



NORME INTERNATIONALE ISO/CEI 9594-9:1998
RECTIFICATIF TECHNIQUE 2

Publié 2002-08-15

Version française parue en 2003

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION
INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ • COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

Technologies de l'information — Interconnexion de systèmes ouverts (OSI) — L'annuaire: Duplication

RECTIFICATIF TECHNIQUE 2

Information technology — Open Systems Interconnection — The Directory: Replication

TECHNICAL CORRIGENDUM 2

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

Le Rectificatif technique 2 à l'ISO/CEI 9594-9:1998 a été élaboré par le comité technique mixte ISO/CEI JTC 1, *Technologies de l'information*, sous-comité SC 6, *Téléinformatique*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad20617f-bb40-45da-b0e5-2ebd12665c79/iso-iec-9594-9-1998-cor-2-2002>

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

ISO/IEC 9594-9:1998/Cor 2:2002

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ad20617f-bb40-45da-b0e5-2ebd12665c79/iso-iec-9594-9-1998-cor-2-2002>

Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts –
L'annuaire: duplication

CORRIGENDUM TECHNIQUE 2

NOTE – Le présent corrigendum technique couvre le résultat des résolutions de vote concernant les projets de Corrigenda techniques 2, 3 et 4.

1) Relevés des défauts couverts par le projet de Corrigendum technique 2

(Couvrant les résolutions relatives aux relevés de défauts 187, 208 et 243)

1.1) Ce qui suit rectifie les défauts figurant dans le relevé de défaut 9594/187

Au § 7.2.1.1, ajouter **root** à la liste des types d'entrée SDSE.

Au § 11.3.1.1, supprimer **root** de la liste des types d'entrée SDSE.

1.2) Ce qui suit rectifie les défauts figurant dans le relevé de défaut 9594/208

Insérer les mots suivants dans le § 7.2.2.3, à la fin du deuxième alinéa ainsi qu'à la fin de la première phrase du troisième alinéa (après "de la connaissance appropriée"):

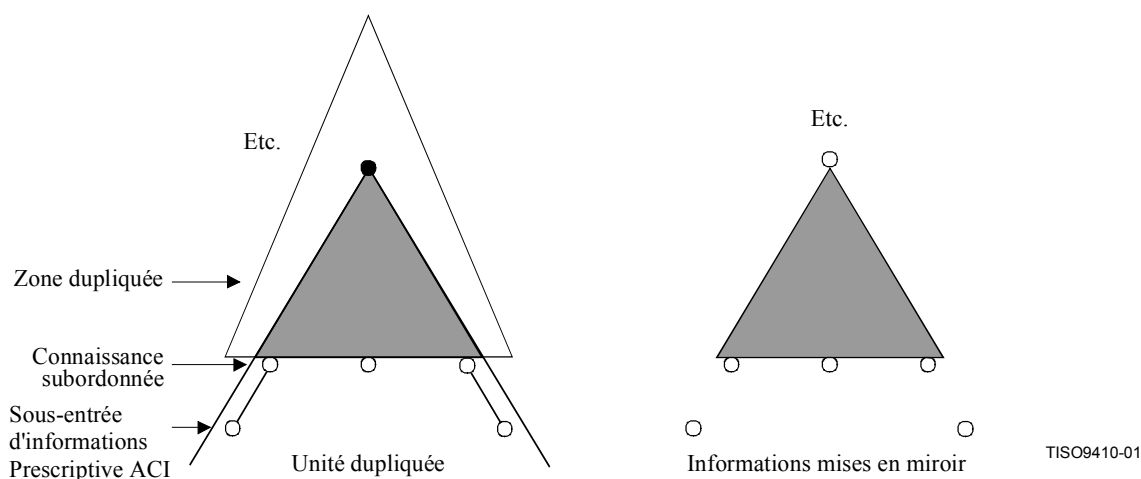
et des informations de contrôle d'accès

Insérer un troisième alinéa nouveau dans le § 7.2.2.3 comme suit:

Si connaissance subordonnée est fournie et que l'entrée DSE amont (de type **subr**) soit également de type **admPoint**, l'entrée SDSE doit par ailleurs être du type **admPoint** et l'attribut **administrativeRole** doit être fourni. Si une telle entrée DSE possède d'éventuelles sous-entrées immédiatement subordonnées et contenant des informations **PrescriptiveACI** sur le point administratif, ces sous-entrées doivent également être fournies en tant qu'entrées SDSE dans les informations mises en miroir.

NOTE – Une entrée DSE peut être de type **subr** ou **admPoint** chez un agent DSA supérieur, lorsque le contexte de nommage de l'agent DSA subordonné est le début d'une nouvelle zone administrative.

Mettre à jour la Figure 3 comme suit afin de montrer une sous-entrée immédiatement au-dessous d'une référence subordonnée. La sous-entrée contient les informations prescriptiveACI et fait partie des informations mises en miroir.



Ajouter le texte d'appui suivant au § 7.2 dans l'alinéa après la Figure 3. Insérer les phrases suivantes après la phrase "L'information de connaissance subordonnée peut aussi être dupliquée.":

Les informations de contrôle d'accès, qui régissent l'accès au nom RDN de la connaissance subordonnée sont implicitement contenues dans celle-ci. Lorsque l'entrée subordonnée est un point administratif contenu dans un autre agent DSA, une partie de ces informations de contrôle d'accès peuvent être détenues par des sous-entrées d'informations de type **prescriptiveACI** situées au-dessous de la connaissance subordonnée.

Ajouter le nouveau point d) au § 9.2.4.1:

- d) si une connaissance subordonnée (non étendue) est mise en miroir, toute information de type **prescriptiveACI** éventuellement contenue dans des sous-entrées subordonnées doit également être copiée.

1.3) Ce qui suit corrige les défauts figurant dans le relevé de défaut 9594/243

Dans le § 2.1, remplacer toutes les références ISO/CEI 9594-x:1997 par ISO/CEI 9594-x:1998.

Dans l'article 6, remplacer Rec. UIT-T X.518 | ISO/CEI 9594-5 par Rec. UIT-T X.519 | ISO/CEI 9594-5.

Au § 9.2, dans le type **UnitOfReplication**, remplacer **ContextType** par **CONTEXT.&id**.

Dans le § 11.1:

Remplacer **CoordinateShadowUpdate** par **coordinateShadowUpdate**.

Supprimer la dernière accolade droite de **CoordinateShadowUpdateArgument**.

Remplacer la notation ASN.1 de l'Annexe A par la suivante:

DirectoryShadowAbstractService
 {joint-iso-itu-t ds(5) module(1) directoryShadowAbstractService(15) 3}
DEFINITIONS IMPLICIT TAGS ::=
BEGIN

-- **EXPORTER tout** --
 -- Les types et les valeurs définis dans le présent module sont exportés en vue de l'utilisation dans les autres modules
 -- ASN.1 contenus dans les Spécifications d'annuaire et en vue de l'utilisation d'autres applications pour accéder aux services d'annuaire. D'autres applications peuvent les utiliser pour leur propre compte mais elles ne doivent pas gêner les extensions et les modifications nécessaires à la mise à jour et à l'amélioration du service d'annuaire.

IMPORTS

-- de Rec. UIT-T X.501 | ISO/CEI 9594-2

directoryAbstractService, directoryOperationalBindingTypes, informationFramework, disp, distributedOperations, dsaOperationalAttributeTypes, enhancedSecurity, opBindingManagement

FROM UsefulDefinitions {joint-iso-itu-t ds(5) module(1) usefulDefinitions(0) 3}

Attribute, AttributeType, CONTEXT, DistinguishedName, RelativeDistinguishedName, SubtreeSpecification

FROM InformationFramework informationFramework

OPERATIONAL-BINDING, OperationalBindingID

FROM OperationalBindingManagement opBindingManagement

DSEType, SupplierAndConsumers

FROM DSAOperationalAttributeTypes dsaOperationalAttributeTypes

OPTIONALLY-PROTECTED, OPTIONALLY-PROTECTED-SEQ

FROM EnhancedSecurity enhancedSecurity

-- de Rec. UIT-T X.511 | ISO/CEI 9594-3

CommonResultsSeq, ContextSelection, directoryBind, directoryUnbind, EntryModification, SecurityParameters

FROM DirectoryAbstractService directoryAbstractService

-- de Rec. UIT-T X.518 | ISO/CEI 9594-4

AccessPoint

FROM DistributedOperations distributedOperations

-- de Rec. UIT-T X.519 | ISO/CEI 9594-5

id-op-binding-shadow

FROM DirectoryOperationalBindingTypes directoryOperationalBindingTypes

id-errcode-shadowError, id-opcode-coordinateShadowUpdate, id-opcode-requestShadowUpdate,
id-opcode-updateShadow, reliableShadowSupplierInitiatedAC,

reliableShadowConsumerInitiatedAC,
shadowConsumerInitiatedAC, shadowSupplierInitiatedAC
FROM DirectoryInformationShadowProtocol disp

-- de Rec. UIT-T X.880 | ISO/CEI 13712-1

ERROR, OPERATION

FROM Remote-Operations-Information-Objects

{joint-iso-itu-t remote-operations(4) informationObjects(5) version1(0) } ;

-- opérations de rattachement et de détachement --

dSAShadowBind OPERATION ::= directoryBind

dSAShadowUnbind OPERATION ::= directoryUnbind

-- rattachement opérationnel miroir --

shadowOperationalBinding OPERATIONAL-BINDING ::=

AGREEMENT ShadowingAgreementInfo

APPLICATION CONTEXTS {

{ shadowSupplierInitiatedAC ISO/IEC 9594-9:1998/Cor 2:2002

APPLIES TO { All-operations-supplier-initiated } | 7f-bb40-45da-b0e5-

{ shadowConsumerInitiatedAC 6012665c79/iso-iec-9594-9-1998-cor-2-2002

APPLIES TO { All-operations-consumer-initiated } } |

{ reliableShadowSupplierInitiatedAC

APPLIES TO { All-operations-supplier-initiated } } |

{ reliableShadowConsumerInitiatedAC

APPLIES TO { All-operations-consumer-initiated } } }

ASYMMETRIC

ROLE-A { -- rôle de fournisseur miroir

ESTABLISHMENT-INITIATOR TRUE

ESTABLISHMENT-PARAMETER NULL

MODIFICATION-INITIATOR TRUE

TERMINATION-INITIATOR TRUE }

ROLE-B { -- rôle de consommateur miroir

ESTABLISHMENT-INITIATOR TRUE

ESTABLISHMENT-PARAMETER NULL

MODIFICATION-INITIATOR TRUE

MODIFICATION-PARAMETER ModificationParameter

TERMINATION-INITIATOR TRUE }

ID id-op-binding-shadow }

-- types --

ModificationParameter ::= SEQUENCE {
secondaryShadows SET OF SupplierAndConsumers }

AgreementID ::= OperationalBindingID

ShadowingAgreementInfo ::= SEQUENCE {
shadowSubject UnitOfReplication,
updateMode UpdateMode DEFAULT supplierInitiated : onChange : TRUE,
master AccessPoint OPTIONAL,
secondaryShadows [2] BOOLEAN DEFAULT FALSE }

UnitOfReplication ::= SEQUENCE {
 area AreaSpecification,
 attributes AttributeSelection,
 knowledge Knowledge OPTIONAL,
 subordinates BOOLEAN DEFAULT FALSE,
 contextSelection ContextSelection OPTIONAL,
 supplyContexts [0] CHOICE {
 allContexts NULL,
 selectedContexts SET SIZE (1..MAX) OF CONTEXT.&id } OPTIONAL }

AreaSpecification ::= SEQUENCE {
 contextPrefix DistinguishedName,
 replicationArea SubtreeSpecification }

Knowledge ::= SEQUENCE {
 knowledgeType ENUMERATED {
 master (0),
 shadow (1),
 both (2) },
 extendedKnowledge BOOLEAN DEFAULT FALSE }

AttributeSelection ::= SET OF ClassAttributeSelection

ClassAttributeSelection ::= SEQUENCE {
 class OBJECT IDENTIFIER OPTIONAL,
 classAttributes ClassAttributes DEFAULT allAttributes : NULL }

ClassAttributes ::= CHOICE {
 allAttributes NULL,
 include [0] AttributeTypes,
 exclude [1] AttributeTypes }

AttributeTypes ::= SET OF AttributeType

UpdateMode ::= CHOICE {
 supplierInitiated [0] SupplierUpdateMode,
 consumerInitiated [1] ConsumerUpdateMode }

SupplierUpdateMode ::= CHOICE {
 onChange BOOLEAN,
 scheduled SchedulingParameters }

ConsumerUpdateMode ::= SchedulingParameters

SchedulingParameters ::= SEQUENCE {
 periodic PeriodicStrategy OPTIONAL, -- doit être présent si othertimes est mis à FALSE --
 othertimes BOOLEAN DEFAULT FALSE }

PeriodicStrategy ::= SEQUENCE {
 beginTime Time OPTIONAL,
 windowSize INTEGER,
 updateInterval INTEGER }

Time ::= GeneralizedTime
 -- selon les § 41.3 b) et c) de la Rec. UIT-T X.680 | ISO/CEI 8824-1

-- opérations, arguments et résultats miroirs --

All-operations-consumer-initiated OPERATION ::= {
 requestShadowUpdate | updateShadow }

All-operations-supplier-initiated OPERATION ::= {
 coordinateShadowUpdate | updateShadow }

coordinateShadowUpdate OPERATION ::= {
 ARGUMENT CoordinateShadowUpdateArgument
 RESULT CoordinateShadowUpdateResult
 ERRORS { shadowError }
 CODE id-opcode-coordinateShadowUpdate }

```

CoordinateShadowUpdateArgument ::= OPTIONALLY-PROTECTED { [0] SEQUENCE {
  agreementID      AgreementID,
  lastUpdate       Time OPTIONAL,
  updateStrategy   CHOICE {
    standard        ENUMERATED {
      noChanges      (0),
      incremental    (1),
      total          (2) },
    other           EXTERNAL },
  securityParameters SecurityParameters OPTIONAL } }

```

```

CoordinateShadowUpdateResult ::= CHOICE {
  null          NULL,
  information    OPTIONALLY-PROTECTED { [0] SEQUENCE {
    agreementID      AgreementID,
    lastUpdate       Time OPTIONAL,
    COMPONENTS OF    CommonResultsSeq } } }

```

```

requestShadowUpdate OPERATION ::= {
  ARGUMENT      RequestShadowUpdateArgument
  RESULT        RequestShadowUpdateResult
  ERRORS        { shadowError }
  CODE          id-opcode-requestShadowUpdate }

```

```

RequestShadowUpdateArgument ::= OPTIONALLY-PROTECTED { [0] SEQUENCE {
  agreementID      AgreementID,
  lastUpdate       Time OPTIONAL,
  requestedStrategy CHOICE {
    standard        ENUMERATED {
      incremental    (1),
      total          (2) },
    other           EXTERNAL },
  securityParameters SecurityParameters OPTIONAL } }

```

```

RequestShadowUpdateResult ::= CHOICE {
  null          NULL,
  information    OPTIONALLY-PROTECTED { [0] SEQUENCE {
    agreementID      AgreementID,
    lastUpdate       Time OPTIONAL,
    COMPONENTS OF    CommonResultsSeq } } }

```

```

updateShadow OPERATION ::= {
  ARGUMENT      UpdateShadowArgument
  RESULT        UpdateShadowResult
  ERRORS        { shadowError }
  CODE          id-opcode-updateShadow }

```

```

UpdateShadowArgument ::= OPTIONALLY-PROTECTED { [0] SEQUENCE {
  agreementID      AgreementID,
  updateTime       Time,
  updateWindow     UpdateWindow OPTIONAL,
  updatedInfo      RefreshInformation,
  securityParameters SecurityParameters OPTIONAL } }

```

```

UpdateShadowResult ::= CHOICE {
  null          NULL,
  information    OPTIONALLY-PROTECTED { [0] SEQUENCE {
    agreementID      AgreementID,
    lastUpdate       Time OPTIONAL,
    COMPONENTS OF    CommonResultsSeq } } }

```

```

UpdateWindow ::= SEQUENCE {
  start    Time,
  stop     Time }

```

```

RefreshInformation ::= CHOICE {
  noRefresh      NULL,
  total          [0] TotalRefresh,
  incremental    [1] IncrementalRefresh,
  otherStrategy  EXTERNAL }

```

TotalRefresh ::= SEQUENCE {
 sDSE **SDSEContent OPTIONAL,**
 subtree **SET SIZE (1..MAX) OF Subtree OPTIONAL }**

SDSEContent ::= SEQUENCE {
 sDSEType **SDSEType,**
 subComplete **[0] BOOLEAN DEFAULT FALSE,**
 attComplete **[1] BOOLEAN OPTIONAL,**
 attributes **SET OF Attribute,**
 attValIncomplete **SET OF AttributeType DEFAULT {} }**

SDSEType ::= DSEType

Subtree ::= SEQUENCE {
 rdn **RelativeDistinguishedName,**
 COMPONENTS OF **TotalRefresh }**

IncrementalRefresh ::= SEQUENCE OF IncrementalStepRefresh

IncrementalStepRefresh ::= SEQUENCE {
 sDSEChanges **CHOICE {**
 add **[0] SDSEContent,**
 remove **NULL,**
 modify **[1] ContentChange } OPTIONAL,**
 subordinateUpdates **SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF SubordinateChanges OPTIONAL }**

ContentChange ::= SEQUENCE {
 rename **CHOICE {**
 newRDN **RelativeDistinguishedName,**
 newDN **DistinguishedName } OPTIONAL,**
 attributeChanges **CHOICE {**
 replace **[0] SET SIZE (1..MAX) OF Attribute,**
 changes **[1] SEQUENCE SIZE (1..MAX) OF EntryModification } OPTIONAL,**
 sDSEType **SDSEType,**
 subComplete **[2] BOOLEAN DEFAULT FALSE,**
 attComplete **[3] BOOLEAN OPTIONAL,**
 attValIncomplete **SET OF AttributeType DEFAULT {} }**

SubordinateChanges ::= SEQUENCE {
 subordinate **RelativeDistinguishedName,**
 changes **IncrementalStepRefresh }**

-- erreurs et paramètres --

shadowError ERROR ::= {
 PARAMETER **OPTIONALLY-PROTECTED-SEQ { SEQUENCE {**
 problem **ShadowProblem,**
 lastUpdate **Time OPTIONAL,**
 updateWindow **UpdateWindow OPTIONAL,**
 COMPONENTS OF **CommonResultsSeq } }**
 CODE **id-errcode-shadowError }**

ShadowProblem ::= INTEGER {
 invalidAgreementID **(1),**
 inactiveAgreement **(2),**
 invalidInformationReceived **(3),**
 unsupportedStrategy **(4),**
 missedPrevious **(5),**
 fullUpdateRequired **(6),**
 unwillingToPerform **(7),**
 unsuitableTiming **(8),**
 updateAlreadyReceived **(9),**
 invalidSequencing **(10),**
 insufficientResources **(11) }**

END -- Service abstrait de miroir d'annuaire