

رزومه شرکت ارتباط داده‌های فراایده (آدفا)



آدفا

ارتباط داده‌های فراایده



adfa.ir



adfa-ir



adfa.ir



۹۱۰۱۰۰۱۰

ما متعهد به نوآوری در فناوری اطلاعات و ارتباطات هستیم.



۹۱۵۱۵۵۱۵



www.adfa.ir



info@adfa.ir



[adfa.ir](https://www.instagram.com/adfa.ir)



تهران، خیابان افریقا
بلوار ستاری، پلاک ۵۸





۵ فلسفه، چشم‌انداز و ارزش‌های آدفا	۲ درباره آدفا	فهرست
۳۸ ممیزی مرکز داده	۲۶ مرکز داده	۸ خدمات و راهکارها
 آدفا	۵۰ مشتریان آدفا	۴۰ گواهینامه و رضایتنامه‌ها



درباره آدفا



برند ما، هویت ما

شرکت ارتباط داده‌های فراایده (آدفا) در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات ICT از سال ۱۳۸۲ فعالیت خود را آغاز نموده است تا با بهره‌گیری از توانمندی‌های کادر متخصص و با تجربه، استفاده از تکنولوژی‌های نوین و بکارگیری دانش روز در راه پیشرفت اهداف سازمان‌ها و موسسات به نحو شایسته‌ای فعالیت نماید. سرلوحه اهداف شرکت آدفا، ارائه خدمات بالاتر از حد انتظار به مشتریان خود می‌باشد.





سرلوحه اهداف شرکت آدفا، ارتقاء سطح رضایت‌مندی مشتریان خود در کوتاه‌ترین زمان ممکن می‌باشد و سرمایه‌گذاری آدفا همکاری با بیش از ۱۰۰۰ مشتری وفادار و بیش از ۱۰۰ پرسنل متخصص می‌باشد که در این راستا و به جهت ایجاد اعتماد و ارتقاء کیفیت خدمات رسانی جهت افزایش رضایت‌مندی مشتریان، نسبت به استقرار، اجرا و بهبود سیستم مدیریت کیفیت، اخذ تاییدیه صلاحیت از سازمان برنامه و بودجه، اخذ گواهی سمت، اخذ گواهی افتا، عضویت در سازمان نظام صنفی رایانه‌ای تهران و عضویت در کمیسیون‌های افتا، ساخت مراکز داده و مشاوران سازمان اقدام گردیده است.

همچنین در راستای حضور اثربخش در فعالیت‌های صنفی افتخار حضور در هیات مدیره سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان تهران را کسب نمودیم.



تیم متخصصین آدفا

نوآور، هوشمند، منعطف

ارتقاء بهره‌وری در سازمان‌ها از طریق فراهم نمودن و مدیریت بسترهای اطلاعاتی و ارتباطی بهینه با استفاده از سرمایه‌های انسانی متعهد و متخصص، آموزش‌های مداوم و به‌کارگیری تجربیات و دانش شرکای تجاری فلسفه وجودی آدفا را تشکیل می‌دهند.



در مسیر فردا

با اتکا بر توانمندی سرمایه‌های انسانی تا سال ۱۴۰۵، جایگاه آدفا در بین ۱۰ شرکت برتر خصوصی حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات کشور باشد تا بتوانیم به عنوان یکی از رهبران کلیدی در کشور ضمن کمک به رشد و شکوفایی اقتصاد کشور، در راستای ارائه خدمات در بازارهای بین‌المللی اقدام نماییم.





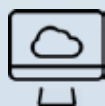
ارزش‌های ما

- ☑ با ارتقا بخشیدن دائمی مهارت و دانش سرمایه‌های انسانی باعث افزایش کارایی و اثربخشی در فرایندهای کسب و کار مشتریانمان گردیده و در نتیجه موجبات صرفه جویی در اقتصاد کشور را فراهم می‌سازیم.
- ☑ با ارتباطات موثر در سازمان ضمن کاهش سوتفاهمات، درک متقابل و بهره‌وری را افزایش می‌دهیم.
- ☑ ما معتقد به همدلی و حمایت از یکدیگر برای ایجاد روحیه تیمی هستیم.
- ☑ اشتیاق و توانایی لازم برای شروع کار، همراه با برنامه‌ریزی و تدبیر را داریم.
- ☑ فارغ از تفاوت‌ها، انسان‌ها را قابل احترام و ارزشمند می‌دانیم.
- ☑ در کنار هم، از توانایی‌های هم، توانمندتر می‌شویم.
- ☑ مسئولیت‌هایمان را درک می‌کنیم و به عهدهایمان پایبندیم.
- ☑ برای چالش‌هایمان، راه‌های نو ارائه می‌نماییم.
- ☑ به منافع طرفین، به یک نسبت اهمیت می‌دهیم.
- ☑ کارها و روش‌هایمان متمایز و شاخص است.

خدمات و راهکارها



خدمات و راهکارهای شرکت آدفا در یک نگاه



سرویس ها و خدمات
رایانش ابری



ارائه خدمات جامع
ممیزی مرکز داده



مشاوره، طراحی، ساخت
و اجرای مرکز داده



خدمات فنی، ارتقا،
پشتیبانی و نگهداری



راهکارهای جامع
پشتیبان گیری اطلاعات



تامین، پیاده سازی و اجرای
اکتیو و پسیو شبکه



خدمات اینترنت اشیا
(IoT)



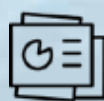
راهکارهای جامع امنیتی



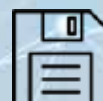
آموزش تخصصی



راهکارهای جامع
مجازی سازی



راهکارهای آنالیز
لاگ ها و رخدادها



راهکارهای ذخیره سازی
اطلاعات

Virtualization

Network

Cloud Computing

IoT

Data Center





خدمات پشتیبانی و نگهداری آدفا

یکی از عمده فعالیت‌های شرکت آدفا ارائه خدمات پشتیبانی و نگهداری می‌باشد. این واحد از بدو تاسیس شرکت شروع به فعالیت نموده و با تلاش همکاران، توانسته است در طول این سالها به بسیاری از سازمانها، موسسات، ادارات و شرکتهای دولتی و خصوصی خدمات پشتیبانی و نگهداری در زمینه‌های شبکه، سخت افزار و نرم افزار ارائه نموده است:

پایداری بی پایان

آدفا همواره تلاش کرده است تا با اتکا بر دانش فنی روز، رابطه‌ای پایدار با مشتریان خود برقرار کند. ما خود را مشاور امین مشتریانمان می‌دانیم. بر این اساس با پاره‌ای فعالیت‌ها تلاش نموده‌ایم تا به این مهم، هر چه بیشتر دست یابیم:

☒ استقرار سیستم ثبت مشخصات دستگاه‌ها در سایت مشتریانمان و تنظیم شناسنامه

دقیق سیستم‌ها

☒ استقرار سیستم Help Desk در سایت مشتری برای ثبت تمامی درخواست‌ها

☒ تهیه گزارش از عملکرد سرویس‌های سازمان و سعی در بهبود مستمر آن

☒ انجام خدمات مشاوره‌ای در حوزه سرویس‌های تخصصی به مشتری

☒ انجام بازدیدهای دوره‌ای جهت شناسایی مشکلات احتمالی

☒ همکاری در جهت بهینه‌سازی شبکه و ارتباطات

☒ ایجاد سیستم‌های پشتیبان‌گیری اطلاعات



سرعت و انعطاف بالا

آدفا با استفاده از استانداردهای مدیریت خدمات فناوری اطلاعات (ITIL) توانسته است با ایجاد:

✓ ثبت و پیگیری تمام درخواستها، رویدادها و تغییرات

✓ نقطه تماس یگانه (SPOF)

✓ ارائه خدمات کانالیزه شده

✓ آموزش مداوم پرسنل

انعطاف و سرعت در ارائه خدمات پشتیبانی و نگهداری را به حداکثر برساند.



پاسخگویی حقیقی

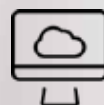
این سازمان به پاسخهای قالبی و پشتیبانی یکسان به همه باور و اعتقادی ندارد. هنگامی که مشکلی بوجود می‌آید، به صورت کامل و دقیق شرح مشکل را می‌شنویم و زمانی پاسخ شما را می‌دهیم که روش و راهکاری روشن به چالش شما داشته باشیم.



شناخت مشکلات

گروه آدفا از نزدیک با مشکلات سازمانهای مختلف در حوزههای مرکز داده، امنیت و مانند آن در طول بیش از ۱۸ سال شناخت کافی دارد و حتی در پاره‌ای از مواقع خود با این چالش‌ها مواجه شده است. دانش ما در این زمینه‌ها تئوریک نیست و کاملاً به این موضوعات به صورت کاربردی نگاه می‌کنیم و بر پایه آن از تکنولوژی منفعت و سود می‌بریم.

رایانش ابری



انواع پردازش ابری و سرویس های آن

رایانش ابری یا Cloud Computing تکنولوژی ای مبتنی بر اینترنت بوده که دسترسی فراگیر کاربران را به مخازن اشتراکی (سخت افزاری و نرم افزاری) فراهم کرده تا کاربران بدون داشتن دغدغه هایی نظیر خرید و نگهداری تجهیزات شبکه و پرداخت هزینه های سنگین، منابع فناوری اطلاعات خود را به آسانی تامین نمایند. این فناوری عموماً به صورت مجموعه ای از منابع سخت افزاری و نرم افزاری تحت شبکه (غالباً اینترنت) به کاربران ارائه می گردد. فضای ابری به سه دسته طبقه بندی می گردد:

سرویس های مبتنی بر Cloud Computing:

- Software as a Service (SaaS) ☒
- Infrastructure as a Service (IaaS) ☒
- Platform as a Service (PaaS) ☒

دلایل استفاده از رایانش ابری

دلیل این نام گذاری غالباً به این خاطر است که محل ذخیره سازی، سیستم عامل، و سخت افزاری که سیستم ارائه دهنده استفاده می کند از دید کاربر مخفی است. در عین حال عبارت "ابر" از شعار شرکت تله کام گرفته شد که در ابتدا خدمات تلفنی و اکنون خدمات ابری نیز ارائه می کند: "ابری از خدمات برای ارائه". در نهایت اصطلاح رایانش ابری از آنجایی که از دید کاربر مخفی است بهترین گزینه برای نام گذاری این سیستم به نظر می آمد.

مزایای استفاده از فضای ابری چیست؟

افزایش راندمان بهره‌وری
قابلیت‌های سرور قدرتمند
SaaS (نرم‌افزار به عنوان سرویس)
پشتیبان‌گیری و ذخیره‌سازی داده‌ها
مقرون به صرفه و صرفه جویی در وقت
قابلیت‌های فن‌آوری اطلاعات sandboxing

راهکارهای جامع امنیتی



ما در آدفا به خوبی می دانیم که اطلاعات ارزشمند شرکت شما نباید در خطر باشد. راهکار امنیتی ما می تواند امنیت شبکه شما را ارزیابی کرده و برای هر مسئله ای راه حلی پیشنهاد دهد. آدفا شرکت شما را در برابر خطر ویروس ها، بدافزارها، اسپم ها و نشت اطلاعات حفاظت می کند. بخشی از تخصص ما طراحی و پیاده سازی جدیدترین سخت افزارها و نرم افزارهای امنیتی بر پایه نیاز شماست. متخصصان ما سخت کار می کنند تا بهترین فناوری ممکن را به شما ارائه دهند.

خدمات و محصولات آدفا در زمینه امنیت

ارائه راهکارهای جامع منطبق با استاندارد ISMS و تضمین کننده مدیریت امنیت اطلاعات. ارزیابی امنیت فناوری که شامل بازبینی و کنترل لایه فیزیکی مراکز داده تا نکات کلیدی داده های موجود در ساختمان داده و تمامی تنظیمات انجام شده می باشد. امنیت حوزه فناوری اطلاعات در زمینه هایی از قبیل Antivirus، DLP، Network Hardening و سایر سرویس ها و کانفیگ های امنیتی مورد استفاده در حوزه فناوری اطلاعات و همچنین خدمات سخت افزارهای امنیتی از قبیل: Juniper، Fortigate، Fortiweb، Sophos و ...



راهکارهای جامع مجازی سازی



شرکت آدفا با اتکا بر تجربیات موثر و چندین ساله در حوزه ی مجازی سازی همواره ارائه دهنده کیفیت مطابق با استانداردهای روز در زمینه ی مجازی سازی بوده و راه اندازی، پشتیبانی و ارتقای پروژه های مجازی سازی در تمامی سطوح سرور، سرویس و دسکتاپ را با رویکرد سادگی برای مشتریان و دستیابی به اهداف زیر پیشنهاد می نماید:

- ✓ ارائه ماشین های مجازی و اجرای سیستم عامل های مختلف روی یک هاست فیزیکی
- ✓ پایین آمدن هزینه های، COOLING، POWER و نیروی انسانی
- ✓ پشتیبانی از سیستم ها و سرویس های قدیمی موجود در سازمان
- ✓ تجمیع سرویس های سازمان و ایجاد مدیریت متمرکز و امنیت بالا
- ✓ ایجاد محیط های تست و گسترش سیستم ها بدون ایجاد وقفه
- ✓ دسترسی پذیری بالا (HIGH AVAILABILITY)
- ✓ یکپارچه سازی منابع سخت افزاری سازمان
- ✓ بالا بودن ضریب امنیتی ماشین های مجازی

حداقل ۶ روش مجازی سازی وجود دارد:



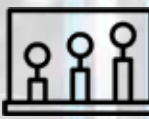
مجازی سازی
نرم افزار



مجازی سازی
Storage



میزکار مجازی
(VDI)



مجازی سازی
I/O



مجازی سازی
سرور



مجازی سازی
شبکه

پایداری سیستم همراه با استفاده بهینه از منابع سخت افزاری



با مجازی سازی می توان چندین سیستم عامل را بر روی یک سرور یا مجموعه ای از سرورها راه اندازی کرد تا در عین استفاده از سرورهای مجازی مجزا، تمامی منابع سخت افزاری جمعیت شوند و بر اساس نیاز به سرورهای مجازی تخصیص داده شوند. به این ترتیب هر سرور مجازی، شبیه به یک سرور فیزیکی منحصر به فرد عمل می کند و سیستم عامل مستقل خود را اجرا می کند. علاوه بر این با توجه به جمعیت شدن منابع، بروز اشکال در بخشی از منابع موجب از کار افتادن سرورها نخواهد شد و پایداری بالاتری حاصل می شود.



بهره‌وری بالا

از جمله مزایای این روش، عدم نیاز به ارتقای تک تک سیستم‌ها، سازوکار مرکزی آنتی ویروس، مدیریت آسان دسترسی‌های کاربران و در کنار اینها افزایش امنیت اطلاعات در سازمان است.

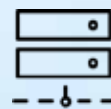


عدم نیاز به نصب سیستم عامل و نرم‌افزارهای متعدد

به این منظور یک نسخه از هر نوع سیستم عامل و نرم افزار کاربردی در یکی از سرورها نصب می‌شود و کاربر می‌تواند نرم‌افزار مورد نظر را در سیستم خود اجرا کند بدون اینکه نیازی به نصب آن بر روی سیستم کاربر باشد. کاربران بوسیله یک سیستم حداقلی مانند تین کلاینت یا زیرو کلاینت به دسکتاپ خود دسترسی پیدا کرده از هر کجا و هر زمان با اتصال به سرور می‌توانند کار خود را انجام دهند.



طراحی و اجرای زیرساخت شبکه

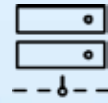


آدفا به ایجاد زیرساخت ارتباطی سریع، پایدار، منعطف و امن به عنوان زیرساخت تمامی خدمات نوین کسب و کار به خوبی واقف است. ما در طراحی و اجرای صحیح شبکه، به عنوان یکی از نیازهای اساسی هر سازمان، تخصص داریم و تجربه موفق مشتریانمان را به خوبی لمس کرده ایم. نشانه ای از موفقیت ما در این زمینه رضایت بیش از ۵۰۰ سازمان و شرکت در حوزه های گوناگونی چون نفت و گاز، پتروشیمی، بیمه و... است.

آدفا سرویس ها و خدمات زیر را در این حوزه ارائه می کند:

- ✓ ایجاد شبکه های بی سیم (Wireless)
- ✓ ایجاد شبکه های سرعت بالا مبتنی بر فیبر نوری
- ✓ ارائه تجهیزات تخصصی شبکه (Active و Passive)
- ✓ طراحی و راه اندازی سیستم های مدرن تلفنی (IP Telephony)
- ✓ مشاوره، طراحی و اجرای شبکه های محلی و گسترده (LAN و WAN)
- ✓ ارائه خدمات طراحی، نصب و راه اندازی دوربین های تحت شبکه و ذخیره و پردازش تصویر
- ✓ ایجاد ارتباطات WAN با استفاده از خطوط اینترنت، اینترنت و ارتباط ماهواره ای و کلیه خطوط قابل ارائه مخابراتی

تامین کننده تجهیزات شبکه و مرکز داده



شرکت آدفا تامین کننده و ارائه دهنده تجهیزات شبکه و مرکز داده شامل برندهای Cisco، HPE، IBM، Dell EMC، Atrust، Fortinet، Legrand می باشد. تیم مهندسی آدفا دارای گواهینامه های معتبر از شرکت های فوق بوده و فروش به همراه خدمات و مشاوره تخصصی صورت می گیرد.



راهکارهای جامع پشتیبان گیری



توجه داشته باشید که راهکارهای HA و Replication در برابر باج افزارها آسیب پذیر بوده و نیاز سازمان را در این حوزه پوشش نخواهند داد.

این روزها اهمیت و جایگاه حفظ اطلاعات سازمانها در ابعادی است که صحبت ها و محاسبات همگی بر سر موضوع به حداقل رساندن میزان زمان بازگشت نسخ پشتیبان می باشند، حالا شما تصور کنید که در این شرایط صحبت از عدم وجود نسخ مناسب تا چه میزان برای سازمان مخاطره ایجاد می نماید.

ما با شناخت مناسب از مکانیزم های بکاپ گیری در سطوح مختلف: زیرساخت سیستم عامل، سرویس، فایل و ... و همچنین درک و شناخت از زیرساخت های ذخیره سازی به جهت میزبانی از نسخ پشتیبان این اطمینان را برای سازمان ها در سطحی که مدنظر است، گارانتی می کنیم.

سازمان ها در این زمینه نیازمند سناریوهای مدون و برنامه ریزی شده به صورت تمام اتوماتیک می باشند که در محل های مناسب از این نسخ پشتیبان نگهداری نمایند. همچنین در حوزه ی Disaster Recovery با ارائه راهکارهای سایت های Disaster در لایه های Cold، Warm، Hot و یا صرفا انتقال بکاپ Offsite در خدمت سازمان ها بوده و هستیم. راهکارهای Disaster Recovery ما شامل انتقال در سطح زیرساخت، ذخیره سازی مجازی سازی و لایه ی سرویس می باشد.





راهکارهای جامع ارتباطات یکپارچه



برای ارسال پیام از نرم افزار سازمانی مجموعه استفاده کنید و بلافاصله بعد از اتمام مکالمه شرح آن را بر روی ایمیلتان به صورت مستند دریافت کنید.

ما اسکایپ را به همه ی سرویس های ارتباطی وصل می کنیم!

پلتفرم ارتباطات یکپارچه مایکروسافت یکی از بهترین محصولات موجود در بازار می باشد که با توجه به قابلیت تعامل با اکثر سرویس های مایکروسافتی و غیر مایکروسافتی بسیاری از رقبا را پشت سر گذاشته است.

یکی از بزرگترین دغدغه های موجود سازمان ها، انتشار سرویس های تلفنی روی پروتکل های نا امن موجود در دنیای اینترنت است.

ما با استفاده از راهکار Skype For Business و اتصال آن به سرویس های تلفنی این دغدغه را به امن ترین شکل ممکن و بر اساس پروتکل های امن و رمزنگاری با طول کلیدهای مناسب انجام می دهیم.

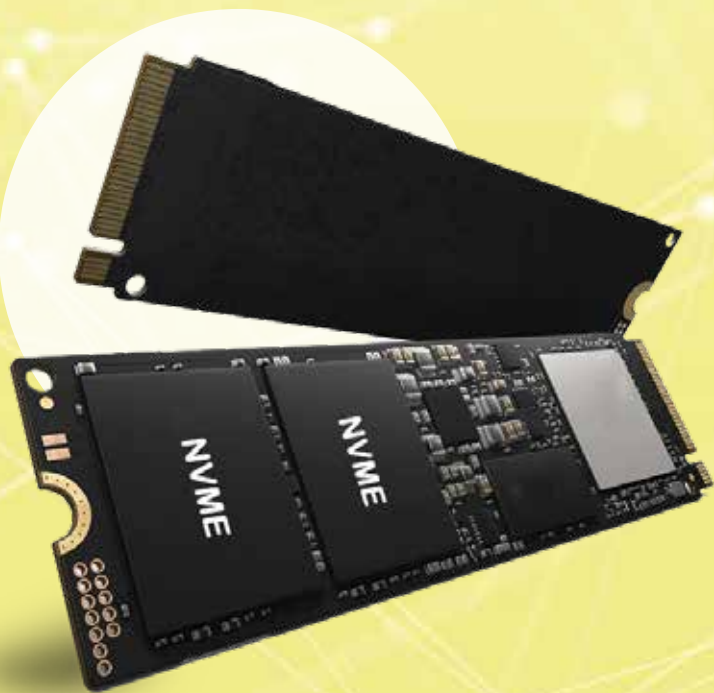


راهکارهای ذخیره سازی اطلاعات



طبق بررسی‌ها و تجارب بدست آمده طی سال‌های اخیر و آنالیز فنی پروژه‌های تحویل گرفته شده در بیش از ۵۰٪ موارد سازمان‌ها با مشکل رانده‌مان ذخیره‌سازی و یا هدر رفتن منابع سخت افزاری در این حوزه مواجه می‌باشند.

در اکثر موارد سازمان‌ها با تهیه سخت افزارهای بیشتر سعی بر رفع این مشکل داشته‌اند که به دلیل عدم رعایت پارامترهای مهم این حوزه و عدم شناخت از رفتار سرویس کماکان پس از صرف هزینه‌های بسیار در این امر با مشکل مواجه می‌باشند.





مدعی هستیم که با استفاده از ابزارهای تخصصی این حوزه ابتدا به شناخت رفتار و مدل تعامل سرویس با حوزه ی ذخیره سازی خواهیم پرداخت و مبتنی بر همین رفتار و پتانسیل موجود نسبت به رفع نواقص و کاستی ها اقدام خواهیم نمود تا با حداقل هزینه بتوان به حداکثر راندمان دست یافت.

ارائه گزارش های مستند از عملکرد زیرساخت ذخیره سازی به تفکیک سرویس و شناخت گلوگاه های این حوزه از تخصص های ما می باشد.

ارائه خدمات مشاوره خرید و بازنگری تمامی سیاست های ذخیره سازی مبتنی بر تجهیزات DELL/EMC و HPE ، Brocade ، Cisco ...



راهکارهای آنالیز لاگ ها و رخداد



امنیت شبکه و سرویس ها بدون جمع آوری و آنالیز لاگ و رخدادها عملاً اتفاق نخواهد افتاد. تقریباً تمامی مدیران فناوری اطلاعات از گزارشات زیر به صورت دوره ای و مستندسازی آن استقبال می کنند:



- ✓ سطح دسترسی آنها چیست؟
- ✓ به چه منابعی لاگین، دسترسی داشته اند؟
- ✓ چه اقداماتی در هفته گذشته انجام داده اند؟
- ✓ چه کسانی در حال حاضر به منابع شبکه دسترسی دارند؟
- ✓ چه کاربرانی مدت زیادی است که پستور را تغییر نداده اند؟
- ✓ پیمانکاران پس از اتصال به سرور چه فعالیتی انجام داده اند؟
- ✓ میزان دسترسی های غیر مجاز به فایل سرور چگونه بوده است؟
- ✓ نرخ دسترسی و همچنین رشد منابع در شبکه چه میزان بوده است؟
- ✓ چه کسی اطلاعات یکی از فایل ها را ویرایش و یا تخریب کرده است؟
- ✓ چه کاربری هایی تا به حال اصلاً از نام کاربری خود استفاده نکرده اند؟
- ✓ چه شخصی در ساعت غیر اداری به منابع شرکت دسترسی داشته است؟
- ✓ آیا گروه های دارای دسترسی سطح بالا در مجموعه صرفاً اعضای مورد تایید دارند؟
- ✓ اقدامات صورت گرفته روی Active Directory چه بوده و توسط چه شخصی انجام شده است؟
- ✓ چه اقدامات ناموفقی از سوی چه شخصی برای دسترسی به منابع غیر مجاز صورت گرفته است؟
- ✓ اگر حمله و یا بد افزاری از سوی یکی از سیستم های آلوده درون سازمان صورت گرفته، آن سیستم دقیقاً کجاست؟

و بسیاری از سوالات دیگر که پاسخ تمامی آن ها به مدیریت لاگ ها و آنالیز و گزارشگیری خودکار از آن مربوط می شود. ما با استفاده از مجموعه ای از ابزارهای امنیتی قادر به ارائه تمامی گزارشات در این حوزه به مدیران فناوری اطلاعات هستیم.

گزارشاتی که در بسیاری از موارد منجر به اقدامات پیشگیرانه بسیار حیاتی شده و از بروز فاجعه جلوگیری نموده است.

ما با راه اندازی راهکارهای PAM نهایت کنترل دسترسی را روی فعالیت هایی که پیمانکاران از خارج از مجموعه انجام می دهند فراهم نموده و می توانیم Session های ریموت را ضبط و آرشیو نماییم.

مرکز داده



خدمات مرکز داده آدفا در یک نگاه

- ✓ خدمات مشاوره ای و مدیریت زیرساخت مرکز داده
- ✓ ارزیابی انعطاف پذیری زیرساخت های دیجیتال
- ✓ تامین و فروش تجهیزات مرکز داده و شبکه
- ✓ مشاوره، طراحی، ساخت و اجرای مرکز داده
- ✓ راه اندازی و بروزرسانی سرویس های جدید
- ✓ ارزیابی عملکرد (عملیات) مرکز داده
- ✓ پیاده سازی سیستم های پشتیبان
- ✓ خدمات تخصصی مرکز داده
- ✓ طراحی تخصصی مرکز داده
- ✓ ارائه راهکارهای Clustering

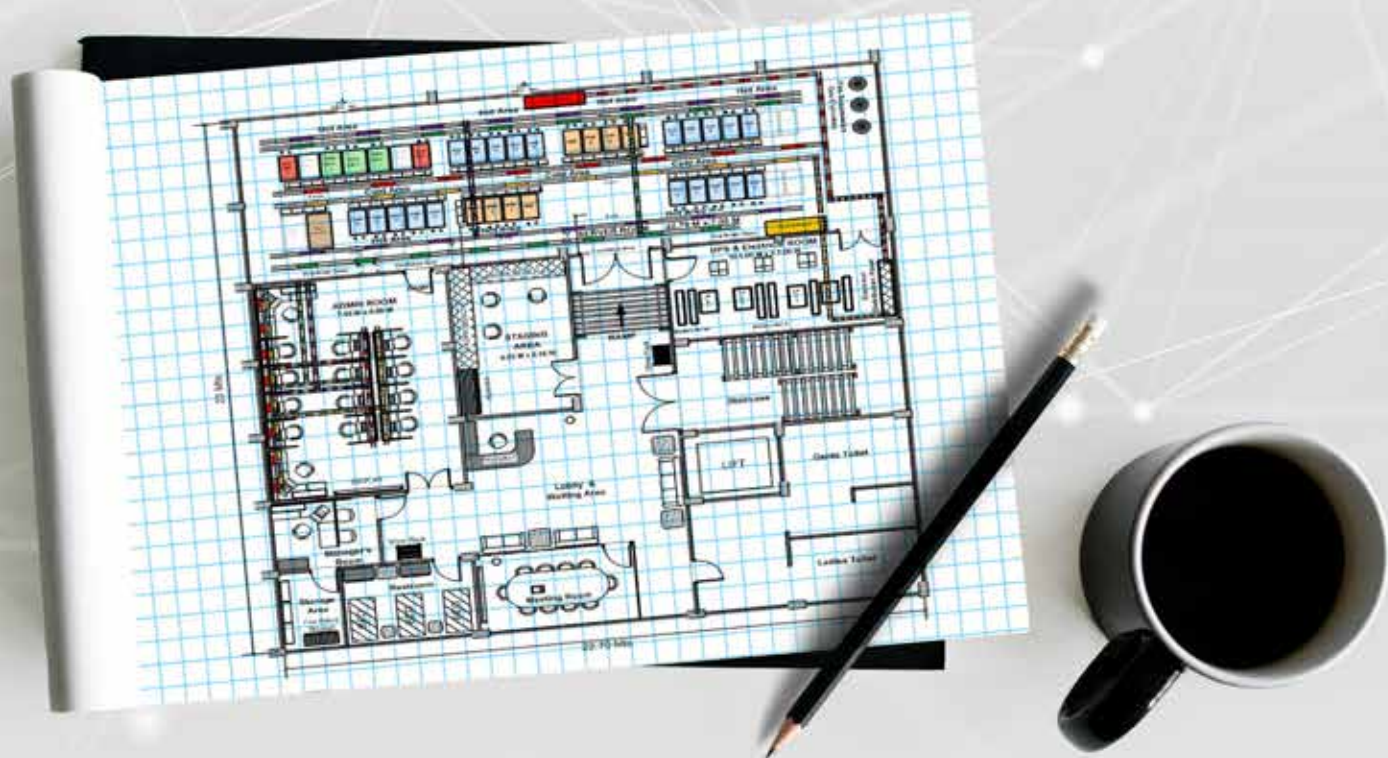


مشاوره، طراحی، نظارت و اجرای مراکز داده

از سال ۸۷ در طراحی، نظارت، ساخت و اجرای برخی از بهترین مراکز داده ایران با مشتریانی بزرگ نقش داشته‌ایم. در همراهی با آدفا خواهید دید که چطور همکاری مشترک ما بهره‌وری شما را افزایش خواهد داد.

این اطمینان، حاصل سال‌ها کار نظام‌مند و ارتباط پیوسته با مشتریان است. وقتی شما از خدمات مرکز داده آدفا استفاده می‌کنید، سرویس‌ها در هر ساعت شبانه‌روز و در هر کجا در خدمت شما خواهند بود.

فلسفه وجودی آدفا «افزایش بهره‌وری سازمان‌ها از طریق فراهم آوردن بسترهای اطلاعاتی و ارتباطی بهینه» است. به همین دلیل تولید کمتر حرارت، مصرف پایین برق در سمت مرکز داده و کلاینت با توجه به تجربه متخصصان ما و راهکارهای مخصوص در جهت کمک به حفظ منابع سازمان و محیط زیست، از الویت‌های آدفا است.



اصول طراحی مرکز داده

مراکز داده استاندارد بر اساس موارد ذیل طراحی و بروز رسانی میگردند:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| ✓ قابلیت مانیتورینگ | ✓ نیازهای سازمان |
| ✓ قابلیت افزونگی | ✓ آینده نگری در طراحی |
| ✓ خدمات پشتیبانی | ✓ امنیت مرکز داده |
| ✓ مستند سازی | ✓ امنیت فیزیکی |
| ✓ لیبل گذاری | ✓ امنیت اطلاعات |
| ✓ ارتباطات | ✓ امنیت در برابر حوادث غیر مترقبه |
| ✓ انعطاف پذیری | ✓ امنیت در برابر نیروی انسانی |
| ✓ قابلیت رشد در آینده | ✓ امنیت در برابر عوامل محیطی |
| | ✓ یکپارچگی |

استانداردهای طراحی مرکز داده:

استانداردها و منابع مورد استفاده در طراحی جهت بهره گیری در پروژه مرکز داده به شرح ذیل مصرفی می گردد:

- BICSIO09:2018 ✓
- TIA/EIA 942 ✓
- Uptime ✓



ماژول‌های طراحی

ماژول‌های مورد نظر برای طراحی مرکز داده به شرح ذیل می باشد :

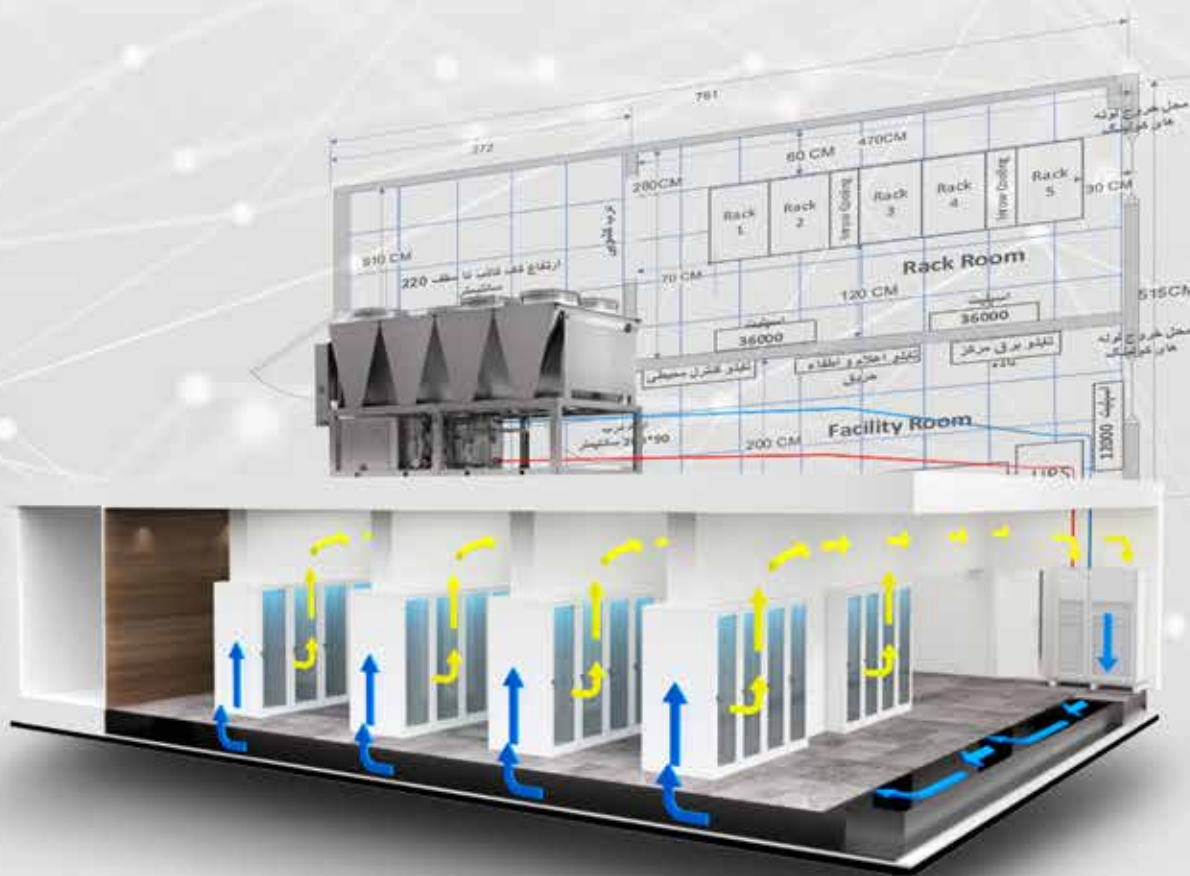
ابنیه (عملیات عمرانی) :

موارد مهم در این زمینه عبارتند از :

- ✓ بررسی استحکام کف اتاق : بر اساس کیلوگرم بر متر مربع محاسبه میگردد.
- ✓ مناسب سازی شرایط کف و دیوارهای اتاق سرور و یا مرکز داده : مسطح سازی کف اتاق سرور.
- ✓ همجواری مرکز داده با سیستم های فاضلاب و یا لوله های تاسیسات : رعایت فواصل بر اساس استاندارد.



- ☑ **همجواری مرکز داده با پارکینگ:** بر اساس هریک از سطوح Tier، همجواری با پارکینگ مشخص می گردد.
- ☑ **درب مرکز داده:** درب مرکز داده بایستی از نوع فولادی بدون پنجره و ضد حریق (مقاوم در برابر حریق نسبت به تعیین سطح مرکز از نظر سطوح استاندارد Tier 1-4 می باشد. حداقل زمان برای مقاومت در برابر آتش ۱ ساعت می باشد.
- ☑ **کف کاذب:** جنس، نوع کف کاذب، شاسی های رک و... بر اساس نیاز پروژه ها محاسبه می گردد.
- ☑ **دیوار کاذب:** بهتر است اتاق های مرکز داده دارای دیوارهای کاذب جهت جلوگیری از رطوبت، تبادل حرارت و... استفاده گردد.
- ☑ **سقف کاذب:** بایستی از تجهیزات و تایل های مقاوم در برابر آتش استفاده گردد.
- ☑ **رنگ دیوارها:** رنگ دیوارهای مرکز داده از نوع پایه آب ضد حریق می باشد.



امنیت فیزیکی

✓ **امنیت فیزیکی:** استحکام دیوارها، محل های عبور به مرکز داده، نگهبانی و...

✓ **سیستم های کنترل تردد:** استفاده از تجهیزات کنترل تردد می باشد

✓ **سیستم های تصویر برداری مدار بسته:** استفاده از دوربین های مدار بسته با پوشش صد درصدی مکان مرکز داده و درب های ورودی

✓ **امنیت تجهیزات از نظر اطلاعات:** دسترسی به داخل رکها، مانیتور نمودن تمامی عملیات داخل مرکز داده



تامین برق مرکز داده

- ✓ **برق شهری و تعداد پست های اختصاصی:** بررسی تامین برق توسط برق شهری، پست برق تخصصی و...
- ✓ **تجهیزات UPS به همراه باتری های آن:** تامین برق مرکز داده به وسیله UPS ها و در نظر داشتن زمان برق دهی، قدرت تامین برق، افزونگی و...
- ✓ **استفاده از تجهیزات ژنراتور و میزان ذخیره گازوئیل آن:** بر اساس استاندارد و بر اساس سطوح Tier می توان میزان قدرت و مخزن سوخت را برای ژنراتورها طراحی نمود.



ارتینگ و باندینگ:

داشتن تجهیزات ارتینگ و باندینگ اتاق سرور و وجود چاه ارت استاندارد با مقاومت استاندارد.

رکها و مسیر عبور کابل‌های برق و شبکه:

یکی از موارد مهم در طراحی مراکز داده مسیرهای عبور کابل‌های برق، شبکه، فیبر نوری و ارتباطات مخابراتی می باشد. برای این منظور بایستی به نوع رکها، میزان ظرفیت رکها، استفاده از انواع تجهیزات توزیع برق (PDU)، تجهیزات عبور کابل‌های شبکه مانند سینی ها و لدر های آلومینیومی توجه نمود.



سیستم‌های سرمایشی:

سیستم‌های سرمایشی در مرکز داده دارای تکنولوژی‌های متنوعی می‌باشند که مهمترین آنها برای مراکز داده ای کوچک، HVAC، راهروزی سرد و گرم، اتاق سرد و یا گرم، سیستم‌های InRow، سیستم‌های Side Effect، Down Flow و یا اسپلیت‌های پرتابی و دیواری می‌باشد. و برای مراکز داده بزرگ تجهیزات سرمایشی بر پایه آب می‌باشد.

- ✓ میزان افزودنی
- ✓ پشتیبانی سیستم‌های سرمایشی
- ✓ میزان مصرف انرژی

بیشترین مصرف انرژی در مراکز داده در سیستم‌های سرمایشی می‌باشد و انتخاب نوع سیستم و ظرفیت آن از پارامترهای مهم طراحی می‌باشد.



سیستم‌های کنترل تردد:

سیستم‌های کنترل تردد انواع مختلفی از قبیل کنترل تردد با کارت، باکد، بیومتریک (اثر انگشت و یا قرنيه) و یا ترکیبی از موارد بالا می‌باشد.



سیستم های اعلام و اطفاء حریق:

طراحی میزان و نوع تجهیزات بررسی و اعلام حریق و اطفاء حریق مرکز داده طی بیست سال گذشته سیستم های اعلام و اطفاء حریق تغییرات و پیشرفت قابل ملاحظه ای دارد ، امروزه بهترین سیستم اطفاء حریق گاز FM200 می باشد ..

سیستم های اعلام حریق ، امروزه دارای تجهیزات و قابلیت های از قبیل : حسگر های دود حسگر های دما ، حسگر های آتش ، تجهیزات Air Sampling داخل رکها ، تلفن کننده ها سیستم هایی که دارای قابلیت منطقه بندی نمودن مرکز داده و اطراف آن برای بررسی و کنترل سیستم های اطفاء حریق می باشد .
این تجهیزات اصولا به هشدار دهنده ها متصل است و زمانی را برای توقف و یا اجرای اضطراری دارند .



سیستم های کنترل محیطی:

طراحی سیستم های کنترل دما، رطوبت، نشت آب، باز و بسته ماندن درب مرکز داده، دود، حرارت غیر متعارف، قطعی برق اصلی و برق UPS و

امروزه سیستم های کنترل محیطی، از اقلام جدا نشدنی در مرکز داده می باشند و دارای قابلیت هوشمند سازی سیستم های سرمایشی بوده (Smart Cooling) و دارای هشدار دهنده ها می باشند.

روشنایی:

طراحی برق مورد نیاز مرکز داده و تجهیزات و تکنولوژی لامپ ها. میزان برق مورد نیاز برای مرکز داده حداقل ۵۰۰ لوکس می باشد و در فاصله یک متری ۲۰۰ لوکس می باشد.. این روشنایی ها بایستی از تکنولوژی ای استفاده نماید که باعث ایجاد الکترومغناطیس مضر برای مرکز داده نگردد. بهترین پیشنهاد امروزه LED می باشد که در تایل های ۶۰*۶۰ قرار دارند.



ممیزی مرکز داده



ممیزی مرکز داده



با توجه به اهمیت و نقش حیاتی مراکز داده به عنوان صنعت مادر و استراتژیک در فضای مجازی و لزوم توسعه ارائه خدمات کاربردی در کشور و به منظور ایجاد انگیزه با رویکرد حمایت و ارزش‌گذاری در چارچوب رقابت در ارتقای فناوری، مزیت در افزایش کیفیت، انطباق با تقاضای بازار و ایجاد توازن مطلوب، بر اساس الزامات اسناد بالادستی و اهداف و تکالیف قانونی، برای اولین بار در کشور نظام رتبه‌بندی مراکز داده توسط سازمان فناوری اطلاعات به کمک سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور پایه‌گذاری گردید.

در همین راستا اولین ممیزان مراکز داده پس از یکسال ارزیابی و آموزش مفتخر به دریافت رتبه ممیزی مراکز داده گردیدند که با افتخار مدیرعامل مجموعه باتجربه ۱۵ ساله در این حوزه به عنوان فوق نائل آمدند. لذا از این پس این خدمات بصورت تخصصی‌تر با امکان ارزیابی با معیارهای ملی توسط شرکت آدفا انجام می‌گردد.



گواهینامه تائید صلاحیت ممیزی



گواهینامه ها و رضایتنامه ها



گواهینامه ها



عضویت‌ها:

- ✓ شورای عالی انفورماتیک
- ✓ سازمان نظام صنفی رایانه ای استان تهران
- ✓ عضویت در کمیسیون های افتا، ساخت مراکز داده و مشاوران

مجوزها:

- ✓ گواهینامه صلاحیت خدمات انفورماتیک
- ✓ دارای رتبه شورای عالی انفورماتیک
- ✓ پروانه فعالیت در حوزه خدمات فنی افتا
- ✓ دارای مجوز سمتی ریاست جمهوری

مدارک بین المللی:

- ✓ Quality Management System Certificate
- ✓ Certified Data Center Professional
- TIA-942 BICSI-002



گواهینامه صلاحیت خدمات انفورماتیک



تاریخ: مهر ۱۳۹۷

شماره: ۱۵-۷۲۰۶/صت ۹۷

حکم عضویت در کمیسیون «مراکز داده»

جناب آقای محمد محمدی

شرکت محترم آدفا

منش عرض تبریک به جایابی پست انکاب در نشست فعالان حوزه مراکز داده در روز دوشنبه مورخ ۱۳۹۷/۶/۱۳ و تسریب آن در نشست هیات مدیره مورخ ۱۳۹۷/۷/۸، با تکرار در ثناء و قبول داد و پذیرش صفتی، به توفیق از تاریخ صدور این حکم منوالت برای باین کمیسیون، به عنوان عضو برگزیده به شما سپرده می شود. امید است ضمن رعایت اصول حرفه ای و اخلاقی و مشارکت فعال در مذاکرات و تصمیم سازی های کمیسیون، در تحقق اهداف صفتی، توسع و بهبود فضای کسب و کار و ارتقای جایگاه سازمان نظام صفتی ولایتی استان تهران موفق و پیروز باشید.

مجدداتنی مشری
رئیس هیات مدیره



سازمان برنامه و بودجه کشور

شماره: ۲۳۶۹۵
تاریخ: ۱۳۰۰/۰۹/۰۵
مدت اعتبار: ۱۳۰۰/۰۹/۰۹

گواهینامه رتبه بندی و احراز صلاحیت شرکت های انفورماتیک

جناب آقای محمد حسن گلستانه

مدیر عامل محترم شرکت ارتباط داده های فرا ایده

شناسه ملی شرکت ۱۴۰۰۵۸۶۱۷۲۰

به شماره ثبت ۴۹۲۳۳۷

به استناد این نامه رتبه بندی و احراز صلاحیت شرکت های انفورماتیک - رتبه آن شرکت را برای اجرای پروژه های انفورماتیک در زمینه های زیر با رعایت مفاد بخشنامه شماره ۱۰۰/۱۰۲۵۵۶ مورخ ۱۳۸۷/۱۱/۷ و سایر مقررات مربوطه اعلام می دارد.

رتبه بندی شرکت های انفورماتیک

ردیف	موضوع فعالیت اصلی شرکت	رتبه	تعداد قرارداد	حداکثر مبلغ هر قرارداد (میلیون ریال)
۱	خدمات پشتیبانی	۲	۱۰	۱۲۳۳۷
۲	تجهیز داده های رایانه ای و مشاوره ای	۲	۱۰	۸۷۵۸
۳	امنیت فضای تولید و تبادل اطلاعات	۴	۷	۳۲۸۹
۴	تولید و ارائه رایانه های غیر Main Frame	۴	۷	۵۲۵۸
۵	مشاوره و نظارت بر اجرای طرح های انفورماتیک و فناوری اطلاعات و ارتباطات	۴	۷	۲۱۰۰

این شرکت با شرکت های ارتباط داده ها و فن ایران اسبا توسعه ارتباطات رساندین دارای سهامدار و عضو هیات مدیره مشترک می باشد.

توجه:

۱. نظر به تغییراتی که به واسطه در وضعیت شرکت ها صورت می پذیرد، آخرین وضعیت آن ها از طریق سایت اطلاع رسانی <http://rajar.mspoj.ir> قابل دسترسی و استناد است.
۲. آخرین رتبه یک و پایین ترین رتبه هفت است.
۳. با تغییر مدیر عامل، شرکت موظف است نسبت به اصلاح گواهی فوق اقدام نماید.

حکم عضویت در کمیسیون مرکز داده

گواهی رتبه بندی و احراز صلاحیت شرکت ارتباط داده های فرا ایده



پروانه فعالیت در حوزه خدمات فنی افتا



گواهی فعالیت شرکت ارتباط داده های فرا ایده (سهامی خاص)
از سوی سازمان نظام صنفی رایانه ای استان تهران



پروانه احراز صلاحیت مشاوره و نظارت بر فناوری اطلاعات و ارتباطات



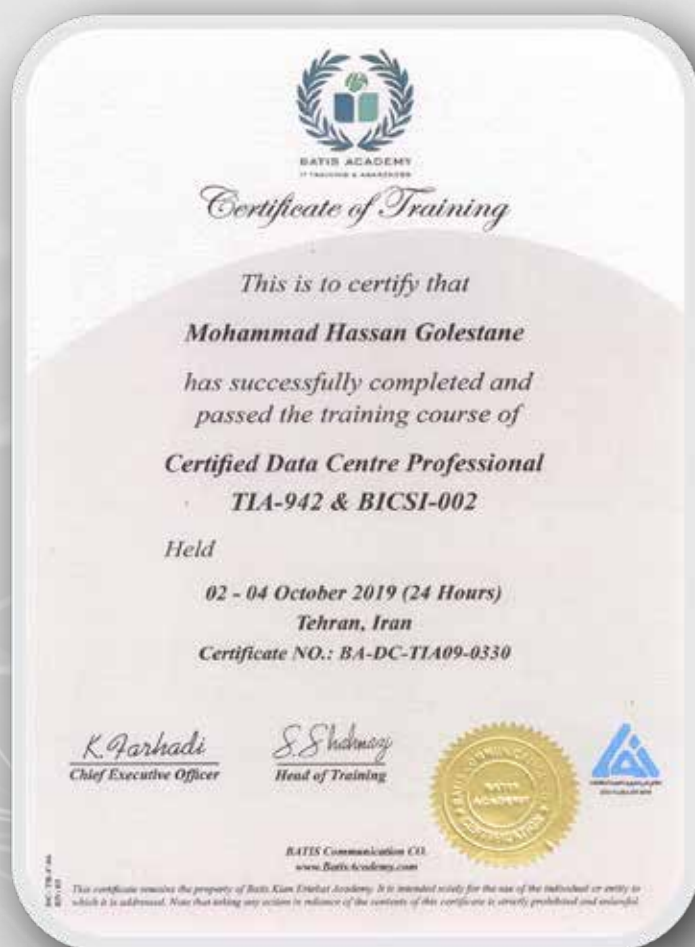
گواهینامه حرفه‌ای تایید شده از کسپرسکی



گواهینامه تایید صلاحیت ممیزی و رتبه‌بندی مراکز داده



گواهینامه شرکت مایکروسافت



گواهینامه BATIS Academy



گواهینامه ICS Group



رضایتنامه ها



در طی سالهای متمادی تمام تلاش و هدف ما در آدفا تامین رضایت مشتریان مان بوده است و معتقدیم که این مهمترین سرمایه ما است. در اینجا می توانید نمونه هایی از رضایت مشتریان ما را در قالب رضایتنامه مشاهده نمایید.



رضایتنامه شرکت بیمه سرمد



رضایتنامه شرکت بیمه البرز



رضایتنامه بیمارستان شریعتی

رضایتنامه شرکت پارس خزر

رضایتنامه شرکت خدمات کیفیت
آریا اس جی اسرضایتنامه شرکت فنون
آرمایشگاهی تهران

مشتریان آدفا



برخی از مشتریان عزیز ما

باعث افتخار است که توفیق پیدا کردیم در طول مدت ۱۸ سال فعالیت آدفا، با سازمان های متعددی افتخار همکاری داشته ایم که با توجه به تعداد زیاد آن ها به چند مورد از آنها در هر صنعت اشاره می نمائیم.

بانک و بیمه



بیمه حکمت



بیمه سرمد



بیمه دی



بیمه البرز



بیمه آرمان



بیمه آسیا



بانک سامان



بیمه رازی

ارگان های دولتی



شرکت سپندار



سازمان بنادر و دریانوردی



اتاق بازرگانی صنایع، معادن و کشاورزی ایران



وزارت راه و شهرسازی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت کشور

بنیاد مستضعفان



شهرداری تهران



مرکز مدیریت حوزه های علمیه



سازمان حج و زیارت

نفت، گاز، پتروشیمی



شرکت طراحی و ساختمان نفت شرکت پتروشیمی پردیس



شرکت طراحی و ساختمان نفت



نفت تهران



شرکت بازرگانی پتروشیمی



شرکت ملی نفت ایران



شرکت انتقال گاز ایران



شرکت پتروشیمی امیرکبیر



شرکت پتروشیمی شازند



پالایشگاه ستاره سبز سیراف

ما متعهد به نوآوری در فناوری اطلاعات و ارتباطات هستیم.



۹۱۵۱۵۵۱۵



www.adfa.ir



info@adfa.ir



[adfa.ir](https://www.instagram.com/adfa.ir)



تهران، خیابان افریقا
بلوار ستاری، پلاک ۵۸





آدفا

ارتباط داده‌های فرایده



adfa.ir



adfa-ir



adfa.ir



۹۱۵۱۵۵۱۵