

العربية •

• English

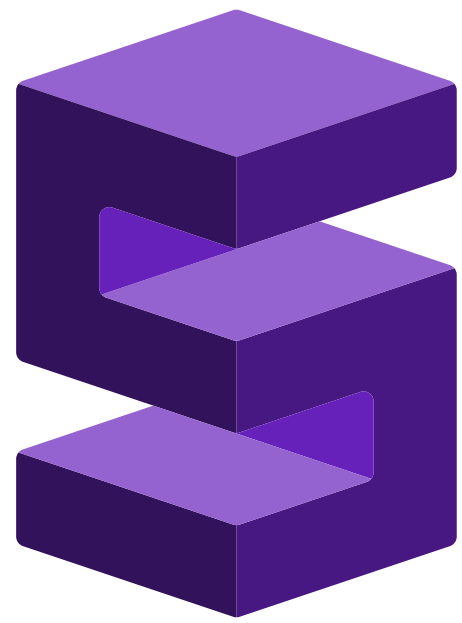
فارسی •

• Русский



SOTOON®





# SOTOON<sup>®</sup> Cloud Services

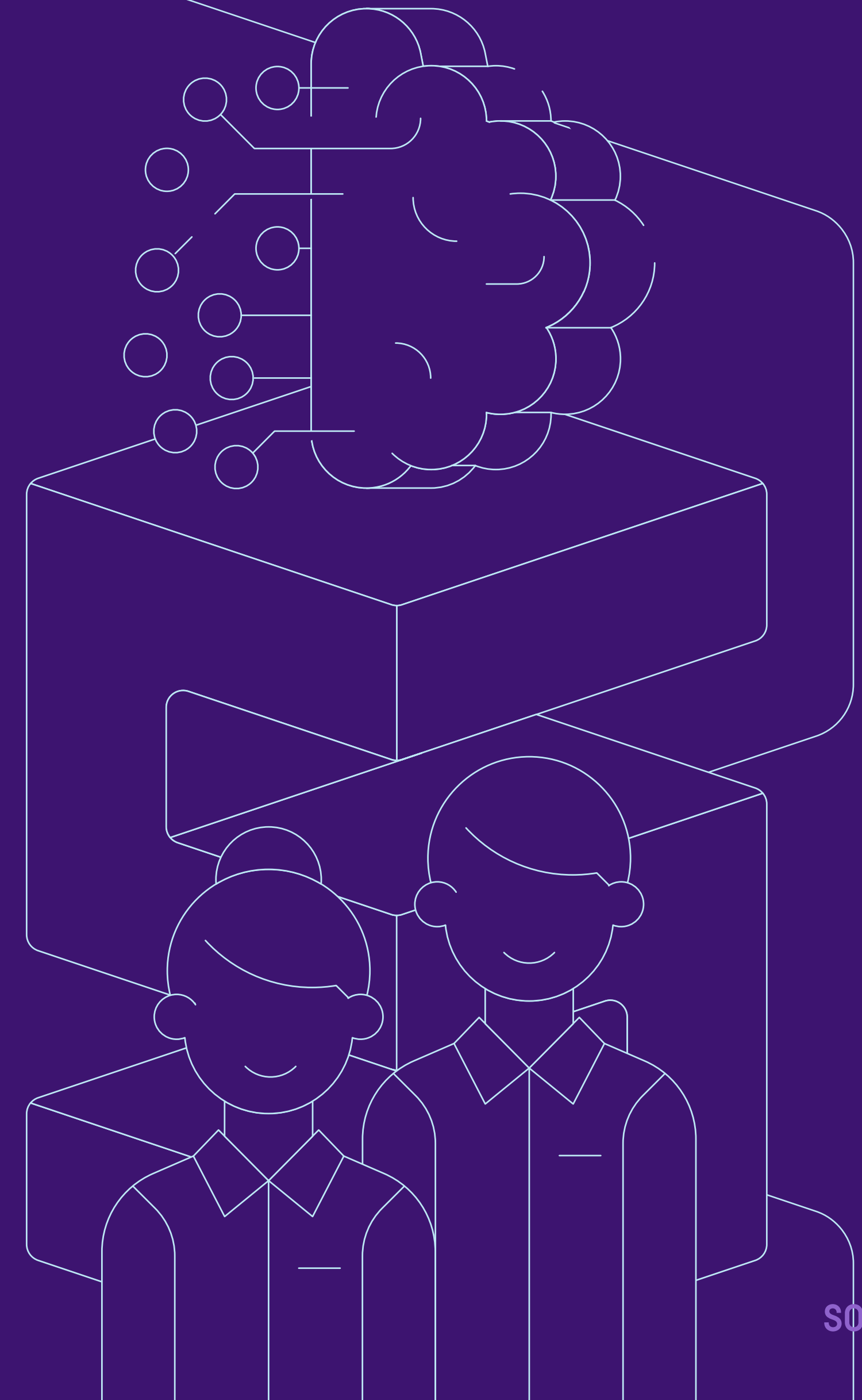
Spring 2023





## Empowering your business in the cloud

Our smart technologies empower developers and businesses to focus solely on developing what sets their products or services apart.



**A**t Sotoon, we understand that building and scaling your business can be challenging, especially when you are bogged down with infrastructure management. That's why we're proud to offer our **cloud services**, which allow you to build your applications faster, quickly scale your resources as needed, and make intelligent data-driven decisions for your business. At the same time, **we take care of the infrastructure.**

# Who We Are

**Sotoon** has been providing cloud services since the beginning of 2015, focusing on using the latest infrastructure and technologies to deliver high-quality solutions to customers.

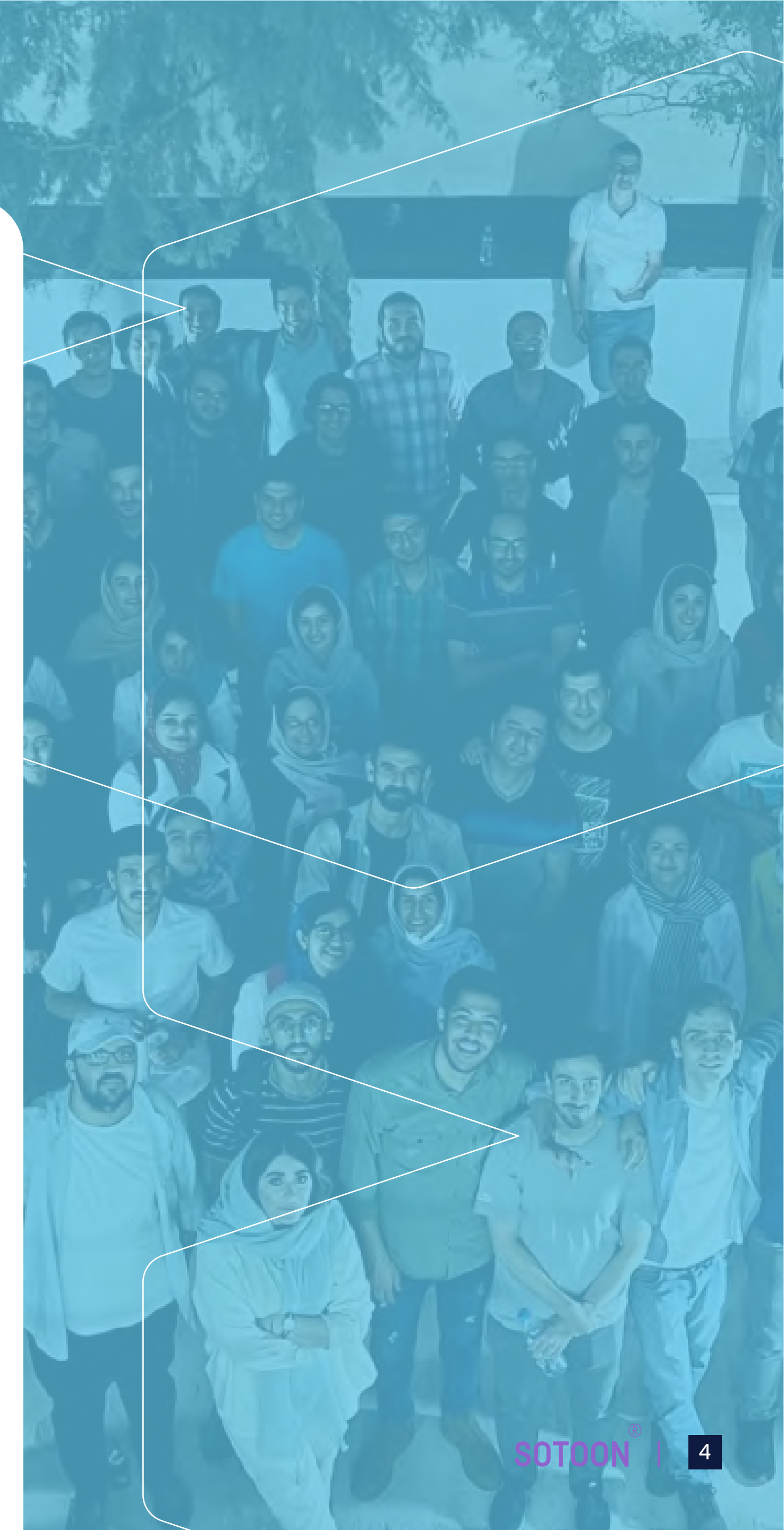
With our:

- 24/7 support team
- A dedicated staff of more than 200 experts
- The robust and up-to-date infrastructure,

we are committed to ensuring our customers have a satisfying experience when using our services. Whether you need assistance with setup, troubleshooting, or ongoing maintenance, our team is here to help you every step of the way.

Our extensive experience in data center equipment and over 5 pop sites across Europe, North America, and East Asia allow us to compete with other cloud services.

In these years, We have played an essential role in delivering quality cloud computing services in Iran by providing services to many large Iranian companies, including "Cafebazaar," "Divar" and "Balad."





# Success Stories: How Our Solutions Help Businesses Thrive

**Divar**

## Divar.ir

Divar, the leading Iranian mobile app with millions of users, trusts our cloud services for their success. We are proud to have contributed to Divar's success, Which includes achieving:

**25M**  
active  
installations

**9–10M**  
live ads daily

Publishing  
**400.000**  
ads daily

**2–3M**  
daily chat starts

**4M**  
active chats

**20M**  
messages

**250M**  
daily visits





## **Bazaar.ir**

Cafe Bazaar, the Iranian Android marketplace with over 40 million users, trusts our cloud services. Join the ranks of top companies like Bazaar and let us elevate your business.

We helped Bazaar to achieve the following successes:

**60** million  
active  
installations

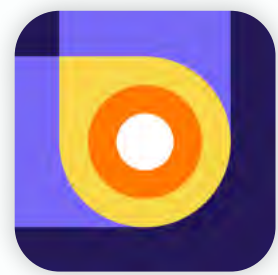
**20** million  
download requests  
per day

Maximum  
**3500**  
requests per  
second

**2.2** billion  
successful  
downloads and  
installs in 2022

**Up to 20**  
petabytes of  
download volume  
per month





## **Balad.ir**

Balad is a smart Persian map and route finder that helps you navigate quickly and cost-effectively with a detailed map of all over Iran.

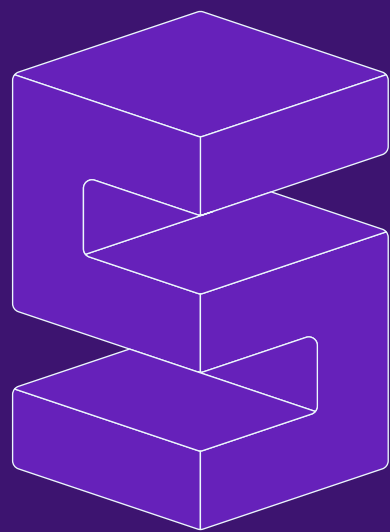
We helped Balad to achieve the following successes:

More than  
**a million** daily  
active users

More than  
**100** million  
routing per  
month

More than  
**10** million  
active installations





## Our Services

**Sotoon** is pleased to offer more than ten high-quality cloud services to meet your requirements.

● Compute

● Content Delivery Network

● Kubernetes

● VoD

● RBD

● BigData

● Object Storage

● Database

● Archive

● Cloud Migration

# Content Delivery Network (CDN)

Sotoon CDN is the optimal solution for securely and quickly delivering digital content. Our globally-distributed network includes 40 edge servers, with 5 located across Europe, North America, and East Asia, and 35 nodes located in Iran, strategically positioned to ensure efficient content delivery worldwide. Our innovative caching technology minimizes the number of requests sent to the origin server, resulting in decreased traffic on the origin server side, faster load times, increased uptime, and higher customer satisfaction. Additionally, our image processing service ensures that your media is delivered quickly and efficiently.

**Choose Sotoon CDN to optimize your content delivery and provide customers with a seamless experience.**



## A range of key features

- ✓ Anycast routing
- ✓ Device detection to send the appropriate response
- ✓ Log Forwarder service
- ✓ Real-time monitoring
- ✓ Dedicated firewall protection against DDoS attacks
- ✓ Seamless DNS integration
- ✓ Upstream management
- ✓ The ability to generate secure links
- ✓ Capacity to respond to over 100,000 requests per second (More than 7 billion per day)
- ✓ Image processing service

# Compute

Sotoon Compute is a reliable solution for businesses looking to access powerful computing resources quickly and efficiently. Our virtual machine provider service allows you to easily access the resources you need while only paying for what you use. With secure and flexible processing equipment, you can rest assured that your data is safe and your computing needs are met. Our intuitive panel makes it easy to select the perfect virtual machine configuration for your needs based on the amount of CPU, RAM, and storage space required. Plus, easy network configuration gives you complete control over your computing environment.

**Sotoon Compute: the power and flexibility you need at a price you'll love.**



## A range of key features

- ✔ Experience lightning-fast performance with our cutting-edge hardware technology
- ✔ Effortlessly configure and manage your virtual machines with our user-friendly control panel.
- ✔ Create an isolated virtual network for enhanced security and privacy
- ✔ Ensure high availability and seamless traffic distribution with our powerful load balancer and health check features
- ✔ Rest easy with our top-of-the-line security measures and reliable virtual machine recovery options.
- ✔ Experience lightning-fast data access and retrieval with our powerful SSD disks.
- ✔ Take control of your virtual machine access and security with our advanced IAM service.



# Kubernetes

Are you looking for a hassle-free way to manage your microservices architecture? Look no further than Sotoon! Our team of top-notch Kubernetes experts offers you the best Kubernetes as a service solution. With Kubernetes, you can enjoy better management and deployment of your microservices architecture. And with Sotoon's service, you don't have to worry about spending a lot of money on configuration and maintenance. We take care of all the work required to maintain and provide the resources you need.

**Let Sotoon handle the hard work while you focus on growing your business. By choosing Sotoon's Kubernetes as a service, you'll be able to take advantage of all benefits that Kubernetes offers without breaking the bank.**



## A range of key features

- ✔ User and access management capabilities
- ✔ Automated failover for master machines in case of failure
- ✔ Complete management, maintenance, and upgrading of Kubernetes masters and core components
- ✔ Support for the latest Kubernetes versions
- ✔ Seamless, automated upgrades for Kubernetes clusters with zero downtime
- ✔ Backup and restore capabilities for etcd data
- ✔ Support for Kubernetes load balancing services
- ✔ Full support for Sotoon RBD service
- ✔ Integration with Sotoon network and computing services

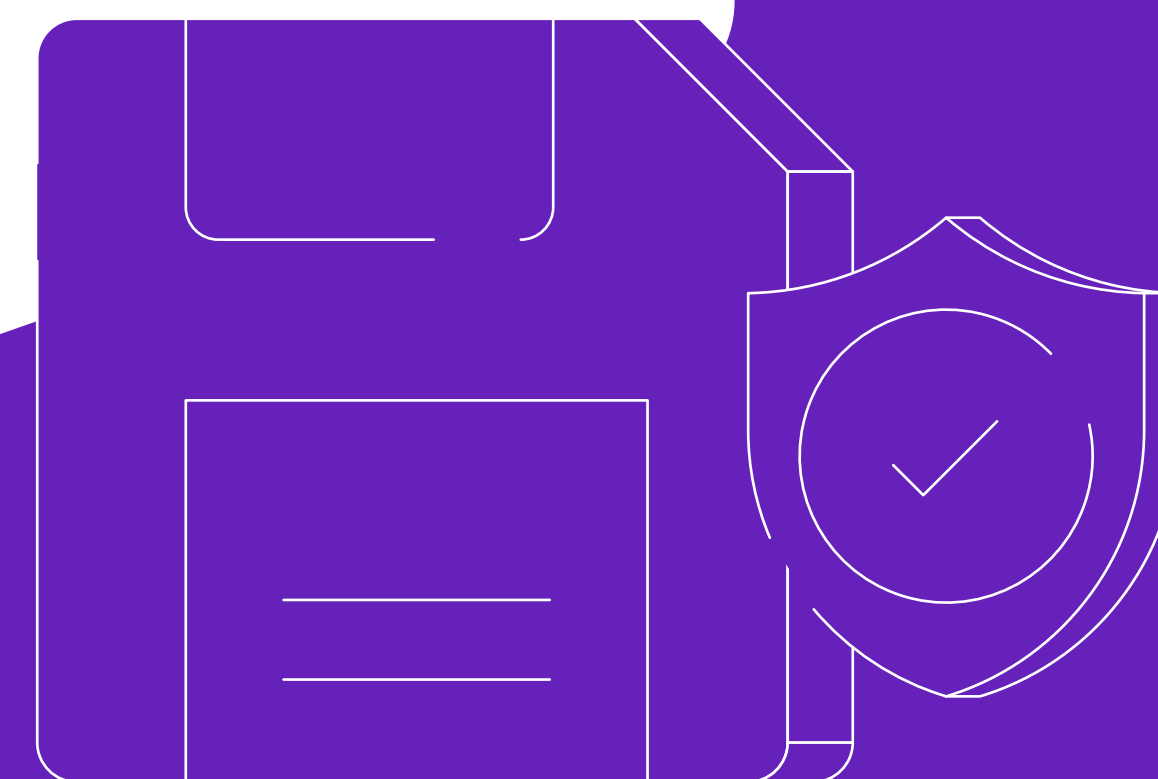
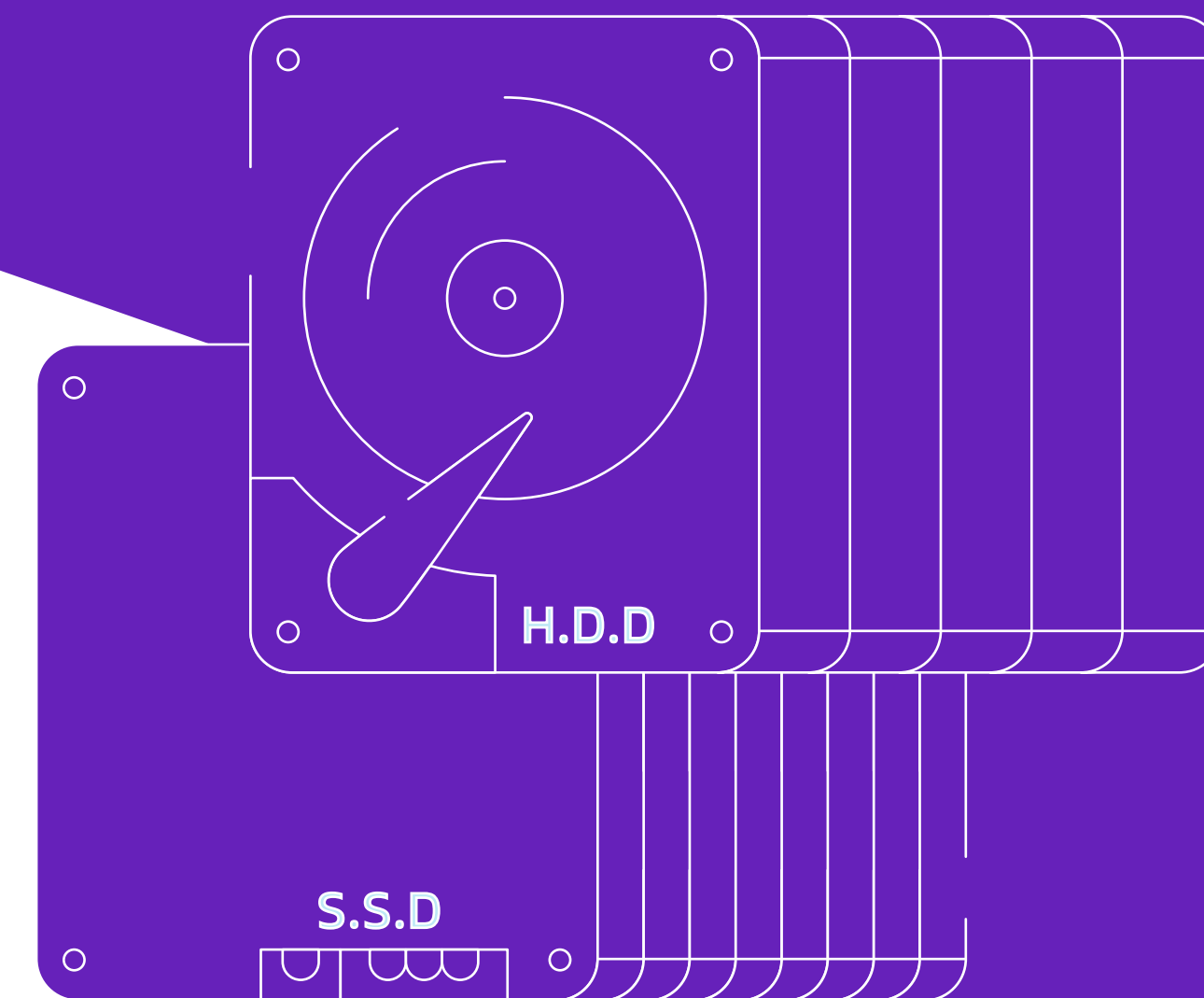


# RBD

Sotoon RBD service is a high-performance and scalable Block Storage solution that has been specifically designed for use with Sotoon Compute and Kubernetes services. By utilizing the RBD service, you can easily and securely store large amounts of data, while also taking advantage of the benefits that Object storage provides in the form of remote disks.

With Sotoon RBD, you can be confident that your data is safe and secure, as it is stored across three replicas on fast and reliable SSD storage.

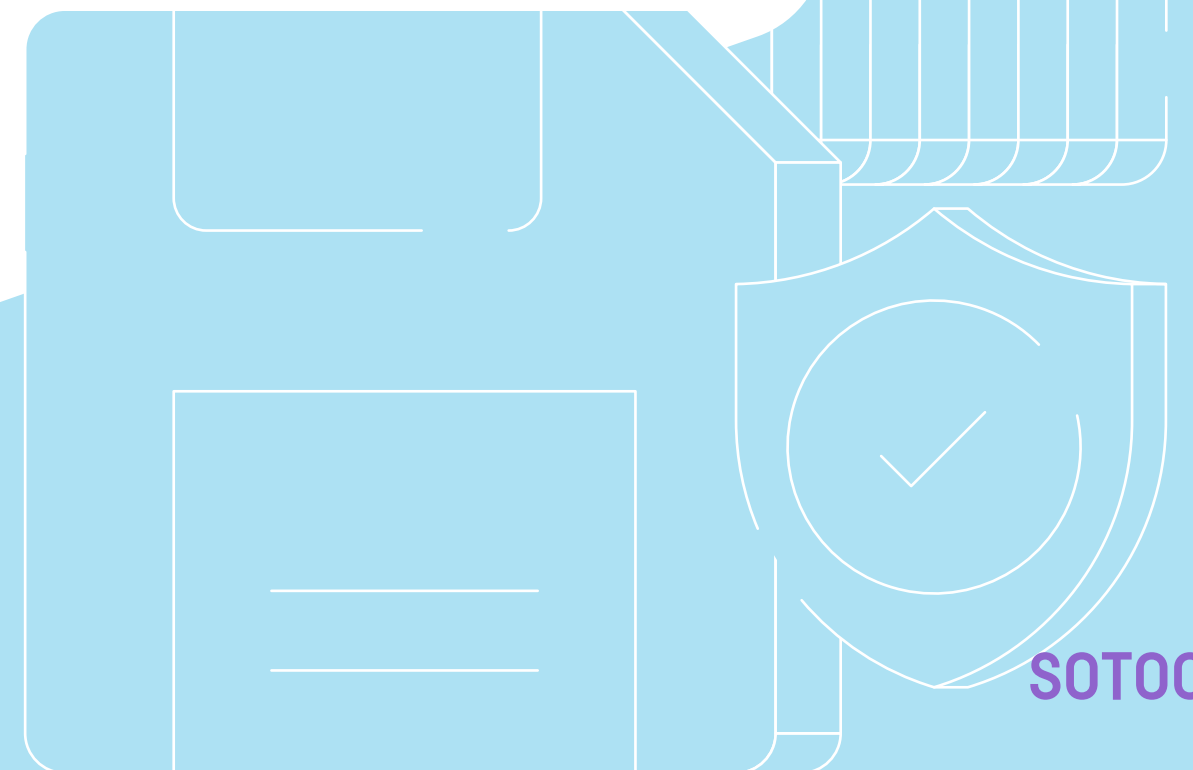
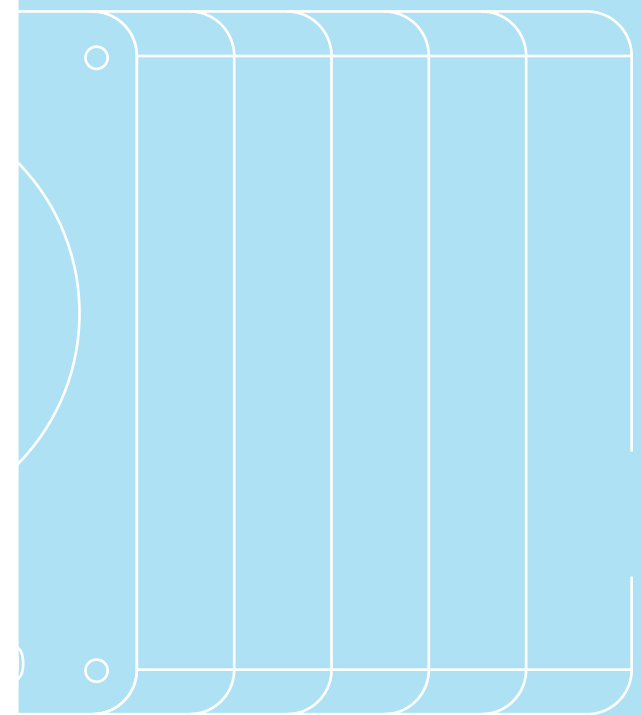
**So if you need scalability and reliable storage for your data-intensive applications, Sotoon RBD is the perfect solution.**





## A range of key features

- ✓ Ability to define and control access using Sotoon IAM service
- ✓ Full compatibility with standard S3 APIs
- ✓ Different Storage Classes designed to fit your every need



# Database

Sotoon's cutting-edge database services take the hassle out of database management, allowing you to focus on driving innovation and growth in your business. Our fully managed PostgreSQL and Redis database services make it easy to create and scale your database as required, leaving the maintenance and management to our expert team. With Sotoon, you can entrust the management and maintenance of your data to us with the least concern, knowing that your data is secure, up-to-date, and performing at its best.

**Try our services today and experience the power of innovation without limitation.**





## A range of key Features of the PostgreSQL Service

- ✓ 3-day continuous backup, customizable retention time
- ✓ Clusterized PostgreSQL to make your databases Highly available
- ✓ Automatic failover to alternate Master instance during disasters
- ✓ Quick addition of sync/async instances tailored to your needs
- ✓ Clusters backed up every 12 hours for 3 days
- ✓ On-demand database reset to any point in the last 3 days
- ✓ Support for PostgreSQL 11-14
- ✓ Managed instances to prevent infrastructure and network failures
- ✓ Automatic updates for PostgreSQL clusters (coming soon)

## A range of key features of Redis Service

- ✓ Highly available Kubernetes clusters
- ✓ Automatic failover for master selection
- ✓ Quick restoration of cluster instances
- ✓ Redis version 7 support
- ✓ Option to add Redis approved modules on request



# Object Storage

Need a flexible storage solution to accommodate your ever-growing data needs? Sotoon Object Storage is here to help.

At Sotoon, we understand the increasing demand for data storage as mobile devices become more prevalent and data usage grows. That's why we're proud to offer our object storage service, which provides unlimited, identifiable, reliable, and secure cloud space for all your digital files, including backup files, videos, images, and even static websites. Unlike traditional storage architectures that organize data in a hierarchy of files, our object-based storage service manages data as individual objects, making it easier and more efficient to access and manage your data.

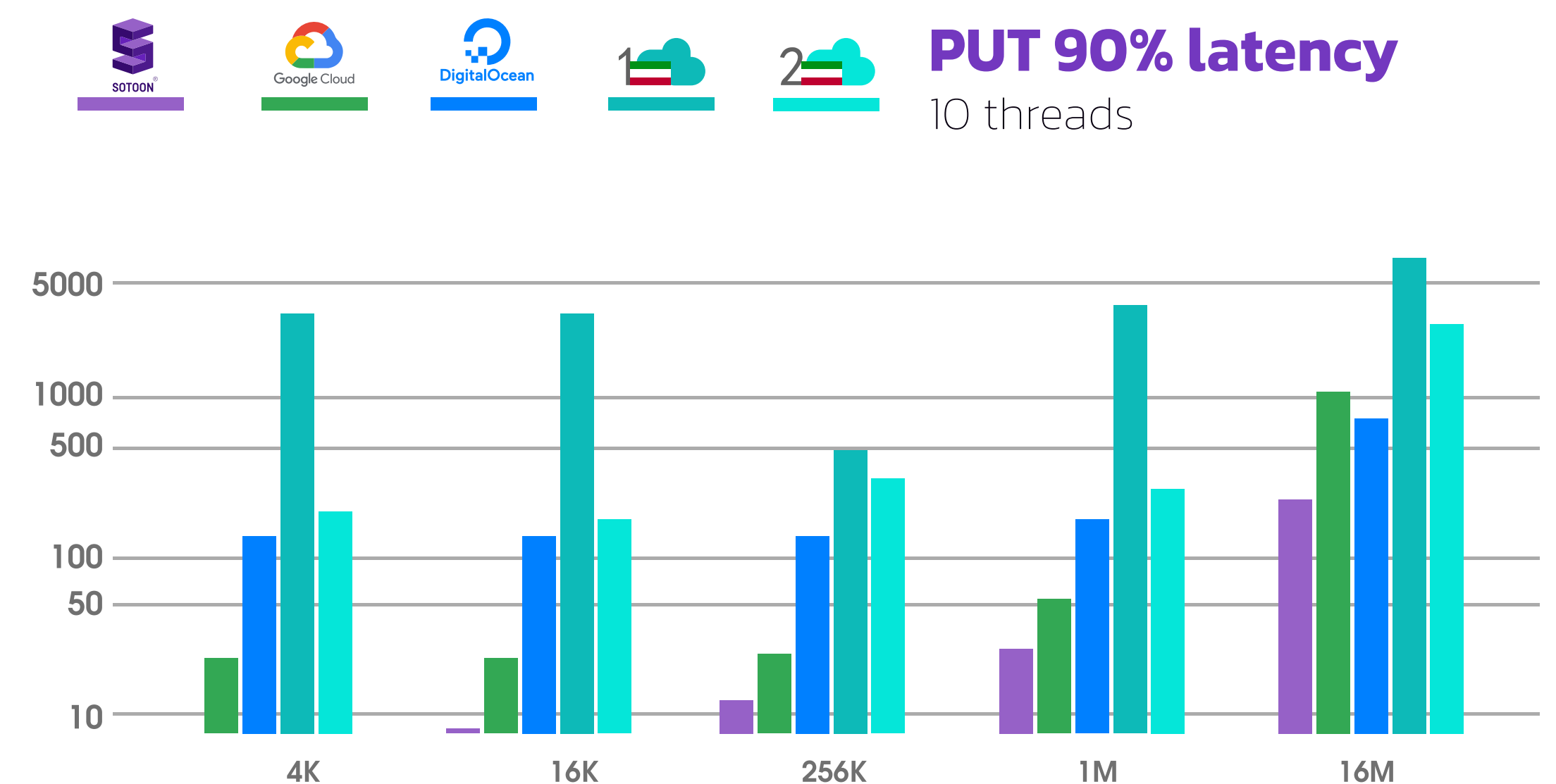
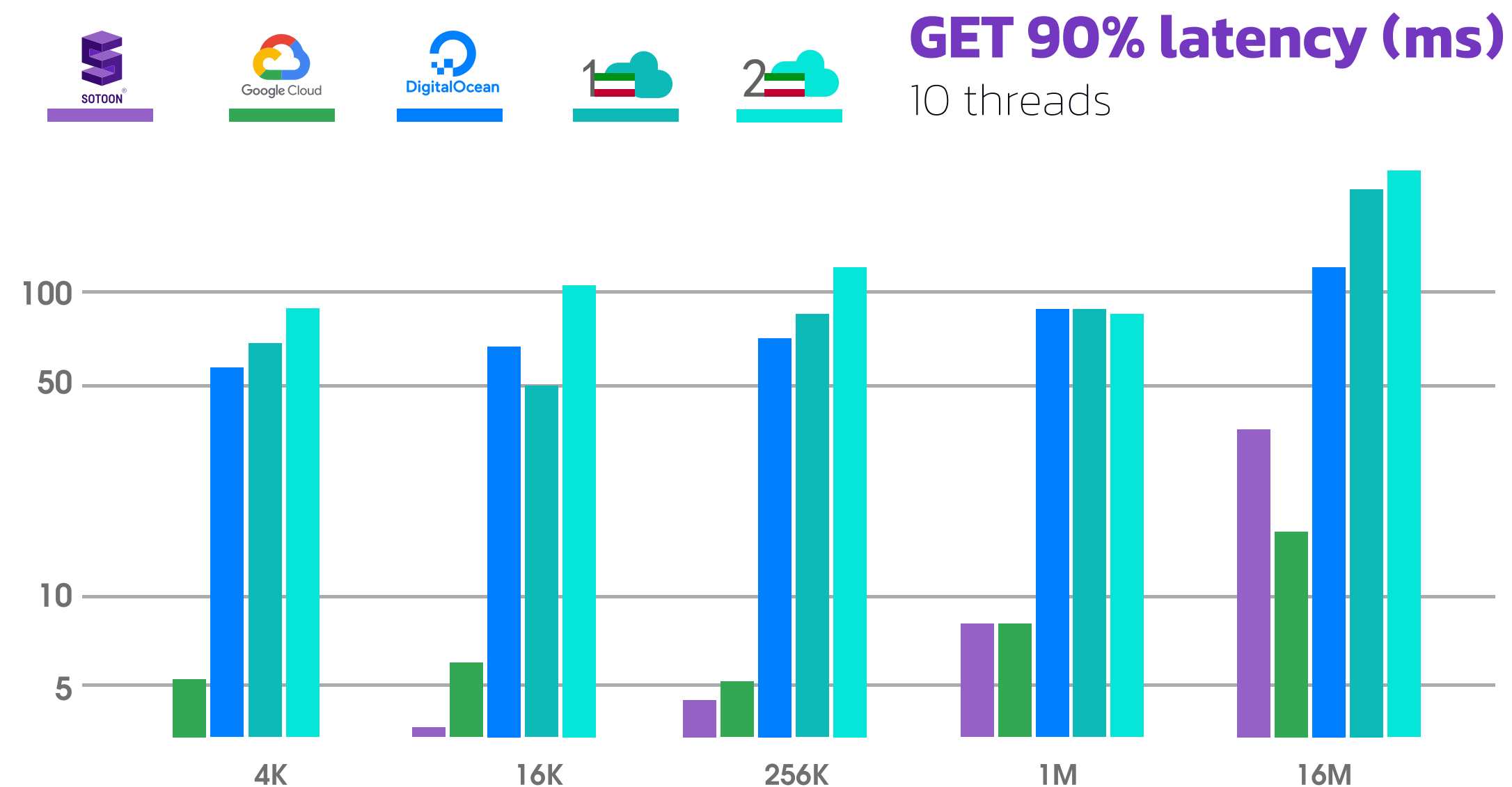
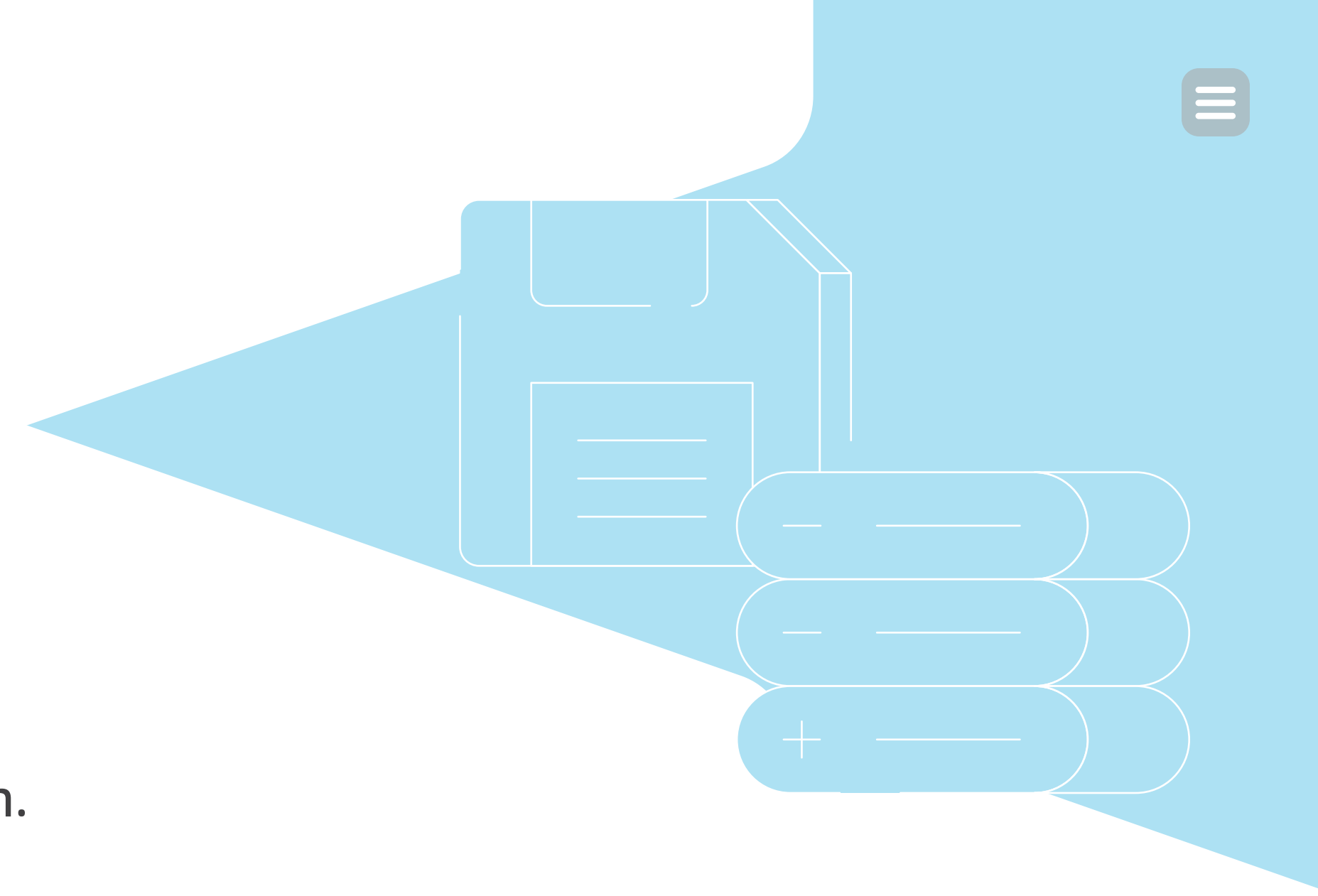
We use Ceph, a robust and scalable distributed storage system, to power our object storage service. This ensures high availability and data durability, so you can be confident that your data is always accessible and secure. We're honored to serve big-name companies in Iran like Divar, Bazaar, Balad, SnappMarket, and Telewebion with our storage solution.

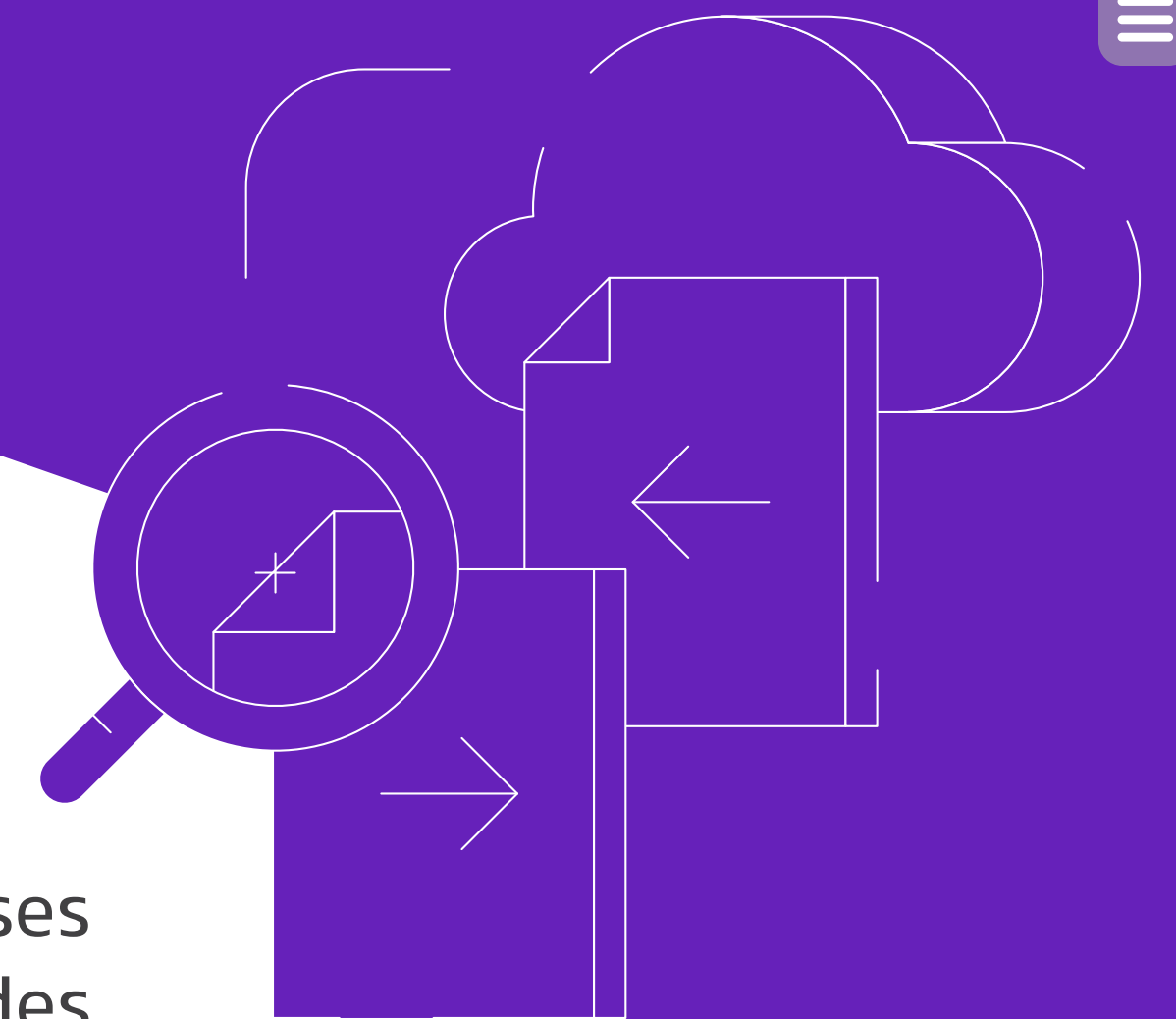
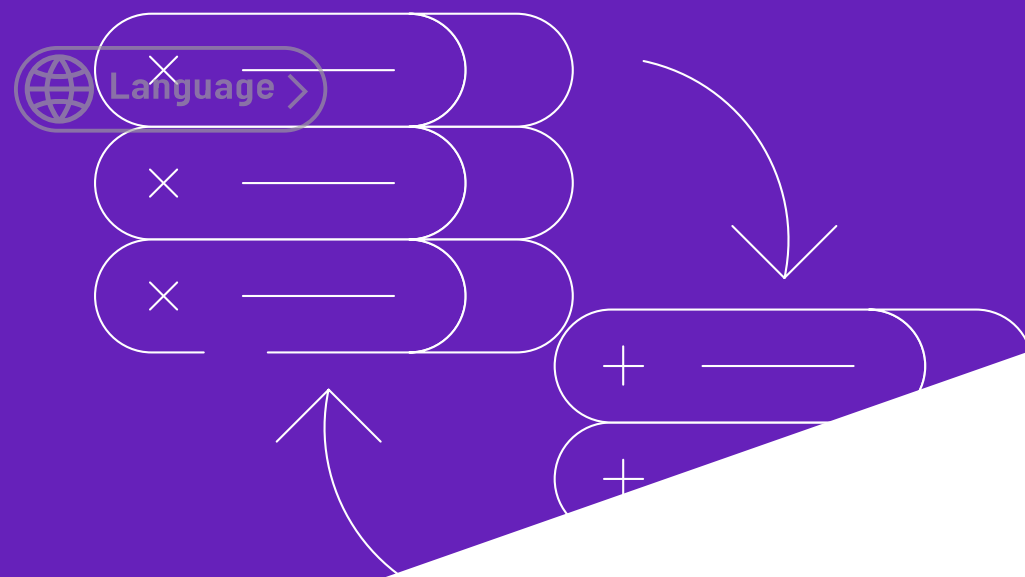
**Experience the peace of mind that comes with knowing your data is safe and secure in the cloud with Sotoon's object storage service.**



## A range of key features

- ✓ Unlimited storage space with HDD/SSD disks and worry-free infrastructure
- ✓ Fast data recovery via object-based storage, no hierarchy
- ✓ Full compatibility with standard S3 APIs for easy integration
- ✓ Customizable service for speed and performance tailored to your needs
- ✓ Integrated with Sotoon CDN for easy access management
- ✓ Capacity of over 2 petabytes available for scalability
- ✓ Automatic backup of 3 data copies across multiple systems for added protection.
- ✓ Highly tuned performance designed to solve your every need





# BigData

Unlock the true potential of your big data with Sotoon Bigdata – the Optimal solution for businesses looking to transfer, process, and analyze large amounts of data. Our fully managed service provides access to three powerful platforms – Kafka (Apache Kafka), Hadoop (Apache Hadoop), and Elasticsearch – all on the cloud.

Our service makes the complex process of setting up, managing, and adopting Kafka, Hadoop, and Elasticsearch clusters as easy as possible, allowing you to focus on analyzing and utilizing your data for your business needs. Even if you are not an expert in managing Kafka and Hadoop infrastructure, our service makes it possible to use these platforms without worry while providing exemplary performance.

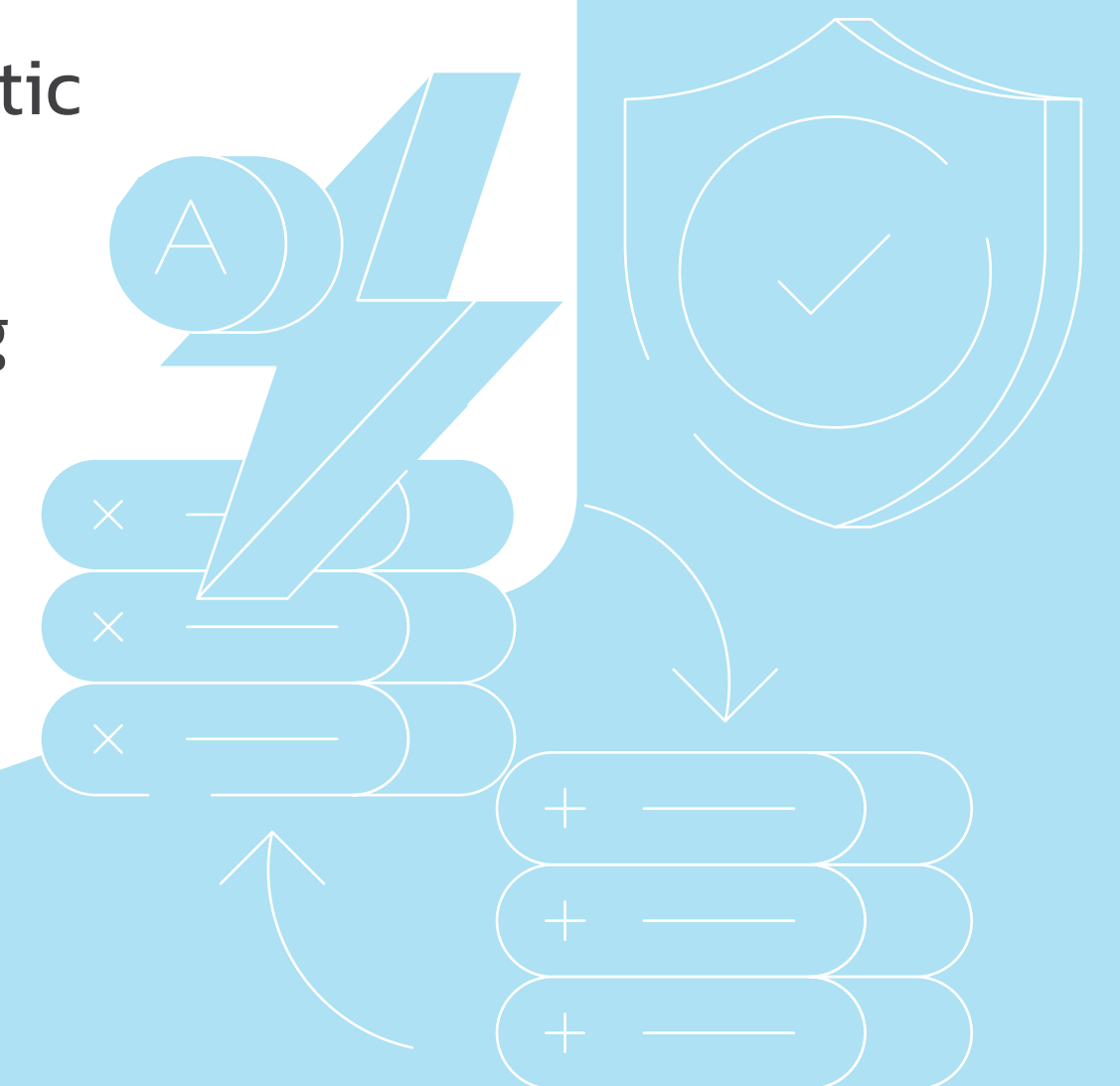
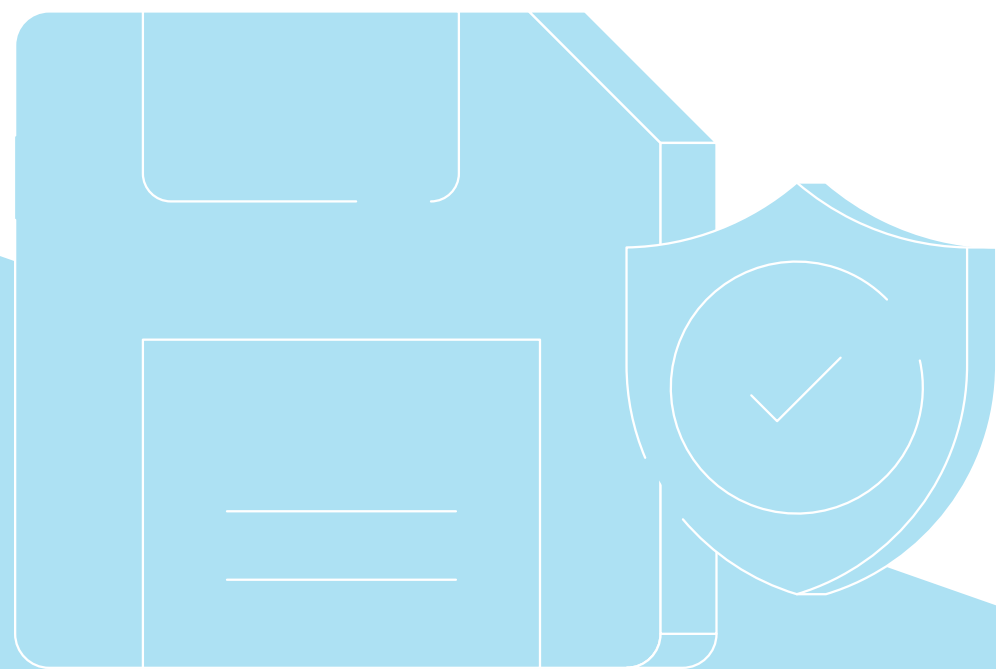
Moreover, our ElasticSearch service provides scalability management for customers who need to use search services in their business. This service is tailored to medium and large businesses that serve their customers through data-centric processes using high data volume or speed.

**We are committed to delivering reliable and efficient big data solutions to help you achieve your business goals. Trust Sotoon Bigdata to provide you with the best-in-class service to process your big data.**



## A range of key features

- ✓ Scale up to 10 petabytes with no loss of performance using our Hadoop cluster expansion.
- ✓ Easy configuration for quick and hassle-free setup.
- ✓ Rapidly create and expand Hadoop, Kafka, and Elasticsearch clusters as your needs change.
- ✓ Stay up-to-date with automatic updates.
- ✓ Continuous monitoring ensures optimal cluster health, with automatic replacement in case of failure.
- ✓ Managed HDFS and YARN services for hassle-free data processing





# Cloud Migration

Are you tired of the headache that comes with migrating your applications to a new infrastructure? It's a time-consuming and costly process that requires the full-time involvement of your experts and is prone to human error. But now, with Sotoon's cloud migration service, you can say goodbye to these troubles!

Our service provides a hassle-free migration experience to our cloud infrastructure, delivering a perfect match of your working application directly to our platform. You can easily transfer the main load of your application to Sotoon's infrastructure, saving you time and money on configuring a new infrastructure.

And the benefits don't stop there. Our Sotoon DevOps specialists will teach your technical representative how to maintain your application on our platform. Plus, based on the information obtained during the migration process, our team will provide suggestions for optimizing, modernizing, and improving the security of your application.

**With Sotoon's cloud migration service, you can have less worry and overhead in deploying and maintaining your application. So why wait? Let us handle the migration process so you can focus on what matters most – your business.**

## A range of key features

- ✔ Comprehensive monitoring, logging, and alerting tools to ensure your migrated workloads are running smoothly
- ✔ Adherence to industry-leading security best practices to protect your data and applications in the cloud
- ✔ Optimal allocation of resources to ensure cost-effectiveness and performance
- ✔ Ensuring data accessibility and durability during the migration process to minimize downtime
- ✔ Consulting services to help you improve your CI/CD pipeline, ensuring efficient development and deployment workflows
- ✔ Advice and implementation services to containerize your applications for scalability, portability, and faster deployments.

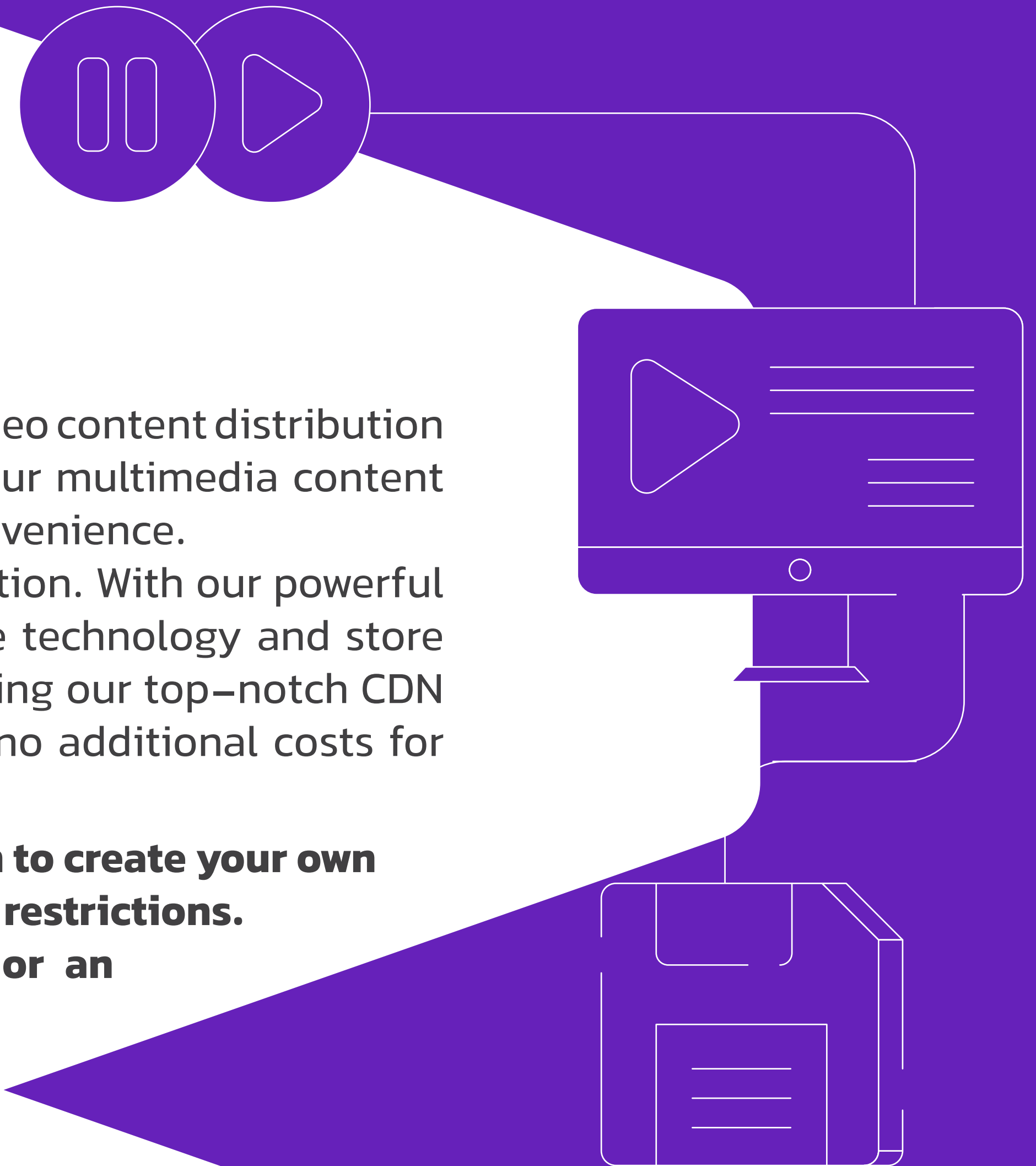
# VoD

Introducing Sotoon's VoD service – the ultimate solution for all your video content distribution needs! With Sotoon's VoD service, you'll have the power to watch your multimedia content whenever you want, all while enjoying unparalleled flexibility and convenience.

Our VoD service is made up of two key parts: conversion and distribution. With our powerful servers and expert team, we'll convert your content using Transcode technology and store the resulting outputs on our reliable Object Storage service. Then, using our top-notch CDN service, we'll distribute your content with lightning-fast speed and no additional costs for VoD.

**But that's not all – with Sotoon's VoD service, you'll have the freedom to create your own video platform and store and stream your media content without any restrictions.**

**Whether you're a business looking to share promotional videos, or an individual seeking a seamless streaming experience, our VoD service has got you covered.**





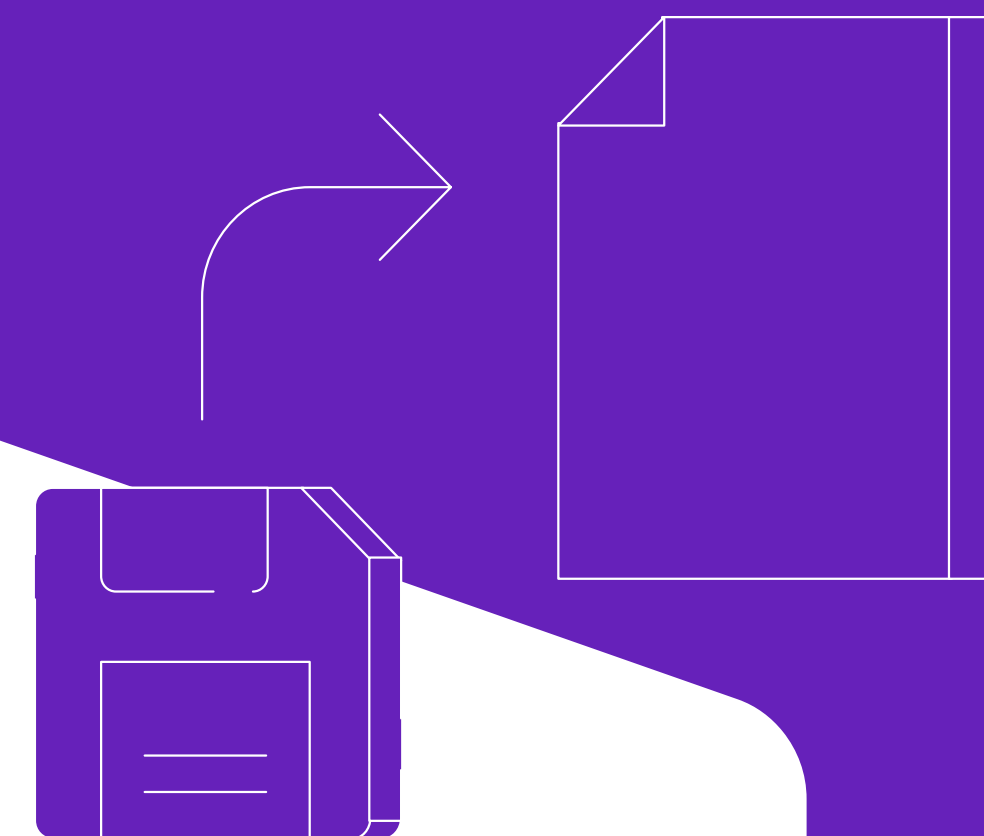
## A range of key features

- ✓ Input/output container support: MP4, MOV, FLV, and more
- ✓ Output format support: HLS, DASH
- ✓ Advanced media settings: bit rate, sample rate, buffer size, and frame rate
- ✓ Audio codec support: MP3, AAC
- ✓ Video codec support: H.264, H.265, VP9
- ✓ Additional features: watermark, subtitle, and audio language support
- ✓ Thumbnail generation: at specified time intervals
- ✓ Automatic transcoding: based on current video quality and predefined low quality settings.

# Archive

Are you struggling with the storage of archival data that you rarely use, but still, need to keep for special purposes? Sotoon's archive service is here to help. Our focus on object-based storage (Object Storage) allows us to provide you with scalable, reliable, durable, and secure unlimited cloud space for your archival data. Our solution is designed to meet the needs of businesses that require affordable, long-term storage without compromising on quality. Compared to conventional storage options, Sotoon's archive service offers an unbeatable combination of affordability, durability, and security.

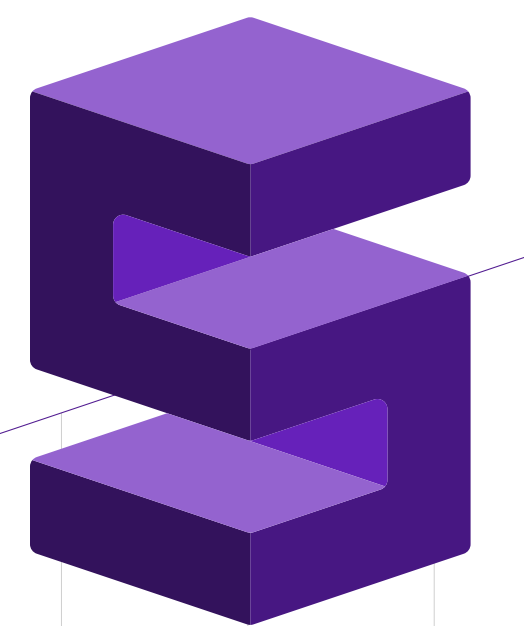
**Don't let data storage concerns hold you back – choose Sotoon and take your business to the next level today. Feel free to scale up your archival and disaster recovery (DR) storage plans using Sotoon's Archive service.**



## A range of key features

- ✓ Low-cost archival data storage possibility
- ✓ On-demand archival data recovery with fast speed
- ✓ Sotoon IAM service for data access management
- ✓ HDD disks instead of tape for faster read/write operations
- ✓ X18 disks for faster data recovery
- ✓ Integrated with Column IAM service for access control
- ✓ Compatible with standard S3 APIs





**SOTOON<sup>®</sup>**

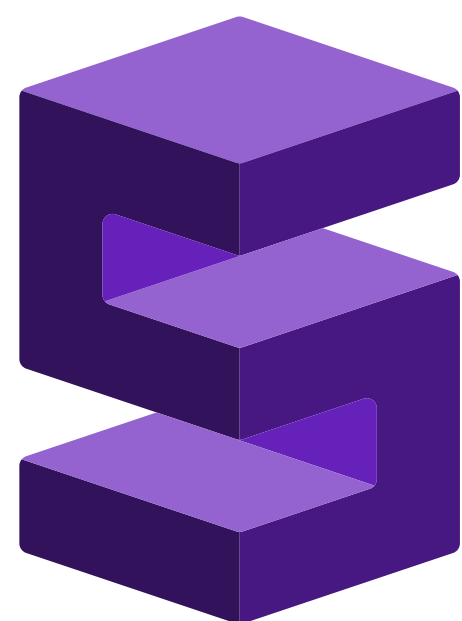
### **Contact Us**

Website: [www.sotoon.ir](http://www.sotoon.ir)

Email: [sales@sotoon.ir](mailto:sales@sotoon.ir)







# سوتون

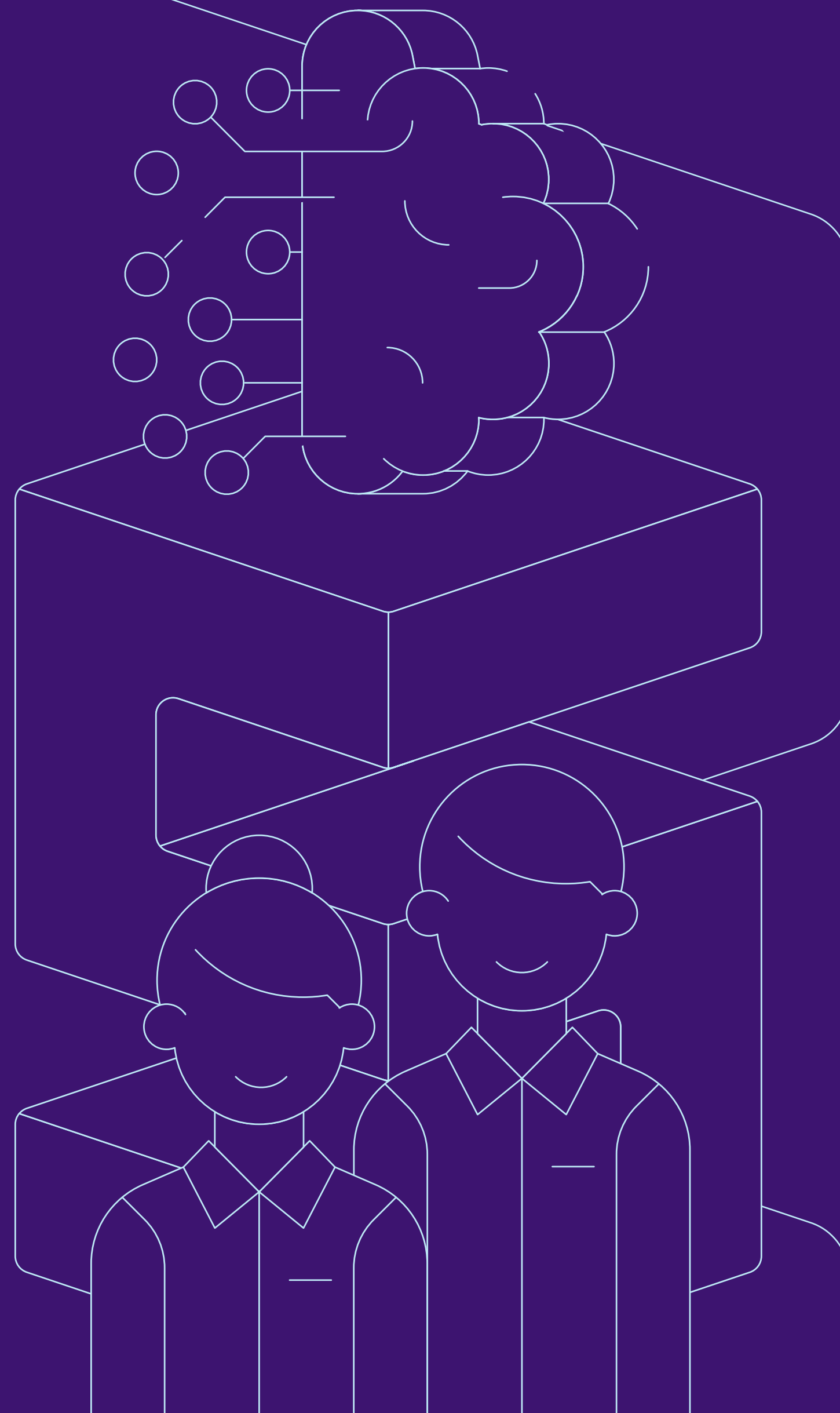
## خدمات سحاب





## حاول تمكين أعمالك عبر سحاب

تعمل تقنياتنا الذكية على تمكين جميع المطورين وأصحاب الأعمال بالتركيز على تطوير ما يحتوي منتجاتهم أو خدماتهم من خصائص ومميزات .





عبر **سوتون Sotoon** ندرك جيداً أن بناء وتوسيع نطاق عملك يمكن أن يمثل تحدياً خاصة عندما تكون متعثراً في إدارة البنية التحتية . لذلك نحن فخورون بتقديم خدماتنا في مجال الحوسبة السحابية cloud services والتي تتيح لك القدرة على إنشاء الملفات النصية وتنزيل التطبيقات الإلكترونية وتوسيع نطاق مواردك في أسرع وقت وفي أي مكان ، واتخاذ قرارات ذكية وإدارة أعمالك بالاعتماد على بياناتك الشخصية لمواكبة متطلبات هذه البرامج . وفي نفس الوقت ، نحن نعتني بالبنية التحتية.

## من نحن؟

باشرت **سوتون Sotoon** نشاطاتها في مجال تقديم الخدمات السحابية منذ عام ٢٠١٥ بإستخدام أحدث البنية التحتية والتقنيات المتطورة لتقديم حلول عالية الجودة للعملاء ، وذلك بفضل حيازتها على الإمكانيات التالية :

- فريق دعم على مدار ٢٤ ساعة طوال أيام الأسبوع
- فريق عمل متخصص يضم أكثر من ٢٠٠ خبير
- البنية التحتية القوية والإمكانيات المستجدة

نحن ملتزمون بضمان حصول عملائنا على خبرة مرضية لدى استخدام خدماتنا سواء أن كانوا بحاجة إلى مساعدة في مجال الإرقام أو استكشاف الأخطاء وإصلاحها أو صيانتها بصورة مستمرة . أن أعضاء فريقنا جاهزون دوماً لتقديم أفضل أنواع الدعم والمساعدة.

نحن قادرون على منافسة سائر الشركات العاملة في مجال تقديم خدمات الحوسبة السحابية بسبب حيازتنا على أجهزة وإمكانيات متقدمة جداً متوفرة في مقرنا الرئيسي وكذلك في أكثر من ٥ مواقع التواصل الإجتماعي في كافة أنحاء أوروبا وأمريكا الشمالية وشرق آسيا .

وقد كان لنا دور مشرف وأساسي في مجال تقديم خدمات الحوسبة السحابية عالية الجودة ، وخلال هذه الفترة قدمنا خدمات كثيرة الى العديد من الشركات الإيرانية الشهيرة العاملة في حقل الخدمات الإلكترونية ، بما في ذلك كافه بازار "Cafebazaar" ، ديوار "Divar" وبلد "Balad".

# روايات النجاح : كيف تساعد الحلول التي نقترحها ، الشركات على التقدم والازدهار ..

ديوار

## ديوار Divar.ir

تعتمد ديوار Divar الرائدة في مجال تقديم الخدمات الى المواطنين الإيرانيين عبر خطوط الهاتف الجوال والتي تضم ملايين المستخدمين ، تعتمد على خدماتنا في مجال الحوسبة السحابية لغرض نجاح برامجها .  
نحن فخورون بمساهمتنا في نجاح أعمال Divar والتي شملت المنجزات التالية:

٢ الى ٣  
مليون محادثة يومية

نشر  
٤٠٠,٠٠٠  
إعلان يومياً

إحداث  
٢٥ مليون  
منشأة خدمية نشطة

٤  
ملايين دردشة نشطة

٢٥٠  
مليون زيارة يومية

٢٠  
مليون رسالة نصية

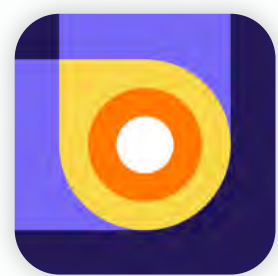




## بازار Bazaar.ir

يثق Cafe Bazaar وهي عبارة عن سوق Android إيراني يضم أكثر من ٤٥ مليون مستخدم ، على خدماتنا السحابية حيث انضم إلى صفوف عملائنا أفضل شركات الخدمات الإلكترونية مثل Bazaar من أجل دعم ورفع مستوى نشاطاتها . لقد ساعدنا Bazaar على تحقيق المنجزات التالية :





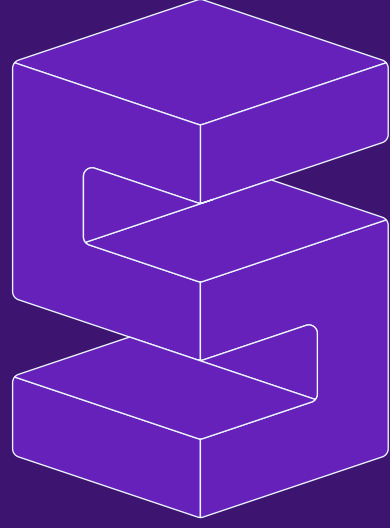
## بلد Balad.ir

بلد Balad عبارة عن خارطة ذكية باللغة الفارسية تستكشف للمستخدمين أقرب الطرق والشوارع المتاحة تساعدهم في التنقل داخل المدينة بسرعة وتكلفة مناسبة مع خريطة مفصلة لجميع أنحاء إيران. لقد ساعدنا Balad على تحقيق المنجزات التالية :

أكثر من  
**١٠ مليون**  
منشأة نشطة

أكثر من  
**١٠٠ مليون**  
توجيه مروري  
شهرياً

أكثر من مليون  
مستخدم نشط  
يوميّاً



## خدماتنا

تعلن سوتون Sotoon عن فخرها وإعتزازها  
بتقديم ما يزيد عن عشر خدمات سحابية  
عالية الجودة تلبي لمتطلبات عملاءنا الكرام .

● شبكة توصيل المحتوى CDN

● الحوسبة

● فودافون VoD

● نظام إدارة التخزين Kubernetes

● البيانات الكبيرة Big Data

● RBD

● قاعدة البيانات

● تخزين البيانات

● الترحيل السحابي (نقل البيانات)

● الأرشفة



## شبكة توصيل المحتوى (CDN)

شبكة توصيل المحتوى CDN التي تتبناها سوتون Sotoon هو الحل الأمثل لتقديم المحتوى الرقمي بشكل آمن وسريع . تضم شبكتنا الموزعة عالمياً ٤٠ خادماً متطوراً ، متواجدين في ٥ مواقع في جميع أنحاء أوروبا وأميركا الشمالية وشرق آسيا ، و ٣٥ فريق عمل مستقرين في إيران ، يواصلون نشاطاتهم في مواقع استراتيجية لضمان توصيل المحتوى بكفاءة عالية في جميع أنحاء العالم. تعمل تقنية التخزين المؤقت المبتكرة الخاصة بنا من خفض عدد الطلبات المرسلة إلى الخادم الرئيسي الأمر الذي يؤدي إلى انخفاض حركة المرور داخل مستقبلات الخوادم الرئيسية ، بالإضافة الى صرف أوقات تحميل أسرع ، وزيادة وقت التشغيل، وجلب رضا المزيد من العملاء. بالإضافة إلى ذلك ، تضمن خدمات معالجة البيانات والصور التابعة لنا تقديم الخدمات الإعلامية الخاصة بتغطية الأحداث وتوصيل المحتوى بسرعة وكفاءة عالية مثل إجراء تعديل على البيانات والصور، وإنشاء الملفات النصية والجداول دون حاجة الى إستهلاك الموارد المتاحة لديك.

**يُمكن اختيار Sotoon CDN من أجل تحسين توصيل المحتوى الخاص بك  
وتزويد العملاء بخبرات بسيطة .**

## يذكر أهم ميزاتنا الرئيسية فيما يلي:

- ✓ إستقبال أي توجيه أو توصيل مرسل
- ✓ جهاز كشف وإستطلاع لإرسال الرد المناسب
- ✓ خدمات إعادة التوجيه الوارد
- ✓ المراقبة في الوقت المناسب
- ✓ جدار واقى مخصص ضد هجمات DDoS
- ✓ تكامل واندماج DNS بشكل سلس
- ✓ إدارة المصادر
- ✓ القدرة على إقامة روابط وعلاقات آمنة
- ✓ القدرة على الاستجابة لأكثر من ١٠٠,٠٠٠ طلب في الثانية (أكثر من ٧ مليارات يومياً)
- ✓ خدمات معالجة الصور

# الحوسبة Compute

حوسبة سوتون Sotoon Compute هو حل مثالي وموثوق لأصحاب الأعمال الذين يتطلعون إلى حيازة موارد الحوسبة القوية بسرعة وكفاءة عالية . حيث تتيح لك خدمات نظام توفير الأجهزة الافتراضية الخاصة بنا الوصول إلى الموارد التي تحتاجها بسهولة مقابل الدفع ما تستخدمه فقط باستخدام أنظمة المعالجة الآمنة وبشكل سلس ، حيث يمكنك أن تطمئن إلى أن بياناتك آمنة وأن احتياجات الحوسبة الخاصة بك يتم تلبيتها براحة . وتسهل الصفحة الافتراضية الخاصة بنا، تحديد التكوين المثالي لاحتياجاتك بصورة مكشوفة بناءً على مقدار وحدة المعالجة المركزية وذاكرة الوصول العشوائي ومساحة التخزين المطلوبة. بالإضافة إلى ذلك ، يمنحك التكوين بشكل يسير للشبكة والتحكم في بيئة الحوسبة الخاصة بك بشكل كامل .

**حوسبة سوتون Sotoon Compute : القوة والمرونة التي بحاجة إليها وبسعر مناسب .**

## يذكر أهم ميزاتنا الرئيسية فيما يلي:

- ✓ الإستمتاع بأداء فائق السرعة مع أحدث تقنيات الأجهزة
- ✓ تكوين وإدارة أجهزتك الافتراضية بسهولة من خلال لوحة التحكم سهلة الاستخدام الخاصة
- ✓ إنشاء شبكة افتراضية معزولة ومستقلة تماماً لتعزيز الأمن والخصوصية
- ✓ ضمان التوافر العالي والتوزيع السلس لحركة المرور من خلال موازن التحميل القوي وميزات الفحص السليم
- ✓ خذ راحتك مع إجراءات الأمان المتطورة وخيارات موثوقة لاستعادة الجهاز الافتراضي .
- ✓ إختبر الوصول إلى البيانات ثم استعادتها بسرعة البرق باستخدام أقراص SSD القوية الخاصة بنا.
- ✓ تحكم في الوصول إلى جهازك الافتراضي بأمانة من خلال استخدام خدمات IAM المتقدمة.



# إدارة التخزين Kubernetes

هل تبحث عن طريقة مثلى من دون متاعب لإدارة هيكل الخدمات المصغرة الخاصة بك؟ لا تنظر أبعد من سوتون! حيث يقدم لك أعضاء فريقنا خبراتهم المتميزة في مجال نظام خدمات إدارة التخزين Kubernetes أفضل الخدمات في هذا المضمار باستخدام أنظمة Kubernetes ، يمكنك الاستمتاع بإدارة ونشر هيكل الخدمات المصغرة بشكل أفضل. وبالإستعانة من خدمات حوسبة سوتون Sotoon لا داعي الى القلق بشأن إنفاق أموال هائلة في مجال إعداد البيانات وصيانتها. نحن نهتم بكل الأعمال المطلوبة للحفاظ على الموارد التي تحتاجها ووضعها في متناولك. دع سوتون Sotoon تتولى الأعمال الشاقة وأشغل نفسك بالتركيز على تطوير أعمالك . بإختيار خدمات

**أنظمة إدارة تخزين Sotoon s Kubernetes سوف يتيح لك الاستفادة من جميع الميزات التي تقدمها لك Kubernetes دون اللجوء الى البنك.**

## يذكر أهم ميزاتنا الرئيسية فيما يلي:

- ✓ قابليات إدارة المستخدم
- ✓ تجاوز النقص والفشل الآلي للأدوات الرئيسية في حالة حدوث عطل تلقائياً
- ✓ الإدارة الكاملة والصيانة المستمرة والتحديث المتكامل لأنظمة ومكونات Kubernetes
- ✓ دعم أحدث إصدارات Kubernetes
- ✓ ترقيات تلقائية وسلسلة لمجموعات Kubernetes بشكل مستمر ومن دون توقف
- ✓ قابليات النسخ الاحتياطي وإستعادة البيانات وغيرها
- ✓ دعم وموازنة خدمات تحميل Kubernetes
- ✓ دعم و موازنة خدمات Sotoon RBD بشكل كامل
- ✓ التآلف مع شبكة Sotoon وخدمات الحوسبة

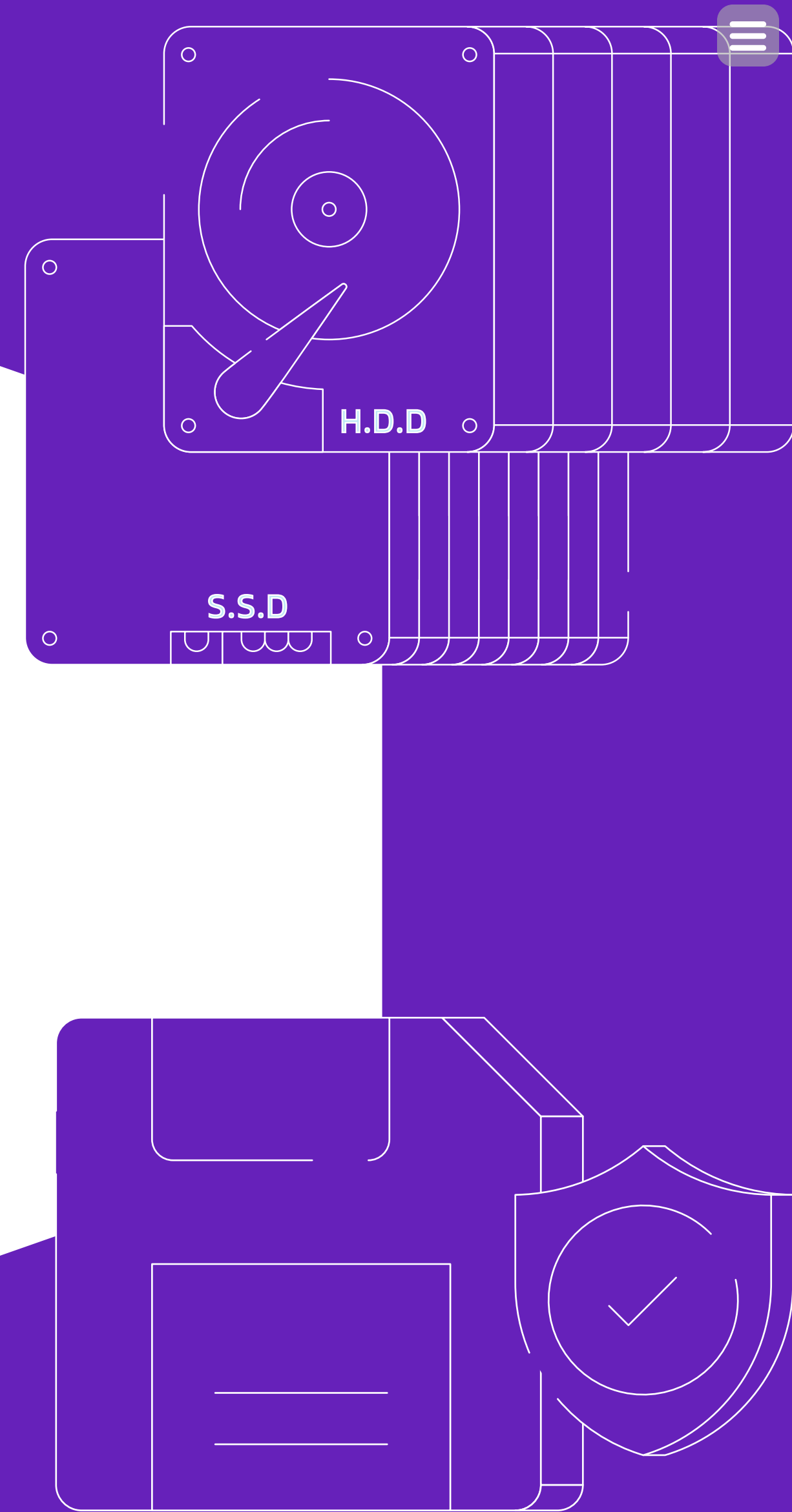


# RBD

خدمات Sotoon RBD هي وسيلة لتخزين كميات كبيرة من البيانات بأداء عالي ومتقدم وقابل للتطوير، تم تصميمها خصيصاً للاستخدام مع خدمات حوسبة سوتون Sotoon Compute و Kubernetes من خلال الاستفادة من خدمات RBD ، يمكنك تخزين كميات كبيرة من البيانات بسهولة وأمان ، مع الاستفادة أيضاً من سائر المميزات التي توفرها لك RBD عبر تخزين البيانات على شكل أقراص عن بعد .

عبر Sotoon RBD ، يمكنك أن تثق في أن بياناتك آمنة ومأمونة ، حيث يتم تخزينها عبر ثلاث نسخ متماثلة على شكل تخزين SSD سريع وموثوق.

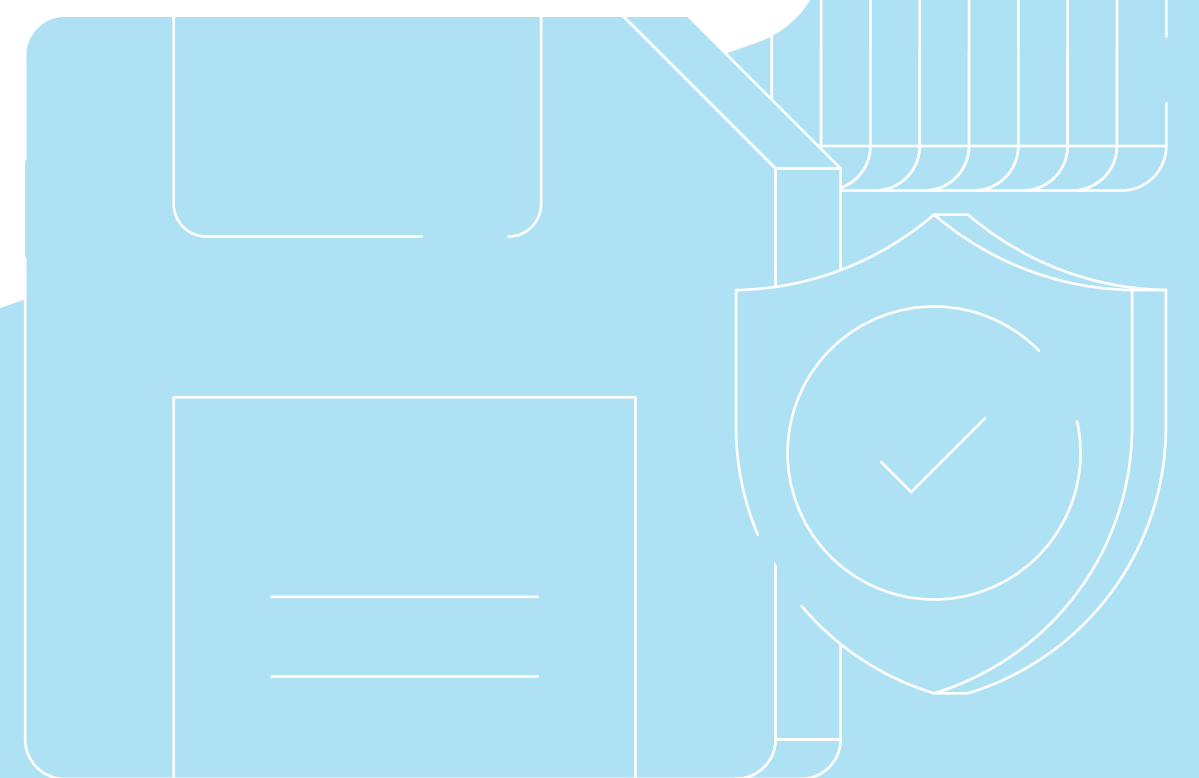
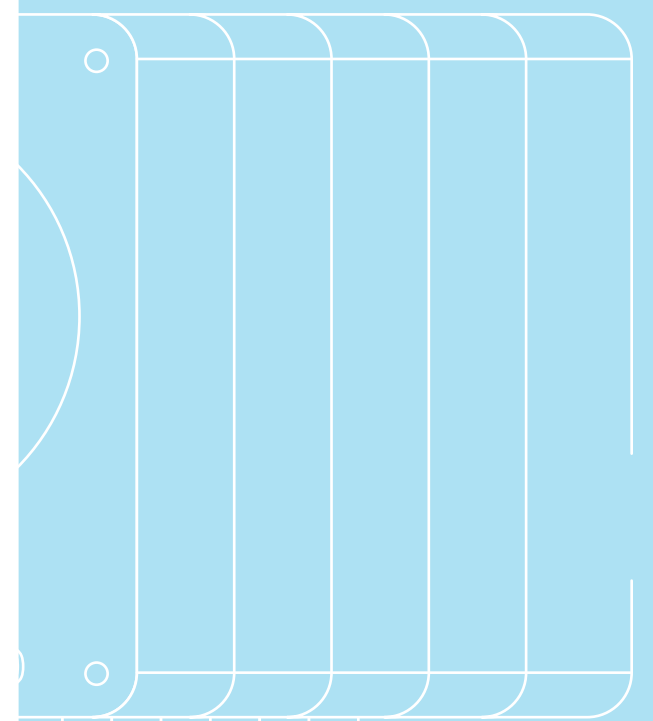
**لذلك إذا كنت بحاجة إلى قابلية التوسعة والتخزين الموثوق لتطبيقاتك وبيانات بحجم كبير، فإن خدمات Sotoon RBD تعد الحل الأمثل لتوفير هذه القابلية لك .**





## يذكر أهم ميزاتنا الرئيسية في ما يلي:

- ✓ القدرة على تحديد والتحكم في الوصول باستخدام خدمات Sotoon IAM
- ✓ التنسيق التام مع واجهات برمجة التطبيقات القياسية S3
- ✓ فئات تخزين مختلفة مصممة ومتناسبة مع جميع متطلباتك



# قاعدة البيانات Database

تعمل خدمات قاعدة البيانات Database المتطورة عبر سوتون Sotoon على التخلص من متاعب إدارة قواعد البيانات ، مما يسمح لك التركيز على رفع مستوى الريادة والابداع والنمو في الأعمال، حيث تُسهل لك خدمات PostgreSQL Redis & المتوفرة لدينا بالكامل ، إنشاء قاعدة بياناتك وتوسيع نطاق أعمالك ومتطلباتك كما هو مطلوب ، ولا تهتم بالصيانة والإدارة إتركها لفريق خبراءنا . مع سوتون Sotoon يمكنك تكليفنا بإدارة وصيانة بياناتك بأقل قدر ممكن من القلق والإضطراب ، مع العلم أن بياناتك تكون آمنة ومحدثة ومحمية وفي أفضل وجه .

**جرب خدماتنا اليوم واختبر قوة الريادة والإبداع دون قيود .**

## يذكر أهم ميزاتنا الرئيسية في ما يلي:

- ✓ نسخ احتياطية وصيانة مستمرة لمدة ٣ أيام ، زمان الإحتفاظ القابل للتخصيص
- ✓ PostgreSQL مجموعة لجعل قواعد بياناتك متاحة بشكل كبير
- ✓ تجاوز الفشل التلقائي للمثيل الرئيسي البديل أثناء الكوارث
- ✓ إضافة سريعة لحالات المزامنة / غير المتزامنة المصممة لاحتياجاتك
- ✓ تم نسخ المجموعات احتياطياً كل ١٢ ساعة لمدة ٣ أيام
- ✓ إعادة تعيين قاعدة البيانات عند الطلب إلى أي نقطة أخرى خلال ٣ أيام
- ✓ دعم PostgreSQL ١١-١٤
- ✓ مثيلات مُدارة لمنع أعطال البنية التحتية والشبكات
- ✓ تحديثات تلقائية لمجموعات PostgreSQL

## مجموعة من الميزات الرئيسية لخدمات Redis

- ✓ مجموعات Kubernetes متوفرة للغاية
- ✓ تجاوز الفشل التلقائي للاختيار الرئيسي
- ✓ الاستعادة السريعة لمثيلات الكتلة
- ✓ دعم Redis الإصدار ٧
- ✓ خيار إضافة وحدات Redis المعتمدة عند الطلب





# تخزين البيانات Object Storage

هل تحتاج إلى تخزين سهل يتلائم مع احتياجاتك المتزايدة من البيانات؟  
خدمات تخزين بيانات سوتون Sotoon جاهزة لمساعدتك .

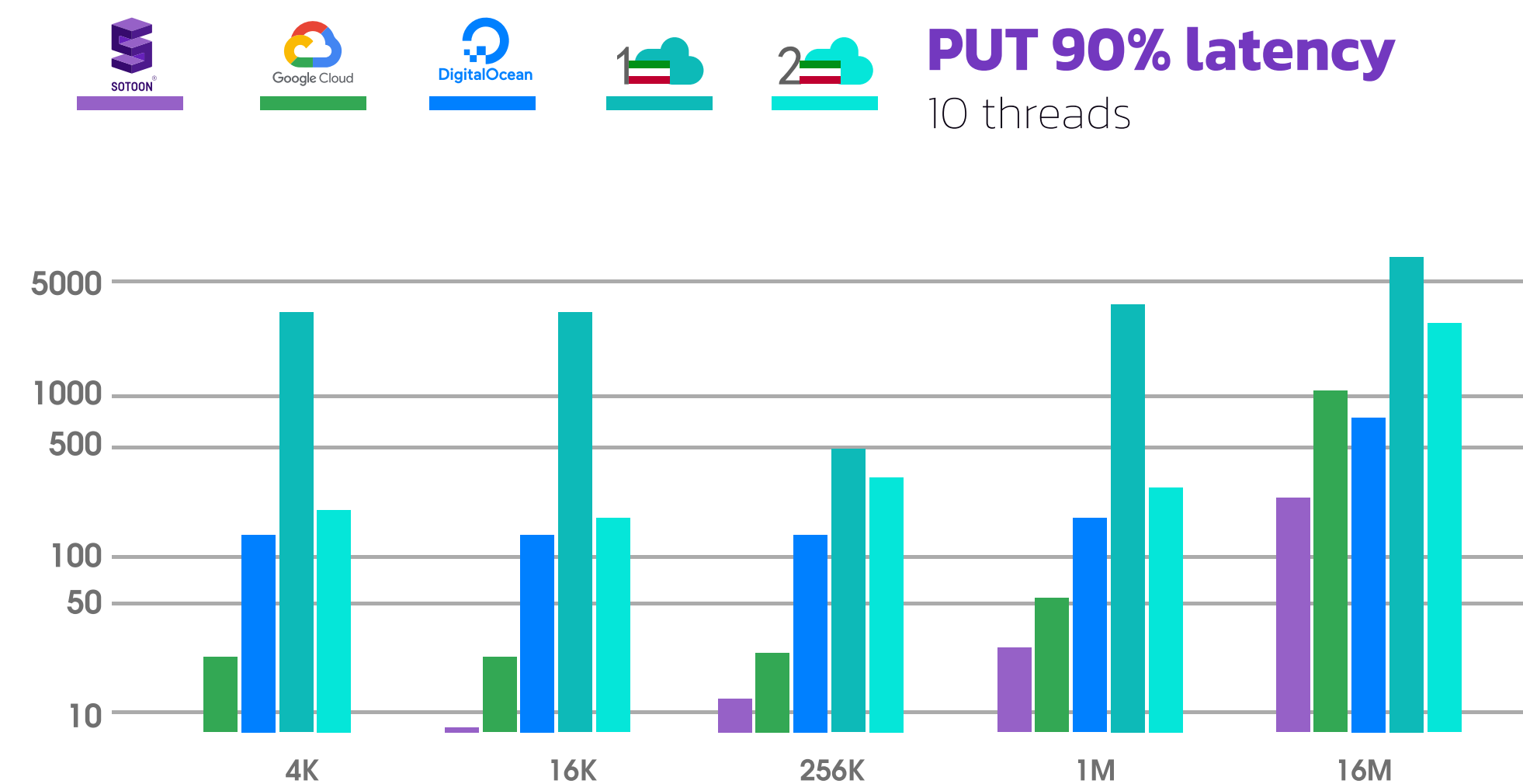
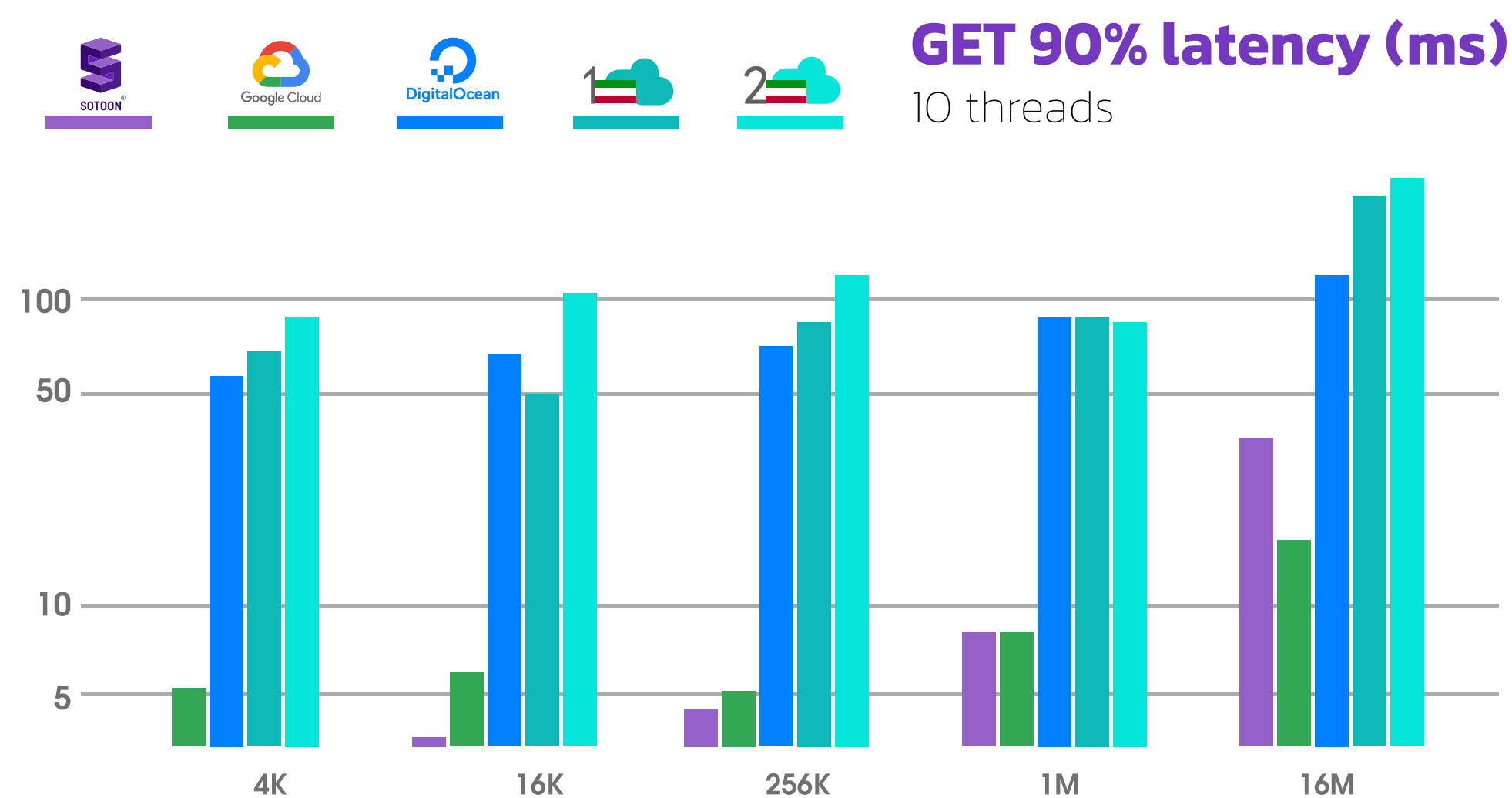
عبر Sotoon ندرك جيداً الطلبات المتزايدة على تخزين البيانات ، حيث أصبحت الأجهزة المحمولة أكثر انتشاراً كما زادت شدة استخدام البيانات ، لذلك نحن فخورون بتقديم خدمات تخزين البيانات الخاصة بنا ، والتي توفر مساحة سحابية واسعة وغير محدودة وسهلة الاستخدام ومحمية وآمنة لجميع الملفات الرقمية ، بما في ذلك ملفات النسخ الاحتياطية ومقاطع الفيديو والصور وحتى مواقع الويب الثابتة. على عكس أنظمة التخزين التقليدية التي تنظم البيانات في تسلسل هرمي للملفات ، فإن خدمة التخزين القائمة على البيانات لدينا تدير البيانات باعتبارها بيانات فردية ، مما يجعل الوصول إلى البيانات وإدارتها أسهل وأكثر كفاءة.

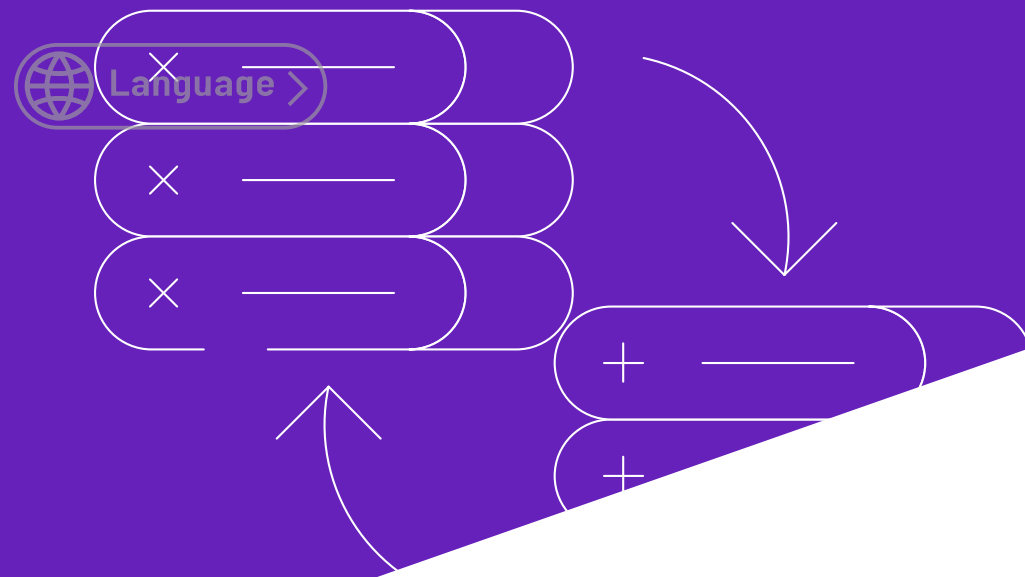
نحن نستخدم Ceph وهو نظام تخزين موزع قوي وقابل للتطوير ، لتشغيل خدمة تخزين البيانات لدينا . يضمن لك هذا النظام الوصول الى ملفاتك بسهولة والإستفادة منها بأمان في كل مكان ، لذا يمكنك أن تكون على حسن الظن بأن بياناتك يمكن الوصول إليها دائماً بشكل آمن وسريع . نحن نتشرف بتقديم الخدمات المستجدة الى الشركات الإيرانية الشهيرة العاملة في مجال تقديم الخدمات العامة مثل Divar و Bazaar و Balad و SnappMarket و Telewebion من خلال تقديم حلول كفيلة لتخزين البيانات الخاصة بنا.

**بإمكانك إختبار خدماتنا في هذا الصدد براحة البال والتي تتماشى مع عملك ، ولا تنسى بأن بياناتك تكون آمنة ومحمية في السحاب برعاية وإشراف خدمات تخزين البيانات سوتون Sotoon .**

## يذكر أهم ميزاتنا الرئيسية في ما يلي:

- ✓ مساحة تخزين غير محدودة بأقراص HDD / SSD وبنية تحتية خالية من القلق
- ✓ استعادة البيانات بسرعة عبر التخزين القائم على المحتوى ، بدون تسلسل هرمي
- ✓ التوافق الكامل مع واجهات برمجة التطبيقات القياسية S٣ لسهولة التكامل
- ✓ خدمات قابلة للتخصيص من أجل السرعة والأداء، مصممة حسب احتياجاتك
- ✓ متكامل مع Sotoon CDN لإدارة الوصول السهل
- ✓ سعة أكثر من ٢ بيتابايت متاحة لقابلية التوسع
- ✓ نسخة احتياطية تلقائية لثلاث نسخ للبيانات عبر أنظمة متعددة لمزيد من الحماية
- ✓ أداء مضبوط ومنسق للغاية مصمم من أجل تلبية جميع طلباتك





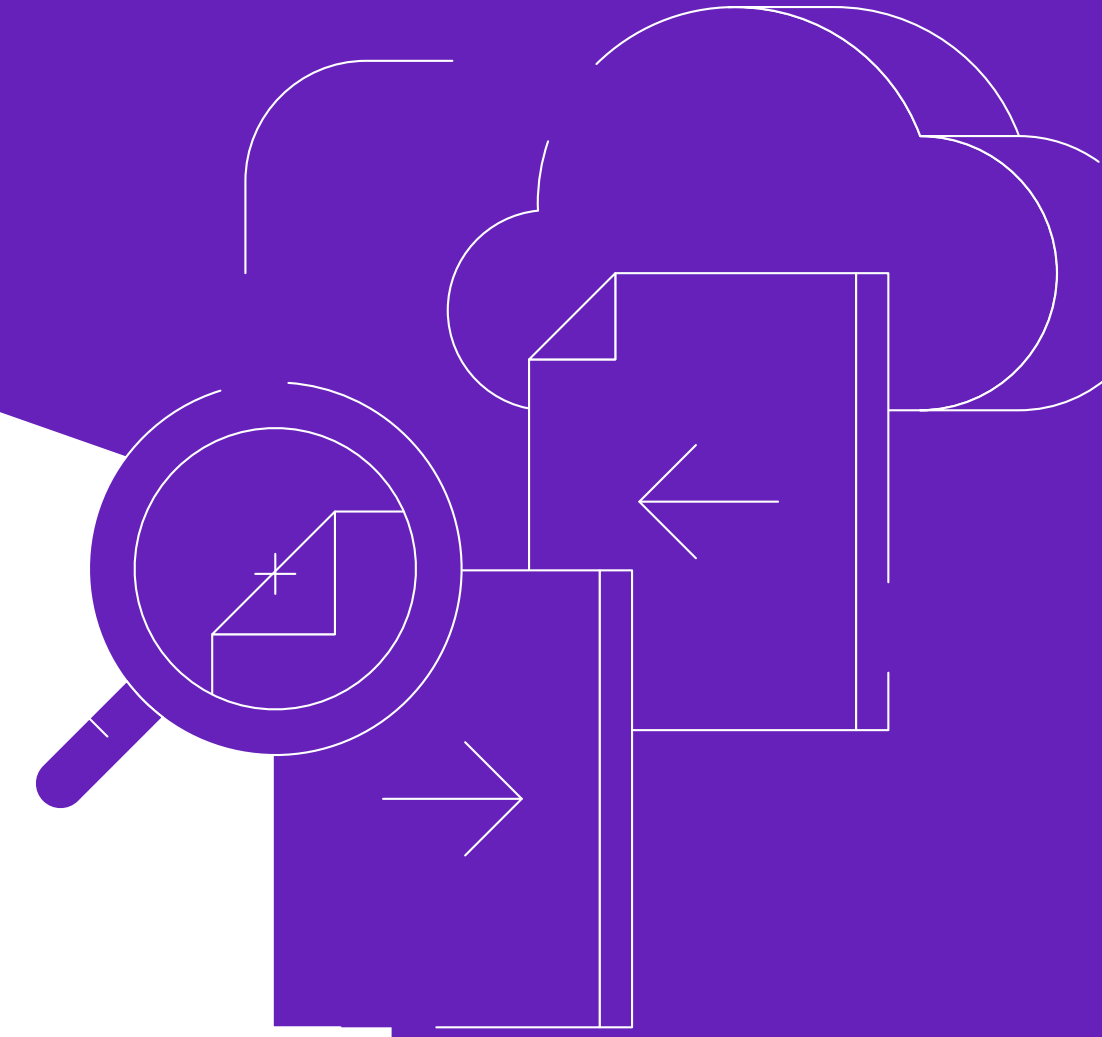
# البيانات الضخمة Big Data

أترك الإمكانيات الحقيقية لبياناتك الضخمة لمجموعة Sotoon Bigdata والتي تعد الحل الأمثل للشركات التي تتطلع إلى نقل ومعالجة وتحليل كميات كبيرة من البيانات من جهد يذكر ، حيث توفر خدماتنا المُدارة بالكامل إمكانية الوصول إلى ثلاث منصات قوية : كافكا (أباتشي كافكا) ، وهادوب (أباتشي هادوب) ، وإلستيكسيرتش Elasticsearch - جميعها متوفرة في السحابة .

تجعل خدماتنا العملية المعقدة لإنشاء مجموعات Kafka و Hadoop و Elasticsearch وإدارتها واعتمادها سهلة قدر الإمكان ، مما يتيح لك التركيز على تحليل بياناتك واستخدامها لتلبية احتياجات عملك. حتى إذا لم تكن خبيراً في إدارة البنية التحتية لـ Kafka و Hadoop ، فإن خدماتنا تجعل من الممكن استخدام هذه المنصات دون قلق مع توفير أداء مثالي .

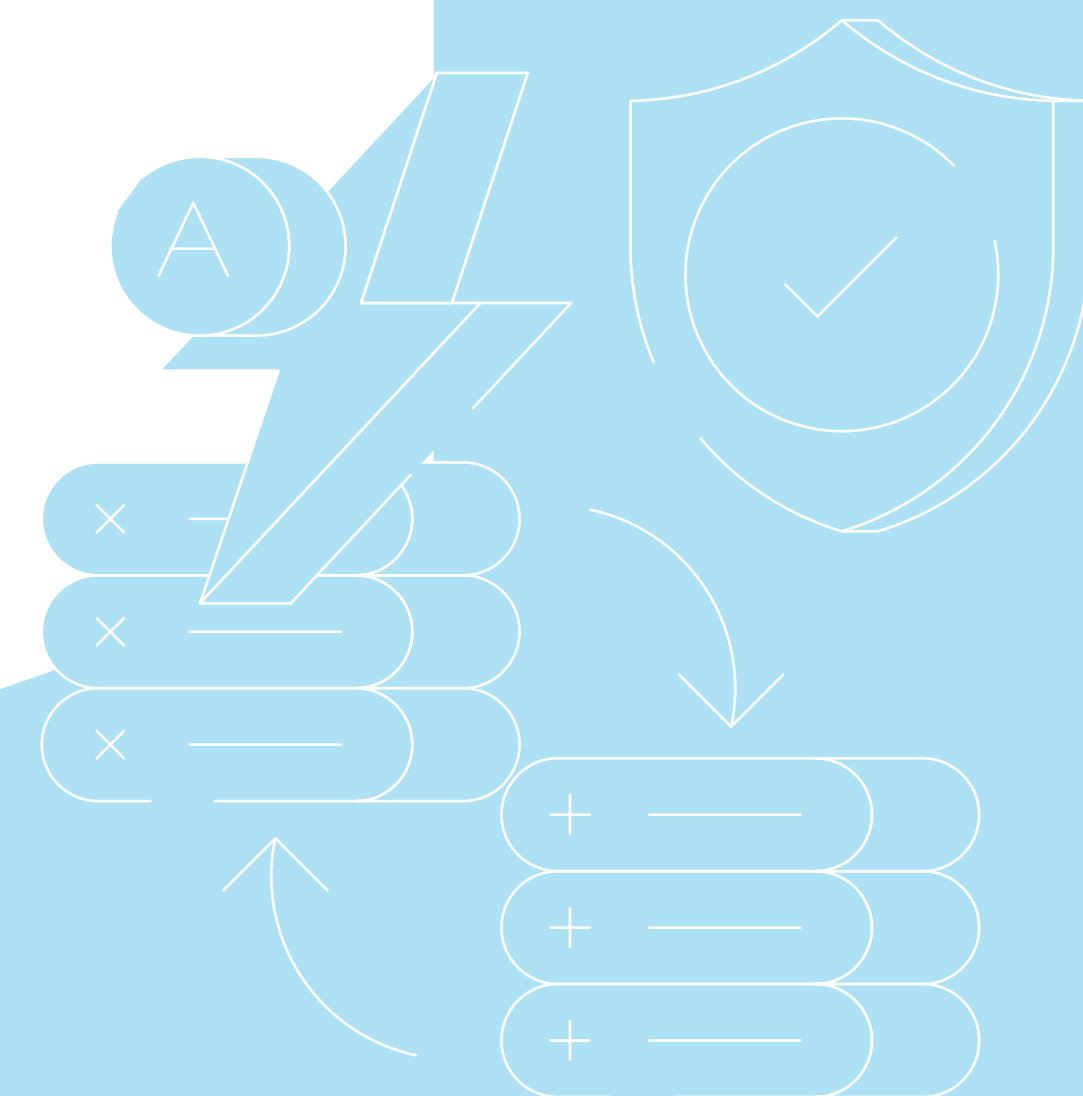
بالإضافة الى ذلك ، توفر خدمات Elasticsearch الخاصة بنا ، قابلية إدارة التوسع للعملاء الذين يحتاجون إلى استخدام خدمات البحث في أعمالهم. تم تصميم هكذا الخدمات للشركات المتوسطة والكبيرة التي تخدم عملائها من خلال عمليات تتمحور حول البيانات باستخدام حجم أو سرعة عالية من البيانات.

**نحن ملتزمون بتقديم حلول بيانات ضخمة موثوقة وفعالة لمساعدتك في تحقيق أهداف عملك. كن على ثقة تامة عبر خدمات SotoonBigdata لتزويدك بأفضل خدماتها المحترفة لمعالجة بياناتك الضخمة.**



## يذكر أهم ميزاتنا الرئيسية فيما يلي:

- ✓ توسيع نطاق يصل إلى ١٠ بيتابايت مع عدم فقدان الأداء باستخدام توسيع مجموعة Hadoop الخاصة بنا.
- ✓ تكوين سهل لإعداد سريع وخالي من المتاعب.
- ✓ قم بإنشاء وتطوير مجموعات Hadoop و Kafka و Elasticsearch بسرعة مع متغيرات احتياجاتك.
- ✓ ابق على اطلاع دائم بالتحديثات التلقائية.
- ✓ المراقبة المستمرة تضمن سلامة البيانات الضخمة ، مع قابلية الاستبدال التلقائي في حالة حدوث عطل.
- ✓ خدمات HDFS و YARN المُدارة لمعالجة البيانات الخالية من المتاعب .





# الترحيل السحابي Cloud Migration

هل تعبت من الصداق المصاحب لدى ترحيل (نقل) تطبيقاتك إلى بنية تحتية جديدة ؟ إنها عملية تستغرق وقتاً طويلاً ومكلفة جداً وتتطلب مشاركة خبراءك بدوام كامل وتكون عرضة للخطأ البشري أيضاً . ولكن الآن ، مع خدمات الترحيل السحابي من Sotoon يمكنك أن تقول وداعاً لهذه المشاكل !

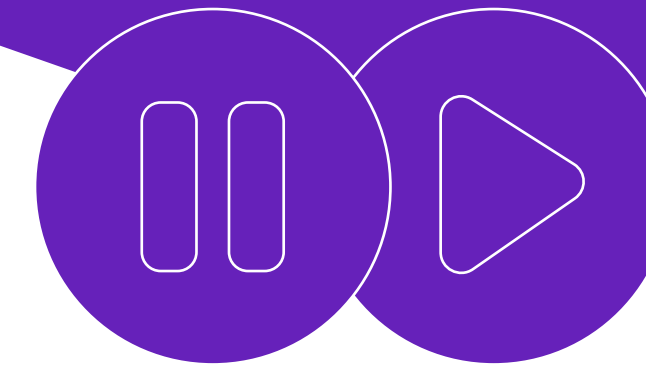
توفر خدماتنا تجربة ترحيل من دون متاعب إلى البنية التحتية السحابية لدينا ، مما يوفر تطابقاً مثالياً مع تطبيق العمل الخاص بك مباشرة إلى منصتنا. يمكنك نقل الحمل الرئيسي لتطبيقك إلى البنية التحتية لـ Sotoon بسهولة ، مما يتيح لك الوقت والمال الأوفر لتكوين بنية تحتية جديدة.

والفوائد لا تتوقف عند هذا الحد. سيقوم متخصصو Sotoon DevOps بتعليم ممثلك الفني كيفية الحفاظ على تطبيقك من خلال منصتنا. بالإضافة إلى ذلك ، استناداً إلى المعلومات التي تم الحصول عليها أثناء عملية الترحيل ، سيقدم فريقنا اقتراحات ببناءة لتحسين أمان تطبيقك وتحديثه وتحسينه في نفس الوقت .

**مع خدمات الترحيل السحابي من Sotoon لا تقلق بشأن نشر تطبيقك وصيانتته . فلماذا تنتظر؟ دعنا نتعامل مع عملية الترحيل حتى تتمكن من التركيز على ما هو أكثر أهمية - لأعمالك .**

## يذكر أهم ميزاتنا الرئيسية فيما يلي:

- ✓ أدوات مراقبة وتسجيل وتحذير شاملة لضمان عملية نقل البيانات التي تم ترحيلها بسلاسة
- ✓ الالتزام بأفضل ممارسات الأمان الرائدة في الصناعة لحماية بياناتك وتطبيقاتك في السحابة
- ✓ التخصيص الأمثل للموارد لضمان الفعالية من حيث التكلفة والأداء
- ✓ ضمان إمكانية الوصول إلى البيانات والمتانة أثناء عملية الترحيل لتقليل وقت التوقف عن العمل
- ✓ خدمات استشارية لمساعدتك على تحسين خط شبكة CI / CD الخاص بك ، مما يضمن التطوير الفعال وسير عمل النشر
- ✓ خدمات الإستشارة والتنفيذ لوضع تطبيقاتك في حاويات من أجل قابلية التوسع وقابلية النقل وعمليات النشر السريع.



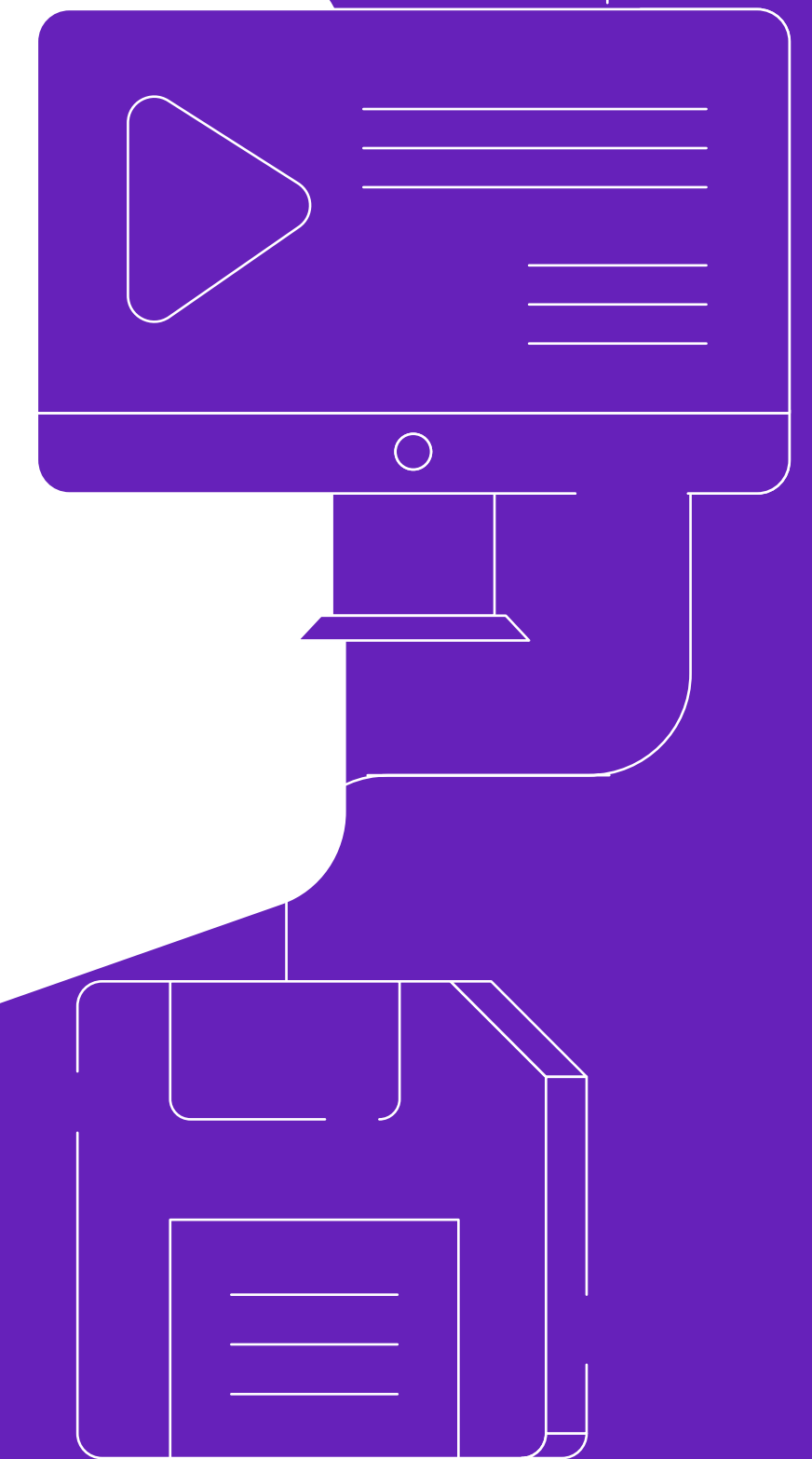
## خدمات VoD

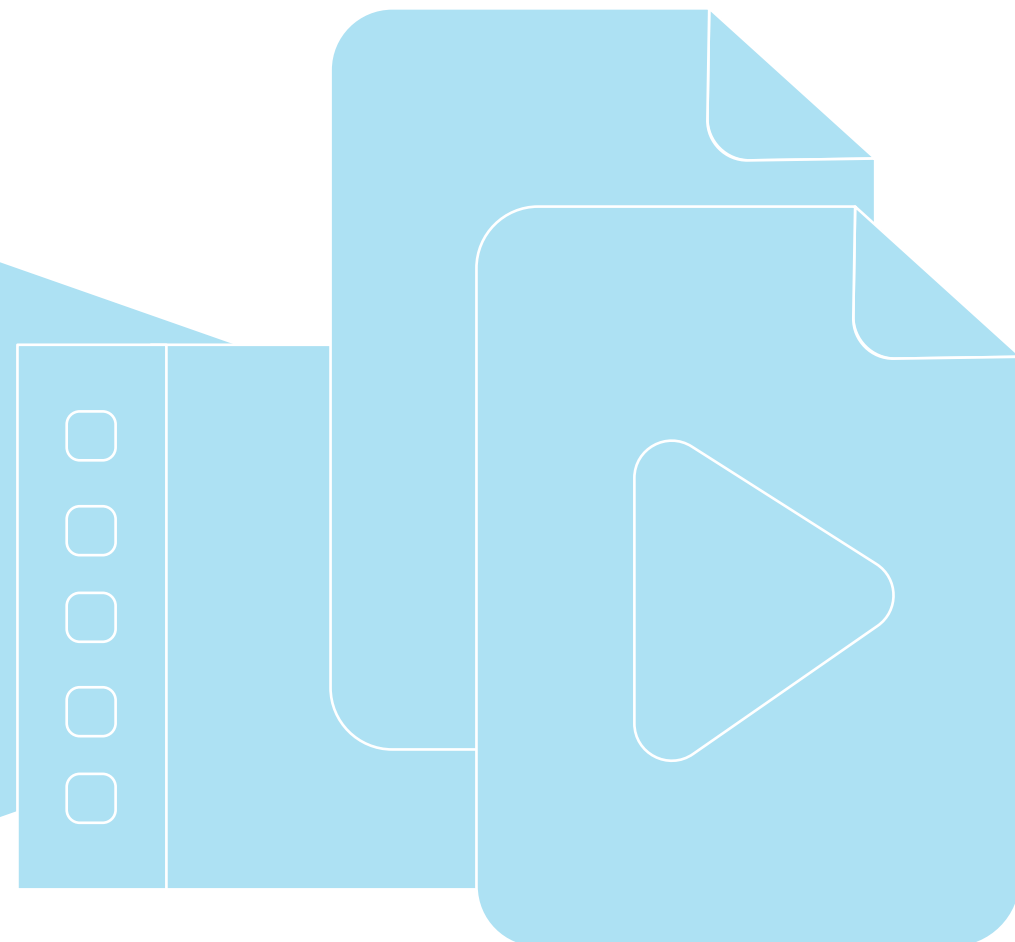
تعد خدمات VoD من Sotoon الحل النهائي لتلبية جميع احتياجات توزيع محتوى بالفيديو! بالإستعانة من خدمات VoD من Sotoon سوف تكون قادراً على مشاهدة محتوى الأدوات والملزومات المتعددة الخاص بك وقتما تشاء ، كل ذلك يتم بكل سهولة وراحة لا مثيل لها.

تتكون خدمات VoD الخاصة بنا من جزأين رئيسيين: التحويل والتوزيع . من خلال خوادمنا القوية وفريق كوادرننا المتخصصة ، سنقوم بتحويل المحتوى الخاص بك باستخدام تقنية تحويل وتخزين المخرجات الناتجة على خدمات تخزين البيانات الموثوقة لدينا. بعد ذلك ، عبر استخدام خدمة CDN من الدرجة الأولى الخاصة بنا ، سنقوم بتوزيع المحتوى الخاص بك بسرعة فائقة وبدون تكاليف إضافية لخدمات VoD

**لكن هذا ليس كل شيء - مع خدمات VoD التي تضعها Sotoon في متناولك سيوفر لك فرصة إنشاء منصة الفيديو الخاصة بك براحة ، وتخزين محتوى الوسائط الخاص بك وبثه دون أي قيود.**

**إذا كنت شركة تتطلع إلى مشاركة مقاطع الفيديو الترويجية أو الشخص الذي تبحث عن تجربة تخزين وبث سلسلة ، فإن خدمات VoD الخاصة بنا قد وفرت لك جميع خدمات التغطية .**





## يذكر أهم ميزاتنا الرئيسية فيما يلي:

- ✓ دعم حاوية الإدخال / الإخراج : MP4 و MOV و FLV والمزيد
- ✓ دعم تنسيق الإخراج: HLS ، DASH
- ✓ إعدادات الوسائط المتقدمة: معدل البت ومعدل العينة وحجم المخزن المؤقت ومعدل الإطارات
- ✓ دعم ترميز الصوت: AAC ، MP3
- ✓ دعم ترميز الفيديو: H.264 ، H.265 ، VP9
- ✓ ميزات إضافية: العلامة المائية والعنوان الفرعي ودعم لغة الصوت
- ✓ توليد الصور المصغرة: في فترات زمنية محددة
- ✓ تحويل الشفرة تلقائياً: استناداً إلى جودة الفيديو الحالية وإعدادات الجودة المنخفضة المحددة مسبقاً





## الأرشفة

هل تواجه صعوبة في تخزين البيانات الأرشيفية التي نادراً ما تستخدمها ، ولكنك لا تزال بحاجة إلى الاحتفاظ بها لأغراض خاصة؟ خدمات أرشفة سوتون هنا جاهزة للمساعدة. يسمح لنا التركيز على التخزين المستند إلى البيانات (تخزين البيانات) عن طريق تزويدك بمساحة سحابية غير محدودة قابلة للتطوير وموثوقة ودائمة وآمنة لبياناتك الأرشيفية. تم تصميم حلولنا من أجل تلبية احتياجات الشركات التي تتطلب تخزيناً طويل الأمد وبأسعار معقولة دون المساومة على الجودة. بالمقارنة إلى خيارات التخزين التقليدية ، تقدم خدمات الأرشفة في Sotoon مزيجاً لا مثيل له من القدرة على تحمل التكاليف والمتانة والأمان .

**لا تدع مخاوف تخزين البيانات التي قد تعيق عملك ، عليك اختبار Sotoon وانقل عملك إلى المستوى التالي اليوم . لا تتردد في توسيع نطاق خطط التخزين الخاصة بالأرشفة والتعافي من الكوارث (DR) باستخدام خدمات Sotoon's Archive .**

## يذكر أهم ميزاتنا الرئيسية فيما يلي:

- ✓ إمكانية تخزين بيانات أرشيفية منخفضة التكاليف
- ✓ استعادة البيانات الأرشيفية عند الطلب بسرعة عالية
- ✓ خدمة Sotoon IAM لإدارة الوصول إلى البيانات
- ✓ أقراص HDD بدلاً من الشريط لعمليات قراءة / كتابة أسرع
- ✓ أقراص X18 لاستعادة البيانات بشكل أسرع
- ✓ متكامل مع خدمة Column IAM للتحكم في الوصول
- ✓ متلائم مع نظم برمجة التطبيقات القياسية S3



# سوتون

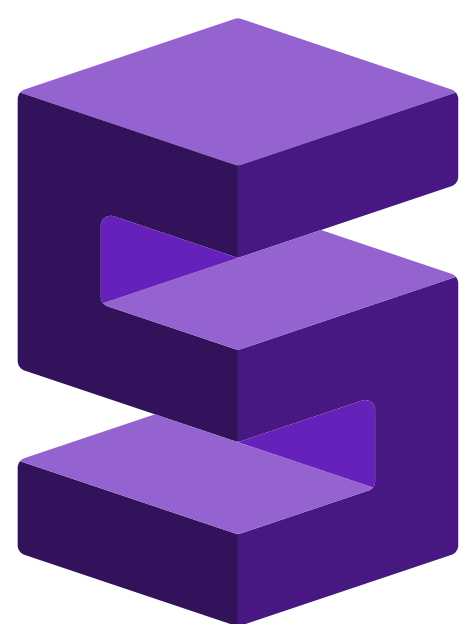
اتصل بنا

موقع إلكتروني: [www.sotoon.ir](http://www.sotoon.ir)

البريد الإلكتروني: [sales@sotoon.ir](mailto:sales@sotoon.ir)







# Сотун

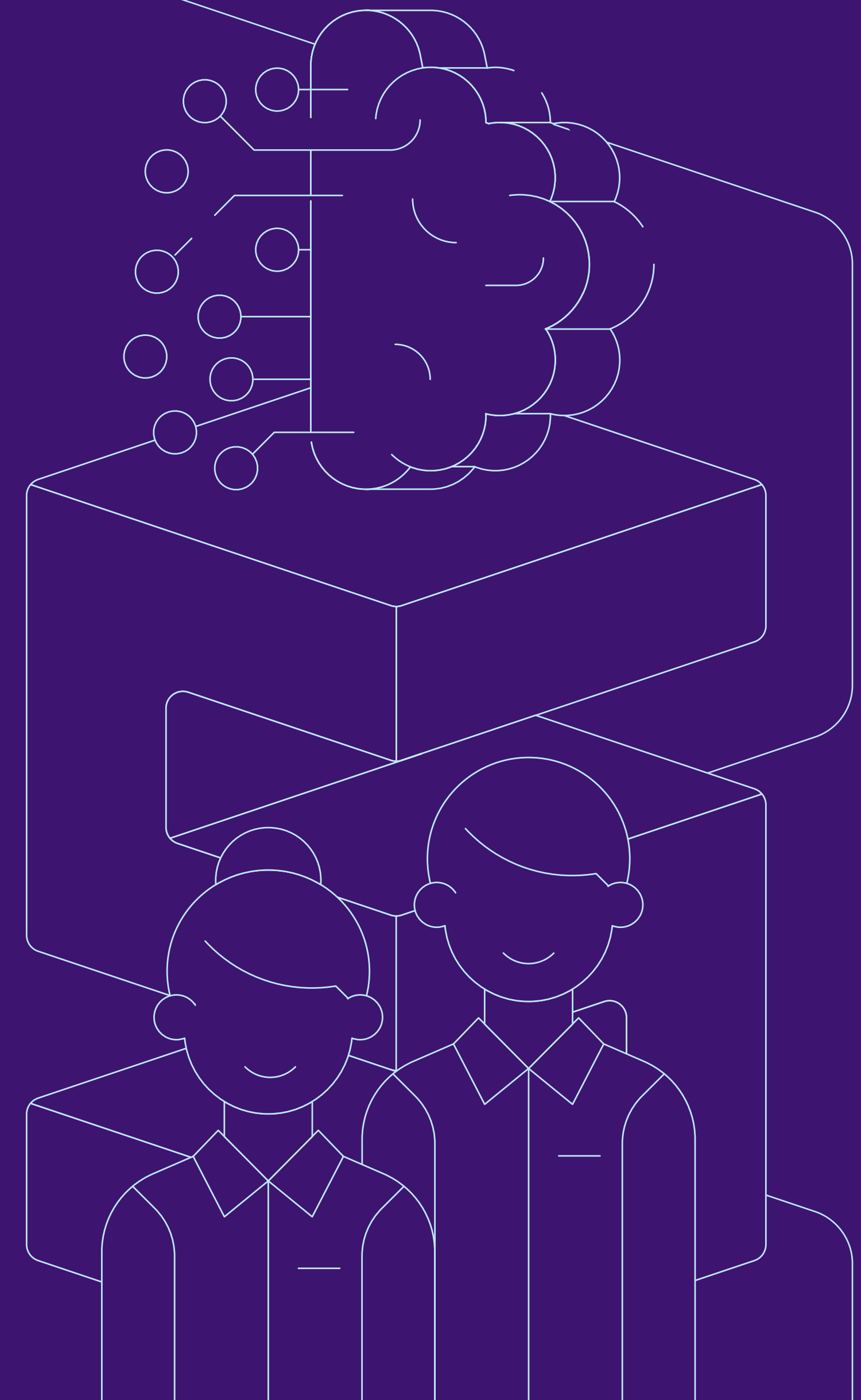
## Облачные сервисы





## Расширение возможностей вашего бизнеса в облаке

Наши интеллектуальные технологии позволяют разработчикам и компаниям сосредоточиться исключительно на разработке того, что отличает их продукты или услуги..



**В** Сотун мы понимаем, что создание и масштабирование вашего бизнеса может быть сложной задачей, особенно если вы увязли в управлении инфраструктурой. Вот почему мы предлагаем наши облачные сервисы, которые позволяют вам быстрее создавать приложения, быстро масштабировать ресурсы по мере необходимости и принимать разумные решения на основе данных для вашего бизнеса.

**В то же время мы заботимся об инфраструктуре.**

# КТО МЫ

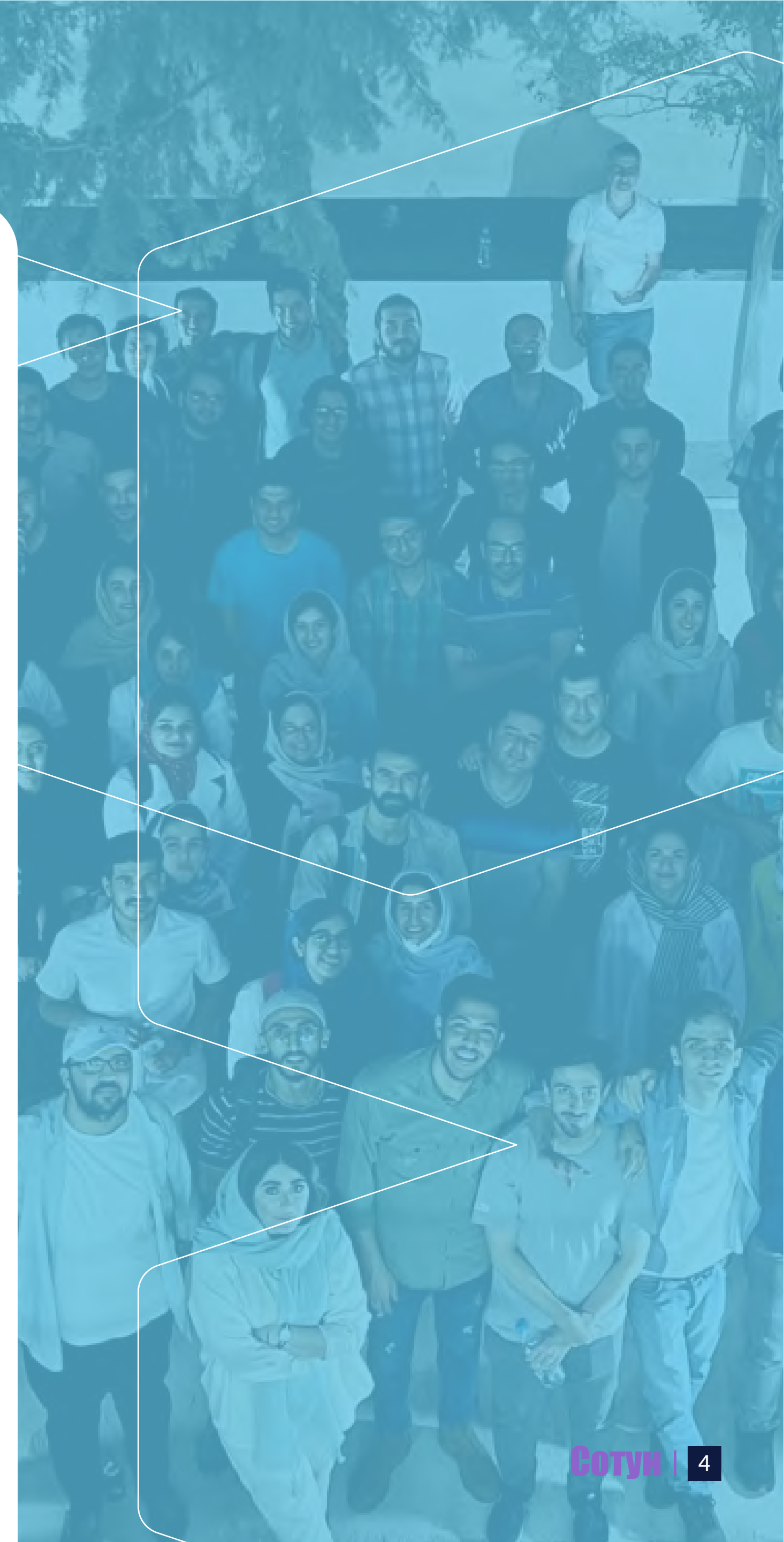
Сотун предоставляет облачные сервисы с начала 2015 года, уделяя особое внимание использованию новейшей инфраструктуры и технологий для предоставления клиентам высококачественных решений  
С нами:

- 24/7 служба поддержки
- Специализированный штат из более чем 200 экспертов
- Надежная и современная инфраструктура,

мы стремимся к тому, чтобы наши клиенты получали удовольствие от использования наших услуг. Нужна ли вам помощь в настройке, устранении неполадок или текущем обслуживании, наша команда готова помочь вам на каждом этапе пути.

Наш опыт в оборудовании центров обработки данных и более 5 популярных сайтов в Европе, Северной Америке и Восточной Азии позволяют нам конкурировать с другими облачными сервисами.

За эти годы мы сыграли важную роль в предоставлении качественных услуг облачных вычислений в Иране, предоставляя услуги многим крупным иранским компаниям, включая «Cafebazaar», «Divar» и «Balad».





# Истории успеха: как наши решения помогают бизнесу процветать

**Divar**

## Divar.ir

Divar, ведущее иранское мобильное приложение с миллионами пользователей, доверяет нашим облачным сервисам в своем успехе.

Мы гордимся тем, что внесли свой вклад в успех Divar, который включает в себя:

**25**  
МИЛЛИОНОВ  
активных  
установок

**9–10**  
миллионов  
объявлений  
в реальном  
времени  
ежедневно

Публикация  
**400.000**  
объявлений в  
день

**2–3**  
миллиона  
ежедневных  
чатов

**4M**  
миллиона  
активных  
чатов

**20**  
миллионов  
сообщений

**250**  
миллионов  
посещений в  
день



## **Bazaar.ir**

Safe Bazaar, иранский рынок Android с более чем 40 миллионами пользователей, доверяет нашим облачным сервисам. Вступайте в ряды ведущих компаний, таких как Bazaar, и позвольте нам поднять ваш бизнес на новый уровень.

Мы помогли Bazaar добиться следующих успехов:

**60**  
миллионов  
активных  
установок

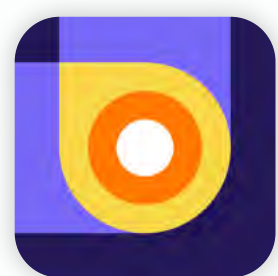
**20**  
миллионов  
запросов на  
загрузку в  
день

Максимум  
**3500**  
запросов в  
секунду

**2.2**  
миллиарда  
успешных  
загрузок и  
установок в  
2022 году

Объем  
загрузки до  
**20**  
петабайт в  
месяц





## **Balad.ir**

Balad — это интеллектуальная персидская карта и средство поиска маршрута, которое поможет вам быстро и экономично ориентироваться с подробной картой всего Ирана.

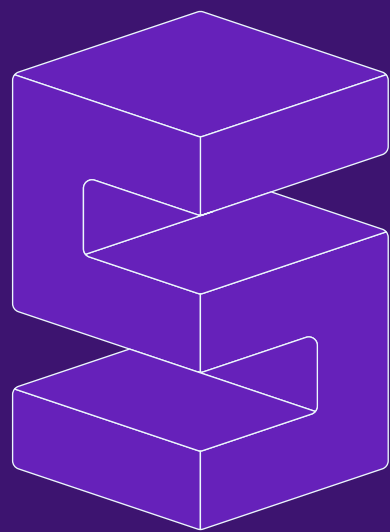
Мы помогли Balad добиться следующих успехов:

Более миллиона  
активных  
пользователей  
в день

Более **100**  
миллионов  
маршрутов в  
месяц

Более **10**  
миллионов  
активных  
установок





## Наши услуги

Сотун рада предложить более десяти высококачественных облачных сервисов, отвечающих вашим требованиям.

● **ВЫЧИСЛИТЬ**

● **Сеть доставки контента**

● **Кubernetes**

● **VoD**

● **RBD**

● **Большие данные**

● **Хранилище объектов**

● **База данных**

● **Архив**

● **Миграция в облако**

# Сеть доставки контента (CDN)

Сотун CDN — оптимальное решение для безопасной и быстрой доставки цифрового контента.

Наша глобально распределенная сеть включает 40 пограничных серверов, 5 из которых расположены в Европе, Северной Америке и Восточной Азии, а также 35 узлов, расположенных в Иране, стратегически расположенных для обеспечения эффективной доставки контента по всему миру. Наша инновационная технология кэширования сводит к минимуму количество запросов, отправляемых на исходный сервер, что приводит к снижению трафика на стороне исходного сервера, ускорению загрузки, увеличению времени безотказной работы и повышению удовлетворенности клиентов. Кроме того, наша служба обработки изображений гарантирует, что ваши медиа будут доставлены быстро и эффективно.

**Выберите Сотун CDN, чтобы оптимизировать доставку контента и обеспечить бесперебойную работу клиентов.**

## Ряд ключевых функций

- ✓ Anycast-маршрутизация
- ✓ Обнаружение устройства для отправки соответствующего ответа
- ✓ Служба пересылки журналов
- ✓ Мониторинг в реальном времениDedicated firewall protection against DDoS attacks
- ✓ Полная интеграция с DNS
- ✓ Начальное управление
- ✓ Возможность создавать безопасные ссылки
- ✓ Способность отвечать более чем на 100 000 запросов в секунду (более 7 миллиардов в день).
- ✓ Служба обработки изображений



# Вычислить

Вычислить Сотун — это надежное решение для компаний, которым нужен быстрый и эффективный доступ к мощным вычислительным ресурсам. Наша услуга поставщика виртуальных машин позволяет вам легко получить доступ к необходимым ресурсам, платя только за то, что вы используете. С безопасным и гибким обрабатывающим оборудованием вы можете быть уверены, что ваши данные в безопасности, а ваши вычислительные потребности удовлетворены. Наша интуитивно понятная панель позволяет легко выбрать идеальную конфигурацию виртуальной машины для ваших нужд в зависимости от требуемого объема CPU, RAM и дискового пространства. Кроме того, простая настройка сети дает вам полный контроль над вычислительной средой.

**Вычислить Сотун: мощность и гибкость, которые вам нужны, по цене, которая вам понравится.**

## Ряд ключевых функций

- ✓ Оцените молниеносную производительность благодаря нашей передовой аппаратной технологии.
- ✓ Легко настраивайте виртуальные машины и управляйте ими с помощью нашей удобной панели управления.
- ✓ Создайте изолированную виртуальную сеть для повышения безопасности и конфиденциальности.
- ✓ Обеспечьте высокую доступность и бесперебойное распределение трафика с помощью нашего мощного балансировщика нагрузки и функций проверки работоспособности.
- ✓ Будьте спокойны благодаря нашим первоклассным мерам безопасности и надежным средствам восстановления виртуальных машин.
- ✓ Оцените молниеносный доступ к данным и их извлечение с помощью наших мощных SSD-дисков.
- ✓ Управляйте доступом к вашей виртуальной машине и ее безопасностью с помощью нашего расширенного сервиса IAM.

# Кубернетес

Вы ищете простой способ управления архитектурой микросервисов? Не ищите дальше, чем Сотун! Наша команда первоклассных экспертов по Kubernetes предлагает вам лучшее сервисное решение Kubernetes. С Kubernetes вы можете лучше управлять своей архитектурой микросервисов и развертывать ее. А с сервисом Сотун вам не нужно беспокоиться о том, чтобы потратить много денег на настройку и обслуживание. Мы берем на себя всю работу, необходимую для обслуживания и предоставления необходимых вам ресурсов.

**Пусть Сотун возьмет на себя тяжелую работу, а вы сосредоточитесь на развитии своего бизнеса. Выбрав Kubernetes как услугу от Сотун, вы сможете воспользоваться всеми преимуществами, которые предлагает Kubernetes, не нарушая бюджета.**



## Ряд ключевых функций

- ✓ Возможности управления пользователями и доступом
- ✓ Автоматическое переключение для основных компьютеров в случае сбоя.
- ✓ Полное управление, обслуживание и обновление мастеров и основных компонентов Kubernetes.
- ✓ Поддержка последних версий Kubernetes.
- ✓ Плавное автоматическое обновление кластеров Kubernetes без простоев.
- ✓ Резервное копирование и восстановление данных etcd.
- ✓ Поддержка служб балансировки нагрузки Kubernetes.
- ✓ Полная поддержка сервиса Сотун RBD.
- ✓ Интеграция с сетевыми и вычислительными сервисами Сотун.

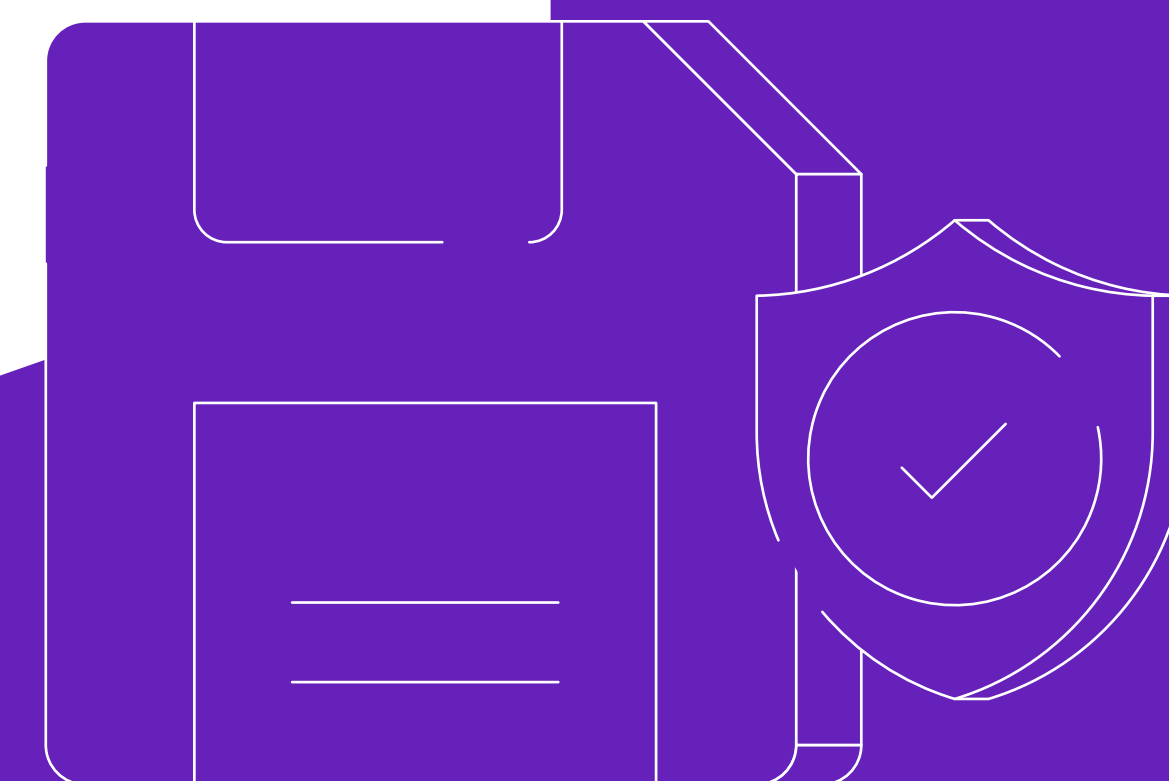
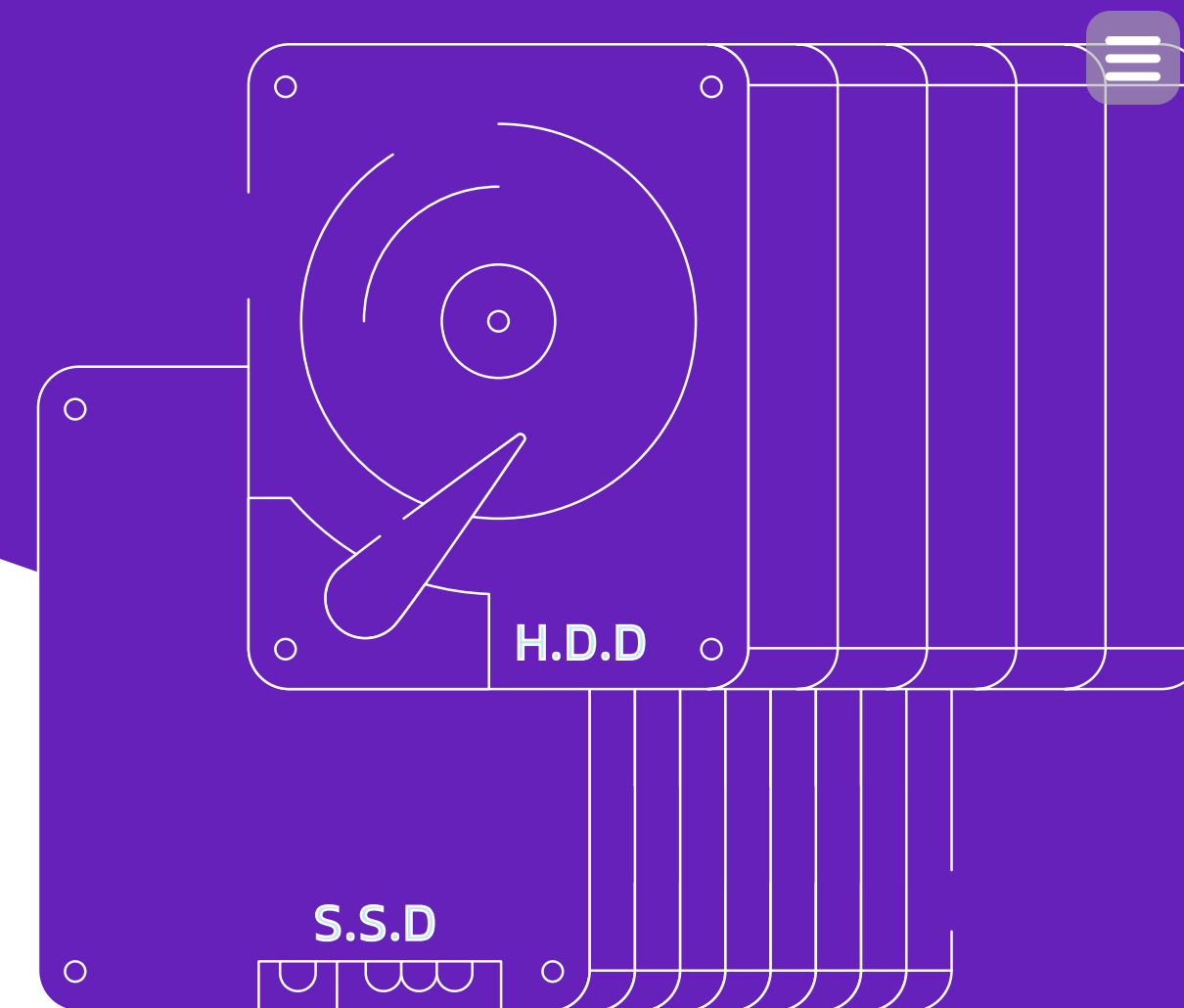


# RBD

Сервис Сотун RBD — это высокопроизводительное и масштабируемое блочное хранилище, специально разработанное для использования с сервисами Сотун Compute и Kubernetes. Используя службу RBD, вы можете легко и безопасно хранить большие объемы данных, а также воспользоваться преимуществами, которые предоставляет объектное хранилище в виде удаленных дисков.

С Сотун RBD вы можете быть уверены, что ваши данные в безопасности, поскольку они хранятся в трех репликах на быстром и надежном хранилище SSD.

**Поэтому, если вам нужна масштабируемость и надежное хранилище для ваших приложений, интенсивно использующих данные, Сотун RBD — идеальное решение.**



## Ряд ключевых функций

- ✓ Возможность определять и контролировать доступ с помощью сервиса Сотун IAM.
- ✓ Полная совместимость со стандартными API-интерфейсами S3.
- ✓ Различные классы хранения, разработанные для удовлетворения любых ваших потребностей



# База данных

Передовые службы баз данных Сотун облегчают управление базами данных, позволяя вам сосредоточиться на внедрении инноваций и росте вашего бизнеса. Наши полностью управляемые службы баз данных PostgreSQL и Redis упрощают создание и масштабирование вашей базы данных по мере необходимости, оставляя обслуживание и управление нашей команде экспертов. С Сотуном вы можете доверить нам управление своими данными и их обслуживание с наименьшим беспокойством, зная, что ваши данные в безопасности, актуальны и работают в лучшем виде.

**Попробуйте наши услуги сегодня и ощутите силу инноваций без ограничений.**



## Ряд ключевых функций службы PostgreSQL

- ✓ 3-дневное непрерывное резервное копирование, настраиваемое время хранения
- ✓ Кластеризация PostgreSQL для повышения доступности ваших баз данных.
- ✓ Автоматическое переключение на альтернативный главный экземпляр во время аварий.
- ✓ Быстрое добавление синхронизированных/асинхронных экземпляров в соответствии с вашими потребностями.
- ✓ Резервное копирование кластеров каждые 12 часов в течение 3 дней.
- ✓ Сброс базы данных по запросу на любой момент за последние 3 дня.
- ✓ Поддержка PostgreSQL 11–14.
- ✓ Управляемые экземпляры для предотвращения сбоев инфраструктуры и сети.
- ✓ Автоматические обновления для кластеров PostgreSQL (скоро)

## Ряд ключевых функций Redis Service

- ✓ Высокодоступные кластеры Kubernetes.
- ✓ Автоматический переход на другой ресурс для выбора главного устройства.
- ✓ Быстрое восстановление экземпляров кластера.
- ✓ Поддержка Redis версии 7.
- ✓ Возможность добавления одобренных Redis модулей по запросу.



# Хранилище объектов

Вам нужно гибкое решение для хранения данных, отвечающее вашим постоянно растущим потребностям в данных? Сотун Object Storage здесь, чтобы помочь.

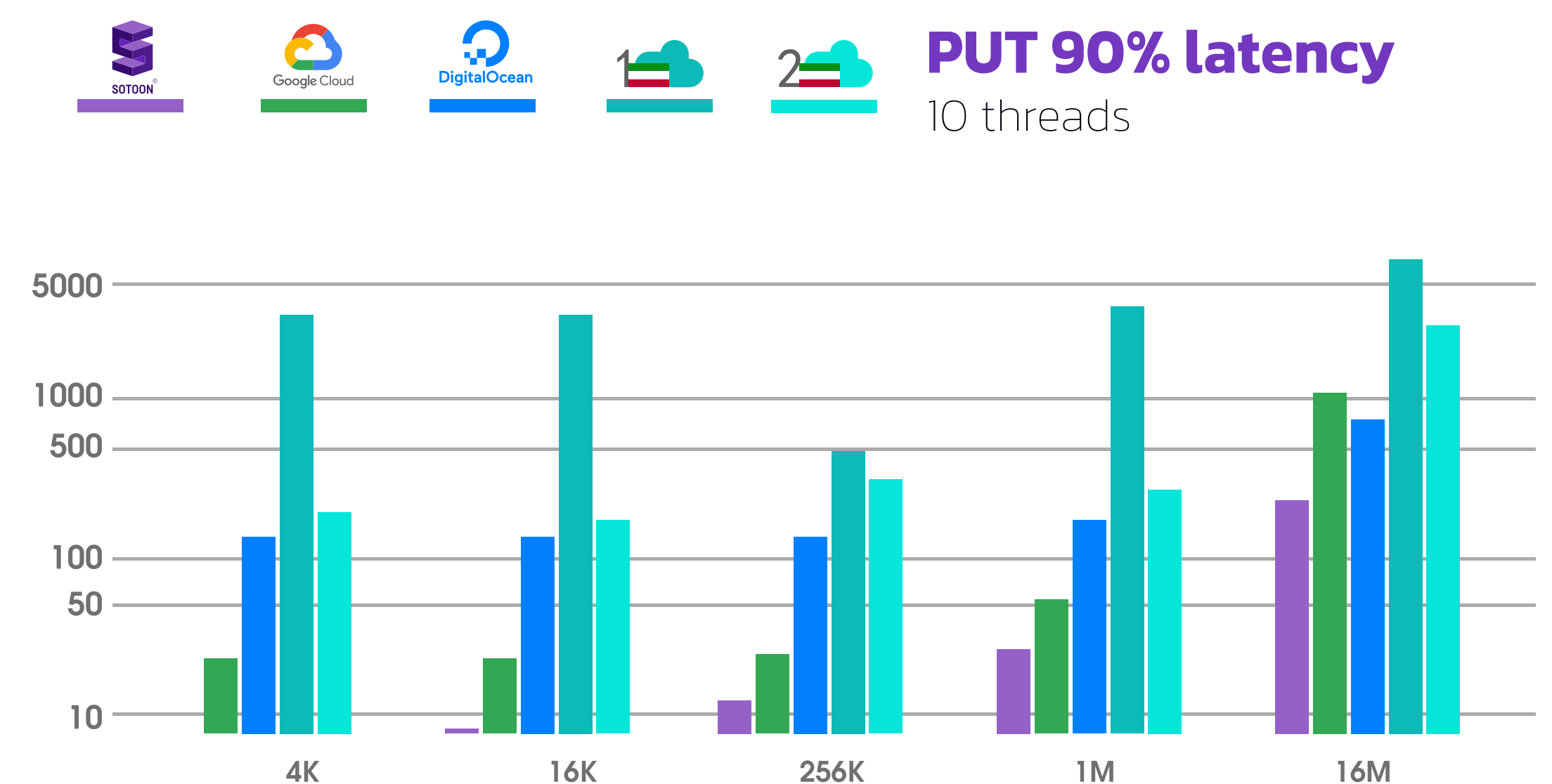
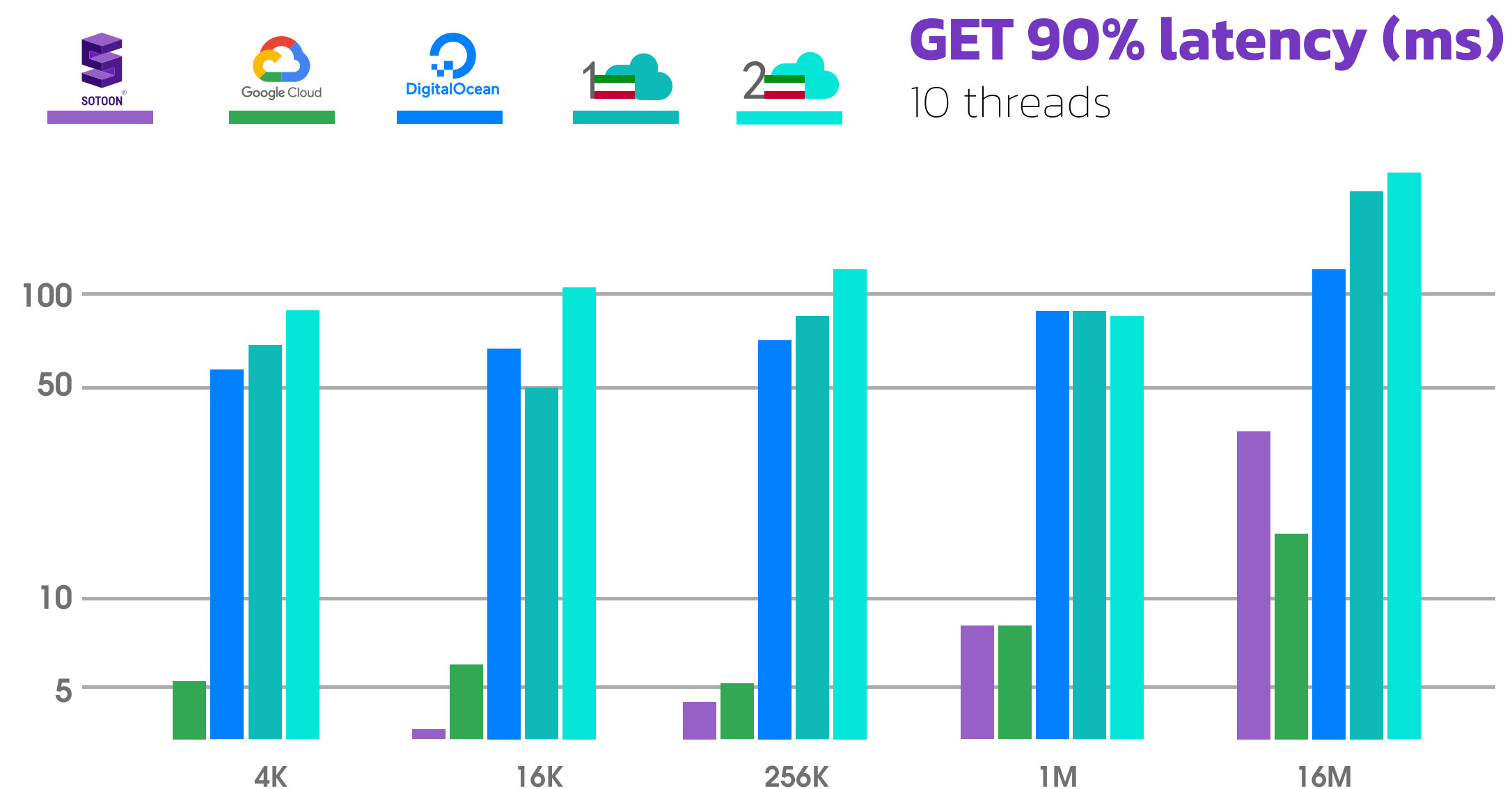
В Сотун мы понимаем растущий спрос на хранилище данных, поскольку мобильные устройства становятся все более распространенными, а использование данных растет. Вот почему мы с гордостью предлагаем нашу услугу хранения объектов, которая предоставляет неограниченное, идентифицируемое, надежное и безопасное облачное пространство для всех ваших цифровых файлов, включая файлы резервных копий, видео, изображения и даже статические веб-сайты. В отличие от традиционных архитектур хранения, которые организуют данные в виде иерархии файлов, наша служба хранения на основе объектов управляет данными как отдельными объектами, что упрощает и повышает эффективность доступа к вашим данным и управления ими.

Мы используем Serp, надежную и масштабируемую распределенную систему хранения, для поддержки нашего сервиса хранения объектов. Это обеспечивает высокую доступность и надежность данных, поэтому вы можете быть уверены, что ваши данные всегда доступны и защищены. Для нас большая честь обслуживать известные компании в Иране, такие как Divar, Bazaar, Balad, SnappMarket и Telewebion, с помощью нашего решения для хранения данных.

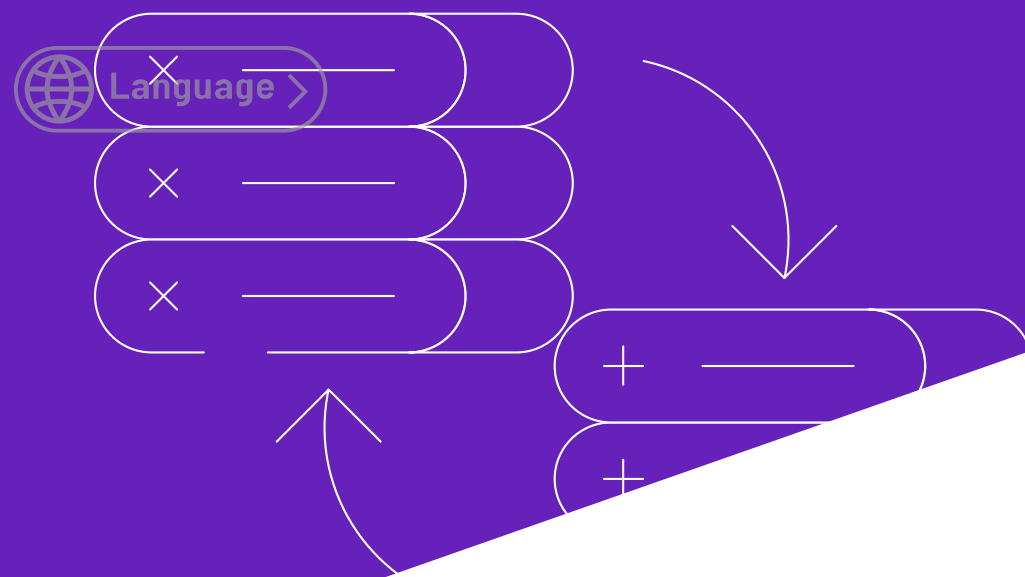
**Испытайте душевное спокойствие, которое приходит, зная, что ваши данные в безопасности и защищены в облаке с службой хранения объектов Сотун.**

# Ряд ключевых функций

- ✓ Неограниченное пространство для хранения с жесткими дисками/твердотельными накопителями и надежной инфраструктурой
- ✓ Быстрое восстановление данных с помощью объектного хранилища, без иерархии
- ✓ Полная совместимость со стандартными API-интерфейсами S3 для легкой интеграции.
- ✓ Настраиваемый сервис для обеспечения скорости и производительности в соответствии с вашими потребностями.
- ✓ Интеграция с Сотун CDN для простого управления доступом
- ✓ Емкость более 2 петабайт для масштабируемости.
- ✓ Автоматическое резервное копирование 3 копий данных в нескольких системах для дополнительной защиты.
- ✓ Высокая производительность, разработанная для решения любых ваших задач.







# Большие данные

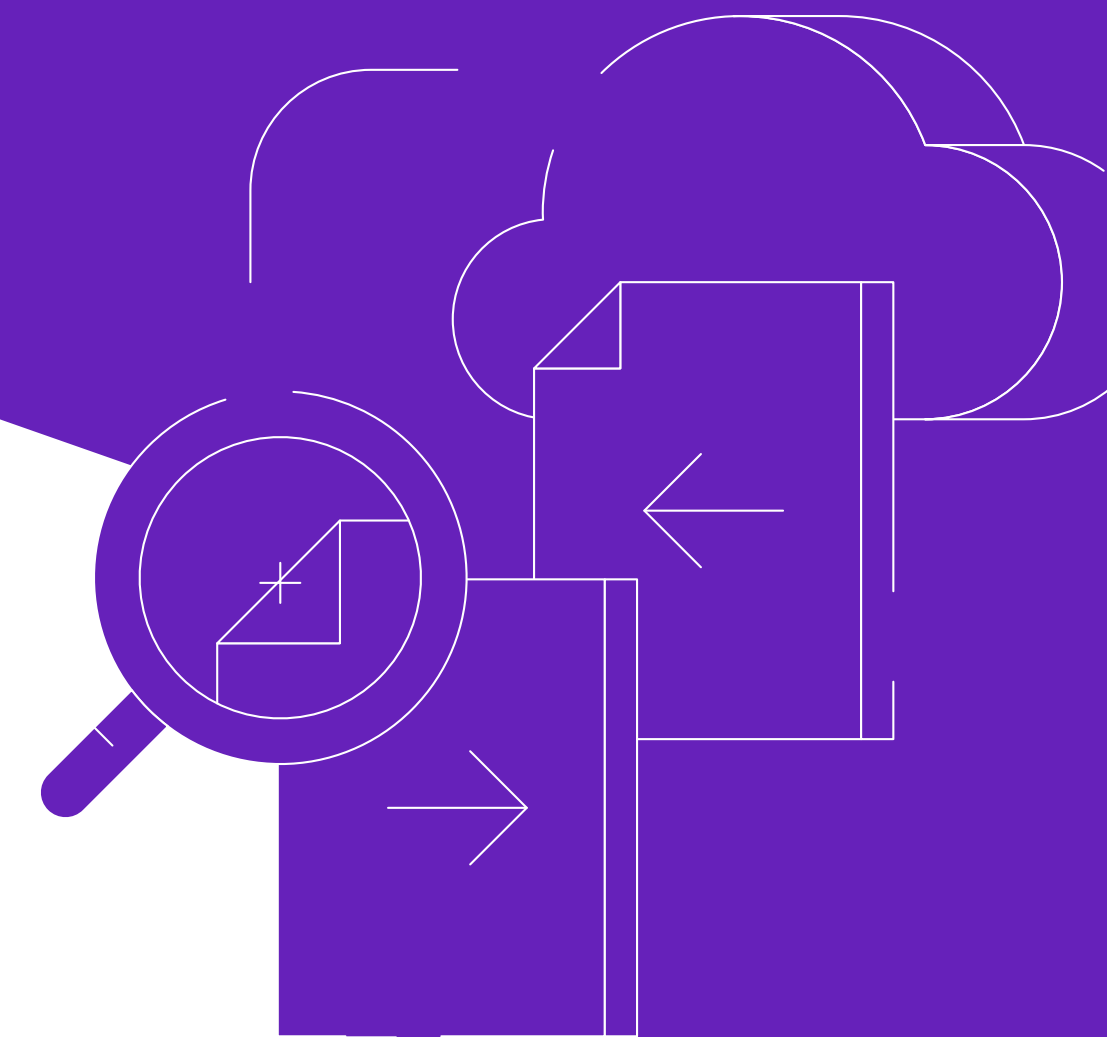
Раскройте истинный потенциал своих больших данных с помощью Сотун Bigdata — оптимального решения для предприятий, которым необходимо передавать, обрабатывать и анализировать большие объемы данных. Наш полностью управляемый сервис предоставляет доступ к трем мощным платформам — Kafka (Apache Kafka), Hadoop (Apache Hadoop) и Elasticsearch — все в облаке.

Наш сервис максимально упрощает сложный процесс настройки, управления и внедрения кластеров Kafka, Hadoop и Elasticsearch, позволяя вам сосредоточиться на анализе и использовании ваших данных для нужд вашего бизнеса. Даже если вы не являетесь экспертом в управлении инфраструктурой Kafka и Hadoop, наш сервис позволяет без проблем использовать эти платформы, обеспечивая при этом образцовую производительность.

Более того, наш сервис Elasticsearch обеспечивает управление масштабируемостью для клиентов, которым необходимо использовать поисковые сервисы в своем бизнесе.

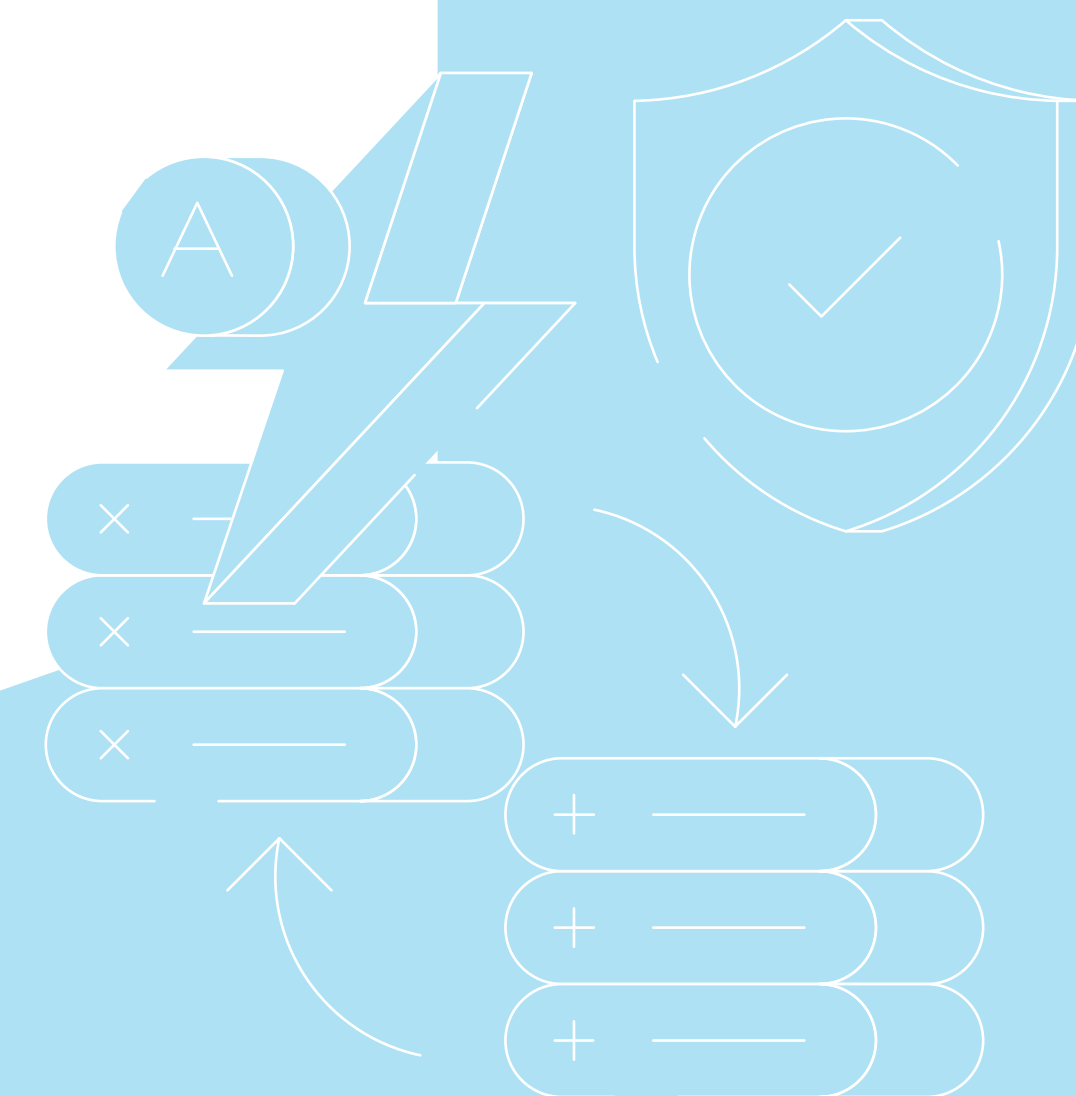
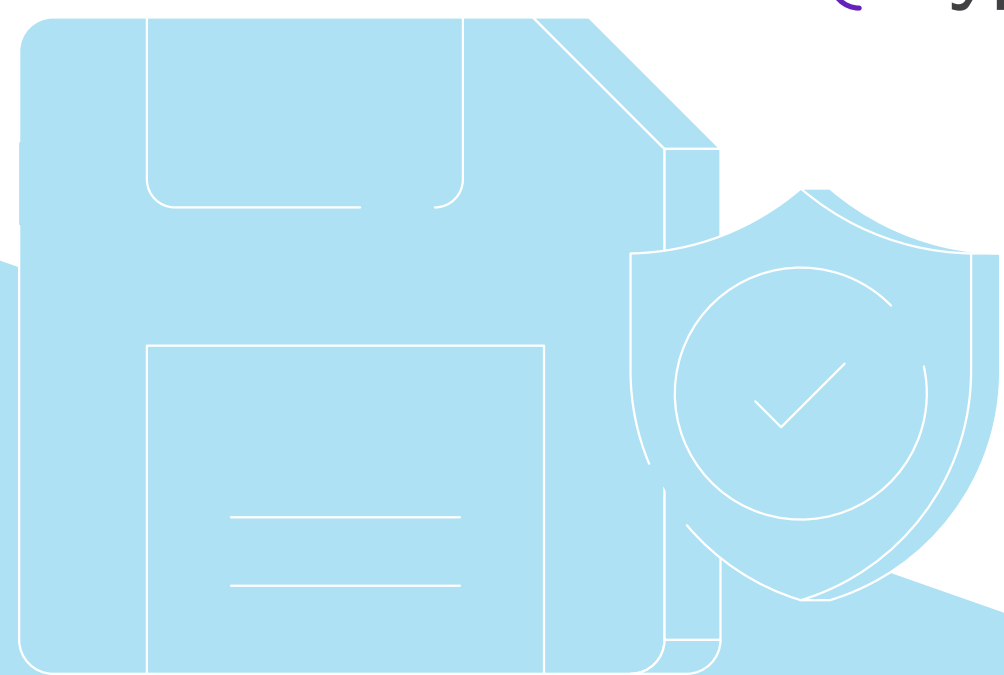
Эта услуга предназначена для средних и крупных предприятий, которые обслуживают своих клиентов с помощью процессов, ориентированных на данные, с использованием больших объемов данных или скорости.

**Мы стремимся предоставлять надежные и эффективные решения для работы с большими данными, которые помогут вам достичь ваших бизнес-целей. Доверьте Сотун Bigdata предоставление лучших в своем классе услуг по обработке больших данных.**



## Ряд ключевых особенностей

- ✓ Масштабирование до 10 петабайт без потери производительности с помощью расширения нашего кластера Hadoop.
- ✓ Простая конфигурация для быстрой и простой установки.
- ✓ Быстро создавайте и расширяйте кластеры Hadoop, Kafka и Elasticsearch по мере изменения ваших потребностей.
- ✓ Будьте в курсе автоматических обновлений.
- ✓ Непрерывный мониторинг обеспечивает оптимальное состояние кластера с автоматической заменой в случае сбоя.
- ✓ Управляемые сервисы HDFS и YARN для простой обработки данных.



# Миграция в облако

Вы устали от головной боли, связанной с миграцией ваших приложений в новую инфраструктуру? Это трудоемкий и дорогостоящий процесс, который требует постоянного участия ваших экспертов и подвержен человеческим ошибкам. Но теперь, с сервисом облачной миграции Сотун, вы можете попрощаться с этими проблемами!

Наш сервис обеспечивает беспроблемную миграцию в нашу облачную инфраструктуру, обеспечивая идеальное соответствие вашего рабочего приложения непосредственно нашей платформе. Вы можете легко перенести основную нагрузку вашего приложения на инфраструктуру Сотун, сэкономив время и деньги на настройке новой инфраструктуры.. И на этом преимущества не заканчиваются. Наши специалисты Сотун DevOps научат вашего технического представителя, как поддерживать ваше приложение на нашей платформе. Кроме того, на основе информации, полученной в процессе миграции, наша команда предоставит предложения по оптимизации, модернизации и повышению безопасности вашего приложения.

**Благодаря службе миграции в облако Сотун у вас будет меньше забот и накладных расходов при развертывании и обслуживании вашего приложения. Так зачем ждать? Позвольте нам взять на себя процесс миграции, чтобы вы могли сосредоточиться на самом важном — своем бизнесе.**



## Ряд ключевых функций

- ✓ Комплексные средства мониторинга, ведения журналов и оповещений, обеспечивающие бесперебойную работу перенесенных рабочих нагрузок.
- ✓ Соблюдение передовых методов обеспечения безопасности для защиты ваших данных и приложений в облаке.
- ✓ Оптимальное распределение ресурсов для обеспечения экономической эффективности и производительности.
- ✓ Обеспечение доступности и надежности данных в процессе миграции для минимизации времени простоя.
- ✓ Консультационные услуги, которые помогут вам улучшить конвейер CI/CD, обеспечив эффективность рабочих процессов разработки и развертывания.
- ✓ Консультации и услуги по внедрению для контейнеризации ваших приложений для обеспечения масштабируемости, переносимости и более быстрого развертывания.



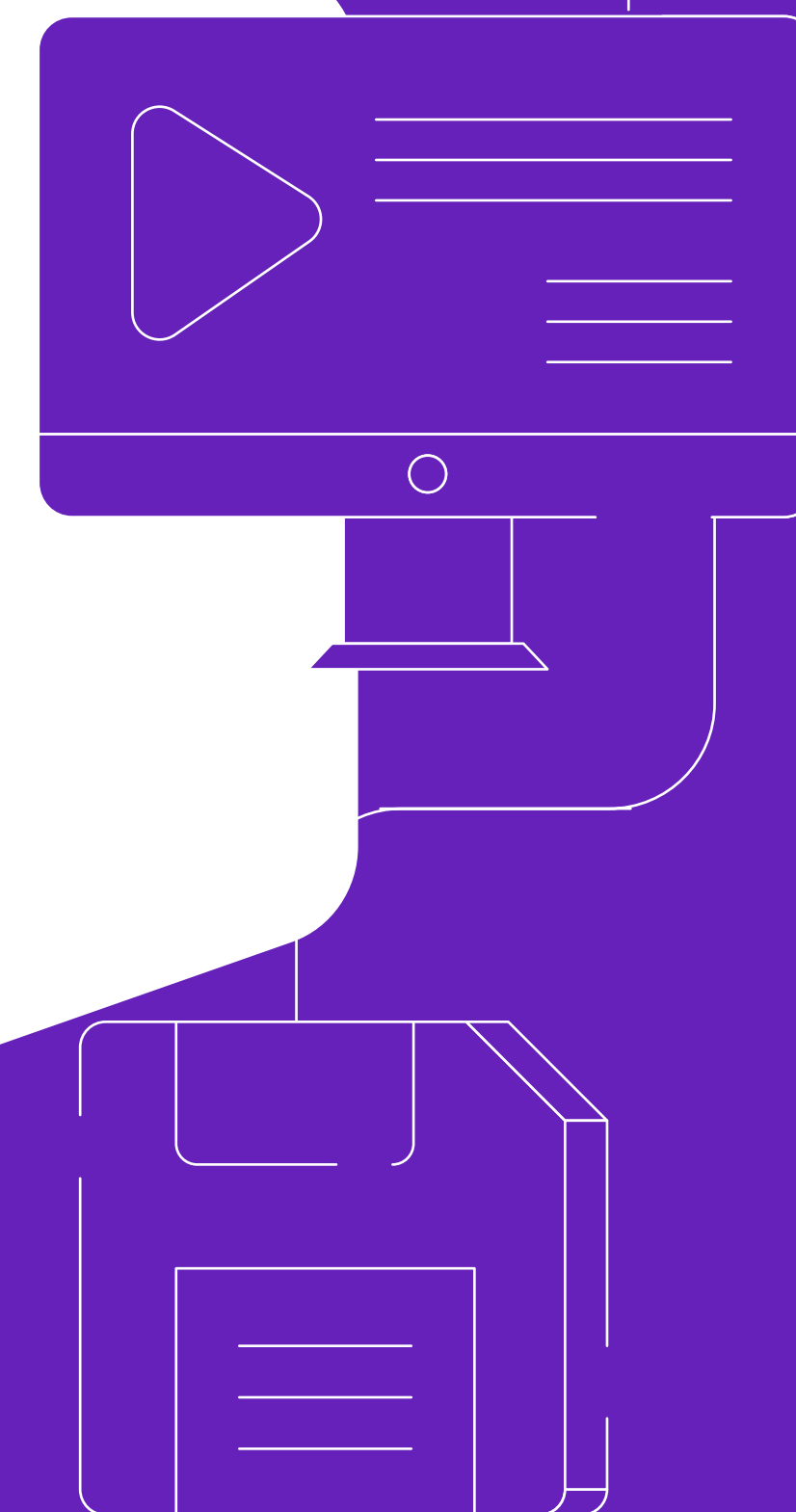
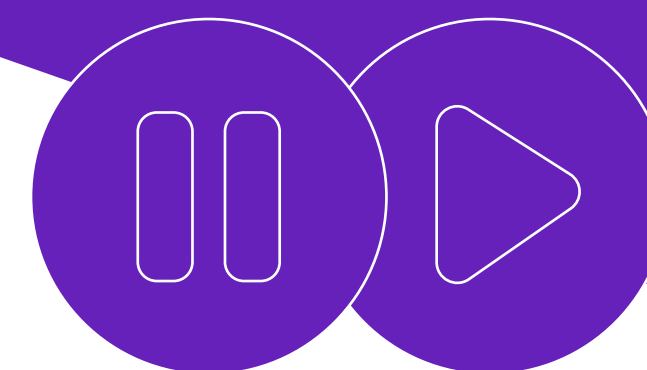
# VoD

Представляем услугу Сотун VoD — идеальное решение для всех ваших потребностей в распространении видеоконтента! С услугой Сотун VoD у вас будет возможность смотреть мультимедийный контент в любое время, наслаждаясь непревзойденной гибкостью и удобством.

Наш сервис VoD состоит из двух ключевых частей: преобразования и распространения. С помощью наших мощных серверов и команды экспертов мы преобразуем ваш контент с помощью технологии Transcode и сохраним полученные результаты в нашем надежном сервисе Object Storage. Затем, используя наш первоклассный сервис CDN, мы будем распространять ваш контент с молниеносной скоростью и без дополнительных затрат на видео по запросу.

Но это еще не все — с услугой Сотун VoD у вас будет свобода создавать собственную видеоплатформу, а также хранить и транслировать свой медиаконтент без каких-либо ограничений.

**Независимо от того, являетесь ли вы бизнесом, который хочет поделиться рекламными видео, или частным лицом, которое ищет беспрепятственный опыт потоковой передачи, наш сервис VoD поможет вам.**



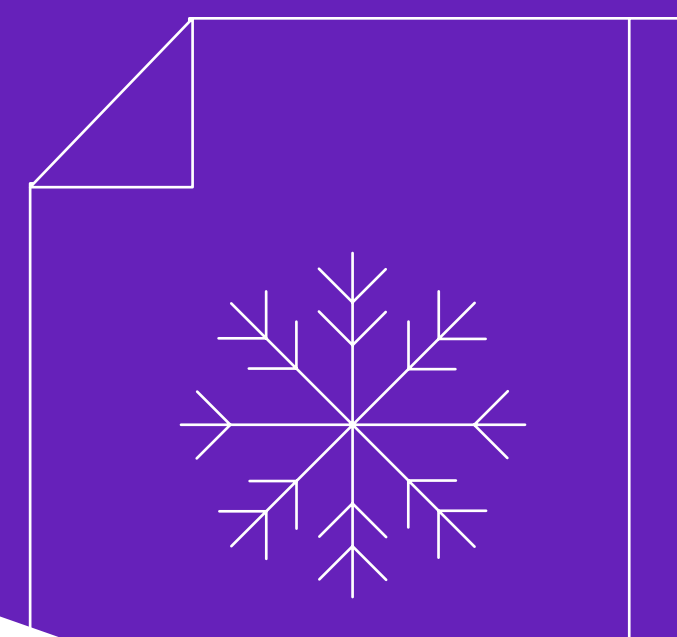
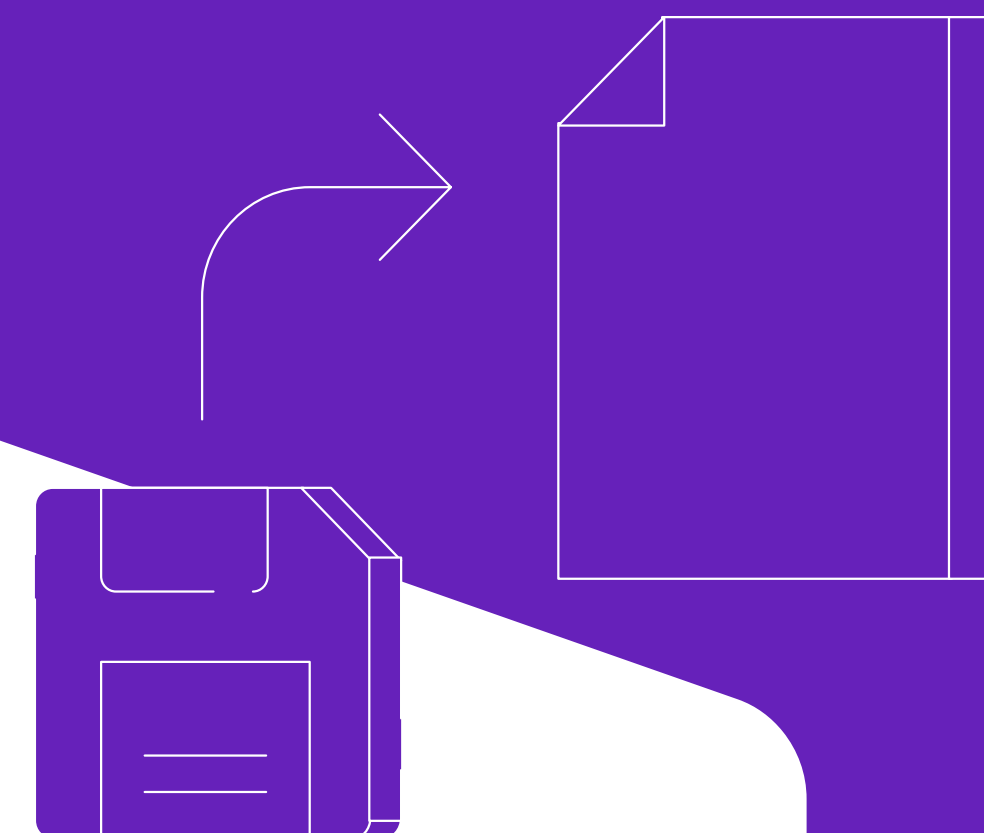
## Ряд ключевых функций

- ✓ Поддержка контейнеров ввода/вывода: MP4, MOV, FLV и др.
- ✓ Поддержка формата вывода: HLS, DASH.
- ✓ Расширенные настройки мультимедиа: битрейт, частота дискретизации, размер буфера и частота кадров.
- ✓ Поддержка аудиокодеков: MP3, AAC
- ✓ Поддержка видеокодеков: H.264, H.265, VP9
- ✓ Дополнительные функции: водяной знак, субтитры и поддержка языка аудио.
- ✓ Генерация эскизов: через определенные промежутки времени.
- ✓ Автоматическое перекодирование: на основе текущего качества видео и predetermined настроек более низкого качества.

# Архив

Вы боретесь с хранением архивных данных, которые вы редко используете, но все же должны хранить для специальных целей? Архивная служба Сотун готова помочь. Наше внимание к объектному хранилищу (Object Storage) позволяет нам предоставить вам масштабируемое, надежное, надежное и безопасное неограниченное облачное пространство для ваших архивных данных. Наше решение предназначено для удовлетворения потребностей предприятий, которым требуется доступное долгосрочное хранилище без ущерба для качества. По сравнению с обычными вариантами хранения архивная служба Сотун предлагает непревзойденное сочетание доступности, долговечности и безопасности.

**Не позволяйте проблемам с хранением данных сдерживать вас — выберите Сотун и выведите свой бизнес на новый уровень уже сегодня. Не стесняйтесь масштабировать свои планы хранения архивов и аварийного восстановления (DR) с помощью сервиса Сотун Archive.**



## Ряд ключевых функций

- ✓ Возможность недорогого хранения архивных данных
- ✓ Быстрое восстановление архивных данных по требованию.
- ✓ Сервис Сотун IAM для управления доступом к данным
- ✓ Жесткие диски вместо ленты для более быстрого чтения/записи.
- ✓ Диски X18 для более быстрого восстановления данных
- ✓ Интегрирован со службой Column IAM для контроля доступа.
- ✓ Совместим со стандартными API-интерфейсами S3.





# Сотун

**Контакт с нами**

Веб-сайт: [www.sotoon.ir](http://www.sotoon.ir)

имейл: [sales@sotoon.ir](mailto:sales@sotoon.ir)

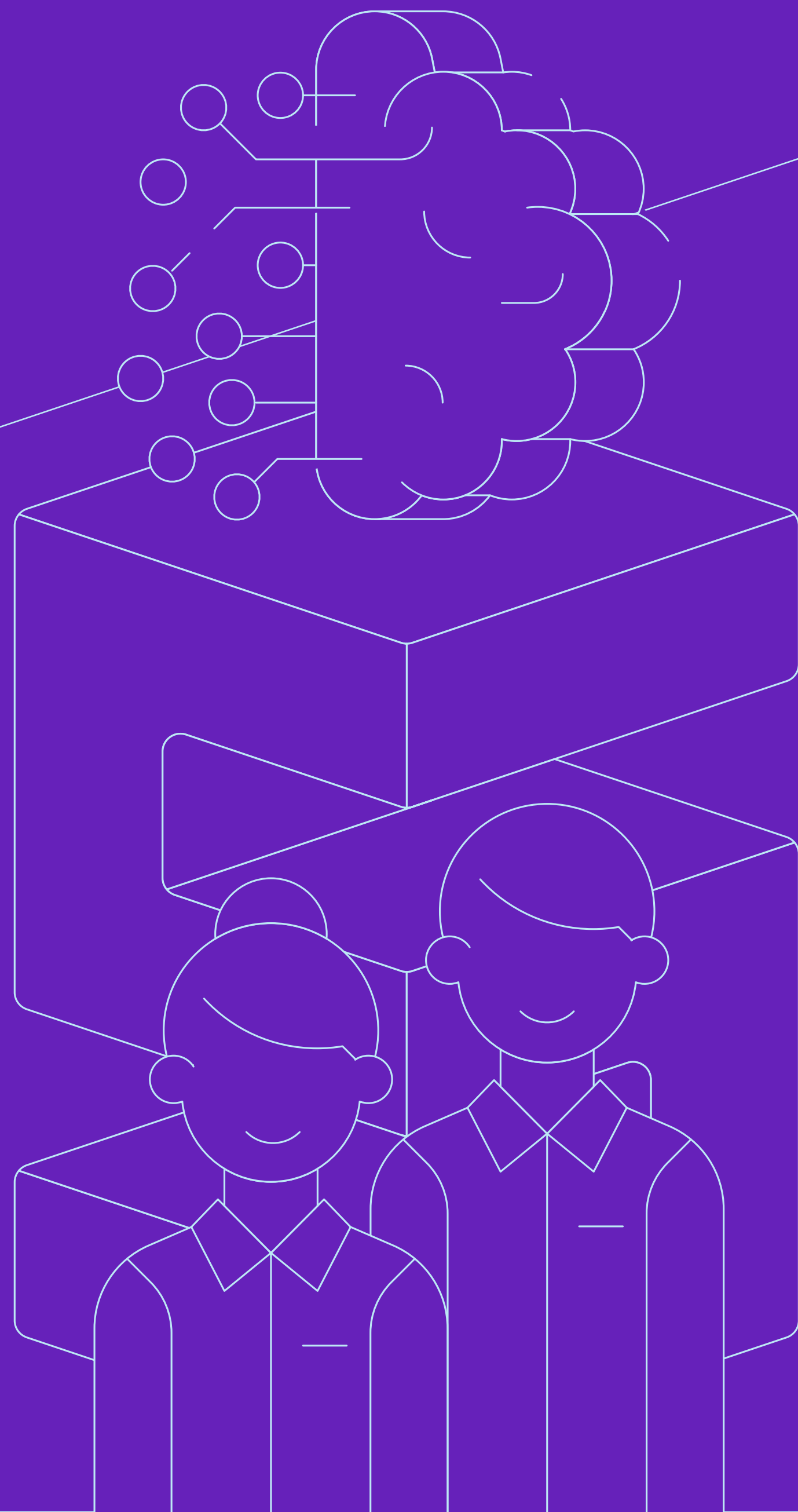


# Сотун



# آشنایی با ستون

زمستان ۱۴۰۱



## بنابر ستون!

شرکت «رایانش ابری واحد هزارستان» از اوایل سال ۱۳۹۵ با رویکرد ارائه‌ی خدمات ابری شروع به کار کرد. در این سال‌ها با سرویس‌دهی به شرکت‌های بزرگ ایرانی از جمله «کافه‌بازار»، «دیوار» و «بلد» توانستیم نقش مؤثری را در ارائه‌ی خدمات در حوزه رایانش ابری ایفا کنیم.

ما در ستون با:

دیتاسنتر اختصاصی ✓

حضور بیش از ۲۰۰ نیروی متخصص ✓

پشتیبانی ۲۴/۷ ✓

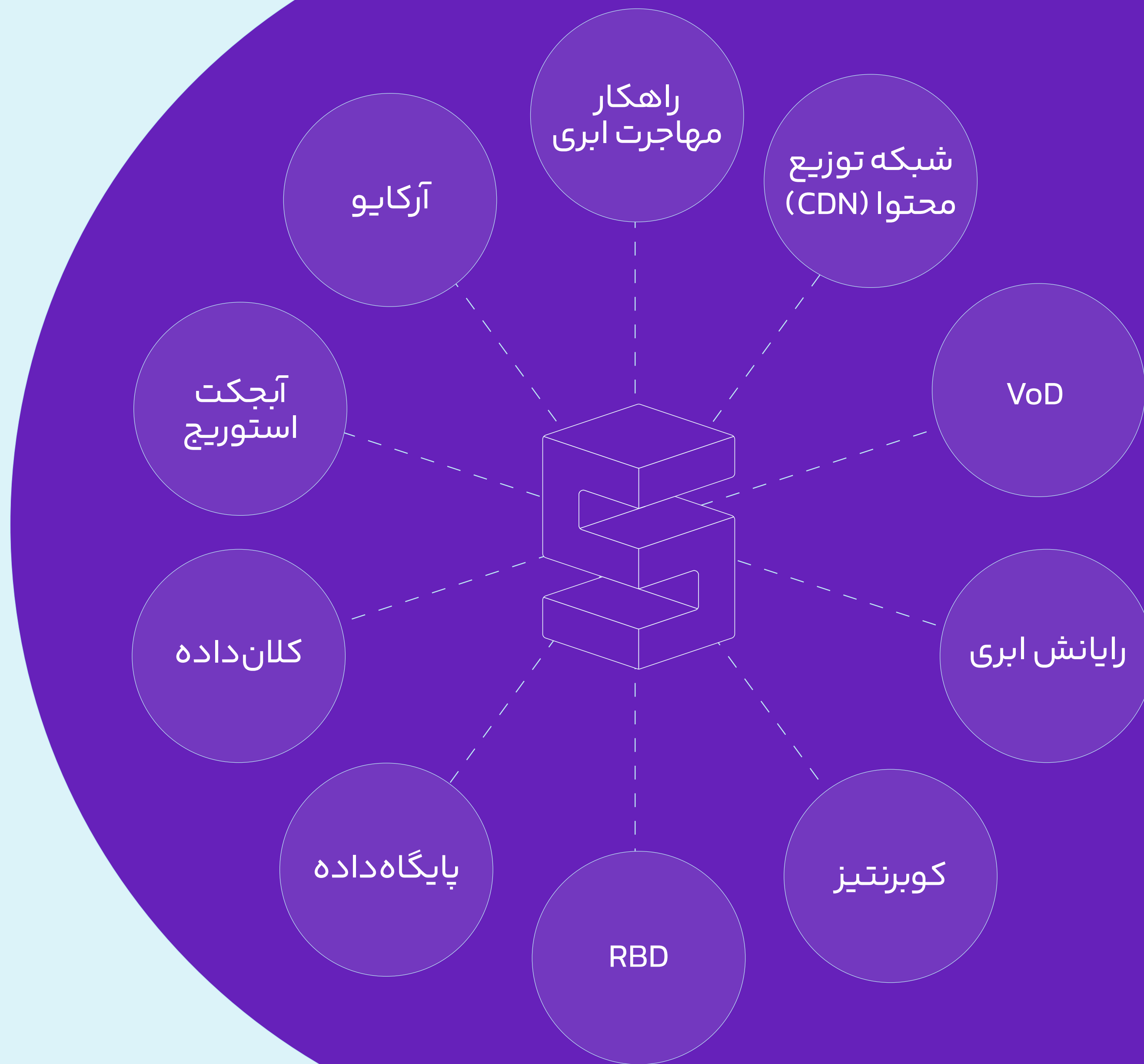
یکپارچگی سرویس‌ها ✓

تجهیزات به‌روز و قدرتمند ✓

تجربه‌ی خوبی را برای توسعه کسب‌وکارهای اینترنتی فراهم می‌کنیم. مجموعه‌ی ما با بیش از ۴۰ پایسایت در نقاط متعددی از ایران، اروپا، آمریکای شمالی و شرق آسیا به ارائه‌ی سرویس‌های مختلف می‌پردازد.

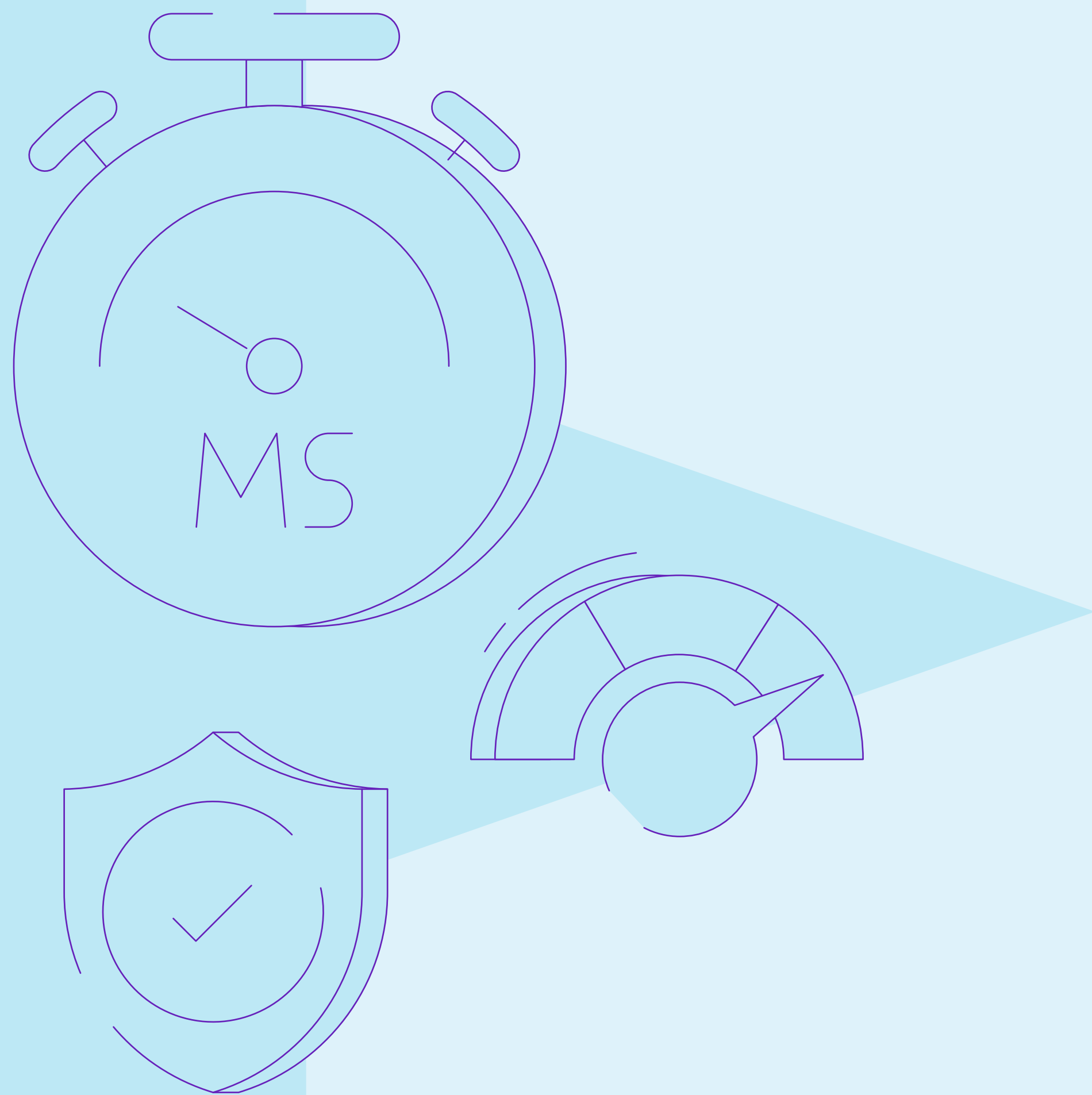


# سرویس‌های ستون



# شبکه‌ی توزیع محتوا (CDN)

شبکه‌ی توزیع محتوای ستون با گستردگی جغرافیایی و شبکه‌ای و در اختیار داشتن بیش از ۴۰ سرور لبه در سراسر دنیا، محتوای دیجیتال شما را با سرعت انتقال بالا و به صورت امن، به مشتریان ارائه می‌کند. محتوای کش‌شده بر روی شبکه‌ی توزیع محتوای ستون، تعداد درخواست‌های ارسالی به سرور اصلی را کاهش می‌دهد و بدین ترتیب ترافیک سمت سرور اصلی (Origin server) کاهش می‌یابد.



## مزایای استفاده از سرویس CDN

- ✓ کاهش تاخیر در دسترسی به محتوا (Latency)
- ✓ افزایش سرعت دانلود محتوا
- ✓ کاهش هزینه‌های سرورهای پشت CDN
- ✓ افزایش امنیت سرورهای پشت CDN

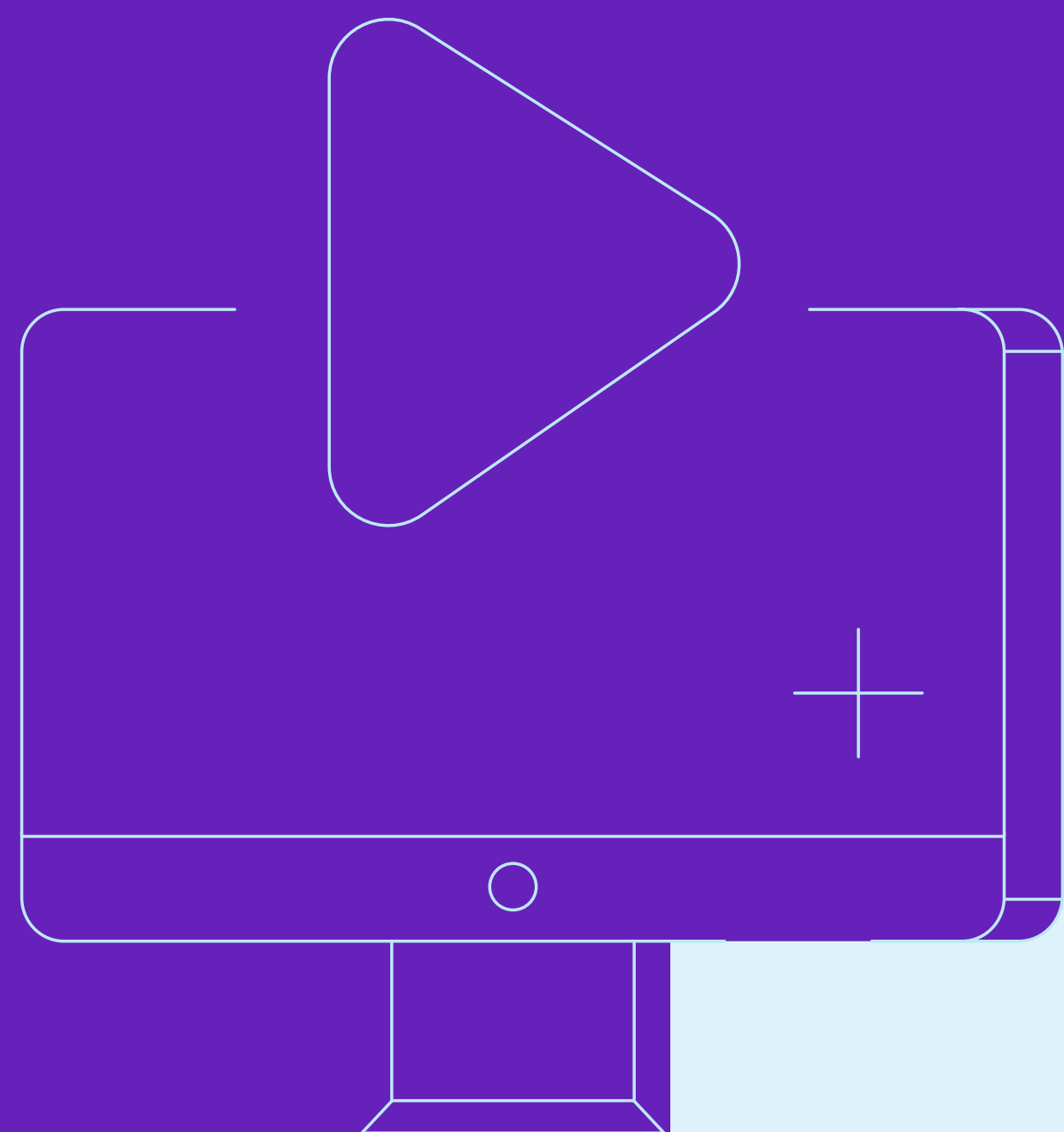
## ویژگی‌های کلیدی

- ✓ بهره‌گیری از مسیریابی Anycast
- ✓ امکان تشخیص نوع دستگاه (موبایل، تبلت و دسکتاپ) و ارسال پاسخ متناسب با آن
- ✓ سرویس ارسال لاگ (Log forwarder)
- ✓ امکان پایش لحظه‌ای ترافیک CDN
- ✓ ارائه یک فایروال اختصاصی و جلوگیری از حملات DDoS
- ✓ جلوگیری از حملات DDoS
- ✓ امکان استفاده از CDN بدون نیاز به انتقال به DNS
- ✓ پاسخ به بیش از ۱۰۰ هزار درخواست در ثانیه
- ✓ مدیریت حدود ۱۰ درصد از ترافیک داخلی
- ✓ استفاده از سرورهای قدرتمند با دیسک‌های پر سرعت NVMe
- ✓ قابلیت تعریف چندین سرور آپ‌استریم با امکان Health Check و توزیع بار وزنی بین آن‌ها
- ✓ امکان تولید لینک امن مدت‌دار (Secure Link)
- ✓ ارائه سرویس پردازش تصویر



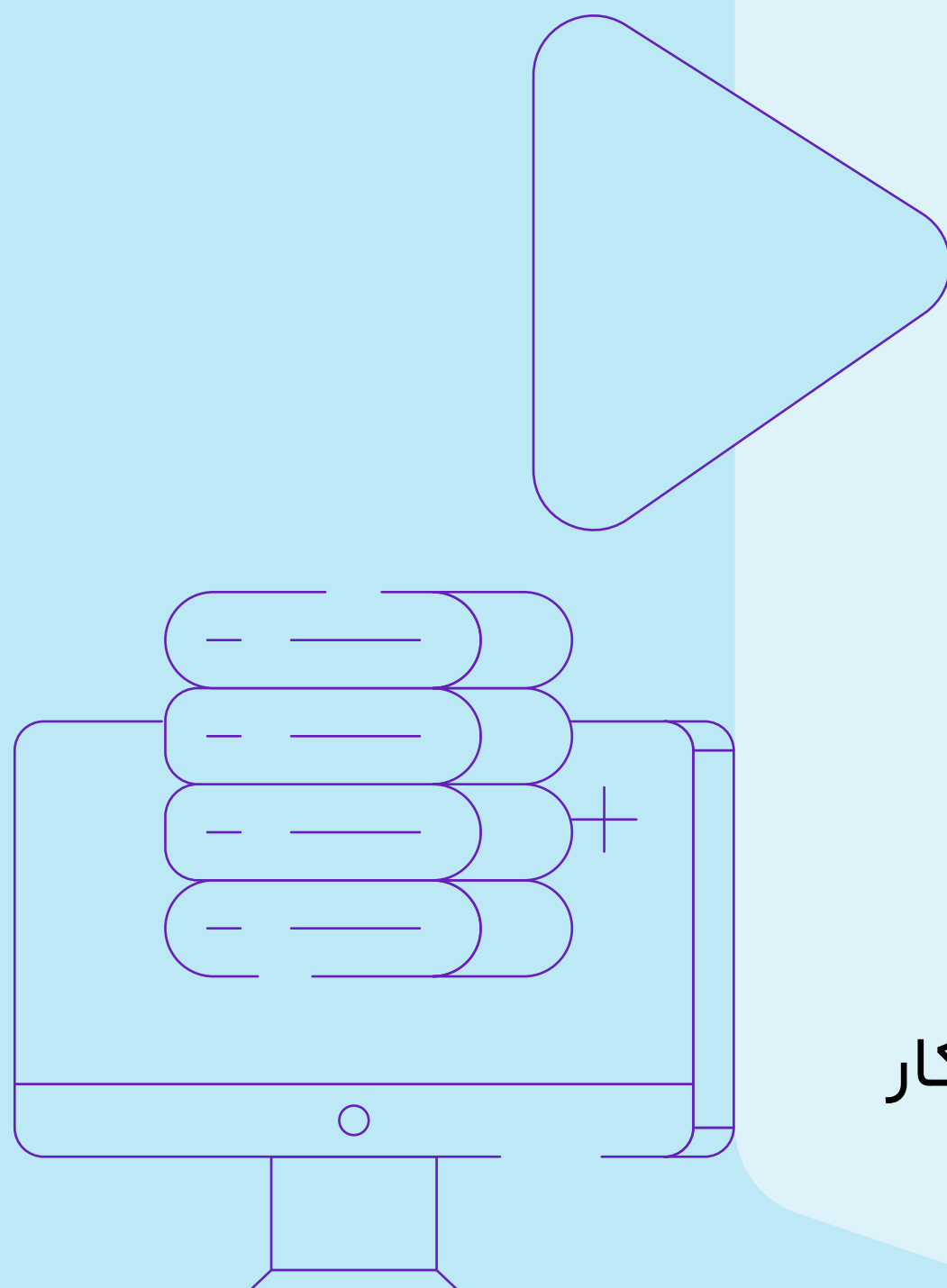
# VoD

سرویس VoD ستون یک سرویس توزیع محتوای ویدیویی است که به شما این امکان را می‌دهد تا محتواهای چندرسانه‌ای خود را هر زمان که خودتان خواستید تماشا کنید. سرویس VoD از دو بخش مستقل تبدیل و توزیع تشکیل شده است. در بخش تبدیل، عملیات ترنسکد (Transcode) بر روی سرورهای قدرتمند ستون انجام خواهد شد و خروجی‌های مدنظر شما بر روی سرویس آبجکت‌استوریج ستون قرار می‌گیرند. بخش دوم این سرویس، یعنی توزیع، همان سرویس CDN ستون است که حتی در هزینه محاسبه شده هم تفاوتی با دیگر موارد استفاده از CDN نخواهد داشت و افزایشی بخاطر VoD در قیمت آن اعمال نخواهد شد. با استفاده از سرویس VoD ستون می‌توانید پلتفرم ویدیویی خود را بسازید و محتوای رسانه‌ای خود را بدون هیچ محدودیتی بر روی آن ذخیره و استریم کنید.



## ویژگی‌های کلیدی فنی

- ✔ پشتیبانی از کانتینرهای متفاوت در ورودی و خروجی نظیر mp4، mov و flv
- ✔ امکان ارائه‌ی خروجی HLS و DASH
- ✔ وجود تنظیمات پیشرفته مدیا نظیر تنظیمات Frame rate، Buffer size، Sample rate، Bit rate
- ✔ پشتیبانی از کدک‌های صدا نظیر mp3 و aac
- ✔ پشتیبانی از کدک‌های پرکاربرد نظیر h264، h265 و vp9
- ✔ امکان افزودن واترمارک، زیرنویس و Audio Language
- ✔ تولید تصاویر بندانگشتی (thumbnail) در دوره‌های زمانی مشخص شده از ویدئو
- ✔ ترنسکد بر اساس کیفیت فعلی ویدئو و ترنسکد کیفیت‌های پایین‌تر تعیین شده از قبل به صورت خودکار



# رایانش ابری

سرویس رایانش ابری ستون یک سرویس ارائه‌کننده ماشین مجازی ست. با استفاده از این سرویس می‌توانید به راحتی و با صرف زمان بسیار کم به منابع مورد نیاز خود دسترسی پیدا کرده و فقط هزینه‌ای معادل آنچه استفاده می‌کنید، پرداخت کنید. این سرویس، ظرفیت پردازشی امن، پرقدرت و منعطفی را در اختیار مشتریان قرار می‌دهد. همچنین پل ستون این امکان را برای کاربران فراهم می‌کند تا بتوانند به راحتی ماشین‌های مجازی مورد نیاز خود را براساس میزان RAM، CPU و فضای ذخیره‌سازی انتخاب کرده و شبکه ماشین‌ها را پیکربندی کنند.



## مزایای استفاده از سرویس رایانش ابری

✓ امکان ساخت ماشین‌های مجازی تنها در چند دقیقه

✓ کاهش دغدغه تیم SRE | DevOps

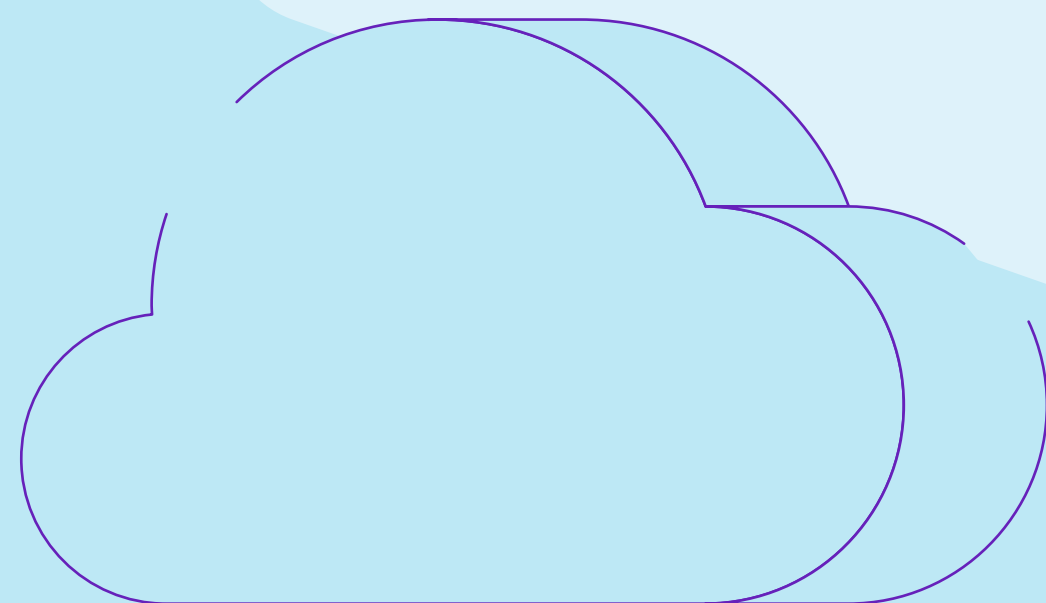
✓ بهره‌مندی از زیرساخت با فناوری روزآمد

✓ پرهیز از صرف هزینه در حوزه سخت‌افزار

✓ فرصت تمرکز بیشتر بر کسب‌وکار اصلی

✓ کاهش زمان ورود به بازار

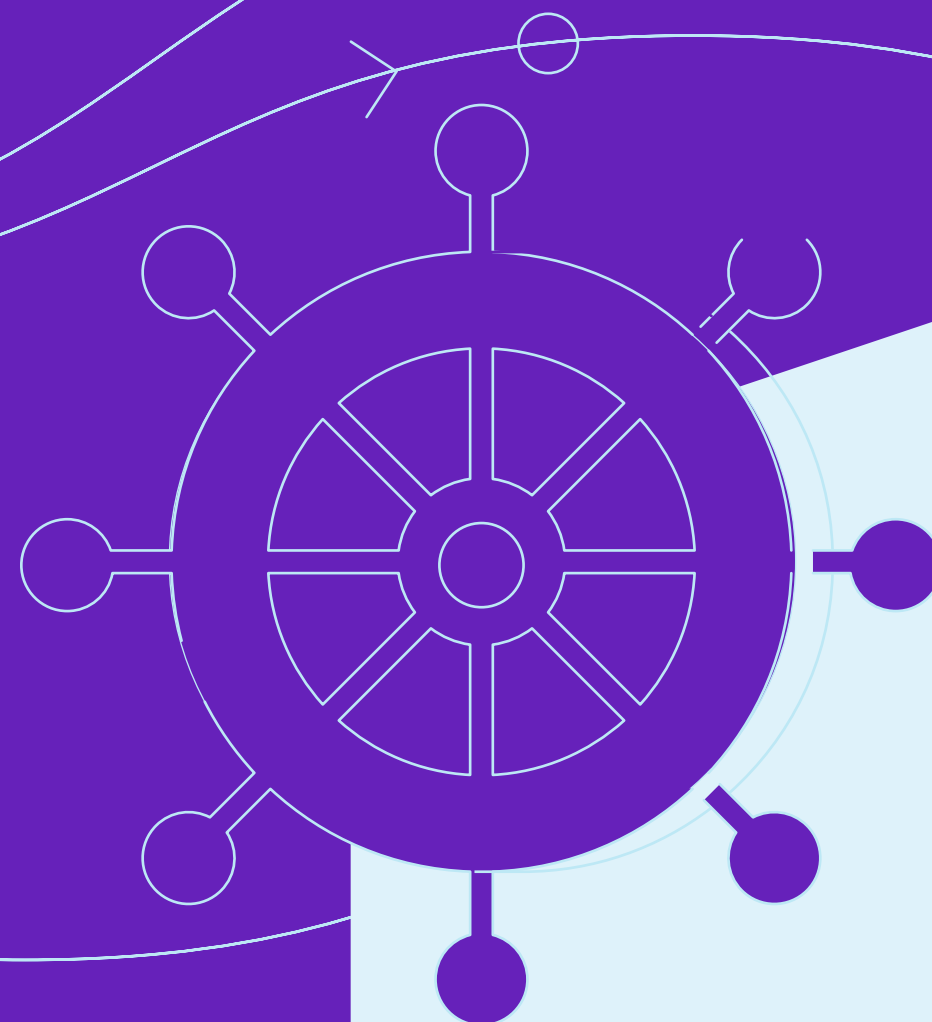




## ویژگی‌های کلیدی سرویس رایانش ابری



- ✓ استفاده از آخرین نسل سخت‌افزار
  - ✓ امکان پیکربندی و مدیریت آسان ماشین‌های مجازی از طریق پنل کاربری
  - ✓ امکان افزایش یا کاهش آنی منابع
  - ✓ قابلیت ساخت چندین شبکه مجازی ایزوله
  - ✓ امکان تعریف لودبالانس به همراه health check با قابلیت پیکربندی کامل
  - ✓ امنیت بالا و امکان بازیابی ماشین‌های مجازی
  - ✓ امکان استفاده از دیسک‌های پر قدرت SSD
  - ✓ امکان مدیریت و کنترل دسترسی به ماشین‌های مجازی
- با استفاده از سرویس IAM ستون



# کوبرنتیز (Kubernetes)

ستون با بهره‌گیری از بهترین متخصصان، امکان استفاده از کوبرنتیز به عنوان سرویس را برای شما فراهم می‌کند. از جمله قابلیت‌های اصلی کوبرنتیز می‌توان به مدیریت بهتر و آسان‌تر سیستم‌هایی که از معماری میکروسرویس بهره می‌برند اشاره کرد. با استفاده از سرویس کوبرنتیز ستون دیگر نیازی به صرف هزینه‌های زیاد برای پیکربندی و نگهداری از آن نخواهید داشت و کلیه‌ی کارهای مرتبط به نگهداری و تامین منابع مورد نیاز را ستون برای شما انجام خواهد داد.

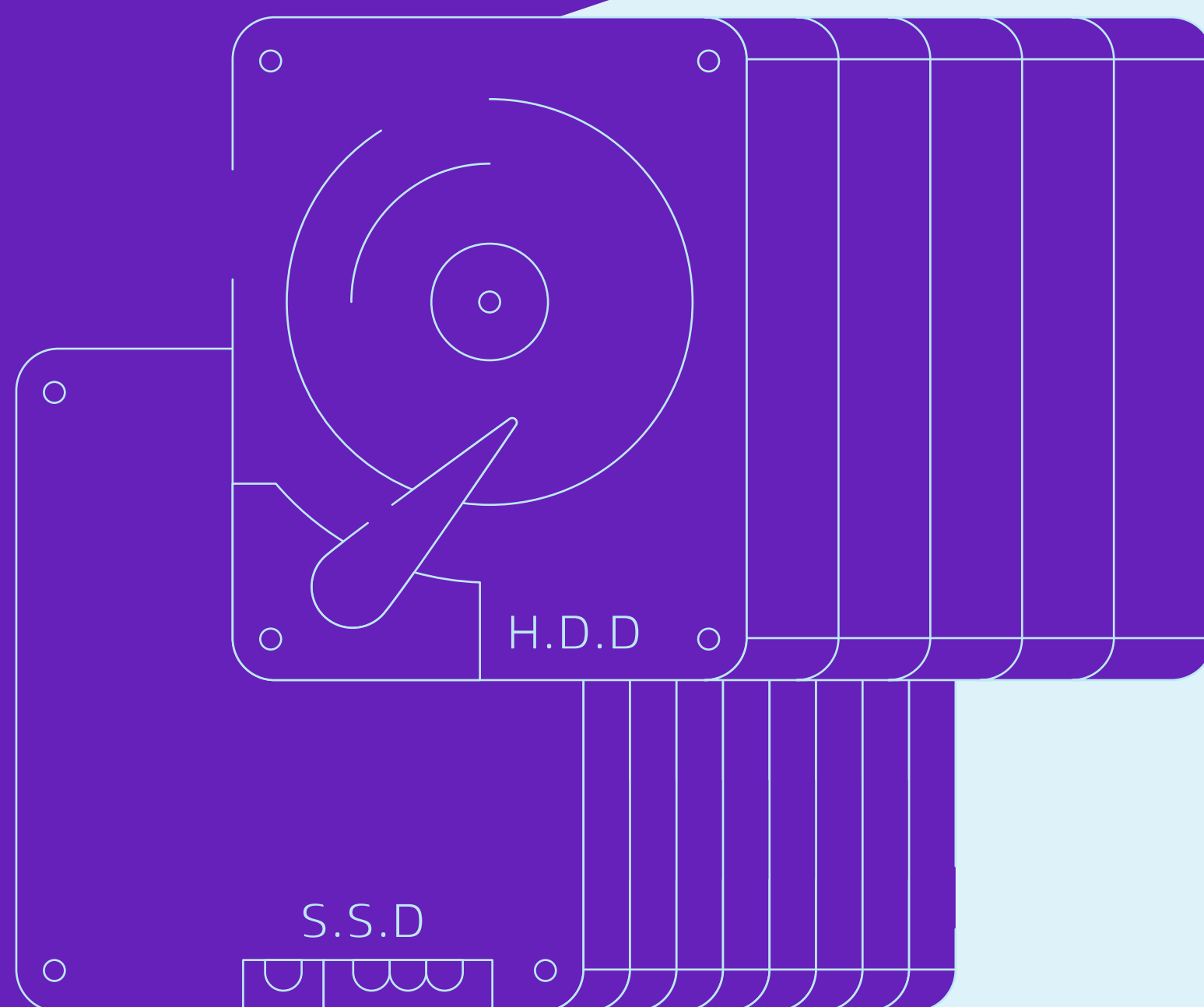
## مزایای استفاده از سرویس کوبرنتیز

- ✓ سهولت راه‌اندازی و استفاده از کوبرنتیز
- ✓ کاهش دغدغه‌های نگهداری از کوبرنتیز و زیرساخت
- ✓ پیکربندی و راه‌اندازی توسط متخصصان
- ✓ کاهش زمان ورود به بازار

## مزایای استفاده از سرویس کوبرنتیز

- ✓ امکان مدیریت کاربران و سطح دسترسی آن‌ها
- ✓ جایگزینی ماشین‌های مستر در صورت خرابی آن به صورت خودکار (Automatic Failover)
- ✓ نگهداری، ارتقا و مدیریت کامل مسترها و کامپوننت‌های اصلی کوبرنتیز
- ✓ پشتیبانی از آخرین ورژن‌های کوبرنتیز
- ✓ سهولت Upgrade کلاستر Kubernetes به صورت اتوماتیک و بدون downtime
- ✓ پشتیبان‌گیری منظم از etcd و امکان بازگردانی آن
- ✓ پشتیبانی از سرویس لودبالانسر کوبرنتیز
- ✓ پشتیبانی کامل از سرویس RBD ستون
- ✓ یکپارچه‌سازی شده با سرویس‌های شبکه و رایانش ابری ستون





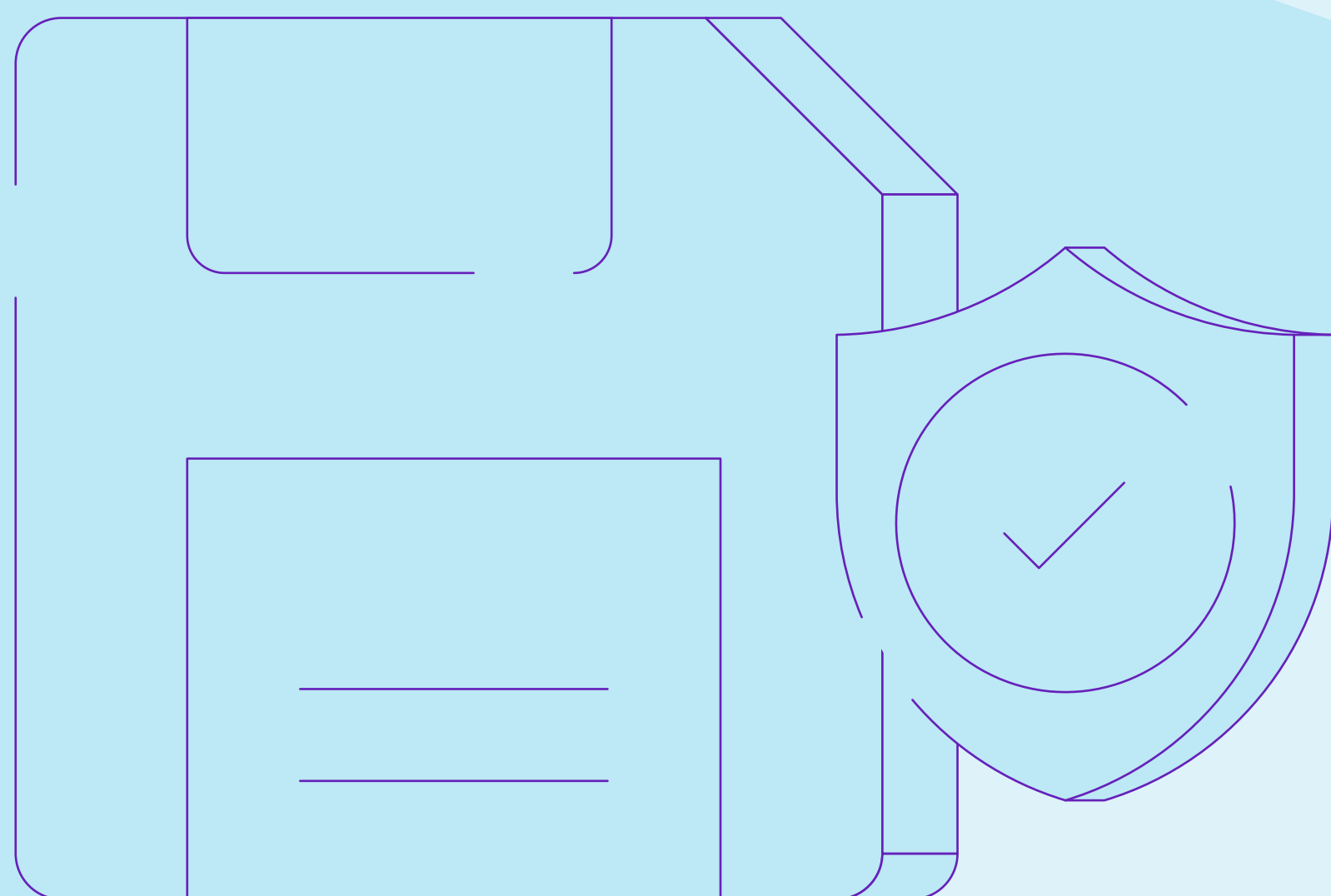
## RBD

سرویس RBD ستون یک سرویس Block Storage مقیاس پذیر و با عملکرد بالاست که برای سرویس‌های کوبرنتیز و کامپیوت ستون طراحی شده است. شما به عنوان مشتری سرویس‌های کامپیوت و کوبرنتیز می‌توانید در صورت نیاز به مقیاس‌پذیری و همینطور برای ایمن ماندن هر چه بیشتر داده‌ها به جای استفاده از دیسک محلی (Local Disk) از سرویس RBD استفاده کنید تا تمام مزایای Object storage را این بار به شکل یک دیسک ریموت در اختیار داشته باشید. داده‌های شما در سرویس RBD ستون با رپلیکای ۳ ذخیره می‌شوند. این سرویس بر روی SSD ارائه می‌شود.



## مزایای استفاده از سرویس RBD

- ✓ دسترسی پذیری و امنیت بالاتر داده‌ها
- ✓ قابلیت مقیاس پذیری و ارائه‌ی فضای ذخیره‌سازی در هر زمان و به هر اندازه



## ویژگی‌های کلیدی

- ✓ امکان تعریف و کنترل دسترسی‌ها با استفاده از سرویس IAM ستون
- ✓ سازگاری کامل با API های استاندارد S3

# پایگاه داده

با استفاده از سرویس‌های پایگاه داده‌ی ستون، به جای تمرکز بر روی آماده‌سازی، نگهداری و رفع مشکل پایگاه داده (Database)، بر روی نوآوری در اپلیکیشن‌هایتان تمرکز کنید. سرویس‌های پایگاه داده‌ی ستون این امکان را فراهم می‌کنند تا به راحتی یک پایگاه داده بسازید و براساس نیاز خود آن را بزرگ یا کوچک کنید.

ما در ستون دو سرویس پایگاه داده‌ی PostgreSQL و Redis را برای شما آماده کرده‌ایم که می‌توانید متناسب با نیازمندی‌های کسب‌وکار خود از آن‌ها استفاده کنید. هر دو سرویس به صورت مدیریت‌شده (Managed) ارائه می‌شوند و بدین ترتیب می‌توانید با کمترین دغدغه، مدیریت و نگهداری از داده‌های خود را به سرویس پایگاه داده‌ی ستون بسپارید.





## مزایای استفاده از سرویس پایگاه داده PostgreSQL (موسوم به Skubel)

- ✓ ارائه نسخه اصلی دیتابیس PostgreSQL به همراه قابلیت‌های کاربردی
- ✓ امکان ساخت یک پایگاه داده‌ی آماده‌ی PostgreSQL تنها در ۵ دقیقه
- ✓ امکان مهاجرت آسان با کمترین downtime به سرویس اسکیوبل ستون
- ✓ قابلیت HA کردن کلاستر PostgreSQL با چند کلیک
- ✓ قابلیت Scale Up/Down کلاستر در کمترین زمان برای مدیریت ترافیک‌های مختلف سمت شما
- ✓ مدیریت حوادث رخ داده برای کلاستر شما بدون دخالت نیروی انسانی
- ✓ پشتیبان‌گیری مستمر و نگه‌داری به مدت ۳ روز
- ✓ ایزوله بودن پایگاه داده‌ها و امنیت اطلاعات
- ✓ پشتیبانی ۲۴/۷



# ویژگی‌های کلیدی سرویس Skubel

✔ پشتیبان‌گیری مداوم به مدت ۳ روز با قابلیت اضافه یا کم کردن زمان نگهداری پشتیبان‌ها

✔ انتخاب هوشمند اینستنس master جایگزین در هنگام حادثه

✔ امکان اضافه کردن اینستنس‌های sync و async به کلاستر در کمترین زمان ممکن متناسب با نیاز شما

✔ پشتیبان‌گیری هر ۱۲ ساعت به مدت ۳ روز از کلاسترهای شما

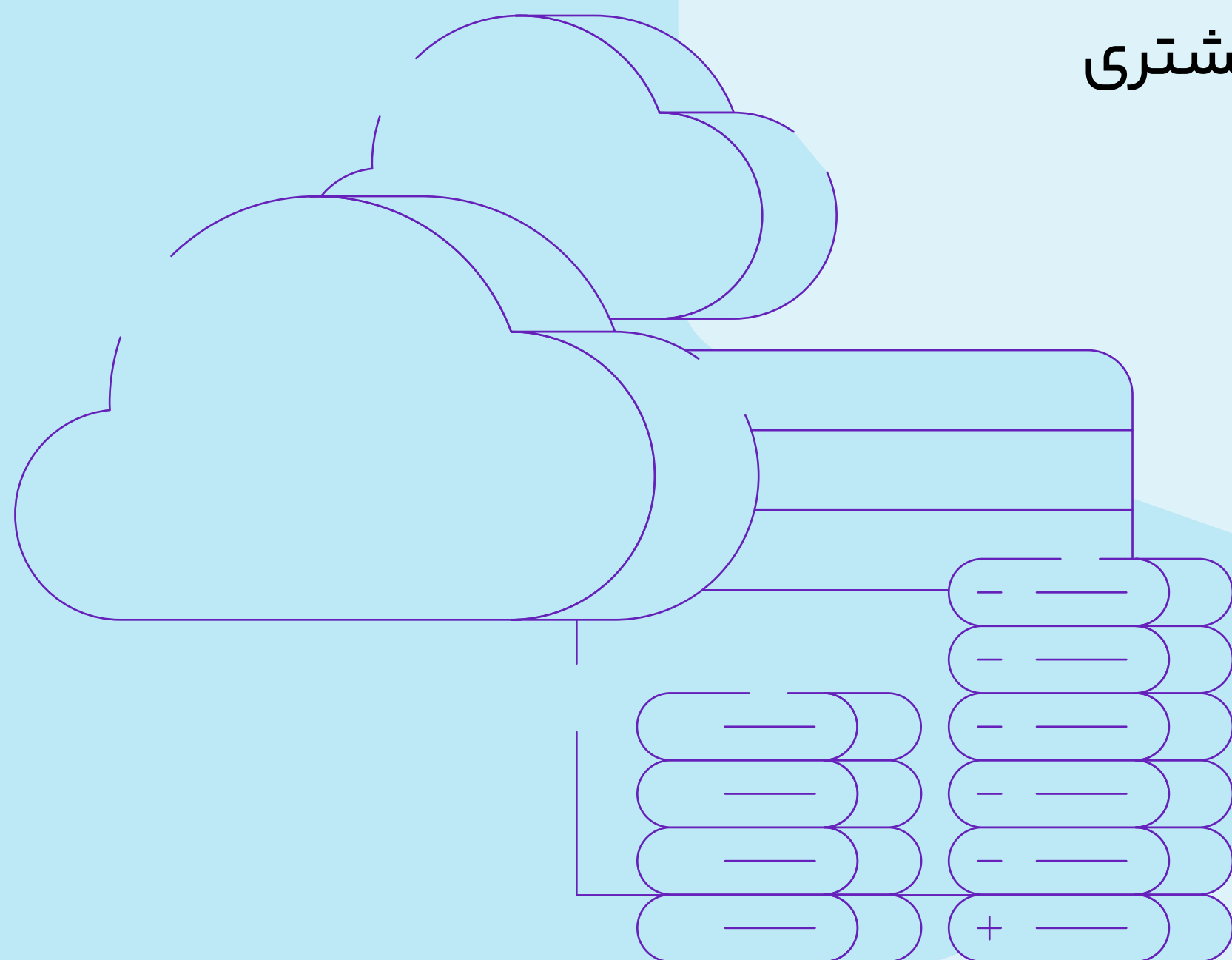
✔ قابلیت بازنشانی پایگاه داده به هر نقطه‌ی زمانی در ۳ روز گذشته بنا به درخواست مشتری

✔ پشتیبانی از نسخه‌های ۱۱-۱۴ PostgreSQL

✔ قابلیت به‌روزرسانی خودکار PostgreSQL کلاسترها **به‌زودی**

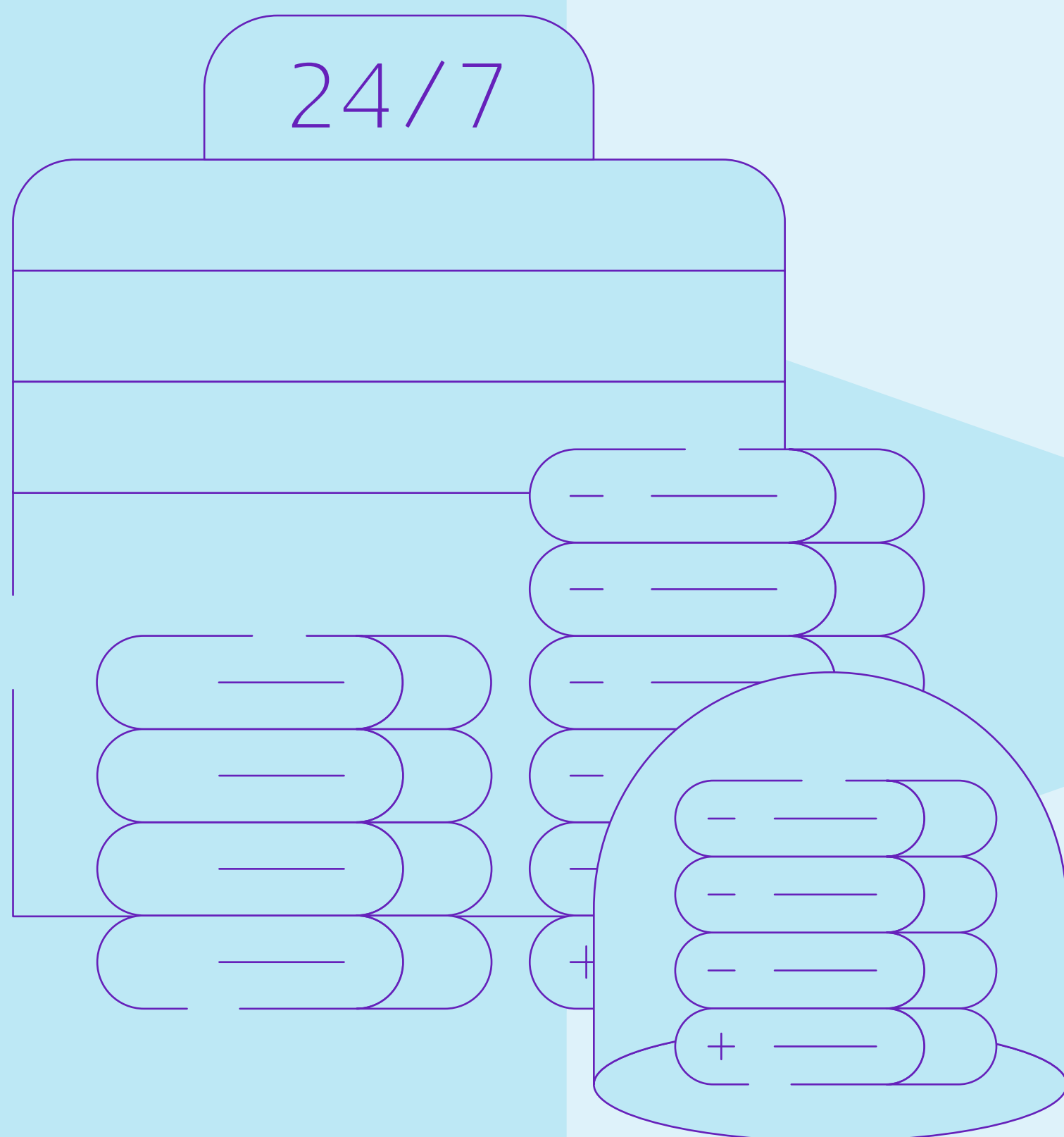
✔ مدیریت اینستنس‌های کلاستر شما برای جلوگیری از تحت تاثیر قرار گرفتن کلاستر

به هنگام خرابی احتمالی زیرساخت و شبکه



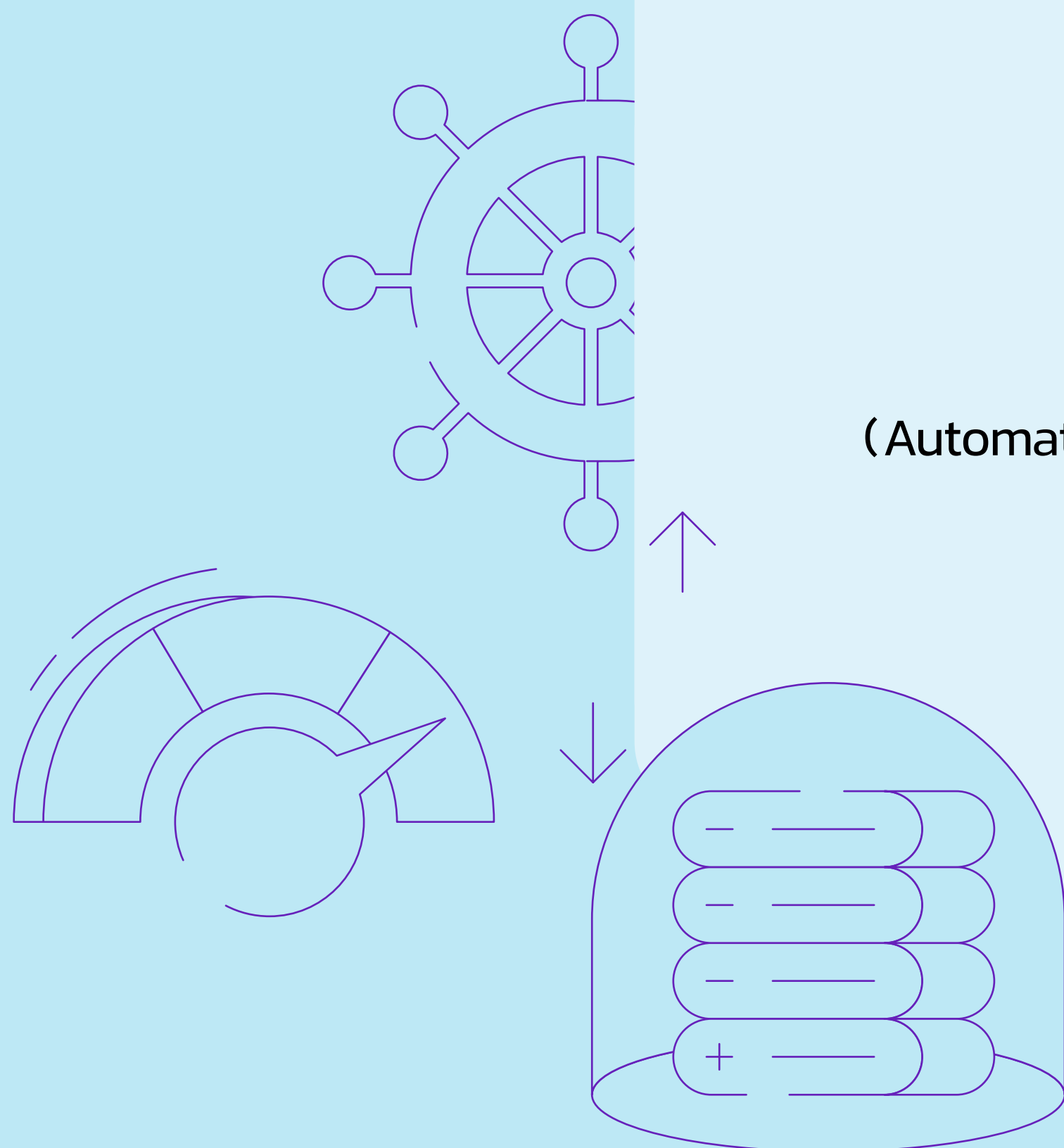
## مزایای استفاده از سرویس پایگاه داده Redis (موسوم به Apollo)

- ✓ امکان راه‌اندازی سرویس در کمترین زمان با ایجاد تیکت
- ✓ HA بودن تمام کلاسترهای ارائه شده
- ✓ مدیریت خودکار سرویس در هنگام حادثه
- ✓ پشتیبانی از ماژول‌های RedisJSON و RedisSearch
- ✓ دسترسی پذیری و دوام بالا
- ✓ پشتیبانی ۲۴/۷



## ویژگی‌های کلیدی سرویس Redis

- ✓ دسترسی پذیری بالای کلاسترهای ارائه شده بر بستر کوبرنتیز
- ✓ انتخاب یک Master جدید در صورت رخ دادن هرگونه مشکلی برای اینستنس‌ها (Automatic Failover)
- ✓ بازیابی اینستنس‌های کلاستر در کمترین زمان ممکن
- ✓ پشتیبانی از نسخه‌ی Redis ۷
- ✓ امکان اضافه کردن ماژول‌های مورد تایید Redis به درخواست شما



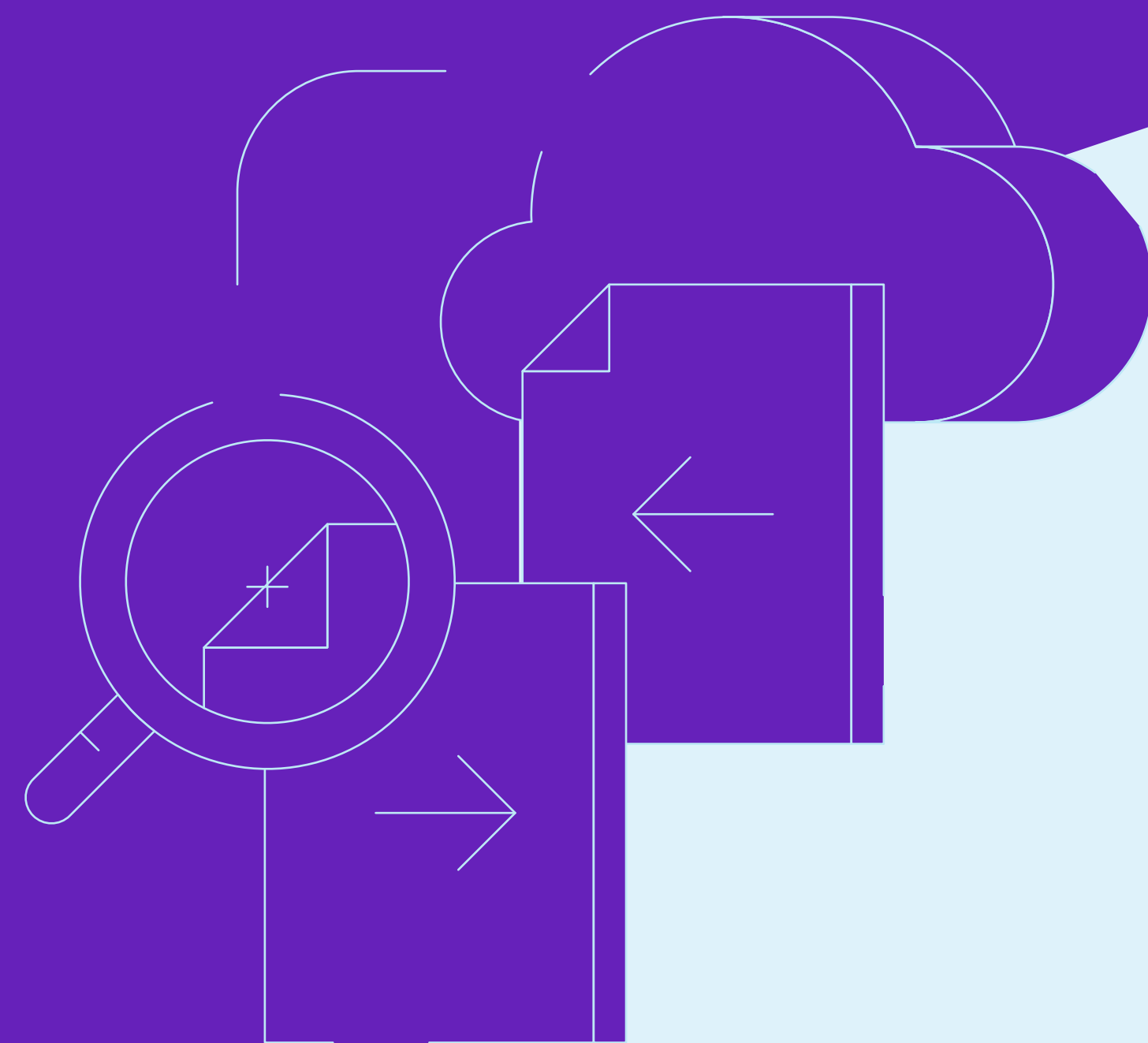
# کلان داده (Big Data)

سرویس بیگ دیتای ستون یک سرویس کاملاً مدیریت شده است و سه پلتفرم کافکا (Apache Kafka)، هدوپ (Apache Hadoop) و الاستیک سرچ (Elasticsearch) را بر روی ابر برای انتقال، پردازش و تحلیل کلان داده به کاربران ارائه می‌کند.

این سرویس فرآیند پیچیده‌ی راه‌اندازی، مدیریت و مقیاس‌پذیری کلاسترهای کافکا، هدوپ و الاستیک سرچ را به آسان‌ترین شکل ممکن، برای شما امکان‌پذیر می‌کند.

سرویس بیگ دیتای ستون این امکان را فراهم می‌کند تا بدون نیاز به تخصص در مدیریت زیرساخت مناسب کافکا و هدوپ، از این دو پلتفرم با عملکرد بهتر نسبت به سایر راه‌حل‌های داخلی استفاده کنید.

سرویس الاستیک سرچ ستون امکان مدیریت مقیاس‌پذیری را برای مشتریانی که نیاز به استفاده از سرویس سرچ در کسب‌وکار خود دارند، در اختیار مشتریان قرار می‌دهد. این سرویس مخصوص کسب‌وکارهای متوسط و بزرگی است که از طریق داده محوری و با استفاده از فرایندهایی با حجم یا سرعت زیاد داده به مشتریان خود سرویس می‌دهند.





## مزایای استفاده از سرویس کلان داده

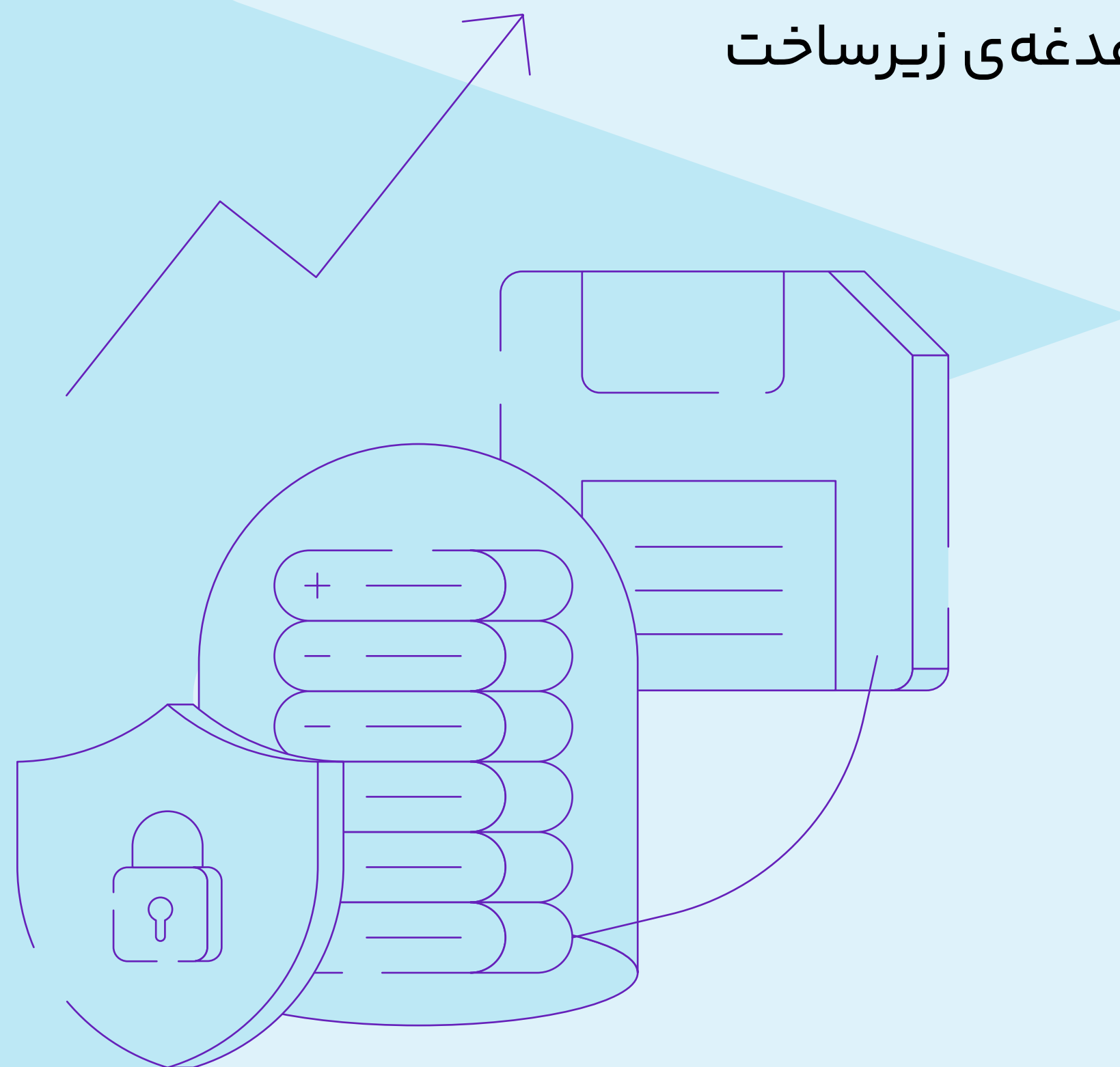
✓ امکان استفاده از سرویس پردازش محور کافکا بدون دغدغه‌ی زیرساخت

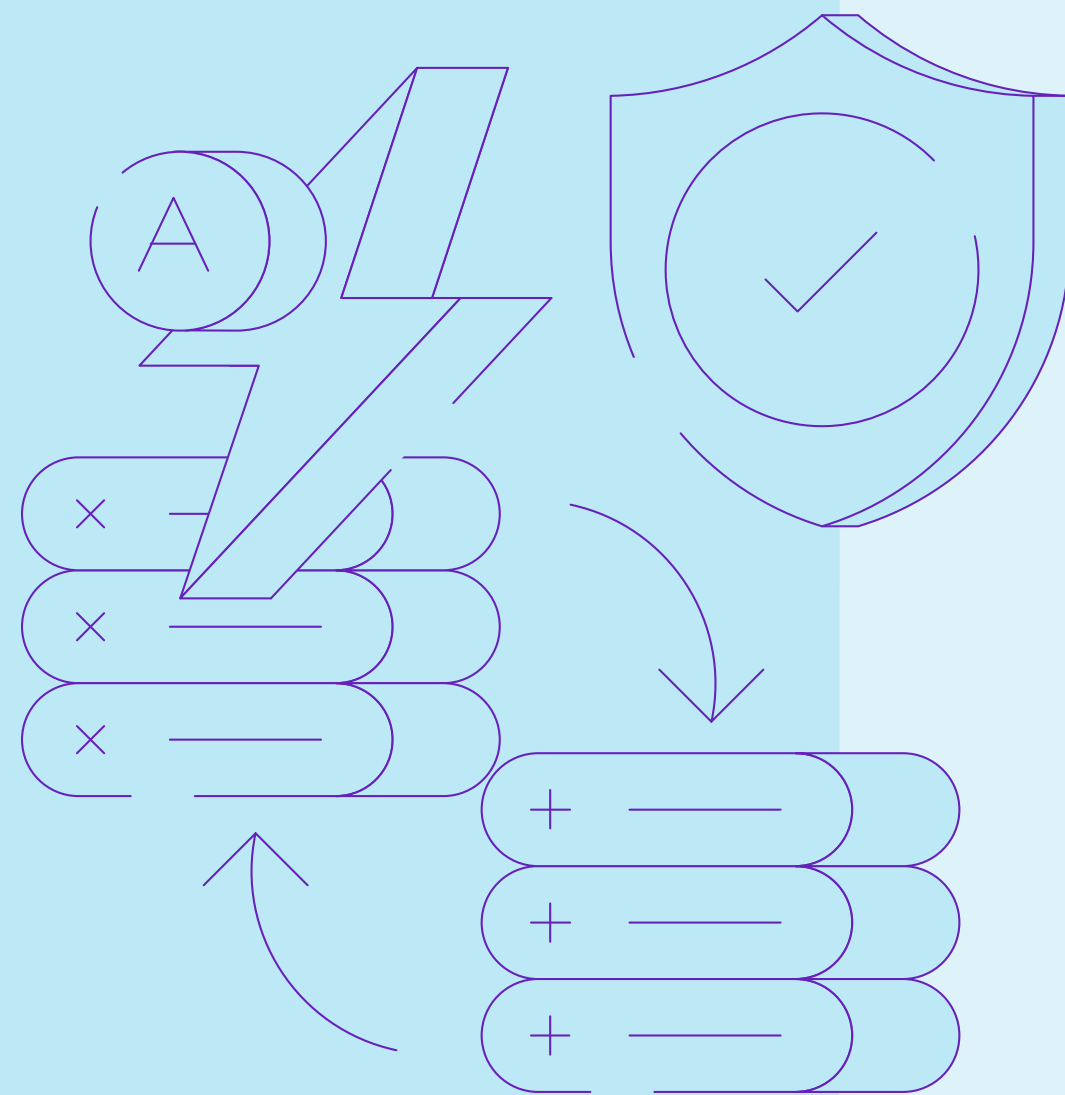
✓ امکان استفاده از سرویس ذخیره‌سازی محور هدوپ

✓ امکان ایزوله‌سازی کلاسترها و مدیریت دسترسی

✓ عملکرد بهینه

✓ دسترسی پذیری بالا





## ویژگی‌های کلیدی

- ✓ امکان گسترش کلاستر هدوپ خود تا حدود ۱۰ پتابایت، بدون افت عملکرد
- ✓ امکان پیکربندی آسان
- ✓ امکان ایجاد و بزرگ کردن سریع کلاسترهای هدوپ، کافکا و الستیک سرچ
- ✓ امکان به‌روزرسانی خودکار
- ✓ امکان کنترل سلامت کلاسترها را به‌طور مداوم و جایگزینی خودکار در صورت خرابی
- ✓ ارائه سرویس‌های مدیریت‌شده HDFS و YARN

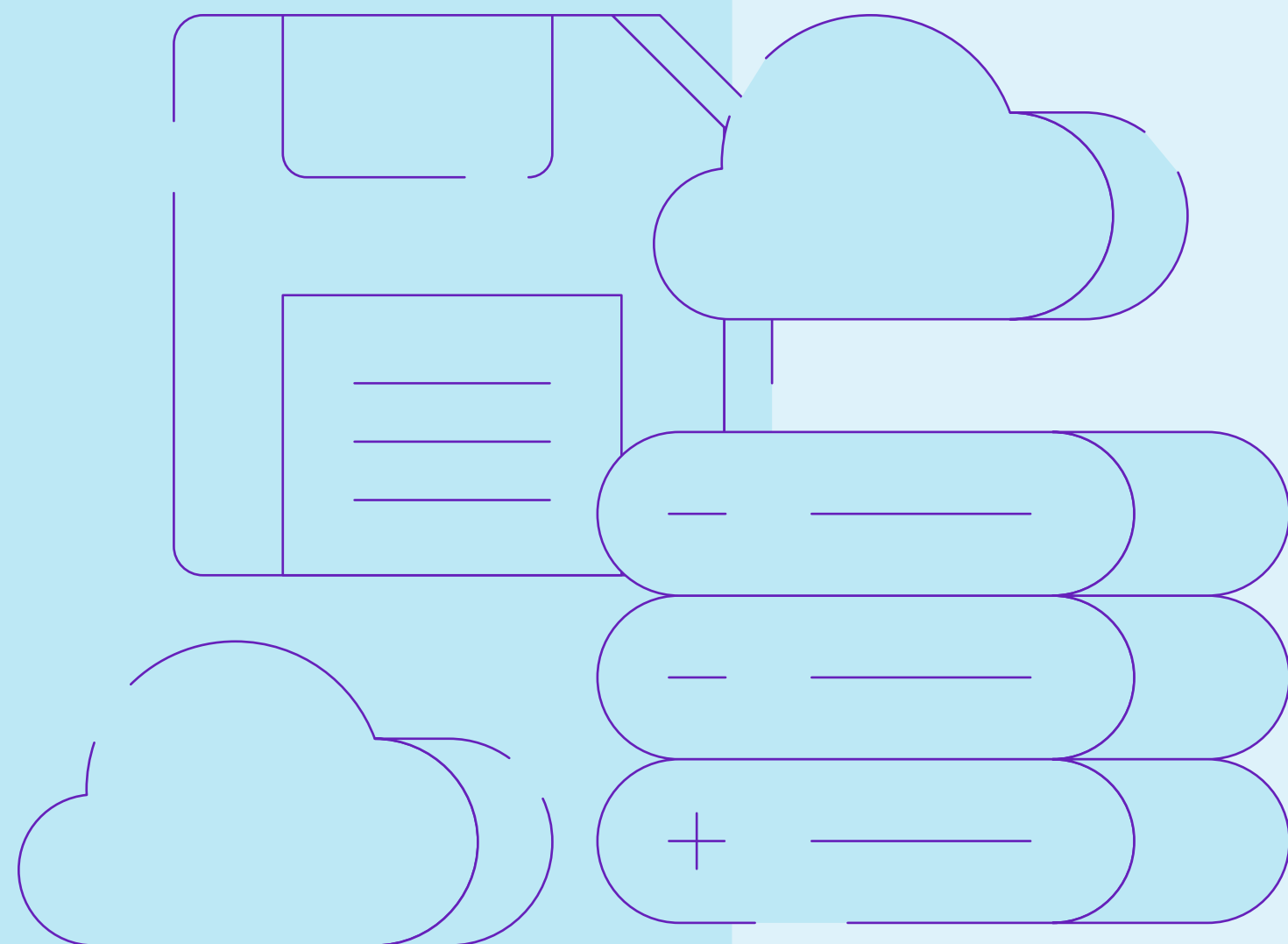
# آبجکت استوریج

امروزه افزایش تعداد دستگاه‌های تلفن همراه و به تبع آن افزایش روزافزون حجم داده‌ها، انتظارات ما در مورد نحوه‌ی دسترسی به داده‌ها را افزایش داده است. و بنابراین نیاز به رویکرد جدیدی برای ذخیره‌سازی این حجم از داده که بتواند چالش‌هایی مانند مقیاس‌پذیری و دسترسی‌پذیری را حل کند، پررنگ‌تر شده است.

سرویس آبجکت استوریج ستون یک فضای نامحدود ابری مقیاس‌پذیر، قابل اطمینان و امن را در اختیار شما قرار می‌دهد. این سرویس یک سرویس ذخیره‌سازی مبتنی بر شی است که داده‌ها را به عنوان شی مدیریت می‌کند. این در حالی است که دیگر معماری‌های ذخیره‌سازی مانند فایل سیستم‌ها، داده‌ها را به صورت سلسله‌مراتبی از فایل‌ها، ذخیره می‌کنند.

از سرویس استوریج می‌توان برای ذخیره انواع محتوای دیجیتال مانند فایل‌های پشتیبان، ویدیو، تصاویر و حتی پشتیبانی از یک وب سایت استاتیک استفاده کرد.

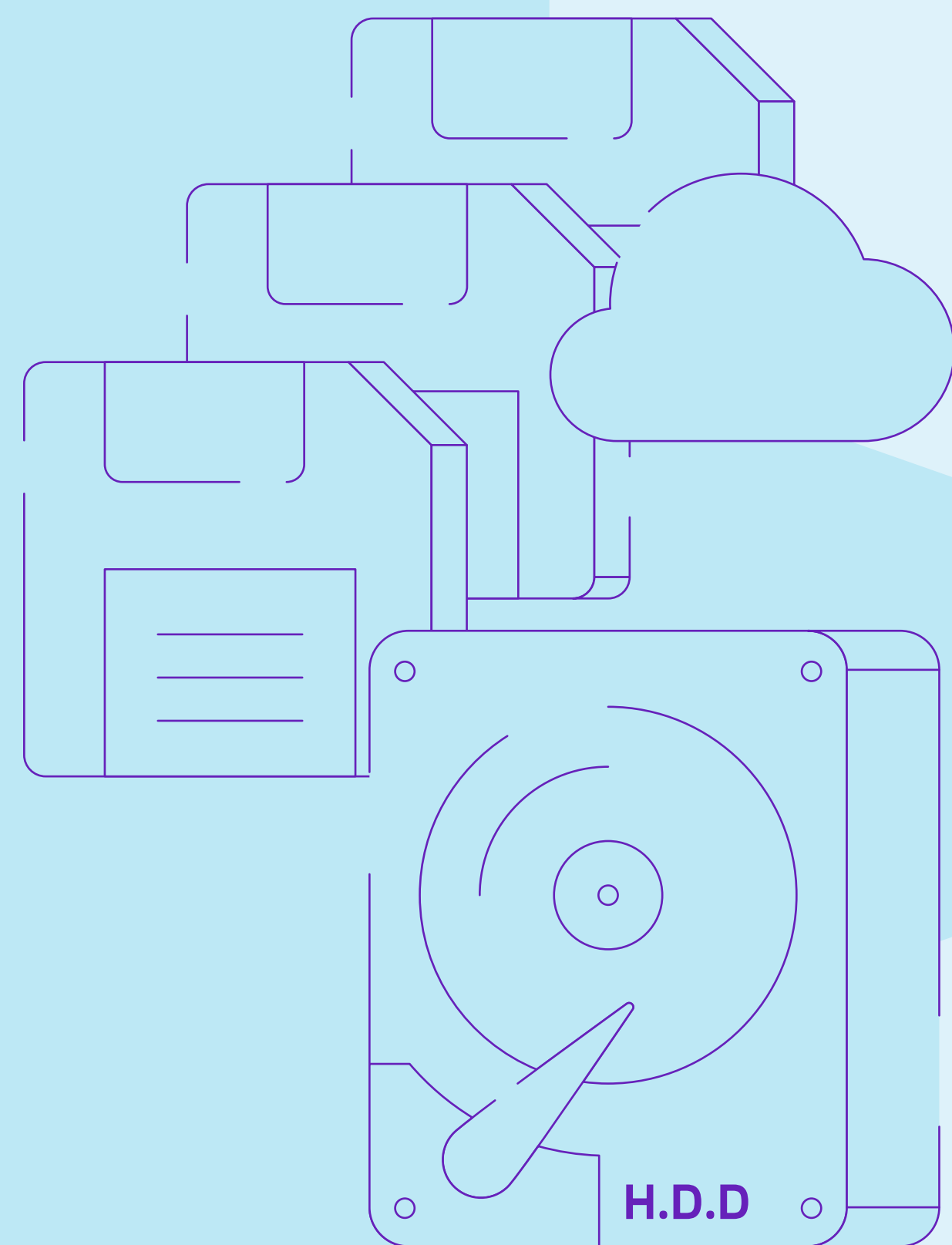
سرویس آبجکت استوریج ستون هم‌اکنون میزبان داده‌های شرکت‌های بزرگی مانند دیوار، بازار، بلد، اسنپ‌مارکت و تلوبیون است.



## مزایای استفاده از سرویس آبجکت استوریج

- ✓ ارائه‌ی یک فضای نامحدود ذخیره‌سازی بدون دغدغه‌ی زیرساخت
- ✓ امکان بازیابی سریع‌تر داده‌ها به خاطر ذخیره‌سازی مبتنی بر شی و عدم وجود سلسله‌مراتب
- ✓ سازگاری کامل با API‌های استاندارد S3
- ✓ امکان سفارشی‌سازی سرویس براساس سرعت و عملکرد مورد نیازتان
- ✓ یکپارچه‌سازی شده با سرویس CDN ستون



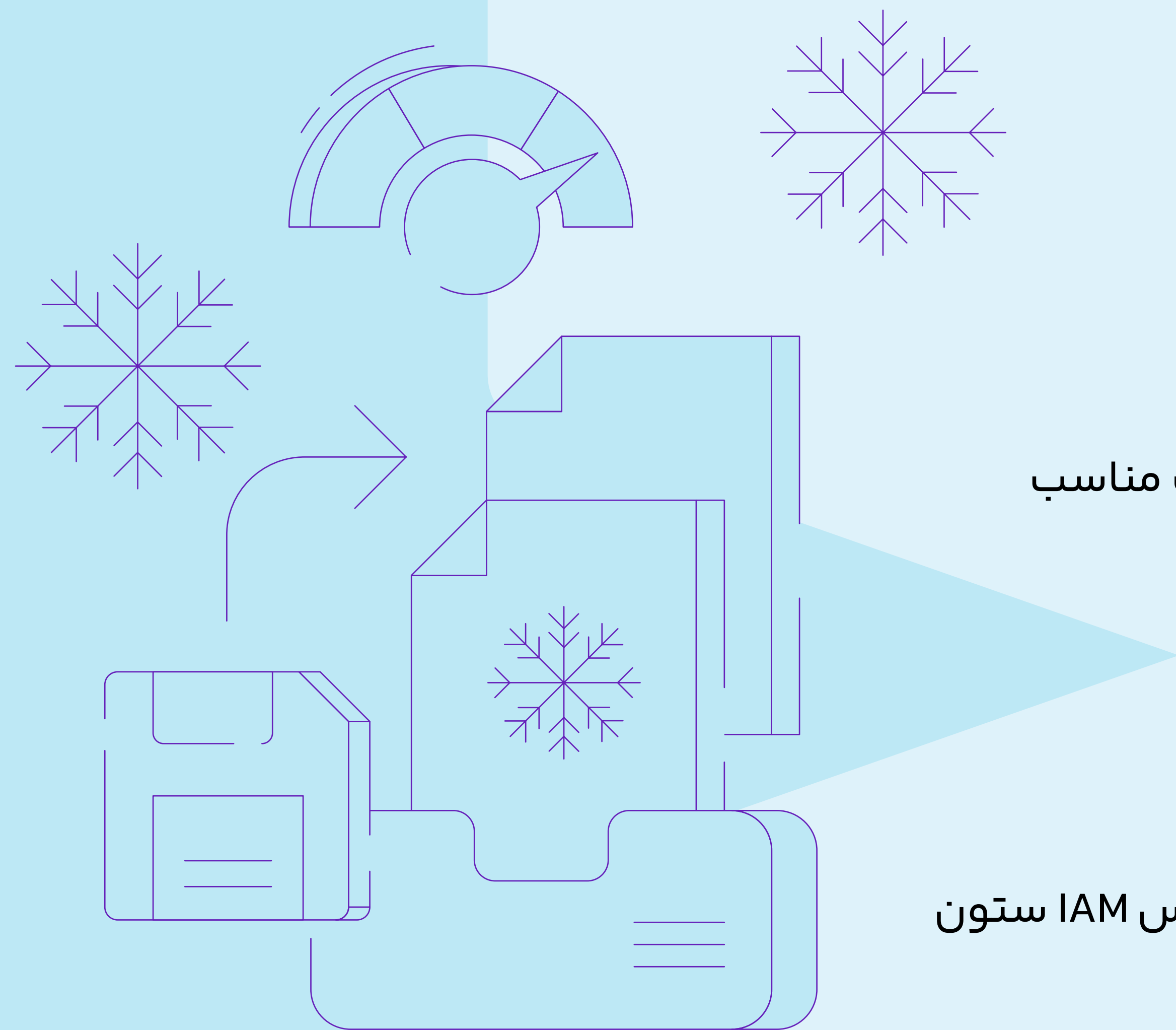


## ویژگی‌های کلیدی

- ✓ بهره‌گیری از دیسک‌های SSD و HDD
- ✓ امکان ارائه ظرفیت بیش از ۲ پتابایت
- ✓ ذخیره‌سازی خودکار سه کپی از داده‌های شما بر روی چند سیستم

# آرکایو

یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های کسب‌وکارها، ذخیره‌سازی داده‌هایی است که استفاده‌ی زیادی از آن نمی‌کنند ولی در عین حال لازم است تا از آن‌ها برای موارد خاص نگهداری کنند. برای ذخیره‌سازی این نوع از داده‌های آرشیوی پارامترهایی مانند ماندگاری و قیمت مقرون به صرفه از اهمیت بالاتری برخوردار هستند. سرویس آرکایو ستون، با تمرکز بر ذخیره‌سازی مبتنی بر شی (Object Storage) یک فضای نامحدود ابری مقیاس‌پذیر، قابل اطمینان، ماندگار و امن را در اختیار شما قرار می‌دهد.



## مزایای استفاده از سرویس آرکایو

- ✓ امکان ذخیره سازی داده های آرشیوی با هزینه ی کمتر
- ✓ امکان بازیابی داده های آرشیوی در هر زمان و با سرعت مناسب
- ✓ امکان مدیریت دسترسی به داده ها

## ویژگی های کلیدی

- ✓ امکان تعریف و کنترل دسترسی ها با استفاده از سرویس IAM ستون
- ✓ سازگاری کامل با API های استاندارد S3

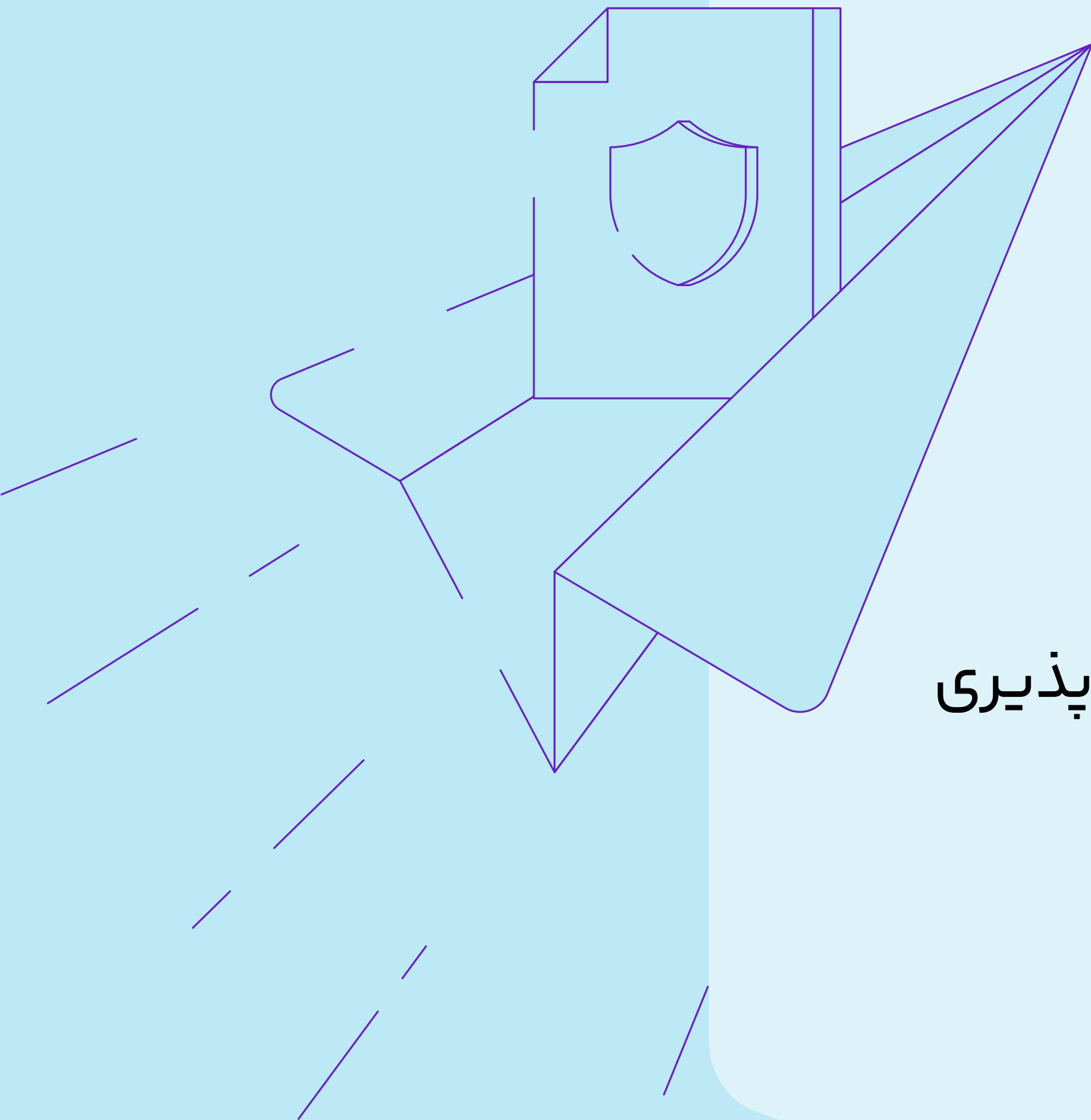
# مهاجرت ابری (Cloud Migration)

مهاجرت دادن اپلیکیشن‌هایتان به یک زیرساخت جدید، کار پر دردسری‌ست که درگیری تمام‌وقت نیروهای متخصص شما را می‌طلبد. انتقال فایل‌ها و پایگاه‌داده‌ها زمان‌بر و همراه با خطای انسانی‌ست و همچنین لازم است تا زمان و هزینه‌ی زیادی را صرف پیکربندی زیرساخت جدید نمایید. سرویس مهاجرت ابری ستون، تجربه‌ی مهاجرتی بی‌دردسری را به زیرساخت ابری ستون برای شما فراهم می‌کند. با استفاده از این سرویس به راحتی یک همسان کامل از اپلیکیشن در حال کارتان، بر روی زیرساخت ستون به شما تحویل داده می‌شود و شما می‌توانید به سادگی بار اصلی اپلیکیشن‌تان را به زیرساخت ستون منتقل کنید.

پس از انجام فرآیند مهاجرت ابری، متخصصین DevOps ستون، مواردی مانند نگهداشت اپلیکیشن‌تان بر بستر ستون را به نماینده‌ی فنی شما آموزش داده و بر اساس اطلاعات به دست آمده در فرآیند مهاجرت، پیشنهادهایی در راستای بهینه‌سازی، مدرن‌سازی و بهبود امنیت اپلیکیشن شما ارائه می‌کنند تا دغدغه و سربار کمتری در Deploy و نگهداری اپلیکیشن‌تان داشته باشید.

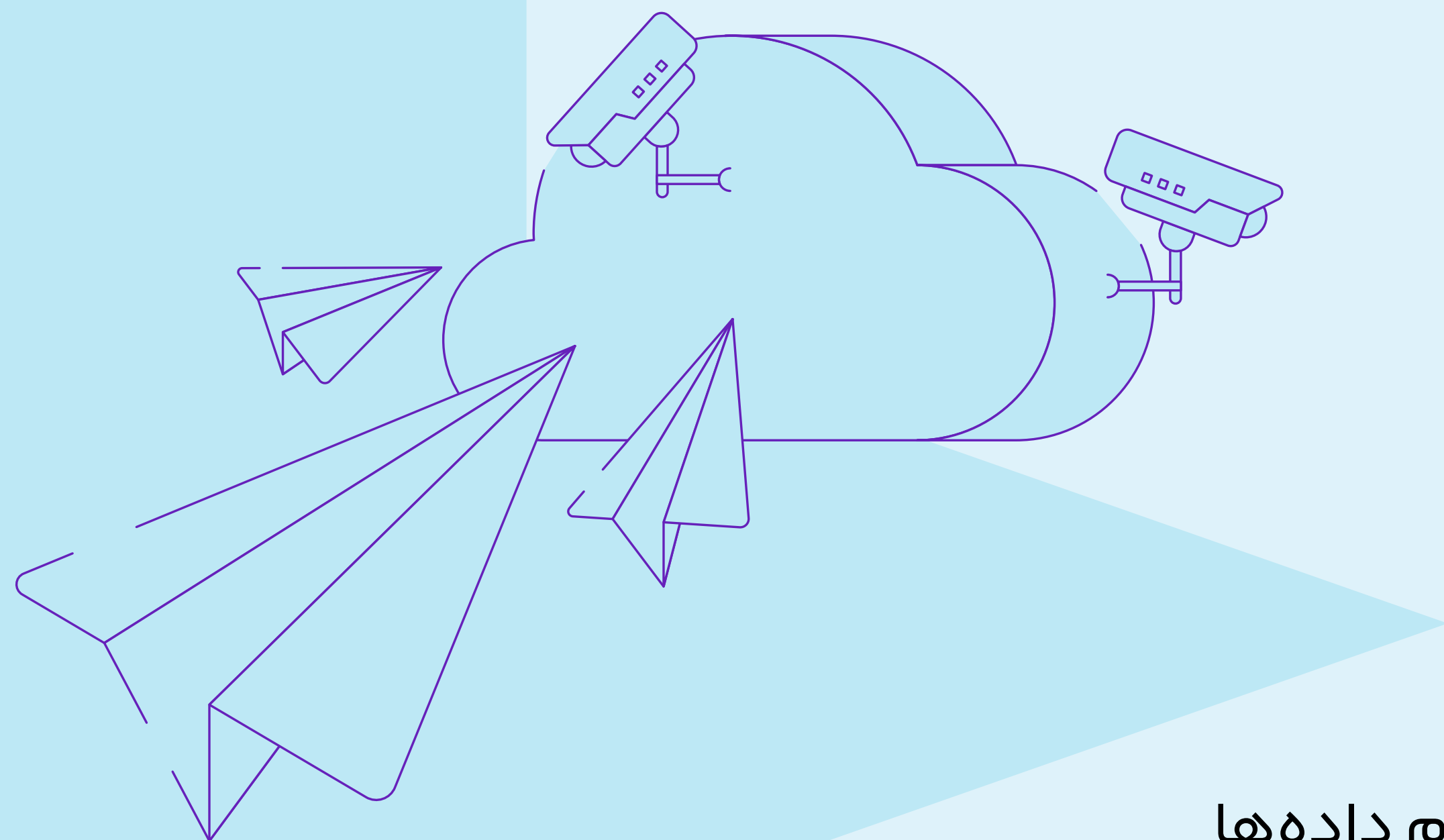






## مزایای استفاده از سرویس مهاجرت ابری

- ✓ مهاجرت ابری بی‌دردسر سرویس‌هایتان به زیرساخت ابری ستون
- ✓ انتقال صحیح داده‌ها به زیرساخت ابری ستون
- ✓ مشاوره در رعایت best practice‌های استفاده از کوبرنتیز به منظور افزایش اتکاپذیری
- ✓ مشاوره و اجرا در containerized کردن اپلیکیشن شما
- ✓ مشاوره در بهبود پایپلاین CI/CD
- ✓ تطبیق حداکثری اپلیکیشن شما با سرویس‌های ابری به منظور کاهش دغدغه‌های نگهداری و مقیاس‌پذیری



## ویژگی‌های کلیدی

✓ فراهم کردن ابزارهای مانیتورینگ، لاگینگ و آلرتینگ

✓ رعایت best practice های امنیتی

✓ تخصیص به اندازه و بهینه‌ی منابع

✓ امکان مهاجرت به آبجکت استوریج و پایگاه داده‌ی

مدیریت شده‌ی ستون برای افزایش دسترسی پذیری و دوام داده‌ها



ستون®

تماس با ما

ایمیل: [sales@sotoon.ir](mailto:sales@sotoon.ir)

