

Managed
Services

راهکارهای سرویس‌های مدیریت‌شده «زَس»

XaaS Cloud Computing





سرویس‌های مدیریت شده یا Managed Services، خدماتی از ابر رَس است که به طور اختصاصی به سازمان یا شرکت شما ارائه می‌شود. ابر رَس تحت این خدمات، برای پیچیده‌ترین و تخصصی‌ترین چالش‌های حوزه ابری کسب‌وکار شما راهکار اختصاصی ارائه می‌دهد. تحت سرویس‌های مدیریت شده، متخصصان فنی و DevOps ابر رَس با قرار گرفتن در کنار نیروهای سازمان شما نیازهایتان را تحلیل کرده و پیاده‌سازی، مدیریت و پشتیبانی سرویس‌های مورد نیاز شما را به عهده می‌گیرند.

انواع سرویس‌های مدیریت شده ابر رَس



طراحی معماری ابری و مهاجرت به ابر
(Cloud Architecture Design)



راهکارهای بکاپ و بازیابی در شرایط بحرانی
(Backup and DRaaS)



راهکارهای امنیتی و هاردنینگ
(SECaaS)



کانتینر ارکستریشن
(Container Orchestration)



راهکارهای افزایش دسترس پذیری
(HA Solutions)



راهکارهای ذخیره‌سازی ابری
(Storage Solutions)



راهکارهای مانیتورینگ
(Monitoring Solutions)



نصب و پیکربندی اپلیکیشن
(Application setup)



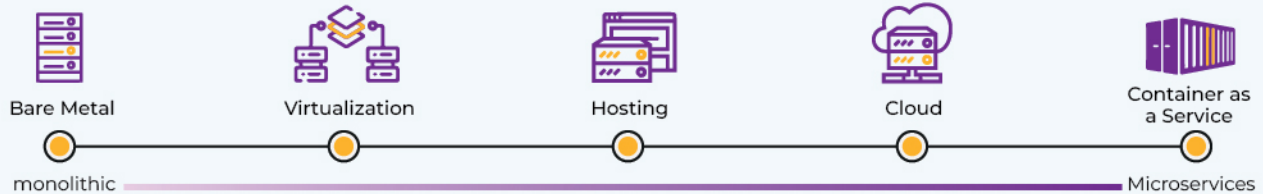
مدیریت رویدادها
(Log management)



خودکارسازی فرایندها
(Automation solutions)

مزایای سرویس‌های مدیریت‌شده برای سازمان شما

- افزایش چابکی سازمان: صرفه‌جویی در زمان از طریق برون‌سپاری فرایندهای حوزه کلاود و تمرکز نیروهای سازمان بر فرایندهای کسب‌وکار
- عدم نیاز به آموزش نیروهای سازمان: رهایی از فرایندهای زمان‌بر و پر هزینه آموزش نیروهای سازمان در حوزه ابری
- کاهش دغدغه‌های سازمان: رفع نگرانی سازمان در حوزه پیاده‌سازی، راه‌اندازی و نگهداری سرویس‌های ابری
- صرفه‌جویی در هزینه نیروها: صرفه‌جویی در هزینه استخدام نیروی متخصص کلاود از جمله در حوزه DevOps و امنیت
- تسهیل فرایند کسب مجوزهای ملی: طراحی معماری و اجرای استانداردهای مورد نیاز برای اخذ گواهینامه‌ها و مجوزها از جمله افتا یا مکتا





راهکارهای بکاپ و بازیابی در شرایط بحرانی



با استفاده از راهکارهای پشتیبان‌گیری ابر رَس، حتی با ارزش‌ترین دارایی‌های دیجیتال شما با وقوع شرایط بحرانی نیز در دسترس خواهد بود.

راهکارهای پشتیبان‌گیری ابر رَس

- امکان پیاده‌سازی راهکارهای پشتیبان‌گیری دستی، خودکار یا ترکیبی
- طراحی و پیاده‌سازی راهکارهای پشتیبان‌گیری روی چندین سرور ابری
- طراحی و اجرای راهکارهای بازیابی در شرایط بحرانی (DRaaS) روی تمامی سرویس‌ها و داده‌ها
- امکان پیاده‌سازی بکاپ در مناطق جغرافیایی متفاوت از سرور اصلی، در سطح ایران و جهان (Offsite Backup) جهت بازیابی در شرایط بحرانی
- اجرای بکاپ‌گیری روی راهکارهای CI/CD برای پشتیبان‌گیری از تمامی چرخه عمر برنامه‌نویسی اپلیکیشن‌ها



خودکارسازی فرایندها



تحت سرویس **Automation** خودکارسازی فرایندهای مورد نیاز شما توسط راهکارهای ویژه ابر رَس پیاده‌سازی می‌شود. به عنوان مثال فرایندهایی از جمله پیکربندی نرم‌افزارها، راه‌اندازی تعداد نامحدود ماشین‌های مجازی، اطلاع‌رسانی رویدادها و ... از طریق ابزارهای مختلف از جمله Ansible خودکارسازی می‌شوند.

با خودکارسازی فرایندها، میزان آپ‌تایم سرویس‌های شما بهبود یافته، در زمان، بودجه و منابع سازمان صرفه‌جویی شده و در نهایت تجربه بهتری برای کاربران یا مشتریان خود رقم می‌زنید.



با خدمت امنیت به عنوان سرویس (SECaaS) متخصصان حوزه امنیت رَس، نیازهای شما را تحلیل کرده و تمامی راهکارهای مورد نیاز سازمان شما در محیط ابری را به طور اختصاصی طراحی و پیاده‌سازی می‌کنند. به این ترتیب دغدغه صرف هزینه بالا و زمان طولانی برای استخدام نیروهای امنیتی را نخواهید داشت.



برخی از امکانات قابل ارائه تحت «امنیت به عنوان سرویس»

- طراحی و پیاده‌سازی راهکارهای فایروال و WAF اختصاصی بر اساس نیازهای سازمان
- پیاده‌سازی SIEM جهت ثبت لاگ‌های امنیتی در لحظه و امکان پاسخ سریع به تهدیدات
- پیاده‌سازی سندباکس به عنوان یک لایه امنیتی تحلیلی برای مقابله با حملات Zero-Day و نیز حملات APT
- اجرای DLP برای حفظ داده‌ها از طریق بکاپ‌گیری در چندین دیتاسنتر توزیع‌شده
- اجرای PenTest و بررسی و رفع آسیب‌پذیری و نفوذپذیری سرورها و تجهیزات شبکه سازمان شما
- پیاده‌سازی IAM رای مدیریت دسترسی و هویت‌سنجی کارمندان و نظارت بر فعالیت‌های آنها
- تامین امنیت ایمیل‌های سازمانی جهت مقابله با اسپم‌ها، فیشینگ و پیوست‌های آلوده
- پیاده‌سازی راهکارهای امنیتی برای اخذ مجوز مکنیا یا گواهینامه افنا

برخی از کاربردهای امنیت به عنوان سرویس

- جلوگیری از حملات DDoS: پیاده‌سازی راهکارهای مقابله با حملات DDoS جهت ایمن‌سازی سرورها و شبکه سازمان شما
- جلوگیری از هک سرویس‌ها: اجرای راهکارهای امنیتی برای جلوگیری از هک ایمیل، وبسایت، اپلیکیشن‌های آنلاین یا هر سرویس ابری دیگر
- تست نفوذ: اجرای Pen Test روی سرویس‌ها و تجهیزات و نیز ایمن‌سازی آنها
- مقابله با باج‌افزارها: پیاده‌سازی راهکارهای امنیتی برای مقابله با حملات باج‌افزاری و بدافزاری





کانتینر ارکستریشن



کانتینرها بسته‌های نرم‌افزاری هستند که تمامی اجزای ضروری برای اجرای اپلیکیشن شامل کدها، کتابخانه‌ها و فایل‌های پیکربندی را در خود دارند و می‌توانند در هر محیطی اجرا شوند. اپلیکیشن‌هایی که به صورت کانتینری ارائه می‌شوند با سرعت بسیار بالاتر، بهینگی بیشتر در استفاده از منابع و نیز پایداری بالاتر در چرخه عمر اپلیکیشن‌ها توسعه یافته و منتشر می‌شوند.

ابزارهای ارکستریشن، امکان مدیریت کانتینرها را فراهم می‌کنند. از طریق این ابزارها فرایندهای توسعه نرم‌افزار از جمله آماده‌سازی، استقرار، مقیاس‌پذیری، پیکربندی شبکه، تخصیص منابع و لود بالانسینگ را خودکار می‌کنید. ابر ژس فرایندهای طراحی و پیاده‌سازی سرویس‌های مبتنی بر کانتینر ارکستریشن را برای سازمان شما روی سرور یا دیتاسنتر ابری اجرا می‌کند. علاوه بر این امکان پیاده‌سازی این راهکارها روی بسترهای ارکستریشن بین‌المللی فراهم است.

راهکارهای کانتینر ارکستریشن قابل طراحی و اجرا توسط ابر ژس، روی هر زیرساخت ابری



kubernetes



docker
SWARM



Apache
MESOS



Red Hat
OpenShift



HashiCorp
Nomad

سایر بسترها برای طراحی و اجرای راهکارهای ارکستریشن



Google Kubernetes
Engine



Azure Kubernetes
Service(AKS)



Amazon
EKS



Amazon
ECS



AWS
Fargate

مزایای کانتینر ارکستریشن

- **مقیاس‌پذیری خودکار:** تکثیر خودکار کانتینرها و تخصیص خودکار منابع به آنها با افزایش بار کاری به لطف Autoscaling
- **اجرای لود بالانسینگ خودکار:** امکان پیاده‌سازی راهکارهای Load Balancing برای توزیع بار خودکار سرویس‌ها بین کانتینرهای متعدد
- **مدیریت انتقال کانتینرها:** انتقال خودکار کانتینرها به ماشین مجازی دیگر، هنگام ناکافی بودن توان ماشین فعلی
- **مدیریت کانتینرهای خراب:** حذف خودکار کانتینرهای خراب و جایگزینی خودکار آنها با کانتینرهای پشتیبان
- **بهبود امنیت:** افزایش امنیت سرویس‌ها از طریق اجرای سیاست‌های امنیتی در پلتفرم‌های متنوع (از جمله انواع نسخه‌های ویندوز یا لینوکس)
- **صرفه‌جویی قابل توجه در هزینه‌ها:** نیاز بسیار کمتر کانتینرها به منابع سرور، در مقایسه با راهکارهای سنتی
- **بازیابی سریع‌تر سرویس‌ها:** تشخیص سریع مشکلات مرتبط با زیرساخت و افزایش سرعت پاسخگویی به آنها
- **انتقال آسان بین پلتفرم‌های متنوع:** امکان انتقال کانتینرها از یک سرور یا ارائه‌دهنده کلود به دیگری، بدون نیاز به اعمال تغییرات در کدها
- **ایزوله‌سازی اپلیکیشن‌ها:** جداسازی اپلیکیشن‌ها و وابستگی‌های آنها به یکدیگر و در نتیجه عدم تداخل اپلیکیشن‌ها



از طریق اجرای «راهکارهای افزایش دسترسی پذیری» یا به عبارتی **High Availability**، بخش‌های حیاتی سرویس‌ها و سیستم‌ها که به صورت تکی پیاده‌سازی شده‌اند (Single Point of Failure یا SPoF)، با چندین سرویس یا سیستم موازی جایگزین می‌شوند. به این ترتیب با از کار افتادن هر بخش حیاتی، بخش جایگزین وارد عمل شده و سرویس‌ها همیشه در دسترس می‌ماند. راهکارهای HA ابر رَس می‌تواند بر اساس نیاز شما به روش‌های **Clustering**، **Load Balancing**، **Failover** یا ترکیبی از این روش‌ها پیاده سازی شود.

برخی از نمونه‌های HA قابل پیاده‌سازی توسط ابر رَس

- کلاسترسازی چندین دیتابیس و حفظ داده‌ها حتی با از دسترس خارج شدن برخی از دیتابیس‌ها
- پیاده‌سازی HA سرویس‌ها روی چندین دیتاسنتر توزیع شده در سطح کشور
- پیاده‌سازی Load Balancing در سطح شبکه و توزیع بار انتقال دیتا بر اساس سیاست‌های مورد نظر شما
- اجرای چندین کلاستر روتر و فایروال جهت در دسترس بودن همیشگی شبکه
- اجرای HA روی ابزارهای مدیریت لاگ و مانیتورینگ و دسترسی همیشگی به سرویس‌ها
- پیاده‌سازی HA روی سرورها یا زیرساخت شبکه جهت تنظیم خودکار بار کاری بین تجهیزات



Storage Clustering یا کلاسترینگ فضای ذخیره‌سازی ابر رَس می‌تواند بسته به نیاز سازمان شما به صورت سخت‌افزاری یا نرم‌افزاری پیاده‌سازی شود.

مزایای استوریج کلاسترینگ ابر رَس

پیاده‌سازی انواع راهکارهای ذخیره‌سازی: از جمله فایل، بلاک و آبجکت استوریج

تنوع راهکارهای استوریج کلاسترینگ نرم‌افزاری: شامل Gluster، MinIO، ceph و cLVM

تنوع راهکارهای استوریج کلاسترینگ سخت‌افزاری: شامل پیاده‌سازی مبتنی بر تجهیزات هر سرور و SAN

امکان پیاده‌سازی روی تمامی راهکارهای ابری: شامل ابر عمومی، ابر خصوصی سازمان شما یا ابر ترکیبی

بهبود ثبات: افزایش قابلیت اطمینان فضای ذخیره‌سازی

مقیاس‌پذیری فضای ذخیره‌سازی: امکان افزایش یا کاهش فضای ذخیره‌سازی در دسترس

ظرفیت ذخیره‌سازی نامحدود: بدون هرگونه محدودیت در حداکثر فضای ذخیره‌سازی قابل پیاده‌سازی

درایو ابری رَس

«درایو ابری» دیگر سرویس ذخیره‌سازی ابر رَس است که به طور اختصاصی و بر اساس نیازهای هر سازمان پیاده‌سازی می‌شود و فضای ذخیره‌سازی بر بستر ابر و به میزان نامحدود را در اختیارتان قرار می‌دهد. با درایو ابری می‌توانید از هر جای جهان و با سرعت و ایمنی بالا و بر اساس پروتکل مورد نیازتان به فضای ذخیره‌سازی دسترسی داشته باشید. علاوه بر این امکان تعریف کاربران سازمان، میزان فضای در دسترس هر کاربر و سطح دسترسی آنها، از طریق پنل کاربری درایو ابری فراهم است.

GLUSTER



Object

MINIO



File

cLVM



Block

ceph

نصب و پیکربندی اپلیکیشن‌ها



تحت این سرویس، نرم افزارهای درخواستی شما از جمله دیتابیس، ایمیل سازمانی، گیت لب، ابزارهای CMS، چت سازمانی و هرگونه ابزار پنل مدیریت سرویس تحت وب، روی سرورهای ابری نصب شده و تحویل داده می شود. ابر رَس همچنین می تواند با درخواست شما، به روز رسانی اپلیکیشن‌ها را به عهده گرفته و خیال سازمان شما را از عملکرد بی نقص اپلیکیشن‌ها راحت نماید.

راهکارهای مانیتورینگ



راهکارهای مانیتورینگ رَس امکان پایش وضعیت و سلامت منابع سرور، فضای ذخیره سازی و شبکه را در اختیاران قرار می دهد. از طریق این ابزارها می توانید به صورت زنده گزارش هایی از جمله میزان استفاده از پردازنده، رم، فضای ذخیره سازی، دمای سرورها و تجهیزات شبکه و ذخیره سازی، وضعیت اتصال شبکه، خروجی اسکرپت های دلخواه و بسیاری فاکتورهای خاص مد نظرتان را مشاهده و ثبت نمایید.

مدیریت رویدادها



ابزارهای Log Management ابر رَس امکاناتی از جمله ثبت، تحلیل و گزارش گیری از سلامت سرویس‌ها، اپلیکیشن‌ها و سرورها و نیز امنیت آنها، وضعیت شبکه، اتصال سرویس‌ها و ... را برایتان فراهم می کنند. به این ترتیب ریسک های ناشی از تغییرات ناگهانی یا اشتباه در تنظیمات سرورها، سرویس‌ها و هرگونه تجهیزات خود را شناسایی و پیش بینی می کنید و راهکاری برای مقابله با آنها یا بازگشت به شرایط ایمن قبلی می یابید.





طراحی و پیاده‌سازی معماری ابری



طراحی معماری ابری فرایندی است که طی آن چیدمان تمامی اجزا از جمله تجهیزات شبکه، سرورها، ماشین‌های مجازی و سرویس‌ها، فرانت‌اند و بک‌اند و نیز تمامی المان‌های دیگر سرویس‌های ابری از صفر تا ۱۰۰ مشخص شده و پس از آن روی سرورهای ابری پیاده‌سازی می‌شود.



ویژگی‌های طراحی و اجرای معماری ابری

- امکان پیاده‌سازی در سطوح IaaS، PaaS یا SaaS
- قابلیت پیاده‌سازی روی ابر خصوصی سازمان (Private Cloud)، ابر عمومی (Public Cloud) یا ترکیبی از ابر خصوصی و عمومی (Hybrid Cloud)
- امکان طراحی تمامی «سرویس‌های مدیریت شده» از جمله اجرای HA روی سرویس‌های حیاتی، راهکارهای امنیتی، ذخیره‌سازی، پشتیبان‌گیری، مانیتورینگ، ارکستریشن، نصب اپلیکیشن‌ها، مدیریت رویدادها و خودکارسازی فرایندها

مهاجرت ابری



«مهاجرت ابری» از راهکارهایی است که توسط ابر رَس و در کنار همه خدمات سرویس‌های مدیریت‌شده ارائه می‌شود. در فرایند مهاجرت ابری، ابر رَس در کنار سازمان شما قرار می‌گیرد تا از سرورهای داخلی خود یا هر سرور دیگر، به محیط ابر عمومی، خصوصی یا ترکیبی مهاجرت نماید.

ابر رَس هرگونه فرایند مهاجرت را از صفر تا ۱۰۰ برای سازمان شما طراحی کرده و اجرا می‌نماید. هیچ تفاوتی ندارد که قصد مهاجرت از زیرساخت سنتی به سرورهای ابری را داشته باشید یا بخواهید از یک هاستینگ، سرور ابری دیگر یا حتی ارائه‌دهندگان سرویس خارج از ایران به ابر رَس مهاجرت کنید. در تمامی شرایط متخصصان رَس همراه شما خواهند بود تا بدون دغدغه، مهاجرت را تجربه نمایید.

یکی از پر تکرارترین مسائلی که در مهاجرت مطرح می‌شود، **گذار از معماری مونولیتیک به مایکروسرویس** و تطبیق سرویس‌های سنتی، با محیط ابری است. برای رفع این نگرانی، ابر رَس با طراحی معماری و فرایند مهاجرت، به سازمان شما کمک می‌کند که ابتدا به صورت مونولیتیک به زیرساخت‌های ابری منتقل شوید و به مرور برای بهره‌مندی از تمامی مزایای محیط ابری از جمله کانتینر ارکستریشن، به معماری مایکروسرویس مهاجرت نمایید. به این ترتیب در نهایت تمامی سرویس‌های شما **Cloud Ready** می‌شوند.



XaaS

Cloud Computing

www.XaaS.ir

تهران - سهروردی شمالی - هویزه غربی - پلاک ۹۲ - برج آرین

Info@XaaS.ir

شماره تلفن: ۰۲۱-۹۱۰۷۸۱۴۹

