



CHAKAVAK



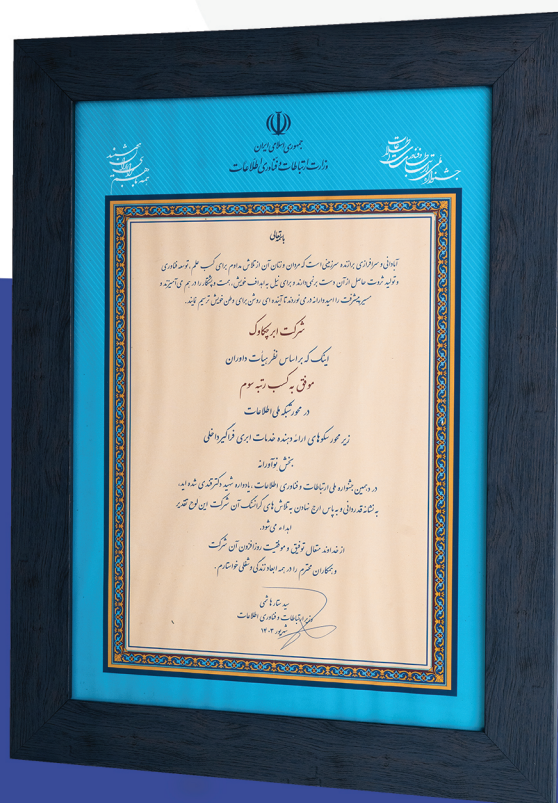


چکاوک یک شرکت سرویس دهنده خدمات ابر خصوصی و عمومی و همچنین ارائه کننده خدمات مرکز داده در استان البرز است که با بهره گیری از امکانات گسترده خود در حوزه Data Center شامل فضای نگهداری سرورها با امنیت فیزیکی بالا و استانداردهای بین المللی، زیر ساخت ارتباطی قدرتمند و همچنین نیروهای متخصص، امکانی مناسب را برای ارگان ها، شرکت ها و کسب و کارهای نوپا جهت خدمت رسانی در فضای سایبر فراهم نموده است.

**در هفت روز هفته و بیست و چهار ساعت شبانه روز
کارشناسان فنی چکاوک پاسخگوی مشتریان عزیز می باشند.**

ابر چکاوک برگزیده جشنواره ملی فاوا در شاخه شبکه ملی اطلاعات

مرکز داده و سرویس دهنده ابری چکاوک با توزیع گسترده خدمات و سرویس های خود در نقاط مختلف کشور، منطقه و جهان پاسخگوی نیازهای مشتریان و شرکای تجاری خود در هر سطحی می باشد.



بازیابی پس از بحران

DRaaS (Disaster Recovery as a Service) به عنوان یک "راهکار ابری برای بازیابی پس از بحران"، به سازمان‌ها این امکان را می‌دهد که در صورت بروز بحران یا خرابی در زیرساخت‌ها، داده‌ها و سرویس‌های حیاتی خود را بازیابی کنند. این راهکار به جای استفاده از زیرساخت‌های فیزیکی گران‌قیمت برای پشتیبان‌گیری و بازیابی، از منابع ابری برای انجام این فرآیند استفاده می‌کند. DRaaS به‌طور خودکار اطلاعات را در یک محیط ابری ذخیره می‌کند و در زمان بحران، به سرعت و با حداقل دخالت انسانی، بازیابی داده‌ها و سیستم‌ها انجام می‌شود.

با استفاده از DRaaS، سازمان‌ها می‌توانند بازیابی سیستم‌ها و داده‌های خود را بدون نیاز به داشتن تجهیزات فیزیکی یا فضای ذخیره‌سازی محلی، به شکلی انعطاف‌پذیر و مقیاس پذیر انجام دهند. این راهکار باعث کاهش هزینه‌های مرتبط با نگهداری زیرساخت‌های سخت‌افزاری می‌شود و از این جهت، به‌ویژه برای سازمان‌هایی که نیاز به تداوم کسب‌وکار و قابلیت بازیابی سریع دارند، انتخابی مناسب به شمار می‌آید.



چرا DRaaS؟

بازیابی پس از بحران (DRaaS) به سازمان‌ها این امکان را می‌دهد که در صورت بروز بحران‌هایی مانند قطعی‌های طولانی‌مدت، آتش سوزی، صاعقه، حملات سایبری یا بلایای طبیعی، بتوانند سیستم‌ها و داده‌های حیاتی خود را سریعاً بازیابی کنند. این راهکار از منابع ابری برای پشتیبان‌گیری و بازیابی استفاده می‌کند و به‌جای نیاز به زیرساخت‌های فیزیکی گران‌قیمت، انعطاف‌پذیری و مقیاس‌پذیری را در اختیار سازمان‌ها قرار می‌دهد. در نتیجه، زمان از دست رفتگی خدمات و سیستم‌ها به حداقل می‌رسد و کسب‌وکار می‌تواند به‌سرعت به حالت عملیاتی بازگردد.

این راهکار همچنین باعث کاهش هزینه‌ها و نیاز به نگهداری تجهیزات سخت‌افزاری می‌شود، زیرا تمامی فرآیندهای بازیابی در محیط ابری انجام می‌شود. علاوه بر این، بازیابی پس از بحران به سازمان‌ها کمک می‌کند تا امنیت داده‌های خود را در برابر تهدیدات سایبری و حملات دیگر حفظ کنند و از خطر از دست رفتن اطلاعات جلوگیری کنند. در نهایت، DRaaS سازمان‌ها را برای مواجهه با بحران‌های غیرمنتظره آماده کرده و اطمینان حاصل می‌کند که عملیات کسب‌وکار بدون وقفه و با کمترین ضرر ادامه یابد.



بازیابی پس از بحران کجا استفاده می‌شود؟



- بازیابی از خرابی‌های سخت‌افزاری
- مقابله با بلایای طبیعی
- حملات سایبری و باج‌افزارها
- توقف ناخواسته خدمات
- مقیاس‌پذیری و گسترش کسب‌وکار
- حفاظت از داده‌های توزیع‌شده در شعب مختلف
- پاسخ به خطاهای نرم‌افزاری و بروزسانی‌های ناموفق
- انطباق با الزامات قانونی و مقرراتی

راهکار بازیابی پس از بحران Cold DRaaS

بازیابی پس از بحران در مدل Cold DRaaS یک راهکار اقتصادی و مقرون به صرفه برای سازمان‌هایی است که نیاز به بازیابی سریع ندارند و می‌توانند تا حدی با زمان طولانی‌تر برای بازیابی کنار بیایند. در این مدل، داده‌ها و سیستم‌های حیاتی به صورت دوره‌ای در محیط‌های ابری پشتیبان‌گیری می‌شوند، اما منابع پردازشی و سرورها به صورت غیرفعال (خاموش) نگهداری می‌شوند. به عبارت دیگر، تا زمانی که بحران رخ ندهد، هیچ سیستم فعالی برای اجرای فوری بازیابی وجود ندارد. این مدل به ویژه برای سازمان‌هایی مناسب است که از سیستم‌های کمتر حساس یا داده‌هایی که نیاز به دسترس‌پذیری آنی ندارند، استفاده می‌کنند.

Cold DRaaS به دلیل عدم نیاز به نگهداری مداوم منابع محاسباتی فعال، هزینه‌های بسیار کمتری نسبت به مدل‌های گرم‌تر (Hot DRaaS) دارد. در صورت بروز بحران، فرآیند بازیابی ممکن است ساعت‌ها یا حتی چند روز طول بکشد، زیرا سیستم‌ها باید به صورت کامل از ابتدا راه‌اندازی شوند. با این حال، این راهکار برای سازمان‌هایی که به دنبال حفظ تداوم کسب و کار با حداقل هزینه هستند و نیازی به بازیابی فوری ندارند، گزینه‌ای مناسب محسوب می‌شود. امنیت داده‌ها همچنان حفظ می‌شود و بازیابی به محض فعال‌سازی منابع آغاز خواهد شد، اما سرعت بازیابی نسبت به مدل‌های دیگر کندتر است.

Cold DRaaS چکاوک



با استفاده از ابزارهای پیشرفته‌ای مانند Veeam Backup و Backup Scheduler پیاده‌سازی می‌شود. در این مدل، داده‌ها به صورت دوره‌ای پشتیبان‌گیری می‌شوند و منابع پردازشی به طور غیرفعال نگهداری می‌شوند. Veeam Backup امکان پشتیبان‌گیری مؤثر و ایمن از داده‌ها را فراهم کرده و Backup Scheduler زمان‌بندی منظم برای انجام این فرآیند را امکان‌پذیر می‌کند. همچنین، مدیریت سرویس‌ها توسط کارشناسان فنی چکاوک انجام می‌شود تا در صورت نیاز به بازیابی، تیم‌های پشتیبانی بتوانند فرآیندهای لازم را به طور مؤثر و بدون وقفه پیاده‌سازی کنند. این راهکار به ویژه برای سازمان‌هایی که به زمان بازیابی طولانی‌تر و هزینه کمتر نیاز دارند، مناسب است.

راهکار بازیابی پس از بحران Warm DRaaS

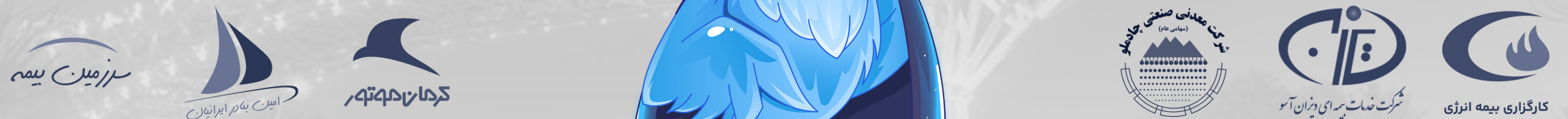
بازیابی پس از بحران در مدل Warm DRaaS یک راهکار میانی است که تعادلی بین سرعت بازیابی و هزینه‌ها برقرار می‌کند. در این مدل، داده‌ها و سیستم‌های حیاتی به‌صورت مداوم یا در بازه‌های زمانی منظم به محیط ابری منتقل می‌شوند و برخی از منابع پردازشی مانند سرورها به‌صورت آماده‌به‌کار (اما نه به‌طور کامل فعال) نگهداری می‌شوند. این بدان معناست که در زمان عادی، سیستم‌ها در حالت نیمه‌فعال قرار دارند و در صورت بروز بحران، می‌توانند با سرعت بیشتری نسبت به مدل Cold DRaaS فعال شوند و عملیات بازیابی را آغاز کنند.

Warm DRaaS برای سازمان‌هایی که به دسترس‌پذیری سریع نیاز دارند، اما توانایی پرداخت هزینه‌های بالای مدل Hot DRaaS را ندارند، مناسب است. در این مدل، فرآیند بازیابی ممکن است از چند دقیقه تا چند ساعت طول بکشد، زیرا برخی از اجزای سیستم از پیش آماده هستند و تنها نیاز به فعال‌سازی کامل دارند. این راهکار به سازمان‌ها اجازه می‌دهد که تعادل مناسبی بین هزینه و زمان بازیابی برقرار کنند و در عین حال از امنیت داده‌ها و تداوم کسب‌وکار اطمینان حاصل کنند.

Warm DRaaS چکاوک



با استفاده از ESXi برای فراهم کردن زیرساخت‌های مجازی سازی مشابه با محیط اصلی، پیاده‌سازی می‌شود. در این مدل، داده‌ها به‌طور منظم پشتیبان‌گیری شده و منابع پردازشی به‌صورت نیمه‌فعال نگهداری می‌شوند تا در صورت وقوع بحران، بازیابی سریع‌تر از حالت Cold انجام شود. Backup Scheduler به‌عنوان ابزاری برای زمان‌بندی دقیق پشتیبان‌گیری، اطمینان می‌دهد که داده‌ها همیشه به‌روز و آماده بازیابی باشند. همچنین، مدیریت سرویس‌ها توسط کارشناسان فنی چکاوک انجام می‌شود تا در صورت بروز بحران، فرآیند بازیابی با دقت و سرعت بالا انجام گیرد و کسب‌وکار با حداقل وقفه ادامه یابد. این مدل برای سازمان‌هایی که نیاز به بازیابی سریع‌تر از حالت Cold دارند، اما همچنان به دنبال کنترل هزینه‌ها هستند، مناسب است.



آن ها به چکاوک اطمینان کرده اند

CHAKAVAK
DATA CENTER

بانک توسعه تعاون
بانکداری اینترنتی

تامین آتیه مهر
(بانک مهر)

شرکت کارگزاری بیمه برخط
سپهر سفیران
(هواپیمایی ماهان)

سفیران آرامش مهر اندیش پاسارگاد

حافظان آرامش مانا
(بیمه‌های خاص)

تامین
آینده
خاورمیانه

همراه آنلاین هفتک

شرکت اکسین بیمه رادمان

راهکار بازیابی پس از بحران Hot DRaaS



بازیابی پس از بحران در مدل Hot DRaaS سریع‌ترین و پیشرفته‌ترین راهکار بازیابی است که به سازمان‌ها اجازه می‌دهد تقریباً بدون هیچ وقفه‌ای در عملکرد، سیستم‌ها و داده‌های حیاتی خود را بازیابی کنند. در این مدل، تمامی داده‌ها به صورت بلادرنگ (Real-Time) به محیط ابری منتقل می‌شوند و سرورها و منابع پردازشی در حالت فعال و آماده‌به‌کار قرار دارند. به محض وقوع بحران، سیستم‌های پشتیبان در ابر به‌طور خودکار جایگزین سیستم‌های اصلی می‌شوند و عملیات کسب‌وکار ادامه می‌یابد، گویی هیچ وقفه‌ای رخ نداده است.

Hot DRaaS به دلیل ارائه بازیابی فوری، مناسب سازمان‌هایی است که نیاز به تداوم فعالیت بدون کوچک‌ترین وقفه دارند، مانند بانک‌ها، مراکز درمانی یا شرکت‌های بزرگ تجارت الکترونیک. اگرچه این راهکار هزینه‌های بیشتری نسبت به مدل‌های Cold و Warm دارد، اما برای سازمان‌هایی که قطع شدن خدمات می‌تواند خسارات مالی یا اعتباری بزرگی به همراه داشته باشد، ارزش بالایی دارد. این مدل با ارائه امنیت پیشرفته، نظارت مداوم و بازیابی لحظه‌ای، تضمین می‌کند که داده‌ها و سیستم‌ها همواره در دسترس و محافظت شده باقی می‌مانند.

Hot DRaaS چکاوک

با استفاده از Load Balancer و High Availability (HA) برای تضمین تداوم عملکرد و بازیابی فوری داده‌ها پیاده‌سازی می‌شود. در این مدل، سیستم‌ها و سرورها به‌طور مداوم در حالت فعال قرار دارند و از تکنولوژی Load Balancer برای توزیع بار ترافیک به سرورها استفاده می‌شود تا از بار اضافی جلوگیری شود. همچنین، High Availability (HA) اطمینان می‌دهد که در صورت بروز هرگونه مشکل در یکی از سیستم‌ها، عملیات به‌طور خودکار به سرورهای پشتیبان منتقل می‌شود و هیچ وقفه‌ای در ارائه خدمات ایجاد نمی‌شود. مدیریت سرویس‌ها توسط کارشناسان فنی چکاوک انجام می‌شود تا در مواقع بحرانی، فرآیندهای بازیابی سریع و بدون نقص اجرا گردد و سازمان‌ها بتوانند با حداکثر تداوم عملکرد، به خدمات خود ادامه دهند. این راهکار برای سازمان‌هایی که به بازیابی آنی و تداوم بدون وقفه نیاز دارند، ایده‌آل است.

شیوه های اتصال مراکز داده به یکدیگر

در راهکار بازیابی پس از بحران (DR) چکاوک، اتصال پایدار و ایمن میان زیرساخت‌های سازمانی و مراکز داده ابری از اهمیت بالایی برخوردار است. این اتصال از طریق روش‌های متنوعی ایجاد می‌شود که هر کدام برای سناریوهای مختلف طراحی شده‌اند. MPLS (Multiprotocol Label Switching) به عنوان یک فناوری ارتباطی پیشرفته، امکان ارتباط سریع، ایمن و با اولویت‌بندی داده‌ها را فراهم می‌کند. همچنین، نورونتا مخابرات به عنوان یکی از زیرساخت‌های کلیدی کشور، ارتباطات سازمانی را با پهنای باند بالا و تأخیر کم تضمین می‌کند.

علاوه بر این، شبکه رادیویی چکاوک برای سازمان‌هایی که به ارتباطات بی‌سیم امن و پایدار نیاز دارند، یک گزینه قابل اعتماد محسوب می‌شود. IXP ملی (Internet Exchange Point) نیز برای تبادل مستقیم داده‌ها با سرعت بالا میان سازمان‌ها و ارائه‌دهندگان خدمات ابری استفاده می‌شود. در نهایت، دیتاسنترهای متصل سازمان‌ها، به‌عنوان نقاط تبادل داده داخلی و خارجی، امکان ارتباط مستقیم و سریع را برای سرویس‌های بازیابی فراهم می‌کنند. این روش‌های اتصال متنوع، قابلیت اطمینان و پایداری بالایی را در فرآیند بازیابی اطلاعات و تداوم کسب‌وکار تضمین می‌کنند.



داده های پشتیبان کجا نگهداری می شوند؟



راهکار بازیابی پس از بحران (DR) چکاوک با استفاده از مراکز داده دارای قرارداد همکاری و مراکز زیرساختی کشور، پوشش گسترده‌ای برای میزبانی داده‌ها و سیستم های پشتیبان فراهم می‌کند. مراکز داده ای که با چکاوک قرارداد دارند، از استانداردهای پیشرفته امنیتی، ذخیره سازی و شبکه بهره‌مند بوده و با پشتیبانی فنی ۲۴ ساعته، خدمات بازیابی را با اطمینان بالا ارائه می‌دهند. این مراکز به‌عنوان نقاط اصلی نگهداری اطلاعات حساس، قابلیت‌های لازم برای حفاظت و بازیابی سریع داده‌ها را تضمین می‌کنند.

همچنین، مراکز داده شرکت زیرساخت در شهرهای تهران، شیراز، تبریز، کرج، اصفهان و مشهد به‌عنوان هسته‌های کلیدی ارائه خدمات DR چکاوک در سراسر ایران عمل می‌کنند. پراکندگی جغرافیایی این مراکز، امکان بازیابی سریع و توزیع‌شده را برای سازمان‌ها فراهم کرده و ریسک قطع خدمات را به حداقل می‌رساند. این مراکز با برخورداری از زیرساخت‌های ارتباطی پیشرفته، دسترسی پایدار و ایمن به داده‌ها را حتی در شرایط بحرانی تضمین می‌کنند.

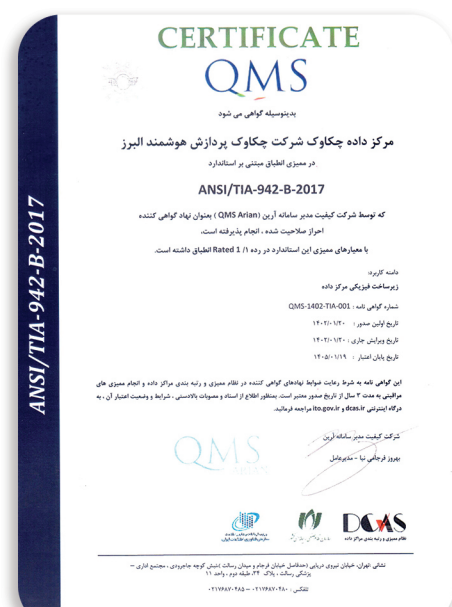
رصد و پایش راهکار بازیابی پس از بحران

رصد و پایش راهکار بازیابی پس از بحران (DR) چکاوک با استفاده از نرم‌افزارهای پیشرفته Zabbix و OpManager انجام می‌شود. این ابزارها با نظارت مداوم بر عملکرد سرورها، شبکه‌ها و سرویس‌های حیاتی، امکان شناسایی سریع مشکلات و پیشگیری از وقوع بحران‌های بزرگ‌تر را فراهم می‌کنند. تمامی سیستم‌ها در زمان واقعی پایش می‌شوند و در صورت بروز هرگونه اختلال، هشدارهای فوری برای تیم‌های فنی ارسال می‌شود تا اقدامات لازم بدون تأخیر انجام شود.

علاوه بر این، راهکار DR چکاوک قابلیت اتصال به شبکه‌های اجتماعی بومی را برای انتشار اطلاعیه‌های وضعیت بحرانی دارد و امکان اتصال مستقیم به مرکز عملیات شبکه (NOC) چکاوک را فراهم می‌کند. این اتصال به تیم‌های پشتیبانی کمک می‌کند تا به‌طور متمرکز وضعیت سیستم‌ها را مدیریت کرده و در صورت نیاز، فرآیندهای بازیابی را فعال کنند. همچنین، مانیتورینگ سرویس‌ها در این راهکار به‌صورت کاملاً سفارشی‌سازی شده قابل اجراست تا هر سازمانی بتواند خدمات کلیدی خود را متناسب با نیازهایش نظارت کند و از تداوم عملکرد آن‌ها اطمینان حاصل نماید.



مجوزها و اعتبارات چکاوک







آدرس : کرج - مهرشهر - منطقه ویژه اقتصادی پیام - مرکز کسب
و کار پیام (Business Center) - طبقه همکف - دیتاسنتر چکاوک



۰۲۶۳۴۱۴۱۰۰۰



info@chakavak.net



chakavak.net

