



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۶۱۷۶-۴

چاپ اول

۱۳۹۱

INSO

16176-4

1st. Edition

2013

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل
سامانه های باز - رویه های برای
عملیات مراجع ثبت اتصال متقابل
سامانه های باز (OSI)
قسمت ۴: ثبت رخنمون های محیط
پایانه مجازی (VTE)

**Information technology - Open Systems
Interconnection - Procedures for the
Operation
of OSI Registration Authorities -
Part 4: Register of VTE Profiles**

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 یکها، 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 سامانه های باز - رویه های برای عملیات مراجع

ثبت OSI قسمت ۴: ثبت رخ نمون های محیط پایانه مجازی VTE»

رئیس:

رضایی، رامین

(لیسانس الکترونیک)

دبیر:

یحیایی، مهری

(لیسانس کامپیوتر)

سمت و / یا نمایندگی
معاون طرح و توسعه مرکز تحقیقات
صنایع انفورماتیک

سرپرست آزمایشگاه فناوری اطلاعات
مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک

اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

افکار، علی

(دکتری الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

تراپی، سعید

(لیسانس مدیریت صنعتی)

مدیر فنی شرکت بازرسی کالای تجاری

حنیفه، فرشته

(لیسانس اقتصاد)

کارشناس مرکز تحقیقات صنایع
انفورماتیک

زندباف، عباس

(لیسانس مخابرات)

کارشناس شرکت ارتباطات زیرساخت

فرج پور، مهیار

(فوق لیسانس الکترونیک)

عضو هیات مدیره شرکت سیماوا

نادری، مجید

(دکتری الکترونیک)

عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت

فهرست مندرجات

صفحه

عنوان

Error! Bookmark not defined.

ج

۵

۱

۱

۲

۳

۳

۳

۳

۳

۳

۳

۳

۳

۴

۸

۸

آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

کمیسیون فنی تدوین استاندارد

پیش گفتار

۱ هدف و دامنه کاربرد

۲ مراجع الزامی

۳ تعاریف

۴ کوته‌نوشت‌ها

۵ کمیته فرعی

۶ نقش مقام ثبت کننده

۷ محتوای ورودی‌های ثبت

۸ قالب ورودی‌های ثبت

۹ قسمت اول قابلیت کاربرد

۱۰ فعالیت

۱۱ تغییر

۱۲ قابل دسترس بودن

پیوست الف(اجباری) قالب ورودی‌های ثبت

پیوست ب(اطلاعاتی) مثال‌های درایه ثبت

پیش گفتار

استاندارد « فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه های باز - رویه های اجرایی برای عملیات مراجع ثبت OSI قسمت ۴: ثبات رخنمون های VTE » که پیش نویس آن در کمیسیون فنی مربوط، توسط مرکز تحقیقات صنایع انفورماتیک تهیه شده و در دویست و چهل و دومین اجلاس هی کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده ها مورخ ۹۱/۱۱/۰۱ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان ملی استاندارد ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می شود.

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

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

ISO/IEC 9834-4: 1991, Information technology - Open Systems Interconnection - Procedures for the Operation of OSI Registration Authorities- Part 4: Register of VTE Profiles

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه های باز - رویه های برای عملیات

مراجع ثبت اتصال متقابل سامانه های باز (OSI) - قسمت ۴: ثبت

رخ نمون های محیط پایانه مجازی (VTE)

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد تعیین محتواهای مدخل های ثبت است که اطلاعات مربوط به رخ نمون های (VTE)^۱ را ضبط کرده و نام های واضح شناسه شیء نوع نشان گذاری قاعده نحوی انتزاعی. یک (ASN.1)^۲ را به تعاریف رخ نمون VTE اختصاص می دهند. رخ نمون های VTE این ثبت، به منظور استفاده با پیاده سازی های پروتکل های پایانه مجازی (VT)^۳ که مدعی تطابق با استاندارد ISO 9041-1 هستند، تعریف شده اند.

نام های رخ نمون VTE، که این سند به آن ها اشاره می کند، برای استفاده در زمینه های پروتکل ارتباطات (VT)^۴ هستند، که در استاندارد ISO 9041-1 تعریف شده که به شناسایی رخ نمون های VTE، تعریف شده در مدخل های ثبت نیاز دارد.

نامی که طبق این استاندارد ثبت شده است، باید به عنوان شناسه رخ نمون VTE وابسته به این نام در ثبت، به کار رود.

حضور مدخل ثبت در ثبت بین المللی، دال بر پشتیبانی لازم برای همان رخ نمون VTE، در هیچ یک از پیاده سازی های پایانه مجازی نیست.

یادآوری - با این وجود، ممکن است در داخل مدخل رخ نمون VTE، در رابطه با پیاده سازی هایی که مدعی پشتیبانی از همان مدخل هستند، الزاماتی بیان شوند. (چنین اجراهایی در بند A10 شرح داده شده اند).

۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی ایران به آن ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی محسوب می شود.

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه ها و تجدید نظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدید نظر و اصلاحیه های بعدی آن ها مورد نظر است.

استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد ملی الزامی است :

1 - Virtual Terminal Environment
2 - Abstract Syntax Notation.1
3 - Virtual Terminal
4 - VT communication Protocol

- 2 – 1 ISO/IEC 8824 : 1990, Information technology - Open Systems inter connection - Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN. 1).
- 2 – 2 ISO 9040 : 1990, information technology - Open Systems Interconnection - Virtual Terminal Basic Class Service.
- 2 – 3 ISO 9041-1 : 1990, Information technology - Open Systems Interconnection - Virtual Terminal Basic Class Protocol- Part 1: Specification
- 2 – 4 ISO/IEC 9834-1 : 1991, Information technology - Open Systems Interconnection - Procedures for the Operation of OSI Registration Authorities - Part 1: General procedures.
- 2 – 5 ISO/IEC 9834-5 : 1991, Information technology - Open Systems Interconnection - Procedures for the Operation of OS1 Registration Authorities - Part 5: Register of VT Control Object Definitions.

۳ تعاریف

در این استاندارد اصطلاحات زیر که در استاندارد ISO 9040 تعریف شده اند، به کار می‌روند.

- الف- انجمن VT^۱
- ب- واحد کارکردی VT^۲
- پ- حالت VT^۳
- ت- پارامتر VTE^۴
- ث- رخ نمون VTE^۵
- ج- رخ نمون VTE ثبت شده^۶
- چ- شناسه رخ نمون^۷
- ح- شناسه رخ نمون ویژه^۸
- خ- پارامتر خدمات^۹
- د- شیء نمایش^{۱۰}
- ذ- شیء کنترل^{۱۱}
- ر- شیء افزاره^{۱۲}
- ز- مد، مد A، مد S^{۱۳}

-
- 1 - VT-association
 2 - VT-fonctionnas-unit
 3 - VT-mode
 4 - VTE-Paramètre
 5 - VTE-Profile
 6 - Registered VTE-Profile
 7 - Profile argument
 8- Special profile argument
 9 - Service Parameter
 10 - Display Object
 11 - Control Object
 12 - Devise Object
 13 - Mode, A-mode, S-mode

۴ کوتاه‌نوشت‌ها

در این استاندارد کوتاه‌نوشت‌های زیر به کار می‌روند.

VTE	Virtual Terminal Environment	محیط پایانه مجازی
ISO	International Organization for Standardization	سازمان بین‌المللی استانداردسازی
OSI	Open Systems Interconnection	اتصال متقابل سامانه‌های باز
ASN	Abstract Syntax Notation One	نشانه‌گذاری قاعده نحو انتزاعی. ۱.

۵ کمیته فرعی

کمیته فرعی مسئول، ISO/IEC JTC1/SC21 خواهد بود.

۶ نقش مقام ثبت‌کننده

مقام ثبت‌کننده یک نقش فنی در تضمین این که ورودی‌ها منطبق با این استاندارد هستند و مشخصات مفید و واضحی را ارائه می‌دهند، اجرا می‌کند

۷ محتوای ورودی‌های ثبت

محتوای ورودی‌های ثبت در پیوست الف ذکر شده‌اند.

۸ قالب ورودی‌های ثبت

پیشنهادها برای ورودی ثبت باید در قالب تعیین شده در پیوست الف باشد.

۹ قسمت اول قابلیت کاربرد

تمام بندهای استاندارد ISO/IEC 9834-1 باید اعمال شوند.

۱۰ فعالیت

توقعی نیست که حجم فعالیت، بیش از پنج مورد ثبت در سال باشد.

۱۱ تغییر

شمول، اصلاح یا حذف ورودی‌های ثبت در فهرست بین‌المللی نیاز به اجماع آرای هیئت‌های عضو ایزو خواهد داشت و باید از همان روش‌های اجرایی پیروی کند که برای توافق در مورد یک استاندارد بین‌المللی استفاده می‌شود با این استثنا که تایید نهایی توسط شوراهای ISO/IEC لازم نیست.

۱۲ قابل دسترس بودن

نسخه‌هایی از ورودی‌های ثبت باید توسط مقام ثبت‌کننده در دسترس هر متقاضی قرار گیرد.

پیوست الف

(اجباری)

قالب ورودی‌های ثبت

عنوان‌های این پیوست آنهایی هستند که باید در ورودی ثبت بکار روند. محتوای هر بند و زیربند در متن متناظر زیر شرح داده شده است.

یادآوری - یک مثال از یک ورودی ثبت، در پیوست ب مشاهده می شود و بهتر است در حین مطالعه این پیوست، به آن مراجعه شود.

الف-۱ شماره ورودی

شکل این بند توسط مقامی که از نگهداری می کند تعیین می شود. این شماره تنها برای استفاده انسان است و شناسایی بدون ابهامی را از ورودی فهرست ثبت در دامنه کاری مقامی که از فهرست نگهداری می کند ولی نه بیرون از آن، فراهم می آورد. یک مثال عبارتست از
نهمین ورودی فهرست ثبت برای رخ نمون های VTE ISO-09

الف ۲ نام مقام ثبت کننده حمایت کننده

این بند باید حاوی نام مقام حمایت کننده‌ای باشد (آن طور که در استاندارد ISO/IEC9834-1 تعریف شده است) که پیشنهاد دهنده ورودی ثبت بود.

الف ۳ تاریخ

این بند باید حاوی تاریخی باشد که یک پیشنهاد برای اولین بار به کمیته فرعی مسئول ارسال شده بود یا تاریخی باشد که ورودی فهرست ثبت تصویب شد.

الف ۴ شناسه

این بند یک مقدار شناسه شیء نوع را تعیین می کند که رخ نمون VTE تعریف شده توسط این ورودی فهرست ثبت را شناسایی و در فیلد شناسه رخ نمون عنصر های پروتکل VT که به این رخ نمون اشاره می کند، استفاده می شود.

یادآوری - مقدارهای شناسه شیء نوع ASN.1، شناسایی جهانی بدون ابهام موضوعات اطلاعاتی را فراهم می آورند و هیچ وقت دوباره استفاده نمی شوند.

در موردی که یک ورودی رخ نمون VTE، بدون هیچ تغییر فنی از یک به دیگری کپی می شود، اجازه داده شده که مقدار شناسه شیء که در اصل تخصیص داده شده بود حفظ شود تا همان شیء در فهرست جدید

شناسایی شود یا اینکه مقدار جدیدی به آن تخصیص یابد. مقدار شناسه شیء قدیمی نباید برای شناسایی شیء دیگری دوباره استفاده شود.

شناسه‌های شیء جدیدی که توسط مقام ثبت بین‌المللی برای رخ نمون های VTE تخصیص داده می‌شود باید بشکل زیر باشد:

{iso standard 9834 vte-profile(4) x}

که در آن x شماره رخ نمون VTE در ثبت بین‌المللی است.

شناسه‌های شیء که توسط مراجع ثبت دیگر تخصیص داده می‌شوند، به هرشکلی که توسط استاندارد ISO/IEC 8824 تایید شده باشند، مجاز هستند که باشند اما باید توسط استاندارد ISO/IEC 9834-1 تایید شوند.

الف ۵ ارزش توصیف کننده

این بند ارزش توصیف کننده شیء ASN.1 که مرتبط با شناسه بند A.4 است، تعیین می‌کند. هرگاه مدخل‌ها از یک مقدار ثبت به مقدار ثبت دیگری کپی شوند، تغییرات این بند نشری است و تکنیکی نیست. ارزش توصیف کننده شیء متن قابل خواندن توسط انسان را تهیه می‌کند که رخ نمون محیط پایانه مجازی (VTE-Profile) را که توسط مدخل ثبت پوشش داده شده، توصیف می‌کند. این ارزش باید به نوعی انتخاب شود که احتمال بالای شناسایی واضح جهانی رخ نمون محیط پایانه مجازی را ارائه دهد، اما این موضوع نمی‌تواند ضمانت شود.

الف ۶ حالت

این بند بیان می‌کند که برای چه حالات عملیاتی (A یا S) این رخ نمون ثبت شده طراحی شده است.

الف ۷ واحدهای تابعی پایانه مجازی (VT)

این بند بیان می‌کند چه واحدهای تابعی پایانه مجازی (VT-functional-units) مورد نیاز است، کدامیک اختیاری و کدامیک برای عملیات با استفاده از رخ نمون محیط پایانه مجازی ممنوع است.

الف ۸- آرگومان های رخ نمون

این بند آرگومان های رخ نمونی را که مرتبط با رخ نمون محیط پایانه مجازی ثبت شده است را نشان می‌دهد و آنها را تعریف می‌کند. آرگومان های رخ نمون به صورت قراردادی "r1"، "r2"... "rn" نامگذاری می‌شوند. در بیشتر موارد، آرگومان رخ نمون به صورت مستقیم با پارامتر محیط پایانه مجازی معادل است (درگراف مستقیم) و این ارتباط باید در تعریف آرگومان رخ نمون نشان داده شود. نوع ارزش و/یا دامنه مجاز است داده شود.

آرگومان های رخ نمون مخصوص، هیچ معادل مستقیمی در گراف مستقیم ندارند و باید یک شماره شناسه محلی داده شوند (نوع عددی نشانه گذاری قاعده نحوی انتزاعی شماره یک) که اهمیتی مختص به رخ نمون محیط پایانه مجازی ثبت شده دارد. به صورت نمادین، آنها شکل Pp-1، Pp-2 و Pp-n... به خود می‌گیرند. نوع ارزش آرگومان رخ نمون خاصی مشخص شده است.

آرگومان‌های رخ‌نمون مجاز هستند ارزش‌های پیش فرضی را که توسط رخ‌نمون محیط پایانه مجازی مشخص شده داشته باشند. برای آرگومان‌هایی که به پارامترهای محیط پایانه مجازی نگاشته می‌شوند، پیش فرض آرگومان رخ‌نمون مجاز است به صورت مستقل از پیش فرض پارامتری که در استاندارد ISO 9040 برای پارامتر محیط پایانه مجازی مرتبط تعریف شده، تبیین شود. رخ‌نمون محیط پایانه مجازی مجاز است پیش فرض پارامتر محیط پایانه مجازی را برای استفاده به عنوان پیش فرض آرگومان رخ‌نمون مورد ارجاع قرار دهد. آرگومان‌های رخ‌نمون خاص مجاز هستند هر ارزش معتبری را که به عنوان پیش فرض مشخص شده، داشته باشند. وجود و ارزش پیش فرض‌های آرگومان رخ‌نمون باید در این بند از مدخل ثبت مشمول شوند.

الف ۹ بدنه رخ‌نمون محیط پایانه مجازی

بدنه اصلی تعریف رخ‌نمون محیط پایانه مجازی در نشانه‌گذاری سبک BNF یا در هر نشانه‌گذاری مناسب دیگری ارائه شده است. برخی از پارامترهای محیط پایانه مجازی توسط تعریف رخ‌نمون، ارزش‌های یکتایی داده شده اند. پارامترهای محیط پایانه مجازی دیگر در معرض ارزیابی توسط آرگومان رخ‌نمون هستند. همه پارامترهای محیط پایانه مجازی باید در بدنه رخ‌نمون محیط پایانه مجازی بدون توجه به پیش فرض‌هایی که در استانداردها تعریف شده، مشخص شوند. این بدین معنا است که کاربران ثبت قادر خواهند بود که همه اطلاعات لازم را از یک محل بدست آورند. برخی از پارامترهای محیط پایانه مجازی در گراف مستقیم، یعنی واحدهای تابعی و حالت، توسط پارامترهای خدمت حالت پایانه مجازی و واحدهای تابعی پایانه مجازی در VT-ASSOCIATE ارزش‌گذاری شده‌اند و بنابراین در تعاریف رخ‌نمون محیط پایانه مجازی ظاهر نمی‌شوند. نمادهای زیر در نشانه‌گذاری سبک BNF به کار می‌روند:

{ } یک گروه را برای مقاصد نحوی به کار می‌گیرد، هیچ اشاره ضمنی به تکرار اختیاری وجود ندارد.

، پارامترهای گروه بندی شده یا مقدماتی را در یک فهرست جدا می‌کند.

*() نظر توصیفی را احاطه می‌کند.

. بلوک نحوی را خاتمه می‌دهد.

{ } IF...Then بروز شرطی قطعه ای از رخ‌نمون محیط پایانه مجازی را نشان می‌دهد که معمولاً به آرگومان رخ‌نمون خاصی از نوع بولی وابسته است.

ممکن است اشیاء کنترل پایانه مجازی در رخ‌نمون محیط پایانه مجازی تعریف شوند، جایی که یک شیء کنترل مجاز است کاربرد عمومی بیشتر داشته باشد و در بیش از یک رخ‌نمون محیط پایانه مجازی استفاده شود، توصیه می‌شود که به صورت مستقل از ثبت اشیاء کنترل پایانه مجازی ثبت شود (استاندارد ISO/IEC 9834-5 را مشاهده کنید). در جایی که CO در رخ‌نمون محیط پایانه مجازی تعریف می‌شود، هر پارامتر که مرتبط با CO هست باید تعریف شده و محتوا، معانی و جایی که قابل کاربرد است، قاعده نحوی به روز تعریف شود (استاندارد ISO/IEC 9834-5 را برای تعریف مثال‌های CO مشاهده کنید).

الف ۱۰ اطلاعات بیشتر

یادآوری‌های بیشتری در اینجا آمده است، تا هرجایی که لازم است، شرایطی را برای استفاده از رخ‌نمون محیط پایانه مجازی بیان کند.

الزامات مجاز هستند در اینجا مشخص شوند تا بر روی هر پیاده‌سازی که ادعای پشتیبانی از رخ‌نمون محیط سامانه مجازی ثبت شده را دارد قرار داده شوند. این بند اختیاری است و اگر حاضر باشد الزامی است.

الف ۱۱- کاربرد

کاربرد معمول رخ‌نمون محیط پایانه مجازی در اینجا تنها جهت اطلاعات داده شده است. این بند الزامی است.

پیوست ب

(اطلاعاتی)

مثال‌های درایه ثبت

۱- شماره درایه

ISO-3

۲- نام نهاد ضامن

نهاد ضامن ISO/IEC JTC1/SC21/Wg5 است.

۳- تاریخ

تاریخ ثبت این پروپوزال ۱۷ نوامبر ۱۹۹۱ است.

۴- شناسه

{استاندارد ISO 9834 رخ‌نمون محیط پایانه مجازی (۴) ۳ است}

۵- ارزش توصیف کننده

"صفحه مد-S کران دار با پرینتر اختیاری"

۶- حالت

استفاده از این رخ‌نمون نیازمند این است که مد-S انتخاب شده باشد.

۷- واحدهای تابعی پایانه مجازی

واحد تابعی کرنل ملزم به عملیات با این رخ‌نمون محیط پایانه مجازی است.

۸- آرگومان های رخ‌نمون

رخ‌نمون محیط پایانه مجازی سه آرگومان دارد

آرگومان رخ‌نمون r1 واجب است و مذاکره یک ارزش را برای پارامترهای محیط پایانه مجازی محدود

به X و طول-آرایه- X -کمینه-افزازه قادر می‌سازد. مقدار عددی بیشتر از صفر می‌گیرد.

آرگومان رخ‌نمون r2 اختیاری است و مذاکره یک ارزش را برای پارامترهای محیط پایانه مجازی

محدود به Y و طول-آرایه- Y -کمینه-افزازه قادر می‌سازد. مقدار عددی بیشتر از صفر می‌گیرد. مقدار

پیش فرض ۲۴ است.

آرگومان رخ‌نمون r3 اختیاری است و مذاکره وجود شیء افزاره دومی را برای نگاشت به یک افزاره

کمکی مانند پرینتر را قادر می‌سازد. این یک آرگومان رخ‌نمون خاص Pp-1 است، با ارزش شناسه

عددی ۱ و نوع بولی. مقادیر "درست" و "غلط" را می‌گیرد. پیش فرض "غلط" است.

۹- بدنه رخنمون محیط پایانه مجازی

```
Display-objects *(Single occurrence)* =  
{ display-Object-name = DO,  
dimensions =2, *(default value)*  
x-dimension ={x-bound = Profile-argument-rl,  
x-addressing = "no constraint",x-absolute = "yes"  
*(x-window assumes default value)* },  
y-dimension ={y-bound = Profile-argument-r2,  
y-addressing = "no constraint",y-absolute = "yes"  
*(y-window assumes default value)* }}  
Device-objects *(Single or double occurrence)* =  
{ device-Object-name = DVD,device-display-object =  
DO,device-default-initial-value = "true",device-emphasis= { 'IBN 'I, null,null, null, null,"CN 'I},
```

*این انتخاب از توصیه استاندارد ISO 6429 بر اساس مشخصه هایی که در استاندارد ISO 9040 بند B.17.3 داده شده، انجام شده است و تاثیرات ذیل را مجاز می کند - "عادی"؛ " تاکید(پرننگ)" و " نامرعی" *

```
device-minimum-array-length = Profile-argument-rl,  
device-minimum-array-length = Profile-argument-r2
```

پارامترهای افزاره دیگر فرض می شوند که ارزش های پیش فرض دارند یا لازم نیستند.)
IF r3 = 'Yrue"THEN *(device is present only if Profile argument r3 = 'Yrue") *

```
device-name = DVP,  
device-display-object = DO,  
access-control-on-default-CO = "WAVAR",device-emphasis= { 'IBN II, null, nullnull, null,"CN "{,  
*این انتخاب از توصیه استاندارد ISO 6429 بر اساس مشخصه هایی که در استاندارد ISO 9040 بند B.17.3 داده شده، انجام شده است و تاثیرات ذیل را مجاز می کند - "عادی"؛ " تاکید (پرننگ)" و " نامرعی" *
```

```
device-minimum-x-array-length = Profile-argument-rl,  
device-minimum-y-array-length = Profile-argument-r2  
*پارامترهای افزاره دیگر فرض می شوند که ارزش های پیش فرض دارند یا لازم نیستند.)*
```

یادآوری - این مثال از رخنمون محیط پایانه مجازی ناقص است. بهرحال، همه پارامترهای محیط پایانه مجازی باید در بدنه رخنمون محیط پایانه مجازی به نوعی که از پیش فرض هایی که در استانداردها تعریف شده مستقل باشد، مشخص شود. این به معنی این است که کاربران ثبت قادر خواهند بود همه اطلاعات لازم را از یک محل جمع آوری کنند.

۱۰-اطلاعات بیشتر

تنها مقدار بولی اول از شیء کنترل پیش فرض که در هر شیء افزاره شامل شده، تعریف شده است. این مقدار بولی به عنوان سوده " روشن/خاموش" برای افزاره هایی که دارای ارزش "درست"="روشن" و

"غلط" = "خاموش" هستند تعریف شده است. این ارزش ها انتخاب شدند به نوعی که ارزش اولیه برای شیء افزاره DVD به این معنی است که افزاره "روشن" و خرجی از شیء قابل نمایش قابل نگاشت به افزاره است. ارزش اولیه برای شیء افزاره دوم DVP به طور پیش فرض "غلط" است که به معنی این است که این شیء افزاره، اگر حاضر باشد، به صورت اولیه "خاموش" است.

۱۱- کاربرد

استفاده معمولی برای این رخنمون محیط پایانه مجازی برای برنامه‌هایی هست که نیاز به عملیات مکالمه‌ای دارای راه چاره دو تی متمایل به صفحه مجزا با قابلیت آدرس‌دهی تمام دارند. این مورد به آسانی قابل نگاشت به افزاره‌های ویدئو حالت صفحه قراردادی می‌باشند. شیء افزاره دوم می‌تواند، به عنوان مثال، هنگامی که افزاره اصلی صفحه اعلام واحد نمایش مجزا (VDU) است به کار رود و اجازه وجود افزاره دوم را می‌دهد، به عنوان مثال پرینتر "کپی سخت" می‌تواند در جایی که جنبه کاربرد آن قابل مشاهده بر روی ارتباط پایانه مجازی است، توصیف شود.