

Evolution d'un Site Web Exploitant les Données de l'Organisation

Supervision technique à l'aide de HAProxy

Dans le cadre de la compétence " Participer à l'évolution d'un site Web exploitant les données de l'organisation ", l'analyse et la supervision du trafic réseau sont des éléments essentiels pour garantir la performance, la fiabilité et l'évolutivité de la plateforme numérique. L'utilisation d'un outil tel que HAProxy permet de surveiller en temps les données de connexion, les taux de requêtes, les erreurs, et l'état de disponibilité des serveurs Web.

L'image ci-dessous illustre une vue d'ensemble des statistiques collectées via HAProxy.

HAProxy Statistics Report for pid 14051

> General process information

pid = 14051 (process #1, nbproc = 1, nbthread = 2)
 uptime = 0d 0h15m56s
 system limits: memmax = unlimited, ulimit-n = 8033
 maxsock = 8033, maxconn = 4000, maxpipes = 0
 current conns = 1, current pipes = 0/0; conn rate = 1/sec; bit rate = 8.973 kbps
 Running tasks: 0/17; idle = 100 %

Legend:
 active UP (green), active UP, going down (yellow), active DOWN, going up (orange), active or backup DOWN (red), active or backup DOWN for maintenance (MAINT) (purple), active or backup SOFT STOPPED for maintenance (dark purple), backup UP (blue), backup UP, going down (light blue), backup DOWN, going up (light orange), not checked (grey), active or backup STOPTED for maintenance (dark red).

Note: "NOLB"/"DRAIN" = UP with load-balancing disabled.

Display option:
 Scope:
 Hide DOWN servers
 Refresh now
 CSV export
 JSON export (schema)

stats		Queue	Session rate		Sessions			Bytes		Denied	Errors		Warnings		Server														
	Cur	Max	Limit	Cur	Max	Limit	Cur	Max	Limit	Total	Lb	Tot	Last	In	Out	Req	Resp	Req	Conn	Resp	Retr	Redis	Status	LastChk	Wght	Act	Bck	Chk	
Frontend	0	0	0	1	3	-	1	4	3	000	14			8	580	4	905	0	0	7				OPEN			0/0	0	0
Backend	0	0	0	0	2	0	1	300	2		0	0s		8	580	4	905	0	0	0	0	0	0	15m56s	UP		0/0	0	0

main		Queue	Session rate		Sessions			Bytes		Denied	Errors		Warnings		Server															
	Cur	Max	Limit	Cur	Max	Limit	Cur	Max	Limit	Total	Lb	Tot	Last	In	Out	Req	Resp	Req	Conn	Resp	Retr	Redis	Status	LastChk	Wght	Act	Bck	Chk	Dwn	Dw
Frontend	0	0	0	-	0	0	4	000	0					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	OPEN						

static		Queue	Session rate		Sessions			Bytes		Denied	Errors		Warnings		Server															
	Cur	Max	Limit	Cur	Max	Limit	Cur	Max	Limit	Total	Lb	Tot	Last	In	Out	Req	Resp	Req	Conn	Resp	Retr	Redis	Status	LastChk	Wght	Act	Bck	Chk		
static	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0	0	0	?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15m55s	DOWN	L4CON	in 0ms	1/1	Y	-
Backend	0	0	0	0	0	0	0	400	0	0	0	0	?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15m55s	DOWN		0/0	0	0	

app		Queue	Session rate		Sessions			Bytes		Denied	Errors		Warnings		Server																
	Cur	Max	Limit	Cur	Max	Limit	Cur	Max	Limit	Total	Lb	Tot	Last	In	Out	Req	Resp	Req	Conn	Resp	Retr	Redis	Status	LastChk	Wght	Act	Bck	Chk			
web01	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0	0	0	?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15m56s	UP	L6OK	in 2ms	1/1	Y	-	0
web02	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0	0	0	?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15m56s	UP	L6OK	in 2ms	1/1	Y	-	0
Backend	0	0	0	0	0	0	0	400	0	0	0	0	?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15m56s	UP		2/2	2	0	0	

Ces données permettent de mieux comprendre la manière dont les utilisateurs interagissent avec le site, d'identifier les éventuels points de saturation et de repérer les serveurs nécessitant une maintenance ou un renforcement de leur capacité. Grâce à ces mesures, il devient possible d'adapter l'architecture du site en fonction de l'usage réel. Par exemple, si les données montrent une augmentation régulière des connexions simultanées ou une saturation d'un serveur, une montée en charge pourra être envisagée : ajout de nouveaux serveurs, équilibrage plus performant du trafic, ou encore optimisation du code applicatif.