

NORME
INTERNATIONALE

ISO
8649

Première édition
1988-12-15

AMENDEMENT 1
1990-12-15

**Systèmes de traitement de l'information —
Interconnexion de systèmes ouverts —
Définition du service pour l'élément de service
de contrôle d'association**

iTeh STANDARD PREVIEW

**AMENDEMENT 1: Authentification pendant
l'établissement d'association**

[ISO 8649:1988/Amd 1:1990](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788bc446-b8f9-4c24-ac9c-917118310150/iso-8649-1988-amd-1-1990)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788bc446-b8f9-4c24-ac9c-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788bc446-b8f9-4c24-ac9c-917118310150/iso-8649-1988-amd-1-1990)

*Information processing systems — Open Systems Interconnection — Service
definition for the Association Control Service Element*

AMENDMENT 1: Authentication during association establishment



Numéro de référence
ISO 8649 : 1988/Amd.1 : 1990 (F)

Sommaire

| | Page |
|---|------|
| Avant-propos | iii |
| Introduction au présent amendement | iv |
| 0 Introduction | 1 |
| 1 Objet et domaine d'application | 1 |
| 2 Références «normatives» | 1 |
| 3 Définitions | 2 |
| 3.1 Définitions du modèle de référence | 2 |
| 3.2 Définitions des conventions de service {ANCIENNEMENT 3.3} | 2 |
| 3.3 Définitions du service de présentation {ANCIENNEMENT 3.4} | 2 |
| 3.4 Définitions du service ACSE {ANCIENNEMENT 3.5} | 2 |
| 3.5 Définitions de la structure de la Couche Application {NOUVEAU} | 2 |
| 4 Abréviations | 2 |
| 5 Conventions {AUCUN CHANGEMENT} | 2 |
| 6 Concepts de base | 3 |
| 6.1 Généralités {NOUVEAU TITRE} | 3 |
| 6.2 Authentification {NOUVEAU} | 3 |
| 7 Aperçu général du service | 4 |
| 7.1 Services ACSE {NOUVEAU TITRE} | 4 |
| 7.2 Unités fonctionnelles {NOUVEAU} | 4 |
| 8 Relations avec d'autres ASE et avec les services des couches de niveaux inférieurs {AUCUN CHANGEMENT} | 6 |
| 9 Définition du service | 6 |
| 9.1 Service d'établissement d'association | 6 |
| 9.2 Service de terminaison d'association {AUCUN CHANGEMENT} | 7 |
| 9.3 Service de coupure d'association | 7 |
| 9.4 Service de coupure d'association par le fournisseur {AUCUN CHANGEMENT} | 7 |
| 10 Enchaînement des informations {AUCUN CHANGEMENT} | 7 |

© ISO/CEI 1990

Droits de reproduction réservés. 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 1992

Imprimé en Suisse

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) et la CEI (Commission électro-technique 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 particulier 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 ou 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.

L'Amendement 1 à l'ISO 8649:1988 a été élaboré par le comité technique mixte ISO/CEI JTC 1, *Technologies de l'information*.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 8649:1988/Amd 1:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/788bc446-b8f9-4c24-ac9c-914b71ef44c4/iso-8649-1988-amd-1-1990>

Introduction au présent amendement

Le présent amendement 1 à la norme ISO 8649:1988 traite de l'authentification pendant l'établissement d'association. Lors de l'élaboration du présent amendement, les organismes nationaux et les organisations de liaison ont convenu de minimiser les modifications apportées aux services ACSE. Le présent amendement ne définit pas de nouveau service. Il ajoute simplement de nouveaux paramètres aux services existants.

Le problème essentiel abordé était de permettre des formes simples d'authentification de manière précoce. Il a été reconnu qu'un échange bilatéral généralisé peut prendre en charge plusieurs méthodes d'authentification. Ces méthodes comprennent des mécanismes simples de mots de passe largement utilisés.

Le présent amendement définit l'unité fonctionnelle d'authentification pour ACSE. Les fonctions de l'ACSE d'origine deviennent l'unité fonctionnelle «noyau». Les nouvelles fonctions constituent l'unité fonctionnelle d'authentification. L'approche consistant à ajouter une unité fonctionnelle a été préférée à celle consistant à créer une version 2 d'ACSE.

Le «noyau» est l'unité fonctionnelle par défaut. Une mise en oeuvre qui ne demande explicitement ou implicitement (c'est-à-dire par défaut) que l'unité fonctionnelle «noyau» ne fait référence qu'aux fonctions de l'ACSE d'origine.

Le présent amendement ajoute trois paramètres optionnels au service d'établissement d'association. Deux paramètres peuvent être utilisés pour véhiculer les informations relatives à l'authentification. Le troisième paramètre peut servir à négocier les unités fonctionnelles ACSE pour l'association. Un paramètre optionnel est également ajouté au service de coupure d'association. Ce paramètre peut servir pour exprimer des diagnostics liés à l'authentification sur les raisons d'une terminaison anormale d'association. Ce paramètre peut également servir à exprimer des diagnostics qui ne sont pas liés à l'authentification.

ISO 8649:1988/Amd 1:1990

Pour tenir compte des additions faites au service d'établissement d'association, un nouveau paragraphe a été ajouté à l'article 6 (Concepts de base). Ce paragraphe (6.2) présente de nouveaux concepts, relatifs à l'authentification dans ACSE.

À l'article 9 (Définition du service), des additions ont été faites aux services d'établissement d'association et de coupure d'association. En outre, des modifications mineures d'ordre éditorial ont été apportées aux articles 1 (Domaine d'application), 2 (Références), 3 (Définitions) et 4 (Abréviations). L'article 0 (Introduction) constitue dorénavant un élément préliminaire.

Des travaux sont actuellement en cours, au sein du JTC 1, sur tous les aspects de la sécurité. Ces travaux peuvent résulter en des formes plus complètes d'authentification liées à d'autres services de sécurité et fondées sur un modèle complet. L'unité fonctionnelle actuelle ne peut par conséquent constituer qu'une solution limitée à long terme, mais elle se révèle très utile.

Présentation et notation

Le présent amendement est rédigé sous forme de «document delta». C'est-à-dire qu'il sera fusionné avec le document de base, ISO 8649:1988. Les instructions relatives aux corrections sont en italique et en majuscules et sont données entre accolades { } :

{CECI EST UN EXEMPLE D'INSTRUCTION DE CORRECTION}

Les modifications apportées au texte d'origine (c'est-à-dire à ISO 8649:1988) sont indiquées sous forme de suppressions (~~ceci est un exemple de texte supprimé~~) et d'insertions en italique et entre guillemets « » («*Ceci est un exemple de texte inséré*»). Toutefois, cette notation n'est pas utilisée pour le texte remplacé ou inséré.

Systemes de traitement de l'information — Interconnexion de systemes ouverts — Definition du service pour l'element de service de controle d'association

AMENDEMENT 1 :

Authentification pendant l'etablissement d'association

{DÉPLACER L'INTRODUCTION (ARTICLE D'ORIGINE 0) AU DÉBUT DE LA NORME INTERNATIONALE COMME ÉLÉMENT PRÉLIMINAIRE. UNE FOIS CELA FAIT, L'INTRODUCTION SE TROUVERA A LA PAGE «iv» ET LES NUMÉROS PRÉCÉDANT LES PARAGRAPHES DE L'ARTICLE D'ORIGINE 0 SERONT SUPPRIMÉS}.

0 Introduction

{MODIFIER LE QUATRIÈME PARAGRAPHE (C'EST-À-DIRE LE PARAGRAPHE 0.4) COMME SUIV.}

0.4 La présente Norme internationale définit les services fournis par l'élément de service d'application de contrôle d'association d'application : l'élément de service de contrôle d'association (ACSE). L'ACSE assure les éléments de service essentiels de contrôle d'une association d'application entre deux entités d'application qui communiquent au moyen d'une connexion de présentation. «L'ACSE comprend une unité fonctionnelle d'échange d'information prenant en charge l'authentification pendant l'établissement d'association. Les services ACSE s'appliquent à une large gamme de besoins de communication entre processus d'application».

1 Objet et domaine d'application

{INSÉRER LE TEXTE SUIVANT EN TANT QUE NOUVEAU DEUXIÈME PARAGRAPHE DE L'ARTICLE 1.}

Deux unités fonctionnelles sont définies dans l'ACSE. L'unité fonctionnelle noyau obligatoire est utilisée pour établir et terminer les associations d'application. L'unité fonctionnelle d'authentification optionnelle fournit des facilités supplémentaires permettant d'échanger des informations pour l'authentification pendant l'établissement d'association, sans ajouter

de service. Les facilités ACSE d'authentification peuvent être utilisées pour prendre en charge une classe limitée de méthodes d'authentification.

{FIN DU PARAGRAPHE INSÉRÉ}

2 Références «normatives»

{INSÉRER LE TEXTE SUIVANT COMME NOUVEAU PARAGRAPHE DE L'ARTICLE 2, AVANT LA LISTE DES RÉFÉRENCES.}

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

{AJOUTER LES RÉFÉRENCES SUIVANTES}

ISO 7498-2:1989, *Systemes de traitement de l'information — Interconnexion de systemes ouverts — Modèle de référence de base — Partie 2 : Architecture de sécurité.*

ISO/CEI 9545:1989, *Technologies de l'information — Interconnexion de systemes ouverts — Structure de la Couche Application.*

ISO/IEC 9834-1¹⁾, *Technologies de l'information — Interconnexion de systemes ouverts — Procédures pour le fonctionnement des autorités d'enregistrement OSI — Partie 1 : Procédures générales.*

{FIN DES RÉFÉRENCES AJOUTÉES}

1) À publier.

3 Définitions

3.1 Définitions du Modèle de référence

3.1.1 Définitions du Modèle de référence de base {NOUVEAU TITRE}

{DÉPLACER LE TEXTE DU PARAGRAPHE 3.1 D'ORIGINE DANS LE PRÉSENT PARAGRAPHE ET AJOUTER LES TERMES SUIVANTS EN RESPECTANT L'ORDRE ALPHABÉTIQUE}

fonction d'application

(N)-fonction

{INSÉRER UN NOUVEAU PARAGRAPHE 3.1.2}

3.1.2 Définitions de l'architecture de sécurité {NOUVEAU}

La présente Norme internationale utilise les termes suivants, définis dans la norme ISO 7498-2 :

- a) justificatifs d'identité;
- b) mot de passe; et
- c) authentification de l'entité homologue.

{FIN DU PARAGRAPHE 3.1.2 INSÉRÉ}

3.1.3 Définitions relatives à la dénomination et à l'adressage {ANCIENNEMENT 3.2}

{DÉPLACER LE TEXTE DU PARAGRAPHE 3.2 D'ORIGINE DANS LE PRÉSENT PARAGRAPHE}

3.2 Définitions des conventions de service {ANCIENNEMENT 3.3}

{DÉPLACER LE TEXTE DU PARAGRAPHE 3.3 D'ORIGINE DANS LE PRÉSENT PARAGRAPHE}

3.3 Définitions du service de présentation {ANCIENNEMENT 3.4}

{DÉPLACER LE TEXTE DU PARAGRAPHE 3.4 D'ORIGINE DANS LE PRÉSENT PARAGRAPHE}

3.4 Définitions du service ACSE {ANCIENNEMENT 3.5}

{DÉPLACER LE TEXTE DU PARAGRAPHE 3.5 D'ORIGINE DANS LE PRÉSENT PARAGRAPHE ET AJOUTER LES DÉFINITIONS SUIVANTES EN RESPECTANT L'ORDRE ALPHABÉTIQUE}

3.4._ authentification : Corroboration de l'identité des objets concernant l'établissement d'une association. Par exemple, les AE, les AP et les utilisateurs humains des applications.

NOTE — Ce terme a été défini de manière à préciser que le domaine d'authentification couvert est plus vaste que dans le cas de l'authentification de l'entité homologue de l'ISO 7498-2.

3.4._ fonction d'authentification : Fonction d'application dans une invocation d'entité d'application qui traite et échange des valeurs d'authentification avec une fonction d'authentification de l'entité homologue.

3.4._ valeur d'authentification : Sortie d'une fonction d'authentification à transférer à un utilisateur de service ACSE homologue pour être utilisée en entrée de la fonction d'authentification de l'entité homologue.

3.4._ mécanisme d'authentification : Spécification d'un ensemble spécifique de règles de fonctions d'authentification pour définir, traiter et transférer les valeurs d'authentification.

{INSÉRER LE NOUVEAU PARAGRAPHE 3.5}

3.5 Définitions de la structure de la Couche Application {NOUVEAU}

La présente Norme internationale utilise les termes suivants, définis dans ISO/CEI 9545 :

- a) invocation d'entité d'application;
- b) fonction de contrôle d'association unique; et
- c) objet d'association unique.

{FIN DU PARAGRAPHE 3.5 INSÉRÉ}

4 Abréviations

{AJOUTER LES ABRÉVIATIONS SUIVANTES EN RESPECTANT L'ORDRE ALPHABÉTIQUE}

- AEI invocation d'entité d'application
(application-entity invocation)
- SACF fonction de contrôle d'association unique
(single association control function)
- SAO objet d'association unique
(single association object)

{FIN DES ABRÉVIATIONS AJOUTÉES}

5 Conventions {AUCUN CHANGEMENT}

{L'ARTICLE 5 N'EST PAS MODIFIÉ}

6 Concepts de base

{EN PRENANT L'ARTICLE 6 D'ORIGINE COMME BASE, REMPLACER L'ARTICLE 6 PAR LE TEXTE SUIVANT}

{INSÉRER LE NOUVEAU TITRE 6.1. DÉPLACER LES PARAGRAPHERS 6.1 À 6.4 D'ORIGINE SOUS CE NOUVEAU TITRE EN TANT QUE PARAGRAPHERS 6.1.1 À 6.1.4, INSÉRER ENSUITE LES NOUVEAUX PARAGRAPHERS 6.1.5 À 6.1.7. INSÉRER ÉGALEMENT LE NOUVEAU PARAGRAPHE 6.2.}

6.1 Généralités {NOUVEAU TITRE}

6.1.1 Le Modèle de référence (ISO 7498) représente une communication entre deux processus d'application (AP) en termes de communication entre leurs entités d'application (AE) utilisant le service de présentation. L'ensemble des fonctions d'une entité d'application se décompose en un certain nombre d'éléments de service d'application (ASE). L'interaction entre entités d'application est décrite en termes d'utilisation des services de leurs éléments de service d'application.

6.1.2 La présente Norme internationale présente les concepts utilisés pour la modélisation de l'association d'application et du contexte d'application.

6.1.3 Une association d'application est une relation de coopération entre deux entités d'application. Elle fournit le cadre de référence nécessaire à un interfonctionnement effectif des entités d'application. Cette relation est constituée de l'échange des informations de contrôle de protocole d'application entre les entités d'application, par leur utilisation de services de présentation.

6.1.4 Un contexte d'application est un ensemble explicitement identifié d'éléments de service d'application, avec les options associées et toutes les autres informations nécessaires à l'interfonctionnement des entités d'application sur une association d'application.

6.1.5 {NOUVEAU} L'utilisateur de services ACSE est la partie d'une entité d'application qui utilise des services ACSE. Il peut s'agir de la fonction de contrôle d'association unique (SACF), d'un élément de service d'application (ASE) ou d'une combinaison des deux.

6.1.6 {NOUVEAU} Une norme définissant un ASE n'a pas besoin de spécifier l'utilisation des paramètres de primitive de service ACSE qui concernent le fonctionnement de l'ASE. On peut supposer que la SACF transmet ces paramètres entre le fournisseur de services ACSE et la partie de l'invocation d'entité d'application (AEI) avec laquelle les paramètres ont un rapport.

6.1.7 {NOUVEAU} À titre d'exemple, considérons les paramètres d'authentification de l'unité fonctionnelle d'authentification traitée en 6.2. La SACF peut être utilisée pour représenter le transfert de valeurs d'authentification entre la fonction d'authentification et le fournisseur de service ACSE. Un ASE qui fait référence à ACSE n'est pas concerné par ces paramètres.

6.2 Authentification {NOUVEAU}

La présente Norme internationale inclut l'unité fonctionnelle d'authentification. L'unité fonctionnelle permet aux invocations de processus d'application (API), aux invocations d'entité d'application (AEI) et à leurs objets associés d'échanger des informations d'authentification pendant l'établissement d'une association.

6.2.1 Concepts d'authentification

La présente Norme internationale inclut les concepts de modélisation de fonction d'authentification, de mécanisme d'authentification, de nom de mécanisme d'authentification et de valeur d'authentification. Chacun de ces points est présenté ci-dessous.

6.2.1.1 Fonction d'authentification

6.2.1.1.1 Pour la présente Norme internationale, l'authentification est prise en charge par une paire de fonctions d'authentification. Une fonction d'authentification est représentée par une fonction d'application (c'est-à-dire comme une fonction (N) telle que définie dans l'ISO 7498) qui est disponible pour l'utilisateur de service ACSE. Chacune d'elles est contenue dans les invocations d'entité d'application (AEI) associées.

6.2.1.1.2 Cette représentation de la fonction d'authentification permet à ACSE de traiter les besoins de communication d'authentification sans avoir à comprendre la sémantique des informations de sécurité échangées ou leur utilisation.

6.2.1.2 Mécanisme d'authentification

6.2.1.2.1 Un mécanisme d'authentification est une spécification du traitement à effectuer par une paire de fonctions d'application pour authentification. Une spécification contient les règles de création, d'émission, de réception et de traitement des informations nécessaires à l'authentification.

6.2.1.2.2 L'Annexe B de l'ISO 8650 est un exemple de mécanisme d'authentification. Elle définit l'authentification de l'invocation d'entité d'application émettrice fondée sur son titre d'entité d'application et son mot de passe. Le mot de passe est contenu dans le paramètre «valeur d'authentification».

6.2.1.3 Nom de mécanisme d'authentification

6.2.1.3.1 Un nom de mécanisme d'authentification est utilisé pour spécifier un mécanisme d'authentification donné. Par exemple, le nom du mécanisme d'authentification spécifié dans l'annexe B de l'ISO 8650 est attribué (c'est-à-dire enregistré) dans l'annexe. Sa valeur a le type de données OBJECT IDENTIFIER.

6.2.1.3.2 Un nom de mécanisme d'authentification peut également servir à spécifier un mécanisme de sécurité plus général qui comprend un mécanisme d'authentification. Un ASE qui offre des facilités de sécurité à son utilisateur de service constitue un exemple de mécanisme de sécurité général.

6.2.1.3.3 Les noms de mécanisme d'authentification et les noms de mécanisme de sécurité général doivent être enregistrés (voir article 12, de l'ISO 8650).

6.2.1.4 Valeur d'authentification

6.2.1.4.1 Une valeur d'authentification est composé d'informations utilisées par une paire de fonctions d'authentification pour effectuer une authentification. Ces informations sont, par exemple, des justificatifs d'identité, un horodateur, une signature numérique, etc. Cette valeur d'authentification peut également identifier le type et/ou le nom de l'objet à authentifier tels que entité d'application, utilisateur humain, etc.

6.2.1.4.2 La structure sémantique d'une valeur d'authentification est spécifiée par le mécanisme d'authentification concerné.

6.2.1.4.3 Une fonction d'authentification fournit une valeur d'authentification à son invocation d'entité d'application, cette valeur devant être transmise à l'invocation d'entité d'application homologue. La fonction d'authentification de l'invocation d'entité d'application homologue reçoit cette valeur d'authentification et la traite. Par exemple, elle peut utiliser la valeur pour authentifier des objets au niveau de l'invocation d'entité d'application émettrice.

6.2.1.4.4 Un mécanisme d'authentification peut faire partie d'un ASE qui fournit des facilités de sécurité à son utilisateur de service. Dans ce cas, le nom de mécanisme d'authentification identifie l'ASE ; la valeur d'authentification est une APDU de l'ASE.

6.2.2 Facilités d'authentification ACSE

6.2.2.1 L'unité fonctionnelle noyau d'ACSE ne prend pas en charge l'authentification. Cependant, les valeurs de titre du processus d'application, de qualificateur de l'entité d'application, d'identificateur d'invocation de processus d'application et d'identificateur d'invocation de l'entité d'application sont transférées, en option, pendant l'établissement d'une association. Elles peuvent

servir à identifier les invocations d'entité d'application appelantes, appelées et en réponse.

6.2.2.2 L'unité fonctionnelle d'authentification ACSE prend en charge le transfert de valeurs d'authentification dans le cadre du service d'établissement d'association. Une valeur d'authentification est traitée en tant qu'élément atomique par ACSE. Sa sémantique est transparente pour le fournisseur de service ACSE.

6.2.2.3 Les facilités de l'unité fonctionnelle d'authentification peuvent être utilisées pour transmettre d'autres informations liées à la sécurité. Cela peut être réalisé par le transfert d'informations d'authentification pendant l'établissement d'association.

{FIN DE L'ARTICLE 6 REMPLACÉ}

7 Aperçu général du service

{INSÉRER LE NOUVEAU TITRE 7.1}

7.1 Services d'ACSE {NOUVEAU TITRE}

{DÉPLACER LES PARAGRAPHERS DE L'ARTICLE 7 D'ORIGINE DANS LE PRÉSENT PARAGRAPHE ET DONNER UN NOUVEAU NUMÉRO AUX PARAGRAPHERS PUIS INSÉRER LE NOUVEAU PARAGRAPHE 7.2}

7.2 Unités fonctionnelles {NOUVEAU}

7.2.1 Des unités fonctionnelles sont définies par la présente Norme internationale pour identifier les besoins de l'utilisateur de service ACSE pendant l'établissement d'association. Deux unités fonctionnelles sont définies :

- a) unité fonctionnelle noyau ; et
- b) unité fonctionnelle d'authentification.

7.2.2 L'unité fonctionnelle noyau est toujours disponible et inclut les services de base identifiés en 7.1.

7.2.3 L'unité fonctionnelle d'authentification prend en charge l'authentification pendant l'établissement d'association. La disponibilité de cette unité fonctionnelle est négociée pendant l'établissement d'association. Cette unité fonctionnelle n'inclut pas de services supplémentaires. Elle ajoute des paramètres aux services d'établissement et de coupure d'association.

7.2.4 Le tableau a indique les services et les paramètres associés aux unités fonctionnelles d'ACSE. Les services et leurs paramètres sont présentés dans l'article 9.

{INSÉRER LE NOUVEAU TABLEAU a. MODIFIER LE NUMÉRO DES TABLEAUX RESTANTS ET CORRIGER LES RENVOIS A CES TABLEAUX DANS LE TEXTE}

Tableau a — Unités fonctionnelles, services et paramètres associés (NOUVEAU)

| Unité fonctionnelle | Service | Paramètre |
|---------------------|--|--|
| Noyau | Établissement d'association | Mode Nom de contexte d'application Titre du processus d'application appelant Qualificateur de l'entité d'application appelante Identificateur d'invocation du processus d'application appelant Identificateur d'invocation de l'entité d'application appelante Titre du processus d'application appelé Qualificateur de l'entité d'application appelée Identificateur d'invocation du processus d'application appelé Identificateur d'invocation de l'entité d'application appelée Titre du processus d'application en réponse Qualificateur de l'entité d'application en réponse Identificateur d'invocation du processus d'application en réponse Identificateur d'invocation de l'entité d'application en réponse Informations de l'utilisateur Résultat Source de résultat Diagnostic Adresse de présentation de l'appelant Adresse de présentation de l'appelé Adresse de présentation en réponse Liste de définitions de contextes de présentation Liste de résultats de définitions de contextes de présentation Nom du contexte de présentation par défaut Résultat pour le contexte de présentation par défaut Qualité de service Propositions de l'utilisateur pour la session Numéro de série du point de synchronisation initial Attribution initiale des jetons Identificateur de connexion de session |
| | Terminaison d'association | Raison Informations de l'utilisateur Résultat |
| | Coupure d'association | Source de la coupure Informations de l'utilisateur |
| | Coupure d'association par le fournisseur | Raison du fournisseur |
| Authentification | Établissement d'association | Nom de mécanisme d'authentification Valeur d'authentification |
| | Coupure d'association | Diagnostic |