NORME INTERNATIONALE

ISO/CEI 8650-1

Deuxième édition
1996-10-15

Technologies de l'information — Interconnexion de systèmes ouverts (OSI) — Protocole en mode connexion applicable à l'élément de service de contrôle d'association: Spécification du protocole

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEC 8650-1:1996
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/294d4883-7f15-48d3-ba8a-9793e24fa20b/iso-iec-8650-1-1996

Information technology — Open Systems Interconnection — Connection-oriented protocol for the Association Control Service Element: Protocol specification

Numéro de référence
ISO/CEI 8650-1:1996(F)

Sommaire

		Page
1	Domaine d'application	1
2	Références normatives	1
2.1	Recommandations | Normes internationales identiques	2
2.2	Paires de Recommandations | Normes internationales équivalentes par leur contenu technique	2
2.3	Autres références	2
3	Définitions	2
3.1	Définitions du modèle de référence	3
3.1.1	Définitions du modèle de référence de base	3
3.1.2	Définitions de l'architecture de sécurité	3
3.1.3	Définitions relatives à la dénomination et à l'adressage	3
3.2	Définitions des conventions de service	3
3.3	Définitions du service de présentation	4
3.4	Définitions de la structure de la couche Application	4
3.5	Définitions du service ACSE	4
3.6	Définitions de la spécification du protocole de contrôle d'association	4
4	Abréviations	5
4.1	Unités de données	5
4.2	Types d'unités de données de protocole d'application	5
4.3	Autres abréviations	5
5	Conventions	5
6	Aperçu général du protocole	6
6.1	Fourniture du service	6
6.2	Unités fonctionnelles	6
6.3	Utilisation du service de présentation	7
6.4	Relations avec le service de session	8
6.5	Modèle	8
7	Eléments de procédure	9
7.1	Etablissement d'association	9
7.1.1	Objet	9
7.1.2	APDU utilisées	9
7.1.3	Procédure d'établissement de l'association	9
7.1.4	Utilisation des champs de l'APDU AARQ	12
7.1.5	Utilisation des champs de l'APDU AARE	14
7.1.6	Collisions et interactions	16

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEC 8650-1:1996
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/294d4883-7f15-48d3-ba8a-9793e24fa20b/iso-iec-8650-1-1996

© ISO/CEI 1996

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

ISO/CEI Copyright Office • Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Version française tirée en 1997

Imprimé en Suisse

7.2 Terminaison normale d'une association 16
7.2.1 Objet 16
7.2.2 APDU utilisées 16
7.2.3 Procédure de terminaison normale 17
7.2.4 Utilisation des champs de l'APDU RLRQ 19
7.2.5 Utilisation des champs de l'APDU RLRE 19
7.2.6 Collisions et interruptions 19
7.3 Terminaison anormale d'une association 20
7.3.1 Objet 20
7.3.2 APDU utilisées 20
7.3.3 Procédure de terminaison anormale 20
7.3.4 Utilisation des champs de l'APDU ABRT 21
7.3.5 Collisions et interactions 22
7.4 Règles en vue de l'extensibilité 22
8 Correspondance avec le service de présentation 22
8.1 Etablissement d'association (mode normal) 22
8.1.1 Paramètres en correspondance directe 23
8.1.2 Utilisation des autres paramètres de demande et d'indication P-CONNECT 23
8.1.3 Utilisation des autres paramètres de réponse à une demande et de confirmation P-CONNECT 23
8.2 Terminaison normale d'une association (mode normal) 24
8.2.1 Utilisation des paramètres de demande et d'indication P-RELEASE 24
8.2.2 Utilisation des paramètres de réponse et de confirmation P-RELEASE 24
8.3 Terminaison anormale d'une association (mode normal) 25
8.3.1 Utilisation des paramètres de réponse à une demande et d'indication P-U-ABORT 25
8.3.2 Utilisation du paramètre d'indication P-P-ABORT 25
8.4 Etablissement d'association (mode X.410-1984) 25
8.4.1 Paramètres en correspondance directe 25
8.4.2 Utilisation des autres paramètres de demande et d'indication P-CONNECT 26
8.4.3 Utilisation des autres paramètres de réponse à une demande et de confirmation P-CONNECT 26
8.5 Terminaison normale d'une association (mode X.410-1984) 26
8.6 Terminaison anormale d'une association (mode X.410-1984) 27
8.6.1 Utilisation des paramètres de demande et d'indication P-U-ABORT 27
8.6.2 Utilisation du paramètre d'indication P-P-ABORT 27
9 Structure et codage des unités APDU de l'élément ACSE 27
9.1 Syntaxe abstraite de l'APDU de l'élément ACSE 27
9.2 Règles de codage utilisées pour désigner la syntaxe de transfert 31
10 Conformité 31
10.1 Conditions à remplir par les déclarations 32
10.2 Conditions de conformité statique 32
10.2.1 Mode normal 32
10.2.2 Mode X.410-1984 32
10.3 Conditions de conformité dynamique 32
10.3.1 Mode normal 32
10.3.2 Mode X.410-1984 32
11 Préséance 32
12 Conditions d'enregistrement 33
12.1 Appellations d'application 33
12.2 Contexte d'application 33
12.3 Mécanisme d'authentification 33

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEC 8650-1:1996
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0702a246-20bf-iso-iec-8650-1-1996

Annexe A – Tables d'états de l'ACPM 34
A.1 Généralités 34
A.2 Conventions 34
A.3 Actions à effectuer par l'ACPM 34
A.3.1 Intersections non valides 36
A.3.2 Intersections valides 36
A.4 Relation avec le service de présentation et les autres ASE 36
Annexe B – Mécanisme d'authentification avec mot de passe 39
B.0 Introduction 39
B.1 Nom affecté 39
B.2 Type de données ASN.1 de valeur d'authentification 39
B.3 Spécification de traitement 39
B.3.1 Demande d'authentification 39
B.3.2 Exécution d'authentification 39

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEC 8650-1:1996
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/294d4883-7f15-48d3-ba8a-9793e24fa20b/iso-iec-8650-1-1996

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) et la CEI (Commission électrotechnique internationale) forment ensemble un système consacré à la normalisation internationale considérée comme un tout. Les organismes nationaux membres de l'ISO ou de la CEI participent au développement de Normes internationales par l'intermédiaire des comités techniques créés par l'organisation concernée afin de s'occuper des différents domaines particuliers de l'activité technique. Les comités techniques de l'ISO et de la CEI collaborent dans des domaines d'intérêt commun. D'autres organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO et la CEI participent également aux travaux.

Dans le domaine des technologies de l'information, l'ISO et la CEI ont créé un comité technique mixte, l'ISO/CEI JTC 1. Les projets de Normes internationales adoptés par le comité technique mixte sont soumis aux organismes nationaux pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des organismes nationaux votants.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

La Norme internationale ISO/CEI 8650-1 a été élaborée par le comité technique mixte ISO/CEI JTC 1, *Technologies de l'information*, sous-comité SC 21, *Interconnexion des systèmes ouverts, gestion des données et traitement distribué ouvert*, en collaboration avec l'UIT-T. Le texte identique est publié en tant que Recommandation UIT-T X.227.

ISO/IEC 8650-1:1996
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/294d4883-7f15-48d3-ba8a-9703c34f620b/iso-iec-8650-1-1996

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 8650:1988), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle incorpore aussi l'Amendement 1:1990 et le Rectificatif technique 1:1990.

L'ISO/CEI 8650 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Technologies de l'information — Interconnexion de systèmes ouverts (OSI) — Protocole en mode connexion applicable à l'élément de service de contrôle d'association*:

— *Partie 1: Spécification du protocole*

— *Partie 2: Formulaire de déclaration de conformité d'instance de protocole (PICS)*

Les annexes A et B font partie intégrante de la présente partie de l'ISO/CEI 8650.

Introduction

La présente Spécification de protocole fait partie d'un ensemble de Recommandations et Normes internationales élaborées pour faciliter l'interconnexion des équipements informatiques. Elle fait partie d'un ensemble de Recommandations de l'UIT-T et Normes internationales dont les relations sont définies par le modèle de référence pour l'interconnexion des systèmes ouverts, dit modèle OSI (Rec. UIT-T X.200 | ISO/CEI 7498-1). Ce modèle de référence divise le domaine de la normalisation en vue de l'interconnexion, en une série de couches de spécifications, dont chacune est d'une taille maîtrisable.

L'objectif de l'OSI est de permettre, au prix d'un minimum d'accords techniques en dehors des normes d'interconnexion, d'interconnecter des équipements informatiques:

- de constructeurs différents;
- gérés de façon différente;
- de niveaux de complexité différents;
- de différentes générations.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
Document Preview
ISO/IEC 8650-1:1996
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2f7c0b7f-7f3f-4e0e-9ded-973b52f8f2d0/iso-iec-8650-1-1996

La présente Spécification de protocole spécifie le protocole en mode connexion de l'élément de service de contrôle d'association (ACSE, *association control service element*) de la couche Application. Le protocole du service en mode sans connexion de l'élément ACSE (A-UNIT-DATA) est spécifié dans la Rec. UIT-T X.237 | ISO/CEI 10035-1.

La présente Recommandation | Norme internationale spécifie le protocole de l'élément de service de contrôle d'association (ACSE) de la couche Application. L'élément ACSE fournit les services d'établissement et de libération d'association d'application. Le protocole de l'élément ACSE inclut deux unités fonctionnelles facultatives. La première unité fonctionnelle permet l'échange d'informations relatives à l'authentification pendant l'établissement de l'association. La seconde unité fonctionnelle permet la négociation du contexte d'application pendant l'établissement de l'association. Les services de l'élément ACSE s'appliquent à une large gamme de besoins de communication des processus d'application.

La présente Spécification de protocole comprend une annexe qui décrit la machine protocolaire de l'élément ACSE en termes d'une table d'états. Cette machine protocolaire est appelée la machine protocolaire de contrôle d'association (ACPM, *association control protocol machine*).

Le protocole défini dans la présente Spécification de protocole est également régi par l'utilisation du service de présentation (Rec. UIT-T X.216 | ISO/CEI 8822) et du service de session (Rec. UIT-T X.215 | ISO/CEI 8326).

La qualité de service (QS) est un paramètre du service A-ASSOCIATE. Des travaux sont encore en cours, visant à assurer un traitement intégré de la QS à travers toutes les couches du modèle de référence OSI et à garantir que les traitements assurés individuellement dans chaque couche de service satisfont, de manière cohérente, les objectifs globaux de la QS. En conséquence, un addendum pourra être apporté par la suite à la présente Spécification de protocole pour tenir compte des développements ultérieurs du traitement de la QS et de son intégration.

NORME INTERNATIONALE

RECOMMANDATION UIT-T

TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION – INTERCONNEXION DE SYSTÈMES OUVERTS (OSI) – PROTOCOLE EN MODE CONNEXION APPLICABLE À L'ÉLÉMENT DE SERVICE DE CONTRÔLE D'ASSOCIATION: SPÉCIFICATION DU PROTOCOLE

1 Domaine d'application

L'élément ACSE accepte deux modes de communication: le mode connexion et le mode sans connexion. La définition du service ACSE (Rec. UIT-T X.217 | ISO/CEI 8649) englobe ces deux modes de communication. La présente Spécification de protocole n'intéresse que la spécification de protocole pour le mode de communication connexion. La spécification de protocole du mode de communication sans connexion figure dans la Rec. UIT-T X.237 | ISO/CEI 10035-1.

La présente Spécification de protocole définit les procédures applicables à des instances de communication entre des systèmes qui désirent s'interconnecter dans un environnement OSI en mode connexion. La présente Spécification de protocole inclut l'unité fonctionnelle noyau qui est utilisée pour établir les associations d'application et y mettre fin. L'unité fonctionnelle d'authentification offre des fonctions supplémentaires qui permettent l'échange d'informations destinées à assurer l'authentification pendant l'établissement de l'association sans que soient ajoutés de nouveaux services. Les fonctions d'authentification de l'élément ACSE peuvent être utilisées pour la prise en charge d'une classe limitée de méthodes d'authentification. L'unité fonctionnelle de négociation du contexte d'application offre des fonctions supplémentaires qui permettent le choix du contexte d'application pendant l'établissement de l'association.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEC 8650-1:1996
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/294d4883-7f15-48d3-ba8a-9793e24fa20b/iso-iec-8650-1-1996

La présente Spécification de protocole spécifie:

a) les procédures de transfert des informations concernant le contrôle de l'association d'application et l'authentification des entités d'application;

b) l'interaction entre une machine protocolaire ACSE et l'occurrence d'événements de présentation extérieurs;

c) la syntaxe abstraite de représentation des APDU de l'élément ACSE.

Les procédures ACSE sont définies en termes:

a) d'interactions entre machines protocolaires ACSE homologues, via l'utilisation de services de présentation;

b) d'interactions entre une machine protocolaire ACSE et son utilisateur du service.

La présente Spécification de protocole spécifie également les conditions de conformité des systèmes mettant en œuvre ces procédures. Elle ne contient pas de tests qui pourraient être utilisés pour prouver cette conformité.

2 Références normatives

Les Recommandations et Normes internationales suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Recommandation | Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toutes Recommandations et Normes internationales sont sujettes à révision et les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Recommandation | Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des Recommandations et Normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur. Le Bureau de la normalisation des télécommunications de l'UIT tient à jour une liste des Recommandations de l'UIT-T en vigueur.

2.1 Recommandations | Normes internationales identiques

- Recommandation UIT-T X.200 (1994) | ISO/CEI 7498-1:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Modèle de référence de base: le modèle de référence de base.*
- Recommandation UIT-T X.207 (1993) | ISO/CEI 9545:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Structure de la couche Application.*
- Recommandation UIT-T X.210 (1993) | ISO/CEI 10731:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Modèle de référence de base: conventions pour la définition des services de l'interconnexion des systèmes ouverts.*
- Recommandation UIT-T X.215 (1995) | ISO/CEI 8326:1996, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Définition du service de session.*
- Recommandation UIT-T X.216 (1994) | ISO/CEI 8822:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Définition du service de présentation.*
- Recommandation UIT-T X.217 (1995) | ISO/CEI 8649:1996, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Définition de service applicable à l'élément de service de contrôle d'association.*
- Recommandation UIT-T X.225 (1995) | ISO/CEI 8327-1:1996, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Protocole de session en mode connexion: spécification.*
- Recommandation UIT-T X.237 (1995) | ISO/CEI 10035-1:1995, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Protocole en mode sans connexion pour l'élément de service de contrôle d'association: spécification du protocole.*
- Recommandation X.660 du CCITT (1992) | ISO/CEI 9834-1:1993, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Procédures pour le fonctionnement des autorités d'enregistrement OSI – Procédures générales.*
- Recommandation X.665 du CCITT (1992) | ISO/CEI 9834-6:1993, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Procédures d'exploitation pour les organismes d'enregistrement de l'OSI: processus d'application et entités d'application.*
- Recommandation UIT-T X.690 (1994) | ISO/CEI 8825-1:1995, *Technologies de l'information – Règles de codage de la notation de syntaxe abstraite numéro un: spécification des règles de codage de base, des règles de codage canoniques et des règles de codage distinctives.*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEC 8650-1:1996
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/224a0465-1f19-48d3-ba8a-9795c24fa20b/iso-iec-8650-1-1996

2.2 Paires de Recommandations | Normes internationales équivalentes par leur contenu technique

- Recommandation X.208 du CCITT (1988), *Spécification de la syntaxe abstraite numéro un (ASN.1).*

  ISO/CEI 8824:1990, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Spécification de la notation de syntaxe abstraite numéro un (ASN.1).*
- Recommandation X.650 du CCITT (1992), *Interconnexion des systèmes ouverts (OSI) – Modèle de référence de base pour la dénomination et l'adressage.*

  ISO 7498-3:1989, *Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Modèle de référence de base – Partie 3: Dénomination et adressage.*
- Recommandation X.800 du CCITT (1991), *Architecture de sécurité pour l'interconnexion en systèmes ouverts d'applications du CCITT.*

  ISO 7498-2:1989, *Systèmes de traitement de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Modèle de référence de base – Partie 2: Architecture de sécurité.*

2.3 Autres références

- Recommandation X.410 du CCITT (1984), *Systèmes de messagerie: opérations distantes et serveur de transfert fiable.*
- ISO 6523:1984, *Echange de données – Structures pour l'identification des organisations.*

3 Définitions

Pour les besoins de la présente Recommandation | Norme internationale, les définitions suivantes s'appliquent.

3.1 Définitions du modèle de référence

3.1.1 Définitions du modèle de référence de base

La présente Spécification de protocole est fondée sur les concepts élaborés dans la Rec. UIT-T X.200 | ISO/CEI 7498-1 et utilise les termes suivants qui y sont définis:

a) couche Application;

b) processus d'application;

c) entité d'application;

d) élément de service d'application;

e) unité de données du protocole d'application;

f) informations de contrôle du protocole d'application;

g) service de présentation;

h) connexion de présentation;

i) service de session;

j) protocole de session;

k) connexion de session.

3.1.2 Définitions de l'architecture de sécurité

La présente Spécification de protocole utilise le terme suivant, défini dans la Rec. X.800 du CCITT | ISO 7498-2:

– mot de passe.

3.1.3 Définitions relatives à la dénomination et à l'adressage

La présente Spécification de protocole utilise les termes suivants, définis dans la Rec. X.650 du CCITT | ISO 7498-3:

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEC 8650-1:1996
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/294d4883-7f15-48d3-ba8a-9793e24fa20b/iso-iec-8650-1-1996

a) appellation de processus d'application;

b) qualificateur d'entité d'application;

c) appellation d'entité d'application[1]);

d) identificateur d'invocation de processus d'application;

e) identificateur d'invocation d'entité d'application;

f) adresse de présentation.

3.2 Définitions des conventions de service

La présente Spécification de protocole utilise les termes suivants, définis dans la Rec. UIT-T X.210 | ISO/CEI 10731:

a) fournisseur du service;

b) utilisateur du service;

c) service de type confirmé;

d) service de type non confirmé;

e) service engendré par le fournisseur;

f) primitive;

g) demande (primitive de);

h) indication (primitive d');

i) réponse (primitive de);

j) confirmation (primitive de).

---

1) Comme défini dans la Rec. X.650 du CCITT | ISO 7498-3, une appellation d'entité d'application est composée d'une appellation de processus d'application et d'un qualificateur d'entité d'application. Le protocole de l'élément ACSE assure le transfert d'une valeur d'appellation d'entité d'application en transférant ses valeurs composantes.

3.3 Définitions du service de présentation

La présente Spécification de protocole utilise les termes suivants, définis dans la Rec. UIT-T X.216 | ISO/CEI 8822:

a) syntaxe abstraite;

b) nom de syntaxe abstraite;

c) contexte par défaut;

d) ensemble des contextes définis;

e) unité fonctionnelle (de présentation);

f) mode normal (présentation);

g) contexte de présentation;

h) valeur de données de présentation;

i) mode X.410-1984 (présentation).

3.4 Définitions de la structure de la couche Application

La présente Spécification de protocole utilise les termes suivants, définis dans l'ISO/CEI 9545:

a) contexte d'application;

b) invocation d'entité d'application;

c) fonction de contrôle;

d) objet de service d'application.

3.5 Définitions du service ACSE

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

La présente Spécification de protocole utilise les termes suivants, définis dans la Rec. UIT-T X.217 | ISO/CEI 8649:

a) association d'application; association;

b) élément de service de contrôle d'association;

c) utilisateur du service ACSE;

d) fournisseur du service ACSE;

e) demandeur;

f) accepteur;

g) demandeur de l'association;

h) accepteur de l'association;

i) authentification;

j) fonction d'authentification;

k) valeur d'authentification;

l) mécanisme d'authentification;

m) mode normal;

n) mode X.410-1984;

o) interruption.

ISO/IEC 8650-1:1996
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/294d4883-7f15-48d3-ba8a-9793e24fa20b/iso-iec-8650-1-1996

3.6 Définitions de la spécification du protocole de contrôle d'association

Les termes suivants sont introduits dans la présente Spécification de protocole:

3.6.1 machine protocolaire de contrôle d'association: la machine protocolaire de l'élément de service de contrôle d'association spécifiée dans la Rec. UIT-T X.227 | ISO/CEI 8650-1.

3.6.2 machine protocolaire de contrôle d'association demandeur: la machine protocolaire de contrôle d'association dont l'utilisateur du service est le demandeur d'un élément de service de contrôle d'association particulier.

3.6.3 machine protocolaire de contrôle d'association accepteur: la machine protocolaire de contrôle d'association dont l'utilisateur du service est l'accepteur d'un élément de service de contrôle d'association particulier.

3.6.4 événement extérieur (à un ASE): une primitive de service qui n'est pas directement référencée par un ASE mais qui peut interrompre une procédure de service de l'ASE.

4 Abréviations

Pour les besoins de la présente Recommandation | Norme internationale, les abréviations suivantes sont utilisées.

4.1 Unités de données

APDU Unité de données de protocole d'application (*application-protocol-data-unit*)

4.2 Types d'unités de données de protocole d'application

Les abréviations suivantes ont été retenues pour les unités de données de protocole d'application définies dans la présente Spécification de protocole:

AARQ APDU DEMANDE D'ÉTABLISSEMENT D'ASSOCIATION (A-ASSOCIATE-REQUEST APDU)

AARE APDU RÉPONSE À UNE DEMANDE D'ÉTABLISSEMENT D'ASSOCIATION (A-ASSOCIATE-RESPONSE APDU)

RLRQ APDU DEMANDE DE TERMINAISON D'APPLICATION (A-RELEASE-REQUEST APDU)

RLRE APDU RÉPONSE À UNE DEMANDE DE TERMINAISON D'APPLICATION (A-RELEASE-RESPONSE APDU)

ABRT APDU RUPTURE D'ASSOCIATION (A-ABORT APDU)

4.3 Autres abréviations

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Les abréviations suivantes sont utilisées dans la présente Spécification de protocole:

ACPM Machine protocolaire de contrôle d'association (*association control protocol machine*)

ACSE Elément de service de contrôle d'association (*association control service element*)

AE Entité d'application (*application-entity*)

ISO/IEC 8650-1:1996
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/294d4883-7f15-48d3-ba8a-
7e4ec1fdab0/iso-iec-8650-1-1996

AEI Invocation d'entité d'application (*application-entity invocation*)

AP Processus d'application (*application-process*)

APCI Information de contrôle du protocole d'application (*application-protocol-control-information*)

ASE Elément de service d'application (*application-service-element*)

ASO Objet de service d'application (*application-service-object*)

ASN.1 Notation de syntaxe abstraite numéro un (*abstract syntax notation one*)

CF Fonction de contrôle (*control function*)

cnf Primitive de confirmation (*confirm primitive*)

ind Primitive d'indication (*indication primitive*)

OSI Interconnexion des systèmes ouverts (*open systems interconnection*)

req Primitive de demande (*request primitive*)

ER Exploitation reconnue

QS Qualité de service

5 Conventions

La présente Spécification de protocole utilise une présentation tabulaire des champs de ces APDU. Dans l'article 7, des tableaux sont présentés pour chaque APDU de l'élément ACSE. Dans chaque champ figure une des abréviations suivantes:

M présence obligatoire (*mandatory*)

O présence sur option de l'ACPM

U présence sur option de l'utilisateur du service ACSE

req la source est la primitive de demande associée

ind le puits est la primitive d'indication associée

rsp la source est la primitive de réponse associée

cnf le puits est la primitive de confirmation associée

ACPM la source ou le puits est lié à l'ACPM

La structure de chaque APDU de l'élément ACSE est spécifiée dans l'article 9, en utilisant la notation de syntaxe abstraite ASN.1 (Rec. X.208 du CCITT (1988) et l'ISO/CEI 8824:1990).

6 Aperçu général du protocole

6.1 Fourniture du service

Le protocole de la présente Spécification de protocole fournit les services en mode connexion définis dans la Rec. UIT-T X.217 | ISO/CEI 8649. Le service en mode connexion et le service en mode sans connexion sont indiqués dans le Tableau 1. Le protocole applicable au service A-UNIT-DATA en mode sans connexion est spécifié dans la Rec. UIT-T X.237 | ISO/CEI 10035-1.

Pour une association déterminée, les services ACSE en mode connexion peuvent fonctionner en mode normal ou en mode X.410-1984. Le mode de fonctionnement est déterminé par le paramètre *mode* de la primitive de demande A-ASSOCIATE.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Tableau 1 – Services ACSE

ISO/IEC 8650-1:1996
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/294d4883-7c3-4ad-ba8a-
17f7f7f7f20b/iso-iec-8650-1-1996

Mode de communication	Service	Type
Mode connexion	A-ASSOCIATE	Confirmé
	A-RELEASE	Confirmé
	A-ABORT	Non confirmé
	A-P-ABORT	A l'initiative du fournisseur
Mode sans connexion	A-UNIT-DATA	Non confirmé

6.2 Unités fonctionnelles

Les unités fonctionnelles utilisées par la présente Spécification de protocole servent à négocier les besoins des utilisateurs de l'élément ACSE pendant l'établissement de l'association. Trois unités fonctionnelles sont définies, à savoir:

a) l'unité fonctionnelle kernel;

b) l'unité fonctionnelle d'authentification;

c) l'unité fonctionnelle de négociation du contexte d'application.

Les champs des caractéristiques de l'élément ACSE des APDU AARQ et AARE sont utilisés pour sélectionner les unités fonctionnelles d'authentification pour l'association.

L'unité fonctionnelle kernel est toujours disponible. Elle est l'unité fonctionnelle par défaut. Pour être incluses, l'unité fonctionnelle d'authentification et l'unité fonctionnelle de nom du contexte d'application doivent être expressément demandées dans l'APDU AARQ et acceptées dans l'APDU AARE.

La sélection de l'unité fonctionnelle d'authentification accepte des champs supplémentaires dans les APDU AARQ, AARE et ABRT. La sélection de l'unité fonctionnelle de négociation du contexte d'application accepte un champ supplémentaire dans les APDU AARQ et AARE. Ni l'une ni l'autre unité fonctionnelle ne modifie les éléments de procédures. Le Tableau 2 montre les services, les APDU et les champs APDU associés aux unités fonctionnelles ACSE.

6.3 Utilisation du service de présentation

L'utilisation par l'élément ACSE du service de présentation est déterminée par le mode de fonctionnement d'ACSE pour l'association, comme indiqué ci-après:

a) *mode normal ACSE:* l'ACPM utilise le mode normal du service de présentation (Rec. UIT-T X.216 | ISO/CEI 8822). L'ACPM utilise l'unité fonctionnelle noyau du service de présentation pour échanger des APCI et, facultativement, des informations de l'utilisateur du service ACSE (c'est-à-dire des APDU de l'élément ACSE) avec son homologue. L'utilisation d'autres unités fonctionnelles du service de présentation est laissée au choix de l'utilisateur du service ACSE. Ce choix n'affecte pas le fonctionnement de l'ACPM;

b) *mode ACSE X.410-1984:* l'ACPM utilise le mode X.410-1984 du service de présentation. Quand le service de présentation est utilisé en mode X.410-1984, seule l'unité fonctionnelle noyau est disponible. Dans ce mode, l'ACPM n'échange pas d'APCI (propres à cette machine) avec son homologue. Elle se contente de transmettre les informations qui lui sont fournies par l'utilisateur du service ACSE ou par le service de présentation.

Dans la présente Spécification de protocole, il est supposé que l'ACPM est le seul utilisateur des services de P-CONNECT, P-RELEASE, P-U-ABORT et P-P-ABORT. L'élément ACSE n'utilise aucun autre service de présentation et n'impose aucune contrainte quant à leur utilisation.

Tableau 2 – APDU et champ APDU des unités fonctionnelles

Unité fonctionnelle	Service	APDU	Nom du champ
Noyau	A-ASSOCIATE	AARQ	Version du protocole Nom du contexte d'application Appellation de l'AP appelant Qualification de l'AE appelante Identificateur d'invocation de l'AP appelant Identificateur d'invocation de l'AE appelante Appellation de l'AP appelé Qualificateur de l'AE appelée Identificateur d'invocation de l'AP appelé Identificateur d'invocation de l'AE appelée Informations relatives à la réalisation Informations d'utilisateur
		AARE	Version du protocole Nom du contexte d'application Appellation de l'AP en réponse Qualificateur de l'AE en réponse Identificateur d'invocation de l'AP en réponse Identificateur d'invocation de l'AE en réponse Résultat Source du résultat – Diagnostic Informations relatives à la réalisation Informations d'utilisateur
	A-RELEASE	RLRQ	Raison Informations d'utilisateur
		RLRE	Raison Informations d'utilisateur
	A-ABORT	ABRT	Source de coupure Informations d'utilisateur
Authentification	A-ASSOCIATE	AARQ	Caractéristiques de l'élément ACSE Nom du mécanisme d'authentification Valeur d'authentification
		AARE	Idem
		ABRT	Diagnostic
Négociation du contexte d'application	A-ASSOCIATE	AARQ	Liste des noms de contexte d'application Caractéristiques de l'élément ACSE
		AARE	Idem

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO/IEC 8650-1:1996
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3d0d583-2b1a-4b13-bc8a-9793e24fa20b/iso-iec-8650-1-1996