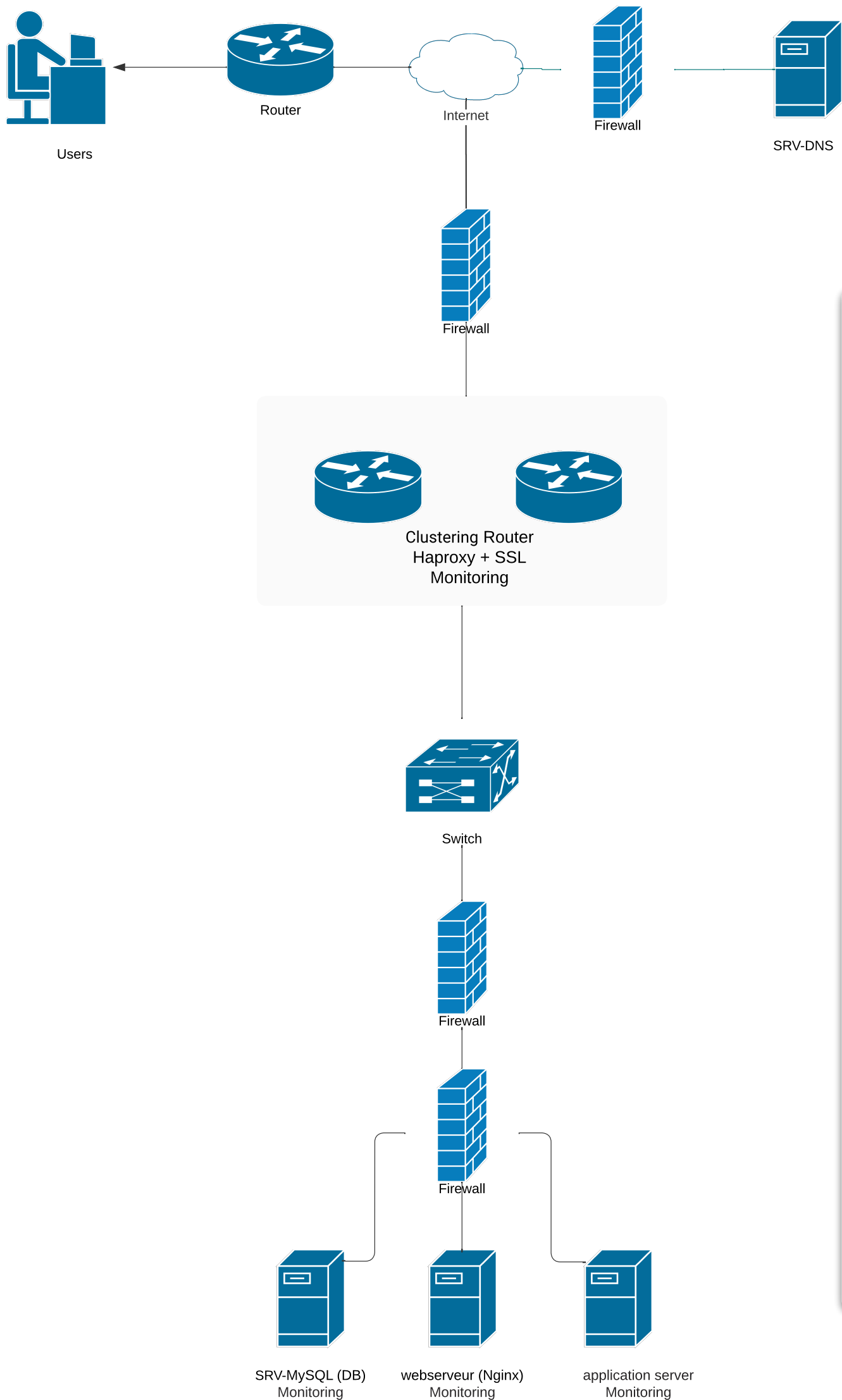


3-scale_up_FR

Verschueren Samuel | September 11, 2024



En savoir plus sur ce modèle

1. L'utilisateur tape www.foobar.com dans son navigateur.
2. Le navigateur envoie une requête au serveur DNS pour résoudre le nom de domaine www.foobar.com.
3. Le serveur DNS répond avec l'adresse IP du cluster de load balancers.
4. Le navigateur de l'utilisateur envoie une requête HTTPS à l'adresse IP du cluster de load balancers.
5. La requête est reçue par l'un des deux load balancers HAproxy en cluster, qui déchiffre le trafic avec le certificat SSL.
6. Le load balancer choisi distribue la requête à l'un des serveurs web disponibles selon l'algorithme de distribution configuré.
7. La requête arrive au serveur web Nginx dédié.
8. Nginx, agissant comme un reverse proxy, transmet la requête au serveur d'application dédié.
9. Le serveur d'application exécute le code de l'application (par exemple, PHP, Python, etc.).
10. Si nécessaire, l'application envoie des requêtes au serveur de base de données MySQL dédié.
11. La base de données MySQL traite la requête et renvoie les résultats au serveur d'application.
12. Le serveur d'application génère la réponse HTML finale.
13. La réponse est renvoyée à Nginx sur le serveur web, qui la transmet au load balancer.
14. Le load balancer chiffre la réponse avec le certificat SSL et la renvoie au navigateur de l'utilisateur.
15. Le navigateur de l'utilisateur déchiffre et affiche la page web demandée.
16. Tout au long du processus, les clients de monitoring sur chaque serveur (web, application, base de données) et les load balancers collectent des données sur les performances, la sécurité et l'utilisation des ressources. Ces données sont prêtes à être envoyées à un service de monitoring externe pour analyse.

Information complémentaire: