



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran

سازمان ملی استاندارد ایران

Iranian National Standardization Organization



استاندارد ملی ایران

۱۶۶۲۴-۲

چاپ اول

شهریور ۱۳۹۲

INSO

16624-2

1st. Edition

Sep.2013

فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز -
پروتکل نشست بدون اتصال: پیش‌نویس بیانیه
انطباق پیاده‌سازی پروتکل (PICS)

**Information technology -Open Systems
Interconnection - Connectionless Session
Protocol: Protocol Implementation Conformance
Statement (PICS) Proforma**

ICS:35.100.50

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 کمیسیون کدکس غذایی (CAC)^۴ 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 - پروتکل نشست بدون اتصال: پیش‌نویس بیانیهٔ انطباق پیاده‌سازی پروتکل (PICS)»

رئیس:	سمت و /یا نمایندگی
پهلوانیان، حسین	شرکت آگاهان ارتباط آریا
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات و	(سهامی خاص)
دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه)	
دبیر:	
حقوقی، حسین کامبیز	شرکت آگاهان ارتباط آریا
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)	(سهامی خاص)
اعضاء: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)	
آذرکار، سیدعلی	شرکت مهندسی پدیدپرداز
(فوق لیسانس مهندسی کامپیوتر)	کارشناس پروانه‌دار استاندارد
رادمان، جواد	شرکت مبین‌نت
(دکترای مدیریت برنامه‌ریزی و توسعه)	
فراهانی، فهیمه	شرکت آگاهان ارتباط آریا
(لیسانس حسابداری)	(سهامی خاص)
فنون‌ی الاصل، حشمت اله	مخابرات شرکت نفت
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)	
مظاهری، محمدحسین	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)	
ممدوح، حسین	شرکت آگاهان ارتباط آریا
(لیسانس مهندسی برق، مخابرات)	(سهامی خاص)
نظری، فاطمه	شورای عالی انفورماتیک
(فوق لیسانس فناوری اطلاعات - برنامه‌ریزی سیستم‌ها)	

پیش‌گفتار

استاندارد « فناوری اطلاعات- اتصال متقابل سامانه‌های باز - پروتکل نشست بدون اتصال: پیش‌نویس بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل (PICS) » که پیش‌نویس آن در کمیسیون‌های مربوط توسط شرکت آگاهان ارتباط آریا، تهیه و تدوین شده و در دویست و بیست و هشتمین اجلاس کمیته ملی استاندارد رایانه و فرآوری داده‌ها مورخ ۱۳۹۱/۱۰/۲۴ مورد تصویب قرار گرفته است، اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌گردد.

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

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

ISO/IEC 9548-2:1995, Information technology - Open Systems Interconnection -
Connectionless Session Protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS)
Proforma

« فناوری اطلاعات - اتصال متقابل سامانه‌های باز - پروتکل نشست بدون اتصال: پیش‌نویس بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل (PICS) ^۱ »

۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد ملی، تعیین پیش‌نویس بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل (PICS) برای توصیه‌نامه شماره X.235 اتحادیه بین‌المللی مخابرات- بخش استانداردسازی ^۲ (ITU-T) / استاندارد 1-9548 ISO/IEC در پیروی ^۳ از الزامات مربوطه و طبق رهنمود مربوطه ارائه‌شده در توصیه‌نامه شماره X.296 اتحادیه بین‌المللی مخابرات ITU-T ISO/IEC 9646-7 | است. جزئیات استفاده از این پیش‌نویس در این استاندارد ملی فراهم شده است.

تأمین‌کننده یک پیاده‌سازی که ادعا می‌کند با توصیه‌نامه اتحادیه بین‌المللی مخابرات ITU-T X.235 | استاندارد 1-9548 ISO/IEC در انطباق است، ملزم است که یک کپی از این پیش‌نویس PICS که در پیوست الف استاندارد 2-9548 ISO/IEC آمده را تکمیل نموده و ملزم به عرضه اطلاعات لازم برای شناسایی هم برای تأمین‌کننده و هم برای پیاده‌سازی است.

۲ مراجع الزامی

مدارک الزامی زیر حاوی مقرراتی است که در متن این استاندارد ملی به آن‌ها ارجاع شده است. بدین ترتیب آن مقررات جزئی از این استاندارد ملی محسوب می‌شود.

در صورتی که به مدرکی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن مورد نظر این استاندارد ملی نیست. در مورد مدارکی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی آن‌ها مورد نظر است. استفاده از مراجع زیر برای این استاندارد الزامی است.

۱-۲ توصیه‌نامه‌ها/استانداردهای بین‌المللی همسان

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.215 (1994) | ISO/IEC 8326:...⁴ *Information technology - Open Systems Interconnection - Session Service definition*

2-1-3 ITU-T Recommendation X.235 (1995) | ISO/IEC 9548-1:1995, *Information technology - Open Systems Interconnection - Connectionless Session protocol: Protocol specification.*

۲-۲ توصیه‌نامه‌ها و استانداردهای بین‌المللی مرتبط که در محتوای فنی با هم برابرند.

1-Protocol Implementation Conformance Statement(PICS) Proforma

2-International Telecommunication Union-T

3-Compliance

۴- در حال انتشار

2-2-1 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.*

2-2-2 ITU-T Recommendation X.296¹, *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 Statement.*

۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد اصطلاحات و تعاریف زیر به کار می‌رود:

۱-۳

اصطلاحات تعریف شده در توصیه‌نامه ISO/IEC 9548-1| ITU-T X.290

۲-۳

اصطلاحات زیر تعریف شده در توصیه‌نامه ISO/IEC 9646-1| ITU-T X.290:

الف) بیانیه انطباق پیاده‌سازی

ب) بیانیه انطباق پیاده‌سازی

پ) بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل (PICS)

ت) پیش‌نویس PICS

۳-۳

اصطلاحات اضافی

الف) درخواست کننده: صفحه در دقیقه (PPM)^۲ که شروع کننده یک اقدام است.

ب) پذیرنده: صفحه در دقیقه (PPM) که یک اقدام را می‌پذیرد.

۴ کوتاه‌نوشت‌ها

در این استاندارد کوتاه‌نوشت‌های زیر به کار می‌رود:

ICS Implementation Conformance Statement

بیانیه انطباق پیاده‌سازی

PICS Protocol Implementation Conformance Statement

پیش‌نویس بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل

۱- در حال تهیه نسخه اولیه.

PDU	Protocol Data Unit	پروتکل واحد داده
SPDU	Session Protocol Data Unit	پروتکل نشست واحد داده
TSDU	Transport Service Data Unit	خدمت حمل واحد داده
UD	Unit Data	واحد داده

۵ انطباق

یک پیش‌نویس بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل باید از نظر فنی معادل با پیش‌نویس منتشر شده ISO/IEC|ITU-T بوده، و باید همان شماره‌گذاری و ترتیب ارقام در پیش‌نویس ISO/IEC|ITU-T را رعایت کند.

یک پیش‌نویس بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل که از این استاندارد ملی پیروی می‌کند باید:
الف) یک پیاده‌سازی که از توصیه‌نامه ISO/IEC 9548-1|X.235 پیروی می‌کند را توصیف کند.

ب) یک پیش‌نویس بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل قابل تطبیق که بر طبق دستورالعمل در پیوست الف.۲ تکمیل شده، باشد.

پ) شامل اطلاعات لازم برای شناسایی یکتای پیاده‌سازی و تأمین‌کننده باشد.

پیوست الف^۱

پیش‌نویس بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل برای پروتکل نشست بدون اتصال (الزامی)

الف-۱ شناسایی اصلاحیه‌های پیش‌نویس بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل

عرضه‌کننده پیش‌نویس بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل باید هر اصلاحیه (به‌طور مثال اصلاحیه‌های فنی یا معادل) که در پیش‌نویس که باید چاپ (منتشر) شود اعمال شده، را شناسایی (معرفی) کرده یا صفحات اضافی مربوطه را به آن برای اعمال اصلاحیه ضمیمه کرده، سپس مورد کاربرد اصلاحیه را در فرم زیر ثبت کند.

ITU-T Rec. X.255 (1995) ISO/IEC 9548-2:1995	شناسایی اصلاحیه‌های اعمال‌شده به این پیش‌نویس بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل
corr :	
corr :	
corr:	

الف-۲ دستورالعمل‌ها

الف-۲-۱ هدف و کاربرد ساختار پیش‌نویس

مقصود از این پیش‌نویس بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل، ارائه پیاده‌سازی‌های ITU-T Rec X.235|ISO/IEC 9548-1 از طریق ابزاری سازگار به تأمین‌کنندگان، به نحوی که اعلام کند کدامیک از قابلیت‌ها پیاده‌سازی شده‌اند، است.

پیش‌نویس به شکل یک پرسشنامه بوده و متشکل از یک مجموعه اقلام است. یک قلم برای هر قابلیت که برای آن یک گزینه مجاز است، پیش‌بینی شده است. برای قابلیت‌های عمده الزامی، نیز اقلامی پیش‌بینی شده که برای آن‌ها هیچ گزینه پیاده‌سازی مجاز نیست. هر قلم شامل یک شماره قلم، یک توصیف قلم، یک مقدار وضعیت که الزام پشتیبانی را مشخص می‌کند، فضایی برای جواب پشتیبانی توسط تأمین‌کننده، است. این بند اطلاعات کلی و دستورالعمل‌هایی برای تکمیل پیش‌نویس را فراهم می‌کند. زیربند الف.۳ برای شناسایی پیاده‌سازی است.

زیربند الف.۴ حاوی راهکاری در سطح بالا برای مشخص کردن پروتکل و اصلاحیه‌هایی است که پیاده‌سازی شده است.

زیربند الف.۵ حاوی بیانیه جهانی انطباق است.

از زیربند الف.۶ به بعد حاوی جداولی است که در آن تأمین‌کننده جزئیات گزینه‌های پیاده‌سازی انتخابی را مشخص می‌کند.

۱- آزادسازی حق طبع برای پیش‌نویس بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل

استفاده‌کنندگان از این استاندارد ملی، می‌توانند پیش‌نویس بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل را در این پیوست دوباره منتشر نموده به‌طوری که بتوان از آن برای منظور تعیین‌شده استفاده کرده و پیش‌نویس تکمیل‌شده را منتشر کرد.

الف-۲-۲ نمادها، اصطلاحات و کوتاه‌نوشت‌ها

الف-۲-۲-۱ مقدمه

به‌منظور کاهش اندازه جداول در پیش‌نویس بیانیه انطباق پیاده‌سازی پروتکل، نشانه‌هایی معرفی شده است. این نشانه‌ها مجاز به استفاده از الگوهای چند ستونه که عنوان ستون‌ها «وضعیت» و پشتیبانی است، هستند. تعریف هر یک در زیر آورده شده است. به علاوه، تعاریف زیر به کار می‌رود:

قلم (PICS): یک ردیف در یک پیش‌نویس جدول (PICS)

(PICS) سؤال: سؤالی که باید در تقاطع یک قلم PICS و یا یک ستون پشتیبانی (به‌طور مثال: «آیا این قلم در چارچوب اعمال‌شده به این جدول و ستون پشتیبانی شده؟») یا ستون مقادیر پشتیبانی‌شده (به‌طور مثال: «چه مقادیری برای این قلم در چارچوب اعمال‌شده به این جدول و ستون پشتیبانی می‌شود؟») در یک جدول پیش‌نویس PICS، پاسخ داده شود.

وضعیت (مقدار): یک عنوان مجاز در ستون وضعیت برای یک قلم در جدول پیش‌نویس PICS (پشتیبانی) **جواب:** یک عنوان مجاز در ستون‌های پشتیبانی یا مقادیر پشتیبانی برای یک قلم در جدول پیش‌نویس PICS در پاسخ به یک سوال PICS

الف-۲-۲-۲ نشانه پیش‌نیاز

اگر گزاره‌ای^۱ به تمام یک جدول ICS قابل اعمال باشد، یک خط پیش‌فرض را می‌توان در جلوی جدولی که به آن اعمال می‌شود، مشخص کرد. یک خط پیش‌نویس شکل زیر را به خود می‌گیرد:

پیش‌نیاز: <گزاره>

الف-۲-۲-۳ شماره‌گذاری قلم

به هر خط درون پیش‌نویس PICS که نیاز به وارد کردن جزئیات پیاده‌سازی دارد، یک شماره قلم داده در ستون اول داده می‌شود. ستون شماره قلم راهکاری را برای ارجاع منحصر به فرد، هر پاسخ احتمالی در درون پیش‌نویس PICS فراهم می‌کند. چنین ارجاعاتی برای مشخص کردن گزاره‌ها، عبارات^۲ شرطی، پارامترهای مجموعه آزمون، عبارات منتخب مجموعه آزمون لازم است.

ابزارهای ارجاع پاسخ‌های انفرادی، مشخص کردن دنباله زیر است.

الف) اگر و فقط اگر ارجاع از یک ویژگی (مشخصات) دیگر داده می‌شود، آن وقت با یک شناسه مبهم برای ویژگی مربوطه پیش‌نویس ICS، محصور در پرانتز، شروع کنید. این شناسه یا شناسانه در ویژگی پیش‌نویس PICS بیان شده و زمانی که پیش‌نویس PICS به روز می‌شود، آن نیز به روز می‌شود. پیشنهاد می‌شود که این شناسه مرتبط با شماره ویژگی مربوطه و سال چاپ (نشر) آن باشد، همان‌طور که در بند مراجع الزامی از آن استفاده شده، و این پیش‌فرض برای چنین شناسانه‌هایی است.

1-Predicate
2-Expressions

ب) تعداد جداول مربوطه یا اگر جداول شماره‌گذاری نشده، از کوچک‌ترین زیربند مشمول در جدول مربوطه

پ) نویسه خط اریب (/)

ت) شماره قلم یا ارجاع به یادمان قلم، برای شناسایی ردیفی که در آن جواب ظاهر می‌شود.
ث) اگر و فقط اگر، بیشتر از یک سوال در ردیفی که به وسیله شماره قلم یا ارجاع به یادمان اتفاق افتد، سپس هر پاسخ احتمالی تلویحاً برچسب الف، ب، پ و ... از راست به چپ زده می‌شود و این حرف به دنباله ضمیمه شده و در صورتی که از ارجاع یادمان استفاده شود با نویسه خط اریب پیشوند پیدا می‌کند.
اگر ارجاعات یادمانی مشخص شده و هر کدام منحصرأ یک قلم را در پیش‌نویس PICS شناسایی کند، آن‌گاه مداخل ب و پ در دنباله فوق را می‌توان حذف کرد.

الف-۲-۲-۴ ستون وضعیت

وضعیت آن‌طور که در توصیه‌نامه ISO/IEC 9548-1|ITU-T X.235 تعریف شده است. این ستون نشان‌دهنده سطح پشتیبانی موردنیاز برای انطباق با توصیه‌نامه ISO/IEC 9548-1|ITU-T X.235 است.

الف-۲-۲-۴-۱ تعاریف قابل اعمال به جدول در الف-۶

این مقادیر به صورت زیر هستند.

n □ ارقام قابل انتخاب در میان یک مجموعه از ارقام (که در آن n شماره‌ای است که یک گروه اختیاری از ارقام را که با یکدیگر هم‌گروه شده را شناسایی می‌کند).
اگر پشتیبانی برای ارسال پروتکل نشست واحد داده SPDU خواسته شود، آن‌گاه پیاده‌سازی باید قادر باشد که:

- SPDU را بسازد (به‌طور مثال، به‌طور ساخت عنوان صحیح، تمام پارامترهای اجباری و تمام پارامترهای پشتیبانی‌شده اختیاری) در موقعیت‌هایی که به وسیله ویژگی پروتکل به آن نیاز است.
- SPDU را به TSDU، با یک قالب کدبندی معتبر، کدبندی کند.
- اگر برای پشتیبانی دریافت SPDU ادعا شود، آن‌وقت پیاده‌سازی باید قادر باشد:
- به‌طور مصنوعی SPDU را شناسایی کرده تمام نمونه‌های معتبر PDU که شامل تمام پارامترهای PDU است را تجزیه^۱ کند. پشتیبانی از دریافت یک PDU هنگامی که قابلیت برای تجزیه یکی از پارامترهای معتبر آن نباشد، با پیاده‌سازی منطبق نیست.

الف-۲-۲-۴-۲ تعاریفی که به جداول الف-۷ قابل اعمال است:

مقادیر برای ارسال‌کننده (فرستنده) یک PDU به صورت زیر است.

m پشتیبانی اجباری مورد نیاز است. پیاده‌سازی باید قادر باشد که این پارامتر را در درون SPDU ساخته و کدبندی کند.

O پشتیبانی اختیاری برای انطباق با توصیه‌نامه ISO/IEC 9548-1|ITU-T X.235 مجاز است.

مقادیر دریافت‌کننده یک PDU به‌صورت زیر است:

m به پشتیبانی اجباری نیاز است. پیاده‌سازی باید قادر باشد که این پارامتر را در درون SPDU تجزیه کرده و همچنین اعمال لازم برای تجزیه پارامتر مورد نیاز را انجام دهد.

O پشتیبانی اختیاری برای انطباق با توصیه‌نامهٔ ITU-T X.235|ISO/IEC 9548-1 مجاز است. اگر ادعا به پشتیبانی شود، پیاده‌سازی باید معنای پارامتر را پشتیبانی کند.

الف-۲-۲-۵ ستون پشتیبانی

ستون پشتیبانی باید به‌وسیلهٔ تولیدکننده یا پیاده‌ساز برای نشان دادن سطح پیاده‌سازی هر ویژگی تکمیل شود. پیش‌نویس به‌صورتی طراحی شده که فقط عنوان‌های مورد نیاز در ستون پشتیبانی حروف زیر باشد:

Y، بله، ویژگی پیاده‌سازی شده

N، خیر، ویژگی پیاده‌سازی نشده است

الف-۲-۳ دستورالعمل تکمیل پرسشنامه

عرضه‌کننده باید تمام عنوان‌ها را در ستون‌هایی که با پشتیبانی مشخص شده، تکمیل کند. ممکن است در بعضی از بندهای پیش‌نویس PICS به راهنمایی‌های بیشتری برای تکمیل آن‌ها نیاز باشد. چنین راهنمایی باید مکمل راهنمایی که در این زیربند مشخص شده بوده، و باید دارای یک هدف^۱ محدود شده به بندی که در آن ظاهر می‌شود، باشد. علاوه براین، سایر اطلاعات شناسایی شدهٔ خاص باید به‌وسیلهٔ پیاده‌ساز، اگر از وی درخواست شود، ارایه شود. هیچ تغییری نباید در پیش‌نویس انجام گیرد به جز تکمیل آن، به‌صورتی که خواسته شده است. با درک اینکه سطح جزئیات مورد نیاز، در بعضی موارد ممکن است از فضای موجود برای پاسخ‌های بعضی از جواب‌ها تجاوز کند، اجازهٔ اضافه کردن ضمایمی به PICS به‌طور اخص داده می‌شود.

الف-۳-۳ شناسایی پیاده‌سازی

الف-۳-۱ تاریخ بیانیه

۱	تاریخ بیانیه؟ (روز - ماه - سال)
---	---------------------------------

الف-۳-۲ جزئیات پیاده‌سازی

تأمین‌کنندهٔ پیاده‌سازی پروتکل، باید اطلاعات لازم را برای شناسایی انحصاری پیاده‌سازی و سامانه‌ای که در آن ممکن است قرار گیرد، مشخص کند.

الف) عرضه‌کننده، نام پیاده‌سازی، سیستم عامل، سخت‌افزار مناسب

ب) تأمین‌کنندهٔ سامانه و/یا مشتری آزمایشگاه آزمون، که باید پیاده‌سازی را آزمون کند.

پ) اطلاعاتی که از طریق آن بتوان با پیاده‌ساز تماس گرفت، اگر پرسش‌هایی در خصوص محتوای PICS وجود داشته باشد.

۱	
---	--

الف-۴ شناسایی پروتکل

الف-۴-۱ جزئیات پروتکل ISO/IEC 9548-1|ITU-T X.235

پشتیبانی	شناسایی ویژگی پروتکل	
	ISO/IEC 9548-1 ITU-T X.235 توصیه‌نامه	-
		۱
		۲
		۳

الف-۴-۲ پیاده‌سازی اصلاحیه‌های فنی ISO/IEC 9548-1|ITU-T X.235

ITU-T Rec X.235 (1995) ISO/IEC 9548-1:1995	<p>شناسایی اصلاحیه‌های اعمال شده به پیاده‌سازی</p> <p>Corr:</p> <p>Corr:</p> <p>Corr:</p> <p>Corr:</p> <p>Corr:</p>
----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

الف-۵ بیانیه جهانی انطباق

آیا تمام الزامات اجباری پیاده شده‌اند؟ بله یا خیر	۱
یادآوری- اگر یک پاسخ مثبت به این سوال داده شود، پیاده‌سازی با توصیه‌نامه ISO/IEC 9548-1 ITU-T X.235 منطبق نیست.	

الف-۶- پشتیبانی برای UD SPDU

از این زیربند برای اعلام اینکه اگر سامانه قادر به راه‌اندازی یک UD SPDU بوده، یا واکنش به یک UD SPDU است، یا هر دو، استفاده می‌شود. هیچ اتصال نشست وجود نداشته و هیچ پاسخی به یک UD SPDU داده نمی‌شود.

یادمان	پشتیبانی	وضعیت	نقش	
فرستنده SCNLS-UD-Sdr		o.1	ارسال‌کننده	۱
گیرنده SCLNS-UD-Rcv		o.1	دریافت‌کننده	۲
o.1 یک پیاده‌سازی قابل انطباق باید حداقل یکی از نقش‌ها را پشتیبانی کند.				

الف-۷- پارامترهای پشتیبانی شده

الف-۷-۱ ارسال‌کننده UD SPDU

پیش‌نیاز: فرستنده SCNLS-UD-Sdr

یادمان	پشتیبانی	وضعیت	پارامتر	
		o	شماره نسخه	۱
		o	انتخاب‌کننده نشست فرخوان	۲
		o	انتخاب‌کننده نشست فراخوانده	۳
		m	فیلد اطلاعات کاربر	۴

الف-۷-۲ دریافت‌کننده UD SPDU

پیش‌نیاز: گیرنده SCLNS-UD-Rcv

نمونیک	پشتیبانی	وضعیت	پارامتر	
		m	شماره نسخه	۱
		o	انتخاب‌کننده نشست فراخوان	۲
		o	انتخاب‌کننده نشست فراخوانده	۳
		m	حوزه اطلاعات کاربر	۴

پایان پیش‌نویس PICS