



سطح بندی مراکز داده یکی از موضوعات با اهمیت جهان در حال توسعه است. بر اساس استانداردهای بین المللی، طراحی و ساخت مرکز داده بر اساس نیازسنجی و درجه اهمیت مرکز داده، منطبق با یکی از سطوح چهارگانه یکی از استانداردهای جهانی انجام می شود. از زمانی که موسسه آپ تایم، برای اولین بار مفهوم TIE های چهارگانه را برای سطح بندی مراکز داده مطرح کرد و پس از آن استاندارد TIA-942 سطح بندی خود را با آن منطبق کرد بیش از 14 سال می گذرد. اساس این سطح بندی مبتنی بر چهار بخش معماری، مکانیکال، الکتریکال و ارتباطات مرکز داده است. در یک دید کلی، این طبقه بندی بر اساس اهمیت مراکز داده از نظر نیاز به تعمیر و نگهداری همزمان و میزان قابلیت تحمل خطا انجام می شود. بدین جهت برای اختصاص یکی از سطوح به مرکز می بایست ممیزی مراکز داده بر اساس زیست چرخ آن صورت گیرد.

ممیزی، دارای سابقه دیرینه است و از اهمیت بالایی برخوردار است. این اهمیت از جنبه های مختلفی قابل بررسی است. یکی از این جنبه ها، اهمیت ممیزی و سطح بندی مراکز داده از دید مشتریان مراکز داده است. این مورد از آن نظر دارای اهمیت است که مشتریان به منظور اطمینان به مرکز داده جهت میزبانی داده های حساس خود، لازم است معیاری داشته باشند تا بر اساس آن بتوانند قابلیت اطمینان به زیرساخت مراکز داده مورد نظر را نسبت به مراکز داده رقیب که احیانا هزینه کمتری را برای خدمات مشابه مطالبه می کند، درک نمایند.

در حالت عادی و قبل از انجام ممیزی استاندارد در یک مرکز داده، مالک هر دو مرکز داده از قابلیت های بالای زیرساخت خود سخن می گویند و قاعدتا تا زمانی که سنگ محکی در میان نباشد نقاط قوت و ضعف این مراکز از دید مشتری نهایی شفاف نخواهد بود.

زمانی که فرآیند ممیزی بر اساس یک روال مدون و استاندارد در مراکز داده توسط یک ممیز شخص ثالث، حرفه ای و مستقل انجام شود، گواهی انطباق با سطح مورد ادعای مالک مراکز داده می تواند مهر تاییدی بر صحت این ادعا باشد. تنها در این صورت است که مراکز داده می توانند به صورت کامل معقول و بر اساس مزیت های واقعی رقابتی (از جمله زیرساخت پایدارتر در هنگام بحران) با یکدیگر رقابت کنند. با صدور گواهی های رتبه بندی از سوی یک مرجع مجاز، می توان تعرفه خدمات هر مرکز داده را بر اساس رتبه مراکز داده تعیین کرد.

بعد از انجام این فرآیند است که حاکمیت می تواند رتبه های مراکز داده را تعیین و اقدام به معرفی این مراکز در لیست سفید خود جهت استفاده سازمان ها، شرکت های متقاضی و مشتریان این خدمات کند و با تشویق این مراکز به ارتقای زیرساخت های خود به سطوح بالاتر جهت بهرمندی از مشوق های تعرفه ای در ارائه پهنای باند و انرژی اقدام کند.

در کل شناسنامه دار شدن مراکز داده در لایه های مهم، حساس و حیاتی می تواند نقش بزرگی در ارتقای قابلیت ها و اطمینان بخشی به مشتریان ایفا کند اما متأسفانه این موضوع در کشور ما مغفول و مهجور مانده بود که با پی گیری های فراوان همکاران در کمیسیون شبکه و مراکز داده استان تهران و نصر کشور و همت مضاعف رییس محترم سازمان فناوری اطلاعات ایران و زیر مجموعه زحمت کش ایشان در نهایت به سرانجام رسید. این که چرا تا

به حال رتبه‌بندی مراکز داده در سطح کشور عملیاتی نشده بود دلایل فراوانی دارد ولی یکی از دلایل مهم آن نبود مرجع و مستندات بومی معتبر و فراگیر منطبق با استانداردهای است. با عنایت به این‌که، با وجود دلایل امنیتی نیز امکان استفاده از مشاور و ممیز خارجی وجود نداشت، عملاً فاصله زیادی بین لبه تکنولوژی روز دنیا و کشور ایجاد شده بود که به‌منظور رفع این مشکل از مدتی قبل به‌همت بزرگان و پیشکسوتان این صنعت اقدام به بررسی و ارزیابی و جمع‌بندی مراجع و متون معتبر قابل استناد به‌منظور تدوین روال‌ها و فرآیندهای اجرای ممیزی و رتبه‌بندی مراکز داده صورت گرفت که در نهایت پس از تهیه اسناد آسیب‌شناسی وضعیت موجود و سیاست‌ها، راهبردهایی برای برون‌رفت از این حلقه مفقوده جهت تصویب در هیات عامل سازمان فناوری اطلاعات تهیه شد که پس از تصویب کلیات و پیوست‌های فنی، امنیتی، حقوقی و زیست محیطی، در نهایت با جمع‌بندی روندهای اجرایی خروجی آن تبدیل به تفاهم‌نامه‌ای بین سازمان فناوری اطلاعات ایران و سازمان نظام‌صنعتی رایانه‌ای شد و امروز شاهد اولین فراخوان برای اجرای این فرآیند هستیم.

این روند یکی از نمونه‌های بارز درک متقابل دولت و بخش خصوصی از روندهای یک همکاری مهم در بالاترین سطح از تخصص در لبه تکنولوژی است که با این شروع مناسب امید است به یکی از مثال‌های افتخارآمیز در این عرصه تبدیل شود. صد البته که این روند نیازمند فعالیت بیشتر بخش خصوصی برای آغاز روندی جدید در صنعت مراکز داده است.

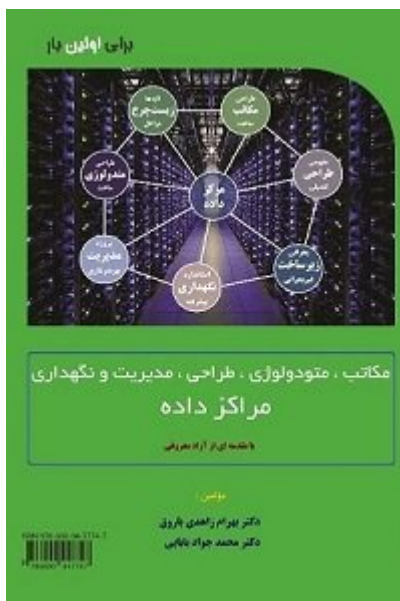
با توجه به افزایش روبه رشد استفاده از خدمات الکترونیکی در لایه‌های مختلف زندگی مردم و ورود تکنولوژی‌های جدید هوشمند بر پایه اینترنت اشیا (IOT) که مستلزم زیرساخت پایدار و قابل اطمینان می‌باشد، اجرای صحیح و دقیق این برنامه باعث بالارفتن سطح ارائه خدمات مراکز داده و قابلیت اطمینان و رضایت بیشتر مردم از خدمات الکترونیکی خواهد شد.

نویسندگان:

- دکتر بهرام زاهدی باروق
- دکتر محمد جواد بابائی

## کتاب مکاتب، متدولوژی، طراحی، مدیریت و نگهداری مراکز داده

کتاب مکاتب، متدولوژی، طراحی، مدیریت و نگهداری مراکز داده در نظر دارد، دید تخصصی را در حوزه دکتترین طراحی و پیاده‌سازی مراکز داده، متدولوژی طراحی و ساخت مراکز داده، طراحی مفهومی و تفصیلی مراکز داده، زیرساخت بحرانی و غیربحرانی مراکز داده، مدیریت مراکز داده از حیث اجرای پروژه مراکز داده تا مدیریت بهره‌برداری و در نهایت نگهداری و تعمیرات مراکز داده، استانداردها و انواع نگهداری و تعمیرات را در اذهان کارشناسان و اهالی فن گسترش داده و نهادینه کرده و مباحث تخصصی را یک‌جا، به‌صورت منظوم و مکتوب و با بیانی قابل‌فهم ارائه کند تا منبعی برای آغاز تهیه کتاب‌های تخصصی‌تر بر اساس این نگرش ایجاد کند.



## مطالعه این کتاب به افراد زیر توصیه می‌شود:

دانشجویان فناوری اطلاعات و ارتباطات به خصوص دانشجویان گرایش سخت‌افزار و فناوری اطلاعات، اینترنت اشیا، کلان داده، تجارت الکترونیک و گرایش‌های مرتبط؛

- کارشناسان فعال در صنعت مراکز داده؛
  - کارشناسان مبتدی برای افزایش آگاهی‌های تخصصی در حوزه صنعت مراکز داده؛
  - مدیران، ذی‌نفعان، مالکان و اداره‌کنندگان مراکز داده؛
  - کارشناسان سایر رشته‌های فعال در صنعت مراکز داده؛
  - علاقه‌مندان به صنعت مراکز داده که به صورت حرفه‌ای این صنعت را دنبال می‌کنند.
- برای خرید کتاب مکاتب، متدولوژی، طراحی، مدیریت و نگهداری مراکز داده [اینجا](#) کلیک کنید.

## تاریخ انتشار:

27 اسفند 1398

---

### نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/ads-report/16675/%D9%85%D9%85%DB%8C%D8%B2%DB%8C-%D9%88-%D8%B1%D8%AA%D8%A8%D9%87-%D8%A8%D9%86%D8%AF%DB%8C-%D9%85%D8%B1%D8%A7%DA%A9%D8%B2-%D8%AF%D8%A7%D8%AF%D9%87-%DA%86%D9%87-%D8%A7%D9%87%D9%85%DB%8C%D8%AA%DB%8C-%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D8%AF%D8%9F>