

Routerkonfiguration: HSRP (Hot Standby Router Protocol)

1 Funktionsweise

Mehrere Router bilden eine gemeinsame virtuelle Schnittstelle mit einer virtuellen MAC-Adresse und einer virtuellen IP-Adresse, die von einem Endgerät als Gatewayadresse benutzt werden kann. Der Router mit dem Zustand 'Active' leitet die Pakete weiter. Fällt dieser aus, übernimmt der Router mit dem Zustand 'Standby'.

2 Routerschnittstelle konfigurieren

Router(config-if)# ip address 10.0.0.1 255.0.0.0	reale IP-Adresse
Router(config-if)# standby version 2	Version 2 aktivieren
Router(config-if)# standby 1 ip 10.0.0.2	virtuelle IP-Adresse in Gruppe 1 (default = 0)
Router(config-if)# standby 1 priority 120	default=100, je höher, desto 'Active'
Router(config-if)# standby 1 preempt	versucht, 'Active' zu werden
Router(config-if)# standby 1 track Serial0	überwacht die Schnittstelle nach außen und setzt, wenn sie ausfällt, seine eigene Priorität um 10 nach unten, damit der andere Router übernimmt

3 Diagnose

```
Router# show standby
Router# show standby brief
Router# debug standby packets
```