

sahibinden.com accélère la distribution de services commerciaux fiables avec Red Hat OpenShift

sahibinden.com

Logiciels et services

Red Hat® OpenShift®

Services de consulting
Red Hat

Pour conserver sa position de leader sur le marché face à la concurrence constituée aussi bien de startups que de revendeurs internationaux, la plateforme de petites annonces et de commerce en ligne sahibinden.com a décidé de moderniser son infrastructure informatique et ses approches de travail. L'entreprise a entamé un projet en trois phases qui visait à migrer ses machines virtuelles actuelles vers des workflows de conteneurs avec Red Hat OpenShift en les exécutant dans un environnement de cloud privé hébergé sur ses deux datacenters. Grâce à cette nouvelle architecture, associée aux workflows DevOps, sahibinden.com a réduit de 97 % les incidents liés à la fiabilité du système, a renforcé la productivité des équipes de développement ainsi que le délai de mise sur le marché, et a amélioré sa réputation en matière d'innovation technologique.



Commerce de détail

Près de **900** employés

Avantages

- ▶ Baisse de 97 % des incidents liés à la fiabilité du système grâce à une configuration de datacenter actif-actif et à une évolutivité accrue
- ▶ Amélioration de l'expérience DevOps grâce à une gestion combinée des machines virtuelles et des conteneurs
- ▶ Renforcement de l'intérêt et de la fidélisation des talents
- ▶ Optimisation de l'adoption des conteneurs grâce à l'assistance et aux conseils de spécialistes

« Red Hat OpenShift se démarque des autres plateformes Kubernetes conçues pour les entreprises. Bien que les leaders du marché de la virtualisation puissent exécuter Kubernetes sur leur infrastructure virtualisée, seule la solution Red Hat OpenShift peut exécuter notre environnement de virtualisation complet au sein de sa plateforme de conteneurs Kubernetes. »

Hayri Yalçinkaya

Directeur de la gestion de l'infrastructure, sahibinden.com

« La technologie Red Hat se démarque de la concurrence, car elle permet d'exécuter des charges de travail virtualisées et conteneurisées de manière rationalisée et bien intégrée. Red Hat nous permet de générer plus rapidement de la valeur pour nos utilisateurs, ce qui réduit le délai de mise sur le marché et accélère le cycle de développement logiciel. »

—
Gökhan Ergül
Directeur technique, sahibinden.com

Conserver sa position de leader sur le marché turc du commerce en ligne

La plateforme turque de petites annonces et de commerce en ligne sahibinden.com fait partie des sites web fréquemment consultés en Turquie. En décembre 2021, elle comptait en effet 58,1 millions d'utilisateurs mensuels actifs, 463,4 millions de visites, 12,7 milliards de vues de page et 5 millions de petites annonces actives, tous types de produits confondus.

Pour soutenir sa mission visant à distribuer des services et des expériences utilisateur novateurs qui suivent le rythme effréné de la demande, sahibinden.com a cherché à moderniser son architecture informatique et ses approches de travail. L'entreprise possède deux datacenters qui fonctionnent en mode actif-passif. Si un datacenter était touché par une panne, le second datacenter ne pouvait pas prendre immédiatement le relais. Qui plus est, l'infrastructure informatique de l'entreprise peinait à évoluer pour prendre en charge les pics de trafic saisonniers ou autres.

sahibinden.com a décidé de migrer son infrastructure de datacenter et de machines virtuelles vers des machines virtuelles qui exécutent des workflows au sein de conteneurs Kubernetes. La première phase de cette migration consistait à migrer l'ensemble de son environnement virtualisé afin qu'il s'exécute au sein d'un système d'orchestration de conteneurs Open Source.

« Nous avons énormément investi dans la virtualisation. Il nous fallait donc une approche plus progressive et moins perturbatrice », explique Hayri Yalçinkaya, directeur de la gestion de l'infrastructure de sahibinden.com. « Nous avons décidé de commencer par créer un environnement de développement de microservices pour accélérer notre délai de mise sur le marché, améliorer notre résilience et simplifier la gestion de l'infrastructure. »

Concilier investissements existants en infrastructure et exigences de performances modernes avec Red Hat

Après avoir lancé un appel d'offres, sahibinden.com a décidé d'adopter Red Hat OpenShift, qui s'exécute dans un cloud privé sur site, comme base de son nouvel environnement de conteneurs Kubernetes.

« Nous savions que Kubernetes était la première technologie de conteneurs. Nous souhaitons nous affranchir des logiciels propriétaires avec une solution Open Source, mais nous avons toujours accordé une grande importance à la sécurité et à l'efficacité de l'exploitation », précise Hayri Yalçinkaya.

« Red Hat OpenShift se démarque des autres plateformes Kubernetes conçues pour les entreprises. Bien que les leaders du marché de la virtualisation puissent exécuter Kubernetes sur leur infrastructure virtualisée, seule la solution Red Hat OpenShift peut exécuter notre environnement de virtualisation complet au sein de sa plateforme de conteneurs Kubernetes. »

La solution Red Hat OpenShift offre une base stable et axée sur la sécurité ainsi qu'une automatisation complète pour favoriser l'innovation en matière de développement dans les environnements informatiques hybrides. Elle permet aux équipes de travailler avec les langages, frameworks et bases de données pris en charge de leur choix pour accélérer le développement et le déploiement.

La première des trois phases du projet, à savoir la transformation du datacenter sur site principal de sahibinden.com à Ankara, s'est terminée fin 2021. Les phases 2 et 3 du projet ont démarré en même temps : la modernisation du datacenter de l'entreprise à Istanbul et la mise en œuvre d'outils DevOps, le remaniement des applications existantes pour les conteneurs et le développement d'applications basées sur des microservices. Le projet fait désormais partie des déploiements bare metal les plus importants au monde de Red Hat OpenShift, avec plus de 2 400 machines virtuelles hébergées sur deux datacenters.

Les équipes de sahibinden.com ont travaillé main dans la main avec les services de consulting Red Hat pour concevoir et provisionner la nouvelle architecture basée sur des conteneurs, ainsi que tirer des enseignements de cette collaboration continue alors que les phases suivantes du projet étaient lancées. « Les services de consulting Red Hat ont joué un rôle déterminant dans notre réussite. Leurs experts ont fait des journées de 12 heures avec notre équipe pendant trois semaines pour acquérir une expérience pratique et développer des compétences grâce à une formation sur le terrain », déclare Gökhan Ergül.

Offrir une expérience de commerce de détail plus fiable et novatrice

Augmentation de la disponibilité et de la stabilité des services

Dans le cadre de sa transition vers les conteneurs, sahibinden.com a adopté une configuration de datacenter actif-actif, selon laquelle ses deux datacenters partagent la charge de travail au sein de l'environnement de cloud privé de l'entreprise. De nouvelles applications remaniées, basées sur des conteneurs, sont déployées sur plusieurs nœuds Red Hat OpenShift dans ce cloud privé. L'entreprise a ainsi pu éliminer les retards éventuels en cas de récupération à la suite de pannes de nœuds.

Grâce à un accès à des ressources cloud à la demande, sahibinden.com peut facilement mettre à l'échelle son infrastructure afin de prendre en charge les pics de trafic, par exemple pendant les fêtes de fin d'année ou lors de la pandémie de COVID-19, quand davantage de personnes effectuaient des achats en ligne en raison des confinements ou par crainte pour leur sécurité.

« Nous avons déjà constaté une réduction de 97 % des incidents liés à la fiabilité du système, alors même que la charge de travail de notre équipe d'exploitation a considérablement diminué par rapport à notre infrastructure précédente », affirme Gökhan Ergül.

Amélioration de l'expérience DevOps grâce à une gestion combinée des machines virtuelles et des conteneurs

Avec Red Hat OpenShift Virtualization, un composant inclus basé sur la technologie Open Source KubeVirt, les machines virtuelles et les conteneurs de sahibinden.com sont désormais gérés sur une même plateforme. L'équipe de développement peut exécuter une machine virtuelle au sein d'un conteneur pour les développer, les gérer et les déployer en parallèle.

En outre, cette nouvelle approche élimine les tâches manuelles de gestion et de provisionnement en unifiant des systèmes d'exploitation distincts pour différentes machines virtuelles au sein d'une plateforme de gestion unique. Les équipes DevOps peuvent désormais se concentrer sur la création et la distribution de services et fonctions novateurs, plutôt que sur des tâches de gestion de l'infrastructure chronophages.

« Nous n'avons plus besoin de mettre à niveau le système d'exploitation pour chaque machine virtuelle, ce qui nous permet de gagner du temps et de créer un environnement plus sécurisé », se réjouit Hayri Yalçinkaya.

Renforcement de l'intérêt et de la fidélisation des talents

sahibinden.com, les startups et les marques internationales se livrent à une concurrence féroce pour constituer une équipe de développement qualifiée. En adoptant une infrastructure de conteneurs moderne et une approche DevOps, l'entreprise peut capter l'intérêt et fidéliser les talents dont elle a besoin pour continuer à distribuer des services novateurs.

« Au cours des 10 dernières années, chez sahibinden.com, nous avons remporté de nombreux prix pour notre innovation et notre capacité à mettre sur le marché de nouveaux services avant nos concurrents. Mais pour conserver notre position de leader, nous modifions notre technologie et notre culture afin de consolider notre réputation d'entreprise où il fait bon travailler et aux perspectives de carrière attrayantes », explique le directeur de la gestion de l'infrastructure. « Nous disposons maintenant de l'agilité et des outils Open Source ainsi que des workflows DevOps et d'automatisation requis pour continuer à créer des services compétitifs. »

Optimisation de l'adoption des conteneurs grâce à l'assistance et aux conseils de spécialistes

En collaborant étroitement avec les services de consulting Red Hat avant, pendant et après le déploiement, les équipes informatiques de sahibinden.com sont parvenues à créer une architecture efficace, à résoudre rapidement les problèmes et à poursuivre le perfectionnement de leurs compétences.

« Pendant les confinements liés au COVID-19, Red Hat a mis en place une discussion de groupe pour que tous les directeurs produit et les ingénieurs puissent communiquer rapidement », précise Hayri Yalçinkaya. « Si nous avons un problème, les services de consulting Red Hat le font rapidement remonter à leurs ingénieurs chevronnés afin qu'il soit résolu rapidement. »

L'équipe continue à travailler avec des consultants Red Hat pour optimiser son utilisation des outils DevOps et augmenter la productivité du développement pendant qu'elle termine les phases 2 et 3 de sa transition vers les conteneurs.

« Nous avons tous appris les uns des autres, ce qui est important, car cette transition n'est pas toujours simple », confie Hayri Yalçinkaya. « Grâce à notre collaboration étroite avec Red Hat, nous pouvons donner notre avis sur la feuille de route des produits OpenShift et partager notre expérience avec Red Hat OpenShift Virtualization afin d'influencer le développement futur. »

Poursuivre sa transition vers les conteneurs pour générer de la valeur

Alors que sahibinden.com poursuit sa transition vers les conteneurs en renforçant son utilisation de Red Hat OpenShift, l'entreprise se concentre sur l'augmentation de la valeur de la plateforme pour son équipe de développement et sur la distribution plus rapide d'applications cloud-native.

« La technologie Red Hat se démarque de la concurrence, car elle permet d'exécuter des charges de travail intégrées, rationalisées, virtualisées et conteneurisées. Ces capacités nous permettent de créer et distribuer plus rapidement des logiciels utiles », ajoute Gökhan Ergül, directeur technique de sahibinden.com. « Nous avons hâte de découvrir ce que l'avenir nous réserve à mesure que nous continuons à moderniser notre infrastructure et nos approches de développement. »

À propos de sahibinden.com

sahibinden.com fait partie des entreprises technologiques principales de Turquie. Avec près de 900 employés, 58,1 millions d'utilisateurs, 463,4 millions de visites, 12,7 milliards de vues de page et 5 millions de petites annonces actives parmi des milliers de types de produits différents, sahibinden.com est une plateforme de petites annonces et de commerce en ligne majeure en Turquie.



À propos des Innovateurs Open Source Red Hat

L'innovation est au cœur de l'Open Source. Les clients Red Hat utilisent les technologies Open Source pour transformer non seulement leur entreprise, mais aussi des secteurs et marchés tout entiers. Les Innovateurs Open Source Red Hat sont fiers d'expliquer comment les solutions Open Source d'entreprise ont permis de résoudre les principaux problèmes de leur entreprise. Vous aimeriez partager votre expérience ? [En savoir plus.](#)



À propos de Red Hat

Premier éditeur mondial de solutions Open Source, Red Hat s'appuie sur une approche communautaire pour fournir des technologies Linux, de cloud hybride, de conteneurs et Kubernetes fiables et performantes. Red Hat aide ses clients à développer des applications cloud-native, à intégrer des applications nouvelles et existantes ainsi qu'à gérer et automatiser des environnements complexes. [Conseiller de confiance auprès des entreprises du Fortune 500](#), Red Hat propose des services d'assistance, de formation et de consulting [reconnus](#) qui apportent à tout secteur les avantages de l'innovation ouverte. Situé au cœur d'un réseau mondial d'entreprises, de partenaires et de communautés, Red Hat participe à la croissance et à la transformation des entreprises et les aide à se préparer à un avenir toujours plus numérique.

f facebook.com/redhatinc
t @RedHatFrance
in linkedin.com/company/red-hat

**Europe, Moyen-Orient
 et Afrique (EMEA)**
 00800 7334 2835
 europe@redhat.com

France
 00 33 1 41 91 23 23
 fr.redhat.com