

معرفی

نظام ممیزی و رتبه‌بندی مراکزداده

۱۴۰۰/۰۸/۲۲



دبيرخانه نظام ممیزی و رتبه‌بندی مراکزداده

## فهرست مطالب

- سیر تحول تاریخی
- مفاهیم کلیدی
- مدل مفهومی نظام
- ساختار اجرایی
- جمعبندی

## سیر تحول تاریخی-۱

تصویب شماره ۲ جلسه ۲۱۴ کمیسیون تنظیم مقررات

ارتباطات مورخ ۱۳۹۴/۰۲/۲۰

هزینه اتصال مراکزداده غیردولتی **محاذ** به مرکز IXP  
شرکت ارتباطات زیرساخت رایگان است.

## سیر تحول تاریخی - ۲

تصویب شماره ۳ جلسه ۲۴۷ کمیسیون مورخ

۱۳۹۵/۰۹/۰۷

پذیرش رویکرد مبتنی بر رتبه‌بندی مراکزداده و تصویب  
اصول حاکم بر رتبه‌بندی مراکزداده در ۱۲ ماده و یک

پیوست

## نکات مهم مصوبه ۲۴۷

- تعیین سازمان فناوری اطلاعات ایران به عنوان مجری رتبه‌بندی مراکزداده
- تعیین مراکزداده عمومی که خدمات هم‌مکانی و خدمات ابری را ارائه می‌دهند، به عنوان محدوده مصوبه
- تعیین سه سال برای اعتبار مدت گواهی‌نامه رتبه‌بندی با قابلیت تمدید
- تعیین کمیته‌ای برای تعیین و به روزرسانی شاخص‌های ارزیابی رتبه‌بندی مراکزداده

## سیر تحول تاریخی - ۳

- تدوین معیارهای ارزیابی مراکزداده موسوم به DC100 با استفاده از مشاور
- برگزاری فراخوان برای رتبه‌بندی مراکزداده در اردیبهشت ماه ۱۳۹۶ براساس DC100
- برگزاری فراخوان برای انتخاب نهادهای گواهی‌کننده و صدور مجوز برای دو نهاد

**عدم پذیرش DC100 توسط مراکزداده و انجام نشدن ارزیابی**

## سیر تحول تاریخی - ۴

- آسیب‌شناسی اقدامات انجام شده با مشارکت سازمان نصر
- بازنگری در نحوه رتبه‌بندی مراکزداده
- تشکیل کمیته پیش‌بینی شده در مصوبه ۲۴۷ در مهرماه ۱۳۹۸ و تصویب تغییرات موردنیاز در شاخص‌های ارزیابی

## سیر تحول تاریخی-۵

- پذیرش رویکردهای مطرح شده توسط سازمان نظام صنفی رایانه‌ای مبنی بر
  - استفاده از استانداردها و بهروش‌های معتبر جهانی به عنوان معیار ارزیابی
  - به کار بستن اصول و ضوابط اعتباربخشی و گواهی کردن بر اساس استانداردهای معتبر
- عقد تفاهم‌نامه میان سازمان فناوری اطلاعات و سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور در آذرماه ۱۳۹۸ به مدت سه سال با قابلیت تمدید و با موضوع «**تدوین ضوابط و مقررات مربوط به فرآیندهای مورد نیاز برای رتبه‌بندی مراکزداده**»

## تفاهمنامه-ساختار

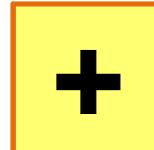
• **تبصره ۲ ماده ۳**- تشکیل دبیرخانه کارگروه تحت عنوان «دبیرخانه نظام ممیزی و رتبه‌بندی مراکزداده» در سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور

# مفاهیم کلیدی

# موضوعات اصلی

- مرکز داده Trust Worthy (شاپسه اعتماد) چیست؟
- شایستگی اعتماد بر اساس چه فاکتورهایی سنجیده می‌شود؟
- چه کسانی شایستگی اعتماد را تعریف می‌کنند؟
- چه کسانی شایستگی اعتماد را ارزیابی می‌کنند (می‌سنجند)؟

**Accreditation**  
اعتباربخشی



**Certification**  
گواهی کردن

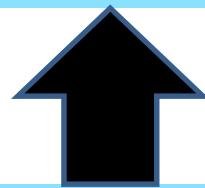
### ارزیابی انطباق (Conformity Assessment)

اثبات این که نیازمندی‌های (الزمات) مشخص شده مرتبط با یک محصول (خدمت)، فرآیند، نظام (سامانه)، فرد یا نهاد برآورده شده است.



## چه چیزهایی مورد ارزیابی انطباق قرار می‌گیرند؟

- ✓ محصولات (و خدمات)
- ✓ فرآیندها
- ✓ نظام‌ها
- ✓ افراد
- ✓ نهادهایی که خدمات ارزیابی انطباق ارائه می‌کنند



### Object of Conformity Assessment

# واژگان کلیدی ارزیابی انطباق

<b>Assessment.....</b>	<b>Of an organization's technical competence;</b>
<b>Auditing.....</b>	<b>Of a management system within an organization;</b>
<b>Evaluation.....</b>	<b>Of a product, process or service's fulfillment of specified requirements that are set out in a defined conformity assessment scheme;</b>
<b>Examination.....</b>	<b>Of a person's competence;</b>
<b>Inspection.....</b>	<b>Of an installation or of a product or service in use;</b>
<b>Testing.....</b>	<b>Of a product characteristic.</b>

# انواع ارزیابی انطباق

## شخص اول

توسط فرد یا سازمانی که موضوع مورد ارزیابی را فراهم می‌کند انجام می‌شود.

## شخص دوم

توسط فرد یا سازمانی که موضوع مورد ارزیابی از منظر کاربری مورد علاقه‌وی است انجام می‌شود.

## شخص سوم

توسط فرد یا سازمانی انجام می‌شود که از فراهم کننده موضوع مورد ارزیابی یا کاربران آن مستقل است.

## طرحواره (Scheme) چیست؟

مجموعه‌ای از قواعد و روش‌های اجرایی که OCA را توصیف می‌کند، نیازمندی‌های (الزامات) مشخص شده را شناسایی می‌کند و متدولوژی اجرای ارزیابی انطباق را ارائه می‌کند.

هر طرحواره یک مالک دارد.

مالک طرحواره می‌تواند یک نهاد ارزیابی انطباق، نهاد دولتی، NGO، انجمن صنعتی یا هر نهاد مرتبط با موضوع باشد.

- ✓ صحه‌گذاری طرحواره قبل از پیاده‌سازی آن
- ✓ بازنگری و بهروزآوری طرحواره
- ✓ حصول اطمینان از تامین نیازهای بازار توسط طرحواره
- ✓ اتخاذ رویکرد مناسب برای بهبود مستمر طرحواره
- ✓ اطلاع‌رسانی منظم به Abها و CABها در مورد تغییرات طرحواره

# مدل مفهومی

## سازمان فناوری اطلاعات

نهاد اعتبار بخش

تفاهم نامه

سازمان نظام صنفی رایانه‌ای کشور

ارتباط با  
نقش آفرینان

نهاد  
گواهی کننده  
مراکزداده

نهاد  
گواهی کننده  
افراد

میزان  
مراکزداده

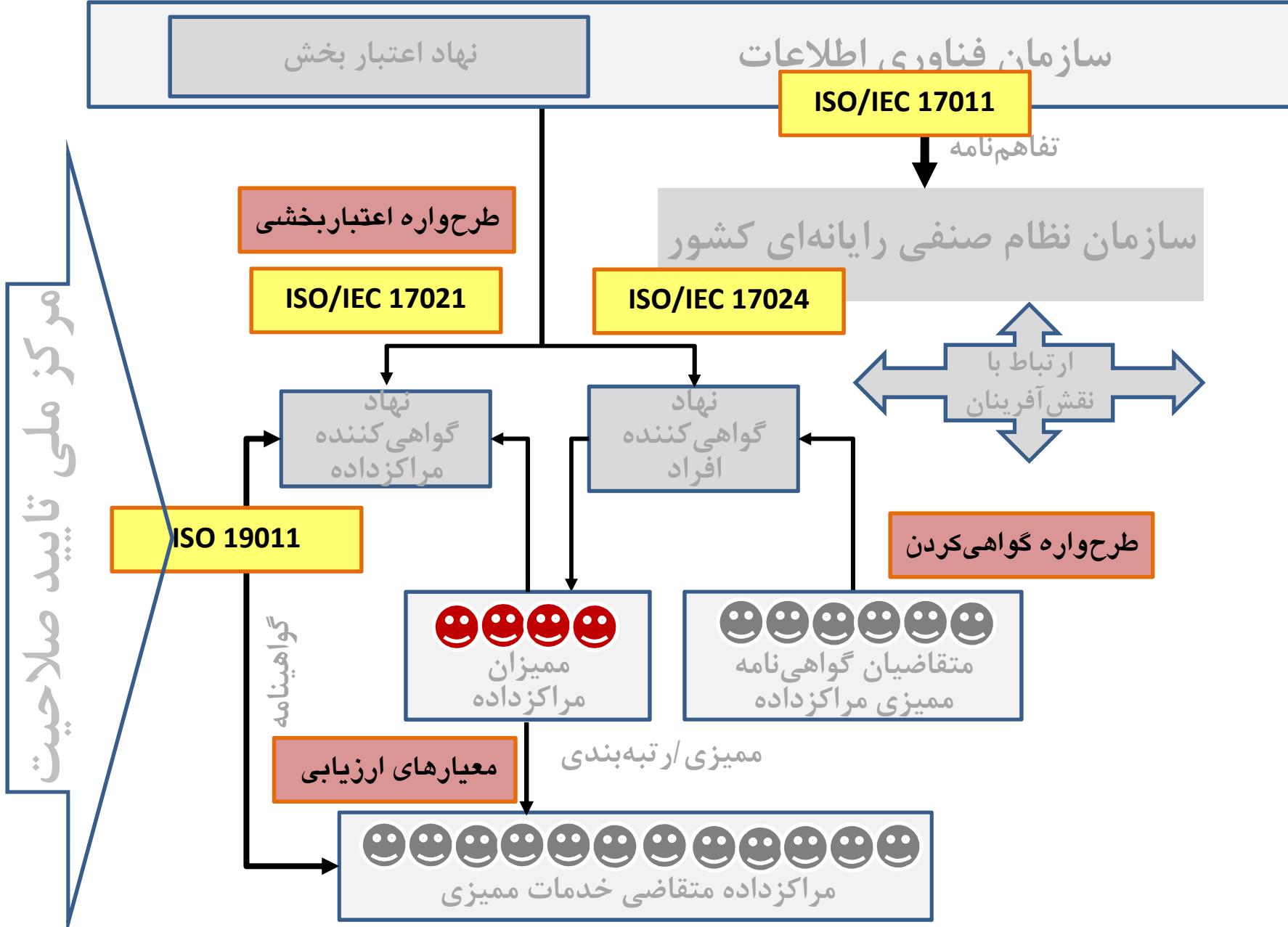
متقاضیان گواهی نامه  
مراکزداده

گواهینامه

ممیزی / رتبه‌بندی

مراکزداده متقاضی خدمات ممیزی

نمایندگی  
گواهینامه



## محدوده نظام ممیزی و رتبه‌بندی مراکزداده (۱)

### از منظر کارکردی

- ممیزی و رتبه‌بندی مراکزداده؛
- تعیین معیارهای ممیزی و رتبه‌بندی مراکزداده مبتنی بر استانداردهای معتبر؛
- گواهی‌کردن ممیزان و ارزیابان و مدیریت چرخه عمر گواهی‌نامه آنها؛
- اعتباربخشی به نهادهای گواهی‌کننده و مدیریت چرخه عمر اعتبارنامه‌ها؛
- ظرفیتسازی و تربیت ممیزان و ارزیابان دارای صلاحیت؛
- نظم‌بخشی تعاملات و ایجاد سازوکاری برای بهبود مستمر نظام.

## محدوده نظام ممیزی و رتبه‌بندی مراکزداده (۲)

### از منظر مراکزداده

- مراکزداده غیردولتی که خدمات عمومی ارائه می‌دهند؛
- تمامی مراکزداده اعم از دولتی یا غیردولتی، اختصاصی یا عمومی، بدون نیاز به هیچ گونه تغییری در نظام؛
- پس از انجام مطالعات لازم برای تدوین طرح‌واره‌های احراز صلاحیت ممیزان، نهادهای گواهی‌کننده و معیارهای ارزیابی، رتبه‌بندی حوزه‌های دیگر مانند ارائه خدمات توزیع محتوا CDN و خدمات ابری قابل انجام است.

## محدوده نظام ممیزی و رتبه‌بندی مراکزداده (۳)

از منظر استانداردها و بهروش‌ها

- ANSI/TIA-942-B :2017
- ANSI/BICSI-002 :2019
- EN 50600 :2019
- ISO/IEC 22237 :2018
- The Uptime Institute Tier Classification

## اصول حاکم بر طراحی نظام ممیزی و رتبه‌بندی مراکزداده

- رویکرد حداقلی به نقش دولت و استفاده از ظرفیت‌های بخش خصوصی و سازمان‌های مردم‌نهاد؛
- لحاظ کردن کنترل‌های اکید بر چرخه عمر گواهی‌نامه‌ها به منظور حفظ اعتبار آنها؛
- پیش‌بینی سازوکارها به شکلی که ذینفعان مراکزداده از جمله نهادهای نظارتی و کنترلی، مشتریان، سهامداران و ... به این گواهی‌نامه‌ها اعتماد کامل داشته باشند؛
- ایجاد سازوکارهای نظم‌بخشی به تعاملات میان مراکزداده و نهادهای گواهی‌کننده و دخالت حداقلی در تعاملات میان آنها؛
- تمرکز بر ظرفیتسازی ارزیابان و ممیزان و تحت کنترل گرفتن فعالیت‌های آنها به منظور ایجاد فضایی برای اعتماد به نتایج ارزیابی‌ها و ممیزی‌ها؛
- پذیرفتن اصل بی‌طرفی و جلوگیری از تضاد منافع در تفکیک نقش‌ها و تعیین وظایف و مسئولیت‌های هر نقش؛
- استفاده از تجارب کشورهای پیشرفته و نهادهای تخصصی بین‌المللی در حوزه رتبه‌بندی مراکزداده؛
- استفاده حداکثری از ظرفیت‌های تخصصی در داخل کشور؛
- استفاده حداکثری از بستر قانونی و مقرراتی موجود در کشور و پرهیز از تدوین قوانین و مقررات جدید.

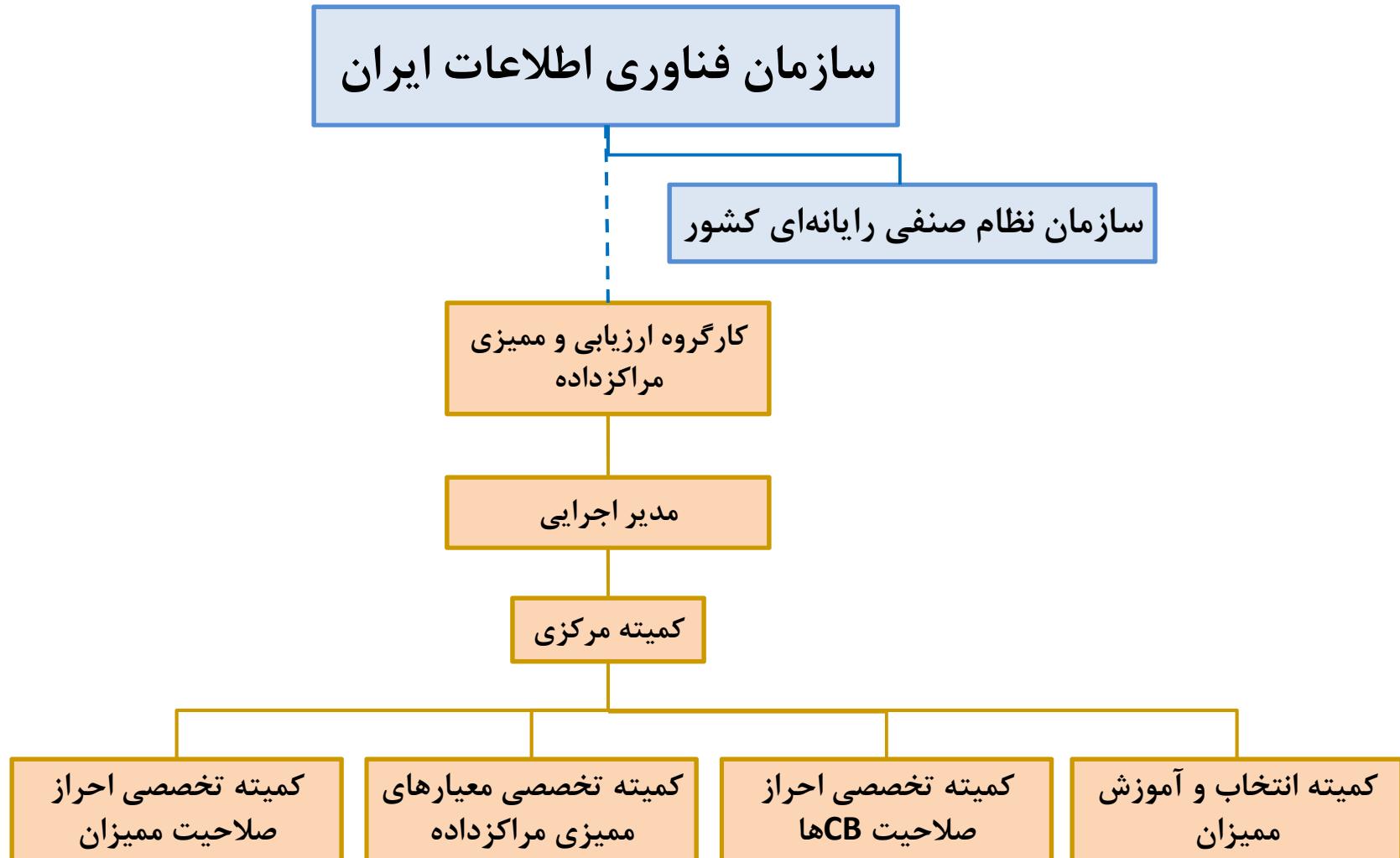
## اصول ممیزی و گواهی کردن

- بی طرفی (Impartiality)
- صلاحیت (Competence)
- مسؤولیت (Responsibility)
- در دسترس قراردادن اطلاعات (Openness)
- محرمانگی (Confidentiality)
- پاسخ‌گویی به شکایات (complaints)
- رویکرد مبتنی بر ریسک (Risk-based approach)

# ساختار اجرایی

# ساختار اجرایی (مرحله طراحی و تدوین نظام)

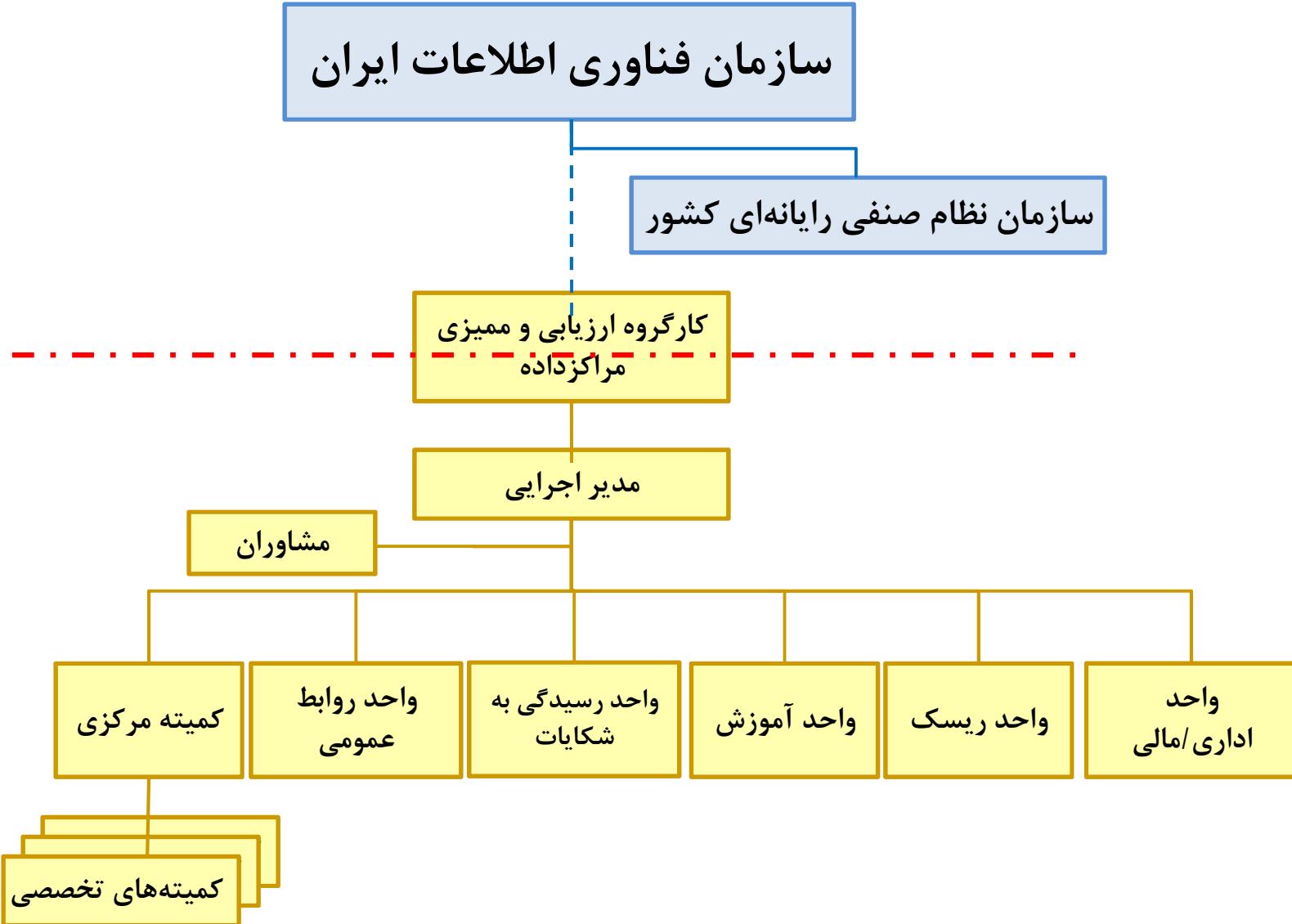
ساختار اجرایی



# ساختار سازمانی دبیرخانه (مرحله استقرار)

بهمن اطیبار بخشی

بهمن اطیبار بخشی



# پایان

## چالش‌های مرتبط با معیارهای ارزیابی

- آیا لازم است معیارها برای شرایط خاص مراکزداده در ایران تعدیل یا بومی‌سازی شوند؟
- آیا مراکزداده ساخته شده در گذشته، می‌توانند انطباق خود را با معیارها نشان دهند؟
- آیا این امکان وجود دارد که گواهینامه‌های رتبه‌بندی صادر شده در ایران از اعتبار منطقه‌ای یا بین‌المللی برخوردار باشند؟
- آیا لازم است استاندارد واحدی در کشور وجود داشته باشد؟