



استاندارد ایران - ایزو آی ای سی

۱۰۱۶۴-۹

چاپ اول

خرداد ۱۳۹۲



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization

1st. Edition

Identical with
ISO/IEC 10164-9:
1995+ Cor1:1996 +
Cor2:1999 + Cor3:2002
Jun.2013

فناوری اطلاعات- اتصال متقابل سامانه‌های
باز- مدیریت سامانه‌ها : شیوه‌ها و صفت‌ها
برای کنترل دسترسی

**Information technology-Open Systems
Interconnection- System Management:
Objects and attributes for access control**

ICS:35.100.70

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 موسسه 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، مصرفکنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، 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 پیشنهادها 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)^۱، کمیسیون بین المللی الکترونیک (IEC)^۲ و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)^۳ است و به عنوان تنها رابط^۴ کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۵ 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، بازرگانی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) و سایل 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 اعطای و بر عملکرد آن ها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکaha، کالیبراسیون (واسنجی) و سایل 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 - اتصال متقابل سامانه های باز - مدیریت سامانه ها: شیوه ها و صفت ها برای کنترل دسترسی »

سمت یا نمایندگی

معاون طرح و توسعه مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

رئیس:

رمضانی، رامین

(لیسانس مهندسی برق - الکترونیک)

دبیر:

معاون فناوری اطلاعات مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

منافی، علیرضا

(فوق لیسانس مهندسی معماری کامپیوتر)

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

افقار، علی

(دکترای مهندسی برق - الکترونیک)

مدیر فنی شرکت بازرگانی کالای تجارتی

ترابی، سعید

(لیسانس مدیریت صنعتی)

کارشناس مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

تورانی، فرزام

(لیسانس مهندسی کامپیوتر)

عضو هیات مدیره شرکت سیماوا

فرج پور، مهیار

(فوق لیسانس مهندسی برق - الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی تهران جنوب

فرخی، علی

(دکتری مهندسی برق - الکترونیک)

کارشناس شرکت ارتباطات زیرساخت

زندباف، عباس

(لیسانس مهندسی الکترونیک - مخابرات)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

نادری، مجید

(دکترای مهندسی برق - الکترونیک)

فهرست مندرجات

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

پیش‌گفتار

استاندارد "فناوری اطلاعات- اتصال متقابل سامانه‌های باز- مدیریت سامانه‌ها: شی‌ها و صفت‌ها برای کنترل دسترسی" که پیش‌نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک، بر مبنای روش تنفيذ مورد اشاره در راهنمای ISO/IEC Guide21-1 (پذیرش منطقه‌ای یا ملی استانداردهای "بین‌المللی/ منطقه‌ای" و دیگر مدارک استاندارد) به عنوان استاندارد ملی ایران، تهیه شده و در یکصد و پنجاه و چهارمین اجلاسیه کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۹۰/۱۰/۱۸ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه‌ی صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در موقع لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها ارائه شود، در هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط، مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، همواره از آخرین تجدیدنظر آنها استفاده خواهد شد.

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی به شرح زیر است:

ISO/IEC10164-9: 1995 + Cor1:1996 + Cor2:1999 + Cor3:2002, Information technology- Open Systems Interconnection- System Management: Objects and attributes for access control.

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز - مدیریت سامانه‌ها : شیوه‌ها و صفت‌ها

برای کنترل دسترسی

۱ هدف و دامنه کاربرد

این استاندارد ملی براساس پذیرش استاندارد بین‌المللی ISO/IEC10164-9: 1995 + Cor1:1996 + Cor2:1999 + Cor3:2002 تدوین شده است.

هدف از تدوین این استاندارد ارائه مشخصات، برای تدارک کنترل دسترسی کاربردهایی است که از پروتکل‌ها و خدمات مدیریت اتصال متقابل سامانه‌های باز استفاده می‌کنند.
این استاندارد برای موارد زیر کاربرد دارد:

- الزام کاربر برای تدارک کنترل دسترسی برای کاربردهایی را وضع می‌کند که از پروتکل‌ها و خدمات مدیریت اتصال متقابل سامانه‌های باز استفاده می‌کنند.

- مدل عمومی کنترل دسترسی را که در استاندارد ITU-T Rec.X812 | ISO/IEC10181-3 تعریف شده است برای به کار گرفتن همراه با کاربردهای مدیریتی که از پروتکل‌ها و خدمات مدیریت اتصال متقابل سامانه‌های باز استفاده می‌کنند، توضیح داده و اعمال می‌کند.

- روش‌های اجرایی را برای تحمیل قواعد کنترل دسترسی‌ها در تلفیق با به کارگیری پروتکل‌ها و خدمات مدیریت اتصال متقابل سامانه‌های باز تعریف می‌کند.

- رده‌هایی از کلاس‌های شیء مدیریت شده و انواع خصیصه‌ها تعریف می‌کند که :

(الف) برخی از اطلاعات کنترل دسترسی‌ها را که ممکن است برای تدارک کنترل دسترسی مورد استفاده قرار گیرد ارائه می‌کند و

(ب) فقط برای استفاده در زمانی هستند که مدیریت اطلاعات کنترل دسترسی از طریق به کارگیری مدیریت سامانه‌ها محقق می‌شود.

- پروتکلی را مشخص می‌کند که برای مبادله اطلاعات کنترل دسترسی‌های تعریف شده در این استاندارد، در زمانی که مبادله با استفاده از مدیریت سامانه‌های اتصال متقابل سامانه‌های باز محقق می‌شود، ضروری هستند.

- الزامات انطباق سامانه‌های بازی را مشخص می‌کند که ادعا می‌کنند از کنترل دسترسی برای کاربردهایی که از پروتکل‌ها و خدمات مدیریت اتصال متقابل سامانه‌های باز استفاده می‌کنند، پشتیبانی می‌کنند.

- الزامات انطباق سامانه‌های بازی را مشخص می‌کند که ادعای پشتیبانی از مدیریت اطلاعات کنترل دسترسی‌های تعریف شده در این استاندارد را دارند.

اطلاعات کنترل دسترسی ارائه شده در این استاندارد را می‌توان در پشتیبانی طرح‌های کنترل دسترسی بر پایه فهرست‌های کنترل دسترسی، توانایی‌ها، برچسب‌های امنیتی و محدودیت‌های متی به کار برد.
این استاندارد به موضوعات ذیل نمی‌پردازد:

- تعیین یک خطمشی کنترل دسترسی برای کاربردهایی که از پروتکل‌ها و خدمات مدیریت اتصال متقابل سامانه‌های باز استفاده می‌کنند.
- تعیین حیطه امنیتی (یا مدیریتی) که ممکن است یک خطمشی کنترل دسترسی بر آن تحمیل شود.
- تعیین اینکه چگونه اجزای یک عمل کنترل دسترسی را پیاده کرد و نه تعیین اینکه آن اجزا کجا قرار گیرند.
- تعیین قالب هر اطلاعات کنترل دسترسی که به‌طور موقت یا دائم در یک سامانه باز ذخیره شود.
- تعیین ساز و کار هر کنترل دسترسی، نه‌این‌که استفاده از یک ساز و کار کنترل دسترسی خاص را اجباری کند.
- اجباری کردن مدیریت اطلاعات کنترل دسترسی، و در صورتی که قرار باشد مدیریت شوند، آن مدیریت با استفاده از مدیریت سامانه‌های اتصال متقابل سامانه‌های باز محقق شود.
- توصیف اینکه چگونه هستارهای عملیات مدیریت ارتباط برای تصمیم‌گیری کنترل دسترسی‌ها، از طرف یا به‌نفع هر شخص ثالثی، عمل می‌کنند.
- تعیین الزام انطباق برای متغیر کنترل دسترسی که در این استاندارد تعریف شده باشد.

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 محسوب می‌شود.
در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدید نظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدید نظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است.

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد ملی الزامی است :^۱

- 2-1** ITU-T Recommendation X.200 (1994) | ISO/IEC 7498-1:1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model: The Basic Model
2-2 ITU-T Recommendation X.509 (1993) | ISO/IEC 9594-8:1995, Information technology - Open Systems Interconnection – The Directory: Authentication framework

۱- مراجع الزامی ردیفهای ۱-۲ الی ۱۵-۲ توصیه نامه| استانداردهای بین‌المللی همسان هستند. مراجع الزامی ردیفهای ۱۶-۲ الی ۳۷-۲ زوج توصیه نامه| استانداردهای بین‌المللی هستند که از لحاظ محتویات فنی معادلنده.

- 2-3** CCITT Recommendation X.701 (1992) | ISO/IEC 10040-1:1992, Information technology - Open Systems Interconnection – Systems management overview
- 2-4** CCITT Recommendation X.720 (1992) | ISO/IEC 10165-1:1993, Information technology - Open Systems Interconnection – Structure of management information: management information model.
- 2-5** CCITT Recommendation X.721 (1992) | ISO/IEC 10165-2:1992, Information technology - Open Systems Interconnection – Structure of management information: Definition of management information.
- 2-6** CCITT Recommendation X.722 (1992) | ISO/IEC 10165-4:1992, Information technology - Open Systems Interconnection – Structure of management information: Guidelines for the definition of managed objects.
- 2-7** ITU-T Recommendation X.724 (1993) | ISO/IEC 10165-6:1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of management information: Requirements and guidelines for implementation conformance statement proformas associated with OSI management.
- 2-8** CCITT Recommendation X.730 (1992) | ISO/IEC 10164-1:1993, Information technology - Open Systems Interconnection – Systems management: Object management function
- 2-9** CCITT Recommendation X.731 (1992) | ISO/IEC 10164-2:1993, Information technology - Open Systems Interconnection – Systems management: State management function
- 2-10** CCITT Recommendation X.732 (1992) | ISO/IEC 10164-3:1993, Information technology - Open Systems Interconnection – Systems management: Attributes for representing relationships
- 2-11** CCITT Recommendation X.734 (1992) | ISO/IEC 10164-5:1993, Information technology - Open Systems Interconnection – Systems management: Event report management function
- 2-12** CCITT Recommendation X.736 (1992) | ISO/IEC 10164-7:1992, Information technology - Open Systems Interconnection – Systems management: Security alarm reporting function
- 2-13** CCITT Recommendation X.740 (1992) | ISO/IEC 10164-8:1993, *Information* technology - Open Systems Interconnection – Systems management: Security audit trail function
- 2-14** ITU-T Recommendation X.810 | ISO/IEC 10181-1:, Information technology - Open Systems Interconnection – Security frameworks for open Systems : Security frameworks overview
- 2-15** ITU-T Recommendation X.812 | ISO/IEC 10181-3:, Information technology - Open Systems Interconnection – Security frameworks for open Systems : Access control framework
- 2-16** CCITT Recommendation X.208 (1988), Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN.1)
- 2-17** ISO/IEC 8824: 1990, Information technology - Open Systems Interconnection - Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN.1)
- 2-18** CCITT Recommendation X.209 (1988), Specification of Basic Encoding Rules for Abstract Syntax Notation One (ASN.1)
- 2-19** ISO/IEC 8825: 1990, Information technology - Open Systems Interconnection - Specification of Basic Encoding Rules for Abstract Syntax Notation One (ASN.1)

- 2-20** CCITT Recommendation X.217 (1992), Service definition for the Association Control Service Element
- 2-21** ISO 8649: 1988, Information processing systems - Open Systems Interconnection - Service definition for the Association Control Service Element
- 2-22** CCITT Recommendation X.227 (1992), Connection-oriented protocol specification for the Association Control Service Element
- 2-23** ISO 8650: 1988, Information processing systems - Open Systems Interconnection - Protocol specification for the Association Control Service Element
- 2-24** CCITT Recommendation X.290 (1992), OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendation for CCITT applications- General concepts
- 2-25** ISO/IEC 9646: 1994, Information technology - Open Systems Interconnection - OSI Conformance testing methodology and framework –Part1: General concepts
- 2-26** CCITT Recommendation X.291 (1992), OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendation for CCITT applications- Abstract test suite specification
- 2-27** ISO/IEC 9646-2: 1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework –Part2: Abstract test suite specification
- 2-28** ITU-T Recommendation X.296, Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework –Implementation conformance statements
- 2-29** ISO/IEC 9646-7: 1995, Information technology - Open Systems Interconnection - Conformance testing methodology and framework –Part7: Implementation conformance statements
- 2-30** CCITT Recommendation X.700 (1992), Management framework for Open Systems Interconnection for CCITT applications
- 2-31** ISO/IEC 7498-4: 1989, Information processing systems - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model- Part4: Management framework
- 2-32** CCITT Recommendation X.710 (1991), Common management information service definition for CCITT applications
- 2-33** ISO/IEC 9595: 1991, Information technology - Open Systems Interconnection - Common management information service definition
- 2-34** CCITT Recommendation X.711 (1991), Common management information protocol specification for CCITT applications
- 2-35** ISO/IEC 9596-1: 1991, Information technology - Open Systems Interconnection - Common management information protocol- Part1: Specification
- 2-36** CCITT Recommendation X.800 (1991), Security architecture for Open Systems Interconnection for CCITT applications
- 2-37** ISO 7498-2: 1989, Information processing systems - Open Systems Interconnection – Basic Reference Model- Part2: Security architecture
- + Cor2:1999 + Cor1:1996+ ISO/IEC10164-9: 1995 کلیهی بندهای استاندارد بینالمللی در مورد این استاندارد معتبر و الزامی است
- Cor3:2002