



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran  
سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ایران-ایزو-آی ای سی

۱۷۸۲۶

چاپ اول

آذر ۱۳۹۲

**INSO-ISO-IEC**

**17826**

**1st. Edition**

**Identical with  
ISO/IEC 17826:2012  
Nov.2013**

**فناوری اطلاعات - واسط مدیریت داده‌های  
ابری (CDMI)**

**Information technology — Cloud Data  
Management Interface (CDMI)**

**ICS:35.040**

## به نام خدا

### آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

نام مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب یکصد و پنجاه و دومین جلسه شورای عالی اداری مورخ ۹۰/۶/۲۹ به سازمان ملی استاندارد ایران تغییر و طی نامه شماره ۲۰۶/۳۵۸۳۸ مورخ ۹۰/۷/۲۴ جهت اجرا ابلاغ شده است. تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادهای سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذی صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شوند که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)<sup>۱</sup>، کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفت های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/ یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. سازمان می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمان ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست-محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) و وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد ایران این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) و وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2 - International Electrotechnical Commission

3- International Organization of Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legale)

4 - Contact point

5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد  
«فناوری اطلاعات- واسط مدیریت داده‌های ابری (CDMI)»

**رئیس:**

مشرف، بهنوش  
(فوق لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات- شبکه‌های کامپیوتری)

**سمت و / یا نمایندگی**

کارشناس استاندارد

**دبیر:**

ترابی، مهنوش  
(فوق لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات - تجارت الکترونیک)

کارشناس استاندارد

**اعضاء:** (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی  
بندرعباس

ذاکری، صفورا  
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر- نرم‌افزار)

کارشناس مرکز رایانه دانشگاه مازندران

زمانی، کرشنا  
(فوق لیسانس مهندسی فناوری اطلاعات - تجارت الکترونیک)

مدیر دفتر تحقیقات و استانداردها شرکت  
برق منطقه‌ای هرمزگان

سایانی، احمد  
(فوق لیسانس مهندسی برق- قدرت)

معاون دفتر برنامه‌ریزی و تحقیقات شرکت  
برق منطقه‌ای هرمزگان

صحراگرد، جلیل  
(فوق لیسانس مهندسی برق- قدرت)

## فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
ب	آشنایی با سازمان ملی استاندارد
ج	کمیسیون فنی تدوین استاندارد
ه	پیش گفتار
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی

## پیش‌گفتار

استاندارد «فناوری اطلاعات - واسط مدیریت داده‌های ابری (CDMI)» که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط سازمان ملی استاندارد ایران، بر مبنای روش تنفیذ مورد اشاره در راهنمای استاندارد بین‌المللی ISO/IEC Guide 21-1 (پذیرش منطقه ای یا ملی استانداردهای «بین‌المللی / منطقه‌ای» به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در دویست و نود و دومین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده مورخ ۱۳۹۲/۸/۱۹ مورد تصویب قرار گرفته است اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ به عنوان استاندارد ملی منتشر می‌شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در مواقع لزوم تجدید نظر خواهند شد و هر گونه پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی استفاده کرد.

این استاندارد ملی بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی به شرح زیر است:

ISO/IEC 17826:2012, Information technology – Cloud Data Management Interface (CDMI)

## فناوری اطلاعات – واسط مدیریت داده‌های ابری (CDMI)<sup>۱</sup>

### ۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی، بر اساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC 17826:2012 تدوین شده است. هدف از تدوین این استاندارد، تعیین واسطی برای دسترسی به ذخیره‌ساز ابری و مدیریت داده‌های ذخیره‌شده در آن است. این استاندارد ملی برای توسعه‌دهندگانی به‌کار می‌رود که ذخیره‌ساز ابری را پیاده‌سازی یا استفاده می‌کنند.

### ۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی ایران محسوب می‌شود. در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن موردنظر این استاندارد ملی ایران نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است.

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است:

**2-1** ISO 3166, Codes for the representation of names of countries and their subdivisions (Parts 1, 2 and 3)

**2-2** ISO 4217:2008, Codes for the representation of currencies and funds

**2-3** ISO 8601:2004, Data elements and interchange formats – Information interchange – Representation of dates and times

**2-4** ISO/IEC 9594-8:2008, Information technology -- Open Systems Interconnection -- The Directory: Public-key and attribute certificate frameworks

**2-5** ISO/IEC 14776-4:14, SCSI Architecture Model - 4 (SAM-4)

**2-6** IEEE Std 1003.1, 2004, POSIX ERE, The Open Group, Base Specifications Issue 6 - [http://www.unix.org/version3/ieee\\_std.html](http://www.unix.org/version3/ieee_std.html)

**2-7** RFC 2045, Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part One: Format of Internet Message Bodies - <http://www.ietf.org/rfc/rfc2045.txt>

**2-8** RFC 2119, Key Words for Use in RFCs to Indicate Requirement Levels - <http://tools.ietf.org/html/rfc2119>

**2-9** RFC 2246, The TLS Protocol Version 1.0 - <http://www.ietf.org/rfc/rfc2246.txt>

**2-10** RFC 2578, Structure of Management Information Version 2 (SMIV2) - <http://www.ietf.org/rfc/rfc2578.txt>

**2-11** RFC 2616, Hypertext Transfer Protocol -- HTTP/1.1 - <http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt>

**2-12** RFC 2617, HTTP Authentication: Basic and Digest Access Authentication - <http://www.ietf.org/rfc/rfc2617.txt>

- 2-13** RFC 3280, Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile - <http://www.ietf.org/rfc/rfc3280.txt>
- 2-14** RFC 3530, Network File System (NFS) Version 4 Protocol - <http://www.ietf.org/rfc/rfc3530.txt>
- 2-15** RFC 3720, Internet Small Computer Systems Interface (iSCSI) - <http://www.ietf.org/rfc/rfc3720.txt>
- 2-16** RFC 3986, Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax - <http://www.ietf.org/rfc/rfc3986.txt>
- 2-17** RFC 4346, The Transport Layer Security (TLS) Protocol Version 1.1 - <http://www.ietf.org/rfc/rfc4346.txt>
- 2-18** RFC 4627, The Application/JSON Media Type for JavaScript Object Notation (JSON) - <http://www.ietf.org/rfc/rfc4627.txt>
- 2-19** RFC 4648, The Base16, Base32, and Base64 Data Encodings, <http://www.ietf.org/rfc/rfc4648.txt>
- 2-20** RFC 4918, HTTP Extensions for Web Distributed Authoring and Versioning (WebDAV) - <http://www.ietf.org/rfc/rfc4918.txt>
- 2-21** RFC 5246, The Transport Layer Security (TLS) Protocol Version 1.2 - <http://www.ietf.org/rfc/rfc5246.txt>
- 2-22** RFC 6208, Cloud Data Management Interface (CDMI) Media Types - <http://www.ietf.org/rfc/rfc6208.txt>

کلیه بندهای استاندارد بین المللی " ISO/IEC 17826:2012" در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است.