

QoS Basic Mode Configuratie op 300 Series Managed-Switches

Doel

Quality of Service (QoS) is een groep technologieën die wordt gebruikt om netwerkverkeer efficiënt te beheren. In de QoS basismodus kan een specifiek domein in een netwerk worden gedefinieerd als vertrouwd. Binnen dit domein worden frames gemarkeerd met CoS-waarden en pakketten worden gemarkeerd met DSCP-waarden om aan te geven welk type service nodig is. De switch gebruikt deze velden om de pakketten aan een specifieke uitvoerwachtrij toe te wijzen.

Dit artikel legt uit hoe u QoS Basic Mode kunt configureren op de 300 Series Managed-Switches.

Toepasselijke apparaten

- SF100/SG300 Series beheerde Switches

Softwareversie

- 1.2.7.76

QoS-basismodus

Mondiale instellingen:

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **Quality of Service > QoS Basic Mode > Global Settings**. De pagina *Global Settings* wordt geopend:



Stap 2. Klik op de radioknop die overeenkomt met de gewenste QoS-trustmodus in het veld Vertrouwingsmodus.

De standaard CoS-waarden zijn als volgt. CoS 7 is de hoogste prioriteitswaarde, terwijl CoS 0 de laagste is.

- CoS/802.1p — Het netwerkverkeer is in kaart gebracht in wachtrijen op basis van het veld VLAN Priority Tag (VPN) in de VLAN-tag. Als er geen VLAN-tag op de inkomende pakketten

- is, wordt het verkeer in kaart gebracht in wachtrijen op basis van de standaard CoS-waarden.
- DSCP - Al IP-verkeer wordt in kaart gebracht in wachtrijen op basis van het DSCP-veld in de IP-header van een pakket. Als het verkeer niet IP-verkeer is, wordt het in kaart gebracht in de beste inspanningsrij.
- CoS/802.1p-DSCP — Al het niet-IP verkeer wordt in kaart gebracht door het gebruik van CoS terwijl al IP-verkeer via DSCP in kaart is gebracht.
- 7 — Netwerkcontrole
- 6 — Internetwork Control
- 5 — Spraak
- 4 — Video
- 3 — Kritieke toepassing
- 2 — Uitstekende inspanning
- 1 — Beste inspanning
- 0 — Achtergrond

Stap 3. Controleer of **Inverse DSCP** is **gecorrigeerd** om de oorspronkelijke DSCP-waarden in de inkomende pakketten met de nieuwe waarden te omzeilen. De switch gebruikt nieuwe DSCP-waarden voor de wachtrij.

Stap 4. Als u Inverse DSCP hebt ingeschakeld, klikt u op **Tabel DSCP negeren** om de DSCP-waarden opnieuw te configureren. Het venster *DSCP Override* verschijnt.

DSCP Override Table							
DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out	DSCP In	DSCP Out
0	0 ▼	16	16 ▼	32	32 ▼	48	48 ▼
1	1 ▼	17	17 ▼	33	33 ▼	49	49 ▼
2	2 ▼	18	18 ▼	34	34 ▼	50	50 ▼
3	3 ▼	19	19 ▼	35	35 ▼	51	51 ▼
4	4 ▼	20	20 ▼	36	36 ▼	52	52 ▼
5	5 ▼	21	21 ▼	37	37 ▼	53	53 ▼
6	6 ▼	22	22 ▼	38	38 ▼	54	54 ▼
7	7 ▼	23	23 ▼	39	39 ▼	55	55 ▼
8	8 ▼	24	24 ▼	40	40 ▼	56	56 ▼
9	9 ▼	25	25 ▼	41	41 ▼	57	57 ▼
10	10 ▼	26	26 ▼	42	12 ▼	58	58 ▼
11	11 ▼	27	27 ▼	43	43 ▼	59	59 ▼
12	12 ▼	28	28 ▼	44	44 ▼	60	60 ▼
13	13 ▼	29	29 ▼	45	45 ▼	61	61 ▼
14	14 ▼	30	30 ▼	46	46 ▼	62	62 ▼
15	15 ▼	31	31 ▼	47	47 ▼	63	63 ▼

Apply
Close
Restore Defaults

Stap 5. Configuratie van de DSCP-tabel.

- DSCP In - Hiermee geeft u de waarde weer van de inkomende pakketten die opnieuw in kaart moeten worden gebracht met een alternatieve waarde.
- DSCP Out - Kies in de vervolgkeuzelijst DSCP Out de gewenste DSCP Out-waarde die overeenkomt met de DSCP in-waarde.

Opmerking: Klik op Standaardinstellingen herstellen om de DSCP-Overgangstabel te herstellen naar de standaardwaarden. De standaardinstelling is dat de DSCP Out-waarden overeenkomen met de waarden van de corresponderende DSCP In-waarden.

Stap 6. Klik op **Toepassen**.

Interface-instellingen

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Quality of Service > QoS Basic Mode > Interface-instellingen**. De pagina *Interface-instellingen* wordt geopend:

Entry No.	Port	QoS State
1	GE1	Enabled
2	GE2	Enabled
3	GE3	Enabled
4	GE4	Enabled
5	GE5	Enabled
6	GE6	Enabled

Stap 2. Kies in de vervolgkeuzelijst Interfacetype het type interfaces dat moet worden weergegeven.

Stap 3. Klik op **Ga**. De gespecificeerde interfaces worden weergegeven.

47	GE47	Enabled
48	GE48	Enabled
49	GE49	Enabled
50	GE50	Enabled
51	GE51	Enabled
52	GE52	Enabled

Stap 4. Klik op het keuzerondje van de interface die u wilt bewerken.

Stap 5. Klik op **Bewerken** om de interface te configureren. Het venster *QoS-interface-instellingen bewerken* verschijnt.

Interface: ☒ Port ☐ LAG GE50

QoS State: ☒ Enable

Apply Close

Stap 6. (Optioneel) Klik op de radioknop die overeenkomt met de gewenste interface die u wilt bewerken in het interfaceveld.

- Poort — Kies in de vervolgkeuzelijst Port de poort die u wilt configureren. Dit heeft alleen gevolgen voor de gekozen poort.
- LAG - Kies in de vervolgkeuzelijst LAG de LAG die u wilt configureren. Dit zal van invloed zijn op de groep havens die in de configuratie van de LAG wordt gedefinieerd.

Stap 7. Controleer in het veld QoS-staat de prioriteit op inkomend verkeer in te stellen op basis van de systeembrede vertrouwde modus. Als deze optie wordt uitgeschakeld, wordt al het inkomende verkeer in de haven in kaart gebracht aan de beste inspanningsrij en vindt geen prioritering plaats.

Stap 8. Klik op **Toepassen**.

Conclusie

U hebt nu de QoS-basismodus op uw 300 Series switch ingesteld.

Bekijk een video gerelateerd aan dit artikel...

[Klik hier om andere Tech Talks uit Cisco te bekijken](#)