm Control Rate Threshold (Kbits/sec.)	Storm Control Rate Threshold (%)	Storm Control Mode	
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	2	FE2	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	3	FE3	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	4	FE4	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	5	FE5	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	6	FE6	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	7	FE7	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	8	FE8	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	9	FE9	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only
<input type="radio"/>	10	FE10	Disabled	10000	10.0	Broadcast Only

Copy Settings... **Edit...**

Passaggio 2. Fare clic su una porta e fare clic su **Modifica**. Viene visualizzata la pagina *Modifica controllo temporale*.

Interface: Unit/Slot Port

Storm Control: Enable

⚙️ Storm Control Rate Threshold: kbits/sec. (Range: 70 - 100000, Default: 10000)

Storm Control Mode:

Unknown Unicast, Multicast & Broadcast

Multicast & Broadcast

Broadcast Only

Passaggio 3. (Facoltativo) Scegliere la porta dall'elenco a discesa a destra di Interface per abilitare il controllo della temporizzazione.

Passaggio 4. Selezionare **Enable** a destra di Storm Control per abilitare Storm Control.

Passaggio 5. Inserire il valore desiderato nel campo Soglia velocità controllo temporale. È la frequenza massima, in kilobit al secondo, con cui i pacchetti possono essere inoltrati. Il valore predefinito per questa soglia è 10.000 per i dispositivi FE e 100.000 per i dispositivi GE.

Passaggio 6. Fare clic su uno dei pulsanti di opzione nel campo Modalità controllo tempesta per definire il traffico conteggiato per raggiungere la soglia.

·Unicast, Multicast e Broadcast sconosciuti: il traffico broadcast, multicast e unicast sconosciuto viene conteggiato ai fini della soglia della larghezza di banda.

·Multicast e broadcast: il traffico broadcast e multicast viene conteggiato ai fini della soglia della larghezza di banda.

·Solo broadcast: solo il traffico broadcast viene conteggiato per la soglia della larghezza di banda.

Passaggio 7. Fare clic su **Apply** per modificare il controllo Storm e aggiornare il file di configurazione in esecuzione.