



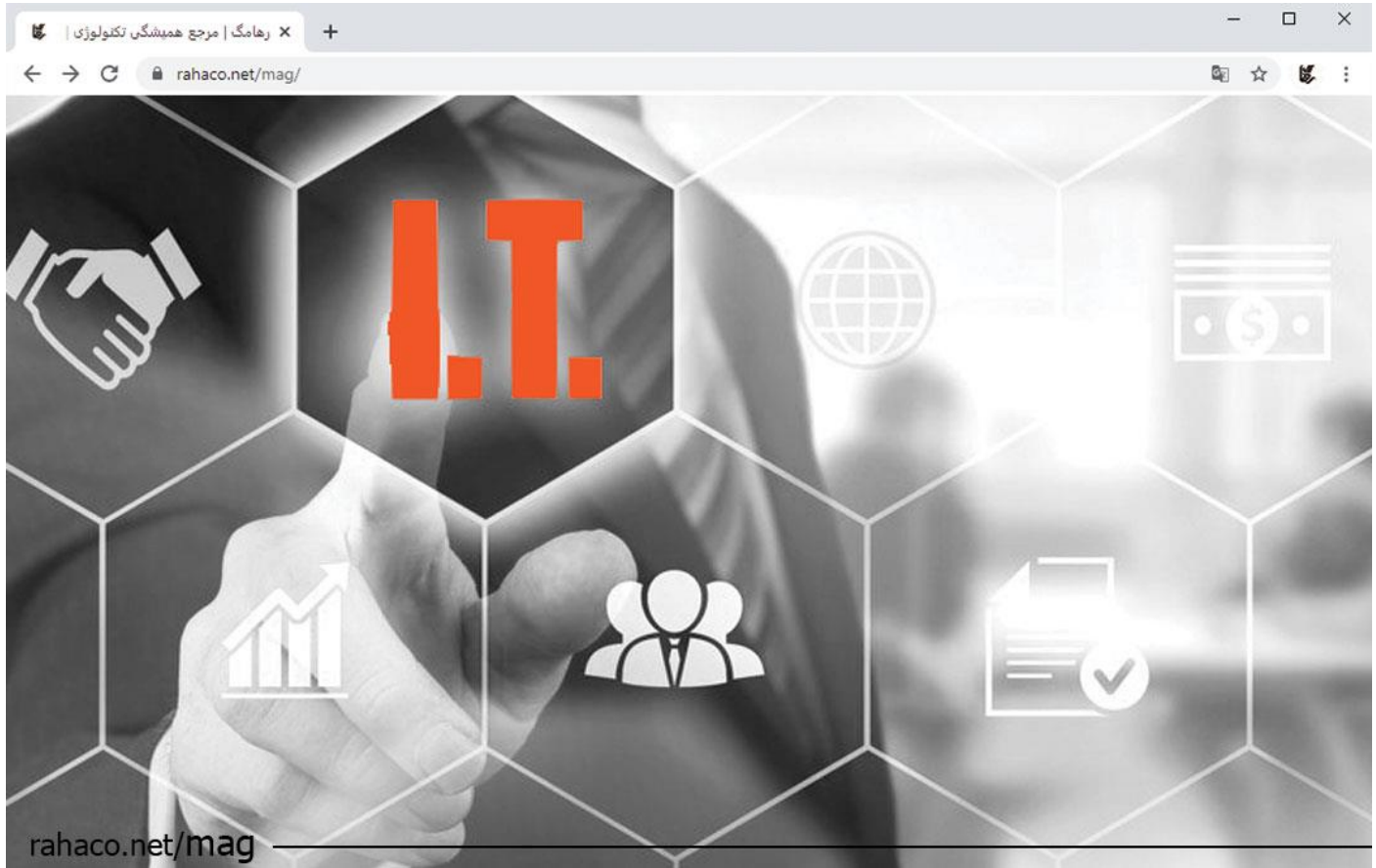
مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها

## راهنمای گام به گام انواع زیر ساخت IT و اهمیت آن

مجموعه شرکت های دانش بنیان رها



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها



## فهرست

- 3..... زیرساخت IT چیست؟
- 3..... انواع زیرساخت IT
- 4..... تفاوت زیرساخت IT سنتی و ابری
- 4..... اجزای زیرساخت های IT
- 5..... انواع زیرساخت IT چه مزایایی دارند؟
- 5..... چرا زیرساخت فناوری اطلاعات اهمیت دارد؟
- 6..... نتیجه گیری



در جامعه مدرن امروزی مدیریت کسب و کارها بدون زیرساخت IT بسیار دشوار می شود. فناوری، زمانی که به درستی راه اندازی شود، کارایی را افزایش می دهد و ارتباطات را ساده تر می کند. اما چه نوع زیرساختی برای فناوری اطلاعات ارزشمند است؟

انواع زیرساخت IT در شرکت های مدرن، از پردازش گرفته تا امنیت سایبری، نقش اساسی ایفا می کنند. در اینجا مهم ترین نکته این است که پس از راه اندازی این زیرساخت کار شما تمام نمی شود، بلکه باید دائماً به فکر ارتقای آن باشید. شاید بپرسید چه نوع زیرساختی برای کسب و کار شما مناسب است؟ در ادامه مقاله همراه ما باشید تا با انواع زیرساخت IT و مزایای بی شمار آن آشنا شوید.

## زیرساخت IT چیست؟

زیرساخت فناوری اطلاعات مجموعه ای از سخت افزار، نرم افزار، شبکه و خدماتی است که برای نگهداری، راه اندازی و مدیریت یک سیستم مورد نیاز است. طراحی حرفه ای یک زیرساخت به سازمان ها در دستیابی به اهداف مورد نظر و افزایش سود بالقوه کمک شایانی می کند. زیرساخت فناوری اطلاعات با ایجاد دسترسی آسان به محصولات شرکت، تبادل فوری داده ها، افزایش بهره وری کارکنان، ایجاد ارتباطات متقابل و بین فردی و همچنین بهبود رضایت مشتری، تجربه کاربری مثبتی را برای کسب و کارهای کوچک و بزرگ فراهم می کند.

## انواع زیرساخت IT

زیرساخت های سنتی و ابری دو زیرمجموعه اصلی زیرساخت فناوری اطلاعات هستند.

### • زیرساخت سنتی

اجزای سخت افزاری و نرم افزاری یک زیرساخت سنتی شامل امکانات، دیتاستر، سرورها، سخت افزار شبکه و رایانه های شخصی می باشد. این آرایش زیرساختی معمولاً به فضای فیزیکی و منابع مالی بیشتری نسبت به سایر زیرساخت ها نیاز دارد.

### • زیرساخت ابری

اجزا و منابع مورد نیاز در فضای ابری، زیرساخت ابری را تشکیل می دهند. مجازی سازی در فضای ابری سرورهای فیزیکی واقع شده در چندین لوکیشن را به هم متصل می کند. پس از آن، سیستم منابع را تقسیم می کند تا هر کاربر بتواند عملاً در هر جایی که اینترنت وجود دارد به آن ها دسترسی داشته باشد. اصطلاح "public cloud" به زیرساخت های ابری اشاره دارد که اغلب در دسترس عموم قرار دارند. با استفاده از منابع اختصاصی خود می توانید زیرساخت ابری خود را توسعه دهید و آن را خصوصی کنید.



## تفاوت زیرساخت IT سنتی و ابری

زیرساخت های سنتی و ابری تفاوت هایی با یکدیگر دارند که در ادامه به آن ها اشاره می کنیم.

### خودکارسازی

مهم ترین وجه تمایز زیرساخت های ابری و سنتی IT شیوه مدیریت آن ها است. با انتخاب زیرساخت ابری، تمام نگرانی های سخت افزاری و امنیتی شما به ارائه دهنده خدمات محول می شود. از طرف دیگر، سرورهای سنتی به مدیریت داخلی زیرساخت نیاز دارند که توسط تیم فناوری اطلاعات انجام می شود.

### هزینه

زیرساخت ابری در مقایسه با نوع سنتی آن، مقرون به صرفه تر است. با انتخاب زیرساخت ابری، فقط هزینه آنچه که استفاده می کنید را می پردازید. راه اندازی زیرساخت سنتی هزینه نگهداری و تعمیرات زیادی دارد همچنین شما نیاز به خرید تجهیزات و فضای سرور خواهید داشت.

### مقیاس پذیری

در مقایسه با زیرساخت های سنتی فناوری اطلاعات، زیرساخت ابری مقیاس پذیری بیشتری را ارائه می دهد. همچنین، آن را می توان بر اساس نیازهای شرکت و اهداف تجاری، کوچک یا بزرگ کرد. وقتی نوبت به زیرساخت های سنتی IT می رسد، معمولاً منابع محدودی در اختیار دارید، به این معنی که سیستم شما نمی تواند به سرعت مقیاس پذیر شود.

### اجزای زیرساخت های IT

ترکیبی از سخت افزار، نرم افزار و شبکه، اجزای زیرساخت فناوری اطلاعات را تشکیل می دهند. این سیستم ابزارها را به پرینترها، دسکتاپ ها را به شبکه ها و سرورها را به cloud متصل می کند. معمولاً یک زیرساخت استاندارد فناوری اطلاعات شامل اجزای زیر است:

- سخت افزار
- نرم افزار
- شبکه



## انواع زیرساخت IT چه مزایایی دارند؟

### حافظه با کارایی بالا

حافظه از دیتاهای موجود نسخه پشتیبان تهیه و ذخیره می کند. همچنین، در صورت بروز مشکل راه حلی برای بازیابی اطلاعات ارائه می دهد.

### تاخیر حداقلی شبکه ها

برای کاهش تاخیر در جریان داده، مولفه های زیرساخت در سطح سازمانی راه اندازی می شوند.

### امنیت

سیستم های استفاده شده در زیرساخت IT، دسترسی به اطلاعات و داده ها را مدیریت می کنند. این کار از حملات سایبری احتمالی جلوگیری و اعتماد مشتریان را حفظ می کند.

### مجازی سازی

اموری مانند: آماده سازی سریع سرور، زمان آپلود بالا و صرفه جویی در مصرف انرژی با زیرساخت فناوری اطلاعات امکان پذیر می شود.

### خاموشی صفر

زیر ساخت IT زمان خرابی سیستم را به حداقل می رساند تا هزینه ها را پایین و درآمد را بالا نگه دارد.

## چرا زیرساخت فناوری اطلاعات اهمیت دارد؟

تقریباً همه بخش های سازمان، از نیروی کار گرفته تا کالاها و خدمات، به نوعی از فناوری بهره می برند. یک زیرساخت سازگار، قابل اعتماد و ایمن به شرکت ها در راه رسیدن به اهدافشان کمک می کند. اگر یک زیرساخت فناوری اطلاعات به درستی راه اندازی نشود، منجر به اختلالات بسیاری از جمله خرابی و نقض سیستم می شود. به طور کلی، سودآور بودن یا نبودن یک کسب و کار بستگی به نحوه اجرای زیرساخت آن خواهد داشت.



## نتیجه گیری

یک زیرساخت فناوری اطلاعات قابل اعتماد و امن برای پایداری بلندمدت کسب و کارها بسیار مهم است. داشتن یک تیم مناسب برای مدیریت و سرمایه گذاری هوشمند در سخت افزار، نرم افزار و خدمات شبکه، یکی از مهم ترین وجه تمایز شرکت های موفق با شرکت های شکست خورده باشد. برای رویارویی با چالش های نسل بعدی فناوری اطلاعات، کسب و کارها باید اهمیت انواع زیرساخت IT را در نظر بگیرند و سرمایه گذاری های مناسبی را برای آینده انجام دهند.