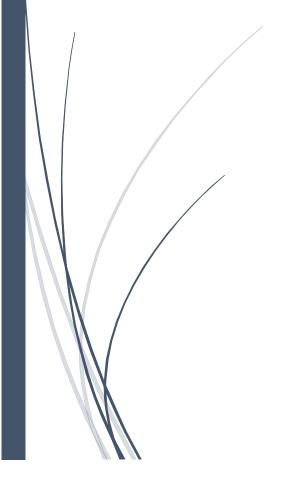
My Load-balancer

With Go lang



kheder hassoun



 $\underline{https://github.com/kheder-hassoun/load-balncer-with-Go.git}$

كيفية الحفاظ على الإتاحية العالية لموازن الحمل باستخدام Keepalived

الحل:

Keepalived هي أداة تُستخدم لتحقيق الإتاحية العالية وتوزيع الأحمال (Load Balancing) في بيئة الخوادم. تعتمد على بروتوكول (VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) لإنشاء مجموعة من الخوادم النشطة والاحتياطية التي تتشارك عنوان IPافتراضي. عند فشل الخادم النشط، يتم تحويل حركة المرور تلقائيًا إلى الخادم الاحتياطي دون انقطاع.

خطوات الحفاظ على الإتاحية العالية باستخدام Keepalived

1. تثبیت Keepalived

نقوم بتثبیته علی جمیع الخوادم وتشغیله عند إقلاعها .

2. إعداد Keepalived

- نحدد عنوان IP الافتراضى الذي ستتشاركه الخوادم.
- نقوم بتعيين أولوية لكل خادم؛ الخادم ذو الأولوية الأعلى يصبح نشطًا.

3. توجيه حركة المرور:

- نقوم بإعداد موازن الحمل لتوجيه حركة المرور إلى عنوان IP الافتراضى المحدد في.
 - يضمن ذلك توجيه الحركة إلى الخادم النشط الحالي تلقائيا.

4. اكتشاف الفشل والتبديل:

- عند فشل الخادم النشط، يكتشف Keepalived الفشل ويقوم بتبديل الخادم الاحتياطي ليكون نشطًا.
 - يتم تحديث جدول التوجيه في الشبكة لتوجيه الحركة إلى الخادم الجديد.