

بسمه تعالی

هلدینگ دانش بنیان گرین وب سامانه نوین

راهکارهای سازمانی



معرفی هلدینگ دانش‌بنیان گرین‌وب

- هلدینگ دانش‌بنیان گرین‌وب، با بیش از سه دهه تجربه در صنعت فناوری اطلاعات، به‌عنوان یکی از بزرگ‌ترین مجریان تحول دیجیتال در کشور، توانسته است با سرمایه‌گذاری در توسعه تکنولوژی‌های نوظهور نظیر اینترنت اشیا، بلاک‌چین، سرویس‌های ابری، زیرساخت‌های هوش مصنوعی و میزبانی وب، حامی مشتریان خود باشد. تلاش مجموعه بر این است تا با استفاده از فناوری‌های برتر و ارتقای توانمندی‌های خود به رقابت در بازار ادامه دهد و به نحو شایسته شاهد گسترش امید در اکوسیستم نوآوری کشور، پاسخ به نیازهای جدید مشتریان، کاهش ریسک و هزینه‌های مشتریان باشد. این هلدینگ همگام با پیشرفت‌های جهانی فناوری در عصر دیجیتال، توانمندی‌های خود را ارتقا داده است و خدماتش را به‌صورت گسترده‌تر ارائه کرده و در این مسیر توانسته است دامنه حضورش را به ۱۵ کشور جهان گسترش دهد.
- شایان ذکر است شرکت دانش‌بنیان گرین‌وب با بیش از سه دهه فعالیت با استفاده از نیروهای متخصص و جوان و بکارگیری تکنولوژی‌های روز دنیا در سال ۱۴۰۱ عنوان تنها صادرکننده نمونه ملی در صنعت فناوری اطلاعات را کسب کرده و در سال ۱۴۰۲ به عنوان صادرکننده نمونه استان در صنعت فاوا انتخاب شده است. همچنین این شرکت دارای گواهینامه‌ها و عضویت‌های متعدد در این زمینه بوده و با بسیاری از دستگاه‌های اجرایی دولتی و خصوصی همکاری‌های موفق داشته است و اکنون به عنوان یکی از بزرگ‌ترین و اثرگذارترین مجموعه‌های صنعت فناوری اطلاعات در کشور شناخته می‌شود.



خدمات گرینوب

- ✓ مشاوره به بیش از ۴۵۰ کسب و کار کوچک و متوسط برای ورود به فضای مجازی
- ✓ ارائه راهکارهای فناوری اطلاعات برای کسب و کارهای کوچک و متوسط
- ✓ ارائه خدمات گسترده حوزه وب و فضای مجازی
- ✓ تأمین تجهیزات و بسترهای سخت افزاری
- ✓ تبلیغات و بازاریابی اینترنتی
- ✓ طراحی و پیاده سازی اپلیکیشن های تحت وب و موبایل
- ✓ ارائه خدمات پشتیبانی نرم افزاری و بهینه سازی وبسایت
- ✓ تحلیل سیستم های نرم افزاری
- ✓ ارائه خدمات میزبانی وب سرور مجازی به بیش از ۳۰۰۰ مشتری فعال دولتی و سازمانی و شخصی
- ✓ ارائه خدمات میزبانی وب سرور اختصاصی به بیش از ۱۰۰۰ مشتری فعال دولتی و سازمانی و شخصی
- ✓ ارائه خدمات میزبانی هاست اشتراکی با بیش از ۱۵۰۰۰ مشتری فعال در حوزه های گوناگون
- ✓ ارائه راهکار در زمینه راه اندازی سرورهای اختصاصی درون سازمانی برای سازمان های دولتی و خصوصی
- ✓ ارائه راهکارهای تخصصی در حوزه تامین امنیت اطلاعات سازمان های دولتی و خصوصی
- ✓ ایجاد ۴ محصول دانش بنیان در زمینه تبادل داده
- ✓ بومی سازی خدمات و راهکارهای فناوری اطلاعات از طریق درونی سازی و یکپارچه سازی سیستم های مربوطه بر اساس نیازهای سازمان ها
- ✓ مجازی سازی و تجمیع سخت افزاری سازمان های دولتی و خصوصی
- ✓ راه اندازی شبکه ابری خصوصی برای ادارات دولتی
- ✓ مدیریت و ارائه خدمات میزبانی به بیش از ۳۱۰۰۰ مشتری داخلی و بین المللی
- ✓ ایجاد مرکز اشتراک دانش با بیش از ۱۰۰۰ مقاله مرتبط در حوزه میزبانی وب و امنیت اطلاعات
- ✓ ارائه خدمات بازاریابی آنلاین و طراحی وبسایت به بیش از ۴۵۰ مشتری سازمان های دولتی و خصوصی
- ✓ ارائه خدمات تخصصی پشتیبانی خدمات وب به بیش از ۱۰۰ مشتری خصوصی و دولتی

مجوزهای گرین وب

- ✓ عضو شورای عالی سیاست گذاری پارک فناوری اطلاعات و ارتباطات کشور
- ✓ عضو رسمی اتحادیه صادرکنندگان خدمات فنی و مهندسی خراسان رضوی
- ✓ عضو هیأت موسس و هیأت مدیره نظام صنفی رایانه‌ای خراسان رضوی
- ✓ عضو رسمی انجمن شرکت‌های دانش بنیان
- ✓ عضو انجمن کارآفرینان استان خراسان رضوی
- ✓ دارنده گواهی رتبه بندی و احراز صلاحیت شرکت‌های انفورماتیکی
- ✓ از سازمان برنامه و بودجه کشور
- ✓ عضو رسمی انجمن خدمات فنی مهندسی خراسان رضوی
- ✓ عضو رسمی کانون کارآفرینان استان خراسان رضوی
- ✓ دارنده مجوز رسمی مرکز مشاوره، اطلاع‌رسانی و خدمات کارآفرینی
- ✓ عضو رسمی انجمن صنفی کارفرمایی مراکز اطلاع‌رسانی، مشاوره و خدمات کارآفرینی خراسان رضوی
- ✓ دارنده پروانه فعالیت در حوزه خدمات عملیاتی افتا از سازمان فناوری اطلاعات
- ✓ عضو اتاق مشترک ایران و آلمان
- ✓ معین اقتصادی استانداری خراسان رضوی در حوزه فناوری اطلاعات
- ✓ مجوز فعالیت از سازمان نظام صنفی رایانه‌ای خراسان
- ✓ مجوز از اتحادیه رایانه و ماشین‌های اداری مشهد
- ✓ مجوز فعالیت در کشور دانمارک و اتحادیه اروپا
- ✓ مجوز فعالیت از سازمان توسعه تجارت الکترونیکی (نماد اعتماد الکترونیک)
- ✓ مجوز فعالیت از وزارت صنعت، معدن و تجارت (جواز تاسیس)
- ✓ مجوز فعالیت از شورای عالی انفورماتیک، حوزه تولید و طراحی نرم افزار و حوزه ارائه خدمات شبکه
- ✓ مجوز شتاب‌دهنده از معاونت علمی ریاست جمهوری
- ✓ مجوز مشاغل خانگی، حوزه تجارت الکترونیک از سازمان تعاون، کار و رفاه اجتماعی و فنی و حرفه‌ای
- ✓ عضویت بعنوان ارائه‌دهنده اینترنت محلی (LIR) در RIPENCC

افتخارات گرینوب



- ✓ صادرکننده نمونه خدمات فنی و مهندسی به اروپا
- ✓ کارآفرین برتر صنعت IT
- ✓ دریافت تندیس جشنواره کسب و کار
- ✓ صادرکننده نمونه ملی سال ۱۴۰۱ حوزه خدمات فنی و مهندسی
- ✓ انتخاب به عنوان صادرکننده شایسته تقدیر استان در سال ۱۳۹۵
- ✓ انتخاب به عنوان صادرکننده نمونه خدمات فنی و مهندسی در سال ۱۳۹۶
- ✓ کارآفرین برتر استان خراسان در سال ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶ و واحد برگزیده ملی توسط وزارت کار و رفاه اجتماعی
- ✓ برند برتر استان خراسان رضوی در سال ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷
- ✓ واحد صنفی برتر در سال ۱۳۹۷
- ✓ دارنده نشان نقره‌ای تعاملات الکترونیکی «جشنواره وب و کسب و کار ایران»
- ✓ طرح برتر واحد صنعتی و خدماتی استان در سال ۱۳۹۹

مشتریان گرین وب

فهرست پیشرو تنها نمونه‌ای از صنایع و شرکت‌هایی است که از خدمات متنوع هلدینگ گرین وب بهره‌مند شده‌اند، اما قطعاً طیف گسترده‌ای از دیگر سازمان‌ها نیز در حال استفاده از این خدمات می‌باشند.



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور



سازمان فضائی ایران



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشگاه تربیت بدنی و علوم ورزشی



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران



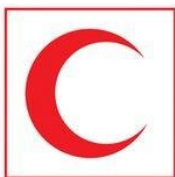
سازمان بهزیستی کشور



سازمان بنادر و دریانوردی



سازمان نقشه برداری کشور



جمعیت حلال احمر
استان خراسان رضوی



صدا و سیماي جمهوری اسلامي ايران



شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت نفت



تبیان Tebyan.NET



بانک آینده
AYANDEH BANK



بانک رفاه کارگران
REFAH KARGARAN BANK

نشان

دیوار



بازار



راهکارهای سازمانی گرین وب

زیر ساخت ابری درون سازمانی (*On-Premise Cloud*)



❖ تعریف زیرساخت ابری (کلود) درون سازمانی

On-Premise Cloud برای کسب و کارهایی مناسب است که به دلایل امنیتی، قانونی یا مدیریتی تمایل دارند داده‌ها و زیرساخت‌های خود را در داخل سازمان نگه دارند.

➤ سازمان‌هایی که زیرساخت خود را دارند

زیرساخت ابری درون سازمانی به کسب و کارها کمک می‌کند تا با کنترل کامل بر داده‌ها و استفاده از پروتکل‌های امنیتی داخلی، از اطلاعات حساس خود محافظت کنند. این راهکار با فراهم کردن مدیریت متمرکز و قابلیت مجازی‌سازی، بهره‌وری منابع را افزایش داده و نظارت و مقیاس‌پذیری بهتری را ممکن می‌سازد. این تکنولوژی بر روی زیرساخت‌های سازمان راه‌اندازی شده و آن سازمان می‌تواند نظارت کامل را بر داده‌های خودش داشته باشد.

➤ سازمان‌هایی که قصد دارند، زیرساخت خود را علاوه بر تکنولوژی کلود تأمین کنند

این سازمان‌ها می‌توانند از راه‌حل‌های کلود درون سازمانی مانند مورد قبلی استفاده کنند، زیرساخت خود را نیز از پروایدری تأمین نمایند.

چرا On-Premise Cloud را توسعه دهیم؟

۱. کنترل کامل بر داده‌ها و زیرساخت‌ها

در ابر خصوصی درون سازمانی، سازمان کنترل کامل بر تمام اجزای زیرساخت دارد. این کنترل به معنای توانایی مدیریت، تغییر و بهینه‌سازی منابع سخت‌افزاری و نرم‌افزاری به‌صورت سفارشی است. در نتیجه، سازمان می‌تواند بهترین تنظیمات را متناسب با نیازهای خود پیاده‌سازی کند.

۲. یکپارچگی با زیرساخت‌های موجود

بسیاری از سازمان‌ها ممکن است زیرساخت‌ها یا نرم‌افزارهای ویژه‌ای داشته باشند که به سادگی نمی‌توان آن‌ها را به کلود عمومی منتقل کرد. با استفاده از کلود درون سازمانی، می‌توان این سیستم‌ها را با زیرساخت جدید یکپارچه کرد، بدون نیاز به تغییرات اساسی در ساختار سازمانی.

چرا On-Premise Cloud را توسعه دهیم؟

۳. ارائه سرویس به زیرمجموعه‌ها و تبدیل شدن به پروایدر

با استفاده از زیرساخت درون سازمانی، سازمان می‌تواند به زیرمجموعه‌های خود نیز سرویس ارائه دهد. این قابلیت به سازمان امکان می‌دهد تا به‌عنوان پروایدر برای شرکت‌های زیرمجموعه خود عمل کند و خدمات ابری را به صورت اختصاصی و مطابق با نیازهای هر زیرمجموعه مدیریت کند. این امر باعث ایجاد یک اکوسیستم داخلی منسجم می‌شود که در آن زیرمجموعه‌ها می‌توانند به راحتی از منابع ابری سازمان اصلی بهره‌مند شوند، هزینه‌ها را کاهش دهند و کنترل بیشتری بر منابع خود داشته باشند.

۴. کنترل بهتر بر ظرفیت‌ها و منابع

در یک زیرساخت درون سازمانی، سازمان می‌تواند ظرفیت زیرساخت را به طور دقیق مدیریت و تنظیم کند. این امکان به سازمان اجازه می‌دهد که ظرفیت‌های اضافی را به‌موقع افزایش داده و در زمان‌هایی که نیازی به منابع بیشتر ندارند، هزینه‌های زیرساختی را کنترل کنند.

چرا On-Premise Cloud را توسعه دهیم؟

۵. وابستگی کمتر به تأمین کنندگان خارجی

استفاده از ابر عمومی سازمان را به دیگر ارائه دهندگان (مثل AWS، Azure، یا Google Cloud) وابسته می کند. این وابستگی ممکن است باعث ایجاد مشکلاتی مانند: تغییرات قیمت گذاری، مشکلات قانونی یا نگرانی های مربوط به در دسترس بودن سرویس ها و داده های سازمانی شود. با ابر درون سازمانی، سازمان به این گونه مسائل وابسته نخواهد بود.

۶. کاهش هزینه ها در بلندمدت

در حالی که ممکن است راه اندازی یک زیرساخت درون سازمانی در ابتدا هزینه های بالاتری نسبت به استفاده از سرویس های ابری عمومی داشته باشد، اما در بلندمدت می تواند از نظر اقتصادی مقرون به صرفه تر باشد. سازمان ها با سرمایه گذاری اولیه در راه اندازی زیرساخت مناسب می توانند از هزینه های اجاره منابع ابری که به مرور زمان افزایش می یابد، جلوگیری کنند. این امر به ویژه در صورتی که حجم بالایی از پردازش ها یا ذخیره سازی ها نیاز باشد، سودمند است.



چرا On-Premise Cloud را توسعه دهیم؟

۷. پشتیبانی از برنامه‌های حیاتی و حساس

برخی برنامه‌ها و سرویس‌ها نیاز به امنیت دارند که در ابر عمومی نمی‌توان تضمین کرد. برنامه‌های حساس، مانند سیستم‌های مالی و دیتاهای مشتریان، اغلب نیازمند محیط‌های کاملاً امن و کنترل‌شده هستند که فقط در یک زیرساخت درون سازمانی می‌توان ارائه داد.

۸. سفارشی‌سازی و انعطاف‌پذیری بیشتر

در ابر خصوصی، سازمان می‌تواند محیط خود را به‌طور کامل سفارشی‌سازی کند. برخلاف ابرهای عمومی که توسط ارائه‌دهنده مدیریت می‌شوند و از تنظیمات استاندارد پیروی می‌کنند، در زیرساخت ابری درون سازمانی می‌توان برنامه‌ها و زیرساخت‌ها را به‌گونه‌ای تنظیم کرد که به‌صورت اختصاصی نیازهای خاص سازمان را برآورده کنند. این انعطاف‌پذیری برای سازمان‌هایی که نیاز به پیکربندی‌های خاص یا توسعه فناوری‌های سفارشی دارند، اهمیت دارد.

چرا On-Premise Cloud را توسعه دهیم؟

۹. عملکرد و دسترسی بهینه‌تر

در زیرساخت‌های ابری عمومی، منابع با سایر مشتریان به اشتراک گذاشته می‌شوند که ممکن است در برخی موارد باعث کاهش عملکرد یا تأخیر در دسترسی به منابع شود. زیرساخت ابری درون سازمانی این مشکل را ندارد زیرا تمام منابع به صورت اختصاصی در اختیار سازمان است. این امر به‌ویژه برای برنامه‌ها و سرویس‌های حیاتی که نیاز به پردازش سریع و پاسخگویی آنی دارند، مفید است.

۱۰. رعایت قوانین و مقررات (Compliance)

در ابر خصوصی، سازمان می‌تواند محیط خود را به‌طور کامل سفارشی‌سازی کند. برخلاف ابرهای عمومی که توسط ارائه‌دهنده مدیریت می‌شوند و از تنظیمات استاندارد پیروی می‌کنند، در زیرساخت ابری درون سازمانی می‌توان برنامه‌ها و زیرساخت‌ها را به‌گونه‌ای تنظیم کرد که به‌صورت اختصاصی نیازهای خاص سازمان را برآورده کنند. این انعطاف‌پذیری برای سازمان‌هایی که نیاز به پیکربندی‌های خاص یا توسعه فناوری‌های سفارشی دارند، اهمیت دارد.

چند نمونه از شرکت‌هایی که از On-Premise Cloud
استفاده می‌کنند

نام شرکت	حوزه‌ی فعالیت	مزیت‌های حاصل شده	منبع
Pfizer	تولیدکننده دارو و واکسن	1. امنیت داده‌های حساس دارویی 2. کارایی عملیاتی و مقیاس‌پذیری 3. مدیریت هزینه‌ها 4. خدمت‌رسانی موثر به زیرمجموعه‌ها و شرکای خود (As a Provider)	http://www.komprise.com/blog/pfizers-cloud-data-gambit/
Walmart	فروشگاه زنجیره‌ای	1. پردازش سریع داده‌ها و بهینه‌سازی عملکرد سیستم‌ها 2. کاهش تاخیر به درخواست‌ها و نیازهای مشتریان 3. بهبود نظارت و مدیریت زنجیره تامین 4. کاهش هزینه‌ها در زیرساخت 5. دسترسی‌پذیری بالا 6. گسترش قابلیت‌های هوش مصنوعی و IoT	https://www.techrepublic.com/article/walmart-may-have-worlds-largest-private-cloud-could-it-become-a-cloud-provider/ https://corporate.walmart.com/
Siemens	بزرگ‌ترین تولیدکننده تجهیزات الکتریکی و فناوری اطلاعات	1. استفاده از خدمات مدیریت شده 2. پشتیبانی از تغییرات و تطبیق با نرم افزارهای جدید 3. افزایش امنیت داده‌ها و به روزرسانی‌های مداوم 4. کاهش هزینه‌ها و انعطاف‌پذیری بیشتر در هزینه‌های عملیاتی 5. کاهش ریسک‌های عملیاتی	https://www.siemens.com/global/en.html https://blog.siemens.com/2024/05/benefits-of-cloud-predictive-maintenance-vs-on-premise-solutions/
Boeing	تولیدکننده هواپیما و تجهیزات فضایی	1. کاهش هزینه‌های IT 2. افزایش سرعت در دسترسی و تحلیل داده‌ها 3. پیاده‌سازی سریع در راه‌های جدید 4. بهبود همکاری و کارایی در کل زنجیره تامین با مدیریت شرکت‌ها و زیرمجموعه‌ها 5. افزایش امنیت داده‌های حساس	https://aviationweek.com/aerospace/boeing-boosts-operations-cloud-amazon-google-microsoft
AT&T	ارائه‌دهنده خدمات ارتباطی	1. کاهش هزینه‌ها 2. کاهش تاخیر و بهبود عملکرد 3. ادغام با خدمات ابری دیگر 4. امنیت و قابلیت اطمینان بالا	https://clouduser-stage.att.com/clouduser/html/home/More_Value_With_ATT_Details.htm https://about.att.com/newsroom/discover_the_benefits_of_cloud_solutions_in_the_workplace.html
Shell	انرژی (نفت و گاز)	1. تسهیل همکاری بین واحدها و زیرمجموعه‌ها 2. بهبود دسترسی به داده‌ها 3. افزایش مقیاس‌پذیری	http://www.cmgl.ca/accelerate/shell-aws-and-cmg-on-the-road-ahead-for-tech-driven-energy-transformation-and-opportunities-for-the-industry/
NBC Universal	تولید و توزیع محتوا	1. بهبود سرعت دسترسی به محتوا 2. بهینه‌سازی هزینه‌ها 3. انعطاف‌پذیری 4. تسریع در تولید و توزیع محتوا	http://www.cmgl.ca/accelerate/shell-aws-and-cmg-on-the-road-ahead-for-tech-driven-energy-transformation-and-opportunities-for-the-industry/

تکنولوژی زیر ساخت ابری (کلود) گرینوب



ویژگی‌های زیرساخت ابری گرین‌وب

- طراحی و معماری زیرساخت ابری مبتنی بر OpenStack و Ceph (Block, File Storage)
- پیکربندی و راه‌اندازی قابلیت High Availability و Scalability لایه زیرساخت
- راه‌اندازی سرویس Orchestration در لایه زیرساخت به منظور افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌های زیرساختی
- طراحی و معماری پلتفرم ابری مبتنی بر کانتینر و میکروسرویس
- پیکربندی، نصب و راه‌اندازی کلاستر ابری کوبرنتیز (Kubernetes)
- یکپارچه کردن (Integrate) کلاستر کوبرنتیز با سرویس ذخیره‌سازی Ceph
- مشاوره در زمینه توسعه نرم افزارها با نگاه Cloud Native و داکری کردن سرویس‌ها و نرم‌افزارهای موجود

ویژگی‌های زیرساخت ابری گرین‌وب

- راه‌اندازی مانیتورینگ از لایه سخت‌افزار تا لایه سرویس به وسیله ابزارهای زیر:

- Elastic Search
- Kibana
- Logstash
- Zabbix
- PRTG
- Prometheus

- راه‌اندازی فایروال نرم‌افزاری با جزئیات زیر:

- SSL Offloading
- Rate Limit Control
- XSS Protection
- Remote Access Management

- نصب و مدیریت Patch های امنیتی و مدیریت هاردنینگ سرورهای ابری



ویژگی‌های زیرساخت ابری گرین‌وب



• راه‌اندازی فرآیند CI/CD به وسیله‌ی ابزارهای زیر:

- Gitlab ○
- Popet ○
- Chief ○
- Ansible ○
- Jenkins ○

• راه‌اندازی شبکه توزیع محتوا خصوصی (CDN) با قابلیت‌های زیر:

- DDoS Protection ○
- Compression ○
- Caching ○
- Rule Management ○
- Firewall ○
- Load Balancing ○

مزایای سرویس ابری گرینوب

Firewall ✓

با استفاده از خدمات ابری علاوه بر شبکه توزیع محتوا در کنار هر ماشین مجازی خود، یک دیوار آتش خواهید داشت. با فعال‌سازی این نوع از فایروال‌ها، فیلتر کردن در لایه‌های بالایی شبکه انجام می‌شود و این کار باعث کاهش استفاده از منابع سرور خواهد شد.

SSH Key ✓

در این نوع رمزنگاری از دو رشته کد بعنوان رمز Public و Private استفاده می‌شود. رمز عمومی به اشتراک گذاشته می‌شود و همه آن را می‌بینند، اما رمز خصوصی دیده نمی‌شود و برای همگام‌سازی با رشته اول تولید شده است.

Upgrade & Downgrade ✓

با این ویژگی می‌توانید در زمانی که ترافیکتان به هر دلیلی بالا می‌رود، منابع خود مثل RAM و CPU را به صورت موقتی افزایش داده و بعد از استفاده مجدد آن را کاهش دهید تا هزینه‌ی اضافی پرداخت نکنید.

Block storage ✓

بلاک استوریج یا دیسک ابری، هارد دیسکی است که بر بستر شبکه ارائه می‌شود و با استفاده از آن می‌توانید به راحتی به وسیله اسنپ‌شات از تمام حافظه بکاپ بگیرید، در کوتاه‌ترین زمان ظرفیت آن را افزایش دهید و بین ماشین‌های مجازی خود جابجا کنید.



مزایای سرویس ابری گرینوب

Snap shot ✓

زمانی که از اطلاعات روی سرور بکاپ تهیه می کنید، حجمی به میزان کل داده های شما اشغال خواهد شد. اما اسنپشات میزان فضای اشغال شده را کم می کند و به این صورت می توانید یک نسخه کامل از تمام داده های خود تهیه کنید.

Monitoring ✓

میزان مصرف منابع سرور خود را در بازه های زمانی مختلف مشاهده کنید و برای هر یک از آن ها هشدار تعریف کنید. منابعی مانند CPU، RAM، DISK IO، NETWORK. در صورتی که اتفاقی در سرور شما بیفتد، شما را مطلع می کنیم.

API ✓

API ها به سرعت برای کسب و کارها حیاتی می شوند. از این رو پیاده سازی آن ها برای مقاصد مختلف رو به افزایش است. ارتباطات درون سازمانی، نیازمندی های اینترنت اشیا و ارائه خدمات به شرکای تجاری نمونه هایی از کاربردهای روزافزون API هستند.

One Click App ✓

با انتخاب یکی از برنامه های محبوب خود و پیکربندی سیستم مورد نیاز می توانید سرور خود را در کمترین زمان تحویل گرفته و از آن استفاده کنید. اختصاص منابع با ظرفیت بالا و همچنین تحویل سریع از ویژگی های اصلی این سرورها است.



نصب و راه اندازی زیرساخت ابری



- ارائه SLA آپ تایم ۹۹.۹
- استقرار نیروی متخصص در محل در صورت درخواست سازمان
- مانیتورینگ ۲۴/۷ به صورت Remote در تمامی ایام سال
- آموزش در تمامی سطوح به کارشناسان سازمان
- مستندسازی مدون به صورت دوره‌ای و ارائه به سازمان
- پشتیبانی سرویس‌های ابری

ارائه خدمات ابر عمومی خارج از دیتاسترهای سازمان کارفرما و واقع در دیتاسترهای گرینوب

- ایجاد شبکه‌ی امن میان دیتاسنتر سازمان کارفرما و دیتاسنتر گرینوب
- ضمانت آپ‌تایم ۹۹.۹ در دیتاسنتر گرینوب
- قابلیت مقیاس سرورهای ابری در دیتاسنتر گرینوب به میزان دلخواه
- تمامی سرویس‌های ذکرشده در بخش زیرساخت، پلتفرم و دواپس قابل ارائه در دیتاسنتر گرینوب خواهند بود.
- قابلیت یکپارچه‌سازی سرویس CDN همراه با ارائه زیرساخت

مزایای راه‌اندازی کلاستر ابر خصوصی بر پایه Open Stack و Ceph با قابلیت ابری

- همیشه در دسترس بودن
- تضمین آپ‌تایم به وسیله‌ی جداسازی بخش‌های محاسبات، ذخیره‌سازی و شبکه و همچنین ایجاد Redundancy
- مقیاس‌پذیری اتوماتیک به وسیله‌ی جداسازی باکس ذخیره‌سازی Share و جداسازی باکس محاسبات
- کاهش هزینه‌ها به دلیل استفاده از تکنولوژی‌های به روز مانند Open Stack و ceph

خدمات مانیتورینگ و آلامینگ، مرکز عملیات شبکه (SOC, NOC)

گرینوب دارای تیم مدیریت عملیات شبکه و مدیریت امنیت شبکه است که به صورت ۷ روز هفته در ۲۴ ساعت و در ۳۶۵ روز سال، وظیفه‌ی مانیتورینگ آپ بودن سرویس‌ها و ترافیک ورودی را بر عهده دارند. همچنین مانیتورینگ‌های مختلفی به همراه سرویس لاگ و آلامینگ موجود است که به شرح زیر می‌باشد:

۱. سرویس Elastic Search به همراه Kibana و Logstash که برای مانیتورینگ لاگ‌ها و مدیریت آن استفاده می‌شود.

۲. مانیتورینگ Zabbix و PRTG که برای مانیتورینگ و آلامینگ لایه زیرساخت به کار می‌رود.

۳. مانیتورینگ Prometheus که برای مانیتورینگ ترافیک به کار می‌رود.

۴. Aodh، Ceilometer، Heat که در لایه هایپروایزر Open Stack که وظیفه مانیتورینگ، آلامینگ و اقدام در قبال این دو را بر عهده دارد.

محصول شبکه تولید محتوا (CDN) سازمانی



سرویس CDN

❖ تعریف شبکه تولید محتوا (CDN)

شبکه تحویل محتوا، بنابر تعریف اتحادیه بین‌المللی مخابرات، به هر گونه شبکه‌ای که برای تحویل محتوای دیجیتالی بهینه‌سازی شده باشد، گفته می‌شود. شبکه‌های تحویل محتوا دارای سرورهایی هستند که در نقاط مختلف جغرافیایی قرار گرفته‌اند و به صورت توزیع شده، محتوا را به درخواست‌کنندگان می‌رسانند.



شبکه تحویل محتوا سازمانی یا همان **CDN** سازمانی، یک نسخه پیشرفته‌تر از **CDN** است که به‌طور خاص برای نیازهای پیچیده و در مقیاس بزرگ شرکت‌ها و سازمان‌های بزرگ طراحی شده است. **CDN** سازمانی قابلیت‌ها و ویژگی‌هایی را ارائه می‌دهد که مخصوص نیازهای امنیتی، عملکردی، و مدیریتی شرکت‌هایی که خودشان می‌بایست پاسخگوی مشتریان‌شان باشند.

مزایای سرویس CDN سازمانی گرینوب

مزایای CDN گرین وب



- تعداد درخواست نامحدود
- ترافیک مصرفی نامحدود
- دارای تعداد قوانین سفارشی و Firewall نامحدود
- توزیع بار DNS
- مدیریت رکوردهای DNS
- دارای صفحات خطای اختصاصی
- دارای کنترل سطح دسترسی
- گواهینامه رایگان SSL و امکان بارگذاری آن
- امکان استفاده از سیستم Caching و پاک سازی Cache به تعداد نامحدود

مزایای CDN گرینوب



- امکان تخصیص کلاستر اختصاصی به سازمان‌ها
- امکان افزایش تعداد پاپ‌سایت‌ها به میزان دلخواه
- پشتیبانی از IPv6
- پشتیبانی از HTTP/2
- پشتیبانی از HSTS
- پشتیبانی از Web Socket
- حفاظت از سایت‌ها در برابر حملات DDOS و سایبری
- Smart Routing بر اساس اختلالات

(در زمان اختلالات، هدایت مسیر الزاماً بر اساس نزدیک‌ترین پاپ‌سایت نیست بلکه بر اساس سالم‌ترین پاپ‌سایت است.)

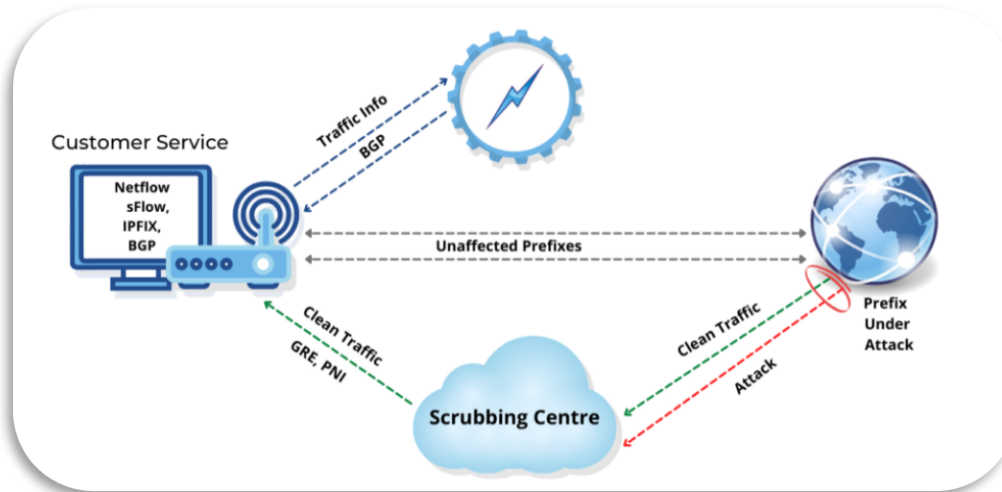
مزایای CDN گرین وب



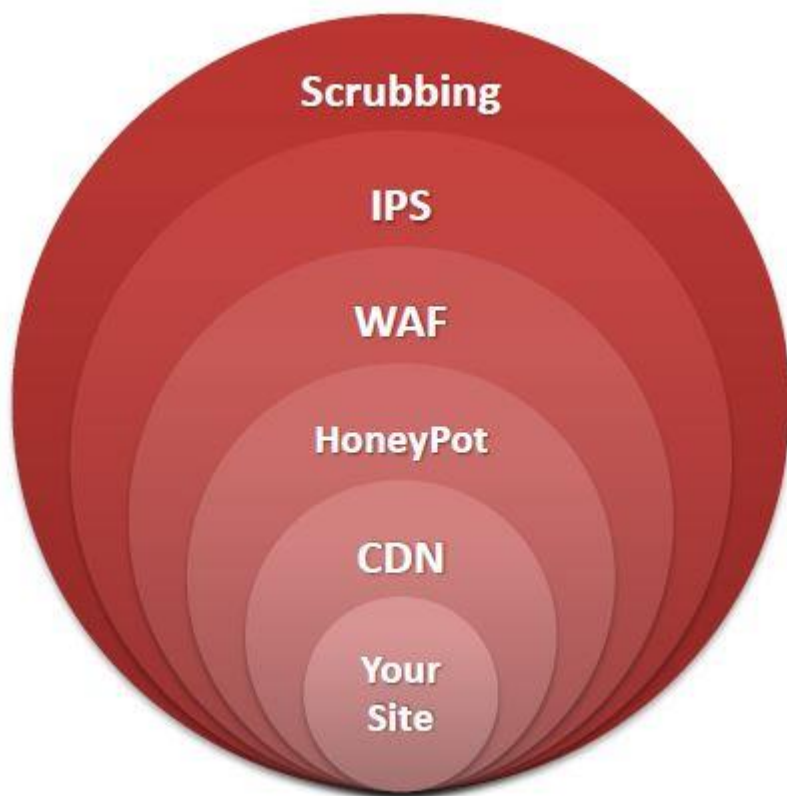
- افزایش سرعت نمایش محتوا و پایداری سایت
- امکان حذف Cache به صورت اختصاصی و Cache محتوای استاتیک
- ثبت گواهی برای زیردامنه
- IP White/Black listing
- Geo-Blocking
- امکان دسترسی به API
- امکان ارائه انواع گزارش ها مانند Access Log

سرویس امنیتی حافظ

❖ سرویس امنیتی حافظ، جهت مقابله با انواع تهدیدات تدارک دیده شده است. این راهکار با انتقال ترافیک ورودی سازمان به مراکز پاکسازی موسوم به Scrubbing Center و بررسی و حذف ترافیک حملات در این مراکز، تنها ترافیک پاک و سالم را به سمت شبکه سازمان هدایت می کند.



سرویس امنیتی حافظ



❖ سرویس حافظ شامل لایه های محافظتی مختلفی می باشد که در شکل مقابل نمایش داده شده است.

سرویس امنیتی حافظ

۱. مراکز پاکسازی ترافیک (Scrubbing Centers)

حافظ مراکز پاکسازی ترافیک اختصاصی خود را در دیتاسنترهای مختلف در اقصی نقاط جهان قرار داده است. این مراکز در مجموع، پهنای باند وسیعی را فراهم می‌کنند که چندین برابرِ بزرگترین حملات DDOS ثبت شده در دنیا است و می‌تواند هر نوع حمله DDOS را خنثی نماید. پروتکل BGP AnyCast کاربران اینترنتی را در هر نقطه از دنیا به نزدیکترین مرکز پاکسازی ترافیک سرویس حافظ هدایت می‌کند. به کمک این مراکز جهانی، ترافیک سالم کاربران از ترافیک حملات جداسازی شده و تنها ترافیک پاک از طریق شبکه پرسرعت حافظ به سمت سرور شما هدایت می‌شود.

۲. سامانه جلوگیری از نفوذ (IPS)

سامانه جلوگیری از نفوذ، وظیفه محافظت خودکار در برابر انواع حملات شبکه‌ای را برعهده دارد. این حملات شامل مواردی می‌شوند که نفوذگران از طریق آسیب‌پذیری‌های وصله نشده موجود در سیستم عامل و پشته شبکه سرورها و تجهیزات شبکه قربانی، تلاش می‌کنند سیستم‌های وی را آلوده نمایند.

سرویس امنیتی حافظ

۳. دیوار آتش وب (WAF)

علاوه بر سامانه جلوگیری از نفوذ، حافظ لایه محافظتی دیگری را برای ترافیک وب با عنوان WAF فراهم می‌کند. بر خلاف نام آن، این لایه محافظتی یک فایروال ساده نمی‌باشد، بلکه دیوار آتش وب قادر است با بازگشایی و بررسی دقیق ترافیک وب، انواع حملات مبتنی بر ترافیک وب اعم از XSS, SQL Injection و ... را تشخیص داده و دفع نماید.

۴. تله عسل (Honey Pots)

تله عسل، سیستمی است که نفوذگران را به خطا انداخته و آنها را درگیر بررسی و حمله به سیستم‌های غیرواقعی می‌کند و از این طریق فعالیت آنها و تکنیک‌هایشان لو می‌رود. حافظ جهت رصد فعالیت نفوذگران، به شبکه‌ای اختصاصی از تله عسل‌ها مجهز است که در لایه‌های مختلف قرار گرفته و با فریب نفوذگر و افشای تحرکات او، امکان مقابله با وی را فراهم می‌کنند. ویژگی اختصاصی **تله عسل حافظ** این است که این سیستم به صورت خودکار دسترسی نفوذگر را به سیستم‌های اصلی محدود نموده و وی را عملاً دنبال نخود سیاه می‌فرستد.

ویژگی‌های سرویس CDN برای سازمان و کسب و کار شما

ویژگی‌های CDN گرین‌وب

- افزایش امنیت

CDN در کنار «امنیت ابری» از وبسایت و محتوای آنلاین شما در برابر حملات هکری و منع سرویس توزیع شده (**DDoS**) محافظت می‌کند.

- افزایش درآمد

یک ثانیه تاخیر بیشتر در بالا آمدن صفحات وبسایت تجاری می‌تواند درآمد شما را تا ۱۰ درصد کاهش دهد. افزایش سرعت بارگذاری صفحات و کیفیت دسترسی به محتوای وبسایت شما در کنار کاهش **Bounce rate** سبب می‌شود تا **SEO** سایت بهبود یابد.

- امکان دسترسی در تمام نقاط جهان

CDN وبسایت شما را از نزدیک‌ترین نقطه‌ی جغرافیایی و در نتیجه به سریع‌ترین و بهترین روش ممکن برای کاربران بارگذاری می‌کند. این مسیریابی به کمک معماری **Anycast** انجام می‌شود.



ویژگی‌های CDN گرین‌وب

- دسترسی به سایت حتی در شرایط اختلالات داخلی

حتی زمان‌هایی که سایت از دسترس خارج می‌شود، به کمک فیچرهای سرویس ما، سایت برای کاربر نمایش داده خواهد شد.

- کاهش هزینه‌های میزبانی پهنای باند

به کمک **CDN** مصرف پهنای باند سرورهای میزبانی شما از ۵۰ تا ۹۹ درصد کاهش می‌یابد.

- افزایش ظرفیت پاسخگویی به ترافیک سایت

رویدادهای مهم و پرمخاطب بدون توزیع‌شدگی محتوا با شکست مواجه می‌شوند. **CDN** با توزیع درخواست‌هایی که سمت وبسایت می‌آید و پاسخ‌دهی مستقیم به درخواست‌های تکراری، توان وبسایت شما برای پاسخ‌دهی به حجم بیش‌تر ترافیک را به شکل چشم‌گیری افزایش می‌دهد.

ویژگی‌های CDN گرین‌وب

- بهبود تجربه کاربری مخاطباتان

CDN با بهبود سرعت بارگذاری سایت و تجربه‌ی کاربری، رضایت مشتریان شما را جلب می‌کند.

- سریع‌تر دیده شدن

CDN با بازنویسی، فشرده‌سازی، اصلاح فرمت و اصلاح مسیر دسترسی، محتوای وب‌سایت شما را چابک‌تر و سریع‌تر به کاربران نمایش می‌دهد. به دلیل اینکه فاصله بین کاربر و سرورهای گرین‌پلاس خیلی کمتر از فاصله آن‌ها از Origin Server هاست، Latency کاهش پیدا می‌کنند. لود سرور کاهش پیدا می‌کند و وب‌سایت سریع‌تر لود می‌شود.

- بهبود SEO وب‌سایتتان

شبکه توزیع محتوا از طریق بهبودهایی که می‌دهد، باعث جذاب‌تر شدن سایت شما برای موتورهای جستجو می‌شود و سئو وب‌سایت شما را بهبود می‌دهد. در نتیجه منجر می‌شود رتبه شما در نتایج گوگل بهبود بیابد و ترافیک سایت شما افزایش بیابد.



ویژگی‌های CDN گرین‌وب

- نفوذ ناپذیری در مقابل حملات

در برابر حملات DDOS در لایه‌ی اپلیکیشن و لایه‌ی شبکه محافظت می‌کند.

- کاهش Latency

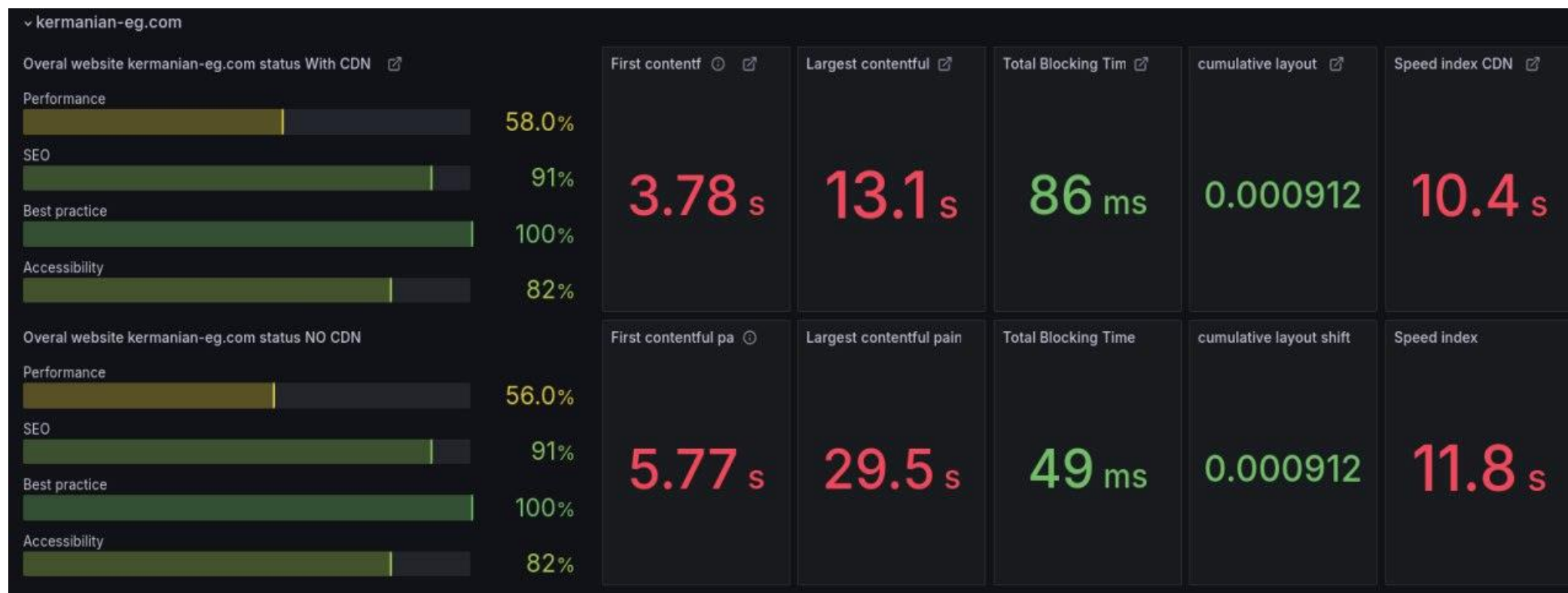
برای کاهش Latency از تکنیک Anycast استفاده می‌شود.

- یکپارچگی با سرویس‌های ابری

سرویس CDN گرین‌پلاس با سرویس‌های ابری گرین‌پلاس مانند Flex یکپارچگی دارد.

ویژگی‌های CDN گرین‌وب

□ نگاهی بیندازیم به وبسایت‌هایی که از سرویس CDN استفاده نموده‌اند و تفاوتی که در عملکرد آن‌ها به وجود آمده است.



ویژگی‌های CDN گرین‌وب

□ در ابتدا نگاهی بیندازیم به وبسایت‌هایی که از سرویس CDN استفاده نموده‌اند و تفاوتی که در عملکرد آن‌ها به وجود آمده است.

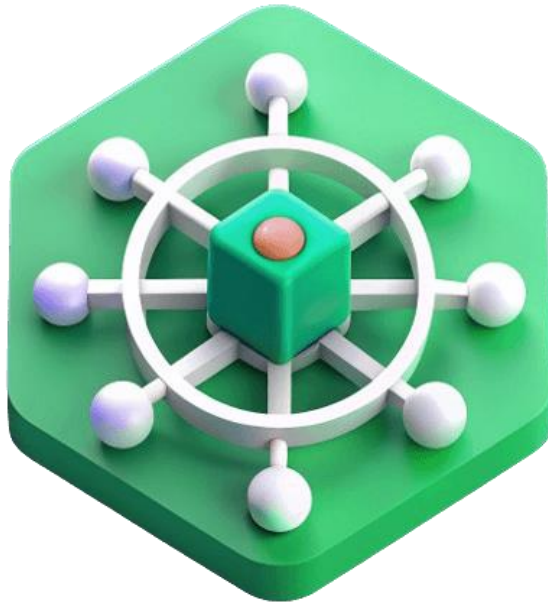


کوبرتتیز (K8s) سازمانی



سرویس K8s

❖ تعریف کوبرنتیز (K8s)



کوبرنتیز ابزار مدیریت کانتینرهاست که به طور خودکار کانتینرهای مرتبط را به عنوان واحدهایی به نام پاد دسته بندی کرده و در سرورهای مختلف توزیع می کند تا مدیریت و اجرای آن ها ساده تر و مؤثرتر باشد.

گرینوب یک کلاستر کوبرنتیز در اختیارتان قرار می دهد که می توانید توسعه های مدنظرتان را روی آن پیاده سازی نمایید.

ویژگی‌های سرویس کوبرنتیز

ویژگی‌های کوبرنتیز

- قابلیت مقیاس‌پذیری

کوبرنتیز امکانات مقیاس‌پذیری خودکار را برای تغییر اندازه برنامه‌ها در جهت عمودی (افزایش یا کاهش منابع اختصاص داده شده به یک کانتینر) و افقی (افزودن یا حذف نمونه‌های کانتینرها) فراهم می‌کند، به طوری که برنامه شما قادر است با سطوح مختلف ترافیک و بارکاری مواجه شده، سازگار باشد.

- دسترسی‌پذیری بالا

کوبرنتیز با توزیع خودکار کانتینرها در سراسر چندین نود دسترسی‌پذیری بالا را امکان‌پذیر می‌سازد. این پلتفرم، وضعیت سلامتی کانتینرها و نودها را نظارت کرده و به‌طور خودکار کانتینرهای خراب را مجدداً راه‌اندازی می‌کند و یا آن‌ها را بر روی نودهای سالم منتقل می‌کند. این ویژگی کمک خواهد کرد تا برنامه‌های شما حتی در صورت بروز خطاها، در دسترس باقی بمانند.

- مقاومت در برابر خطا

کوبرنتیز دارای مکانیسم‌های اصلاح خودکار است. در صورتی که یک نود از کار بیفتد، کانتینرهای در حال اجرا روی آن نود به‌طور خودکار بر روی نودهای سالم دیگری منتقل می‌شوند. این موضوع به شما اطمینان می‌دهد که برنامه‌های شما همیشه در حال اجرا هستند و کمترین میزان قطعی را دارند.

ویژگی‌های کوبرنتیز

- قابلیت همراهی

کوبرنتیز یک پلتفرم استاندارد و قابل حمل برای استقرار و مدیریت برنامه‌های کانتینری فراهم می‌کند. این پلتفرم به شما امکان می‌دهد برنامه‌های خود را به‌طور یکنواخت در محیط‌های مختلف اجرا کنید. قابلیت همراهی، انتقال یا تغییر میان ارائه‌دهندگان زیرساخت‌های مختلف را بدون تغییرات چشمگیر در معماری برنامه شما آسان‌تر می‌کند.

- بهره‌وری و بهینه‌سازی منابع

کوبرنتیز با زمانبندی کانتینرها بر اساس منابع موجود و محدودیت‌ها، به بهره‌وری منابع کمک می‌کند. همچنین این پلتفرم به شما امکان می‌دهد محدودیت‌ها و درخواست‌های منابع را برای کانتینرها تعریف کنید تا تخصیص بهینه منابع و جلوگیری از تداخل منابع حاصل شود.

- خود ترمیمی

کوبرنتیز دارای قابلیت‌های خودترمیمی است و به طور مداوم وضعیت سلامتی کانتینرها و نودها را نظارت می‌کند. در صورتی که یک کانتینر یا نود خراب شود، کوبرنتیز به‌طور خودکار کانتینرهای خراب را مجدداً راه‌اندازی و نودهای ناسالم را جایگزین می‌کند. این ویژگی نیاز به مداخله دستی را کاهش داده و قابلیت اطمینان برنامه‌های شما را بهبود می‌بخشد.

ویژگی‌های کوبرنتیز

- کشف سرویس و توازن بار

کوبرنتیز امکاناتی برای کشف سرویس و توازن بار را در اختیار شما قرار می‌دهد. به هر سرویس یک آدرس IP منحصر به فرد و نام DNS اختصاص می‌دهد تا سرویس‌های دیگر بتوانند به راحتی آن‌ها را کشف و با آن‌ها ارتباط برقرار کنند. توازن بار به صورت خودکار توسط توزیع ترافیک بین نمونه‌های مختلف یک سرویس انجام می‌شود، تا منابع به طور بهینه استفاده شوند و دسترسی بالا فراهم شود.

- قابلیت توسعه و اکوسیستم

کوبرنتیز دارای اکوسیستم پویا با مجموعه‌ای از افزونه‌ها، ابزارها و پلاگین‌ها است. شما می‌توانید کوبرنتیز را با ابزارهای مختلفی مانند ابزارهای نظارت، ثبت رویداد و CI/CD (ارتباط پیوسته/توسعه پیوسته) یکپارچه کنید تا قابلیت مشاهده و اتوماسیون فرایند استقرار برنامه‌های خود را افزایش دهید. کوبرنتیز همچنین پشتیبانی از تعریف منابع سفارشی (CRD) را دارد که به شما امکان می‌دهد از طریق کنترل‌کننده‌ها، اپراتورها و پلاگین‌های سفارشی، قابلیت‌های خود را توسعه دهید.

چرا کوبرتتیز گرینوب

ویژگی‌های کوبرنتیز گرین‌وب

(۱) سرویس کوبرنتیز گرین‌وب از سرویس کلود (IaaS) گرین‌وب به عنوان زیرساخت استفاده کرده و به همین دلیل ویژگی مقیاس‌پذیری و دسترسی بالای این سرویس رو به خوبی پوشش می‌دهد و جای هیچ نگرانی را باقی نمی‌گذارد.

(۲) کاربران (مشتریان) برای استفاده از این سرویس نیاز به دانش فنی جهت راه‌اندازی سرویس ندارند.

(۳) ارائه کلاستر اختصاصی به سازمان‌ها یا شرکت‌ها

(۴) ارائه خدمات دواپس و آموزش‌های مورد نظر جهت استفاده از سرویس



بلاک چین (Blockchain) سازمانی



❖ تعریف بلاکچین

بلاکچین نوعی زیرساخت غیرمتمرکز است که برای ثبت اطلاعات و گزارش‌ها از آن استفاده می‌شود و تفاوت آن با سیستم‌های دیگر این است که اطلاعات ذخیره‌شده روی این شبکه، میان همه اعضای آن به صورت کاملاً امن به اشتراک گذاشته می‌شود و سرقت یا دستکاری اطلاعات را به حداقل می‌رساند.



سرویس بلاک چین گرین وب (هایپرلجر فبریک)

- تفاوت بلاک چین خصوصی و عمومی
- تعریف هایپرلجر فبریک

تفاوت بلاک چین خصوصی و عمومی

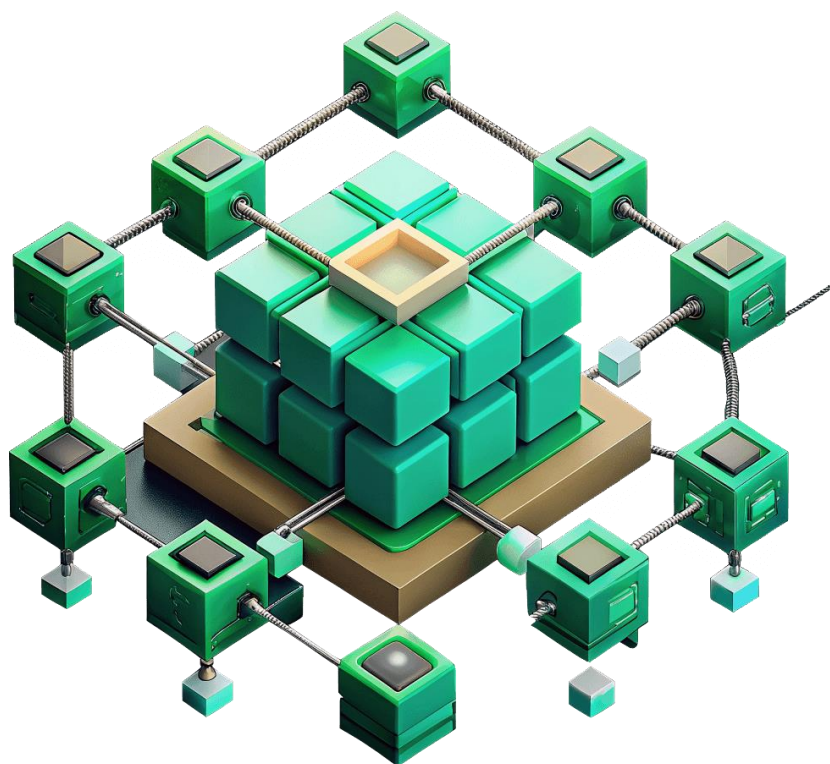
❖ بلاک چین عمومی

بلاک چین عمومی نوعی بلاک چین بدون مجوز است و هر فردی می تواند به این شبکه بپیوندد، داده ها را در بلاک چین بنویسد و فرد دیگری نیز می تواند داده ها را بخواند. این یعنی آن ها طوری طراحی شده اند که در جهت افزایش ناشناسی کاربر و محافظت از او تلاش می کنند. پلتفرم های بلاک چین عمومی مانند بیت کوین، اتریوم و ... هستند. همچنین در مشارکت شبکه هیچ محدودیتی برای افراد وجود نداشته و هر کسی می تواند دفتر کل را ببیند و در فرآیند اجماع شبکه شرکت نماید.

❖ بلاک چین خصوصی

بلاک چین خصوصی نوعی بلاک چین مجوزدار است. در این نوع بلاک چین افرادی که می توانند داده ها را بخوانند یا بنویسند کنترل می شوند. به منظور انجام این امر، اولین اقدام شناسایی کاربران است. لازم است بدانیم که چه کسی بخشی از این شبکه بلاک چینی است. یک شبکه بلاک چین خصوصی باید توسط مدیران شبکه یا با مجموعه ای از قوانین که توسط آنان وضع می شود مورد تایید قرار بگیرد.

هایپرلجر فبریک

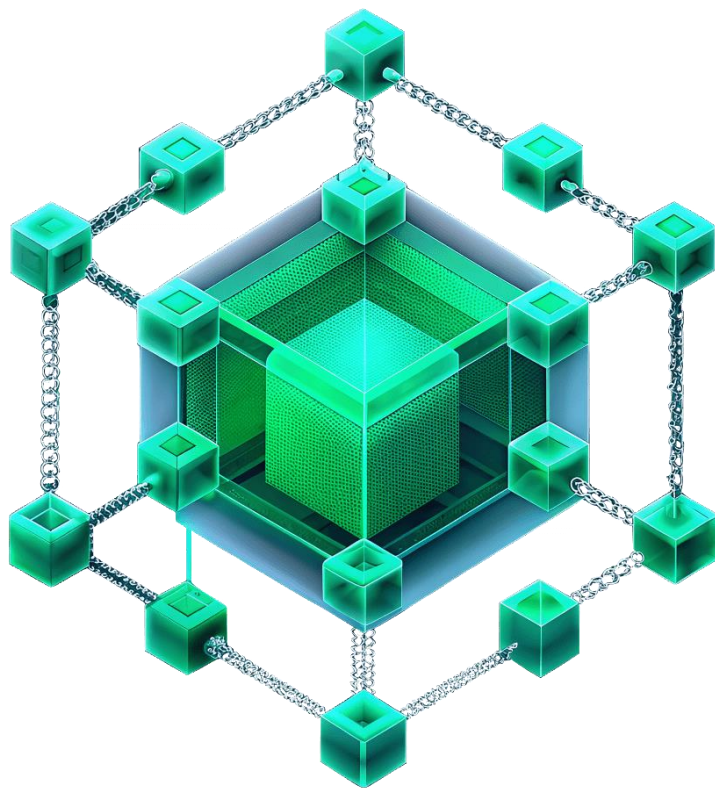


هایپرلجر فبریک یکی از پروژه‌های بلاک‌چین در هایپرلجر است که تحت بنیاد لینوکس تأسیس شده که خود سابقه طولانی و بسیار موفقیتی در پرورش پروژه‌های منبع باز دارد. فبریک مانند سایر فناوری‌های بلاک‌چین، دارای دفتر کل است که از قراردادهای هوشمند استفاده می‌کند و سیستمی است که شرکت‌کنندگان تراکنش‌های خود را توسط آن مدیریت می‌کنند. جایی که هایپرلجر از دیگر سیستم‌های بلاک‌چین جدا می‌شود خصوصی و دارای مجوز بودن آن است.

همچنین هایپرلجر فبریک توانایی ایجاد کانال‌ها را ارائه می‌دهد که به گروهی از شرکت‌کنندگان اجازه می‌دهد یک دفتر کل معاملات جداگانه ایجاد کنند. این گزینه بسیار مهمی برای شبکه‌هایی است که در آن برخی از شرکت‌کنندگان ممکن است رقیب یکدیگر باشند و هر معامله‌ای را که انجام می‌دهند نمی‌خواهند برای همه شرکت‌کنندگان شناخته شده باشد.

ویژگی‌های هایپرلجر فبیریک

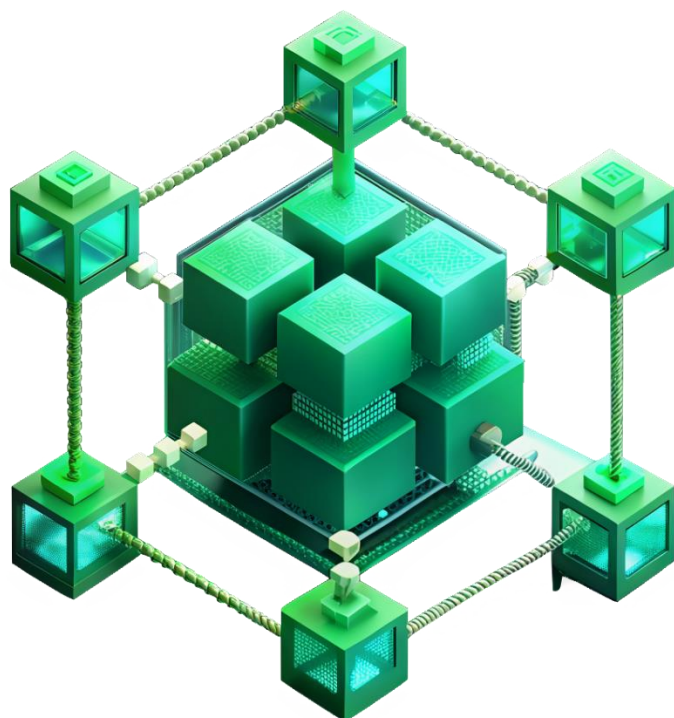
ویژگی‌ها و مزایای هایپرلجر فبریک



- خصوصی و سازمانی
- دارای مجوز
- معماری ماژولار و قابل تنظیم
- مرجع صدور گواهی (CA)
- ایجاد کانال
- حفظ حریم خصوصی
- تعداد تراکنش‌های بالا در ثانیه
- استفاده از پروتکل‌های اجماع

کاربردهای هایپرلجر فابریک

کاربردهای هایپرلجر فابریک



- صنعت بیمه
- زنجیره تامین
- سیستم سلامت و خدمات پزشکی و درمانی
- سیستم‌های حمل و نقل
- پست
- سیستم‌های رای گیری و دولتی
- قرارداد هوشمند
- صنعت خودروسازی
- مدیریت کسب و کار (جایگزین پرداخت حقوق بصورت دستی)
- و ...

شرکت‌هایی که از هایپرلجر فب‌رک استفاده کرده‌اند

نام شرکت	حوزه‌ی فعالیت شرکت	مزیت حاصل شده
Walmart	فروشگاه‌های زنجیره‌ای	ردیابی زنجیره تامین غذا جهت ایجاد شفافیت بیشتر در فرآیند ردیابی محصولات غذایی و افزایش ایمنی مصرف‌کنندگان
Nestlé	فروشگاه‌های زنجیره‌ای	ردیابی زنجیره تامین محصولات غذایی و افزایش شفافیت برای مصرف‌کنندگان
Sony Global Education	ایجاد پلتفرم‌های آموزشی	امکان مدیریت بهتر داده‌های آموزشی به سازمان‌ها و دولت‌ها
Ant Financial (وابسته به Alibaba)	مالی	تقویت سیستم‌های مالی و پرداخت بین‌المللی و کاهش هزینه‌ی تراکنش‌ها
Boeing	شرکت هواپیمایی و فعال در صنعت هوا و فضا	ردیابی قطعات هواپیما و افزایش شفافیت در زنجیره تأمین
Ford	خودروسازی	ردیابی مواد معدنی نادر در زنجیره تأمین این کار شفافیت و مسئولیت‌پذیری در استخراج و مصرف این مواد را تضمین می‌کند.
BMW	خودروسازی	ردیابی مواد معدنی مانند کبالت، که برای ساخت باتری‌های خودروهای برقی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این ردیابی شفافیت بیشتری در مورد منشأ مواد اولیه فراهم می‌کند.
Pfizer	شرکت دارو سازی	برای ردیابی زنجیره تأمین داروها به‌ویژه در مقابله با داروهای تقلبی فایزر می‌تواند اطلاعات مرتبط با تولید، توزیع، و حمل و نقل داروها را به‌طور شفاف و امن ذخیره کند، که این امر به بهبود کیفیت و افزایش اعتماد در زنجیره تأمین دارویی کمک می‌کند.
HSBC	بانک بزرگ بریتانیایی	بهبود فرآیندهای مالی و تجاری خود این فناوری به HSBC کمک می‌کند تا پرداخت‌های بین‌المللی و تسویه‌حساب‌ها را سریع‌تر و با شفافیت بیشتری انجام دهد.
ANZ Bank	بانک استرالیایی	کاهش هزینه‌ها و بهبود امنیت در فرآیندهای تجاری و مالی
T-Mobile	شرکت مخابراتی در امریکا	مدیریت و حفظ امنیت داده‌های خود در فرآیندهای مرتبط با مخابرات کنترل بیشتر بر روی داده‌های کاربران و فرآیندهای خود
DHL	شرکت لجستیک بین‌المللی	ردیابی محموله‌ها و مدیریت زنجیره تأمین این فناوری به شرکت کمک می‌کند تا شفافیت بیشتری در روند لجستیک داشته باشد و خطرات مرتبط با تقلب و اشتباهات انسانی را کاهش دهد.
Huawei	شرکت ارتباطات و مخابرات ICT	امنیت و شفافیت در پردازش داده‌ها و تراکنش‌های خود
LVMH (Louis Vuitton)	تولیدکننده کالاهای لوکس	ردیابی اصالت کالاهای خود این کار از جعل و کپی کالاهای لوکس جلوگیری می‌کند.
SAP	شرکت‌های بزرگ نرم‌افزاری	بهبود فرآیندهای مالی و زنجیره تأمین مشتریان خود

ارتباط با ما



021-58983100 (داخلی 1)



www.greenweb.ir



info@greenweb.ir





هلدينگ دانش بنیان گرین وب
نوآوری در فناوری، هوشمندی در کسب و کار



مقے فراکلود



شتابدهنده دانش بنیان
گرین تک



ایران سرور

