



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۴۸۴۱-۱۹

دی ۱۳۹۱

INSO
14841-19
1st. Edition

Jan.2013

فناوری اطلاعات – اتصال متقابل سامانه‌های
باز – مدیریت سامانه‌ها: کارکرد مدیریت دامنه
مدیریت و سیاست مدیریت

**Information technology – Open Systems
Interconnection – Systems management:
Management domain and management
policy management function**

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، مصرف کنندگان، 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 پیشنهادات 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 الکتروتکنیک (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، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) 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) 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 – اتصال متقابل سامانه‌های باز – مدیریت سامانه‌ها: کارکرد مدیریت دامنه
مدیریت و سیاست مدیریت»

رئیس:

کارشناس تدوین استاندارد سازمان فناوری اطلاعات ایران

قسمتی، سیمین
(فوق لیسانس فناوری اطلاعات)

دبیر:

مدیر کل خدمات ارزش افزوده سازمان فناوری اطلاعات

میراسکندری، سید محمدرضا
(لیسانس مهندسی کامپیوتر نرم افزار)

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

استادیار دانشگاه فردوسی مشهد

ابریشمی، سعید
(دکترای مهندسی کامپیوتر)

مدیر عامل شرکت هوشمندی تجاری تالی

امیریان، احسان
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر)

کارشناس تدوین استاندارد سازمان فناوری اطلاعات ایران

بختیاری، شیرین
(لیسانس مهندسی برق)

نماینده دانشگاه فردوسی مشهد

پایدار، صمد
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر نرم افزار)

نماینده دانشگاه فردوسی مشهد

حدادان، شهره
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر)

مدیر پروژه پژوهشکده فناوری اطلاعات دانشگاه تربیت
مدرس

حمیدیان، امیرحسین
(فوق لیسانس مدیریت فناوری اطلاعات)

نماینده دانشگاه فردوسی مشهد

زرین کلام، فتانه
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر)

کارشناس تدوین استاندارد سازمان فناوری اطلاعات ایران

سعیدی، عذرا
(فوق لیسانس مهندسی برق مخابرات)

کارشناس تدوین استاندارد سازمان فناوری اطلاعات ایران

سلطانی حقیقت، الهه
(لیسانس مهندسی برق مخابرات)

کارشناس تدوین استاندارد سازمان فناوری اطلاعات ایران

فرهاد شیخ احمد، لیلا
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر نرم افزار)

مشاور سازمان فناوری اطلاعات ایران

فولادیان، مجید
(فوق لیسانس مهندسی برق مخابرات)

کارشناس و مسؤول تدوین استاندارد و امنیت شبکه

فیاضی، مهدی
(لیسانس مهندسی برق الکترونیک)

کارشناس سازمان فناوری اطلاعات ایران

معروف، سینا
(لیسانس مهندسی کامپیوتر سخت افزار)

رئیس اداره تدوین استانداردها و نظارت بر امنیت
سرویس‌ها سازمان فناوری اطلاعات ایران

میرزایی رضایی، طیبه
(فوق لیسانس فیزیک)

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۲	۲ مراجع الزامی
۲	۲-۱ توصیه‌نامه/استانداردهای یکسان
۳	۲-۲ زوج توصیه‌نامه/استانداردهایی که در محتوای فنی معادل می‌باشند
۴	۳ اصطلاحات و تعاریف
۴	۳-۱ تعاریف پایه مدل مرجع
۵	۳-۲ تعاریف چارچوب مدیریت
۵	۳-۳ تعاریف مرور کلی مدیریت سامانه‌ها
۵	۳-۴ تعاریف CMIS
۶	۳-۵ تعاریف آزمون انطباق OSI
۶	۳-۶ تعاریف پیش‌نویس بیانیه انطباق پیاده‌سازی
۶	۳-۷ تعاریف افزوده
۷	۴ نمادها و اختصارات
۸	۵ قراردادهای
۸	۶ الزامات
۹	۷ مدل
۱۰	۷-۱ دامنه
۱۱	۷-۲ سیاست
۱۱	۷-۳ حوزه اختیار
۱۲	۷-۴ جنبه‌های سرپرستی
۱۲	۷-۵ جنبه‌های رویه‌های مدل
۱۴	۸ تعاریف عمومی
۱۴	۸-۱ روابط
۱۵	۸-۲ اشیای مدیریت شده
۲۲	۸-۳ اعلام‌ها
۲۳	۸-۴ اعمال
۲۴	۸-۵ ویژگی‌ها
۲۵	۸-۶ پارامترها
۲۵	۸-۷ انقیادهای نام
۲۶	۹ تعریف خدمت

۲۶	۱-۹ خدمت فهرست کردن عضویت مستقیم
۲۷	۲-۹ خدمت فهرست کردن عضویت
۲۸	۳-۹ خدمت درستی سنجی وضعیت عضویت
۲۹	۴-۹ خدمت اعمال عملیات
۳۰	۵-۹ خدمت اعلام تخطی از سیاست
۳۰	۶-۹ خدمت تعیین وضعیت تخطی
۳۱	۱۰ واحدهای کارکردی مدیریت سامانه ها
۳۱	۱-۱۰ واحد کارکردی پرسمان عضویت
۳۱	۲-۱۰ واحد کارکردی تخطی از سیاست
۳۱	۳-۱۰ واحد کارکردی عملیات
۳۲	۱۱ قرارداد
۳۲	۱-۱۱ عناصر رویه
۳۶	۲-۱۱ نحو انتزاعی
۳۹	۳-۱۱ مذاکره واحدهای کارکردی
۴۰	۱۲ روابط با کارکردهای دیگر
۴۰	۱۳ انطباق
۴۰	۱-۱۳ انطباق ایستا
۴۰	۲-۱۳ انطباق پویا
۴۰	۳-۱۳ الزامات بیانیه انطباق پیاده سازی مدیریت
۴۲	پیوست الف
۶۱	پیوست ب
۷۰	پیوست پ
۸۴	پیوست ت
۱۶۶	پیوست ث

پیش‌گفتار

استاندارد «فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز- مدیریت سامانه‌ها: کارکرد مدیریت دامنه مدیریت و سیاست مدیریت» که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط به وسیله سازمان فناوری اطلاعات ایران تهیه و تدوین شده و در دویست و ششمین اجلاس کمیته‌ی ملی استاندارد رایانه و فراوری داده‌ها مورخ ۱۳۹۱/۰۸/۱۶ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده‌ی ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن‌ماه 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 مواقع لزوم تجدید نظر خواهد شد و هر 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.

منبع و مآخذی که برای تهیه‌ی این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

ISO/IEC 10164-19: 1998, 1st Ed.: Information technology - Open Systems Interconnection -
Systems management: Management domain and management policy management function

فناوری اطلاعات – اتصال متقابل سامانه‌های باز – مدیریت سامانه‌ها: کارکرد مدیریت دامنه مدیریت و سیاست مدیریت

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعریف کارکرد مدیریت دامنه مدیریت و سیاست مدیریت می‌باشد. این کارکرد مدیریت، یک کارکرد مدیریت سامانه‌ها است که مجاز است توسط یک فرآیند کاربردی در یک محیط مدیریت متمرکز یا نامتمرکز، برای تعامل با هدف مدیریت سامانه‌ها، چنانکه در چارچوب مدیریت OSI، CCITT Rec. X.700 | ISO/IEC 7498-4 تعریف شده است، مورد استفاده قرار گیرد. این توصیه-نامه/استاندارد، کارکردی را تعریف می‌کند که شامل تعاریف و خدمات عمومی می‌باشد. این کارکرد در لایه کاربرد مدل مرجع OSI (ITU-T Rec. X.200 | ISO/IEC 7498-1) قرار گرفته و بر طبق مدل ارائه شده توسط ISO/IEC 9545 تعریف شده است. نقش کارکرد مدیریت سامانه‌ها توسط CCITT Rec. X.701 | ISO/IEC 10040 تعریف شده است.

این توصیه‌نامه/استاندارد برای موارد زیر کاربرد دارد:

- شناسایی مجموعه‌ای از الزامات که توسط کارکرد مورد نظر برآورده می‌شود؛
 - فراهم کردن مدلی برای رفتار اشیای مدیریت دامنه مدیریت؛
 - فراهم کردن مدلی برای رفتار اشیای مدیریت سیاست مدیریت؛
 - مشخص کردن الزامات مدیریتی کارکرد مورد نظر، چگونگی تحقق آنها از طریق تعریف مشخصات اشیای مدیریت شده و رفتار آنها؛
 - مشخص کردن نداشت این خدمات به خدمات مشترک اطلاعات مدیریت^۱؛
 - مشخص کردن نحو انتزاعی پارامترهای واحد داده پروتکل کاربرد مدیریت‌هایی^۲ که برای ارجاع به اشیای مدیریت شده و مشخصه‌های آنها استفاده خواهد شد؛
 - فراهم کردن مدلی بر طبق مدل اطلاعات مدیریت^۳ و مدل ارتباط کلی^۴، برای اطلاعات مرتبط با دامنه‌ها، سیاست‌ها، حوزه اختیار مدیریت و برای رفتار اشیای مدیریت شده که از طریق آنها آن اطلاعات مورد دسترسی و دستکاری قرار می‌گیرد؛
 - فراهم کردن تعاریف اطلاعات مرتبط با دامنه‌ها، سیاست‌ها، حوزه اختیار مدیریت، نمایش آنها و اعمال مجاز بر روی آنها بر مبنای شیء مدیریت شده و قالب‌های ارتباط مدیریت.
- این استاندارد برای موارد زیر تعریف نشده است:

1- Common Management Information Service
2- Management Application Protocol Data Unit
3- Management Information Model
4- General Relationship Model

- تعریف طبیعت هر پیاده‌سازی که قصد فراهم کردن کارکرد مدیریت دامنه مدیریت و سیاست مدیریت را دارد؛
- تعریف روشی که باید با استفاده از آن، مدیریت توسط کاربر کارکرد مدیریت دامنه مدیریت و سیاست مدیریت انجام شود؛
- تعریف طبیعت هر تعاملی که منجر به استفاده از کارکرد مدیریت دامنه مدیریت و سیاست مدیریت می‌شود؛
- تعریف خدمات ضروری برای برقراری و انفصال طبیعی یا غیرطبیعی یک ارتباط مدیریت؛
- تعریف تعاملاتی که بواسطه استفاده همزمان چندین کارکرد مدیریتی حاصل می‌شود؛
- تعریف الزامات برقراری اتصال یا مجازسازی^۱ برای استفاده از این کارکرد یا برای هر فعالیت مرتبط؛
- جلوگیری از تعریف سایر کلاس‌های اشیای مدیریت‌شده دامنه مدیریت، سیاست مدیریت، یا حوزه اختیار مدیریت.

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 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 تاریخ تجدید نظر و اصلاحیه‌های بعدی آنها مورد نظر است. استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است :

۱-۲ توصیه‌نامه/استانداردهای یکسان

2-1-1 ITU-T Recommendation X.200 (1994) | ISO/IEC 7498-1:1994, Information technology – Open systems Interconnection – Basic Reference Model: The Basic Model.

2-1-2 ITU-T Recommendation X.210 (1993) | ISO/IEC 10731:1994, Information technology – Open Systems Interconnection – Basic Reference Model - Conventions for the definition of OSI services.

2-1-3 CCITT Recommendation X.701 (1992) | ISO/IEC 10040:1992, Information technology – Open Systems Interconnection – Systems management overview.

2-1-4 CCITT Recommendation X.720 (1992) | ISO/IEC 10165-1:1993, Information technology – Open Systems Interconnection – Structure of management information: Management information model.

2-1-5 CCITT Recommendation X.721 (1992) | ISO/IEC 10165-2:1992, Information technology – Open Systems Interconnection – Structure of management information: Definition of management information.

2-1-6 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.

2-1-7 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.

2-1-8 ITU-T Recommendation X.725 (1995) | ISO/IEC 10165-7:1996, Information technology – Open Systems Interconnection – Structure of management information: General relationship model.

2-1-9 CCITT Recommendation X.730 (1992) | ISO/IEC 10164-1:1993, Information technology – Open Systems Interconnection – Systems Management: Object management function.

2-1-10 CCITT Recommendation X.731 (1992) | ISO/IEC 10164-2:1992, Information technology – Open Systems Interconnection – Systems Management: State management function.

2-1-11 CCITT Recommendation X.732 (1992) | ISO/IEC 10164-3:1993, Information technology – Open Systems Interconnection – Systems Management: Attributes for representing relationships.

2-1-12 CCITT Recommendation X.734 (1992) | ISO/IEC 10164-5:1993, Information technology – Open Systems Interconnection – Systems Management: Event report management function.

2-1-13 CCITT Recommendation X.735 (1992) | ISO/IEC 10164-6:1993, Information technology – Open Systems Interconnection – Systems Management: Log control function.

2-1-14 ITU-T Recommendation X.7431 | ISO/IEC 10164-201), Information technology – Open Systems Interconnection – Systems Management: Time management function.

2-1-15 ITU-T Recommendation X.746 (1995) | ISO/IEC 10164-15:1995, Information technology – Open Systems Interconnection – Systems Management: Scheduling function.

۲-۲ زوج توصیه‌نامه/استانداردهایی که در محتوای فنی معادل می‌باشند

2-2-1 CCITT Recommendation X.208 (1988), Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN.1).

ISO/IEC 8824:1990, Information technology – Open Systems Interconnection – Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN.1).

2-2-2 CCITT Recommendation X.209 (1988), Specification of basic encoding rules for Abstract Syntax Notation (ASN.1).

ISO/IEC 8825:1990, Information technology – Open Systems Interconnection – Specification of Basic Encoding Rules for Abstract Syntax Notation One (ASN.1).

2-2-3 ITU-T Recommendation X.290 (1995), OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for ITU-T applications – General concepts.

ISO/IEC 9646-1:1994, Information technology – Open Systems Interconnection – Conformance testing methodology and framework – Part 1: General concepts.

2-2-4 ITU-T Recommendation X.291 (1995), OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for ITU-T applications – Abstract test suite specification.

ISO/IEC 9646-2:1994, Information technology – Open Systems Interconnection – Conformance testing methodology and framework – Part 2: Abstract Test Suite specification.

2-2-5 ITU-T Recommendation X.296 (1995), OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for ITU-T applications – Implementation conformance statements.

ISO/IEC 9646-7:1995, Information technology – Open Systems Interconnection – Conformance testing methodology and framework – Part 7: Implementation conformance statements.

2-2-6 CCITT Recommendation X.700 (1992), Management framework for Open Systems Interconnection (OSI) for CCITT applications.

ISO/IEC 7498-4:1989, Information processing systems – Open Systems Interconnection – Basic Reference Model – Part 4: Management framework.

2-2-7 CCITT Recommendation X.710 (1991), Common management information service definition for CCITT applications.

ISO/IEC 9595:1991, Information technology – Open Systems Interconnection – Common management information service definition.

2-2-8 CCITT Recommendation X.711 (1991), Common management information protocol specification for CCITT applications.

ISO/IEC 9596-1:1991, Information technology – Open Systems Interconnection – Common management information protocol – Part 1: Specification.

۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد، اصطلاحات و تعاریف زیر به کار می‌رود.

۱-۳ تعاریف مدل مرجع پایه

در این استاندارد، اصطلاح زیر، که در ISO/IEC 7498-1 | ITU-T Rec. X.200 تعریف شده است، به کار می‌رود.

الف- مدیریت سامانه‌ها^۱.

۲-۳ تعاریف چارچوب مدیریت

در این استاندارد، اصطلاحات زیر، که در CCITT Rec. X.700 و ISO/IEC 7498-4 تعریف شده است، به کار می‌رود.

الف- اطلاعات مدیریت؛

ب- شیء مدیریت شده.

۳-۳ تعاریف مرور کلی مدیریت سامانه‌ها

در این استاندارد، اصطلاحات زیر، که در CCITT Rec. X.701 | ISO/IEC 10040 تعریف شده است، به کار می‌رود.

الف- نقش عامل؛

ب- عامل؛

پ- تعاریف عمومی؛

ت- سامانه مدیریت شده؛

ث- دامنه مدیریت؛

ج- حوزه اختیار مدیریت^۱؛

چ- عملیات مدیریت؛

ح- تخطی از سیاست مدیریت؛

خ- سیاست مدیریت؛

د- نقش مدیر؛

ذ- مدیر؛

ر- سامانه مدیریت کننده؛

ز- پالایه^۲ عضویت؛

ژ- بیانیه انطباق شیء مدیریت شده (MOCS)^۳؛

س- بیانیه انطباق اطلاعات مدیریت (MICS)^۴؛

ش- پیش‌نویس MOCS؛

ص- پیش‌نویس MICS؛

ض- اعلام؛

ط- واحد کارکردی مدیریت سامانه‌ها.

۴-۳ تعاریف CMIS

-
- 1- Management jurisdiction
 - 2- Filter
 - 3- Managed Object Conformance Statement
 - 4- Management Information Conformance Statement

در این استاندارد، اصطلاحات زیر، که در CCITT Rec. X.710 | ISO/IEC 9595 تعریف شده است، به کار می‌رود.

الف- خصیصه ؛

ب- خدمت مشترک اطلاعات مدیریت^۱.

۳-۵ تعاریف آزمون انطباق OSI

در این استاندارد، اصطلاح زیر، که در ITU-T Rec. X.290 و ISO/IEC 9646-1 تعریف شده است، به کار می‌رود.

الف- بیانیه انطباق سامانه.

۳-۶ تعاریف پیش‌نویس بیانیه انطباق پیاده‌سازی

در این استاندارد ، اصطلاحات زیر، که در ITU-T Rec. X.724 | ISO/IEC 10165-6 تعریف شده است، به کار می‌رود.

الف- بیانیه انطباق ارتباط مدیریت شده (MRCS)^۲؛

ب- خلاصه انطباق مدیریت (MCS)^۳؛

پ- پیش‌نویس MCS؛

ت- پیش‌نویس MRCS.

۳-۷ تعاریف افزوده

اصطلاحات زیر در این استاندارد تعریف شده‌اند:

۳-۷-۱

شیء مدیریت شده دامنه^۴

شیء مدیریت شده‌ای که یک دامنه رابه منظور مدیریت عضویت آن دامنه مدیریت، نمایش می دهد.

۳-۷-۲

شیء مدیریت شده سیاست (مدیریت سامانه‌ها)^۵

شیء مدیریت شده‌ای که یک سیاست (مدیریت سامانه‌ها) رابه منظور مدیریت سیاست، نمایش می دهد.

۳-۷-۳

تشخیص تخطی^۶

فعالیتی که تخطی‌های سیاست را تشخیص می دهد.

۳-۷-۴

دامنه (مشخص کننده عضویت)^۱

-
- 1- Common Management Information Service
 - 2- Managed Relationship Conformance Statement
 - 3- Management Conformance Summary
 - 4- Domain managed object
 - 5- (Systems management) Policy managed object
 - 6- Violation detection

مشخصه‌ای که از طریق ارجاع صریح یا گزاره‌ها به شناسایی یک مجموعه اشیای مدیریت‌شده برای اهداف مدیریت کمک می‌کند.

۳-۷-۵

شیء مدیریت‌شده حوزه اختیار^۲

شیء مدیریت‌شده‌ای که ارتباط بین یک سیاست و دامنه‌ای که باید به آن اعمال شود را نمایش می‌دهد.

۳-۷-۶

شیء مدیریت‌شده از جنبه‌اداری^۳

شیء مدیریت‌شده‌ای که برای نمایش اطلاعات غیررویه‌ای مرتبط با اداره دامنه‌ها، حوزه‌های اختیار و سیاست‌ها استفاده می‌شود.

۴ نمادها و کوتاه‌نوشت‌ها

در این استاندارد، کوتاه‌نوشت‌های زیر به کار می‌رود.

ASN.1	Abstract syntax notation one	نشانه‌گذاری نحو انتزاعی یک
AVA	Attribute Value Assertion	اعلان مقدار خصیصه
CMIP	Common Management Information Protocol	پروتکل مشترک اطلاعات مدیریت
CMIS	Common Management Information Service	خدمات مشترک اطلاعات مدیریت
CMISE	Common Management Information Service Element	عنصر خدمات مشترک اطلاعات مدیریت
Cnf	Confirm	تأیید
GDMO	Guidelices for the Definition of Managed Objects	راهنما برای تعریف اشیای مدیریت‌شده
GRM	General Relationship Model	مدل ارتباط کلی
ICS	Implementation Conformance Statement	بیانیه انطباق پیاده‌سازی
Id	Identifier	شناساگر
Ind	Indication	نشانه
MAPDU	Management Application Protocol Data Unit	واحد داده پروتکل کاربرد مدیریت
MCS	Management Conformance Statement	بیانیه انطباق مدیریت
MICS	Management Information Conformance Statement	بیانیه انطباق اطلاعات مدیریت
MIS-user	Management Information Service user	کاربر خدمات اطلاعات مدیریت
MOCS	Managed object conformance statement	بیانیه انطباق شیء مدیریت‌شده
MRCS	Managed Relationship Conformance Statement	بیانیه انطباق ارتباط مدیریت‌شده
PICS	Protocol Implementation Conformance Statement	بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل
Req	Request	درخواست

1- Domain (membership specifier)

2- Jurisdiction managed object

3- Administrative aspect managed object

Rsp	Response	پاسخ
SMAPM	Systems Management Application Protocol Machine	ماشین پروتکل کاربرد مدیریت سامانه-ها

۵ قراردادها

این استاندارد با دنبال کردن قراردادهای توصیفی تعریف شده در ITU-T Rec. X.210 | ISO/IEC 10731 خدماتی برای کارکرد مدیریت دامنه مدیریت تعریف می‌کند. نشانه‌گذاری زیر در جدول‌های پارامتر خدمت استفاده شده است.

M پارامتر اجباری است؛

C پارامتر شرطی است؛

(=) مقدار پارامتر، با پارامتر متناظر در تعاملی که توسط عنصر اولیه خدمت مرتبط پیشین توضیح داده شده است، یکسان می‌باشد؛

U استفاده از پارامتر، یک گزینه خدمت-کاربر است؛

- پارامتر در تعاملی که توسط عنصر اولیه مطرح، توضیح داده شده است، حاضر نمی‌باشد؛

P پارامتر در معرض قیود اعمال شده توسط CCITT Rec. X.710 و ISO/IEC 9595 می‌باشد.

یادآوری- پارامترهایی که در جدول‌های خدمات این استاندارد، علامت "P" دارند، بدون تغییر دادن معنا یا نحو پارامترها، به طور مستقیم به پارامترهای متناظر عنصر اولیه خدمت CMIS نگاشت می‌شوند. پارامترهای باقیمانده برای ساختن یک MAPDU استفاده می‌شوند.

۶ الزامات

برای تدارکات یا دیگر دلایل مدیریتی، الزامی برای پودمانی کردن^۱ فعالیت‌های مدیریت و گروه‌های اشیای مدیریت‌شده، وجود دارد. نیاز به تعریف گروه‌های اشیای مدیریت‌شده، با مفهوم دامنه‌ها مرتبط است.

ممکن است اتفاق بیفتد که توضیح این فعالیت‌ها، به نحوی که بتوانند از طریق عملیات مدیریتی مورد دسترس قرار گیرند، مورد نیاز باشد. تعریف چنین فعالیت‌های مدیریتی با مفهوم سیاست مرتبط است. سیاست، مجموعه‌ای از فعالیت‌های مدیریتی که به دامنه‌ها اعمال می‌شود، را تعریف می‌کند.

در انجام فعالیت‌های طبیعی، ممکن است اتفاق بیفتد که عملیات لازم یا قیود روی اشیای مدیریت‌شده، بنا به هر علتی (احتمالاً به دلیل خرابی یا فقدان یکپارچگی)، دیگر، با الزامات عملیاتی مرتبط به گروه تطبیق نداشته باشند. در نتیجه، این یک الزام مدیریتی ضروری است که سامانه‌ها باید قادر باشند شرایطی که طی آن، تخطی اتفاق می‌افتد را تشخیص داده و اقدامات لازم جهت رفع مشکل را انجام دهند.

1- Modularize

در پاسخ به چنین موقعیت‌هایی، مجاز است که سیاست‌های مدیریت و قواعد مرتبط با آنها اصلاح شده و قواعد جدیدی استفاده شود تا بتوانند برای اهداف جدید و اشیای مدیریت‌شده متفاوت، بکار آیند. الزام کمیته‌ی مدیریتی، عملی است که باید در صورت تشخیص تخطی، اجرا شود. این عمل، با عنوان رفع تخطی شناخته می‌شود و برای مطالعه بیشتر می‌باشد.

الزامات برای مدیریت دامنه مدیریت و سیاست مدیریت، در مرور کلی مدیریت سامانه‌ها (به CCITT Rec. ISO/IEC 10040 | X.701 مراجعه شود) شناسایی شده‌اند. سایر الزامات کارکردی در پایین شناسایی شده‌اند.

برای دامنه‌های مدیریت، این الزامات وجود دارد:

- باید سازوکاری برای مدیریت کردن عضویت یک دامنه فراهم شود.
 - باید سازوکارهایی برای تولید فهرست عضویت برای دامنه مدیریت داده‌شده وجود داشته باشد (برشمردن عضویت).
 - باید امکان کشف اینکه آیا شیء مدیریت‌شده داده شده، عضوی از یک دامنه مدیریت خاص می‌باشد یا خیر، وجود داشته باشد (درست‌سنجی عضویت).
 - باید امکان تعیین اینکه شیء مدیریت‌شده داده‌شده، عضو کدام دامنه(های) مدیریت است وجود داشته باشد.
- یادآوری ۱-** اجرای واقعی این اکتشاف، ممکن است زمان و منابع قابل توجهی لازم داشته باشد.
- باید امکان تعیین اینکه کدام سیاست‌های مدیریتی به یک دامنه مدیریت اعمال می‌شوند، وجود داشته باشد.
 - باید امکان دسترسی به یک نمایش از دامنه‌های مدیریت، برای هدف مدیریت کردن دامنه، وجود داشته باشد.
 - یک عضو از یک دامنه مدیریت، مجاز است عضوی از یک دامنه مدیریت دیگر باشد.
 - برای سیاست‌های مدیریت، این الزامات وجود دارد:
 - باید سازوکاری برای مدیریت کردن تغییرات سیاست‌ها فراهم شود.
 - باید امکان مشخص کردن نحوه تشخیص تخطی از سیاست مدیریت و نحوه رفع تخطی، وجود داشته باشد.

یادآوری ۲- سازوکارهای رفع تخطی برای انجام این امر، برای مطالعه بیشتر می‌باشند.

۷ مدل

یک کاربر خدمات اطلاعات مدیریت در نقش مدیریت (مدیر)، از طریق یک کاربر خدمات اطلاعات مدیریت در نقش عامل (عامل)، روی واسطی هم‌کنش‌پذیر^۱، با یک شیء مدیریت‌شده تعامل می‌کند.

شیء مدیریت شده ممکن است مورد هر تعداد سیاست باشد. هر تعداد سیاست ممکن است با یک شیء داده-
شده ارتباط داشته باشد.

شیء مدیریت شده دامنه، یک شیء پشتیبان است که اجازه مشخص کردن یک مجموعه از اشیای مورد علاقه
را می‌دهد.

شیء مدیریت شده سیاست، یک شیء پشتیبان است که یک سیاست مدیریت سامانه را نمایش و هر قاعده
و معنای ترکیب قاعده که برای ساخت آن سیاست استفاده شده است را محصور می‌کند.

شیء مدیریت شده سیاست، یک شیء پشتیبان است که ارتباط بین یک سیاست و یک دامنه را نمایش
می‌دهد.

جنبه اداری، یک شیء پشتیبان است که جنبه‌های غیررویه‌ای و اطلاعات توصیفی برای دامنه‌ها، سیاست‌ها و
حوزه‌های اختیار را نمایش می‌دهد.

۱-۷ دامنه

دامنه اجازه مشخص کردن مجموعه‌ای از اشیای مورد علاقه را می‌دهد. دامنه اجازه مدیریت مشخصه
عضویت‌اش را می‌دهد. مجموعه اعضای مشخص شده توسط یک دامنه، اجتماع مجموعه اعضای مستقیم آن،
با مجموعه اعضای غیرمستقیم آن می‌باشد. تغییر عضویت، با ایجاد و حذف اشیای مجاز است.

اشتراک مجموعه اشیای توضیح داده شده توسط یک فهرست انتخاب عضو دامنه، یا مجموعه اشیای توضیح
داده شده توسط پالایه انتخاب عضو آن، برابر مجموعه اعضای مستقیم آن می‌باشد. فهرست انتخاب عضو،
یک مجموعه است که عناصر آن، نمونه‌های شیء مدیریت شده، که ممکن است در حال حاضر واقعا وجود
داشته یا نداشته باشد، را نام می‌دهند. اگر فهرست انتخاب عضو، مجموعه تهی باشد، بدان معناست که همه
اشیا شناسایی شده‌اند. پالایه انتخاب عضو، یک خصیصه تک مقداره است که یک گزاره منطقی را نمایش
می‌دهد. اگر مقدارش تهی باشد، برای همه اشیای به مقدار درست^۱ ارزیابی می‌شود.

یک دامنه همچنین اجازه ارجاع به دامنه‌های دیگر، از طریق نام، را فراهم می‌کند. اجتماع مجموعه‌های
اعضای مشخص شده توسط اشیای شناسایی شده بدین طریق، مجموعه اعضای غیرمستقیم یک دامنه می-
باشد. قابلیت مشخص کردن اعضا، به دو شکل مستقیم و غیرمستقیم، امکان گروه‌بندی و نمایش آسان
سلسله‌مراتب دامنه‌ها را فراهم می‌کند.

عملیات مدیریتی که توسط یک مشخص کننده عضویت پشتیبانی می‌شود، شامل موارد زیر است:

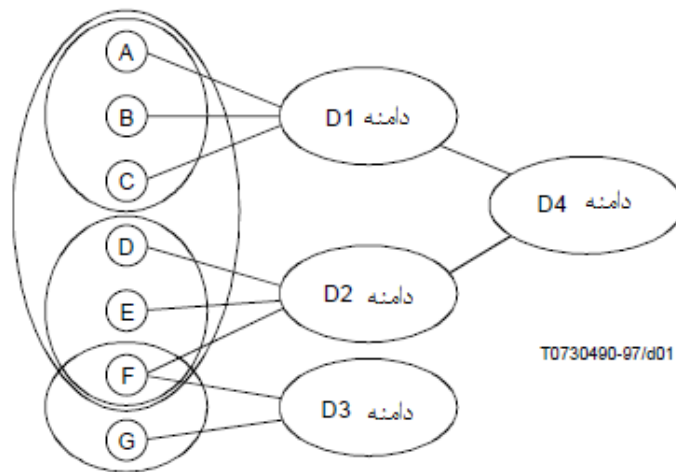
- عضویت مستقیم فهرست؛

- عضویت فهرست؛

- درست‌سنجی عضویت یک نمونه شیء مدیریت شده داده شده.

شکل ۱ نشان می‌دهد چگونه دامنه D1 یک مجموعه حاوی اشیای A، B و C را از طریق عضویت مستقیم
توضیح می‌دهد. دامنه D2 یک مجموعه حاوی D، E و F را از طریق عضویت مستقیم توضیح می‌دهد. دامنه

D3 یک مجموعه حاوی F و G را از طریق عضویت مستقیم توضیح می‌دهد. دامنه D4 هیچ عضو مستقیمی ندارد، اما A، B، C، D، E و F را به عنوان اعضای غیرمستقیم دارد.



شکل ۱ - مثال عضویت در دامنه

۲-۷ سیاست

سیاست، یک نمایش از اهداف مدیریت سامانه را محصور می‌کند. سیاست‌ها، انعکاس‌دهنده التزامها، مجازسازی‌ها و آرمان‌ها هستند. نمایش آنها مجاز است شفاف یا غیرشفاف باشد. یک سیاست شفاف، دسترسی مدیریتی به نمایش معنایش را فراهم می‌کند. یک سیاست غیرشفاف دسترسی مدیریتی به نمایش معنایش را فراهم نمی‌کند.

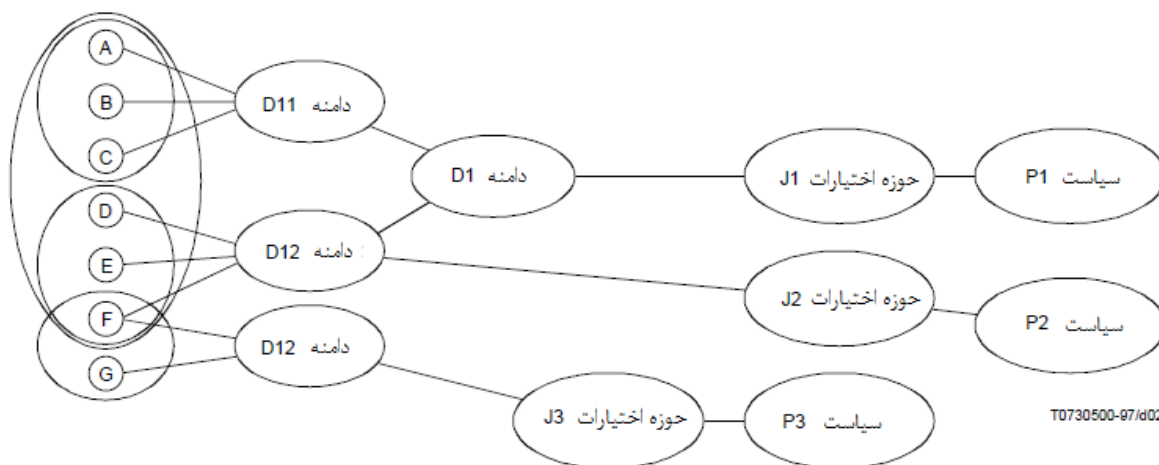
این استاندارد، تعاریف کلاس‌ها برای پشتیبانی از مدیریت سیاست‌های غیرشفاف، را فراهم می‌کند. مجاز است زیرکلاس‌های سیاست برای پشتیبانی از قابلیت‌هایی نظیر زمان‌بندی و نمایش معنای سیاست، تعریف شوند. این استاندارد، تعاریف کلاس‌ها برای سیاست غیرشفاف زمان‌بندی شده را فراهم می‌کند. این استاندارد روش نمایش معنای سیاست را در پشتیبانی از یک کلاس سیاست شفاف، توضیح می‌دهد. توسعه نمایش‌های قدرتمندتر، برای مطالعه بیشتر می‌باشد.

۳-۷ حوزه اختیار

شیء مدیریت‌شده حوزه اختیار، به مرتبط کردن یک سیاست و یک دامنه کمک می‌کند. ارتباط تعریف شده توسط شیء مدیریت‌شده حوزه اختیار، نشان می‌دهد سیاست، به کدام اشیای مدیریت‌شده که توسط دامنه شناسایی شده‌اند، باید اعمال شود.

شکل ۲ مفاهیم زیر را نشان می‌دهد:

- دامنه‌های سلسله‌مراتبی برای سهولت سرپرستی (مجاز است دامنه‌های D11 و D12 به طور جداگانه سرپرستی شوند)؛
- استفاده مجدد از یک دامنه برای حوزه‌های اختیار متعدد (دامنه D12 برای هر دو حوزه اختیار J1 و J2 استفاده شده است)؛
- اعمال سیاست‌های متعدد به یک شیء واحد (شیء F در معرض سیاست‌های P1، P2 و P3 می‌باشد).



شکل ۲ - مثال از اختیاردهی

این مثال، موارد زیر را نشان می‌دهد:

- حوزه اختیار J1، سیاست P1 را به دامنه D1 مرتبط می‌کند؛
 - این بدان معناست که سیاست P1 به اشیای A، B، C، D، E، F، اعضای که به طور مستقیم یا غیرمستقیم توسط D1 مشخص شده‌اند، اعمال می‌شود؛
 - حوزه اختیار J2، سیاست P2 را به دامنه D12 مرتبط می‌کند؛
 - این بدان معناست که سیاست P2 به اشیای D، E و F، اعضای که به طور مستقیم یا غیرمستقیم توسط D12 مشخص شده‌اند، اعمال می‌شود؛
 - هر دو سیاست P1 و P2 به اشیای D، E و F قابل اعمال هستند؛
 - یک تغییر در دامنه D12 می‌تواند بر قابلیت اعمال هر دو سیاست P1 و P2 اثر بگذارد؛
 - حوزه اختیار J3، سیاست P3 را با دامنه D13 مرتبط می‌کند؛
 - اشیای F و G در معرض سیاست P3 هستند؛
 - شیء F نیز در معرض سیاست‌های P1 و P2 می‌باشد.
- یک شیء مدیریت‌شده حوزه اختیار گسترش یافته، قابلیت درخواست اعمال کردن یک عملیات بر اعضای یک دامنه، را فراهم می‌کند.

۴-۷ جنبه‌های اداری

جنبه‌های اداری، شامل شناسایی مرجع مسئول برای تنظیم دامنه، مرجع تنظیم سیاست و اعمال سیاست بر اعضای دامنه، می‌باشد. مرجع مجاز است که یک موجودیت مرکب باشد. یک چنین موجودیتی باید قابل شناسایی باشد. یک مرجع مجاز است بعضی، یا همه مسئولیت‌هایش را به مرجع دیگری واگذار کند. جنبه‌های اداری شامل جنبه‌های غیررویه‌ای برای ثبت کردن اطلاعات توصیفی مرتبط برای اشیای می‌باشد.

۵-۷ جنبه‌های روبه‌ای مدل

زیربندهای زیر، نشان می‌دهند که الزامات این کارکرد، توسط این مدل پاسخ داده می‌شود.

۷-۵-۱ مدیریت کردن عضویت

عضویت یک حوزه اختیار، برابر عضویت دامنه مورد ارجاع توسط آن حوزه اختیار، تعریف شده است. عضویت، بوسیله دامنه‌ها مدیریت می‌شود. عضویت یک دامنه مجاز است به دو روش تغییر کند:

الف- مجاز است وضعیت عضویت یک شیء مدیریت‌شده، با ایجاد، حذف یا یک تغییر در مقدار یک یا چند خصیصه آن، تغییر کند؛

ب- مجاز است خصیصه‌های دامنه (یا دامنه‌ای که به آن ارجاع دارد، در هر سطحی از رابطه غیرمستقیم) تغییر داده شود.

۷-۵-۲ فهرست فهرست کردن عضویت

فهرست فهرست کردن عضویت یک حوزه اختیار، با هدایت یک درخواست فهرست عضویت به حوزه اختیار، درخواست می‌شود. نتیجه حاصل، به طور اثربخشی، همان نتیجه‌ای است که با هدایت یک درخواست فهرست عضویت به دامنه آن حوزه اختیار، حاصل خواهد شد.

۷-۵-۳ درستی‌سنجی عضویت

درستی‌سنجی عضویت حوزه اختیار برای یک شیء، با هدایت یک درخواست درستی‌سنجی عضویت به حوزه اختیار، درخواست می‌شود. نتیجه حاصل، به طور اثربخشی، همان نتیجه‌ای است که با هدایت یک درخواست درستی‌سنجی عضویت به دامنه آن حوزه اختیار، حاصل خواهد شد.

۷-۵-۴ تعیین حوزه‌های اختیار که یک شیء مدیریت‌شده عضو آنها می‌باشد

تعیین اینکه یک شیء مدیریت‌شده، عضو کدام حوزه‌های اختیار است، نیازمند اجرای یک عملیات درست-سنجی عضویت (یا عملیات فهرست کردن عضویت) برای همه حوزه‌های اختیار شناخته‌شده می‌باشد. کشف حوزه‌های اختیار می‌تواند با هدایت یک درخواست گرفتن دارای حوزه در تمام سطوح، برای اشیای کلاس حوزه اختیار، به همه سامانه‌های مربوطه، اجرا شود.

مجاز است رویه مشابهی بر روی دامنه‌ها اعمال شود تا تعیین شود یک شیء مدیریت‌شده داده‌شده عضو کدام دامنه‌ها می‌باشد.

۷-۵-۵ تعیین سیاست‌هایی که به اعضای یک حوزه اختیار اعمال می‌شوند

تعیین اینکه کدام سیاست‌ها به عضویت یک دامنه اعمال می‌شود، نیازمند بازیابی خصیصه‌ای که نام سیاست را مشخص می‌کند از همه حوزه‌های اختیار که به دامنه مورد سوال ارجاع دارند، می‌باشد.

۷-۵-۶ تعیین اینکه آیا یک شیء داده‌شده از یک سیاست تخطی می‌کند یا خیر

تعیین اینکه آیا یک شیء داده‌شده از یک سیاست تخطی می‌کند یا خیر، با ارسال یک عملیات تعیین وضعیت تخطی به حوزه اختیار یا شیء مدیریت‌شده سیاست مناسب و تأمین نام نمونه شیء مورد سوال به عنوان پارامتر، انجام می‌شود. پاسخ، تعیین اینکه آیا سیاست قابل اعمال است یا خیر، خواهد بود (اگر پرسمان به یک شیء سیاست هدایت شود، همواره پاسخ درست است) و اگر جواب بله باشد، پاسخ برابر وضعیت تخطی شیء خواهد بود.

۷-۵-۷ اعمال یک عملیات به عضویت یک دامنه

اعمال یک عملیات به عضویت یک دامنه، می‌تواند با صدور یک درخواست اعمال عملیات به عضویت، به شیء حوزه اختیار مناسب، انجام شود.

۷-۵-۸ تعیین سیاست‌هایی که به یک شیء داده‌شده اعمال می‌شوند

به منظور تعیین سیاست‌هایی که به یک شیء مدیریت‌شده اعمال می‌شوند، ضروری است حوزه‌های اختیار که آن شیء عضو آنها می‌باشد تعیین شود. در این مدل، لازم نیست شیء مورد سوال هیچ دانشی از مجموعه سیاست‌های اعمال شده داشته باشد. مجموعه حوزه‌های اختیار مرتبط می‌تواند با استفاده از رویه مطرح شده در بند ۷-۵-۴ بازیابی شود. برای هر حوزه اختیار که شیء مورد سوال عضو آن است، مجاز است که شناساگر سیاست مرتبط، با استفاده از رویه‌های بند ۷-۵-۵ بازیابی شود.

۸ تعاریف عمومی

۸-۱ روابط

۸-۱-۱ رابطه حوزه اختیار

۸-۱-۱-۱ کلاس رابطه حوزه اختیار

کلاس رابطه حوزه اختیار، یک مجموعه از نقش‌ها را با یک حوزه اختیار مرتبط می‌کند. نقش‌های درون یک رابطه حوزه اختیار، نقش سیاست و نقش دامنه می‌باشند.

شیء مدیریت‌شده حوزه اختیار، یک رابطه حوزه اختیار را برای اهداف مدیریت نمایش می‌دهد. اطلاعات نگاشت رابطه حوزه اختیار انفرادی، در یک شیء مدیریت‌شده حوزه اختیار ذخیره می‌شود. در این بند، یک شیء که نقش X را احراز می‌کند، با عنوان خود X مورد ارجاع قرار خواهد گرفت. به عنوان مثال، یک دامنه، شیء مدیریت‌شده‌ای است که نقش دامنه را احراز کرده است. برای هر حوزه اختیار، دقیقاً یک رابطه به اعضای آن وجود دارد.

یک عضو می‌تواند در صفر یا بیشتر رابطه (عضو) شرکت کند. وجود یک شیء مدیریت‌شده حوزه اختیار، با وجود یک نگاشت رابطه حوزه اختیار جفت می‌شود. یک سیاست یا دامنه می‌تواند در طی وجود رابطه، تغییر کند و فقط یک استثنا وجود دارد: نام سیاست یا دامنه نمی‌تواند تغییر کند.

یک سیاست یا دامنه مجاز است پیش از آنکه در یک رابطه حوزه اختیار مورد نگاشت واقع شود وجود داشته باشد و زمانی که این نگاشت برقرار می‌شود یا به پایان برسد، اثر نمی‌پذیرد. یک حوزه اختیار با یک عملیات ESTABLISH ایجاد شده و با یک عملیات TERMINATE حذف می‌شود.

۸-۱-۱-۲ نگاشت رابطه حوزه اختیار

نگاشت رابطه حوزه اختیار، یک نگاشت از کلاس رابطه حوزه اختیار می‌باشد. یک حوزه اختیار، یک شیء رابطه است که یک سیاست تک را به یک دامنه تک مقید می‌کند. هویت سیاست حوزه اختیار، وقتی که رابطه ایجاد می‌شود تنظیم شده و در طول زمان زندگی رابطه، نمی‌تواند تغییر داده شود. هویت دامنه، وقتی که رابطه ایجاد می‌شود تنظیم شده و در طول زمان زندگی رابطه، نمی‌تواند تغییر داده شود.

۸-۱-۲ رابطه جنبه اداری

۸-۱-۲-۱ کلاس رابطه جنبه اداری

کلاس رابطه جنبه اداری ، یک شیء در نقش جنبه اداری را با یک شیء دیگر مرتبط می کند. نقش های موجود در این رابطه، نقش جنبه اداری و نقش شیء اداره شده می باشند. یک شیء در نقش شیء اداره شده، حداکثر در یک رابطه جنبه اداری ، در آن نقش می تواند شرکت کند. یک شیء در نقش جنبه اداری ، می تواند در هر تعداد رابطه جنبه اداری ، در آن نقش شرکت کند. مجاز است اشیای موجود در هر یک از دو نقش، در طی زمان زندگی رابطه، تغییر داده شوند. مجاز است اشیای موجود در هر یک از دو نقش، پیش از برقراری رابطه وجود داشته باشند و مجاز است که بعد از خاتمه رابطه، به حیات خود ادامه دهند.

۸-۲-۱-۲ نگاشت رابطه جنبه اداری

نگاشت رابطه جنبه اداری ، یک نگاشت از کلاس رابطه جنبه اداری می باشد. یک اشاره گر جنبه اداری ، یک خصیصه رابطه است که یک شیء تک را در جنبه اداری مقید می کند. رابطه، با تنظیم کردن مقدار اشاره گر جنبه اداری ، برقرار شده و خاتمه می یابد.

۸-۲ اشیا مدیریت شده

۸-۲-۱ شیء مدیریت شده حوزه اختیار

کلاس شیء حوزه اختیار، یک کلاس از اشیای مدیریت شده است که جنبه کارکردی یک رابطه حوزه اختیار را نمایش می دهد. این کلاس شیء مدیریت شده، که برگرفته از کلاس رابطه عمومی است، با یک بسته اجباری، بسته حوزه اختیار، مشخص می شود. این بسته، مشخصه های اجباری زیر را اضافه می کند:

- یک شناساگر حوزه اختیار (یک نام)؛
- یک اشاره گر سیاست؛
- یک اشاره گر دامنه؛
- یک اشاره گر جنبه اداری.

نام حوزه اختیار، یکتا بوده و مجاز نیست در طول حیات حوزه اختیار تغییر کند. اشاره گر سیاست، یک خصیصه فقط-خواندنی است که به شیء مدیریت شده ای که در رابطه حوزه اختیار، نقش سیاست را احراز می کند، ارجاع دارد. مقدار آن باید در زمانی که حوزه اختیار ایجاد می شود، برقرار شود.

اشاره گر دامنه، یک خصیصه فقط-خواندنی است که به شیء مدیریت شده ای که در رابطه حوزه اختیار، نقش دامنه را احراز می کند، ارجاع دارد. مقدار آن باید در زمانی که حوزه اختیار ایجاد می شود، برقرار شود. اشاره گر جنبه اداری، به شیء مدیریت شده ای که در رابطه جنبه اداری، نقش جنبه اداری را احراز می کند، ارجاع دارد. مجاز است مقدار آن وقتی که حوزه اختیار ایجاد می شود، برقرار شود و مجاز است در طول زمان زندگی حوزه اختیار، مقدار آن تغییر داده شود.

حوزه اختیار از قابلیت تعیین اعضای دامنه و سیاست اعمال شده بر اعضای دامنه، پشتیبانی می کند. شیء مدیریت شده حوزه اختیار، به سیاست، دامنه و جنبه های اداری ارجاع می دهد.

بسته حوزه اختیار همچنین از خصیصه های زیر، از CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2، استفاده می کند:

- حالت اداری؛
- حالت عملیاتی؛
- وضعیت دسترس پذیری.
- اعمال زیر توسط حوزه اختیار پشتیبانی می شود:
- فهرست کردن عضویت؛
- تعیین وضعیت تخطی؛
- درست سنجی وضعیت عضویت.
- اعلام های زیر توسط حوزه اختیار منتشر می شود:
- ایجاد شیء؛
- حذف شیء؛
- تغییر حالت؛
- تخطی از سیاست.

شیء مدیریت شده حوزه اختیار، اعلام های ایجاد شیء، حذف شیء و تغییر حالت، که در CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2 تعریف شده است و اعلام تخطی از سیاست، که در این استاندارد تعریف شده است، را پشتیبانی می کند. اعلام تخطی از سیاست، برای گزارش کردن تشخیص تخطی از سیاست یک حوزه اختیار توسط یک عضو از دامنه آن حوزه اختیار، استفاده می شود. به منظور ساده کردن پالایش اعلام و گزارش رویداد، این اعلام تنها دو پارامتر دارد: نام سیاست تخطی شده و نام شیء تخطی کننده از سیاست. اختصاصی کردن بیشتر این کلاس، بخصوص در مورد شرایطی که طی آنها اعلام تخطی از سیاست صادر می شود، ممکن می باشد.

۸-۲-۲ شیء مدیریت شده دامنه

کلاس شیء دامنه، یک کلاس از اشیای مدیریت شده است که جنبه های کارکردی انتخاب عضویت را نمایش می دهند. این کلاس، یک زیر کلاس از کلاس بالا^۱ است. یک دامنه، مشخصه های اجباری اضافی زیر، که توسط بسته دامنه فراهم شده است، را دارد:

- یک شناساگر دامنه (یک نام)؛
 - یک فهرست انتخاب عضو؛
 - یک پالایه انتخاب عضو؛
 - یک اشاره گر جنبه اداری؛
 - یک فهرست مشخص کننده عضویت غیرمستقیم.
- شناساگر دامنه، یک خصیصه فقط-خواندی است که مقدار آن یک شناساگر برای نمونه دامنه فراهم می کند. این نام، یکتا بوده و مجاز نیست در طول حیات دامنه تغییر کند.

خصیصه اشاره‌گر جنبه اداری، به جنبه اداری دامنه ارجاع دارد. مقدار آن باید زمانی که دامنه ایجاد می‌شود، برقرار شود و مجاز است تغییر داده شود.

خصیصه‌های زیر مجاز است تغییر داده شود، که بنابراین به طور بالقوه بر مجموعه اشیای مدیریت‌شده که اعضا می‌باشند، اثر می‌گذارد.

فهرست انتخاب عضو، یک خصیصه مجموعه-مقدار است که یک مجموعه از شیء(های) مدیریت‌شده را شناسایی می‌کند.

پالایه انتخاب عضو، یک خصیصه تک-مقدار است که یک پالایه CMIS را فراهم می‌کند.

حاصل ارزیابی پالایه انتخاب عضو برای هر شیء شناسایی شده در فهرست فهرست انتخاب عضو، مجموعه اعضای مستقیم این دامنه می‌باشد.

فهرست فهرست مشخص‌کننده عضویت غیرمستقیم، به دامنه‌های دیگر ارجاع می‌دهد. عضویت این دامنه-های مورد ارجاع، مجموعه اعضای غیرمستقیم برای شمول در مجموعه اعضای دامنه ارجاع دهنده، را تشکیل می‌دهد.

حاصل اجتماع مجموعه اعضای غیرمستقیم با مجموعه اعضای مستقیم، مجموعه اعضای دامنه می‌باشد.

اعمال زیر توسط دامنه پشتیبانی می‌شوند:

- فهرست کردن عضویت؛

- فهرست کردن عضویت مستقیم؛

- درست‌سنجی وضعیت عضویت.

اعلام‌های زیر توسط دامنه صادر می‌شوند:

- ایجاد شیء؛

- حذف شیء.

شیء مدیریت‌شده دامنه، از اعلام‌های ایجاد شیء و حذف شیء که در CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2 تعریف شده است، پشتیبانی می‌کند.

اختصاصی‌سازی بیشتر کلاس تعریف شده برای شیء مدیریت‌شده دامنه، در قالب انواع مختلف دامنه، ممکن می‌باشد.

۸-۲-۳ شیء مدیریت‌شده سیاست

کلاس شیء مدیریت‌شده سیاست، یک کلاس شیء مدیریت‌شده است که جنبه‌های کارکردی یک سیاست را نمایش می‌دهد. برای آنکه اجازه دسترسی مدیریت به معنای سیاست (سیاست‌های شفاف) فراهم شود،

ایجاد زیر کلاس ضروری می‌باشد. یک مثال از این مورد در بند ۸-۲-۸ وجود دارد.

یک سیاست، مشخصه‌های زیر را از طریق یک بسته اجباری، بسته سیاست، دارد:

- شناساگر سیاست (نام)؛

- اشاره‌گر جنبه اداری؛

- حالت اداری؛

- حالت عملیاتی؛

- وضعیت دسترس پذیری.

شناساگر سیاست، یک خصیصه فقط-خواندنی است که مقدارش یک شناساگر برای آن نمونه، فراهم می کند. مجاز نیست مقدار آن در طول حیات سیاست، تغییر کند.

خصیصه های حالت در ISO/IEC 10165-2 | CCITT Rec. X.721 مشخص شده اند.

خصیصه اشاره گر جنبه اداری، جنبه اداری سیاست را مورد ارجاع قرار می دهد.

شیء مدیریت شده سیاست، از اعلام های ایجاد شیء، حذف شیء و تغییر حالت، که در CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2 تعریف شده اند، پشتیبانی می کند.

یک سیاست، یک عمل را پشتیبانی می کند:

- تعیین وضعیت تخطی.

۸-۲-۴ شیء مدیریت شده جنبه اداری

شیء مدیریت شده جنبه اداری، برای نمایش جنبه های توصیفی یک سیاست، دامنه یا حوزه اختیار، استفاده می شود.

کلاس شیء مدیریت شده جنبه اداری، که از کلاس بالا مشتق شده است، از طریق بسته اجباری جنبه اداری دارای مشخصه های زیر است:

- شناساگر جنبه اداری (یک نام)؛

- مرجع اداری ؛

- اطلاعات تماس اداری ؛

- مالک اداری ؛

- مشخص کننده اداری ؛

- زمان ایجاد؛

- زمان آخرین بروزرسانی؛

- شناساگر نسخه.

شناساگر جنبه اداری، یک خصیصه فقط-خواندنی است که مقدارش یک شناساگر برای آن نمونه فراهم می کند. مقدار آن، زمانی که نمونه ایجاد می شود، برقرار شده، و تغییر آن مجاز نیست.

خصیصه مرجع اداری، درباره مرجعی که شیء ارجاع دهنده به جنبه اداری را کنترل می کند، اطلاعات فراهم می کند.

اطلاعات تماس اداری اطلاعات تماس را فراهم می کند.

خصیصه مالک اداری، اطلاعات شناسایی مالک جاری شیء ارجاع دهنده به جنبه اداری، را فراهم می کند.

مشخص کننده اداری، یک خصیصه فقط-خواندنی است که مقدارش یک شناساگر برای مشخص کننده اصلی فراهم می کند. مقدار این خصیصه باید زمانی که یک نمونه از این کلاس ایجاد می شود، برقرار گردد.

زمان ایجاد، اطلاعات شناسایی زمانی که شیء جنبه اداری ایجاد شده است، را فراهم می کند. برای اینکه از کاربردهای این کارکرد در پوشش چندین ناحیه زمانی پشتیبانی شود، نمایش مهر زمانی از کارکرد مدیریت

زمان (به ISO/IEC 10164-20 | ITU-T Rec. X.743 مراجعه شود) استفاده می‌شود. مقدار آن، وقتی شیء ایجاد می‌شود برقرار می‌شود و تغییر نمی‌کند.

زمان آخرین بروزرسانی، اعلام شناسایی زمانی که شیء جنبه سرپرسی برای آخرین بار بروزرسانی شده است، را فراهم می‌کند. برای اینکه از کاربردهای این کارکرد در پوشش چندین ناحیه زمانی پشتیبانی شود، نمایش مهر زمانی از کارکرد مدیریت زمان (به ISO/IEC 10164-20 | ITU-T Rec. X.743 مراجعه شود) استفاده می‌شود. مقدار اولیه آن، برابر زمان ایجاد شیء می‌باشد.

شناساگر نسخه، اطلاعات شناسایی نسخه شیء جنبه‌های اداری را فراهم می‌کند.

شیء مدیریت‌شده جنبه‌های اداری، از اعلام‌های ایجاد شیء و حذف شیء، که در CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2 تعریف شده است، پشتیبانی می‌کند.

۸-۲-۵ شیء مدیریت‌شده حوزه اختیار گسترش یافته

شیء مدیریت‌شده حوزه اختیار گسترش یافته، که از شیء مدیریت‌شده حوزه اختیار مشتق شده است، جنبه‌های کارکردی یک رابطه حوزه اختیار را، به‌همراه قابلیت اضافی برای اجازه دادن به یک عملیات برای اعمال شدن بر روی عضویت آن، نمایش می‌دهد.

به علاوه مشخصه‌های به ارث رسیده از کلاس شیء مدیریت‌شده حوزه اختیار، حوزه اختیار گسترش یافته با دو بسته اجباری مشخص می‌شود:

- بسته زمان‌بندی وظیفه؛

- بسته اعمال‌کننده عملیات.

بسته زمان‌بندی وظیفه یک خصیصه تنها اضافه می‌کند:

- نام زمان‌بند بیرونی.

عمل اضافی زیر توسط حوزه اختیار گسترش یافته پشتیبانی می‌شود:

- اعمال عملیات بر روی عضویت.

۸-۲-۶ شیء مدیریت‌شده سیاست زمان‌بندی شده

سیاست زمان‌بندی شده یک شیء پشتیبان مدیریت است که، برای اهداف مدیریت (و مطابق با CCITT Rec. 701 | ISO/IEC 10040)، جنبه‌های کارکردی یک سیاست مورد زمان‌بندی را نمایش می‌دهد. برای آنکه اجازه دسترسی مدیریت به معنای سیاست (سیاست‌های شفاف) فراهم شود، ایجاد زیر کلاس ضروری می‌باشد.

یک سیاست زمان‌بندی شده از کلاس شیء مدیریت‌شده سیاست مشتق شده است و با افزودن یک بسته اجباری مشخص می‌شود:

- بسته زمان‌بندی وظیفه.

خصیصه‌های بسته زمان‌بندی وظیفه در ITU-T Rec. X.746 | ISO/IEC 10164-15 مشخص شده است:

- نام زمان‌بند بیرونی.

۸-۲-۷ شیء مدیریت‌شده سابقه واقعه تخطی از سیاست

شیء مدیریت‌شده سابقه واقعه تخطی از سیاست، یک گزارش تخطی از سیاست را ثبت می‌کند.

یک سیاست زمان‌بندی شده از کلاس شیء مدیریت شده سابقه واقعه رویداد مشتق شده است و با افزودن یک بسته اجباری مشخص می‌شود:

- بسته سابقه واقعه تخطی از سیاست.
- خصیصه‌های اضافی بسته سابقه واقعه تخطی از سیاست عبارتند از:
 - نام تخطی کننده؛
 - سیاست تخطی شده.

۸-۲-۸ شیء مدیریت شده سیاست اعلان^۱ مقدار

کلاس شیء مدیریت شده سیاست حکم مقدار، از کلاس سیاست مشتق شده است. این کلاس، بر مبنای استفاده از اعلان‌های مقدار برای مشخص کردن قواعد می‌باشد. این بند، موارد زیر را تعریف می‌کند:

- ساختار و معنای قواعدی که سیاست‌های این کلاس از روی آنها ترکیب شده است؛
- معنای قواعد ترکیب؛
- طبیعت تخطی از تصادم با توجه به یک سیاست این کلاس.

۸-۲-۸-۱ اعلان

نوع مجاز برای یک اعلان، یکی از چهار نوع زیر می‌باشد:

الف) اعلان‌های مقدار، که مشخص می‌کنند اجرای چه عملیاتی بر روی یک شیء مدیریت شده مجاز است و مقادیر مجاز پارامترها برای چنین عملیاتی چیست؛

ب) اعلان‌های مقدار که مقادیر خصیصه‌های درون یک شیء مدیریت شده را مشخص می‌کنند؛

پ) اعلان‌های مقدار که مقادیر پارامترها در اعلام‌های صادر شده توسط یک شیء مدیریت شده را مشخص می‌کنند؛

ت) اعلان‌های مقدار که مقادیر پارامترهای موجود در پاسخ به عملیات اجرا شده بر روی یک شیء مدیریت شده را مشخص می‌کنند.

در نتیجه، هر اعلان یک عبارت بولی است که به درست یا نادرست ارزیابی می‌شود.

یک اعلان مقدار، در قالب یک جفت مشخص می‌شود که شامل یک شناساگر شناسایی کننده اطلاعاتی که مقدارش باید آزموده شود و به دنبال آن، یک مقدار که باید برای اجرای آزمون استفاده شود، به همان شکلی

که اعلان‌های مقدار خصیصه برای استفاده در یک پالایه CMIS تعریف شده است، می‌باشد.

برای مشخص کردن شناساگرهای مقادیر اعلان شده، مقادیر شناساگر شیء زیر در پیوست الف تخصیص داده شده است:

- MDMPMF.operationType: برای شناسایی اعلان‌های روی مقدار یک عملیات استفاده می‌شود. مقادیر ممکن، مقادیر OPERATION MACRO است که در [CMIP [INTEGER (0..10)] مشخص شده است.

- MDMPMF.errorType: برای شناسایی اعلان‌های روی مقدار یک خطا استفاده می‌شود. مقادیر ممکن، مقادیر ERROR MACRO است که در [CMIP [INTEGER (0..23)] مشخص شده است.
 - MDMPMF.notificationType: برای شناسایی اعلان‌های روی مقدار یک نوع اعلام استفاده می‌شود. مقادیر ممکن، مقادیر شناساگر شیء ثبت‌شده برای قالب اعلام می‌باشد.
 - MDMPMF.actionType: برای شناسایی اعلان‌های روی مقدار یک نوع عمل استفاده می‌شود. مقادیر ممکن، مقادیر شناساگر شیء ثبت‌شده برای قالب عمل می‌باشد.
 - MDMPMF.eventInfo: برای شناسایی اعلان‌های روی مقدار محتوای اطلاعات رویداد استفاده می‌شود. مقادیر ممکن، از انواع تعریف شده برای اطلاعات مرتبط، می‌باشد.
 - MDMPMF.eventReply: برای شناسایی اعلان‌های روی مقدار محتوای پاسخ رویداد استفاده می‌شود. مقادیر ممکن، از انواع تعریف شده برای پاسخ مرتبط، می‌باشد.
 - MDMPMF.actionInfo: برای شناسایی اعلان‌های روی مقدار محتوای اطلاعات عمل استفاده می‌شود. مقادیر ممکن، از انواع تعریف شده برای اطلاعات مرتبط، می‌باشد.
 - MDMPMF.actionReply: برای شناسایی اعلان‌های روی مقدار محتوای پاسخ عمل استفاده می‌شود. مقادیر ممکن، از انواع تعریف شده برای پاسخ مرتبط، می‌باشد.
- با همه موارد فوق باید به عنوان اعلان‌های مقدار خصیصه تنها به همراه MATCHES FOR QUALITY برخورد شود.

به علاوه، اعلان‌های مقدار خصیصه به شکل معمول مشخص شده‌اند، که هم به عملیات خصیصه‌گرا و هم به اعلام‌های خصیصه‌گرا (با استفاده از ساختار WITH ATTRIBUTE ID) اعمال می‌شوند. اعلان‌های روی دیگر اقلام اطلاعاتی، چه در پاسخ‌های رویداد، چه در اطلاعات عمل و چه در پاسخ‌های عمل قرار گرفته باشند، اگر اطلاعات بدرستی و با استفاده از یک قالب PARAMETER ثبت شده باشد، می‌توانند بدست آیند.

یک سیاست، به همان روشی که پالایه‌ها از روی اعلان‌های مقدار خصیصه (AVA) ساخته می‌شوند، با استفاده از عملگرهای and، or و not برای ترکیب سیاست‌های تودرتو، از روی اعلان‌های مقدار ساخته می‌شود. برای جزئیات، به 5.4-1, ISO/IEC 10165-1 | CCITT Rec. X.720 مراجعه شود.

۸-۲-۸ ارزیابی اعلان‌ها

سیاست مدیریت، این انواع را شامل می‌شود اما محدود به آنها نیست: سیاست مدیریت مجازسازی و سیاست مدیریت تعهدات. سیاست‌های مدیریت مجازسازی، آنچه که انجام آن مجاز است را بیان می‌کنند. سیاست‌های مدیریت تعهدات، آنچه که باید انجام شود را بیان می‌کنند.

یک اعلان درباره شیء مدیریت‌شده، در هر لحظه می‌تواند درست یا نادرست باشد. مقدار درستی یک اعلان، می‌تواند در نتیجه تغییر در حالت شیء مدیریت‌شده یا خصیصه‌های آن، صدور یک اعلام، یا پاسخ به عملیات مدیریت، تغییر کند. مجاز است این تغییرات در نتیجه یک رویداد یا از یک تغییر حالت در منبع حقیقی نمایش داده شده توسط شیء مدیریت‌شده، یا به عنوان اثر جانبی عملیات مدیریت روی شیء مدیریت‌شده، بوجود بیاید.

قیود، عبارات منطقی درباره عملیات و پارامترهای عملیاتی که می‌توانند بر روی اشیای مدیریت شده اجرا شوند، می‌باشند. یک عملیات، وقتی که از قیود اعمال شده بر یک شیء مدیریت شده تخطی کند، نباید بر روی آن شیء مدیریت شده اعمال شود.

یادآوری ۱- یک سیاست، مجاز است به چیزهایی نظیر کلاس های شیء مدیریت شده، نمونه‌های شیء مدیریت شده، خصیصه‌ها، مجموعه‌های خصیصه‌ها، عناوین AE و کاربران مدیریت، ارجاع دهد. برخی اعلان‌ها مجازند تنها در شرایط ویژه، ارزیابی لازم داشته باشند. به عنوان مثال، اعلان‌های از نوع الف، ج و د، تنها زمانی که عملیات بر روی شیء مدیریت شده فراخوانی می‌شود، وقتی یک اعلام صادر می‌شود، یا وقتی که پاسخ یک عملیات تولید می‌شود، نیاز به ارزیابی دارند. اعلان‌های نوع ب، مجازند در زمان‌های دیگر نیاز به ارزیابی داشته باشند.

یادآوری ۲- اعلان‌ها، یا اصطلاحات منطقی درون AVA ها، که شامل آنها می‌باشد، وقتی که خصیصه‌های مورد ارجاع وجود نداشته باشند، به مقدار درست ارزیابی می‌شوند.

۸-۲-۳ تخطی از سیاست

تخطی از سیاست، زمانی رخ می‌دهد که سیاست به مقدار نادرست ارزیابی شود. برای یک سیاست صفر-قاعده (سیاستی که قاعده‌ای برای آن تعریف نشده است)، هیچ تخطی از سیاست، ممکن نیست. یک عامل، مجاز است از تخطی از سیاست که نتیجه نادرست بودن قواعد نوع الف می‌باشد، با رد یک عملیات که باعث خواهد شد چنین قاعده‌ای به مقدار نادرست ارزیابی شود، پیشگیری کند. تلاش مدیر برای اجرای یک عملیات که باعث خواهد شد یک قاعده نوع الف به مقدار نادرست ارزیابی شود، اگر آن عملیات رد شود، تخطی از سیاست ایجاد نخواهد کرد. این امر، از اینکه اعلام برای گزارش رویداد صادر شود، جلوگیری نمی‌کند.

به طور کلی، عامل ممکن است قادر به جلوگیری از تخطی از قواعد نوع ب، ج و د نباشد. عامل مجاز است یک عملیات را، در صورتی که بتواند تعیین کند که یک قاعده را نقض می‌کند، رد کند. به عنوان مثال، یک قاعده از کلاس ب ممکن است مشخص کند که یک خصیصه در یک شیء مدیریت شده باید یک مقدار ویژه داشته باشد. عامل مجاز است یک عملیات SET که سعی در تغییر مقدار خصیصه دارد را رد کند چنانچه در این شرایط هم قاعده مورد نظر به مقدار درست ارزیابی می‌شود، هیچ تخطی از سیاست رخ نمی‌دهد. اگر مقدار خصیصه، برای انعکاس برخی تغییرات در منبع، تغییر کند، آنگاه یک تخطی از سیاست رخ می‌دهد. مدیریت سیاست‌های حکم مقدار از آنجا که قواعد عبارات بولی هستند، ترکیب کردن آنها با یکدیگر با استفاده از عملگرهای منطقی پایه: and، or، not، مجاز می‌باشد. بنابراین یک سیاست تشکیل شده از چنین قواعدی، یک عبارت منطقی است که به درست یا نادرست ارزیابی می‌شود.

سیاستی که حاوی هیچ قاعده‌ای نباشد همیشه به مقدار درست ارزیابی می‌شود. هر ترتیبی در ارزیابی واقعی قواعد (به طور مثال برای اهداف بهینه‌سازی)، موضوعی مربوط به پیاده‌سازی می‌باشد.

۸-۳ اعلام‌ها

۸-۳-۱ اعلام تخطی از سیاست

اعلام تخطی از سیاست، برای گزارش کردن تشخیص تخطی از سیاست یک حوزه اختیار، توسط یک عضو دامنه آن حوزه اختیار، استفاده می‌شود. به منظور ساده کردن پالایش اعلام و گزارش رویداد، این اعلام تنها دو پارامتر دارد: نام سیاست تخطی شده و نام شیء تخطی کننده از سیاست.

۸-۴ اعمال

در این استاندارد، انواع زیر برای اعمال تعریف شده است:

- فهرست کردن عضویت؛
- فهرست کردن عضویت مستقیم؛
- درست‌سنجی وضعیت عضویت؛
- اعمال عملیات به عضویت؛
- تعیین وضعیت تخطی.

تعریف کلاس شیء مدیریت شده، باید هر جنبه‌ای از پردازش این عملیات که مخصوص به آن کلاس است را توضیح دهد.

۸-۴-۱ اطلاعات عمل برای عمل فهرست کردن عضویت

عمل فهرست کردن عضویت، پارامتری ندارد. پاسخ عمل، حاوی دو پارامتر است. پارامتر فهرست عضویت، مجموعه‌ای از نام‌های نمونه‌های اشیای مدیریت شده است. همه اشیای شناسایی شده در این مجموعه از نام-ها، باید عضو دامنه مربوطه باشند. پارامتر کامل بودن فهرست، گزارش می‌کند که آیا پارامتر فهرست عضویت معلوم است که یک فهرست کامل است، یا معلوم است که یک فهرست غیرکامل است، یا اینکه کامل بودن فهرست عضویت نامعلوم است.

۸-۴-۲ اطلاعات عمل برای عمل تعیین وضعیت تخطی

عمل تعیین وضعیت تخطی، یک پارامتر دارد: نام شیء مدیریت شده‌ای که وضعیت تخطی آن مورد توجه است. پاسخ عمل حاوی دو پارامتر است: نام شیء مدیریت شده که وضعیت تخطی آن درخواست شده است و نتایج تلاش برای تعیین وضعیت تخطی آن شیء.

۸-۴-۳ اطلاعات عمل برای عمل درست‌سنجی عضویت

عمل درست‌سنجی عضویت یک پارامتر دارد: نام شیء مدیریت شده‌ای که وضعیت عضویت آن مورد توجه است. پاسخ عمل حاوی دو پارامتر است: نام شیء مدیریت شده که وضعیت عضویت آن درخواست شده است و نتایج تلاش برای تعیین وضعیت عضویت آن شیء.

۸-۴-۴ اطلاعات عمل برای عمل فهرست کردن عضویت مستقیم

عمل فهرست کردن عضویت مستقیم، پارامتری ندارد. پاسخ عمل حاوی یک پارامتر است، فهرست عضویت مستقیم، که یک مجموعه از نام‌های نمونه‌های اشیای مدیریت شده که اعضای مستقیم هستند، می‌باشد.

۸-۴-۵ اطلاعات عمل برای عمل اعمال عملیات بر عضویت

عمل اعمال عملیات بر عضویت، یک پارامتر دارد که عملیاتی که باید بر عضویت شیء دریافت کننده این عمل اعمال شود را توضیح می‌دهد. پاسخ عمل حاوی یک پارامتر است: مجموعه نتایج حاصل از اعمال کردن

عملیات فراهم شده در پارامتر قالب عملیات، بر روی عضویت. توجه داشته باشید که ممکن است چندین پاسخ برای دریافت همه نتایج این عملیات ضروری باشد.

۸-۵ خصیصه‌ها

۸-۵-۱ شناساگر جنبه اداری

شناساگر جنبه اداری، خصیصه متمایز کننده یک شیء جنبه اداری است. مقدار این خصیصه باید وقتی که شیء ایجاد می‌شود برقرار شود، و نمی‌تواند در طول زمان زندگی شیء تغییر داده شود.

۸-۵-۲ اشاره‌گر جنبه اداری

خصیصه اشاره‌گر جنبه اداری، رابطه بین یک شیء و جنبه‌های اداری آن را نمایش می‌دهد.

۸-۵-۳ مرجع اداری

مقدار خصیصه مرجع اداری، توصیفی از یک مرجع اداری فراهم می‌کند.

۸-۵-۴ اطلاعات تماس اداری

مقدار خصیصه اطلاعات تماس اداری، اطلاعات تماس را فراهم می‌کند.

۸-۵-۵ مالک اداری

مقدار خصیصه مالک اداری، اطلاعات مالکیت را فراهم می‌کند.

۸-۵-۶ مشخص کننده اداری

مقدار خصیصه مشخص کننده اداری، موجودیتی که مسئول مشخص کردن یک دامنه، سیاست، یا حوزه اختیار است را شناسایی می‌کند.

۸-۵-۷ اعلان

خصیصه اعلان، یک عبارت منطقی برای اهداف تعیین تخطی از سیاست را.

۸-۵-۸ زمان ایجاد

خصیصه زمان ایجاد، زمان ایجاد یک شیء را ثبت می‌کند. مقدار آن، وقتی که شیء ایجاد می‌شود، برقرار می‌شود و نمی‌تواند تغییر داده شود.

۸-۵-۹ شناساگر دامنه

شناساگر دامنه، خصیصه متمایز کننده برای یک دامنه است. مقدار آن، وقتی که شیء ایجاد می‌شود، برقرار می‌شود و نمی‌تواند تغییر داده شود.

۸-۵-۱۰ اشاره‌گر دامنه

خصیصه اشاره‌گر دامنه، یک شیء در نقش دامنه در یک رابطه حوزه اختیار را شناسایی می‌کند. مقدار آن باید وقتی که حوزه اختیار ایجاد می‌شود برقرار شود و نمی‌تواند تغییر داده شود.

۸-۵-۱۱ فهرست مشخص کننده عضویت غیرمستقیم

فهرست مشخص کننده عضویت غیرمستقیم، یک خصیصه مجموعه-مقدار است که مقدارش، اشیایی که عضویت‌شان باید در مجموعه اعضای غیرمستقیم یک شیء گنجانده شود، را شناسایی می‌کند.

۸-۵-۱۲ شناساگر حوزه اختیار

شناساگر حوزه اختیار، به عنوان یک خصیصه متمایزکننده برای یک حوزه اختیار عمل می‌کند. مقدار آن باید وقتی حوزه اختیار ایجاد می‌شود برقرار شود و نمی‌تواند تغییر داده شود.

۸-۵-۱۳ آخرین زمان بروزرسانی

خصیصه آخرین زمان بروزرسانی، زمان آخرین تغییرات یک شیء را ثبت می‌کند، که آنچه به عنوان تغییر در نظر گرفته می‌شود، در تعریف کلاس ثبت شده است. این خصیصه همیشه فقط خواندنی است.

۸-۵-۱۴ پالایه انتخاب عضو

خصیصه پالایه انتخاب عضو، قیود روی عضویت را نمایش می‌دهد. این خصیصه، به شکل یک عبارت پالایه CMIS می‌باشد.

۸-۵-۱۵ فهرست انتخاب عضو

فهرست انتخاب عضو، یک خصیصه مجموعه-مقدار است که نام‌های اشیای مدیریت شده که مورد علاقه هستند را نمایش می‌دهد.

۸-۵-۱۶ شناساگر سیاست

خصیصه شناساگر سیاست به عنوان یک خصیصه متمایزکننده از یک سیاست عمل می‌کند. مقدار آن باید در زمانی که نمونه شیء ایجاد می‌شود، برقرار شود و نمی‌تواند تغییر داده شود.

۸-۵-۱۷ اشاره‌گر سیاست

خصیصه اشاره‌گر سیاست، یک شیء در نقش سیاست یک حوزه اختیار را شناسایی می‌کند. مقدار خصیصه باید زمانی که حوزه اختیار ایجاد می‌شود برقرار شود و نمی‌تواند تغییر داده شود.

۸-۵-۱۸ شناساگر نسخه

مقدار خصیصه شناساگر نسخه، نسخه یک شیء را شناسایی می‌کند.

۸-۵-۱۹ سیاست تخطی شده

خصیصه سیاست تخطی شده، یک سیاست که مورد تخطی واقع شده است را شناسایی می‌کند.

۸-۵-۲۰ نام تخطی کننده

خصیصه نام تخطی کننده، یک شیء که از یک سیاست تخطی کرده است را شناسایی می‌کند.

۸-۶ پارامترها

عمل اعمال عملیات، یک پارامتر دارد، خطای ایست^۱، که مجاز است در پاسخ عمل، وقتی که یک خطای ایست رخ می‌دهد استفاده شود.

۸-۷ انقیادهای نام

۸-۷-۱ دامنه به سامانه

انقیاد نام دامنه به سامانه، از نامگذاری دامنه‌ها بر مبنای یک شیء سامانه پشتیبانی می‌کند.

۸-۷-۲ سیاست به سامانه

انقیاد نام سیاست به سامانه، از نامگذاری سیاست‌ها بر مبنای یک شیء سامانه پشتیبانی می‌کند.

۸-۷-۳ حوزه اختیار به سامانه

انقیاد نام حوزه اختیار به سامانه، از نامگذاری حوزه‌های اختیار بر مبنای یک شیء سامانه پشتیبانی می‌کند.

۸-۷-۴ جنبه اداری به سامانه

انقیاد نام جنبه اداری به سامانه، از نامگذاری جنبه‌های اداری بر مبنای یک شیء سامانه پشتیبانی می‌کند.

۹ تعریف خدمت

این بند، خدمات فراهم شده توسط این کارکرد برای مدیریت دامنه‌ها، سیاست‌ها، حوزه‌های اختیار و جنبه‌های اداری را تعریف می‌کند. این استاندارد از موارد زیر استفاده می‌کند:

- خدمت گزارش ایجاد شیء که در CCITT Rec. X.730 | ISO/IEC 10164-1 تعریف شده است؛
 - خدمت گزارش حذف شیء که در CCITT Rec. X.730 | ISO/IEC 10164-1 تعریف شده است؛
 - خدمت PT-ACTION که در CCITT Rec. X.730 | ISO/IEC 10164-1 تعریف شده است؛
 - خدمت PT-CREATE که در CCITT Rec. X.730 | ISO/IEC 10164-1 تعریف شده است؛
 - خدمت PT-DELETE که در CCITT Rec. X.730 | ISO/IEC 10164-1 تعریف شده است؛
 - خدمت PT-EVENT که در CCITT Rec. X.730 | ISO/IEC 10164-1 تعریف شده است؛
 - خدمت PT-GET که در CCITT Rec. X.730 | ISO/IEC 10164-1 تعریف شده است؛
 - خدمت PT-SET که در CCITT Rec. X.730 | ISO/IEC 10164-1 تعریف شده است؛
 - خدمت گزارش تغییر حالت که در CCITT Rec. X.731 | ISO/IEC 10164-2 تعریف شده است.
- افزون بر خدمات فوق، کارکرد مدیریت دامنه مدیریت و سیاست مدیریت، خدمات زیر را پشتیبانی می‌کند:
- خدمت فهرست کردن عضویت مستقیم؛
 - خدمت فهرست کردن عضویت؛
 - خدمت درست‌سنجی وضعیت عضویت؛
 - خدمت اعمال عملیات؛
 - خدمت اعلام تخطی از سیاست؛
 - خدمت تعیین وضعیت تخطی.

۹-۱ خدمت فهرست کردن عضویت مستقیم

خدمت فهرست کردن عضویت مستقیم، به یک مدیر اجازه می‌دهد درخواست کند یک سامانه باز (سامانه مدیریت‌شده) عضویت مستقیم یک دامنه یا حوزه اختیار را تعیین کند. جدول ۱ پارامترهای این خدمت را فهرست می‌کند.

جدول ۱ - پارامترهای خدمت فهرست کردن عضویت مستقیم

نام پارامتر	درخواست (Req) / نشانه (Ind)	پاسخ (Rsp) / تأیید (Conf)
شناساگر فراخوانی	P	P
شناساگر پیوندی	-	P
حالت	P	-
کلاس شیء پایه	P	-
نمونه شیء پایه	P	-
حوزه	P	-
پالایه	P	-
کلاس شیء مدیریت شده	-	P
نمونه شیء مدیریت شده	-	P
کنترل دسترسی	P	-
همزمان سازی	P	-
زمان جاری	-	P
پاسخ فهرست کردن عضویت	-	C
کامل بودن	-	M
عضویت	-	M
خطاها	-	C

خدمت فهرست کردن عضویت مستقیم، از پارامترهای تعریف شده در بند ۸، علاوه بر پارامترهای کلی خدمت M-ACTION که در CCITT Rec. X.710 و ISO/IEC 9595 تعریف شده است، استفاده می کند. پارامتر پاسخ فهرست کردن عضویت، باید در یک پاسخ مثبت وجود داشته باشد، در غیراینصورت پارامتر خطاها باید وجود داشته باشد.

۲-۹ خدمت فهرست کردن عضویت

خدمت فهرست کردن عضویت، به یک مدیر اجازه می دهد درخواست کند یک سامانه باز (سامانه مدیریت-شده) عضویت یک دامنه یا حوزه اختیار را تعیین کند. جدول ۲ پارامترهای این خدمت را فهرست می کند.

جدول ۲ - پارامترهای خدمت فهرست کردن عضویت

نام پارامتر	درخواست (Req) / نشانه (Ind)	پاسخ (Rsp) / تأیید (Conf)
شناساگر فراخوانی	P	P
شناساگر پیوندی	-	P
حالت	P	-
کلاس شیء پایه	P	-
نمونه شیء پایه	P	-
حوزه	P	-
پالایه	P	-
کلاس شیء مدیریت شده	-	P
نمونه شیء مدیریت شده	-	P

-	P	کنترل دسترسی
-	P	همزمان سازی
P	-	زمان جاری
C	-	پاسخ فهرست کردن عضویت
M	-	کامل بودن
M	-	عضویت
C	-	خطاها

خدمت فهرست کردن عضویت، از پارامترهای تعریف شده در بند ۸، علاوه بر پارامترهای کلی خدمت M- ACTION که در CCITT Rec. X.710 و ISO/IEC 9595 تعریف شده است، استفاده می کند. پارامتر پاسخ فهرست کردن عضویت، باید در یک پاسخ مثبت وجود داشته باشد، در غیراینصورت پارامتر خطاها باید وجود داشته باشد.

۳-۹ خدمت درست سنجی وضعیت عضویت

خدمت درست سنجی وضعیت عضویت، به یک مدیر اجازه می دهد درخواست کند یک سامانه باز دیگر (سامانه مدیریت شده) تلاش کند تعیین کند آیا یک شیء داده شده، عضوی از یک حوزه اختیار یا دامنه داده شده می باشد یا خیر. جدول ۳ پارامترهای این خدمت را فهرست می کند.

جدول ۳ - پارامترهای خدمت درست سنجی وضعیت عضویت

نام پارامتر	درخواست (Req) / نشانه (Ind)	پاسخ (Rsp) / تأیید (Conf)
شناساگر فراخوانی	P	P
شناساگر پیوندی	-	P
حالت	P	-
کلاس شیء پایه	P	-
نمونه شیء پایه	P	-
حوزه	P	-
پالایه	P	-
کلاس شیء مدیریت شده	-	P
نمونه شیء مدیریت شده	-	P
کنترل دسترسی	P	-
همزمان سازی	P	-
درخواست درست سنجی عضویت	M	-
زمان جاری	-	P
پاسخ درست سنجی عضویت	-	C
نام شیء	-	M
حالت عضویت	-	M
خطاها	-	C

خدمت درست‌سنجی وضعیت عضویت، از پارامترهای تعریف شده در بند ۸، علاوه بر پارامترهای کلی خدمت M-ACTION که در CCITT Rec. X.710 و ISO/IEC 9595 تعریف شده است، استفاده می‌کند. پارامتر پاسخ درست‌سنجی وضعیت عضویت، باید در یک پاسخ مثبت وجود داشته باشد، در غیراینصورت پارامتر خطاها باید وجود داشته باشد.

۴-۹ خدمت کاربرد عملیات

خدمت کاربرد عملیات، به یک مدیر اجازه می‌دهد درخواست کند یک سامانه باز دیگر (سامانه مدیریت‌شده) تلاش کند یک عملیات را روی همه اعضای یک حوزه اختیار اجرا کند. جدول ۴ پارامترهای این خدمت را فهرست می‌کند.

جدول ۴ - پارامترهای خدمت کاربرد مدیریت

نام پارامتر	درخواست (Req) / نشانه (Ind)	پاسخ (Rsp) / تأیید (Conf)
شناساگر فراخوانی	P	P
شناساگر پیوندی	-	P
حالت	P	-
کلاس شیء پایه	P	-
نمونه شیء پایه	P	-
حوزه	P	-
پالایه	P	-
کلاس شیء مدیریت‌شده	-	P
نمونه شیء مدیریت‌شده	-	P
کنترل دسترسی	P	-
همزمان‌سازی	P	-
درخواست کاربرد عملیات به عضویت	M	-
پاسخ کاربرد عملیات به عضویت	-	C
خطای ایست	-	C
خطاها	-	C

خدمت کاربرد عملیات، از پارامترهای تعریف شده در بند ۸، علاوه بر پارامترهای کلی خدمت M-ACTION که در CCITT Rec. X.710 و ISO/IEC 9595 تعریف شده است، استفاده می‌کند. پارامتر پاسخ کاربرد عملیات، باید در یک پاسخ مثبت وجود داشته باشد، در غیراینصورت پارامتر خطاها باید وجود داشته باشد.

۵-۹ خدمت اعلام تخطی از سیاست

خدمت اعلام تخطی از سیاست، به یک مدیر اجازه می‌دهد تشخیص یک تخطی از سیاست را گزارش کند. جدول ۵ پارامترهای این خدمت را فهرست می‌کند.

جدول ۵ - پارامترهای خدمت اعلام تخطی از سیاست

نام پارامتر	درخواست (Req) / نشانه (Ind)	پاسخ (Rsp) / تأیید (Conf)
شناساگر فراخوانی	P	P
حالت	P	-
کلاس شیء مدیریت شده	-	P
نمونه شیء مدیریت شده	-	P
زمان رویداد	P	-
سیاست تخطی شده	M	-
نام تخطی کننده	M	-

خدمت اعلام تخطی از سیاست، از پارامترهای تعریف شده در بند ۸، علاوه بر پارامترهای کلی خدمت M- EVENT-REPORT که در CCITT Rec. X.710 و ISO/IEC 9595 تعریف شده است، استفاده می‌کند.

۶-۹ خدمت تعیین وضعیت تخطی

خدمت تعیین وضعیت تخطی، به یک مدیر اجازه می‌دهد درخواست کند یک سامانه باز (سامانه مدیریت-شده) تلاش کند وضعیت تخطی یک شیء را تعیین کند. جدول ۶ پارامترهای این خدمت را فهرست می‌کند.

جدول ۶ - پارامترهای خدمت تعیین وضعیت تخطی

نام پارامتر	درخواست (Req) / نشانه (Ind)	پاسخ (Rsp) / تأیید (Conf)
شناساگر فراخوانی	P	P
شناساگر پیوندی	-	P
حالت	P	-
کلاس شیء پایه	P	-
نمونه شیء پایه	P	-
حوزه	P	-
پالایه	P	-
کلاس شیء مدیریت شده	-	P
نمونه شیء مدیریت شده	-	P
کنترل دسترسی	P	-
همزمان سازی	P	-
درخواست تعیین وضعیت تخطی	M	-
پاسخ تعیین وضعیت تخطی	-	C
خطاها	-	C

خدمت تعیین وضعیت تخطی، از پارامترهای تعریف شده در بند ۸، علاوه بر پارامترهای کلی خدمت M- ACTION که در CCITT Rec. X.710 و ISO/IEC 9595 تعریف شده است، استفاده می‌کند. پارامتر پاسخ تعیین وضعیت تخطی، باید در یک پاسخ مثبت وجود داشته باشد، در غیراینصورت پارامتر خطاها باید وجود داشته باشد.

۱۰ واحدهای کارکردی مدیریت سامانه‌ها

این کارکرد، سه واحد کارکردی را مشخص می‌کند: واحد کارکردی پرسمان عضویت، واحد کارکردی تخطی از سیاست، واحد کارکردی عملیات.

واحدهای کارکردی زیر که در CCITT Rec. X.730 | ISO/IEC 10164-1 تعریف شده است، مجاز است برای هدف مدیریت اشیای مدیریت شده که در این استاندارد تعریف شده است، مورد رایزنی قرار گیرد:

- کنترل؛

- پایش؛

- رویدادهای شیء^۱.

واحد کارکردی زیر که در CCITT Rec. X.731 | ISO/IEC 10164-2 تعریف شده است، مجاز است برای

هدف مدیریت اشیای مدیریت شده که در این استاندارد تعریف شده است، مورد رایزنی قرار گیرد:

- گزارش کردن تغییر حالت.

۱-۱۰ واحد کارکردی پرسمان عضویت

واحد کارکردی پرسمان عضویت، خدمات زیر را فراهم می‌کند:

- خدمت فهرست کردن عضویت؛

- خدمت فهرست کردن عضویت مستقیم؛

- خدمت درست‌سنجی عضویت.

۲-۱۰ واحد کارکردی تخطی از سیاست

واحد کارکردی تخطی از سیاست، خدمات زیر را فراهم می‌کند:

- خدمت تعیین وضعیت تخطی؛

- خدمت اعلام تخطی از سیاست.

۳-۱۰ واحد کارکردی عملیات

این واحد کارکردی، خدمت زیر را فراهم می‌کند:

- اعمال عملیات به عضویت.

۱۱ پروتکل

۱-۱۱ عناصر رویه

۱-۱-۱۱ عناصر رویه برای خدمت فهرست کردن عضویت مستقیم

۱-۱-۱-۱۱ نقش مدیر

۱-۱-۱-۱-۱۱ فراخوانی

رویه‌های فهرست کردن عضویت مستقیم، توسط عنصر اولیه فهرست کردن عضویت مستقیم آغاز می‌شود. با دریافت یک عنصر اولیه فهرست کردن عضویت مستقیم، SMAPM باید یک MAPDU ساخته و یک عنصر اولیه خدمت درخواست CMIS M-ACTION با پارامترهای مشتق شده از عنصر اولی فهرست کردن عضویت مستقیم، صادر کند. حالت تصدیق شده باید استفاده شود.

۱-۱-۱-۱-۱۱ دریافت پاسخ

با دریافت یک عنصر اولیه خدمت تصدیق CMIS M-ACTION که حاوی یک MAPDU است که به یک عملیات فهرست کردن عضویت مستقیم پاسخ می‌دهد، SMAPM باید یک عنصر اولیه تصدیق فهرست کردن عضویت مستقیم، با پارامترهایی که از عنصر اولی خدمت تصدیق CMIS M-ACTION مشتق شده باشد به کاربر خدمت فهرست کردن عضویت مستقیم صادر کند و بنابراین رویه فهرست کردن عضویت مستقیم را کامل می‌کند.

۱-۱-۱-۱۱ نقش عامل

۱-۲-۱-۱-۱۱ دریافت درخواست

با دریافت یک عنصر اولی خدمت نشان دادن CMIS M-ACTION که حاوی یک MAPDU است که خدمت فهرست کردن عضویت مستقیم را درخواست می‌کند، SMAPM، اگر MAPDU به خوبی فرم گرفته^۱ باشد، باید یک عنصر اولیه نشان دادن فهرست کردن عضویت مستقیم، با پارامترهایی که از عنصر اولیه خدمت نشان دادن CMIS M-ACTION مشتق شده باشد، به کاربر خدمت فهرست کردن عضویت مستقیم صادر کند. در غیر اینصورت، SMAPM باید یک نمونه مناسب MAPDU که خطا را نشان دهد ساخته و باید یک عنصر اولیه خدمت پاسخ CMIS M-ACTION با یک پارامتر خطای موجود صادر کند.

۱-۲-۱-۱-۱۱ پاسخ

SMAPM باید یک عنصر اولیه پاسخ فهرست کردن عضویت مستقیم را بپذیرد و یک MAPDU که عملیات را تصدیق می‌کند بسازد و یک عنصر اولیه خدمت پاسخ CMIS M-ACTION با پارامترهایی که از عنصر اولیه پاسخ فهرست کردن عضویت مستقیم مشتق شده است، صادر کند.

۱-۱-۱۱ عناصر رویه برای خدمت فهرست کردن عضویت

۱-۲-۱-۱۱ نقش مدیر

۱-۱-۲-۱-۱۱ فراخوانی

رویه‌های فهرست کردن عضویت، توسط عنصر اولیه فهرست کردن عضویت، آغاز می‌شوند. با دریافت یک عنصر اولیه فهرست کردن عضویت، SMAPM باید یک MAPDU بسازد و یک عنصر اولیه خدمت درخواست CMIS M-ACTION با پارامترهایی که از عنصر اولیه فهرست کردن عضویت مشتق شده است، صادر نماید. حالت تصدیق شده باید استفاده شود.

۱۱-۱-۲-۱-۲ دریافت پاسخ

با دریافت یک عنصر اولیه خدمت تصدیق CMIS M-ACTION که حاوی یک MAPDU که به یک عملیات فهرست کردن عضویت پاسخ می‌دهد باشد، SMAPM باید یک عنصر اولیه تأیید فهرست کردن عضویت، با پارامترهایی که از عنصر اولیه خدمت تأیید CMIS M-ACTION مشتق شده است، به کاربر خدمت فهرست کردن عضویت صادر نماید و بنابراین رویه فهرست کردن عضویت را کامل کند.

۱۱-۱-۲-۲ نقش عامل

۱۱-۱-۲-۱-۱ دریافت درخواست

با دریافت یک عنصر اولیه خدمت نشان دادن CMIS M-ACTION که حاوی یک MAPDU که متقاضی خدمت فهرست کردن عضویت است، SMAPM، اگر MAPDU خوش-شکل باشد، باید یک عنصر اولیه نشان دادن فهرست کردن عضویت، با پارامترهایی که از عنصر اولیه خدمت نشان دادن CMIS M-ACTION مشتق شده است، به کاربر خدمت فهرست کردن عضویت، صادر کند. در غیر اینصورت، SMAPM باید یک نمونه مناسب MAPDU که خطا را نشان می‌دهد، ساخته و باید یک عنصر اولیه خدمت پاسخ CMIS M-ACTION با یک پارامتر خطای موجود صادر کند.

۱۱-۱-۲-۲-۱-۱ پاسخ

SMAPM باید یک عنصر اولیه پاسخ فهرست کردن عضویت را بپذیرد و باید یک MAPDU که عملیات را تصدیق می‌کند بسازد و یک عنصر اولیه خدمت پاسخ CMIS M-ACTION با پارامترهایی که از عنصر اولیه پاسخ فهرست کردن عضویت مشتق شده است صادر نماید.

۱۱-۱-۳ عناصر رویه برای خدمت درست‌سنجی وضعیت عضویت

۱۱-۱-۳-۱ نقش مدیر

۱۱-۱-۳-۱-۱ فراخوانی

رویه‌های درست‌سنجی وضعیت عضویت، توسط عنصر اولیه درست‌سنجی وضعیت عضویت آغاز می‌شوند. با دریافت یک عنصر اولیه درست‌سنجی وضعیت عضویت، SMAPM باید یک MAPDU بسازد و یک عنصر اولیه خدمت درخواست CMIS M-ACTION با پارامترهایی که از عنصر اولیه درست‌سنجی وضعیت عضویت مشتق شده است، صادر کند. حالت تصدیق شده باید استفاده شود.

۱۱-۱-۳-۱-۲ دریافت پاسخ

با دریافت یک عنصر اولیه خدمت تصدیق CMIS M-ACTION که حاوی یک MAPDU که به یک عملیات درست‌سنجی وضعیت عضویت پاسخ می‌دهد می‌باشد، SMAPM باید یک عنصر اولیه تأیید درست‌سنجی وضعیت عضویت با پارامترهایی که از عنصر اولیه خدمت تأیید CMIS M-ACTION مشتق شده است، به

کاربر خدمت درست‌سنجی وضعیت عضویت صادر کند و بنابراین رویه درست‌سنجی وضعیت عضویت را کامل می‌کند.

۱۱-۳-۲ نقش عامل

۱۱-۳-۱-۲ دریافت درخواست

با دریافت یک عنصر اولیه خدمت نشان دادن CMIS M-ACTION که حاوی یک MAPDU که متقاضی یک خدمت درست‌سنجی وضعیت عضویت می‌باشد، است، اگر MAPDU خوش-شکل باشد، SMAPM باید یک عنصر اولیه نشان دادن درست‌سنجی وضعیت عضویت با پارامترهایی که از عنصر اولیه خدمت نشان دادن CMIS M-ACTION مشتق شده است، به کاربر خدمت درست‌سنجی وضعیت عضویت صادر کند. در غیر اینصورت، SMAPM باید یک نمونه مناسب MAPDU که خطا را نشان می‌دهد ساخته و باید یک عنصر اولیه خدمت پاسخ CMIS M-ACTION به‌مراه یک پارامتر خطای حاضر صادر کند.

۱۱-۳-۲-۲ پاسخ

SMAPM باید یک عنصر اولیه پاسخ درست‌سنجی وضعیت عضویت را دریافت کرده و باید یک MAPDU که عملیات را تأیید می‌کند ساخته و یک عنصر اولیه خدمت پاسخ CMIS M-ACTION با پارامترهایی که از عنصر اولیه پاسخ درست‌سنجی وضعیت عضویت مشتق شده است، صادر کند.

۱۱-۴-۱ عناصر رویه برای خدمت اعمال عملیات

۱۱-۴-۱-۱ نقش مدیر

۱۱-۴-۱-۱ فراخوانی

رویه‌های اعمال عملیات، توسط عنصر اولیه اعمال عملیات به عضویت، آغاز می‌شوند. با دریافت این عنصر اولیه، SMAPM باید یک MAPDU ساخته یک عنصر اولیه خدمت درخواست CMIS M-ACTION با پارامترهایی که از عنصر اولیه اعمال عملیات به عضویت مشتق شده است، صادر نماید. حالت تأیید شده باید استفاده شود.

۱۱-۴-۱-۲ دریافت پاسخ

با دریافت یک عنصر اولیه خدمت تأیید CMIS M-ACTION که حاوی یک MAPDU که به یک عملیات اعمال عملیات به عضویت پاسخ می‌دهد می‌باشد، SMAPM باید یک عنصر اولیه تأیید اعمال عملیات به عضویت، با پارامترهایی که از عنصر اولیه خدمت تأیید CMIS M-ACTION مشتق شده است، به کاربر خدمت اعمال عملیات صادر کرده و بدین ترتیب رویه فهرست کردن اعمال عملیات را کامل نماید.

۱۱-۴-۲ نقش عامل

۱۱-۴-۱-۲ دریافت درخواست

با دریافت یک عنصر اولیه خدمت نشان دادن CMIS M-ACTION که حاوی یک MAPDU که متقاضی خدمت اعمال عملیات است می‌باشد، اگر MAPDU خوش-شکل است، SMAPM باید یک عنصر اولیه نشان دادن اعمال عملیات به عضویت، با پارامترهایی که از عنصر اولیه خدمت نشان دادن CMIS M-ACTION مشتق شده است، به کاربر خدمت اعمال عملیات صادر کند. در غیر اینصورت، SMAPM باید یک نمونه

مناسب MAPDU که خطا را نشان می‌دهد، ساخته و باید یک عنصر اولیه خدمت پاسخ CMIS M-ACTION با یک پارامتر خطای موجود صادر کند.

۱۱-۴-۲-۲ پاسخ

SMAPM باید یک عنصر اولیه پاسخ اعمال عملیات به‌عزورت را پذیرفته و باید یک MAPDU که عملیات را تأیید می‌کند ساخته و یک عنصر اولیه خدمت پاسخ CMIS M-ACTION با پارامترهایی که از عنصر اولیه پاسخ اعمال عملیات مشتق شده است، صادر نماید.

۱۱-۱-۵ عناصر رویه برای خدمت اعلام تخطی از سیاست

۱۱-۱-۵-۱ نقش عامل

۱۱-۱-۵-۱-۱ فراخوانی

رویه‌های اعلام تخطی از سیاست، توسط عنصر اولیه درخواست اعلام تخطی از سیاست آغاز می‌شوند. با دریافت عنصر اولیه درخواست اعلام تخطی از سیاست، SMAPM باید یک MAPDU بسازد و یک عنصر اولیه خدمت درخواست CMIS M-EVENT-REPORT با پارامترهایی که از عنصر اولیه درخواست اعلام تخطی از سیاست مشتق شده است، صادر نماید. در حالت غیرتأیید شده، رویه بند ۱۱-۱-۵-۱-۱ اعمال نمی‌شود.

۱۱-۱-۵-۱-۲ دریافت پاسخ

با دریافت یک عنصر اولیه خدمت تأیید CMIS M-EVENT-REPORT، که حاوی یک MAPDU که به یک اعلام تخطی از سیاست پاسخ می‌دهد می‌باشد، SMAPM باید یک عنصر اولیه تأیید اعلام تخطی از سیاست، با پارامترهایی که از عنصر اولیه خدمت تأیید CMIS M-EVENT-REPORT مشتق شده است، به کاربر خدمت اعلام تخطی از سیاست صادر و بدین ترتیب رویه را کامل کند.

۱۱-۱-۵-۲ نقش مدیر

۱۱-۱-۵-۲-۱ دریافت درخواست

با دریافت یک عنصر اولیه خدمت نشان دادن CMIS M-EVENT-REPORT، که حاوی یک MAPDU که متقاضی خدمت اعلام تخطی از سیاست است می‌باشد، اگر MAPDU خوش‌شکل باشد، SMAPM باید یک عنصر اولیه نشان دادن اعلام تخطی از سیاست، با پارامترهایی که از عنصر اولیه خدمت نشان دادن CMIS M-EVENT-REPORT مشتق شده است، به کاربر خدمت اعلام تخطی از سیاست صادر نماید. در غیر اینصورت، در حالت تأیید شده، SMAPM باید یک نمونه مناسب MAPDU که خطا را نشان می‌دهد بسازد و باید یک عنصر اولیه خدمت پاسخ CMIS M-EVENT-REPORT با یک پارامتر خطای موجود صادر کند. در حالت غیر تأیید شده، رویه بند ۱۱-۱-۵-۲-۱ اعمال نمی‌شود.

۱۱-۱-۵-۲-۲ پاسخ

در حالت تأیید شده، SMAPM باید یک عنصر اولیه پاسخ اعلام تخطی از سیاست را بپذیرد و باید یک MAPDU که اعلام را تأیید می‌کند بسازد و باید یک عنصر اولیه خدمت پاسخ CMIS M-EVENT-REPORT با پارامترهایی که از عنصر اولیه پاسخ اعلام تخطی از سیاست مشتق شده است، صادر نماید.

۱۱-۱-۶ عناصر رویه برای خدمت تعیین وضعیت تخطی

۱۱-۱-۶-۱ نقش مدیر

۱۱-۱-۶-۱-۱ فراخوانی

رویه‌های تعیین وضعیت تخطی، توسط عنصر اولیه تعیین وضعیت تخطی آغاز می‌شوند. با دریافت این عنصر اولیه، SMAPM باید یک MAPDU ساخته و یک عنصر اولیه خدمت درخواست CMIS M-ACTION با پارامترهایی که از عنصر اولیه تعیین وضعیت تخطی مشتق شده است، صادر نماید. حالت تأیید شده باید استفاده شود.

۱۱-۱-۶-۱-۲ دریافت پاسخ

با دریافت یک عنصر اولیه خدمت تأیید CMIS M-ACTION، که حاوی یک MAPDU که به یک عملیات تعیین وضعیت تخطی پاسخ می‌دهد می‌باشد، SMAPM باید یک عنصر اولیه تأیید تعیین وضعیت تخطی، با پارامترهایی که از عنصر اولیه خدمت تأیید CMIS M-ACTION مشتق شده است، به کاربر خدمت اعمال عملیات صادر نموده و بدین ترتیب رویه تعیین وضعیت تخطی را کامل نماید.

۱۱-۱-۶-۲ نقش عامل

۱۱-۱-۶-۲-۱ دریافت درخواست

با دریافت یک عنصر اولیه خدمت نشان دادن CMIS M-ACTION که حاوی یک MAPDU که متقاضی خدمت تعیین وضعیت تخطی است، می‌باشد، اگر MAPDU خوش‌شکل باشد، SMAPM باید یک عنصر اولیه نشان دادن تعیین وضعیت تخطی، با پارامترهایی که از عنصر اولیه خدمت نشان دادن CMIS M-ACTION مشتق شده است، به کاربر خدمت اعمال عملیات صادر نماید. در غیر اینصورت، SMAPM باید یک نمونه مناسب MAPDU که خطا را نشان دهد بسازد و باید یک عنصر اولیه خدمت پاسخ CMIS M-ACTION با یک پارامتر خطای موجود صادر نماید.

۱۱-۱-۶-۲-۲ پاسخ

SMAPM باید یک عنصر اولیه پاسخ تعیین وضعیت تخطی را پذیرفته و باید یک MAPDU که عملیات را تأیید کند، بسازد و باید یک عنصر اولیه خدمت پاسخ CMIS M-ACTION با پارامترهایی که از عنصر اولیه پاسخ تعیین وضعیت تخطی مشتق شده است، صادر نماید.

۱۱-۲ نحوه انتزاعی

۱۱-۲-۱ روابط

این استاندارد، روابط زیر که نشانه‌گذاری مقدار آنها طبق ASN.1 در پیوست الف مشخص شده است را مورد ارجاع قرار می‌دهد.

جدول ۷- نگاشت بین نام و برچسب رابطه

نام رابطه	برچسب رابطه
رابطه حوزه اختیار	jurisdictionRelationship
رابطه جنبه اداری	administrativeAspectRelationship

۱۱-۲-۱۱ اشیا

این استاندارد، خصیصه‌ها و بسته‌های خصیصه‌ها، اعمال و اعلام‌هایی که می‌توانند برای ساخت کلاس‌های شیء برای پشتیبانی از کارکرد دامنه مدیریت استفاده شوند، را مورد ارجاع قرار می‌دهد. پیوست الف اشیا مدیریت شده دامنه مدیریت زیر را تعریف می‌کند:

جدول ۸- نگاشت بین نام کلاس و برچسب کلاس

نام کلاس	برچسب کلاس
جنبه اداری	administrativeAspect
دامنه	domain
حوزه اختیار گسترش یافته	enhancedJurisdiction
حوزه اختیار	jurisdiction
سیاست	policy
سابقه واقعه تخطی از سیاست	policyViolationLogRecord
سیاست زمان‌بندی شده	scheduledPolicy
سیاست اعلان مقدار	valueAssertionPolicy

۱۱-۲-۳ بسته‌ها

این استاندارد، تعاریف بسته زیر که نشانه‌گذاری مقدار آنها برطبق ASN.1 در پیوست الف مشخص شده است، را مورد ارجاع قرار می‌دهد.

جدول ۹- نگاشت بین نام بسته و برچسب بسته

نام بسته	برچسب بسته
بسته جنبه اداری	administrativeAspectPackage
بسته دامنه	domainPackage
بسته زمان‌بندی وظیفه	dutySchedulePackage
بسته حوزه اختیار	jurisdictionPackage
بسته اعمال کننده عملیات	operationApplierPackage
بسته سیاست	policyPackage
بسته سابقه واقعه تخطی از سیاست	policyViolationLogRecordPackage
بسته سیاست اعلان مقدار	valueAssertionPolicyPackage

۱۱-۲-۴ خصیصه‌ها

این استاندارد، خصیصه‌های مدیریت که نحو انتزاعی آنها در پیوست الف مشخص شده است، را مورد ارجاع قرار می‌دهد. نام‌های خصیصه‌ها که در بند ۸ استفاده شده است، با برچسب‌های خصیصه‌ها که در پیوست الف مشخص شده است مرتبط می‌باشد. برای وضوح، این موارد در جدول ۱۰ نشان داده شده است.

جدول ۱۰- نگاهی بین نام خصیصه و برچسب خصیصه

نام خصیصه	برچسب خصیصه
شناساگر جنبه اداری	administrativeAspectId
اشاره گر جنبه اداری	administrativeAspectPointer
مرجع اداری	administrativeAuthority
اطلاعات تماس اداری	administrativeContactInformation
مالک اداری	administrativeOwner
مشخص کننده اداری	administrativeSpecifier
اعلان	assertion
زمان ایجاد	creationTime
شناساگر دامنه	domainId
اشاره گر دامنه	domainPointer
فهرست مشخص کننده عضویت غیرمستقیم	indirectMembershipSpecifierList
شناساگر حوزه اختیار	jurisdictionId
آخرین زمان بروزرسانی	lastUpdateTime
پالایه انتخاب عضو	memberSelectionFilter
فهرست انتخاب عضو	memberSelectionList
شناساگر سیاست	policyId
اشاره گر سیاست	policyPointer
شناساگر نسخه	versionIdentifier
سیاست تخطی شده	violatedPolicy
نام تخطی کننده	violationName

۱۱-۲-۱۵ اعلامها

این استاندارد، انواع اعلامهای زیر، که نحو انتزاعی آنها در پیوست الف مشخص شده است، را مورد ارجاع قرار می دهد.

جدول ۱۱- اعلامها

نام اعلام	برچسب اعلام
تخطی از سیاست	policyViolation

۱۱-۲-۱۶ اعمال

این استاندارد، انواع خاص اعمال زیر، که نحو انتزاعی آنها در پیوست الف مشخص شده است، را مورد ارجاع قرار می دهد.

جدول ۱۲- اعمال

نام عمل	برچسب عمل
اعمال عملیات به عضویت	applyOperationToMembership
تعیین وضعیت تخطی	determineViolationStatus
فهرست کردن عضویت مستقیم	listDirectMembership

listMembership	فهرست کردن عضویت
verifyMembershipStatus	درست‌سنجی وضعیت عضویت

جدول ۱۳ رابطه بین پارامترهای اعلام‌ها و خصیصه‌های متناظر را شناسایی می‌کند.

جدول ۱۳- نگاهت‌های خصیصه

نام خصیصه	پارامتر
violatedPolicy	سیاست تخطی شده
violatorName	نام تخطی کننده

۱۱-۲-۷ انقیادهای نام

این استاندارد، انقیادهای نام خاص زیر، که نحو انتزاعی آنها در پیوست الف مشخص شده است، را مورد ارجاع قرار می‌دهد.

جدول ۱۴- انقیادهای نام

برچسب انقیاد نام	نام انقیاد نام
administrativeAspect-System	انقیاد نام جنبه اداری به سامانه
domain-System	انقیاد نام دامنه به سامانه
jurisdiction-System	انقیاد نام حوزه اختیار به سامانه
policy-System	انقیاد نام سیاست به سامانه

۱۱-۲-۸ پارامترها

این استاندارد، پارامترهای خاص زیر، که نحو انتزاعی آنها در پیوست الف مشخص شده است، را مورد ارجاع قرار می‌دهد.

جدول ۱۵- پارامترها

برچسب پارامتر	نام پارامتر
timeoutError	خطای ایست

۱۱-۳ مذاکره واحدهای کارکردی

این استاندارد، مقدار شناساگر شیء زیر:

{joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) functionalUnitPackage(1)}

را به عنوان یک مقدار از نوع FunctionalUnitPackage در ASN.1 که در Rec. X.701 | ISO/IEC 10040

برای مذاکره دسترس‌پذیری واحدهای کارکردی زیر تعریف شده است، انتساب می‌دهد:

۰ واحد کارکردی عضویت

۱ واحد کارکردی تخطی از سیاست

۲ واحد کارکردی عملیات

که شماره‌ها موقعیت بیت در رشته بیتی انتساب داده شده به واحدهای کارکردی را شناسایی می‌کند و نام‌ها،

واحدهای کارکردی که در بند ۱۰ تعریف شده است، را مورد ارجاع قرار می‌دهد.

۱۲ روابط با کارکردهای دیگر

کارکرد مدیریت دامنه مدیریت و سیاست مدیریت، از خدمات تعریف شده در | CCITT Rec. X.731
ISO/IEC 10164-2 برای اعلام تغییرات حالت، از خدمات تعریف شده در | CCITT Rec. C.730
10164-1 برای ایجاد و حذف اشیای مدیریت شده و بازیابی خصیصه‌ها و از خدمات تعریف شده در CCITT
6-10164-6 | ISO/IEC Rec. X.735 برای سوابق واقعه‌ها استفاده می‌کند.
کنترل گزارش رویداد، برای خدمت اعلام تخطی از سیاست، توسط سازوکارهای مشخص شده در CCITT
5-10164-5 | ISO/IEC Rec. X.734 فراهم می‌شود. خدمت اعلام تخطی از سیاست مجاز است که مستقل از
سازوکارهای کنترل 5-10164-5 | ISO/IEC Rec. X.734 وجود داشته باشد.

۱۳ انطباق

پیاده‌سازی‌هایی که ادعای انطباق با این استاندارد را دارند، باید با الزامات انطباق که در بندهای زیر تعریف شده است، مطابق باشند.

۱۳-۱ انطباق ایستا

پیاده‌سازی باید با الزامات این استاندارد در نقش مدیر، نقش عامل، یا هر دو نقش، مطابق باشد. باید یک ادعای انطباق با حداقل یک نقش، در جدول ب.۱ انجام شود. اگر ادعای انطباق برای پشتیبانی در نقش مدیر صورت گیرد، پیاده‌سازی باید حداقل یکی از خصیصه‌ها، اعلام‌ها، اعمال، یا اشیای مدیریت شده که در جدول ب.۲ توضیح داده شده است را پشتیبانی کند. یک ادعای انطباق در نقش مدیر، نیازمند پشتیبانی از حداقل یک عملیات یا اعلام مدیریت، چنانکه توسط آن تعاریف مدیریت مشخص شده است، می‌باشد. اگر یک ادعای انطباق برای پشتیبانی در نقش عامل صورت گیرد، پیاده‌سازی باید حداقل یکی از خصیصه‌ها، اعمال، یا اشیای مدیریت شده که در جدول ب.۳ توضیح داده شده است، را پشتیبانی کند. یک ادعای انطباق در نقش عامل، نیازمند پشتیبانی از همه اعمال اجباری و اعلام‌های اجباری مشخص شده توسط آن تعاریف مدیریت، می‌باشد.

پیاده‌سازی باید نحو انتقال، که از قواعد کدگذاری مشخص شده در CCITT Rec. X.209 و ISO/IEC 8825 با نام `{joint-iso-itu-t asn1(1) basicEncoding(1)}` مشتق شده است، را برای انواع داده انتزاعی مورد ارجاع توسط تعاریفی که ادعای پشتیبانی آنها را دارد، پشتیبانی کند.

۱۳-۲ انطباق پویا

پیاده‌سازی‌هایی که ادعای انطباق با این استاندارد را دارند، باید عناصر رویه و تعاریف معنای مرتبط با تعاریفی که ادعای پشتیبانی از آنها را دارند، را پشتیبانی کنند.

۱۳-۳ الزامات بیانیه انطباق پیاده‌سازی مدیریت

هر پیش‌نویس MCS، پیش‌نویس MICS، پیش‌نویس MOCS و پیش‌نویس MRCS که با این استاندارد انطباق دارد، باید از نظر فنی با پیش‌نویس‌هایی که در پیوست‌های ب، پ، ت و ث مشخص شده است،

یکسان باشد و شماره‌گذاری جدول‌ها و شماره‌های نمایه ارقام را حفظ کند و تنها در صفحه‌گذاری^۱ و سرآیند صفحه تفاوت داشته باشد.

فراهم کننده یک پیاده‌سازی که ادعای انطباق با این استاندارد را دارد، باید یک نسخه از خلاصه انطباق مدیریت (MCS) که در پیوست الف فراهم شده است را به عنوان بخشی از الزامات انطباق، به همراه هر پیش‌نویس ICS دیگری که به عنوان قابل اعمال از آن MCS مورد ارجاع قرار گرفته است، را کامل کند. یک ICS که با این استاندارد انطباق دارد، باید:

- یک پیاده‌سازی که با این استاندارد انطباق دارد را توضیح دهد؛
- مطابق با راهنمای کامل کردن که در ITU-T Rec. X.724 | ISO/IEC 10165-6 داده شده است، کامل شده باشد؛
- اطلاعات ضروری برای آنکه فراهم کننده و پیاده‌سازی، هر دو، به طور یکتا شناسایی شوند، را شامل شود.

پیوست الف

تعریف اطلاعات مدیریت

(این پیوست یک بخش جدایی‌ناپذیر از این استاندارد را تشکیل می‌دهد)

الف-۱ تخصیص شناساگرهای شیء

این استاندارد شناساگرهای شیء زیر را تخصیص می‌دهد:

```
MDMPMF { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) asn1Module(2) 1 }
DEFINITIONS ::= BEGIN
    mdmpmfFunctionalUnitPackage OBJECT IDENTIFIER ::=
        { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) functionalUnitPackage(1) }
    mdmpmfManagedObject OBJECT IDENTIFIER ::=
        { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) managedObject(3) }
    mdmpmfPackage OBJECT IDENTIFIER ::=
        { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) package(4) }
    mdmpmfParameter OBJECT IDENTIFIER ::=
        { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) parameter(5) }
    mdmpmfNameBinding OBJECT IDENTIFIER ::=
        { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) nameBinding(6) }
    mdmpmfAttribute OBJECT IDENTIFIER ::=
        { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) attribute(7) }
    mdmpmfAction OBJECT IDENTIFIER ::=
        { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) action(8) }
    mdmpmfNotification OBJECT IDENTIFIER ::=
        { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) notification(10) }
    mdmpmfRelationship OBJECT IDENTIFIER ::=
        { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) relationship (11) }
    mdmpmfRelationshipMapping OBJECT IDENTIFIER ::=
        { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) relationshipMapping(12) }
    --
    -- The following arcs support the defined policy classes.
    --
    assertedValueIdentifier OBJECT IDENTIFIER ::=
        { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) assertedValueIdentifier(13) }
    operationType OBJECT IDENTIFIER ::=
        { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) assertedValueIdentifier(13)
          operationType(1) }
    errorType OBJECT IDENTIFIER ::=
        { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) assertedValueIdentifier(13)
          errorType(2) }
    notificationType OBJECT IDENTIFIER ::=
        { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) assertedValueIdentifier(13)
          notificationType(3) }
    actionType OBJECT IDENTIFIER ::=
        { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) assertedValueIdentifier(13)
          actionType(4) }
```

```

eventInfo OBJECT IDENTIFIER ::=
    { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) assertedValueIdentifier(13)
      eventInfo(5) }
eventReply OBJECT IDENTIFIER ::=
    { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) assertedValueIdentifier(13)
      eventReply(6) }
actionInfo OBJECT IDENTIFIER ::=
    { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) assertedValueIdentifier(13)
      actionInfo(7) }
actionReply OBJECT IDENTIFIER ::=
    { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) assertedValueIdentifier(13)
      actionReply(8) }
OneToOne ::= INTEGER (1 .. 1)
END

```

الف-۲ تعریف کلاس‌های رابطه

این استاندارد، کلاس‌های رابطه زیر را تعریف می‌کند:

```

jurisdictionRelationship RELATIONSHIP CLASS
    BEHAVIOUR jurisdictionRelationshipBehaviour
    BEHAVIOUR DEFINED AS

```

«این رابطه، نمای مدیریتی یک حوزه اختیار است و دو نقش را شناسایی می‌کند: سیاست و دامنه. یک حوزه اختیار از طریق یک عمل ESTABLISH ایجاد شده و از طریق یک عمل TERMINATE حذف می‌شود. سیاست و دامنه حوزه اختیار، زمانی که رابطه برقرار می‌شود تنظیم می‌شوند و بدون خاتمه دادن رابطه قابل اصلاح نیستند.»

```

    ;
    ;
    ROLE policyRole
        COMPATIBLE-WITH policy
        PERMITTED-ROLE-CARDINALITY-CONSTRAINT
MDMPMF.OneToOne
    REQUIRED-ROLE-CARDINALITY-CONSTRAINT MDMPMF.OneToOne
    ROLE domainRole
        COMPATIBLE-WITH domain
        PERMITTED-ROLE-CARDINALITY-CONSTRAINT
MDMPMF.OneToOne
    REQUIRED-ROLE-CARDINALITY-CONSTRAINT MDMPMF.OneToOne
    ;

```

```

REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfRelationship 1 };
administrativeAspectRelationship RELATIONSHIP CLASS
    BEHAVIOUR administrativeAspectRelationshipBehaviour
    BEHAVIOUR DEFINED AS

```

«این رابطه، نمای مدیریتی یک رابطه جنبه اداری است و دو نقش را شناسایی می‌کند: جنبه اداری و شیء اداره شده.»

رابطه جنبه اداری از طریق یک عمل ESTABLISH ایجاد شده و از طریق یک عمل TERMINATE حذف می‌شود. جنبه اداری و شیء اداره شده رابطه جنبه اداری، زمانی که رابطه برقرار می‌شود تنظیم می‌شوند و بدون خاتمه دادن رابطه قابل اصلاح نیستند.»

```

;
;
ROLE administrativeAspectRole
COMPATIBLE-WITH administrativeAspect
PERMITTED-ROLE-CARDINALITY-CONSTRAINT
MDMPMF.OneToOne
REQUIRED-ROLE-CARDINALITY-CONSTRAINT MDMPMF.OneToOne
ROLE administeredObjectRole
COMPATIBLE-WITH "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":top
PERMITTED-ROLE-CARDINALITY-CONSTRAINT
MDMPMF.OneToOne
REQUIRED-ROLE-CARDINALITY-CONSTRAINT MDMPMF.OneToOne
PERMITTED-RELATIONSHIP-CARDINALITY-CONSTRAINT
MDMPMF.OneToOne
;
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfRelationship 2 };

```

الف-۳ تعریف کلاس‌های شیء مدیریت شده

این استاندارد، کلاس‌های شیء مدیریت شده زیر را تعریف می‌کند:

```

policy MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":top;
CHARACTERIZED BY policyPackage
PACKAGE
BEHAVIOUR policyPackageBehaviour
BEHAVIOUR DEFINED AS

```

«به تعریف سیاست (مدیریت سامانه‌ها) در PDAM2/SMO مراجعه شود.

زمانی که نمونه‌ای از این کلاس ایجاد شود، یک اعلان ایجاد شیء منتشر می‌شود. زمانی که نمونه‌ای از این کلاس حذف شود، یک اعلان حذف شیء منتشر می‌شود. زمانی که حالت اداری یا عملیاتی تغییر کند، یک اعلان تغییر حالت منتشر می‌شود.

عمل تعیین وضعیت تخطی برای تعیین اینکه آیا یک نمونه شیء، که به‌عنوان پارامتر عمل نامگذاری شده است، از این سیاست تخطی کرده است یا خیر. اگر حالت عملیاتی سیاست غیرفعال شده باشد، یا اگر حالت اداری سیاست برابر "از حالت قفل خارج شده" نباشد، یا اگر وضعیت دسترس‌پذیری شامل مقدار وضعیت خارج از وظیفه باشد، پاسخ عمل وضعیت تخطی نشان خواهد داد که هیچ تخطی تشخیص داده نشده است. در غیراین‌صورت، پاسخ عمل، نتیجه ارزیابی این سیاست برای تعیین وضعیت تخطی شیء را برمی‌گرداند، که مقدار بازگشتی نشانگر تخطی، عدم تخطی، یا وضعیت ناشناخته می‌باشد.

اشاره‌گر جنبه اداری، نام هر شیء مرتبط در نقش جنبه اداری را فراهم می‌کند.»

```

ATTRIBUTES
    policyId GET SET-BY-CREATE NO-MODIFY,
    "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":administrativeState
    GET-REPLACE,
    "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":operationalState
    GET,
    "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":availabilityStatus
    GET,
    administrativeAspectPointer GET-REPLACE;
ATTRIBUTE GROUPS
    "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":state;
ACTIONS
    determineViolationStatus;
NOTIFICATIONS
    "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":stateChange
    "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":stateChange,65-
2":objectCreation,
    "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":objectDeletion;
;
;
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfManagedObject 1 };
scheduledPolicy MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM policy;
    CHARACTERIZED BY dutySchedulePackage
    PACKAGE
        BEHAVIOUR dutyScheduleBehaviour
        BEHAVIOUR DEFINED AS
«وضعیت دسترس پذیری این شیء، از زمان بند خارجی که توسط خصیصه زمان بند خارجی مورد ارجاع قرار
می گیرد، تأثیر می پذیرد. این زمان بند کنترل می کند که آیا خصیصه وضعیت دسترس پذیری شامل مقدار
وضعیت خارج از وظیفه می باشد یا خیر.
در زمان خارج از وظیفه بودن، این شیء هیچ شیئی را درباره اینکه آیا از سیاست آن تخطی کرده است یا
خیر، ارزیابی نمی کند.»
;
;
ATTRIBUTES
    "ITU-T Rec. X.746 | ISO/IEC 10164-
15":externalSchedulerName GET-REPLACE;
;
;
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfManagedObject 2 };
jurisdiction MANAGED OBJECT CLASS
    DERIVED FROM
        "ITU-T Rec. X.725 (1995) | ISO/IEC 10165-7:
1996":genericRelationshipObject;
    CHARACTERIZED BY jurisdictionPackage
    PACKAGE
        BEHAVIOUR jurisdictionBehaviour

```

BEHAVIOUR DEFINED AS

«به تعریف حوزه اختیار در PDAM2/SMO مراجعه شود.

زمانی که نمونه‌ای از این کلاس ایجاد شود، یک اعلان objectCreation منتشر می‌شود. زمانی که نمونه‌ای از این کلاس حذف شود، یک اعلان objectDeletion منتشر می‌شود. زمانی که حالت اداری یا عملیاتی تغییر کند، یک اعلان stateChange منتشر می‌شود.

عمل فهرست کردن عضویت، برای به دست آوردن یک فهرست تا حد امکان خوب از عضویت دامنه این شیء استفاده می‌شود. عمل درست‌سنجی وضعیت عضویت، برای تعیین این که آیا یک نمونه شیء داده شده در مجموعه اعضای دامنه این شیء قرار دارد یا خیر، استفاده می‌شود. عمل تعیین وضعیت تخطی برای تعیین این که آیا یک شیء داده شده، در مجموعه اعضای دامنه این شیء قرار دارد یا خیر، و اگر قرار دارد، آیا از سیاست این شیء تخطی کرده است یا خیر، استفاده می‌شود.

اگر حالت عملیاتی این شیء غیرفعال شده باشد، یک شکست پردازش برگردانده خواهد شد. اگر شیء درخواست شده در بین اعضای دامنه این شیء نباشد، یا اگر وضعیت عضویت قابل تعیین نباشد، پاسخ عمل این واقعیت را نشان خواهد داد. در غیراین صورت، اگر حالت اداری این شیء قفل شده باشد یا اگر حالت عملیاتی آن غیرفعال باشد یا اگر وضعیت دسترس‌پذیری آن شامل وضعیت خارج از وظیفه باشد، نتیجه نشان خواهد داد که هیچ تخطی از سیاست تشخیص داده نشده است. در غیراین صورت، سیاست مورد مشورت قرار گرفته، که ممکن است منجر به تشخیص یک تخطی از سیاست شود. نتیجه ارزیابی سیاست، در پاسخ عمل برگردانده می‌شود.

زمانی که یک تخطی از سیاست تشخیص داده شود، باید یک اعلان تخطی از سیاست منتشر شود تا تخطی تشخیص داده شده را گزارش کند. اعلان تخطی از سیاست نباید منتشر شود، مگر آنکه یک تخطی از سیاست تشخیص داده شده باشد. زیرکلاس‌ها مجازند شرایط افزوده‌ای که تحت آن، تخطی‌های سیاست تشخیص داده می‌شوند را مشخص کنند.

اشاره‌گر جنبه اداری، نام شیئی که نقش جنبه اداری را ارضا می‌کند را فراهم می‌کند. مقدار این خصیصه اثری روی عملیات این شیء ندارد.»

```
;  
;  
ATTRIBUTES  
    jurisdictionId GET SET-BY-CREATE NO-MODIFY,  
    domainPointer GET SET-BY-CREATE,  
    policyPointer GET SET-BY-CREATE,  
    "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":administrativeState  
    GET-REPLACE,  
    "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":operationalState  
    GET,  
    "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":availabilityStatus  
    GET,  
    administrativeAspectPointer GET-REPLACE;  
ATTRIBUTE GROUPS
```

```

"CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":state;
ACTIONS
listMembership,
determineViolationStatus,
verifyMembershipStatus;
NOTIFICATIONS
"CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":stateChange,
"CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":objectCreation,
"CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":objectDeletion,
policyViolation;

```

```

REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfManagedObject 3 };
enhancedJurisdiction MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM jurisdiction;
CHARACTERIZED BY dutySchedulePackage, operationApplierPackage
PACKAGE
BEHAVIOUR operationApplierBehaviour
BEHAVIOUR DEFINED AS

```

«اگر حالت عملیاتی این شیء غیرفعال شده باشد، یا اگر حالت اداری آن قفل شده باشد، یا اگر وضعیت دسترس پذیری آن شامل مقدار وضعیت خارج از وظیفه باشد، دریافت یک عمل اعمال عملیات بر عضویت، منجر به یک پاسخ خطا خواهد شد.

در غیراینصورت، دریافت عمل applyOperationToMembership باعث می شود هر عضو دامنه اش را برای تخطی از سیاست بررسی کند. برای همه تخطی های تشخیص داده شده، یک اعلان تخطی از سیاست منتشر می شود. برای همه اعضای دامنه که تخطی از سیاست برای آنها تشخیص داده نشده است، عملیات اعمال می شود. نتیجه عمل، برای هر شیء عضو، شامل خروجی بررسی تخطی از سیاست و هر نتیجه حاصل از عملیات، چنانچه اعمال شده باشد، می باشد.»

```

ACTIONS
applyOperationToMembership;

```

```

REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfManagedObject 4 };
domain MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":top;
CHARACTERIZED BY domainPackage
PACKAGE
BEHAVIOUR domainBehaviour
BEHAVIOUR DEFINED AS

```

«این شیء اجازه مشخص کردن مجموعه ای از اعضا را می دهد. این مجموعه، اجتماع اعضای مستقیم این شیء و اعضای غیرمستقیم آن می باشد. مجموعه اعضای غیرمستقیم، اجتماع مجموعه های اعضای مشخص شده توسط اشیایی است که نام آنها در فهرست مشخصه عضویت غیرمستقیم قید شده است.

مجموعه اعضای مستقیم، اشتراک مجموعه اشیایی که در فهرست انتخاب عضو نام برده شده‌اند، و مجموعه اشیایی که برای آنها، عبارت موجود در پالایه انتخاب عضو به مقدار درست ارزیابی می‌شود، می‌باشد. یک پالایه انتخاب عضو خالی همیشه به مقدار درست ارزیابی می‌شود؛ یک فهرست خالی انتخاب عضو، معادل مشخص کردن مجموعه همه اشیای مدیریت شده می‌باشد. اگر پالایه انتخاب عضو مقداری دارد که همیشه به نادرست ارزیابی می‌شود، مجموعه اعضای مستقیم تهی می‌باشد.

درخواست عمل درست‌سنجی وضعیت عضویت، بر اساس بهترین کوشش ارزیابی می‌شود که نتیجه‌ای برمی‌گرداند که نشان می‌دهد آیا شیئی که وضعیت عضویت آن درخواست شده است، عضو بوده است، عضو نبوده است، یا قابل تعیین نمی‌باشد.

عمل فهرست کردن عضویت، بهترین کوشش برای تعیین اینکه کدام نمونه اشیا عضو این دامنه می‌باشند را درخواست می‌کند. پاسخ، شامل فهرست به دست آمده می‌باشد.

عمل فهرست کردن عضویت مستقیم، بهترین کوشش برای تعیین اینکه کدام نمونه اشیا، اعضای مستقیم این دامنه هستند، را درخواست می‌کند. پاسخ، شامل فهرست به دست آمده می‌باشد. زمانی که یک نمونه از این کلاس ایجاد شود، یک اعلان ایجاد شیء منتشر می‌شود. زمانی که یک نمونه از این کلاس حذف شود، یک اعلان حذف شیء منتشر می‌شود. اشاره‌گر جنبه اداری، نام هر شیء مرتبط در نقش جنبه اداری را فراهم می‌کند.»

;

;

ATTRIBUTES

domainId GET SET-BY-CREATE NO-MODIFY,
memberSelectionList GET ADD-REMOVE,
memberSelectionFilter GET-REPLACE,
indirectMembershipSpecifierList GET ADD-REMOVE,
administrativeAspectPointer GET-REPLACE;

ACTIONS

listDirectMembership,
listMembership,
verifyMembershipStatus;

NOTIFICATIONS

"CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":objectCreation,
"CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":objectDeletion;

;

;

REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfManagedObject 5 };

administrativeAspect MANAGED OBJECT CLASS

DERIVED FROM "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":top;

CHARACTERIZED BY administrativeAspectPackage

PACKAGE

BEHAVIOUR administrativeAspectBehaviour

BEHAVIOUR DEFINED AS

«یک نمونه از این کلاس، اطلاعاتی فراهم می‌کند که جنبه‌های اداری یک شیء مرتبط با آن را توضیح می‌-

دهد.

خصیصه مرجع اداری، مرجع اداری که مسئول شیء مربوطه است را توضیح می دهد.
 خصیصه اطلاعات تماس اداری، تماس اداری که با شیء مربوطه مرتبط است را توضیح می دهد.
 خصیصه مالک اداری، مالک شیء مربوطه را توضیح می دهد.
 خصیصه مشخصه اداری، مشخصه شیء مربوطه را توضیح می دهد و باید زمانی که یک نمونه از این کلاس ایجاد می شود فراهم شود.
 خصیصه زمان ایجاد، زمانی که این شیء در آن ایجاد شده است را ثبت می کند.
 خصیصه آخرین زمان بروزرسانی، جدیدترین زمانی را که یکی از خصیصه های مرجع اداری، اطلاعات تماس اداری، مالک اداری، یا شناساگر نسخه تغییر کرده است، ثبت می کند. مقدار اولیه خصیصه آخرین زمان بروزرسانی، برابر زمان ایجاد شیء است.
 خصیصه شناساگر نسخه، اطلاعات شناسایی نسخه را برای این نمونه شیء فراهم می کند.
 مقادیر خصیصه های این شیء، بر عملیات شیء مربوطه که جنبه های اداری آن را توضیح می دهد، اثری ندارد.
 زمانی که یک نمونه از این کلاس ایجاد شود، یک اعلان ایجاد شیء منتشر می شود. زمانی که یک نمونه از این کلاس حذف شود، یک اعلان حذف شیء منتشر می شود.»

```

;
;
ATTRIBUTES
administrativeAspectId GET SET-BY-CREATE
NO-MODIFY,
administrativeAuthority GET-REPLACE,
administrativeContactInformation GET-
REPLACE,
administrativeOwner GET-REPLACE,
administrativeSpecifier GET SET-BY-CREATE,
creationTime GET NO-MODIFY,
lastUpdateTime GET NO-MODIFY,
versionIdentifier GET-REPLACE;
NOTIFICATIONS
"CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-
2":objectCreation,
"CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-
2":objectDeletion;
;
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfManagedObject 6 };
policyViolationLogRecord MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-2":eventLogRecord;
CHARACTERIZED BY policyViolationLogRecordPackage
PACKAGE
BEHAVIOUR policyViolationLogRecordBehaviour
BEHAVIOUR DEFINED AS
«این سابقه واقعه، دریافت یک اعلان تخطی از سیاست را ثبت می کند.»

```



```

;
;
ATTRIBUTES
    violatorName GET,
    violatedPolicy GET;
;
;
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfManagedObject 7 };
valueAssertionPolicy MANAGED OBJECT CLASS
DERIVED FROM policy;
CHARACTERIZED BY valueAsertionPolicyPackage
PACKAGE
BEHAVIOUR valueAssertionPolicyBehaviour
BEHAVIOUR DEFINED AS

```

«این کلاس شیء، قابلیت استفاده از اعلان‌های مقدار مشخص شده مانند پالایه‌های CMIS برای تعیین سیاست را پشتیبانی می‌کند. مقدار سیاست، در خصیصه اعلان محصور می‌شود و معنای مشخص کردن یک سیاست به این روش، در رفتار خصیصه اعلان توضیح داده می‌شود.»

```

;
;
ATTRIBUTES
    assertion GET-REPLACE;
;
;
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfManagedObject 8 };

```

الف-۴ تعریف نگاشت‌های رابطه

این استاندارد نگاشت‌های رابطه زیر را تعریف می‌کند:

```

jurisdictionRelationshipMapping RELATIONSHIP MAPPING
RELATIONSHIP CLASS jurisdictionRelationship;
BEHAVIOUR domainRelationshipMappingBehaviour
BEHAVIOUR DEFINED AS

```

«این، نگاشتی از کلاس رابطه حوزه اختیار می‌باشد. یک حوزه اختیار، یک شیء رابطه است که یک سیاست تنها و یک دامنه تنها را به هم مقید می‌کند. وجود حوزه اختیار، به‌طور مستقیم به وجود شیء رابطه مرتبط است. سیاست حوزه اختیار، در زمان ایجاد شیء رابطه تنظیم شده و در طول زمان حیات شیء رابطه قابل اصلاح نمی‌باشد. دامنه، در زمان ایجاد شیء رابطه تنظیم شده و در طول زمان حیات آن شیء قابل اصلاح نیست.»

```

;
;
RELATIONSHIP OBJECT jurisdiction;
ROLE policyRole RELATED-CLASSES policy

```

REPRESENTED-BY RELATIONSHIP-OBJECT-USING-POINTER
 policyPointer,
 ROLE domainRole RELATED-CLASSES domain
 REPRESENTED-BY RELATIONSHIP-OBJECT-USING-POINTER
 domainPointer;
 OPERATIONS MAPPING
 ESTABLISH MAPS-TO-OPERATION CREATE OF
 RELATIONSHIP OBJECT,
 TERMINATE MAPS-TO-OPERATION DELETE OF
 RELATIONSHIP OBJECT;
 REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfRelationshipMapping 1 };
 administrativeAspectRelationshipMapping RELATIONSHIP MAPPING
 RELATIONSHIP CLASS administrativeAspectRelationship;
 BEHAVIOUR administrativeAspectRelationshipMappingBehaviour
 BEHAVIOUR DEFINED AS
 «این، نگاشتی از کلاس رابطه جنبه اداری می‌باشد. رابطه، با یک اشاره‌گر رابطه که از شیء اداره شده به
 شیء جنبه اداری اشاره می‌کند نمایش داده می‌شود. نقش شیء اداره شده، با هیچ نمایش رابطه‌ای، نمایش
 داده نمی‌شود، بنابراین هیچ راهی برای استنتاج اینکه کدام اشیای اداره شده واقعا توسط شیء جنبه اداری
 یکسانی اداره شده‌اند، وجود ندارد.»

;
 ;
 ROLE administrativeAspectRole RELATED-CLASSES administrativeAspect
 REPRESENTED-BY ATTRIBUTE administrativeAspectPointer,
 ROLE administeredObjectRole RELATED-CLASSES domain, jurisdiction, policy;
 OPERATIONS MAPPING
 ESTABLISH MAPS-TO-OPERATION ADD administrativeAspectPointer OF
 administeredObjectRole,
 TERMINATE MAPS-TO-OPERATION REMOVE
 administrativeAspectPointer OF
 administeredObjectRole;
 REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfRelationshipMapping 2 };

الف-۵ تعریف خصیصه‌ها

این استاندارد، خصیصه‌های زیر را تعریف می‌کند:

administrativeAspectId ATTRIBUTE
 WITH ATTRIBUTE SYNTAX MdmmpfASN1Module.SimpleNameType;
 MATCHES FOR EQUALITY;
 BEHAVIOUR administrativeAspectIdBehaviour
 BEHAVIOUR DEFINED AS

«این خصیصه متمایز کننده یک شیء جنبه اداری می‌باشد.»

REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 1 };
 administrativeAspectPointer ATTRIBUTE
 DERIVED FROM
 "ITU-T Rec. X.725 (1995) | ISO/IEC 10165-7:1996":participantPointer;

BEHAVIOUR administrativeAspectPointerBehaviour
BEHAVIOUR DEFINED AS

«این خصیصه، رابطه بین یک شیء و جنبه‌های اداری آن را نمایش می‌دهد.»

::

REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 2 };

administrativeAuthority ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MdmmpmfASN1Module.InformationString;

BEHAVIOUR administrativeAuthorityBehaviour

BEHAVIOUR DEFINED AS

«این خصیصه، توضیحی برای یک مرجع اداری ارائه می‌کند.»

::

REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 3 };

administrativeContactInformation ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MdmmpmfASN1Module.InformationString;

BEHAVIOUR administrativeContactInformationBehaviour

BEHAVIOUR DEFINED AS

«این خصیصه، اطلاعات تماس را فراهم می‌کند.»

::

REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 4 };

administrativeOwner ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MdmmpmfASN1Module.InformationString;

BEHAVIOUR administrativeOwnerBehaviour

BEHAVIOUR DEFINED AS

«این خصیصه، اطلاعات مالکیت را فراهم می‌کند.»

::

REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 5 };

administrativeSpecifier ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MdmmpmfASN1Module.InformationString;

BEHAVIOUR administrativeSpecifierBehaviour

BEHAVIOUR DEFINED AS

«این خصیصه، توضیحی برای یک مشخصه اداری ارائه می‌کند.»

::

REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 6 };

assertion ATTRIBUTE

WITH ATTRIBUTE SYNTAX MdmmpmfASN1Module.CMISFilter;

BEHAVIOUR assertionBehaviour

BEHAVIOUR DEFINED AS

«یک اعلان، منطبق بر تعریف بند ۸-۲-۸ مشخص می‌شود.

هر اعلان یک عبارت بولی است که یا به درست یا به نادرست ارزیابی می‌شود.

یک اعلان مقدار، در قالب یک جفت شامل یک شناساگر که اطلاعاتی که مقدارش باید آزموده شود را شناسایی می‌کند، به همراه یک مقدار که برای اجرای آزمون استفاده می‌شود، به همان شکلی که اعلان‌های مقدار خصیصه برای استفاده در یک پالایه CMIS تعریف شده‌اند، مشخص می‌شود.

برای مشخص کردن شناساگرهای مقادیر اعلان شده، مقادیر شناساگر شیء زیر در پیوست الف اختصاص داده شده‌اند:

- operationType;
- errorType;
- notificationType;
- actionType;
- eventInfo;
- eventReply;
- actionInfo;
- actionReply.

اعلان‌های مقدار خصیصه به شکل عادی مشخص می‌شوند، که هم بر عملیات‌های خصیصه‌گرا و هم بر اعلان‌ها اعمال می‌شوند (با استفاده از ساختار WITH ATTRIBUTE ID). اعلان‌های روی دیگر اقلام اطلاعات، که در پاسخ رویدادها، یا اطلاعات عمل یا پاسخ عمل گنجانده شده‌اند، اگر اطلاعات به‌صورت مناسبی با استفاده از یک قالب PARAMETER ثبت شده باشد، می‌توانند بدست آیند.

یک سیاست، به همان شکلی از اعلان‌های مقدار ساخته می‌شود که پالایه‌ها از روی اعلان‌های مقدار خصیصه (AVA) ساخته می‌شوند، با استفاده از عملگرهای and، or، و not برای ترکیب سیاست‌های تودرتو. برای جزئیات به (5.4) ISO/IEC 10165-1 | CCITT Rec. X.720 مراجعه شود.

یک تخطی از سیاست زمانی اتفاق می‌افتد که سیاست به مقدار نادرست ارزیابی شود. برای یک سیاست که شامل صفر قاعده است هیچ تخطی از سیاست امکان‌پذیر نیست.

یک اعلان خالی همیشه به مقدار درست ارزیابی می‌شود.

هر ترتیب‌دهی در ارزیابی واقعی اقلام پالایه در اعلان (مثلا برای اهداف بهینه‌سازی) یک مسأله مربوط به پیاده‌سازی است.»

```
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 7 };  
creationTime ATTRIBUTE  
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX MdmmpmfASN1Module.TimeStamp;  
    BEHAVIOUR creationTimeBehaviour  
    BEHAVIOUR DEFINED AS
```

«این خصیصه، زمان ایجاد یک شیء را ضبط می‌کند. مقدار آن، زمان که شیء ایجاد می‌شود برقرار می‌شود و اصلاح آن مجاز نمی‌باشد.»

```
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 8 };  
domainId ATTRIBUTE  
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX MdmmpmfASN1Module.SimpleNameType;  
    MATCHES FOR EQUALITY;  
    BEHAVIOUR domainIdBehaviour  
    BEHAVIOUR DEFINED AS
```

«این خصیصه، خصیصه متمایزکننده یک دامنه است.»

```
::
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 9 };
domainPointer ATTRIBUTE
    DERIVED FROM
        "ITU-T Rec. X.725 (1995) | ISO/IEC 10165-7: 1996":participantPointer;
    BEHAVIOUR domainPointerBehaviour
    BEHAVIOUR DEFINED AS
        «این خصیصه، رابطه بین یک حوزه اختیار و دامنه آن را نمایش می دهد.»
```

```
::
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 10 };
indirectMembershipSpecifierList ATTRIBUTE
    DERIVED FROM
        "ITU-T Rec. X.725 (1996) | ISO/IEC 10165-7: 1996":rolePointer;
    BEHAVIOUR indirectMembershipSpecifierListBehaviour
    BEHAVIOUR DEFINED AS
        «این خصیصه، نام اشیایی که عضویت آنها مورد توجه است را فهرست می کند.»
```

```
::
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 11 };
jurisdictionId ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX MdmmpmfASN1Module.SimpleNameType;
    MATCHES FOR EQUALITY;
    BEHAVIOUR jurisdictionIdBehaviour
    BEHAVIOUR DEFINED AS
        «این خصیصه، خصیصه متمایز کننده یک شیء حوزه اختیار می باشد.»
```

```
::
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 12 };
lastUpdateTime ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX MdmmpmfASN1Module.TimeStamp;
    BEHAVIOUR lastUpdateTimeBehaviour
    BEHAVIOUR DEFINED AS
        «این خصیصه، زمان جدیدترین تغییرات یک شیء را ضبط می کند، که این که منظور از تغییر چه بوده است،
        در تعریف کلاس ثبت می شود. این خصیصه همیشه فقط خواندنی است.»
```

```
::
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 13 };
memberSelectionFilter ATTRIBUTE
    WITH ATTRIBUTE SYNTAX MdmmpmfASN1Module.CMISFilter;
    BEHAVIOUR memberSelectionFilterBehaviour
    BEHAVIOUR DEFINED AS
        «این خصیصه، قیود عضویت را نمایش می دهد.»
```

```
::
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 14 };
memberSelectionList ATTRIBUTE
```

DERIVED FROM "ITU-T Rec. X.725 (1995) | ISO/IEC 10165-7: 1996":rolePointer;
BEHAVIOUR memberSelectionListBehaviour
BEHAVIOUR DEFINED AS

«این خصیصه، اعضای یک مجموعه از اشیای مدیریت شده که بالقوه مورد توجه هستند را نامگذاری می- کند.»

::
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 15 };
policyId ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MdmmpmfASN1Module.SimpleNameType;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR policyIdBehaviour
BEHAVIOUR DEFINED AS

«این خصیصه، خصیصه متمایزکننده یک سیاست است.»

::
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 16 };
policyPointer ATTRIBUTE
DERIVED FROM
"ITU-T Rec. X.725 (1995) | ISO/IEC 10165-7: 1996":participantPointer;
BEHAVIOUR policyPointerBehaviour
BEHAVIOUR DEFINED AS

«این خصیصه، رابطه بین یک حوزه اختیار و سیاست آن را نمایش می دهد.»

::
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 17 };
versionIdentifier ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MdmmpmfASN1Module.InformationString;
BEHAVIOUR versionIdentifierBehaviour
BEHAVIOUR DEFINED AS

«این خصیصه، نسخه یک شیء را توضیح می دهد.»

::
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 18 };
violatedPolicy ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MdmmpmfASN1Module.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR violatedPolicyBehaviour
BEHAVIOUR DEFINED AS

«این خصیصه، یک سیاست که مورد تخطی قرار گرفته است را شناسایی می کند.»

::
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 19 };
violatorName ATTRIBUTE
WITH ATTRIBUTE SYNTAX MdmmpmfASN1Module.ObjectInstance;
MATCHES FOR EQUALITY;
BEHAVIOUR violatorNameBehaviour
BEHAVIOUR DEFINED AS

«این خصیصه، شیئی که از یک سیاست تخطی کرده است را شناسایی می‌کند.»

```
::  
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfAttribute 20 };
```

الف-۶ تعریف اعلام‌ها

این استاندارد، اعلام‌های زیر را تعریف می‌کند:

```
policyViolation NOTIFICATION  
BEHAVIOUR policyViolationBehaviour  
BEHAVIOUR DEFINED AS
```

«زمانی که یک تخطی از سیاست تشخیص داده شود، اعلان تخطی از سیاست منتشر می‌شود. جزء سیاست تخطی شده، سیاستی که مورد تخطی واقع شده است را شناسایی می‌کند؛ جزء نام تخطی کننده، شیئی که از سیاست تخطی کرده است را شناسایی می‌کند.»

```
::  
WITH INFORMATION SYNTAX MdmmpmfASN1Module.PolicyViolation  
AND ATTRIBUTE IDS  
violatorName violatorName,  
violatedPolicy violatedPolicy;  
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfNotification 1 };
```

الف-۷ تعریف اعمال

این استاندارد، اعمال زیر را تعریف می‌کند:

```
applyOperationToMembership ACTION  
BEHAVIOUR applyOperationToMembershipBehaviour  
BEHAVIOUR DEFINED AS
```

«این عمل، برای اعمال یک عملیات مشخص روی همه اعضای دامنه‌ای که در نقش domainRole در رابطه حوزه اختیار نمایش داده شده توسط حوزه اختیار گسترش یافته، حضور دارد به کار می‌رود.

عملیاتی که باید انجام شود، در پارامتر درخواست مشخص می‌شود و می‌تواند گرفتن مقدار خصیصه(ها)، تنظیم مقدار خصیصه(ها) (removeValues, addValues, replcae یا setToDefault) یا یک عمل باشد. پارامتر درخواست طوری ساخت یافته است که آرگومان مرتبط که در پروتکل CMIP حمل می‌شود را شامل شود، GetAttribute، SetAttribute یا ActionArgument.

نتایج اعمال عملیات بر عضویت دامنه، جمع‌آوری شده و در پاسخ، گزارش می‌شوند. عمل applyOperationToMembership اینطور در نظر گرفته شده که فقط در صورتی با شکست مواجه می‌شود که تلاشی برای اجرای عملیات روی عضویت صورت نگرفته باشد، یعنی حتی اگر همه عملیات انجام شده با شکست مواجه شوند، باز هم عمل گزارش موفقیت می‌دهد.

نتیجه یک عملیات خصیصه‌گرا با استفاده از یک جزء GetResult یا setResult جایگزین OperationResult برای هر یک از اشیایی که عمل اعمال شده موفق بوده است، و با استفاده از یک جزء

GetListError یا SetListError جایگزین برای هر شیئی که عملیات اعمال شده با شکست (جزئی) مواجه شده است، گزارش می‌شود.

نتایج یک عمل، اگر عمل موفق باشد، با استفاده از جزء جایگزین ActionResult از OperatoinResult، گزارش می‌شوند. عمل‌هایی که با شکست مواجه شده‌اند، (و عملیات خصیصه‌گرای شکست خورده‌ای که نمی‌توانند با استفاده از GetListError یا SetListError گزارش شوند) با استفاده از جزء جایگزین CommonError از OperationResult گزارش می‌شوند. نتایج گزارش شده در CommonError یا خطای CMIP مناسب است و یا هر خطای خاص دیگری که به‌عنوان قابل اعمال به آن عملیات و شیء مدیریت شده مورد نظر تعریف شده باشد.

اگر یک یا چند شیء مدیریت شده به عملیات اعمال شده در زمان منطقی پاسخ ندهند، مجاز است که یک خطای زمان ایست، چنانکه در پارامتر timeOutError مشخص شده است، در پاسخ گزارش شود.»

::

```
MODE CONFIRMED;
PARAMETERS timeOutError;
WITH INFORMATION SYNTAX
MdmppmfASN1Module.ApplyOperationToMembershipRequest;
WITH REPLY SYNTAX
MdmppmfASN1Module.ApplyOperationToMembershipReply;
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmppmfAction 1 };
determineViolationStatus ACTION
    BEHAVIOUR determineViolationStatusBehaviour
    BEHAVIOUR DEFINED AS
```

«این عمل به منظور درخواست بررسی وضعیت تخطی شیئی که نامش به عنوان پارامتر در درخواست عمل فراهم شده است، به کار می‌رود. پاسخ، نتایج این ارزیابی را شامل می‌شود.»

::

```
MODE CONFIRMED;
WITH INFORMATION SYNTAX
MdmppmfASN1Module.DetermineViolationStatusRequest;
WITH REPLY SYNTAX MdmppmfASN1Module.DetermineViolationStatusReply;
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmppmfAction 2 };
listDirectMembership ACTION
    BEHAVIOUR listDirectMembershipBehaviour
    BEHAVIOUR DEFINED AS
```

«این عمل برای درخواست فهرستی از اعضای مستقیم یک دامنه به کار می‌رود. همه اشیای شناسایی شده در پاسخ، باید معیار عضویت مستقیم در دامنه را ارضا نمایند.»

::

```
MODE CONFIRMED;
WITH REPLY SYNTAX MdmppmfASN1Module.ListMembershipReply;
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmppmfAction 3 };
listMembership ACTION
    BEHAVIOUR listMembershipBehaviour
```


BEHAVIOUR DEFINED AS

«این عمل برای درخواست فهرستی از اعضای یک دامنه به کار می‌رود. همه اشیای شناسایی شده در پارامتر عضویت مربوط به پاسخ، باید معیار عضویت دامنه را ارضا نمایند. پارامتر تمامیت پاسخ مشخص می‌کند که آیا فهرست اعضا به عنوان یک فهرست کامل شناخته شده است، به عنوان یک فهرست ناکامل شناخته شده است، یا کامل بودن فهرست ناشناخته است.»

```
:: MODE
CONFIRMED;
    WITH REPLY SYNTAX MdmppmfASN1Module.ListMembershipReply;
REGISTERED AS {MDMPMF.mdmppmfAction 4 };
verifyMembershipStatus ACTION
    BEHAVIOUR verifyMembershipBehaviour
    BEHAVIOUR DEFINED AS
```

«درخواست تعیین وضعیت عضویت یک شیء را ارائه می‌کند. پاسخ، نشان می‌دهد که آیا شیء مورد سوال عضو می‌باشد، عضو نمی‌باشد، یا وضعیت آن قابل تعیین نمی‌باشد.»

```
::
    MODE CONFIRMED;
    WITH INFORMATION SYNTAX
MdmppmfASN1Module.VerifyMembershipStatusRequest;
    WITH REPLY SYNTAX MdmppmfASN1Module.VerifyMembershipStatusReply;
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmppmfAction 5 };
```

الف-۸ تعریف انقیادهای نام

این استاندارد، انقیادهای نام زیر را تعریف می‌کند:

```
domain-System NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS domain AND SUBCLASSES;
    NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC
10165-2":system AND
    SUBCLASSES;
    WITH ATTRIBUTE domainId;
    CREATE WITH-REFERENCE-OBJECT, WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-
NAMING;
    DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {MDMPMF.mdmppmfNameBinding 1};
policy-System NAME BINDING
    SUBORDINATE OBJECT CLASS policy AND SUBCLASSES;
    NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-
2":system AND
    SUBCLASSES;
    WITH ATTRIBUTE policyId;
    CREATE WITH-REFERENCE-OBJECT, WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-
NAMING;
    DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {MDMPMF.mdmppmfNameBinding 2};
jurisdiction-System NAME BINDING
```

```

SUBORDINATE OBJECT CLASS jurisdiction AND SUBCLASSES;
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-
2":system AND
    SUBCLASSES;
    WITH ATTRIBUTE jurisdictionId;
    CREATE WITH-REFERENCE-OBJECT, WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-
NAMING;
    DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {MDMPMF.mdmpmfNameBinding 3};
administrativeAspect-System NAME BINDING
SUBORDINATE OBJECT CLASS administrativeAspect AND SUBCLASSES;
NAMED BY SUPERIOR OBJECT CLASS "CCITT Rec. X.721 | ISO/IEC 10165-
2":system AND
    SUBCLASSES;
    WITH ATTRIBUTE administrativeAspectId;
    CREATE WITH-REFERENCE-OBJECT, WITH-AUTOMATIC-INSTANCE-
NAMING;
    DELETE ONLY-IF-NO-CONTAINED-OBJECTS;
REGISTERED AS {MDMPMF.mdmpmfNameBinding 4 };

```

الف-۹ تعریف پارامترها

این استاندارد، پارامترهای زیر را تعریف می‌کند:

```

timeoutError PARAMETER
    CONTEXT MdmppmfASN1Module.CommonError.errorValue;
    WITH SYNTAX MdmppmfASN1Module.Nothing;
    BEHAVIOUR timeoutErrorBehaviour
    BEHAVIOUR DEFINED AS

```

«پارامتر timeout، مقداری را برای گزارش کردن در پاسخ CommonError مربوط به applyOperationToMembership، در شرایطی که پاسخ یک عمل در زمان منطقی نمی‌رسد، ثبت می‌کند. برقراری دوره‌های مناسب زمان ایست، توسط پیاده‌سازی انجام می‌شود و ممکن است در ادعای انطباق مرتبط به پارامتر timeout مشخص شود. همچنین، کلاس enhancedJurisdiction می‌تواند خصوصی‌سازی شود تا قابلیت مدیریت دوره‌های زمان ایست را فراهم کند. نحو پارامتر یک NULL است و فقط برای آن استفاده می‌شود که اجازه ثبت نام پارامتر را بدهد. این پارامتر نباید در CommonError انتقال داده شود.»

```

;
;
REGISTERED AS { MDMPMF.mdmpmfParameter 1 };

```

الف-۱۰ ASN.1

این استاندارد پیمانه ASN.1 زیر را تعریف می‌کند:

```

MdmppmfASN1Module { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part19(19) asn1Module(2) 2}
DEFINITIONS ::= BEGIN

```

```

IMPORTS
ObjectInstance, CMISFilter, ActionArgument, GetArgument, SetArgument
    FROM CMIP-1 {joint-iso-itu-t ms(9) cmip(1) modules(0) protocol(3) }
SimpleNameType
    FROM Attribute-ASN1Module { joint-iso-itu-t ms(9) smi(3) part2(2)
asn1Module(2) 1
    }
CommonError, OperationResult
    FROM Schedule-ASN1Module { joint-iso-itu-t ms(9) function(2) part15(15)
modules(1)}
TimeStamp
    FROM Time-ASN1Module { joint-iso-itu-t ms(9) ms(9) smi(3) part20(20)
asn1Module(2)
    1 };
ApplyOperationToMembershipReply ::= SEQUENCE OF OperationResult
ApplyOperationToMembershipRequest ::= CHOICE {
    set [0] IMPLICIT SetArgument,
    action [1] IMPLICIT ActionArgument,
    get [2] IMPLICIT GetArgument }

Completeness ::= ENUMERATED { completenessUnknown (0),
    knownComplete (1),
    knownNotComplete (2) }
DetermineViolationStatusReply ::= ENUMERATED { unknown (1),
    no-violation (2),
    violation-detected (3),
    non-member (4) }
DetermineViolationStatusRequest ::= ObjectInstance
InformationString ::= GeneralString
ListMembershipReply ::= SEQUENCE { completeness Completeness,
membership Membership }
Membership ::= SET OF ObjectInstance
MembershipStatus ::= ENUMERATED { unknown (1),
    member (2),
    non-member (3) }
Nothing ::= NULL
PolicyViolation ::= SEQUENCE { violatorName ObjectInstance,
violatedPolicy ObjectInstance }
VerifyMembershipStatusReply ::= SEQUENCE { objectName ObjectInstance,
membershipStatus MembershipStatus
}
VerifyMembershipStatusRequest ::= ObjectInstance
ViolationStatus ::= ENUMERATED { unknown (1),
no-violation (2),
violation-detected (3) }
END

```

پیوست ب

پیش‌نویس MCS

(این پیوست یک بخش جدایی‌ناپذیر از این استاندارد را تشکیل می‌دهد)

ب-۱ مقدمه

ب-۱-۱ هدف و ساختار

خلاصه انطباق مدیریت (MCS)، یک بیانیه است که توسط یک تهیه‌کننده ارائه می‌شود و یک پیاده‌سازی را شناسایی کرده و اطلاعاتی درباره اینکه آیا آن پیاده‌سازی ادعایی درباره انطباق با هر یک از مجموعه اسناد فهرست شده که الزامات انطباق با مدیریت OSI را مشخص می‌کنند دارد یا خیر، فراهم می‌کند. پیش‌نویس MCS یک سند به شکل یک پرسش‌نامه است که وقتی توسط تهیه‌کننده یک پیاده‌سازی کامل شود، یک MCS می‌شود.

ب-۱-۲ راهنما برای کامل کردن پیش‌نویس MCS برای تولید کردن یک MCS^۱

تهیه‌کننده یک پیاده‌سازی باید یک عبارت صریح در هر یک از جعبه‌های فراهم شده وارد کند. راهنمای ویژه، در متنی که پیش از هر جدول می‌آید فراهم شده است.

ب-۱-۳ نمادها، اختصارات و اصطلاحها

برای همه پیوست‌های موجود در این استاندارد، نمادهای مشترک زیر، که در ITU-T Rec. X.291 و ISO/IEC 9646-2 و ITU-T Rec. X.296 و ISO/IEC 9646-7 تعریف شده است، برای ستون وضعیت استفاده شده است:

m اجباری

o اختیاری

c شرطی

x ممنوع^۲

- غیرقابل استفاده یا خارج از محدوده

یادآوری ۱- نمادهای 'c'، 'm' و 'o'، وقتی زیر یک قلم شرطی یا اختیاری در همان جدول بصورت تودرتو ذکر می‌شوند، با پیشوند "c:" همراه می‌شوند.

۱- راهنما برای پیش‌نویس MCS در ITU-T Rec. X.724 x ISO 10165-6 مشخص شده است.

یادآوری ۲- نماد 'o' مجاز است برای گزینه‌های قابل انتخاب از بین یک مجموعه از مقادیر وضعیت، با پسوند "N". (که N یک عدد یکتا است) همراه شود. پشتیبانی از حداقل یکی از گزینه‌ها (از اقلام با همان مقدار N) الزامی می‌باشد.

برای همه پیوست‌های موجود در این استاندارد، نمادهای مشترک زیر، که در ITU-T Rec. X.291 و ISO/IEC 9646-2 و ITU-T Rec. X.296 و ISO/IEC 9646-7 تعریف شده است، برای ستون پشتیبانی استفاده شده است:

- Y پیاده‌سازی شده
- N پیاده‌سازی نشده
- پاسخ ضروری نیست
- Ig قلم، نادیده گرفته می‌شود (یعنی به لحاظ نحوی پردازش می‌شود، اما به لحاظ معنایی خیر)

ب-۱-۴ قالب جدول

بعضی از جدول‌های این استاندارد، بخاطر اینکه اطلاعات خیلی گسترده‌تر از آن است که در یک صفحه جا شود، به چند قسمت تقسیم شده‌اند. در چنین مواردی، شماره نمایه‌های اولی بلاک از ستون‌ها، برابر شماره نمایه‌های سطرهای مربوطه از بقیه بلاک‌های ستون‌ها می‌باشد. یک جدول کامل، که از ترکیب قسمت‌ها بازسازی شده است، باید دارای طرح زیر باشد:

نمایه	اولین بلاک از ستون‌ها	دومین بلاک از ستون‌ها	بقیه موارد
-------	-----------------------	-----------------------	------------

در این استاندارد، قسمت‌های تشکیل‌دهنده جدول، بصورت متوالی، با شروع از اولین بلاک ستون‌ها، ظاهر می‌شوند.

وقتی یک جدول دارای زیرسطرها، بیشتر از آنچه که در یک صفحه جا می‌شود گسترده باشد، جدول(های) ادامه‌داری با شماره نمایه‌های برابر با شماره نمایه‌های موجود در سطرهای مربوطه از اولین جدول و با شماره زیرنمایه‌هایی مرتبط با زیرسطرهای درون هر سطر نمایه شده، ساخته می‌شود. به عنوان مثال، اگر جدول X.1 دارای ۲ سطر باشد و ادامه جدول X.1 دارای ۲ زیرسطر برای هر سطر باشد، آنگاه جدول‌ها به شکل زیر ارائه خواهند شد:

جدول X.1 - عنوان جدول

Index	Support						
	A	B	C	D	E	F	G
1	a	b	-				
2	a	b	-				

جدول X.1 (ادامه)

Index	Subindex	H	I	J	K	L
1	1.1	h	i	j		
	1.2	h	i	j		
2	2.1	h	i	j		
	2.1	h	i	j		

یک جدول کامل که از قسمت‌های فوق بازسازی شده است، دارای طرح زیر می‌باشد:

Support													
Index	A	B	C	D	E	F	G	Subindex	H	I	J	K	L
1	a	b	-					1.1	h	i	j		
								1.2	h	i	j		
2	a	b	-					2.1	h	i	j		
								2.2	h	i	j		

ارجاع‌های صورت گرفته به سلول‌های درون جدول‌ها باید به عنوان ارجاع‌هایی درون جدول‌های بازسازی شده، تفسیر شود. در مثال بالا، ارجاع X.1/1d مربوط به سلول خالی در ستون G برای سطر دارای نمایه ۱ و X.1/1.2b مربوط به سلول خالی در ستون L برای سطر دارای زیرنمایه ۱.۲ می‌باشد.

ب-۲ شناسایی پیاده‌سازی

ب-۲-۱ تاریخ بیانیه

تهیه کننده پیاده‌سازی باید تاریخ این بیانیه را در جعبه زیر وارد کند. از قالب رر-م-س-س-س-س^۱ استفاده شود.

تاریخ بیانیه

ب-۲-۲ شناسایی پیاده‌سازی

تهیه کننده پیاده‌سازی باید اطلاعات ضروری برای شناسایی یکتای آن پیاده‌سازی و سامانه‌هایی که مجاز است در آنها قرار گیرد، را در جعبه زیر وارد کند.

--

ب-۲-۳ تماس

تهیه کننده پیاده سازی باید اطلاعات مربوط به اینکه اگر پرسشی درباره محتوای MCS یا هر بیانیه انطباق مورد ارجاع، وجود دارد یا چه کسی باید تماس گرفته شود، را در جعبه زیر وارد کند.

--

ب-۳ شناسایی استانداردهایی که اطلاعات مدیریت در آنها تعریف شده است

تهیه کننده پیاده سازی باید عنوان، شماره ارجاع و تاریخ انتشار استانداردهایی که اطلاعات مدیریتی مورد ادعای انطباق را مشخص می کند، را در جعبه زیر وارد کند.

استانداردهایی که مورد ادعای انطباق می باشد
--

ب-۳-۱ غلطنامه فنی پیاده سازی شده

تهیه کننده پیاده سازی باید شماره ارجاع غلطنامه فنی پیاده سازی شده که مشخصات استاندارد شناسایی شده را تغییر می دهد، در جعبه زیر وارد کند.

--

ب-۳-۲ اصلاحیه پیاده سازی شده

تهیه کننده پیاده سازی باید عنوان و شماره ارجاع اصلاحیه پیاده سازی شده که مشخصات استاندارد شناسایی شده را تغییر می دهد، در جعبه زیر بیان کند.

--

ب-۴ خلاصه انطباق مدیریت

تهیه کننده پیاده سازی باید قابلیت ها و خصیصه های مورد پشتیبانی را بیان کند و خلاصه ای از ادعاهای انطباق با استانداردها را با استفاده از جدول های این پیوست، فراهم کند.
تهیه کننده پیاده سازی باید نقش هایی که مورد پشتیبانی هستند را در جدول ب-۱ مشخص کند.

جدول ب-۱- نقش ها

نمایه	نقش های مورد پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	سایر اطلاعات
۱	پشتیبانی از نقش مدیر	0.1		
۲	پشتیبانی از نقش عامل	0.1		

تهیه کننده پیاده سازی باید پشتیبانی از واحد کارکردی مدیریت سامانه ها را در جدول ب-۲ مشخص کند.

جدول ب-۲- واحد کارکردی مدیریت سامانه‌ها

نمایه	نام واحد کارکردی مدیریت سامانه‌ها	مدیر		عامل	
		وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی
۱	واحد کارکردی پرسمان عضویت	C1		C2	
۲	واحد کارکردی تخطی از سیاست	C1		C2	
۳	واحد کارکردی عملیات	C1		C2	
C1: اگر B.1/1a آنگاه o در غیر اینصورت - C2: اگر B.1/2a آنگاه o در غیر اینصورت -					

تهیه کننده پیاده‌سازی باید پشتیبانی از اطلاعات مدیریت در نقش مدیر را در جدول ب-۳ مشخص کند.

جدول ب-۳- الزامات انطباق کمیته نقش مدیر

نمایه	قلم	وضعیت	پشتیبانی	سایر اطلاعات
۱	خدمت فهرست کردن عضویت	C3		
۲	خدمت فهرست کردن عضویت مستقیم	C3		
۳	خدمت درست‌سنجی عضویت	C3		
۴	خدمت تعیین وضعیت عضویت	C4		
۵	خدمت اعلام تخطی از سیاست	C4		
۶	اعمال عملیات به عضویت	C5		
۷	عملیات بر روی اشیای مدیریت شده	C6		
<p>C3: اگر B.2/1a آنگاه m در غیر اینصورت (اگر B.1/1a آنگاه o.2 در غیر اینصورت -) C4: اگر B.2/2a آنگاه m در غیر اینصورت (اگر B.1/1a آنگاه o.2 در غیر اینصورت -) C5: اگر B.2/3a آنگاه m در غیر اینصورت (اگر B.1/1a آنگاه o.2 در غیر اینصورت -) C6: اگر B.1/1a آنگاه o.2 در غیر اینصورت -</p> <p>یادآوری - کمترین انطباق با نقش مدیر، نیازمند پشتیبانی از حداقل یکی از اقلام شناسایی شده در جدول ب-۳ می‌باشد. پشتیبانی از واحد کارکردی شناسایی شده در جدول ب-۲، پشتیبانی از بعضی از آن اقلام را الزامی می‌کند. شرایط C3 و C4 هر دوی این الزامات را بیان می‌کنند.</p>				

تهیه کننده پیاده‌سازی باید پشتیبانی از اطلاعات مدیریت در نقش عامل را در جدول ب-۴ مشخص کند.

جدول ب-۴- الزامات انطباق کمیته نقش عامل

نمایه	قلم	وضعیت	پشتیبانی	ارجاع جدول	سایر اطلاعات
۱	سیاست	C7			
۲	سیاست زمان‌بندی شده	C7			
۳	حوزه اختیار	O			
۴	حوزه اختیار گسترش یافته	O			
۵	دامنه	C8			
۶	جنبه اداری	O			
۷	سابقه واقعه تخطی از سیاست	C9			
۸	سیاست اعلان مقدار	C7			

C7: اگر B.4/3a یا B.4/4a آنگاه 0.4 در غیر اینصورت 0.3
 C8: اگر B.4/3a یا B.4/4a آنگاه m در غیر اینصورت 0.3
 C9: اگر B.1/2a و B.5/1a آنگاه m در غیر اینصورت -

یادآوری ۱- شرایط C7 و C8 با هم، بدان معناست که کمترین انطباق، حداقل نیازمند پشتیبانی از شیء دامنه یا یکی از اشیای سیاست (سیاست، سیاست زمان‌بندی شده یا سیاست اعلان داده) می‌باشد. به علاوه، اگر یکی از اشیای حوزه اختیار پشتیبانی شود، هر دوی دامنه و یکی از اشیای سیاست نیز باید پشتیبانی شود.

یادآوری ۲- شرط C9 اجبار می‌کند که اگر واقعه‌نگاری پشتیبانی می‌شود سوابق واقعه رویداد مرتبط با اعلام‌های مورد پشتیبانی نیز پشتیبانی شوند.

یادآوری ۳- ستون ارجاع جدول در این جدول، ارجاع اعلام MOCS تهیه شده توسط تهیه کننده شیء مدیریت شده که ادعای درون‌برد آن اعلام از این استاندارد را دارد، می‌باشد.

جدول ب-۵- واقعه‌نگاری سوابق رویداد

نمایه	وضعیت	پشتیبانی	سایر اطلاعات
۱	C8		آیا پیاده‌سازی از واقعه‌نگاری سوابق رویداد در نقش عامل پشتیبانی می‌کند؟

C8: اگر B.1/2a آنگاه 0 در غیر اینصورت -

یادآوری ۱- انطباق با این استاندارد، نیازمند انطباق با ISO/IEC 10164-6 | CCITT Rec. X.735 نمی‌باشد.

تهیه کننده پیاده‌سازی باید اطلاعاتی درباره ادعاهای انطباق با هر یک از استانداردهای خلاصه‌شده جدول-های زیر، فراهم کند. برای هر استاندارد که تهیه کننده پیاده‌سازی ادعای انطباق با آن را دارد، بیانیه(های) انطباق مربوطه باید توسط MCS کامل شده، یا مورد ارجاع قرار گیرد. تهیه کننده پیاده‌سازی باید ستون‌های پشتیبانی، شماره‌های جدول و سایر اطلاعات را کامل کند.

در جدول‌های ب-۶ تا ب-۹، ستون وضعیت برای نشان دادن اینکه آیا تهیه کننده پیاده‌سازی باید جدول-های مورد ارجاع یا اقلام مورد ارجاع را کامل کند یا خیر، استفاده می‌شود. الزامات انطباق به شکلی که در جدول‌های مورد ارجاع یا اقلام مورد ارجاع مشخص شده است می‌باشند و با مقدار ستون وضعیت MCS

تغییر نمی‌کنند. به طور مشابه، ستون پشتیبانی، توسط تهیه کننده پیاده‌سازی، برای نشان دادن کامل کردن جدول‌های مورد ارجاع یا اقلام مورد ارجاع، استفاده می‌شود.

یادآوری ۲- انطباق با MAPDU هایی که در این استاندارد تعریف شده است، می‌تواند با کامل کردن جدول- های مربوطه در پیوست‌های MICS و MOCS از استانداردهای مورد ارجاع، مورد ادعا قرار گیرد.

جدول ب-۶- خلاصه پشتیبانی از PICS

نمایه	شناسایی سندی که شامل پیش-نویس PICS می‌باشد	شماره-های جدول پیش-نویس PICS	توضیح	قیود و مقادیر	وضعیت	پشتیبانی	شماره جدول PICS	سایر اطلاعات
۱	CCITT Rec. C.730 (1992) ISO/IEC 10164-1:1993	پیوست ث همه جدول‌ها	زمینه کاربرد SM	OBJECT IDENTIFIER	O			

جدول ب-۷- خلاصه پشتیبانی از MICS

نمایه	شناسایی سندی که شامل پیش-نویس MICS می‌باشد	شماره‌های جدول پیش-نویس MICS	توضیح	قیود و مقادیر	وضعیت	پشتیبانی	شماره جدول MICS	سایر اطلاعات
۱	ITU-T Rec. X.749 (1997) ISO/IEC 10164-19:1997	جدول پ-۱	خصیصه-ها					
۲	ITU-T Rec. X.749 (1997) ISO/IEC 10164-19:1997	جدول پ-۲	اعلام‌ها					
۳	ITU-T Rec. X.749 (1997) ISO/IEC 10164-19:1997	جدول پ-۳	اعمال					

جدول ب-۸- خلاصه پشتیبانی از MOCS

نمایه	شناسایی سندی که شامل پیش- نویس MOCS می باشد	شماره های جدول پیش نویس MOCS	توضیح	قیود و مقادیر	وضعیت	پشتیبانی	شماره جدول MOCS	سایر اطلاعات
۱	ITU-T Rec. X.749 (1997) ISO/IEC 10164- 19:1997	D.1.1 – D.1.9	policy				D.1.1 - D.1.9	
۲	ITU-T Rec. X.749 (1997) ISO/IEC 10164- 19:1997	D.2.1 – D.2.9	scheduledPolicy				D.2.1 - D.2.9	
۳	ITU-T Rec. X.749 (1997) ISO/IEC 10164- 19:1997	D.3.1 – D.3.9	jurisdiction				D.3.1 - D.3.9	
۴	ITU-T Rec. X.749 (1997) ISO/IEC 10164- 19:1997	D.4.1 – D.4.9	enhancedJurisdiction				D.4.1 - D.4.9	
۵	ITU-T Rec. X.749 (1997) ISO/IEC 10164- 19:1997	D.5.1 – D.5.9	domain				D.5.1 - D.5.9	
۶	ITU-T Rec. X.749 (1997) ISO/IEC 10164- 19:1997	D.6.1 – D.6.9	administrativeAspect				D.6.1 - D.6.9	
۷	ITU-T Rec. X.749 (1997) ISO/IEC 10164- 19:1997	D.7.1 – D.7.9	policyViolationLogRecord				D.7.1 - D.7.9	
۸	ITU-T Rec. X.749 (1997) ISO/IEC 10164- 19:1997	D.8.1 – D.8.9	valueAssertionPolicy				D.8.1 - D.8.9	

جدول ب-۹- خلاصه پشتیبانی از MRCS

سایر اطلاعات	شماره جدول MRCS	پشتیبانی	وضعیت	فیود و مقادیر	توضیح	شماره‌های جدول پیش-نویس MRCS	شناسایی سندی که شامل پیش‌نویس MRCS می‌باشد	نمایه
	E.1				سیاست-سامانه	E.1	ITU-T Rec. X.749 (1997) ISO/IEC 10164-19:1997	۱
	E.2				سیاست-سامانه	E.2	ITU-T Rec. X.749 (1997) ISO/IEC 10164-19:1997	۲
	E.3				حوزه اختیار- سامانه	E.3	ITU-T Rec. X.749 (1997) ISO/IEC 10164-19:1997	۳
	E.3				ITU-T Rec. X.725 (1995) ISO/IEC 10165-7:1996: عمومی شیء- سامانه	E.3	ITU-T Rec. X.725 (1995) ISO/IEC 10165-7:1996	۴
	E.4				حوزه اختیار- سامانه	E.4	ITU-T Rec. X.749 (1997) ISO/IEC 10164-19:1997	۵
	E.4				ITU-T Rec. X.725 (1995) ISO/IEC 10165-7:1996: عمومی شیء- سامانه	E.4	ITU-T Rec. X.725 (1995) ISO/IEC 10165-7:1996	۶
	E.5				دامنه-سامانه	E.5	ITU-T Rec. X.749 (1997) ISO/IEC 10164-19:1997	۷
	E.6				جنبه اداری- سامانه	E.6	ITU-T Rec. X.749 (1997) ISO/IEC 10164-19:1997	۸
	E.7				سیاست-سامانه	E.7	CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992	۹
	E.8					E.8	ITU-T Rec. X.749 (1997) ISO/IEC 10164-19:1997	۱۰

پیوست پ

پیش‌نویس MICS

(این پیوست یک بخش جدایی‌ناپذیر از این استاندارد را تشکیل می‌دهد)

پ-۱ مقدمه

هدف این پیش‌نویس MICS، آن است که برای یک تهیه‌کننده یک پیاده‌سازی که ادعای انطباق، در نقش مدیر، با اطلاعات مدیریت مشخص شده در این استاندارد را دارد، سازوکاری برای ارائه اطلاعات انطباق در یک شکل استاندارد فراهم کند.

پ-۲ راهنمای کامل کردن پیش‌نویس MICS برای تولید یک MICS

پیش‌نویس MICS که در این پیوست وجود دارد، از اطلاعاتی در شکل جدولی، مطابق با ITU-T Rec. X.724 | ISO/IEC 10165-6 تشکیل شده است. علاوه بر راهنمای عمومی ارائه شده در ITU-T Rec. X.724 | ISO/IEC 10165-6، ستون سایر اطلاعات باید برای شناسایی رده‌های شیئی که عملیات مدیریت برای آنها پشتیبانی می‌شود، استفاده شود. تهیه‌کننده پیاده‌سازی باید در جدول‌های زیر بیان کند که کدام اقسام پشتیبانی می‌شوند و اگر هم لازم است اطلاعات اضافی فراهم کند.

پ-۳ بیانیه انطباق با اطلاعات مدیریت

پ-۳-۱ خصیصه‌ها

مشخص‌کننده پیاده‌سازی یک نقش مدیر که ادعای پشتیبانی از خصیصه‌های مشخص شده در این استاندارد را دارد، باید یک نسخه از جدول پ-۱ را درون‌برد کرده و آن را کامل کند.

جدول پ-۱- پشتیبانی از خصیصه

نمایه	برچسب قالب خصیصه	مقدار شناساگر شیء برای خصیصه	قیود و مقادارها	تنظیم با		گرفتن		عوض		اضافه		حذف		تنظیم به	
				وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی
۱	administrative	{2 9 2}		0		0		0		-		-		-	

													19 7 2}	AspectPointer		
		-		-		-		o		o		o	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 31}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": administrative State	γ
		-		-		-		-		o		-	SET OF CHOICE	{2 9 3 2 7 50}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": allomorphs	ζ
		-		-		-		-		o		o	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 33}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": availabilityStatus	η
		-		-		-		-		o		o	OBJECT IDENTIFIER	{2 9 3 2 7 63}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": nameBinding	θ
		-		-		-		-		o		-	CHOICE	{2 9 3 2 7 65}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": objectClass	ι
		-		-		-		-		o		-	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 35}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": operationalState	κ
		-		-		-		-		o		o	SET OF OBJECT IDENTIFIER	{2 9 3 2 7 66}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": packages	λ

		-		-		-		o		o		o		ثبت (نشده)	"ITU-T Rec. X.746 (1995) ISO/IEC 10164- 15:1995": externalSchedulerName	۹
		-		-		-		-		o		o	CHOICE NO-MODIFY	{2 9 2 19 7 16}	policyId	۱۰
		-		-		-		-		o		o	SET OF CHOICE	{2 9 2 19 7 10}	domainPointer	۱۱
		-		-		-		-		o		o	CHOICE NO-MODIFY	{2 9 2 19 7 12}	jurisdictionId	۱۲
		-		-		-		-		o		o	SET OF CHOICE	{2 9 2 19 7 17}	policyPointer	۱۳
		-		-		-		-		o		o	OBJECT IDENTIFIER	{2 9 3 7 7 2}	"ITU-T Rec. X.725 (1995) ISO/IEC 10165- 7:1996": relationshipClass	۱۴
		-		-		-		-		o		o	OBJECT IDENTIFIER	{2 9 3 7 7 3}	"ITU-T Rec. X.725 (1995) ISO/IEC 10165- 7:1996": relationshipMapping	۱۵
		-		-		-		-		o		o	CHOICE	{2 9 3 7 7 1}	"ITU-T Rec. X.725 (1995) ISO/IEC 10165- 7:1996": relationshipName	۱۶
		-		-		-		-		o		o	CHOICE NO-MODIFY	{2 9 2 19 7 9}	domainId	۱۷

		-		o		o		-		o		o		{2 9 2 19 7 11}	indirectMembershipSpecifierList	၂၈
		-		-		-		o		o		o	CHOICE	{2 9 2 19 7 14}	memberSelectionFilter	၂၉
		-		o		o		-		o		o		{2 9 2 19 7 15}	memberSelectionList	၃၀
		-		-		-		-		o		o	CHOICE NO-MODIFY	{2 9 2 19 7 1}	administrativeAspectId	၃၁
		-		-		-		o		o		o	GeneralString	{2 9 2 19 7 3}	administrativeAuthority	၃၂
		-		-		-		o		o		o	GeneralString	{2 9 2 19 7 4}	administrativeContactInformation	၃၃
		-		-		-		o		o		o	GeneralString	{2 9 2 19 7 5}	administrativeOwner	၃၄
		-		-		-		-		o		o	GeneralString	{2 9 2 19 7 6}	administrativeSpecifier	၃၅
		-		-		-		-		o		o	TimeStamp NO-MODIFY	{2 9 2 19 7 8}	creationTime	၃၆
		-		-		-		-		o		o	TimeStamp NO-MODIFY	{2 9 2 19 7 13}	lastUpdateTime	၃၇
		-		-		-		o		o		o	GeneralString	{2 9 2 19 7 18}	versionIdentifier	၃၈
		-		-		-		-		o		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 6}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": additionalInformation	၃၉
		-		-		-		-		o		o	GraphicString	{2 9 3 2 7 7}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": additionalText	၄၀
		-		-		-		-		o		o	SET OF	{2 9 3 2	"CCITT Rec.	၄၁

											SEQUENCE	7 12}	X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": correlatedNoti fications	
		-		-		-		-	o	o	GeneralizedTime	{2 9 3 2 7 13}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": eventTime	३२
		-		-		-		-	o	o	CHOICE	{2 9 3 2 7 14}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": eventType	३३
		-		-		-		-	o	o	CHOICE	{2 9 3 2 7 3}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": logRecordId	३४
		-		-		-		-	o	o	GeneralizedTime	{2 9 3 2 7 59}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": loggingTime	३५
		-		-		-		-	o	o	CHOICE	{2 9 3 2 7 60}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": managedObjectClass	३६
		-		-		-		-	o	o	CHOICE	{2 9 3 2 7 61}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": managedObjectInstance	३७
		-		-		-		-	o	o	INTEGER	{2 9 3 2 7 16}	"CCITT Rec. X.721 (1992)	३८

													ISO/IEC 10165- 2:1992": notificationId entifier	
		-		-		-		o		o	CHOICE	{2 9 2 19 7 19}	violatedPolicy	۳۹
		-		-		-		o		o	CHOICE	{2 9 2 19 7 20}	violatorName	۴۰
		-		-		o		o		o	CHOICE	{2 9 2 19 7 7}	assertion	۴۱

پ-۳-۲ اعلام‌ها

مشخص کننده پیاده‌سازی یک نقش مدیر که ادعای پشتیبانی از اعلام‌های مشخص شده در این استاندارد را دارد، باید یک نسخه از جدول پ-۲ را درون‌برد کرده و آن را کامل کند.

جدول پ-۲- پشتیبانی از اعلام

													پشتیبانی	
سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء نوع خصیصه مرتبط به فیلد	پرچسب نام فیلد اعلام	زیرنمایه	سایر اطلاعات	تأیید نشده	تأیید شده	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای نوع اعلام	پرچسب قالب نوع اعلام	نمایه
		m	Information Syntax SEQUENCE		ObjectInfo	1.1				o		{2 9 3 2 10 6}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": objectCr eation	۱
		O	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 26}	sourceIndicator	1.1. 1								
		O	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 9}	attributeList	1.1. 2								
		c:m	CHOICE	-	attributeId	1.1. 2.1								
		c:o. 1	OBJECT IDENTIFIER	-	globalForm	1.1. 2.1. 1								
		c:o.	INTEGER	-	localForm	1.1.								

		1				2.1. 2												
		c:m	ANY DEFINED BY attributeId	-	attributeVal ue	1.1. 2.2												
		O	INTEGER	{2 9 3 2 7 16}	notification Identifier	1.1. 3												
		O	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 12}	correlatedN otifica tions	1.1. 4												
		c:m	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 12}	correlatedN otifica tions	1.1. 4.1												
		c:o	CHOICE	-	sourceObjec tInst	1.1. 4.2												
		c:o. 2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	distinguishe dName	1.1. 4.2. 1												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	1.1. 4.2. 1.1												
		c:m	ANY	-	value	1.1. 4.2. 1.2												
		c:o. 2	OCTET STRING	-	nonSpecific Form	1.1. 4.2. 2												
		c:o. 2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	localDisting uishedNam e	1.1. 4.2. 3												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	1.1. 4.2. 3.1												
		c:m	ANY	-	value	1.1. 4.2. 3.2												
		o	GraphicString	{2 9 3 2 7 7}	additionalT ext	1.1. 5												
		O	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 6}	additionalIn formation	1.1. 6												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	identifier	1.1. 6.1												
		c:o	BOOLEAN	-	significance	1.1. 6.2												
		c:m	ANY DEFINED BY identifier	-	information	1.1. 6.3												
		M	Information Syntax SEQUENCE		ObjectInfo	2.1					O		{2 9 3 2 10 7}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-	γ			
		o	ENUMERATE D	{2 9 3 2 7 26}	sourceIndic ator	2.1. 1												

		O	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 9}	attributeList	2.1.2													2:1992": objectDeletion
		c:m	CHOICE	–	attributeId	2.1.2.1													
		c:o. 3	OBJECT IDENTIFIER	–	globalForm	2.1.2.1.1													
		c:o. 3	INTEGER	–	localForm	2.1.2.1.2													
		c:m	ANY DEFINED BY attributeId	–	attributeValue	2.1.2.2													
		O	INTEGER	{2 9 3 2 7 16}	notification Identifier	2.1.3													
		O	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 12}	correlatedNotifications	2.1.4													
		c:m	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 12}	correlatedNotifications	2.1.4.1													
		c:o	CHOICE	–	sourceObjectInst	2.1.4.2													
		c:o. 4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	distinguishedName	2.1.4.2.1													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	2.1.4.2.1.1													
		c:m	ANY	–	value	2.1.4.2.1.2													
		c:o. 4	OCTET STRING	–	nonSpecificForm	2.1.4.2.2													
		c:o. 4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	localDistinguishedName	2.1.4.2.3													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	2.1.4.2.3.1													
		c:m	ANY	–	value	2.1.4.2.3.2													
		O	GraphicString	{2 9 3 2 7 7}	additionalText	2.1.5													
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 6}	additionalInformation	2.1.6													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	identifier	2.1.6.1													
		c:o	BOOLEAN	–	significance	2.1.6.2													

		c:m	ANY DEFINED BY identifier	-	information	2.1.6.3											
		M	Information Syntax SEQUENCE		PolicyViolation	3.1							o		{29219101}	policyViolation	३
		m	CHOICE	{29219720}	violatorName	3.1.1											
		o.5	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	distinguishedName	3.1.1.1											
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	Type	3.1.1.1.1											
		c:m	ANY	-	Value	3.1.1.1.2											
		o.5	OCTET STRING	-	nonSpecificForm	3.1.1.2											
		o.5	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	localDistinguishedName	3.1.1.3											
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	3.1.1.3.1											
		C:m	ANY	-	value	3.1.1.3.2											
		M	CHOICE	{29219719}	violatedPolicy	3.1.2											
		o.6	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	distinguishedName	3.1.2.1											
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	3.1.2.1.1											
		c:m	ANY	-	value	3.1.2.1.2											
		o.6	OCTET STRING	-	nonSpecificForm	3.1.2.2											
		o.6	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	localDistinguishedName	3.1.2.3											
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	3.1.2.3.1											
		c:m	ANY	-	value	3.1.2.3.2											
		m	Information Syntax SEQUENCE		StateChangeInfo	4.1							o	{2932}	"CCITT Rec. X.721	४	

		o	ENUMERATE D	{2 9 3 2 7 26}	sourceIndic ator	4.1. 1							10	(1992)	
		o	SET OF CHOICE	{2 9 3 2 7 8}	attributeIde ntifierList	4.1. 2							14}	ISO/IEC	
		c:o. 5	OBJECT IDENTIFIER	–	globalForm	4.1. 2.1								10165-	
		c:o. 5	INTEGER	–	localForm	4.1. 2.2								2:1992":	
		m	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 28}	stateChange Defini tion	4.1. 3								stateCha nge	
		m	CHOICE	–	attributeID	4.1. 4.1									
		o.6	OBJECT IDENTIFIER	–	globalForm	4.1. 4.1. 1									
		o.6	INTEGER	–	localForm	4.1. 4.1. 2									
		o	ANY DEFINED BY attributeID	–	oldAttribute Value	4.1. 3.2									
		m	ANY DEFINED BY attributeID	–	newAttribut eValue	4.1. 3.3									
		o	INTEGER	{2 9 3 2 7 16}	notification Identifier	4.1. 4									
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 12}	correlatedN otifica tions	4.1. 5									
		c:m	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 12}	correlatedN otifica tions	4.1. 5.1									
		c:o	CHOICE	–	sourceObje ctInst	4.1. 5.2									
		c:o. 7	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	distinguishe dName	4.1. 5.2. 1									
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	4.1. 5.2. 1.1									
		c:m	ANY	–	value	4.1. 5.2. 1.2									
		c:o. 7	OCTET STRING	–	nonSpecific Form	4.1. 5.2. 2									
		c:o. 7	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	localDisting uishedNa me	4.1. 5.2. 3									
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	4.1. 5.2. 4.1									

		c:m	ANY	-	value	4.1. 5.2. 3.2								
		o	GraphicString	{2 9 3 2 7 7}	additionalT ext	4.1. 6								
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 6}	additionalIn formation	4.1. 7								
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	identifier	4.1. 7.1								
		c:o	BOOLEAN	-	significance	4.1. 7.2								
		c:m	ANY DEFINED BY identifier	-	information	4.1. 7.3								

پ-۳-۳ اعمال

مشخص کننده پیاده‌سازی یک نقش مدیر که ادعای پشتیبانی از اعمال مشخص شده در این استاندارد را دارد، باید یک نسخه از جدول پ-۳ را درون‌برد کرده و آن را کامل کند.

جدول پ-۳- پشتیبانی از اعمال

سایر اطلاعات پشتیبانی وضعیت قیود و مقدارها	برچسب نام فیلد عمل	زیرنمایه	سایر اطلاعات پشتیبانی وضعیت قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای نوع عمل	برچسب قالب نوع عمل	نمایه
m	Information Syntax CHOICE	ApplyOperati onToMember shipRequest	1.1	{2 9 2 19 8 1}	applyOperati onToMember ship	۱
o.1	SetArgument	set	1.1.1			
o.1	ActionArgum ent	action	1.1.2			
o.1	GetArgument	get	1.1.3			
m	Reply Syntax SEQUENCE OF OperationRes ult	ApplyOperati onToMember shipReply	1.2			
m	Information Syntax CHOICE	DetermineVi olationStatus Request	2.1	{2 9 2 19 8 2}	determineVio lationStatus	۲
o.1	SEQUENCE OF	distinguished Name	2.1.1			

			SET OF SEQUENCE								
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	2.1.1.1						
		c:m	ANY	value	2.1.1.2						
		o:1	OCTET STRING	nonSpecificForm	2.1.2						
		o:1	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	localDistinguishedName	2.1.3						
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	2.1.3.1						
		c:m	ANY	value	2.1.3.2						
		m	Reply Syntax ENUMERATED	DetermineViolationStatus Reply	2.2						
		m	Reply Syntax SEQUENCE	ListMembershipReply	3.1			o	{2921984}	listMembership	३
		m	ENUMERATED	completeness	3.1.1						
		m	SET OF CHOICE	membership	3.1.2						
		o:2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	distinguishedName	3.1.2.1						
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	3.1.2.1.1						
		c:m	ANY	value	3.1.2.1.2						
		o:2	OCTET STRING	nonSpecificForm	3.1.2.2						
		o:2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	localDistinguishedName	3.1.2.3						
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	3.1.2.3.1						
		c:m	ANY	value	3.1.2.3.2						
		m	Information Syntax CHOICE	VerifyMembershipStatus Request	4.1			o	{2921985}	verifyMembershipStatus	४
		o:3	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	distinguishedName	4.1.1						
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	4.1.1.1						

		c: m	ANY	value	4.1.1. 2								
		o. 3	OCTET STRING	nonSpecificForm	4.1.2								
		o. 3	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	localDistinguishedName	4.1.3								
		c: m	OBJECT IDENTIFIER	type	4.1.3. 1								
		c: m	ANY	value	4.1.3. 2								
		m	Reply Syntax SEQUENCE	VerifyMembershipStatusReply	4.2								
		m	CHOICE	objectName	4.2.1								
		o. 4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	distinguishedName	4.2.1. 1								
		c: m	OBJECT IDENTIFIER	type	4.2.1. 1.1								
		c: m	ANY	value	4.2.1. 1.2								
		o. 4	OCTET STRING	nonSpecificForm	4.2.1. 2								
		o. 4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	localDistinguishedName	4.2.1. 3								
		c: m	OBJECT IDENTIFIER	type	4.2.1. 3.1								
		c: m	ANY	value	4.2.1. 3.2								
		m	ENUMERATED	membershipStatus	4.2.2								
		m	Reply Syntax SEQUENCE	ListMembershipReply	5.1			o		{292 1983}	listDirectMembership	Δ	
		m	ENUMERATED	completeness	5.1.1								
		m	SET OF CHOICE	membership	5.1.2								
		o. 1	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	distinguishedName	5.1.2. 1								
		c: m	OBJECT IDENTIFIER	type	5.1.2. 1.1								
		c: m	ANY	value	5.1.2. 1.2								
		o. 1	OCTET STRING	nonSpecificForm	5.1.2. 2								

	o. 1	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	localDistingu ishedName	5.1.2. 3							
	c: m	OBJECT IDENTIFIER	type	5.1.2. 3.1							
	c: m	ANY	value	5.1.2. 3.2							

پیوست ت

پیش‌نویس MOCS

(این پیوست یک بخش جدایی‌ناپذیر از این استاندارد را تشکیل می‌دهد)

ت-۱ مقدمه

هدف این پیش‌نویس MOCS، آن است که برای یک تهیه‌کننده یک پیاده‌سازی که ادعای انطباق با یک کلاس شیء مدیریت‌شده را دارد، سازوکاری برای ارائه اطلاعات انطباق در یک شکل استاندارد فراهم کند.

ت-۲ راهنمای کامل کردن پیش‌نویس MOCS برای تولید یک MOCS

تهیه‌کننده پیاده‌سازی باید در جداول زیر بیان کند که کدام اقلام پشتیبانی می‌شوند و چنانچه ضروری باشد، باید اطلاعات اضافه‌ای فراهم کند.

ت-۲-۱ بیانیه انطباق با کلاس شیء مدیریت‌شده

پیش‌نویس MOCS که در این پیوست وجود دارد، از اطلاعاتی در شکل جدولی، مطابق با ITU-T Rec. X.724 | ISO/IEC 10165-6 تشکیل شده است. تهیه‌کننده پیاده‌سازی باید در جداول زیر بیان کند که کدام اقلام پشتیبانی می‌شوند و چنانچه ضروری باشد، باید اطلاعات اضافه‌ای فراهم کند. این جداول بصورت مکانیکی از روی قالب‌های GDMO، با اضافه کردن دستی بعضی موارد و رفع ابهام‌ها، تولید شده‌اند.

جدوال برای همه کلاس‌ها بصورت یکپارچه شماره‌گذاری شده‌اند. یعنی جدول ت-x-۱ برای پشتیبانی از کلاس شیء مدیریت‌شده، ت-x-۳ برای پشتیبانی از بسته و الی آخر. برای حفظ این شمای شماره‌گذاری، حتی اگر یک کلاس خاص هیچیک از خصیصه‌های مربوطه را نداشته باشد، باز هم شماره‌های جدول، تخصیص داده شده است.

ت-۳ سیاست ITU-T Rec.749 (1997) | ISO/IEC 10164-19:1997

جدول‌های ت-۱-۱ تا ت-۱-۹.

جدول ت-۱-۱-۱- پشتیبانی از کلاس شیء مدیریت‌شده سیاست

نمایه	برچسب قالب کلاس شیء مدیریت‌شده	مقدار شناساگر شیء برای کلاس	پشتیبانی از همه خصیصه-های اجباری؟ (بله/خیر)	آیا کلاس واقعی با کلاس شیء مدیریت‌شده که ادعای انطباق با آن مطرح شده است یکسان است؟ (بله/خیر)
۱	policy	{2 9 2 19 3 1}		

جدول ت-۱-۲- پشتیبانی از کلاس واقعی سیاست

نمایه	قالب کلاس شیء مدیریت شده برای کلاس واقعی	مقدار شناساگر شیء برای تعریف کلاس شیء مدیریت شده کلاس واقعی	سایر اطلاعات

جدول ت-۱-۳- پشتیبانی از بسته سیاست

نمایه	برچسب قالب بسته	مقدار شناساگر شیء برای بسته	قیود و مقدارها	وضعیت	پشتیبانی	سایر اطلاعات
۱	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphicPackage	{2 9 3 2 4 17}	"if an object supports allomorphy"	o		
۲	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packagesPackage	{2 9 3 2 4 16}	"any registered package, other than this package has been instantiated"	cl		
۳	policyPackage		Mandatory	m		
۴	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": topPackage		Mandatory	m		

جدول ت-۱-۴- پشتیبانی از خصیصه سیاست

نمایه	برچسب قالب خصیصه	مقدار شناساگر شیء برای خصیصه	قیود و مقدارها	تنظیم با ایجاد		گرفتن		عوض کردن		اضافه کردن		حذف کردن		تنظیم به پیش فرض		سایر اطلاعات
				وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	
۱	administrativeAspectP ointer	{2 9 2 19 7 2}		m		m		m		m		m		-		

		-	-	-		m		m		m	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 31}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": administrativeState	۲
		-	-	-		-		o		-	SET OF CHOICE	{2 9 3 2 7 50}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": allomorphs	۳
		-	-	-		-		m		m	SET OF INTEGR	{2 9 3 2 7 33}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": availabilityStatus	۴
		-	-	-		-		m		o	OBJECT IDENTIFIER	{2 9 3 2 7 63}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": nameBinding	۵
		-	-	-		-		m		-	CHOICE	{2 9 3 2 7 65}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": objectClass	۶
		-	-	-		-		m		-	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 35}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": operationalState	۷
		-	-	-		-		cl		o	SET OF OBJECT IDENTIFIER	{2 9 3 2 7 66}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": packages	۸
		-	-	-		-		m		m	CHOICE NO-MODIFY	{2 9 2 19 7 16}	policyId	۹

جدول ت-۱-۵- پشتیبانی از گروه خصیصه سیاست

نمایه	برچسب قالب گروه خصیصه	مقدار شناساگر شیء برای گروه خصیصه	قیود و مقدارها	گرفتن		تنظیم به پیش-فرض		سایر اطلاعات
				وضعیت پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	
۱	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": state	{2 9 3 2 8 1}		m			-	

جدول ت-۱-۶- پشتیبانی از عمل سیاست

سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقادیرها	برچسب نام فیلد عمل	زیرنمایه	سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقادیرها	مقدار شناساگر شیء برای نوع عمل	برچسب قالب نوع عمل	نمایه
		m	Information Syntax CHOICE	DetermineViolationStatusRequest	1.1			m		{2921982}	determineViolationStatus	۱
		o.1	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	distinguishedName	1.1.1							
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	1.1.1.1							
		c:m	ANY	value	1.1.1.2							
		o.1	OCTET STRING	nonSpecificForm	1.1.1.2							
		o.1	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	localDistinguishedName	1.1.1.3							
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	1.1.3.1							
		c:m	ANY	value	1.1.3.2							
		m	Reply Syntax ENUMERATED	DetermineViolationStatusReply	1.2							

جدول ت-۱-۷- پشتیبانی از اعلام سیاست

پشتیبانی							
سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء نوع خصیصه مرتبط به فیلد	پرچسب نام فیلد اعلام	زیرنمایه	
سایر اطلاعات	تأیید نشده	تأیید شده	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای نوع اعلام	پرچسب قالب نوع اعلام	نمایه
		m	Information Syntax SEQUENCE		ObjectInfo	1.1	"CCI TT Rec. X.721 (1992) — ISO/IEC 10165 - 2:1992": object Creation
		o	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 26}	sourceIndicator	1.1.1	
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 9}	attribute List	1.1.2	
		c:m	CHOICE	—	attribute Id	1.1.2.1	
		c:o.1	OBJECT IDENTIFIER	—	globalForm	1.1.2.1.1	
		c:o.1	INTEGER	—	localForm	1.1.2.1.2	
		c:m	ANY DEFINED BY attributeId	—	attribute Value	1.1.2.2	
		o	INTEGER	{2 9 3 2 7 16}	notificationIdentifier	1.1.3	

		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 12}	correlatedNotifications	1.1.4											
		c:m	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 12}	correlatedNotifications	1.1.4.1											
		c:o	CHOICE	–	sourceObjectInst	1.1.4.2											
		c:o.2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	distinguishedName	1.1.4.2.1											
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	1.1.4.2.1.1											
		c:m	ANY	–	value	1.1.4.2.1.2											
		c:o.2	OCTET STRING	–	nonSpecificForm	1.1.4.2.2											
		c:o.2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	localDistinguishedName	1.1.4.2.3											
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	1.1.4.2.3.1											
		c:m	ANY	–	value	1.1.4.2.3.2											
		o	GraphicString	{2 9 3 2 7 7}	additionalText	1.1.5											
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 6}	additionalInformation	1.1.6											
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	identifier	1.1.6.1											

		c:o	BOOLEAN	–	significance	1.1.6.2												
		c:m	ANY DEFINED BY identifier	–	information	1.1.6.3												
		m	Information Syntax SEQUENCE		ObjectInfo	2.1				m		{2932107}	"CIIT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165 - 2:1992": object Deletion					2
		o	ENUMERATED	{2932726}	sourceIndicator	2.1.1												
		o	SET OF SEQUENCE	{293279}	attribute List	2.1.2												
		c:m	CHOICE	–	attribute Id	2.1.2.1												
		c:o.3	OBJECT IDENTIFIER	–	globalForm	2.1.2.1.1												
		c:o.3	INTEGER	–	localForm	2.1.2.1.2												
		c:m	ANY DEFINED BY attributeId	–	attribute Value	2.1.2.2												
		o	INTEGER	{2932716}	notificationIdentifier	2.1.3												
		o	SET OF SEQUENCE	{2932712}	correlatedNotifications	2.1.4												
		c:m	SET OF INTEGER	{2932712}	correlatedNotifications	2.1.4.1												
		c:o	CHOICE	–	sourceObjectInst	2.1.4.2												

		c:o.4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	distinguishedName	2.1.4.2.1													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	2.1.4.2.1.1													
		c:m	ANY	–	value	2.1.4.2.1.2													
		c:o.4	OCTET STRING	–	nonSpecificForm	2.1.4.2.2													
		c:o.4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	localDistinguishedName	2.1.4.2.3													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	2.1.4.2.3.1													
		c:m	ANY	–	value	2.1.4.2.3.2													
		o	GraphicString	{293277}	additionalText	2.1.5													
		o	SET OF SEQUENCE	{293276}	additionalInformation	2.1.6													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	identifier	2.1.6.1													
		c:o	BOOLEAN	–	significance	2.1.6.2													
		c:m	ANY DEFINED BY identifier	–	information	2.1.6.3													
		m	Information Syntax SEQUENCE		StateChangeInfo	3.1				m		{29321014}	"CIIT Rec. X.721 (1992)						3

																	ISO/IEC 10165 - 2:1992: stateChange
		o	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 26}	sourceIndicator	3.1.1											
		o	SET OF CHOICE	{2 9 3 2 7 8}	attributeIdentifierList	3.1.2											
		c:o. 5	OBJECT IDENTIFIER	–	globalForm	3.1.2.1											
		c:o. 5	INTEGER	–	localForm	3.1.2.2											
		m	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 28}	stateChangeDefinition	3.1.3											
		m	CHOICE	–	attributeID	3.1.3.1											
		o.6	OBJECT IDENTIFIER	–	globalForm	3.1.3.1.1											
		o.6	INTEGER	–	localForm	3.1.3.1.2											
		o	ANY DEFINED BY attributeID	–	oldAttributeValue	3.1.3.2											
		m	ANY DEFINED BY attributeID	–	newAttributeValue	3.1.3.3											
		o	INTEGER	{2 9 3 2 7 16}	notificationIdentifier	3.1.4											
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7}	correlatedNotification	3.1.5											

			CE	12}	ations														
		c:m	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 12}	correlatedNotifications	3.1.5.1													
		c:o	CHOICE	–	sourceObjectInst	3.1.5.2													
		c:o.7	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	distinguishedName	3.1.5.2.1													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	3.1.5.2.1.1													
		c:m	ANY	–	value	3.1.5.2.1.2													
		c:o.7	OCTET STRING	–	nonSpecificForm	3.1.5.2.2													
		c:o.7	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	localDistinguishedName	3.1.5.2.3													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	3.1.5.2.3.1													
		c:m	ANY	–	value	3.1.5.2.3.2													
		o	GraphicString	{2 9 3 2 7 7}	additionalText	3.1.6													
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 6}	additionalInformation	3.1.7													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	identifier	3.1.7.1													
		c:o	BOOLEAN	–	significance	3.1.7.2													

		c:m	ANY DEFINE D BY identifier	-	informat ion	3.1.7.3								
--	--	-----	--	---	-----------------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--

جدول ت-۱-۸- پشتیبانی از پارامتر سیاست
(برای این کلاس شیء مدیریت شده، پارامتری مشخص نشده است)

جدول ت-۱-۹- شرایط سیاست

مرجع	شرط	شماره شرط
"any registered package, other than this package has been instantiated"	If D.1.3/2 then m else -	c1

ت-۴ سیاست زمان بندی شده ISO/IEC 10164-19:1997 | ITU-T Rec. X.749 (1997)
(جزئی)

جدول های ت-۲-۱ تا ت-۲-۹.

جدول ت-۲-۱- پشتیبانی از کلاس شیء مدیریت شده سیاست زمان بندی شده

نمایه	برچسب قالب کلاس شیء مدیریت شده	مقدار شناساگر شیء برای کلاس	پشتیبانی از همه خصیصه های اجباری؟ (بله/خیر)	آیا کلاس واقعی با کلاس شیء مدیریت شده که ادعای انطباق با آن صورت گرفته است یکسان است؟ (بله/خیر)
۱	scheduledPolicy	{2 9 2 19 3 2}		

جدول ت-۲-۲- پشتیبانی از کلاس واقعی سیاست زمان بندی شده

نمایه	قالب کلاس شیء مدیریت شده برای کلاس واقعی	مقدار شناساگر شیء برای تعریف کلاس شیء مدیریت شده کلاس واقعی	سایر اطلاعات

جدول ت-۲-۳- پشتیبانی از بسته سیاست زمان بندی شده

نمایه	برچسب قالب بسته	مقدار شناساگر شیء برای بسته	قیود و مقدارها	وضعیت	پشتیبانی	سایر اطلاعات
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": allomorphicPackage	{2 9 3 2 4 17}	"if an object supports allomorphism"	o		
2	dutySchedulePackage		Mandatory	m		
3	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": packagesPackage	{2 9 3 2 4 16}	"any registered package, other than this package has been instantiated"	cl		
4	policyPackage		Mandatory	m		
5	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": topPackage		Mandatory	m		

جدول ت-۲-۴- پشتیبانی از خصیصه سیاست زمان بندی شده

نمایه	برچسب قالب خصیصه	مقدار شناساگر شیء برای خصیصه	قیود و مقدارها	تنظیم با		گرفتن	عوض کردن	اضافه کردن	حذف کردن	تنظیم به پیش- فرض	سایر اطلاعات
				ایجاد	تنظیم به پیش- فرض						
1	administrativeAspect Pointer {2 9 2 19 7 2}			m	m	m				-	
2	"CCITT Rec. X.721 (1992)			m	m	m				-	

															ISO/IEC 10165-2:1992": administrativeState {2 9 3 2 7 31} ENUMERATED	
		-	-	-	-			o		-					"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphs {2 9 3 2 7 50} SET OF CHOICE	3
		-	-	-	-			m		m					"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": availabilityStatus {2 9 3 2 7 33} SET OF INTEGER	4
		-	-	-		m		m		m					"ITU-T Rec. X.746 (1995) ISO/IEC 10164-15:1995": externalSchedulerName (not registered)	5
		-	-	-	-			m		o					"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": nameBinding {2 9 3 2 7 63} OBJECT IDENTIFIER	6
		-	-	-	-			m		-					"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": objectClass {2 9 3 2 7 65} CHOICE	7
		-	-	-	-			m		-					"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": operationalState {2 9 3 2 7 35} ENUMERATED	8
		-	-	-	-			cl		o					"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992":	9

																				packages {2 9 3 2 7 66} SET OF OBJECT IDENTIFIER		
		-		-		-			m		m										policyId {2 9 2 19 7 16} CHOICE NO-MODIFY	10

جدول ت-۲-۵- پشتیبانی از گروه خصیصه سیاست زمان بندی شده

نمایه	برچسب قالب گروه خصیصه	مقدار شناساگر شیء برای گروه خصیصه	قیود و مقدارها	گرفتن		تنظیم به پیش- فرض		اطلاعات سایر
				وضیعت	پشتیبانی	وضیعت	پشتیبانی	
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": state	{2 9 3 2 8 1}		m			-	

جدول ت-۲-۶- پشتیبانی از عمل سیاست زمان بندی شده

نمایه	برچسب قالب نوع عمل	مقدار شناساگر شیء برای نوع عمل	قیود و مقدارها	وضیعت	پشتیبانی	سایر اطلاعات	زیرنمایه	برچسب نام فیلد عمل	قیود و مقدارها	وضیعت	پشتیبانی	سایر اطلاعات
1	determineV iolation Status	{2 9 2 19 8 2}		m			1.1	DetermineViolati onStatusRequest	Information Syntax CHOICE	m		
							1.1. 1	distinguishedNam e	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	o. 1		
							1.1. 1.1	type	OBJECT IDENTIFIE R	c: m		

		c:m	ANY	value	1.1. 1.2								
		o:1	OCTET STRING	nonSpecificForm	1.1. 2								
		o:1	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	localDistinguishedName	1.1. 3								
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	1.1. 3.1								
		c:m	ANY	value	1.1. 3.2								
		m	Reply Syntax ENUMERATED	DetermineViolationStatusReply	1.2								

جدول ت-۲-۷- پشتیبانی از اعلام سیاست زمان بندی شده

													پشتیبانی	
سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء نوع خصیصه مرتبط به فیلد	برچسب نام فیلد اعلام	زیرنمایه	سایر اطلاعات	تأیید نشده	تأیید شده	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای نوع	برچسب قالب نوع اعلام	نمایه
		m		Information Syntax SEQUENCE	ObjectInfo	1.1				m	{2 9 3 2 2 10 6}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": objectCre ation	1	
		o	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 26}	sourceIndicator	1.1.1								
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 9}	attributeList	1.1.2								

		c:m	CHOICE	–	attributeId	1.1.2.1													
		c:o.1	OBJECT IDENTIFIER	–	globalForm	1.1.2.1.1													
		c:o.1	INTEGER	–	localForm	1.1.2.1.2													
		c:m	ANY DEFINED BY attributeId	–	attributeValue	1.1.2.2													
		o	INTEGER	{2 9 3 2 7 16}	notification Identifier	1.1.3													
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 12}	correlated Notifications	1.1.4													
		c:m	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 12}	correlated Notifications	1.1.4.1													
		c:o	CHOICE	–	sourceObjectInst	1.1.4.2													
		c:o.2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	distinguishedName	1.1.4.2.1													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	1.1.4.2.1.1													
		c:m	ANY	–	value	1.1.4.2.1.2													
		c:o.2	OCTET STRING	–	nonSpecificForm	1.1.4.2.2													
		c:o.2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	localDistinguishedName	1.1.4.2.3													

		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	1.1.4.2.3.1											
		c:m	ANY	–	value	1.1.4.2.3.2											
		o	GraphicString	{2 9 3 2 7 7}	additionalText	1.1.5											
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 6}	additionalInformation	1.1.6											
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	identifier	1.1.6.1											
		c:o	BOOLEAN	–	significance	1.1.6.2											
		c:m	ANY DEFINED BY identifier	–	information	1.1.6.3											
		m	Information Syntax SEQUENCE		ObjectInfo	2.1				m		{2 9 3 2 10 7}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": objectDeletion			2	
		o	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 26}	sourceIndicator	2.1.1											
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 9}	attributeList	2.1.2											
		c:m	CHOICE	–	attributeId	2.1.2.1											
		c:o.3	OBJECT IDENTIFIER	–	globalForm	2.1.2.1.1											
		c:o.3	INTEGER	–	localForm	2.1.2.1.2											
		c:	ANY	–	attributeValue	2.1.2.2											

		m	DEFINED BY attributeId		lue														
		o	INTEGER	{2 9 3 2 7 16}	notification Identifier	2.1.3													
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 12}	correlated Notifications	2.1.4													
		c:m	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 12}	correlated Notifications	2.1.4.1													
		c:o	CHOICE	–	sourceObjectInst	2.1.4.2													
		c:o:4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	distinguishedName	2.1.4.2.1													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	2.1.4.2.1.1													
		c:m	ANY	–	value	2.1.4.2.1.2													
		c:o:4	OCTET STRING	–	nonSpecificForm	2.1.4.2.2													
		c:o:4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	localDistinguishedName	2.1.4.2.3													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	2.1.4.2.3.1													
		c:m	ANY	–	value	2.1.4.2.3.2													
		o	GraphicString	{2 9 3 2 7 7}	additionalText	2.1.5													
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 6}	additionalInformation	2.1.6													

			E														
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	identifier	identifier	2.1.6.1											
		c:o	BOOLEAN	–	significance	2.1.6.2											
		c:m	ANY DEFINED BY identifier	–	information	2.1.6.											
		m	Information Syntax SEQUENCE		StateChangeInfo	3.1				m		{29321014}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": stateChange	3			
		o	ENUMERATED	{2932726}	sourceIndicator	3.1.1											
		o	SET OF CHOICE	{293278}	attributeIdentifierList	3.1.2											
		c:o.5	OBJECT IDENTIFIER	–	globalForm	3.1.2.1											
		c:o.5	INTEGER	–	localForm	3.1.2.2											
		m	SET OF SEQUENCE	{2932728}	stateChangeDefinition	3.1.3											
		m	CHOICE	–	attributeID	3.1.3.1											
		o.6	OBJECT IDENTIFIER	–	globalForm	3.1.3.1.1											
		o.6	INTEGER	–	localForm	3.1.3.1.2											
		o	ANY DEFINED BY attributeID	–	oldAttributeValue	3.1.3.2											

		m	ANY DEFINED BY attributeID	–	newAttributeValue	3.1.3.3												
		o	INTEGER	{2 9 3 2 7 16}	notificationIdentifier	3.1.4												
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 12}	correlatedNotifications	3.1.5												
		c:m	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 12}	correlatedNotifications	3.1.5.1												
		c:o	CHOICE	–	sourceObjectInst	3.1.5.2												
		c:o. 7	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	distinguishedName	3.1.5.2 .1												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	3.1.5.2 .1.1												
		c:m	ANY	–	value	3.1.5.2 .1.2												
		c:o. 7	OCTET STRING	–	nonSpecificForm	3.1.5.2 .2												
		c:o. 7	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	localDistinguishedName	3.1.5.2 .3												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	3.1.5.2 .3.1												
		c:m	ANY	–	value	3.1.5.2 .3.2												
		o	GraphicString	{2 9 3 2 7 7}	additionalText	3.1.6												
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 6}	additionalInformation	3.1.7												

			E											
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	identifier	3.1.7.1								
		c:o	BOOLEAN	-	significance	3.1.7.2								
		c:m	ANY DEFINED BY identifier	-	information	3.1.7.3								

جدول ت-۲-۸- پشتیبانی از پارامتر سیاست زمان بندی شده
(برای این کلاس شیء مدیریت شده، هیچ پارامتری تعریف نشده است)

جدول ت-۲-۹- شرایط سیاست زمان بندی شده

مرجع	شرط	شماره شرط
"any registered package, other than this package has been instantiated"	If D.2.3/3 then m else -	c1

ت-۵ حوزه اختیار ITU-T Rec. X.749 (1997) | ISO/IEC 10164-19:1997

جدول های ت-۳-۱ تا ت-۳-۹.

جدول ت-۳-۱- پشتیبانی از کلاس شیء مدیریت شده حوزه اختیار

نمایه	برچسب قالب کلاس شیء مدیریت شده	مقدار شناساگر شیء برای کلاس	پشتیبانی از همه خصیصه های اجباری؟ (بله/خیر)	آیا کلاس واقعی با کلاس شیء مدیریت شده که ادعای انطباق با آن مطرح شده است یکسان است؟ (بله/خیر)
۱	jurisdiction	{2 9 2 19 3 3}		

جدول ت-۳-۲- پشتیبانی از کلاس واقعی حوزه اختیار

سایر اطلاعات	مقدار شناساگر شیء برای تعریف کلاس شیء مدیریت شده کلاس واقعی	قالب کلاس شیء مدیریت شده برای کلاس واقعی	نمایه

جدول ت-۳-۳- پشتیبانی از بسته حوزه اختیار

سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای بسته	برچسب قالب بسته	نمایه
		o	"if an object supports allomorphy"	{2 9 3 2 4 17}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphicPackage	1
		m	Mandatory		"ITU-T Rec. X.725 (1995) ISO/IEC 10165-7:1996": genericRelationshipObjectPackage	2
		m	Mandatory		jurisdictionPackage	3
		c1	"any registered package, other than this package has been instantiated"	{2 9 3 2 4 16}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packagesPackage	4
		m	Mandatory		"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": topPackage	5

جدول ت-۳-۴- پشتیبانی از خصیصه سیاست

نمایه	برچسب قالب خصیصه	مقدار شناساگر شیء برای خصیصه	قبود و مقدارها	تنظیم با ایجاد		گرفتن		عوض کردن		اضافه کردن		حذف کردن		تنظیم به پیش-فرض	
				وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی
1	administrativeAspectPointer	{2 9 2 19 7 2}		m		m		m							-
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": administrativeState	{2 9 3 2 7 3 1}	ENUMERATED	m		m		m							-
3	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphs	{2 9 3 2 7 5 0}	SET OF CHOICE	-		o		m							-
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": availabilityStatus	{2 9 3 2 7 3 3}	SET OF INTEGER	m		m		-							-
5	domainPointer	{2 9 2 19 7 10}	SET OF CHOICE	m		m		-							-
6	jurisdictionId	{2 9 2 19 7 12}	CHOICE NO-MODIFY	m		m		-							-
7	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": nameBinding	{2 9 3 2 7 6 3}	OBJECT IDENTIFIER	o		o		m							-
8	"CCITT Rec. X.721	{2 9 3 2	CHOICE	-		-		m							-

													7 65}	(1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": objectClass		
		-		-		-		-		m		-	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 35}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": operationalState	9
		-		-		-		-		cl		o	SET OF OBJECT IDENTIFI ER	{2 9 3 2 7 66}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": packages	10
		-		-		-		-		m		m	SET OF CHOICE	{2 9 2 19 7 17}	policyPointer	11
		-		-		-		-		m		m	OBJECT IDENTIFI ER	{2 9 3 7 7 2}	"ITU-T Rec. X.725 (1995) ISO/IEC 10165- 7:1996": relationshipClass	12
		-		-		-		-		m		m	OBJECT IDENTIFI ER	{2 9 3 7 7 3}	"ITU-T Rec. X.725 (1995) ISO/IEC 10165- 7:1996": relationshipMapping	13
		-		-		-		-		m		m	CHOICE	{2 9 3 7 7 1}	"ITU-T Rec. X.725 (1995) ISO/IEC 10165- 7:1996": relationshipName	14

جدول ت-۳-۵- پشتیبانی از گروه خصیصه حوزه اختیار

سایر اطلاعات	تنظیم به پیش- فرض		گرفتن		قبود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای گروه خصیصه	برچسب قالب گروه خصیصه	نمایه
	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت				
		-		m		(not registered)	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": relationships	1
		-		m		{2 9 3 2 8 1}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": state	2

جدول ت-۳-۶- پشتیبانی از عمل حوزه اختیار

سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قبود و مقدارها	برچسب نام فیلد عمل	زیرنمایه	سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قبود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای نوع عمل	برچسب قالب نوع عمل	نمایه
		m	Information Syntax CHOICE	Determine Violation Status Request	1.1			m		{2 9 2 19 8 2}	determine ViolationStatus	1
		o.1	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	distinguishedName	1.1.1							
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	1.1.1.1							
		c:m	ANY	value	1.1.1.2							
		o.1	OCTET STRING	nonSpecificForm	1.1.2							

		o:1	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	localDistinguished Name	1.1.3							
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	1.1.3.1							
		c:m	ANY	value	1.1.3.2							
		m	Reply Syntax ENUMERATED	Determine Violation Status Reply	1.2							
		m	Reply Syntax SEQUENCE	ListMembershipReply	2.1			m		{2 9 2 19 8 4}	listMembership	2
		m	ENUMERATED	completeness	2.1.1							
		m	SET OF CHOICE	membership	2.1.2							
		o:2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	distinguishedName	2.1.2.1							
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	2.1.2.1.1							
		c:m	ANY	value	2.1.2.1.2							
		o:2	OCTET STRING	nonSpecificForm	2.1.2.2							
		o:2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	localDistinguished Name	2.1.2.3							
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	2.1.2.3.1							
		c:m	ANY	value	2.1.2.3.2							
					3.1 Verify Membership Status R			m		{2 9 2 19 8 5}	verifyMembershipStatus	3

					request Information Syntax CHOICE m														
		o:3	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	distinguishedName	3.1.1														
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	3.1.1.1														
		c:m	ANY	value	3.1.1.2														
		o:3	OCTET STRING	nonSpecificForm	3.1.2														
		o:3	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	localDistinguishedName	3.1.3														
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	3.1.3.1														
		c:m	ANY	value	3.1.3.2														
		m	Reply Syntax SEQUENCE	VerifyMembership StatusReply	3.2														
		m	CHOICE	objectName	3.2.1														
		o:4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	distinguishedName	3.2.1.1														
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	3.2.1.1.1														
		c:m	ANY	value	3.2.1.1.2														
		o:4	OCTET STRING	nonSpecificForm	3.2.1.2														
		o:4	SEQUENCE	localDisti	3.2.1.3														

			OF SET OF SEQUENCE	nguished Name								
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	3.2.1.3.1							
		c:m	ANY	value	3.2.1.3.2							
		m	ENUMERATED	membershipStatus	3.2.2							

جدول ت-۳-۷- پشتیبانی از اعلام حوزه اختیار

						پشتیبانی								
سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء، نوع خصیصه مرتبط به فیلد	پرچسب نام فیلد اعلام	زیرنمایه	سایر اطلاعات	تأیید نشده	تأیید شده	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای نوع اعلام	پرچسب قالب نوع اعلام	نمایه
		m	Information Syntax SEQUENCE		ObjectInfo	1.1				m	{2 9 3 2 10 6}		"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": objectCreation	1
		o	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 26}	sourceIndicator	1.1.1								
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 9}	attributeList	1.1.2								
		c:m	CHOICE	-	attributeId	1.1.2.1								
		c:o.1	OBJECT IDENTIFIER	-	globalForm	1.1.2.1.1								
		c:o.1	INTEGER	-	localForm	1.1.2.1.2								

		c:m	ANY DEFINED BY attributeId	–	attributeValue	1.1.2. 2											
		o	INTEGER	{2 9 3 2 7 16}	notification Identifier	1.1.3											
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 12}	correlatedN otifications	1.1.4											
		c:m	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 12}	correlatedN otifications	1.1.4. 1											
		c:o	CHOICE	–	sourceObjec tInst	1.1.4. 2											
		c:o. 2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	distinguish edName	1.1.4. 2.1											
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	1.1.4. 2.1.1											
		c:m	ANY	–	value	1.1.4. 2.1.2											
		c:o. 2	OCTET STRING	–	nonSpecific Form	1.1.4. 2.2											
		c:o. 2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	localDisting uished Name	1.1.4. 2.3											
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	1.1.4. 2.3.1											
		c:m	ANY	–	value	1.1.4. 2.3.2											
		o	GraphicStrin g	{2 9 3 2 7 7}	additionalT ext	1.1.5											
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 6}	additionalIn formation	1.1.6											
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	identifier	1.1.6. 1											

		c:o	BOOLEAN	–	significance	1.1.6.2											
		c:m	ANY DEFINED BY identifier	–	information	1.1.6.3											
		m	Information Syntax SEQUENCE		ObjectInfo	2.1				m		{2 9 3 2 10 7}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": objectDeletion	2			
		o	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 26}	sourceIndicator	2.1.1											
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 9}	attributeList	2.1.2											
		c:m	CHOICE	–	attributeId	2.1.2.1											
		c:o.3	OBJECT IDENTIFIER	–	globalForm	2.1.2.1.1											
		c:o.3	INTEGER	–	localForm	2.1.2.1.2											
		c:m	ANY DEFINED BY attributeId	–	attributeValue	2.1.2.2											
		o	INTEGER	{2 9 3 2 7 16}	notificationIdentifier	2.1.3											
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 12}	correlatedNotifications	2.1.4											
		c:m	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 12}	correlatedNotifications	2.1.4.1											
		c:o	CHOICE	–	sourceObjectInst	2.1.4.2											
		c:o.4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	distinguishedName	2.1.4.2.1											
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	2.1.4.2.1.1											

		c:m	ANY	–	value	2.1.4. 2.1.2											
		c:o. 4	OCTET STRING	–	nonSpecific Form	2.1.4. 2.2											
		c:o. 4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	localDisting uished Name	2.1.4. 2.3											
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	2.1.4. 2.3.1											
		c:m	ANY	–	value	2.1.4. 2.3.2											
		o	GraphicStrin g	{2 9 3 2 7 7}	additionalT ext	2.1.5											
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 6}	additionalIn formation	2.1.6											
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	identifier	2.1.6. 1											
		c:o	BOOLEAN	–	significance	2.1.6. 2											
		c:m	ANY DEFINED BY identifier	–	information	2.1.6. 3											
		m	Information Syntax SEQUENCE		PolicyViola tion	3.1				m		{2 9 2 19 10 1}	policyViolat ion				3
		m	CHOICE	{2 9 2 19 7 20}	violatorNa me	3.1.1											
		o.5	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	distinguishe dName	3.1.1. 1											
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	3.1.1. 1.1											
		c:m	ANY	–	value	3.1.1. 1.2											
		o.5	OCTET STRING	–	nonSpecific Form	3.1.1. 2											

		o.5	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	localDistinguished Name	3.1.1.3												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	3.1.1.3.1												
		c:m	ANY	–	value	3.1.1.3.2												
		m	CHOICE	{2 9 2 19 7 19}	violatedPolicy	3.1.2												
		o.6	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	distinguishedName	3.1.2.1												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	3.1.2.1.1												
		c:m	ANY	–	value	3.1.2.1.2												
		o.6	OCTET STRING	–	nonSpecificForm	3.1.2.2												
		o.6	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	localDistinguished Name	3.1.2.3												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	3.1.2.3.												
		c:m	ANY	–	value	3.1.2.3.2												
		m	Information Syntax SEQUENCE		StateChangeInfo	4.1				m		{2 9 3 2 10 14}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": stateChange				4	
		o	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 26}	sourceIndicator	4.1.1												
		o	SET OF CHOICE	{2 9 3 2 7 8}	attributeIdentifierList	4.1.2												
		c:o.7	OBJECT IDENTIFIER	–	globalForm	4.1.2.1												

	c:o.9	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	localDistinguished Name	4.1.5.2.3												
	c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	4.1.5.2.3.1												
	c:m	ANY	-	value	4.1.5.2.3.2												
	o	GraphicString	{2 9 3 2 7 7}	additionalText	4.1.6												
	o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 6}	additionalInformation	4.1.7												
	c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	identifier	4.1.7.1												
	c:o	BOOLEAN	-	significance	4.1.7.2												
	c:m	ANY DEFINED BY identifier	-	information	4.1.7.3												

جدول ت-۳-۸- پشتیبانی از پارامتر حوزه اختیار
(برای این کلاس شیء مدیریت شده، پارامتری مشخص نشده است)

جدول ت-۳-۹- شرایط حوزه اختیار

مرجع	شرط	شماره شرط
"any registered package, other than this package has been instantiated"	If D.3.3/4 then m else -	c1

ت-۶ حوزه اختیار گسترش یافته - ITU-T Rec. X.749 (1997) | ISO/IEC 10164-19:1997 (جزئی)

جدول های ت-۴-۱ تا ت-۴-۹.

جدول ت-۴-۱- پشتیبانی از کلاس شیء مدیریت شده حوزه اختیار گسترش یافته

نمایه	برچسب قالب کلاس شیء مدیریت شده	مقدار شناساگر شیء برای کلاس	پشتیبانی از همه خصیصه‌های اجباری؟ (بله/خیر)	آیا کلاس واقعی با کلاس شیء مدیریت شده که ادعای انطباق با آن مطرح شده است یکسان است؟ (بله/خیر)
۱	enhancedJurisdiction	{2 9 2 19 3 4}		

جدول ت-۴-۲- پشتیبانی از کلاس واقعی حوزه اختیار گسترش یافته

نمایه	قالب کلاس شیء مدیریت شده برای کلاس واقعی	مقدار شناساگر شیء برای تعریف کلاس شیء مدیریت شده کلاس واقعی	سایر اطلاعات

جدول ت-۴-۳- پشتیبانی از بسته حوزه اختیار گسترش یافته

نمایه	برچسب قالب بسته	مقدار شناساگر شیء برای بسته	قیود و مقدارها	وضعیت	پشتیبانی	سایر اطلاعات
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphicPackage	{2 9 3 2 4 17}	"if an object supports allomorphism"	o		
2	dutySchedulePackage		Mandatory	m		
3	"ITU-T Rec. X.725 ISO/IEC 10165-7": genericRelationshipObjectPackage		Mandatory	m		
4	jurisdictionPackage		Mandatory	m		
5	operationApplierPackage		Mandatory	m		
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packagesPackage	{2 9 3 2 4 16}	"any registered package, other	cl		

			than this package has been instantiated"			
		m	Mandatory		"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": topPackage	7

جدول ت-۴-۴- پشتیبانی از خصیصه حوزه اختیار گسترش یافته

سایر اطلاعات	تنظیم به پیش-فرض		حذف کردن		اضافه کردن		عوض کردن		گرفتن		تنظیم با ایجاد		نمایه			
	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت				
		-		-				m		m		m	مقدار شناساگر شیء برای برچسب قالب خصیصه	administrativeAspect Pointer	1	
		-		-				m		m		m	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 31}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": administrativeState	2
		-		-				-		o		-	SET OF CHOICE	{2 9 3 2 7 50}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphs	3
		-		-				-		m		m	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 33}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": availabilityStatus	4
		-		-				-		m		m	SET OF CHOICE	{2 9 2 19 7 10}	domainPointer	5
		-		-				m		m		m	(not registered)	"ITU-T Rec. X.746 (1995) ISO/IEC 10164-15:1995": externalSchedulerNa	6	

جدول ت-۴-۵- پشتیبانی از گروه خصیصه حوزه اختیار گسترش یافته

سایر اطلاعات	تنظیم به پیش فرض		گرفتن		مقدار شناساگر شیء برای گروه خصیصه	برچسب قالب گروه خصیصه	نمایه
	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت			
		-		m	(not registered)	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": relationships	1
		-		m	{2 9 3 2 8 1}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": state	2

جدول ت-۴-۶- پشتیبانی از عمل حوزه اختیار گسترش یافته

سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قبود و مقدارها	برچسب نام فیلد عمل	زیرنمایه	سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قبود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای نوع عمل	برچسب قالب نوع عمل	نمایه
		m	Information Syntax CHOICE	ApplyOperationToMembershipRequest	1.1			m	timeOutError	{2921981}	applyOperationToMembership	1
		o.1	SetArgument	set	1.1.1							
		o.1	ActionArgument	action	1.1.2							
		o.1	GetArgument	get	1.1.3							
		m	ReplySyntaxSEQUENCE	ApplyOperationToMem	1.2							

			ENCE OF Operat ionRes ult	ber shipRe ply								
		m	Inform ation Syntax CHOI CE	Determi neViolat ionStatu s Request	2.1			m		{2 9 2 19 8 2}	determine ViolationS tatus	2
		o:2	SEQU ENCE OF SET OF SEQU ENCE	distingui shedNa me	2.1.1							
		c:m	OBJE CT IDEN TIFIE R	type	2.1.1.1							
		c:m	ANY	value	2.1.1.2							
		o:2	OCTE T STRI NG	nonSpec ificForm	2.1.2							
		o:2	SEQU ENCE OF SET OF SEQU ENCE	localDis tinguish edName	2.1.3							
		c:m	OBJE CT IDEN TIFIE R	type	2.1.3.1							
		c:m	ANY	value	2.1.3.2							
		m	Reply Syntax	Determi neViolat	2.2							

			ENUMERATED	ionStatus Reply								
		m	Reply Syntax SEQUENCE	ListMembershipReply	3.1				m	{2921984}	listMembership	3
		m	ENUMERATED	completeness	3.1.1							
		m	SET OF CHOICE	membership	3.1.2							
		o.3	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	distinguishedName	3.1.2.1							
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	3.1.2.1.1							
		c:m	ANY	value	3.1.2.1.2							
		o.3	OCTET STRING	nonSpecificForm	3.1.2.2							
		o.3	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	localDistinguishedName	3.1.2.3							
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	3.1.2.3.1							
		c:m	ANY	value	3.1.2.3.2							

		m	Information Syntax CHOICE	VerifyMembershipStatus Request	4.1				m	{2921985}	verifyMembershipStatus	4
		o.4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	distinguishedName	4.1.1							
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	4.1.1.1							
		c:m	ANY	value	4.1.1.2							
		o.4	OCTET STRING	nonSpecificForm	4.1.2							
		o.4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	localDistinguishedName	4.1.3							
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	4.1.3.1							
		c:m	ANY	value	4.1.3.2							
		m	Reply Syntax SEQUENCE	VerifyMembershipStatus Reply	4.2							
		m	CHOICE	objectName	4.2.1							
		o.5	SEQUENCE	distinguishedName	4.2.1.1							

			OF SET OF SEQUENCE	me										
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	4.2.1.1.1									
		c:m	ANY	value	4.2.1.1.2									
		o:5	OCTET STRING	nonSpecificForm	4.2.1.2									
		o:5	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	localDistinguishedName	4.2.1.3									
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	4.2.1.3.1									
		c:m	ANY	value	4.2.1.3.2									
		m	ENUMERATED	membershipStatus	4.2.2									

جدول ت-۴-۷- پشتیبانی از اعلام حوزه اختیار گسترش یافته

سایر اطلاعات		پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقادارها	مقدار شناساگر شیء نوع خصیصه	برچسب نام فیلد اعلام	زیرنمایه	سایر اطلاعات	تأیید نشده	تأیید شده	وضعیت	قیود و مقادارها	مقدار شناساگر شیء برای نوع اعلام	برچسب قالب نوع اعلام	نمایه
			m	Information Syntax SEQUENCE		ObjectInfo	1.1				m		{2 9 3 2 10 6}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": objectCreation	1
			o	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 26 }	sourceIndicator	1.1.1								
			o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 9}	attributeList	1.1.2								
			c:m	CHOICE	-	attributeId	1.1.2.1								
			c:o. 1	OBJECT IDENTIFIER	-	globalForm	1.1.2.1. 1								
			c:o. 1	INTEGER	-	localForm	1.1.2.1. 2								
			c:m	ANY DEFINED BY attributeId	-	attributeValue	1.1.2.2								
			o	INTEGER	{2 9 3 2 7 16 }	notificationIdentifier	1.1.3								
			o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 12 }	correlatedNotifications	1.1.4 o								
			c:m	SET OF INTEGER	{2 9 3	correlatedNotifica ti	1.1.4.1								

			2 7 12 }	ons														
		c:o	CHOICE	-	sourceObjectInst	1.1.4.2												
		c:o. 2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	distinguishedName	1.1.4.2. 1												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	1.1.4.2. 1.1												
		c:m	ANY	-	value	1.1.4.2. 1.2												
		c:o. 2	OCTET STRING	-	nonSpecificForm	1.1.4.2. 2												
		c:o. 2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	localDistinguished Name	1.1.4.2. 3												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	1.1.4.2. 3.1												
		c:m	ANY	-	value	1.1.4.2. 3.2												
		o	GraphicString	{2 9 3 2 7 7}	additionalText	1.1.5												
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 6}	additionalInformation	1.1.6												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	identifier	1.1.6.1												
		c:o	BOOLEAN	-	significance	1.1.6.2												
		c:m	ANY DEFINED BY identifier	-	information	1.1.6.3												
		m	Information Syntax SEQUENCE		ObjectInfo	2.1				m		{2 9 3 2 10 7}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": objectDeletion	2				
		o	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 26 }	sourceIndicator	2.1.1												
		o	SET OF	{2	attributeList	2.1.2												

			SEQUENCE	9 3 2 7 9}															
		c:m	CHOICE	–	attributeId	2.1.2.1													
		c:o. 3	OBJECT IDENTIFIER	–	globalForm	2.1.2.1.1													
		c:o. 3	INTEGER	–	localForm	2.1.2.1.2													
		c:m	ANY DEFINED BY attributeId	–	attributeValue	2.1.2.2													
		c:m	ANY DEFINED BY attributeId	–	attributeValue	2.1.2.2													
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 12 }	correlatedNotifica ti ons	2.1.4													
		c:m	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 12 }	correlatedNotifica ti ons	2.1.4.1													
		c:o	CHOICE	–	sourceObjectInst	2.1.4.2													
		c:o. 4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	distinguishedName	2.1.4.2.1													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	2.1.4.2.1.1													
		c:m	ANY	–	value	2.1.4.2.1.2													
		c:o. 4	OCTET STRING	–	nonSpecificForm	2.1.4.2.2													
		c:o. 4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	localDistinguishe d Name	2.1.4.2.3													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	2.1.4.2.3.1													
		c:m	ANY	–	value	2.1.4.2.													

					3.2													
		o	GraphicString	{293277}	additionalText	2.1.5												
		o	SET OF SEQUENCE	{293276}	additionalInformation	2.1.6												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	identifier	2.1.6.1												
		c:o	BOOLEAN	-	significance	2.1.6.2												
		c:m	ANY DEFINED BY identifier	-	information	2.1.6.3												
		m	Information Syntax SEQUENCE		PolicyViolation	3.1				m		{29219101}	policyViolation	3				
		m	CHOICE	{29219720}	violatorName	3.1.1												
		o.5	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	distinguishedName	3.1.1.1												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	3.1.1.1.1												
		c:m	ANY	-	value	3.1.1.1.2												
		o.5	OCTET STRING	-	nonSpecificForm	3.1.1.2												
		o.5	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	localDistinguished Name	3.1.1.3												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	3.1.1.3.1												
		c:m	ANY	-	value	3.1.1.3.2												
		m	CHOICE	{29219719}	violatedPolicy	3.1.2												

			}															
		o.6	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	distinguishedName	3.1.2.1												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	3.1.2.1.1												
		c:m	ANY	-	value	3.1.2.1.2												
		o.6	OCTET STRING	-	nonSpecificForm	3.1.2.2												
		o.6	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	localDistinguishedName	3.1.2.3												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	3.1.2.3.1												
		c:m	ANY	-	value	3.1.2.3.2												
		m	Information Syntax SEQUENCE		StateChangeInfo	4.1				m		{2 9 3 2 10 14 }	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": stateChange	4				
		o	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 26 }	sourceIndicator	4.1.1												
		o	SET OF CHOICE	{2 9 3 2 7 8}	attributeIdentifier List	4.1.2												
		c:o.7	OBJECT IDENTIFIER	-	globalForm	4.1.2.1												
		c:o.7	INTEGER	-	localForm	4.1.2.2												
		m	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 28 }	stateChangeDefinition	4.1.3												
		m	CHOICE	-	attributeID	4.1.3.1												
		o.8	OBJECT IDENTIFIER	-	globalForm	4.1.3.1.1												

		o:8	INTEGER	-	localForm	4.1.3.1.2													
		o	ANY DEFINED BY attributeID	-	oldAttributeValue	4.1.3.2													
		m	ANY DEFINED BY attributeID	-	newAttributeValue	4.1.3.3													
		o	INTEGER	{2 9 3 2 7 1 6 }	notificationIdentifier	4.1.4													
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 1 2 }	correlatedNotifications	4.1.5													
		c:m	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 1 2 }	correlatedNotifications	4.1.5.1													
		c:o	CHOICE	-	sourceObjectInst	4.1.5.2													
		c:o:9	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	distinguishedName	4.1.5.2.1													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	4.1.5.2.1.1													
		c:m	ANY	-	value	4.1.5.2.1.2													
		c:o:9	OCTET STRING	-	nonSpecificForm	4.1.5.2.2													
		c:o:9	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	localDistinguished Name	4.1.5.2.3													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	4.1.5.2.3.1													
		c:m	ANY	-	value	4.1.5.2.3.2													
		o	GraphicString	{2 9 3	additionalText	4.1.6													

			2 7 7}															
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 6}	additionalInfor mation	4.1.7												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	identifier	4.1.7.1												
		c:o	BOOLEAN	-	significance	4.1.7.2												
		c	ANY DEFINED BY identifier	-	information	4.1.7.3												

جدول ت-۴-۸- پشتیبانی از پارامتر سیاست

سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقادارها	مقدار شناساگر شیء برای بسته	برچسب قالب بسته	نمایه
		o		{2 9 3 2 5 1}	timeoutError	۱

جدول ت-۴-۹- شرایط حوزه اختیار گسترش یافته

مرجع	شرط	شماره شرط
"any registered package, other than this package has been instantiated"	If D.4.3/6 then m else -	c1

ت-۷ دامنه ITU-T Rec. X.749 (1997) | ISO/IEC 10164-19:1997

جدول های ت-۵-۱ تا ت-۵-۹.

جدول ت-۵-۱- پشتیبانی از کلاس شیء مدیریت شده دامنه

نمایه	برچسب قالب کلاس شیء مدیریت شده	مقدار شناساگر شیء برای کلاس	پشتیبانی از همه خصیصه های اجباری؟ (بله/خیر)	آیا کلاس واقعی با کلاس شیء مدیریت شده که ادعای انطباق با آن مطرح شده است یکسان است؟ (بله/خیر)
۱	domain	{2 9 2 19 3 5}		

جدول ت-۵-۲- پشتیبانی از کلاس واقعی دامنه

سایر اطلاعات	مقدار شناساگر شیء برای تعریف کلاس شیء مدیریت شده کلاس واقعی	قالب کلاس شیء مدیریت شده برای کلاس واقعی	نمایه

جدول ت-۵-۳- پشتیبانی از بسته دامنه

سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقادارها	مقدار شناساگر شیء برای بسته	برچسب قالب بسته	نمایه
		o	"if an object supports allomorhism"	{2 9 3 2 4 17}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphicPackage	1
		m	Mandatory		domainPackage	2
		cl	"any registered package, other than this package has been instantiated"	{2 9 3 2 4 16}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packagesPackage	3
		m	Mandatory		"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": topPackage	4

جدول ت-۵-۴ - پشتیبانی از خصیصه دامنه

سایر اطلاعات	تنظیم به پیش- فرض		حذف کردن		اضافه کردن		عوض کردن		گرفتن		تنظیم با ایجاد		مقدار شناساگر	برچسب قالب خصیصه	نمایه
	پشتیبانی وضعیت	پشتیبانی وضعیت	پشتیبانی وضعیت	پشتیبانی وضعیت	پشتیبانی وضعیت	پشتیبانی وضعیت	پشتیبانی وضعیت	پشتیبانی وضعیت	پشتیبانی وضعیت	پشتیبانی وضعیت	فیود و مقدارها	مقدار شناساگر			
	-	-	-	-	-	-	m	m	m			{2 9 2 19 7 2}	administrativeAspectPoi nter	1	
	-	-	-	-	-	-	-	-	o		SET OF CHOICE	{2 9 3 2 7 50}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": allomorphs	2	
	-	-	-	-	-	-	-	m	m		CHOICE NO- MODIFY	{2 9 2 19 7 9}	domainId	3	
	-	m	m	-	-	-	m	m				{2 9 2 19 7 11}	indirectMembershipSpe cifier List	4	
	-	-	-	-	-	m	m	m			CHOICE	{2 9 2 19 7 14}	memberSelectionFilter	5	
	-	m	m	-	-	-	m	m				{2 9 2 19 7 15}	memberSelectionList	6	
	-	-	-	-	-	-	-	m	o		OBJECT IDENTIFI ER	{2 9 3 2 7 63}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": nameBinding	7	
	-	-	-	-	-	-	-	m	-		CHOICE	{2 9 3	"CCITT Rec. X.721 (1992)	8	

																		27 65}	ISO/IEC 10165- 2:1992": objectClass	
		-	-	-	-	c1		o	SET OF OBJECT IDENTIFI ER	{2 93 27 66}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": packages	9								

جدول ت-۵-۵- پشتیبانی از گروه خصیصه دامنه
(برای این کلاس شیء مدیریت شده، هیچ گروه خصیصه‌ای مشخص نشده است)

جدول ت-۶-۵- پشتیبانی از عمل دامنه

سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	فیود و مقدارها	برچسب نام فیلد عمل	زیرنمایه	سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	فیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای نوع عمل	برچسب قالب نوع عمل	نمایه
		m	Reply Synta x SEQU ENCE	ListMemb ershipRepl y	1.1			m		{2 92 19 8 3}	listDirec tMembe rship	1
		m	ENU MER ATED	completen ess	1.1.1							
		m	SET OF CHOI CE	membershi p	1.1.2							
		o.1	SEQU ENCE OF SET OF	distinguish edName	1.1.2.1							

			SEQUENCE									
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	1.1.2.1.1							
		c:m	ANY	value	1.1.2.1.2							
		o.1	OCTET STRING	nonSpecificForm	1.1.2.2							
		o.1	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	localDistinguishedName	1.1.2.3							
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	1.1.2.3.1							
		c:m	ANY	value	1.1.2.3.2							
		m	Reply Syntax SEQUENCE	ListMembershipReply	2.1			m		{2921984}	listMembership	2
		m	ENUMERATED	completeness	2.1.1							
		m	SET OF CHOICE	membership	2.1.2							
		o.2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	distinguishedName	2.1.2.1							

		c: m	OBJECT IDENTIFIER	type	2.1.2.1.1							
		c: m	ANY	value	2.1.2.1.2							
		o.2	OCTET STRING	nonSpecificForm	2.1.2.2							
		o.2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	localDistinguishedName	2.1.2.3							
		c: m	OBJECT IDENTIFIER	type	2.1.2.3.1							
		c: m	ANY	value	2.1.2.3.2							
		m	Information Syntax CHOICE	VerifyMembershipStatusRequest	3.1			m		{2921985}	verifyMembershipStatus	3
		o.3	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	distinguishedName	3.1.1							
		c: m	OBJECT IDENTIFIER	type	3.1.1.1							
		c: m	ANY	value	3.1.1.2							

		o.3	2 OCTE T STRI NG	nonSpecifi cForm	3.1.													
		o.3	SEQU ENCE OF SET OF SEQU ENCE	localDistin guishedNa me	3.1.3													
		c: m	OBJE CT IDEN TIFIE R	type	3.1.3.1													
		c: m	ANY	value	3.1.3.2													
		m	Reply Synta x SEQU ENCE	verifyMem bershipStat usReply	3.2													
		m	CHOI CE	objectNam e	3.2.1													
		o.4	SEQU ENCE OF SET OF SEQU ENCE	distinguish edName	3.2.1.1													
		c: m	OBJE CT IDEN TIFIE R	type	3.2.1.1.1													
		c: m	ANY	value	3.2.1.1.2													
		o.4	OCTE T STRI NG	nonSpecifi cForm	3.2.1.2													
		o.4	SEQU ENCE OF SET OF	localDistin guishedNa me	3.2.1.3													

			SEQUENCE										
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	3.2.1.3.1								
		c:m	ANY	value	3.2.1.3.2								
		m	ENUMERATED	membershipStatus	3.2.2								

جدول ت-۵-۷- پشتیبانی از اعلام دامنه

													پشتیبانی		
سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء، نوع خصیصه مرتبط به فیلد		برچسب نام فیلد اعلام	زیرنمایه	سایر اطلاعات	تأیید نشده	تأیید شده	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای نوع اعلام	برچسب قالب نوع اعلام	نمایه
		m		Information Syntax SEQUENCE	ObjectInfo		1.1				m		{2932106}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": object Creation	1
		o	ENUMERATED	{2932726}	sourceIndicator		1.1.1								
		o	SET OF SEQUENCE	{293279}	attributeList		1.1.2								
		c:m	CHOICE	-	attributeId		1.1.2.1								

		c:o.1	OBJECT IDENTIFIER	–	globalForm	1.1.2.1.1												
		c:o.1	INTEGER	–	localForm	1.1.2.1.2												
		c:m	ANY DEFINED BY attributeId	–	attributeValue	1.1.2.2												
		o	INTEGER	{2 9 3 2 7 16}	notificationIdentifier	1.1.3												
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 12}	correlatedNotifications	1.1.4												
		c:m	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 12}	correlatedNotifications	1.1.4.1												
		c:o	CHOICE	–	sourceObjectInst	1.1.4.2												
		c:o.2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	distinguishedName	1.1.4.2.1												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	1.1.4.2.1.1												
		c:m	ANY	–	value	1.1.4.2.1.2												
		c:o.2	OCTET STRING	–	nonSpecificForm	1.1.4.2.2												
		c:o.2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	localDistinguishedName	1.1.4.2.3												
		c:m	OBJECT	–	type	1.1.4.2.3.1												

			IDENTIFIER										
		c:m	ANY	–	value	1.1.4.2.3.2							
		o	Graphic String	{2 9 3 2 7 7}	additional Text	1.1.5							
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 6}	additional Information	1.1.6							
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	identifier	1.1.6.1							
		c:o	BOOLEAN	–	significance	1.1.6.2							
		c:m	ANY DEFINED BY identifier	–	information	1.1.6.3							
		m	Information Syntax SEQUENCE		ObjectInfo	2.1			m		{2 9 3 2 10 7}	"CCIT T Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": object Deletion	2
		o	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 26}	sourceIndicator	2.1.1							
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 9}	attributeList	2.1.2							
		c:m	CHOICE	–	attributeId	2.1.2.1							
		c:o.3	OBJECT IDENTIFIER	–	globalForm	2.1.2.1.1							
		c:o.3	INTEGER	–	localForm	2.1.2.1.2							
		c:m	ANY DEFINED BY attribute Id	–	attributeValue	2.1.2.2							

		o	INTEG ER	{2 9 3 2 7 16}	notificatio nIdentifier	2.1.3													
		o	SET OF SEQUE NCE	{2 9 3 2 7 12}	correlated Notificati ons	2.1.4													
		c:m	SET OF INTEG ER	{2 9 3 2 7 12}	correlated Notificati ons	2.1.4.1													
		c:o	CHOIC E	–	sourceObj ectInst	2.1.4.2													
		c:o.4	SEQUE NCE OF SET OF SEQUE NCE	–	distinguis hedName	2.1.4.2.1													
		c:m	OBJEC T IDENTI FIER	–	type	2.1.4.2.1. 1													
		c:m	OBJEC T IDENTI FIER	–	type	2.1.4.2.1. 1													
		c:o.4	OCTET STRIN G	–	nonSpecif icForm	2.1.4.2.2													
		c:o.4	SEQUE NCE OF SET OF SEQUE NCE	–	localDisti nguished Na me	2.1.4.2.3													
		c:m	OBJEC T IDENTI FIER	–	type	2.1.4.2.3. 1													
		c:m	ANY	–	value	2.1.4.2.3. 2													
		o	Graphic String	{2 9 3 2 7 7}	additional Text	2.1.5													
		o	SET OF SEQUE NCE	{2 9 3 2 7 6}	additional Informatio n	2.1.6													

		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	identifier	2.1.6.1													
		c:o	BOOLEAN	-	significance	2.1.6.2													
		c:m	ANY DEFINED BY identifier	-	information	2.1.6.3													

جدول ت-۵-۸- پشتیبانی از پارامتر دامنه
(برای این کلاس شیء مدیریت شده، پارامتری مشخص نشده است)

جدول ت-۵-۹- شرایط دامنه

مرجع	شرط	شماره شرط
"any registered package, other than this package has been instantiated"	If D.5.3/3 then m else -	cl

ت-۸ جنبه اداری ITU-T Rec. X.749 (1997) | ISO/IEC 10164-19:1997

جدول های ت-۶-۱ تا ت-۶-۹.

جدول ت-۶-۱- پشتیبانی از کلاس شیء جنبه اداری

نمایه	برچسب قالب کلاس شیء مدیریت شده	مقدار شناساگر شیء برای کلاس	پشتیبانی از همه خصیصه های اجباری؟ (بله/خیر)	آیا کلاس واقعی با کلاس شیء مدیریت شده که ادعای انطباق با آن مطرح شده است یکسان است؟ (بله/خیر)
۱	administrativeAspect	{2 9 2 19 3 6}		

جدول ت-۶-۲- پشتیبانی از کلاس واقعی جنبه اداری

نمایه	قالب کلاس شیء مدیریت شده برای کلاس واقعی	مقدار شناساگر شیء برای تعریف کلاس شیء مدیریت شده کلاس واقعی	سایر اطلاعات

جدول ت-۶-۳- پشتیبانی از بسته جنبه اداری

سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای بسته	برچسب قالب بسته	نمایه
		m	Mandatory		administrativeAspectPackage	1
		o	"if an object supports allomorphism"	{2 9 3 2 4 17}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphicPackage	2
		cl	"any registered package, other than this package has been instantiated"	{2 9 3 2 4 16}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packagesPackage	3
		m	Mandatory		"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": topPackage	4

جدول ت-۶-۴- پشتیبانی از خصیصه جنبه اداری

نمایه	پیشوند و مقادیرها	مقدار شناساگر شیء دائه، خصیصه	قیود و مقادیرها	تنظیم با ایجاد		گرفتن		عوض کردن		اضافه کردن		حذف کردن		تنظیم به پیش-فرض		سایر اطلاعات
				وضعیتی	پشتیبانی	وضعیتی	پشتیبانی	وضعیتی	پشتیبانی	وضعیتی	پشتیبانی	وضعیتی	پشتیبانی	وضعیتی	پشتیبانی	
1	m	administrativeAspectId	CHOICE NO-MODIFY	{2 9 2 19 7 1}												
2	m	administrativeAuthority	GeneralString	{2 9 2 19 7 3}					m							
3	m	administrativeContactInformation	GeneralString	{2 9 2 19 7 4}					m							
4	m	administrativeOwner	GeneralString	{2 9 2 19 7 5}					m							
5	m	administrativeSpecifier	GeneralString	{2 9 2 19 7 6}						m						
6	-	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphs	SET OF CHOICE	{2 9 3 2 7 50}												
7	m	creationTime	TimeStamp NO-MODIFY	{2 9 2 19 7 8}												
8	m	lastUpdateTime	TimeStamp NO-MODIFY	{2 9 2 19 7 13}												
9	o	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": nameBinding	OBJECT IDENTIFIER	{2 9 3 2 7 63}												
10	-	"CCITT Rec. X.721 (1992)	CHOICE	{2 9 3 2 7												

											65}	ISO/IEC 10165-2:1992": objectClass		
		-		-		-		c1		o	SET OF OBJECT IDENTIFI ER	{2 9 3 2 7 66}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": packages	11
		-		-		-	m	m		m	GeneralStri ng	{2 9 2 19 7 18}	versionIdentifier	12

جدول ت-۶-۵- پشتیبانی از گروه خصیصه سیاست

(برای این کلاس شیء مدیریت شده، هیچ گروه خصیصه‌ای مشخص نشده است)

جدول ت-۶-۶- پشتیبانی از عمل جنبه اداری

(برای این کلاس شیء مدیریت شده، هیچ گروه خصیصه‌ای مشخص نشده است)

جدول ت-۶-۷- پشتیبانی از اعلام جنبه اداری

پشتیبانی														
سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء نوع خصیصه مرتبط	پرچسب نام فیلد اعلام	زیرنمایه	سایر اطلاعات	تأیید نشده	تأیید شده	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای نوع اعلام	پرچسب قالب نوع اعلام	نمایه
		m	Information Syntax SEQUENCE		ObjectInfo	1.1					m	{2 9 3 2 10 6}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": objectCrea tion	1
		o	ENUMERAT ED	{2 9 3 2 7 26 }	sourceIndicator	1.1. 1								
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3	attributeList	1.1. 2								

			2 7 9}																	
		c:m	CHOICE	–	attributeId	1.1. 2.1														
		c:o. 1	OBJECT IDENTIFIER	–	globalForm	1.1. 2.1. 1														
		c:o. 1	INTEGER	–	localForm	1.1. 2.1. 2														
		c:m	ANY DEFINED BY attributeId	–	attributeValue	1.1. 2.2														
		o	INTEGER	{2 9 3 2 7 16 }	notificationIdenti fier	1.1. 3														
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 12 }	correlatedNotific ati ons	1.1. 4														
		c:m	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 12 }	correlatedNotific ati ons	1.1. 4.1														
		c:o	CHOICE	–	sourceObjectInst	1.1. 4.2														
		c:o. 2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	distinguishedNa me	1.1. 4.2. 1														
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	1.1. 4.2. 1.1														
		c:m	ANY	–	value	1.1. 4.2. 1.2														
		c:o. 2	OCTET STRING	–	nonSpecificForm	1.1. 4.2. 2														
		c:o. 2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	localDistinguishe d Name	1.1. 4.2. 3														

		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	1.1. 4.2. 3.1													
		c:m	ANY	–	value	1.1. 4.2. 3.2													
		o	GraphicString	{2 9 3 2 7 7}	additionalText	1.1. 5													
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 6}	additionalInformation	1.1. 6													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	identifier	1.1. 6.1													
		c:o	BOOLEAN	–	significance	1.1. 6.2													
		c:m	ANY DEFINED BY identifier	–	information	1.1. 6.3													
		m	Information Syntax SEQUENCE		ObjectInfo	2.1					m	{2 9 3 2 10 7}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": objectDeletion	2					
		o	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 26 }	sourceIndicator	2.1. 1													
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 9}	attributeList	2.1. 2													
		c:m	CHOICE	–	attributeId	2.1. 2.1													
		c:o. 3	OBJECT IDENTIFIER	–	globalForm	2.1. 2.1. 1													
		c:o. 3	INTEGER	–	localForm	2.1. 2.1. 2													
		c:m	ANY DEFINED BY attributeId	–	attributeValue	2.1. 2.2													
		o	INTEGER	{2 9 3 2 7	notificationIdentifier	2.1. 3													

			16 }																	
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 1 2 }	correlatedNotificati ons	2.1. 4														
		c:m	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 1 2 }	correlatedNotificati ons	2.1. 4.1														
		c:o	CHOICE	-	sourceObjectInst	2.1. 4.2														
		c:o. 4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	distinguishedName	2.1. 4.2. 1														
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	2.1. 4.2. 1.1														
		c:m	ANY	-	value	2.1. 4.2. 1.2														
		c:o. 4	OCTET STRING	-	nonSpecificForm	2.1. 4.2. 2														
		c:o. 4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	localDistinguished Name	2.1. 4.2. 3														
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	2.1. 4.2. 3.1														
		c:m	ANY	-	value	2.1. 4.2. 3.2														
		o	GraphicString	{2 9 3 2 7 7}	additionalText	2.1. 5														
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 6}	additionalInformation	2.1. 6														
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	identifier	2.1. 6.1														

		c:o	BOOLEAN	-	significance	2.1.									
		c:m	ANY DEFINED BY identifier	-	information	2.1.									
						6.2									
						6.3									

جدول ت-۶-۸- پشتیبانی از پارامتر جنبه اداری
(برای این کلاس شیء مدیریت شده، پارامتری مشخص نشده است)

جدول ت-۶-۹- شرایط جنبه اداری

مرجع	شرط	شماره شرط
"any registered package, other than this package has been instantiated"	If D.6.3/3 then m else -	c1

ت-۹ سابقه واقعه تخطی از سیاست - ITU-T Rec. X.749 (1997) | ISO/IEC 10164-19:1997

جدول های ت-۷-۱ تا ت-۷-۹.

جدول ت-۷-۱- پشتیبانی از کلاس شیء مدیریت شده سابقه واقعه تخطی از سیاست

نمایه	برچسب قالب کلاس شیء مدیریت شده	مقدار شناساگر شیء برای کلاس	پشتیبانی از همه خصیصه های اجباری؟ (بله/خیر)	آیا کلاس واقعی با کلاس شیء مدیریت شده که ادعای انطباق با آن مطرح شده است یکسان است؟ (بله/خیر)
۱	policyViolationLogRecord	{2 9 2 19 3 7}		

جدول ت-۷-۲- پشتیبانی از کلاس واقعی سابقه واقعه تخطی از سیاست

نمایه	قالب کلاس شیء مدیریت شده برای کلاس واقعی	مقدار شناساگر شیء برای تعریف کلاس شیء مدیریت شده کلاس واقعی	سایر اطلاعات

جدول ت-۷-۳- پشتیبانی از بسته سابقه واقعه تخطی از سیاست

سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	مقدارها قیود و	مقدار شنااساگر	بسته برچسب قالب	نماینه
		c1	"the Additional information parameter is present in the notification or report corresponding to the instance of event record or an instance of its subclasses"	{2 9 3 2 4 18}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": additionalInformationPackage	1
		c2	"the Additional text parameter is present in the notification or report corresponding to the instance of event record or an instance of its subclasses"	{2 9 3 2 4 19}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": additionalTextPackage	2
		o	"if an object supports allomorhism"	{2 9 3 2 4 17}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphicPackage	3
		c3	"the correlatedNotifications parameter is present in the notification or event report corresponding to the instance of an event record or an instance of its subclasses "	{2 9 3 2 4 23}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": correlatedNotificationsPackage	4
		m	Mandatory		"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": eventLogRecordPackage	5
		c4	"the event time parameter was present in the received event report"	{2 9 3 2 4 11}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": eventTimePackage	6
		m	Mandatory		"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": logRecordPackage	7
		c5	"the notification Identifier parameter is present in the notification or event report corresponding to the	{2 9 3 2 4 24}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": notificationIdentifierPackage	8

			instance of an event record or an instance of its subclasses"			
		c6	"any registered package, other than this package has been instantiated"	{2 9 3 2 4 16}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packagesPackage	9
		m	Mandatory		policyViolationLogRecordPackage	10
		m	Mandatory		"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": topPackage	11

جدول ت-۷-۴- پشتیبانی از خصیصه سابقه واقعه تخطی از سیاست

نماینه	مقدار	مقدار قیود و مقادیر	تنظیم با ایجاد		گرفتن		عوض کردن		اضافه کردن		حذف کردن		تنظیم به پیش-فرض	
			وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی
1	{2 9 3 2 7 6}	SET OF SEQUENCE	c1	c1										
2	{2 9 3 2 7 7}	GraphicString	c2	c2										
3	{2 9 3 2 7 50}	SET OF CHOICE	o	-										
4	{2 9 3 2 7 12}	SET OF SEQUENCE	c3	c3										
5	{2 9 3	GeneralizedTime	c4	c4										

															27 13}	ISO/IEC 10165- 2:1992": eventTime	
		-	-	-	-	-	-	m		m	CHOICE	{2 93 27 14}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": eventType	6			
		-	-	-	-	-	-	m		m	CHOICE	{2 93 27 3}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": logRecordId	7			
		-	-	-	-	-	-	m		m	GeneralizedTi me	{2 93 27 59}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": loggingTime	8			
		-	-	-	-	-	-	m		m	CHOICE	{2 93 27 60}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": managedObjectClas s	9			
		-	-	-	-	-	-	m		m	CHOICE	{2 93 27 61}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": managedObjectInst ance	10			
		-	-	-	-	-	-	m		o	OBJECT IDENTIFIER	{2 93 27 63}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": nameBinding	11			
		-	-	-	-	-	-	c5		c5	INTEGER	{2 93 27 16}	CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": notificationIdentifie r	12			
		-	-	-	-	-	-	m		-	CHOICE	{2 93 27 65}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992":	13			

													objectClass		
		-		-		-			c6		o	SET OF OBJECT IDENTIFIER	{2932766}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packages	14
		-		-		-			m		m	CHOICE	{29219719}	violatedPolicy	15
		-		-		-			m		m	CHOICE	{29219720}	violatorName	16

جدول ت-۷-۵- پشتیبانی از گروه خصیصه سابقه واقعه تخطی از سیاست
(برای این کلاس شیء مدیریت شده، هیچ گروه خصیصه‌ای مشخص نشده است)

جدول ت-۷-۶- پشتیبانی از عمل سابقه واقعه تخطی از سیاست
(برای این کلاس شیء مدیریت شده، هیچ عملی مشخص نشده است)

جدول ت-۷-۷- پشتیبانی از اعلام سابقه واقعه تخطی از سیاست
(برای این کلاس شیء مدیریت شده، هیچ اعلامی مشخص نشده است)

جدول ت-۷-۸- پشتیبانی از پارامتر سابقه واقعه تخطی از سیاست
(برای این کلاس شیء مدیریت شده، هیچ پارامتری مشخص نشده است)

جدول ت-۷-۹- شرایط سابقه واقعه تخطی از سیاست

مرجع	شرط	شماره شرط
"the Additional information parameter is present in the notification or report corresponding to the instance of event record or an instance of its subclasses"	If D.7.3/1 then m else –	c1
"the Additional text parameter is present in the notification or report corresponding to the instance of event record or an instance of its subclasses"	If D.7.3/2 then m else –	c2
"the correlatedNotifications"	If D.7.3/4 then m else –	c3

parameter is present in the notification or event report corresponding to the instance of an event record or an instance of its subclasses "		
"the event time parameter was present in the received event report"	If D.7.3/6 then m else –	c4
"the notification Identifier parameter is present in the notification or event report corresponding to the instance of an event record or an instance of its subclasses"	If D.7.3/8 then m else –	c5
"any registered package, other than this package has been instantiated"	If D.7.3/9 then m else –	c6

ت-۱۰ سیاست اعلان مقدار (1997) | ITU-T Rec. X.749 | ISO/IEC 10164-19:1997

جدول‌های ت-۸ تا ت-۹.

جدول ت-۸-۱- پشتیبانی از کلاس شیء مدیریت شده سیاست اعلان مقدار

نمایه	برچسب قالب کلاس شیء مدیریت شده	مقدار شناساگر شیء برای کلاس	پشتیبانی از همه خصیصه-های اجباری؟ (بله/خیر)	آیا کلاس واقعی با کلاس شیء مدیریت شده که اعلان انطباق با آن مطرح شده است یکسان است؟ (بله/خیر)
۱	valueAssertionPolicy	{2 9 2 19 3 8}		

جدول ت-۸-۲- پشتیبانی از کلاس واقعی سیاست اعلان مقدار

نمایه	قالب کلاس شیء مدیریت شده برای کلاس واقعی	مقدار شناساگر شیء برای تعریف کلاس شیء مدیریت شده کلاس واقعی	سایر اطلاعات

جدول ت-۸-۳ - پشتیبانی از بسته سیاست اعلان مقدار

نمایه	برچسب قالب بسته	مقدار شناساگر شیء برای بسته	قیود و مقدارها	وضعیت	پشتیبانی	سایر اطلاعات
1	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": allomorphicPackage	{2 9 3 2 4 17}	"if an object supports allomorhism"	o		
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": packagesPackage	{2 9 3 2 4 16}	"any registered package, other than this package has been instantiated"	cl		
3	policyPackage		Mandatory	m		
4	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": topPackage		Mandatory	m		
5	valueAsertionPolicyPackage		Mandatory	m		

جدول ت-۸-۴ - پشتیبانی از خصیصه سیاست اعلان مقدار

نمایه	برچسب قالب خصیصه برای خصیصه	مقدار شناساگر شیء	قیود و مقدارها	تنظیم با ایجاد		گرفتن		عوض کردن		اضافه کردن		حذف کردن		تنظیم به پیش فرض		سایر اطلاعات
				وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	
1	administrativeAspectPointer	{2 9 2 19 7 2}		m		m		m		-		-		-		
2	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": administ	{2 9 3 2 7 3 1}	ENUMERATED	m		m		m		-		-		-		

																	ativeSta	
		-		-		-		-		o		-	SET OF CHO ICE	{2 9 3 2 7 50}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": allomor phs	3		
		-		-		-		m		m		m	CHO ICE	{2 9 2 19 7 7}	assertio n	4		
		-		-		-		-		m		m	SET OF INT EGE R	{2 9 3 2 7 33}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": availabil ityStatus	5		
		-		-		-		-		m		o	OBJ ECT IDE NTI FIER	{2 9 3 2 7 63}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": nameBi nding	6		
		-		-		-		-		m		-	CHO ICE	{2 9 3 2 7 65}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": objectCl ass	7		
		-		-		-		-		m		-	ENU MER ATE D	{2 9 3 2 7 35}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": operatio nalState	8		
		-		-		-		-		cl		o	SET	{2 9 3	"CCITT	9		

												OF OBJ ECT IDE NTI FIER	2 7 66}	Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165- 2:1992": package s		
		-		-		-		-		m		m	CHO ICE NO- MO DIF Y	{2 9 2 19 7 16}	policyId	10

جدول ت-۸-۵- پشتیبانی از گروه خصیصه سیاست اعلان مقدار

سایر اطلاعات	تنظیم به پیش فرض		گرفتن		قیود و مقادیر	مقدار شناساگر شیء برای گروه خصیصه	برچسب قالب گروه خصیصه	نمایه
	پشتیبانی	وضعیت	پشتیبانی	وضعیت				
		-		m		{2 9 3 2 8 1}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": state	۱

جدول ت-۸-۶- پشتیبانی از عمل سیاست اعلان مقدار

سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقادیر	برچسب نام فیلد عمل	زیرنمایه	سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقادیر	مقدار شناساگر شیء برای نوع عمل	برچسب قالب نوع عمل	نمایه
		m	Infor matio n Synta x CHOI	Determin eViolatio nStatusR e quest	1.1			m		{2 9 2 19 8 2}	deter mine Viol ation Statu s	1

			CE																	
		o:1	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	distinguishedName	1.1.1															
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	1.1.1.1															
		c:m	ANY	value	1.1.1.2															
		o:1	OCTET STRING	nonSpecificForm	1.1.2															
		o:1	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	localDistinguishedName	1.1.3															
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	type	1.1.3.1															
		c:m	ANY	value	1.1.3.2															
		m	Reply Syntax ENUMERATED	DetermineViolationStatusReply	1.2															

جدول ت-۸-۷- پشتیبانی از اعلام سیاست اعلان مقدار

سایر اطلاعات		پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء نوع خصیصه	برچسب نام فیلد اعلام	زیرنمایه	سایر اطلاعات	تأیید نشده	تأیید شده	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای نوع اعلام	برچسب قالب نوع اعلام	نمایه
		m	Information Syntax SEQUENCE			ObjectInfo	1.1				m		{2 9 3 2 10 6}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992" : objectCreation	1
		o	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 26 }	sourceIndicator		1.1.1								
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 9 }	attributeList		1.1.2								
		c:o.1	OBJECT IDENTIFIER	-	globalForm		1.1.2.1.1								
		c:o.1	INTEGER	-	localForm		1.1.2.1.2								
		c:m	ANY DEFINED BY attributeId	-	attributeValue		1.1.2.2								
		o	INTEGER	{2 9 3 2 7 16 }	notificationIdentifier		1.1.3								
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 12 }	correlatedNotifications		1.1.4								

		c:m	SET OF INTEGER	{2932712}	correlatedNotifications	1.1.4.1													
		c:o	CHOICE	-	sourceObjectInst	1.1.4.2													
		c:o.2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	distinguishedName	1.1.4.2.													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	1.1.4.2.1.1													
		c:m	ANY	-	value	1.1.4.2.1.2													
		c:o.2	OCTET STRING	-	nonSpecificForm	1.1.4.2.2													
		c:o.2	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	localDistinguishedName	1.1.4.2.3													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	1.1.4.2.3.1													
		c:m	ANY	-	value	1.1.4.2.3.2													
		o	GraphicString	{293277}	additionalText	1.1.5													
		o	SET OF SEQUENCE	{293276}	additionalInformation	1.1.6													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	identifier	1.1.6.1													
		c:o	BOOLEAN	-	significance	1.1.6.2													
		c:m	ANY DEFINED BY identifier	-	information	1.1.6.3													
		m	Information Syntax		ObjectInfo	2.1					m		{2932107}	"CCITT Rec.	2				

			SEQUENCE																		X.721 (1992) ISO/IE C 10165- 2:1992" : objectD eletion
		o	ENUMERATED	{2 9 3 2 7 26 }	sourceIndicator	2.1.1															
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 9}	attributeList	2.1.2															
		c:m	CHOICE	-	attributeId	2.1.2. 1															
		c:o. 3	OBJECT IDENTIFIER	-	globalForm	2.1.2. 1.1															
		c:o. 3	INTEGER	-	localForm	2.1.2. 1.2															
		c:m	ANY DEFINED BY attributeId	-	attributeValue	2.1.2. 2															
		o	INTEGER	{2 9 3 2 7 16 }	notificationIdentifier	2.1.3															
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 12 }	correlatedNotifications	2.1.4															
		c:m	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 12 }	correlatedNotifications	2.1.4. 1															
		c:o	CHOICE	-	sourceObjectInst	2.1.4. 2															
		c:o. 4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	distinguishedName	2.1.4. 2.1															
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	2.1.4. 2.1.1															
		c:m	ANY	-	value	2.1.4.															

						2.1.2												
		c:o.4	OCTET STRING	–	nonSpecificForm	2.1.4.2.2												
		c:o.4	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	–	localDistinguishedName	2.1.4.2.3												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	type	2.1.4.2.3.1												
		c:m	ANY	–	value	2.1.4.2.3.2												
		o	GraphicString	{293277}	additionalText	2.1.5												
		o	SET OF SEQUENCE	{293276}	additionalInformation	2.1.6												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	–	identifier	2.1.6.1												
		c:o	BOOLEAN	–	significance	2.1.6.2												
		c:m	ANY DEFINED BY identifier	–	information	2.1.6.3												
		m	Information Syntax SEQUENCE		StateChangeInfo	3.1				m		{29321014}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992" : stateChange	3				
		o	ENUMERATED	{29326}	sourceIndicator	3.1.1												
		o	SET OF CHOICE	{293278}	attributeIdentifierList	3.1.2												
		c:o.5	OBJECT IDENTIFIER	–	globalForm	3.1.2.1												
		c:o.5	INTEGER	–	localForm	3.1.2.2												

		m	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 2 8 }	stateChange Definition	3.1.3												
		m	CHOICE	-	attributeID	3.1.3. 1												
		o.6	OBJECT IDENTIFIER	-	globalForm	3.1.3. 1.1												
		o.6	INTEGER	-	localForm	3.1.3. 1.2												
		o	ANY DEFINED BY attributeID	-	oldAttribute Value	3.1.3. 2												
		m	ANY DEFINED BY attributeID	-	newAttribute Value	3.1.3. 3												
		o	INTEGER	{2 9 3 2 7 1 6 }	notificationId entifier	3.1.4												
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 1 2 }	correlatedNot ificati ons	3.1.5												
		c:m	SET OF INTEGER	{2 9 3 2 7 1 2 }	correlatedNot ificati ons	3.1.5. 1												
		c:o	CHOICE	-	sourceObject Inst	3.1.5. 2												
		c:o. 7	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	distinguished Name	3.1.5. 2.1												
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	3.1.5. 2.1.1												
		c:m	ANY	-	value	3.1.5.												

					2.1.2														
		c:o. 7	OCTET STRING	-	nonSpecificF orm	3.1.5. 2.2													
		c:o. 7	SEQUENCE OF SET OF SEQUENCE	-	localDistingu ished Name	3.1.5. 2.3													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	type	3.1.5. 2.3.1													
		c:m	ANY	-	value	3.1.5. 2.3.2													
		o	GraphicStrin g	{2 9 3 2 7 7}	additionalTex t	3.1.6													
		o	SET OF SEQUENCE	{2 9 3 2 7 6}	additionalInf ormation	3.1.7													
		c:m	OBJECT IDENTIFIER	-	identifier	3.1.7. 1													
		c:o	BOOLEAN	-	significance	3.1.7. 2													
		c:m	ANY DEFINED BY identifier	-	information	3.1.7. 3													

جدول ت-۸-۸- پشتیبانی از پارامتر سیاست اعلان مقدار
(برای این کلاس شیء مدیریت شده، پارامتری مشخص نشده است)

جدول ت-۹-۸- شرایط سیاست اعلان مقدار

مرجع	شرط	شماره شرط
"any registered package, other than this package has been instantiated"	If D.8.3/2 then m else -	c1

پیوست ث

پیش‌نویس MRCS

(این پیوست یک بخش جدایی‌ناپذیر از این استاندارد را تشکیل می‌دهد)

ث-۱ مقدمه

هدف این پیش‌نویس MRCS، آن است که برای یک تهیه‌کننده یک پیاده‌سازی که ادعای انطباق با یک انقیاد نام را دارد، سازوکاری برای ارائه اطلاعات انطباق در یک شکل استاندارد فراهم کند.

ث-۲ راهنمای کامل کردن پیش‌نویس MRCS برای تولید یک MRCS

تهیه‌کننده پیاده‌سازی باید در جداول زیر بیان کند که کدام اقلام پشتیبانی می‌شوند و چنانچه ضروری باشد، باید اطلاعات اضافه‌ای فراهم کند.

ث-۳ بیانیه انطباق با انقیاد نام

جدول‌های ث-۱ تا ث-۸.

جدول ث-۱- پشتیبانی از انقیاد نام سیاست

سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	عملیات	زیرنمایه	سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای انقیاد نام	برچسب قالب انقیاد نام	نمایه
		c:m		Create support	1.1			o	Superior class: "CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": system AND SUBCLASSES	{2 9 2 19 6 2}	policy - System	1
		c:m		Create with reference	1.2							

			object								
		c:m	Create with automatic instance naming	1.3							
		c:m	Delete support	1.4							
		c:m	Delete only if no contained objects	1.5							
		c:x	Delete contained objects	1.6							

جدول ث-۲- پشتیبانی از انقیاد نام سیاست زمان بندی شده

سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	عملیات	زیرنمايه	سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای انقیاد نام	برچسب قالب انقیاد نام	نمایه
		c:m		Create support	1.1			o	Superior class: "CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": system AND SUBCLASSES	{2921962}	policy - System	1
		c:m		Create with reference object	1.2							
		c:m		Create with	1.3							

				automatic instance naming								
		c:m		Delete support	1.4							
		c:m		Delete only if no contained objects	1.5							
		c:x		Delete contained objects	1.6							

جدول ث-۳- پشتیبانی از انقیاد نام حوزه اختیار

نمایه	برچسب قالب انقیاد نام	مقدار شناساگر شیء برای انقیاد نام	قیود و مقدارها	وضعیت	پشتیبانی	سایر اطلاعات	نمایه	عملیات	قیود و مقدارها	وضعیت	پشتیبانی	سایر اطلاعات
1	jurisdiction-System	{2 9 2 19 6 3}	Superior class: "CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": system AND SUBCLASSES	o				1 . 1 Create support				
								1 . 2 Create with reference object				
								1 . 3 Create with automatic instance naming				
								1 . 4 Delete support				

		c:m	Delete only if no contained objects	1 . 5							
		c:x	Delete contained objects	1 . 6							
		–	Create support	2 . 1			o	Superior class: "CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": system AND SUBCLASSES	{2 9 3 7 6 1}	"ITU-T Rec. X.725 (1995) ISO/IEC 10165-7:1996": genericRelationshipObjectsystem	2
		–	Create with reference object	2 . 2							
		–	Create with automatic instance naming	2 . 3							
		–	Delete support	2 . 4							
		–	Delete only if no contained objects	2 . 5							
		–	Delete contained objects	2 . 6							

جدول ث-۴- پشتیبانی از انقیاد نام حوزه اختیار گسترش یافته

نمایه	برچسب قالب انقیاد نام	مقدار شناساگر شیء برای انقیاد نام	قیود و مقدارها	وضعیت	پشتیبانی	سایر اطلاعات	زیرنمایه	عملیات	قیود و مقدارها	وضعیت	پشتیبانی	سایر اطلاعات
1	jurisdiction-System	{2 9 2 19 6 3}		o			1.1	Create support				
							1.2	Create with reference object				
							1.3	Create with automatic instance naming				
							1.4	Delete support				
							1.5	Delete only if no contained objects				
							1.6	Delete contained objects				

				Create support	2.1			o	Superior class: "CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": system AND SUBCLASSES	{2 9 3 7 6 1}	"ITU-T Rec. X.725 (1995) ISO/IEC 10165-7:1996": genericRelationshipObjectsystem	2
		–		Create with reference object	2.2							
		–		Create with automatic instance naming	2.3							
		–		Delete support	2.4							
		–		Delete only if no contained objects	2.5							
		–		Delete contained objects	2.6							

جدول ث-۵- پشتیبانی از انقیاد نام دامنه

سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	عملیات	زیرنمایه	سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای انقیاد نام	پرچسب قالب انقیاد نام	نمایه
		c:m		Create support	1.1			o	Superior class: "CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": system AND SUBCLASSES	{2921961}	domain - System	1
		c:m		Create with reference object	1.2							
		c:m		Create with automatic instance naming	1.3							
		c:m		Delete support	1.4							
		c:m		Delete only if no contained objects	1.5							
		c:x		Delete contained objects	1.6							

جدول ث-۶- پشتیبانی از انقیاد نام جنبه اداری

سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	عملیات	زیرنمایه	سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای انقیاد نام	برچسب قالب انقیاد نام	نمایه
		c:m		Create suppose	1.1			o	1 Superior class: "CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": system AND SUBCLASSES	{2 9 2 19 6 4}	administrativeAspect-System	
		c:m		Create with reference object	1.2							
		c:m		Create with automatic instance naming	1.3							
		c:m		Delete support	1.4							
		c:m		Delete only if no contained objects	1.5							
		c:x		Delete contained objects	1.6							

جدول ث-۷- پشتیبانی از انقیاد نام سابقه واقعه تخطی از سیاست

سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	عملیات	زیرنمایه	سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای انقیاد نام	برچسب قالب انقیاد نام	نمایه
		-		Create support	1.1			o	Superior class: "CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": log AND SUBCLASSES	{293263}	"CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": logRecord-log	1
		-		Create with reference object	1.2							
		-		Create with automatic instance naming	1.3							
		c:m		Delete support	1.4							
		c:m		Delete only if no contained objects	1.5							
		c:x		Delete contained objects	1.6							

جدول ث-۸- پشتیبانی از انقیاد سیاست اعلان مقدار

سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	عملیات	زیر نمایه	سایر اطلاعات	پشتیبانی	وضعیت	قیود و مقدارها	مقدار شناساگر شیء برای انقیاد نام	برچسب قالب انقیاد نام	نمایه
		c:m		Create support	1.1			o	Superior class: "CCITT Rec. X.721 (1992) ISO/IEC 10165-2:1992": system AND SUBCLASSES	{2 9 2 19 6 2}	policy - System	1
		c:m		Create with reference object	1.2							
		c:m		Create with automatic instance naming	1.3							
		c:m		Delete support	1.4							
		c:m		Delete only if no contained objects	1.5							
		c:x		Delete contained objects	1.6							