



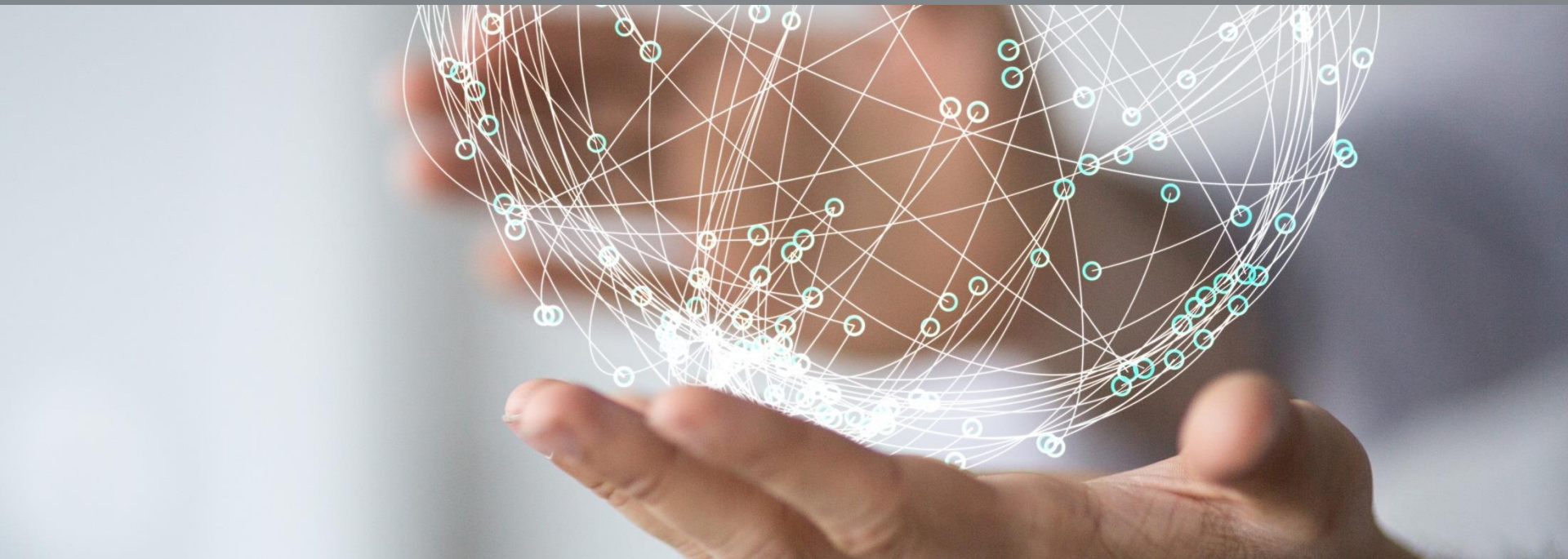
Japan-Europe Internet Trust Symposium

Audits based on ETSI CP for qualified TSP and global recognition

July 4th, 2017

Clemens Wanko





日欧 インターネットトラスト シンポジウム

適格TSPのETSI CPに基づく監査と世界的承認

2017年7月4日

Clemens Wanko



EIDAS TRUST SERVICES DEFINITION



- **Website Authentication**
- **Issuing certificates for**
 - electronic Signatures
 - electronic Seals
 - electronic Time Stamps
- **Signature creation** service
 - electronic signature creation
- **Signature Validation**
 - electronic Signatures
 - electronic Seals
 - electronic Time Stamps
- **Preservation** of qualified electronic signatures for
 - electronic Signatures
 - electronic Seals
 - electronic Time Stamps
- **Electronic Registered Delivery** service
 - electronic registered delivery

EIDAS トラストサービスの定義



- **ウェブ認証**
- **以下への証明書発行**
 - 電子署名
 - eシール
 - 電子タイムスタンプ
- **署名生成サービス**
 - 電子署名生成
- **署名検証**
 - 電子署名
 - eシール
 - 電子タイムスタンプ
- **以下への適格電子署名の保存**
 - 電子署名
 - eシール
 - 電子タイムスタンプ
- **登録eデリバリサービス**
 - 登録eデリバリ

QUALIFIED EIDAS TSP CERTIFIED



July 1st, 2017



T-Systems International GmbH
Telekom Security



認証されているEIDAS適格TSP



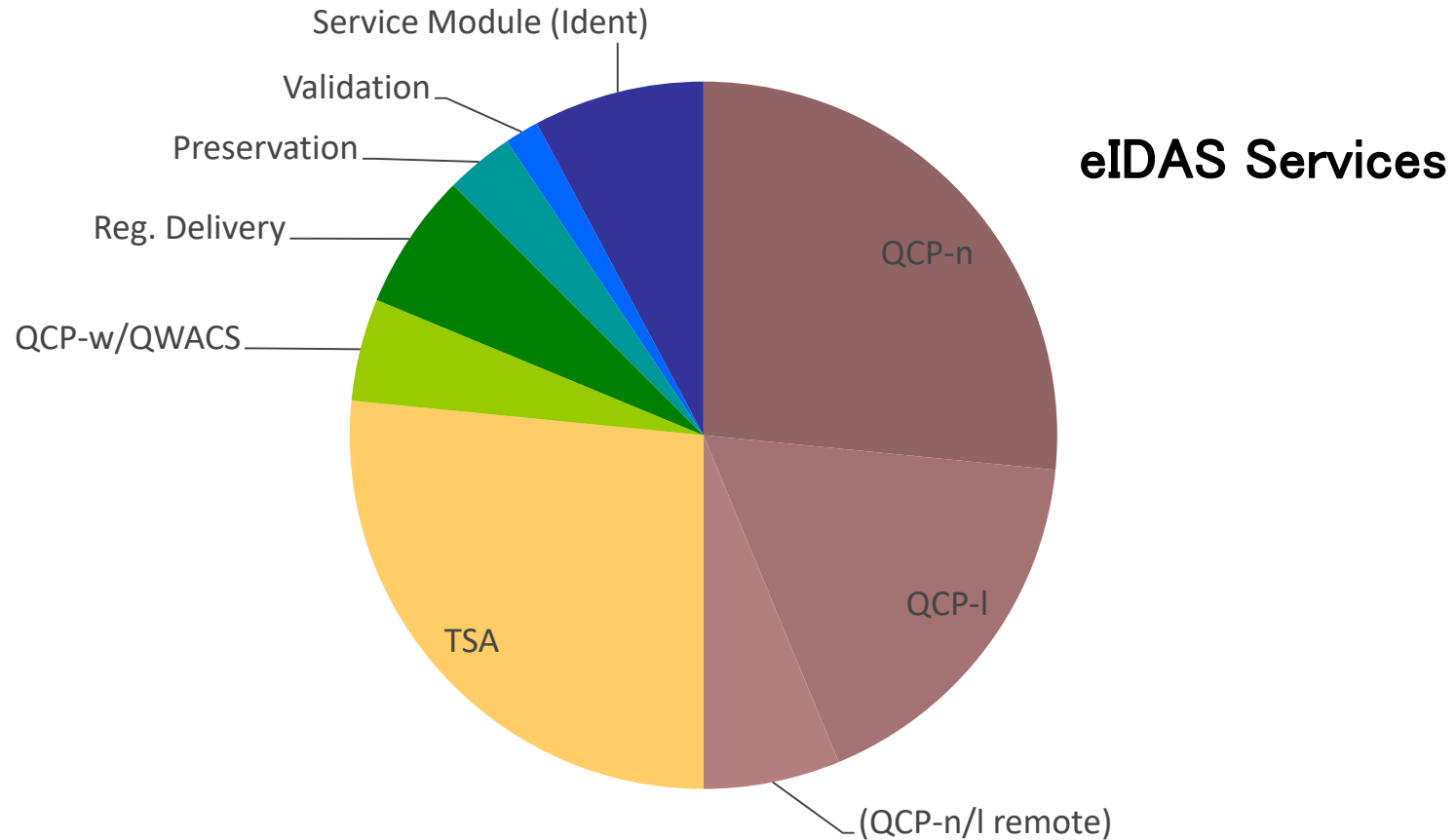
2017年7月1日



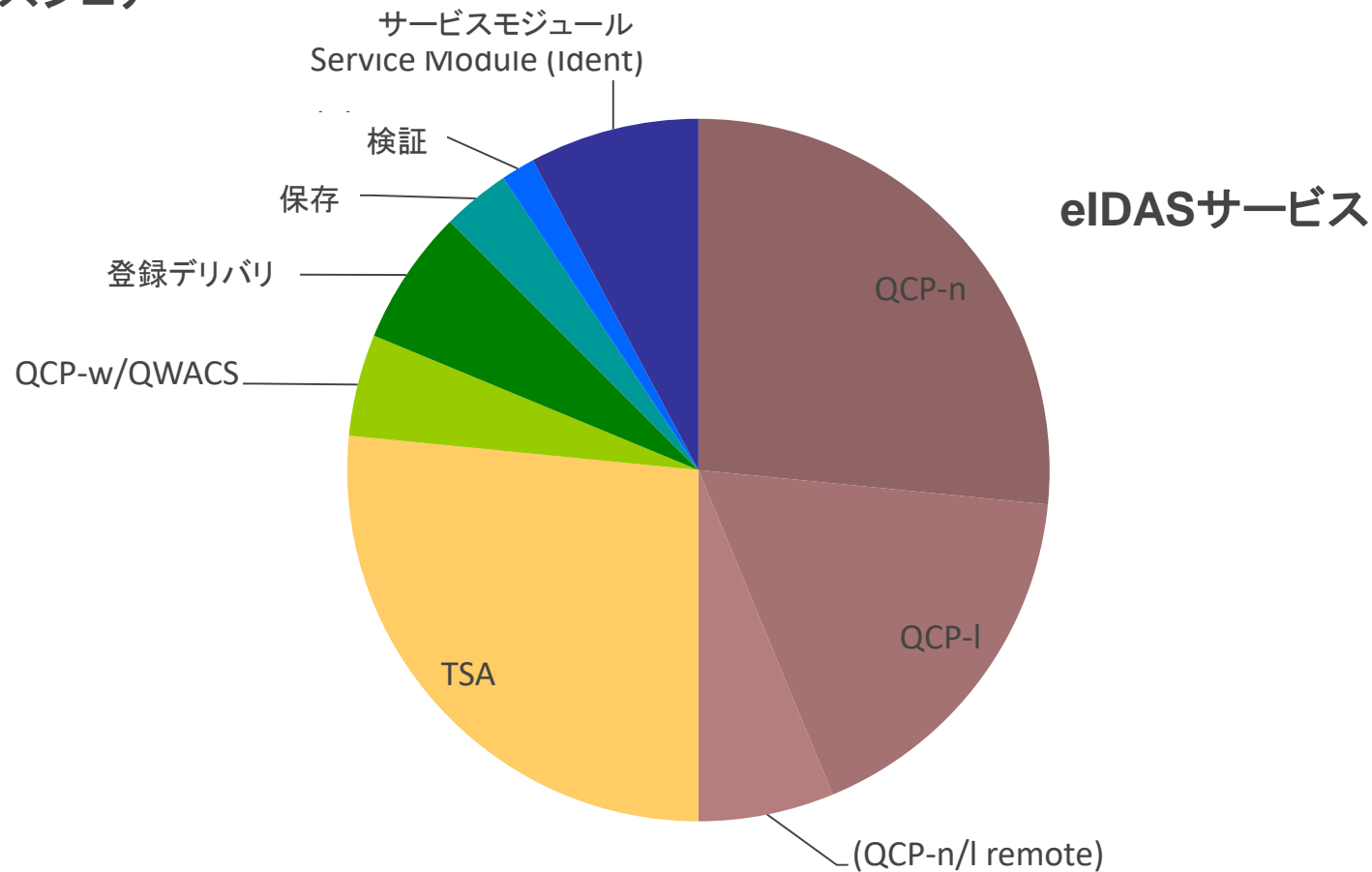
T-Systems International GmbH
Telekom Security



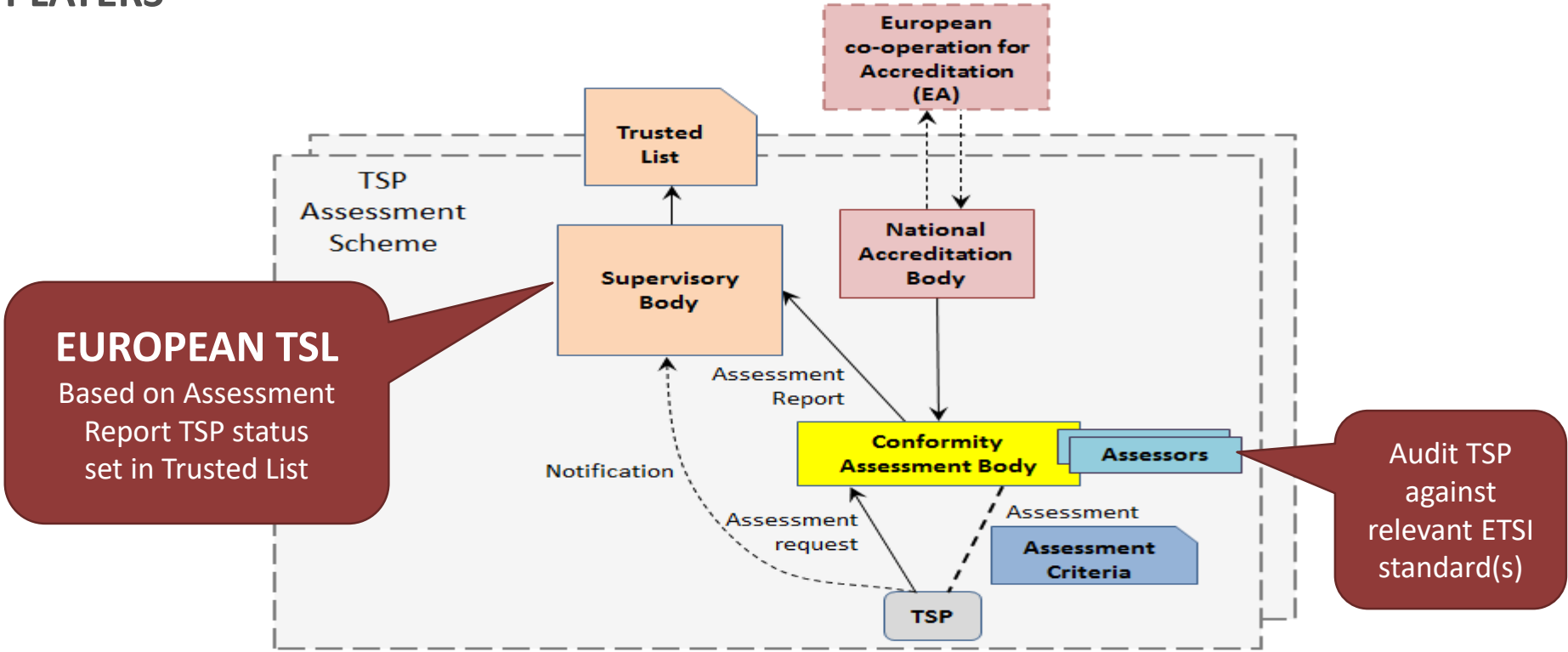
SERVICE SHARE



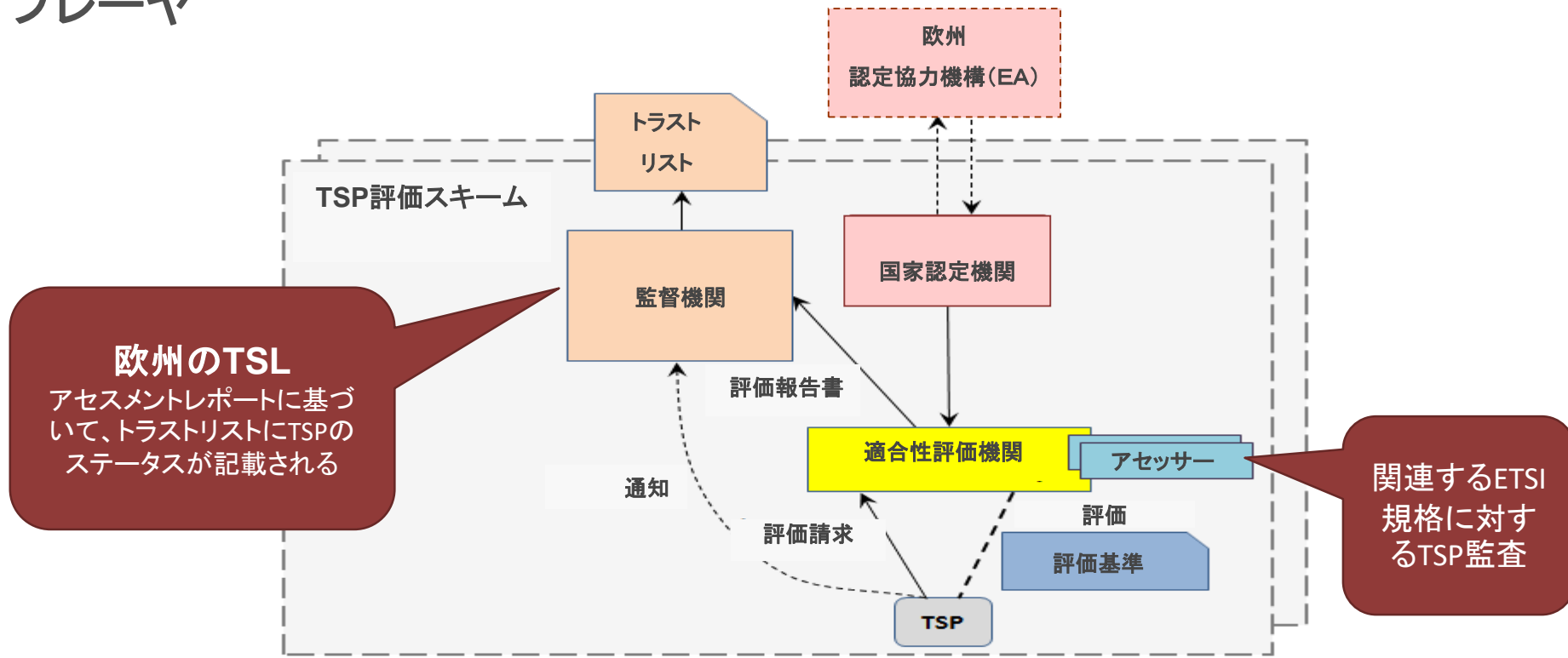
サービスシェア



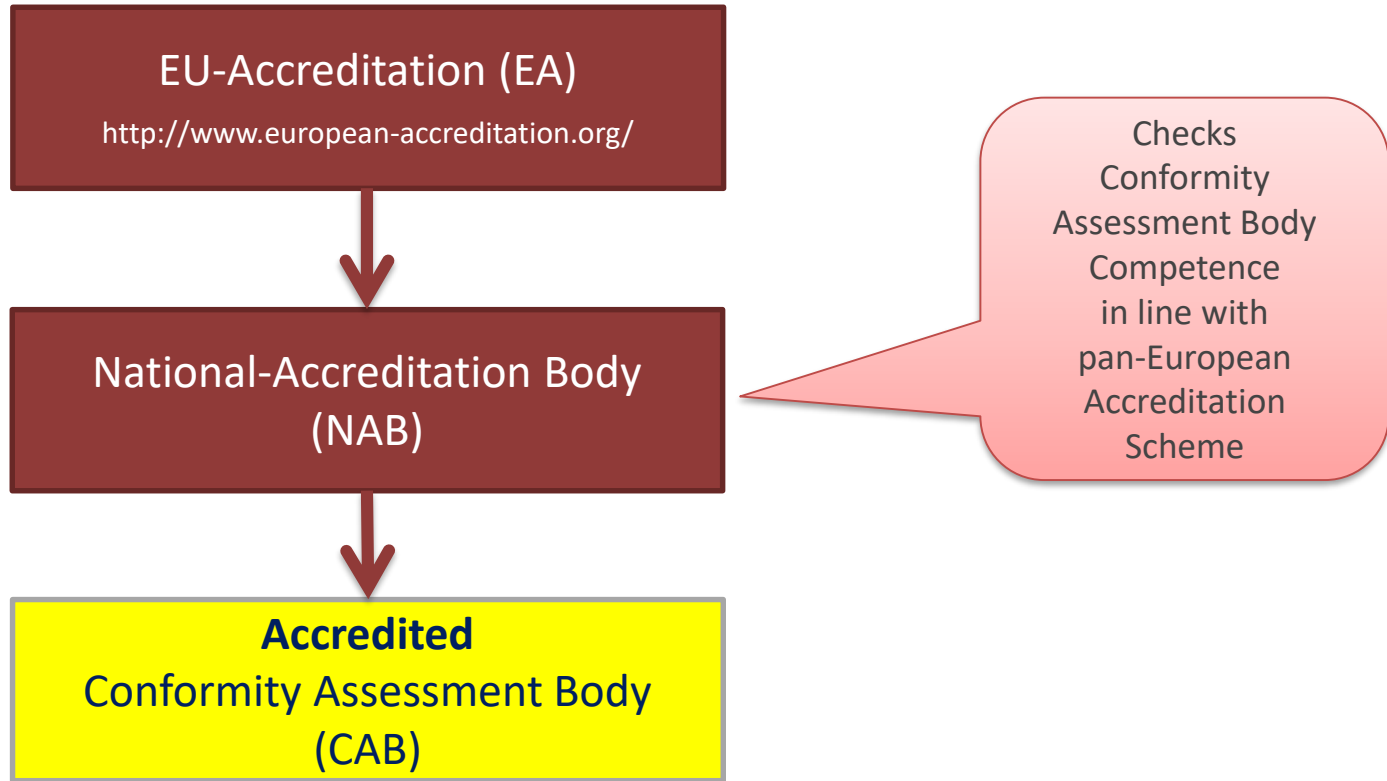
EIDAS AND ETSI ASSESSMENT PLAYERS



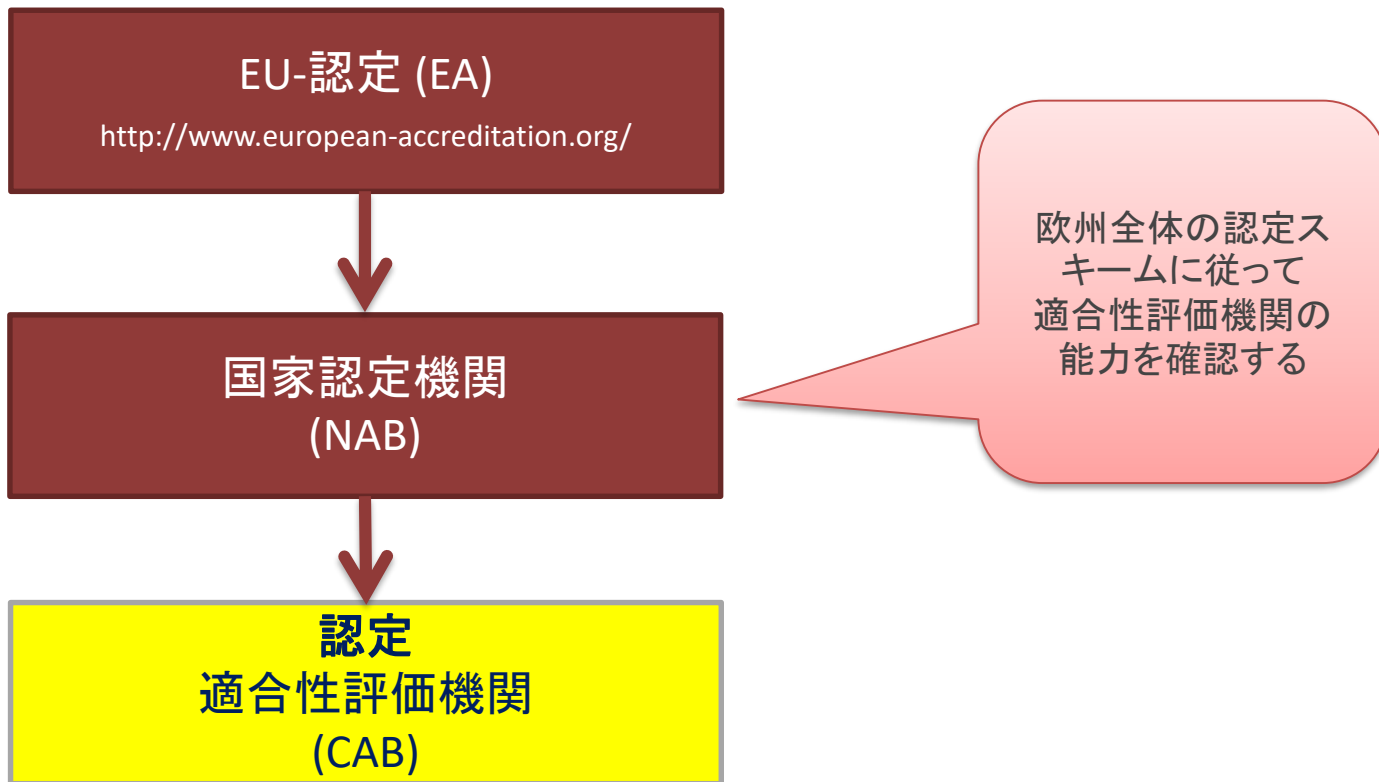
EIDASとETSI 評価 プレーヤ



CONFORMITY ASSESSMENT BODY ACCREDITATION



適合性評価機関 認定



NOT ACCREDITED ASSESSMENT BODIES

Assessment Bodies
without accreditation



No defined process quality!

May or may not...

- audit according to relevant ETSI standards
- fully address all relevant aspects
- issue expected result reports

認定を受けていない 評価機関

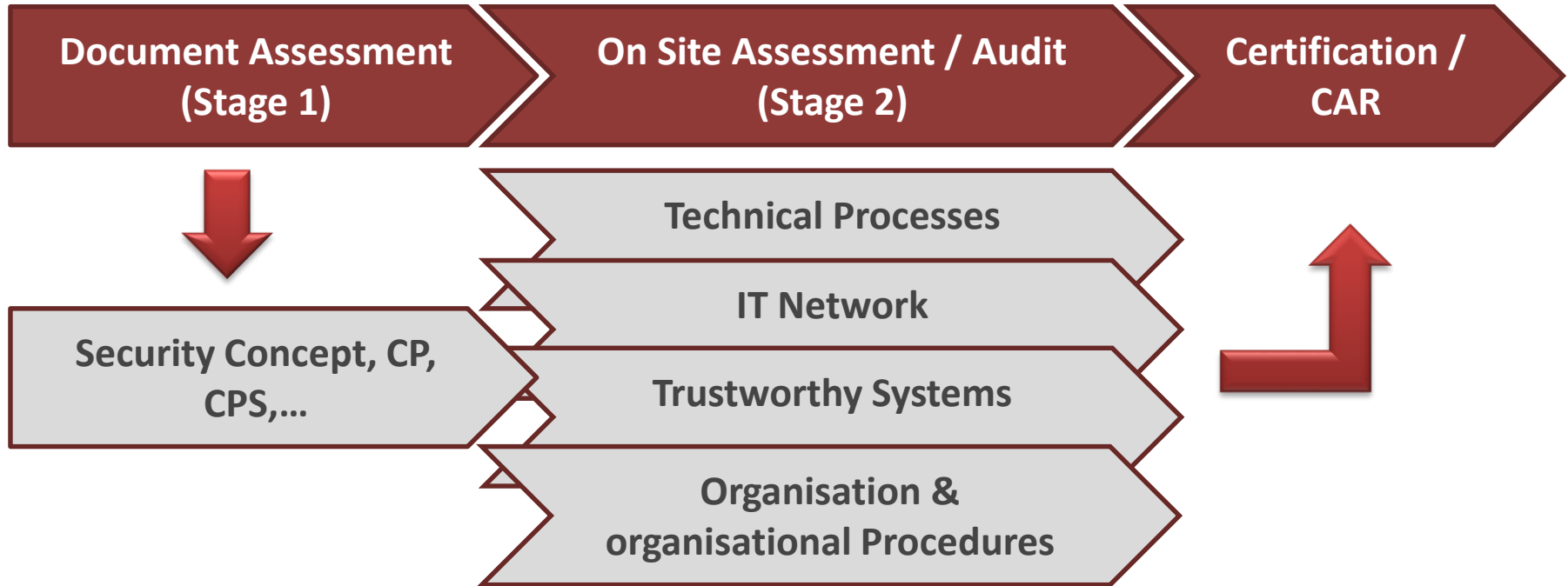
認定を受けていない
評価機関

プロセスの品質は定義されていない!

- 関連するETSI規格に従った監査
- 全ての関連するアスペクトに対処
- 期待される結果報告の発行

であるかもしれないし、ないかもしれない...

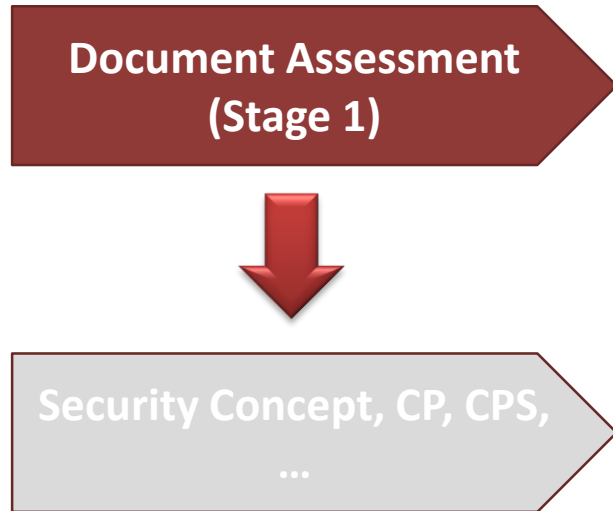
CA ASSESSMENT AND AUDIT PROCESS



CA 評価および監査プロセス



CA ASSESSMENT AND AUDIT PROCESS



Document assessment - Stage 1

- remote check CA set of policy and operational documents
- find an appropriate measure described for every single ETSI requirement
- auditor judges measure for appropriateness and completeness

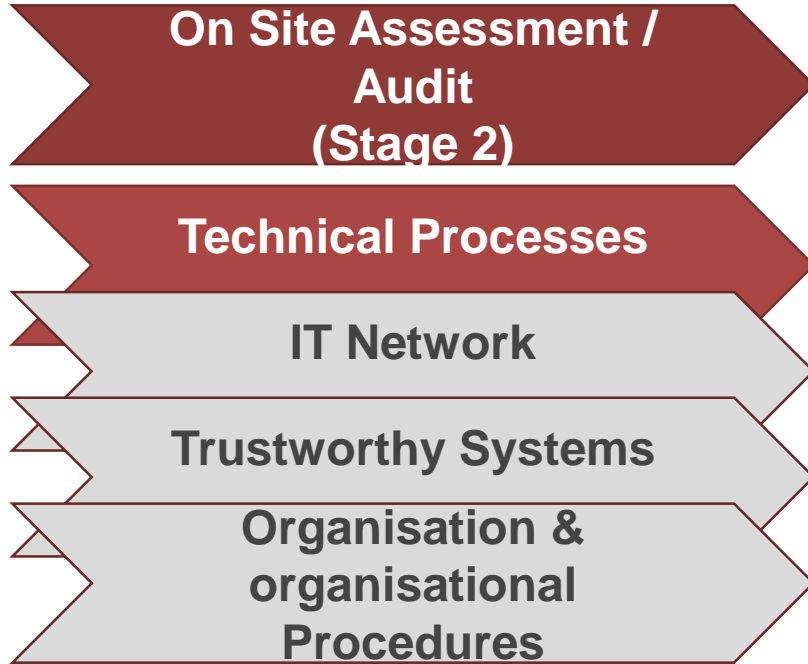
CA 評価および監査プロセス



文書評価 – ステージ 1

- CAのポリシー式と運用文書のリモートチェック
- すべてのESTI要件それぞれについて記述されている適切な措置を探し出す
- 監査人は妥当性と完全性について措置を判断する

CA ASSESSMENT AND AUDIT PROCESS



On-Site assessment - Stage 2

Technical Processes : Spot check of technical security functions

- Cryptographic algorithms
- Trusted channels
- etc.

CA 評価および監査プロセス

現地評価 / 監査
(ステージ 2)

技術的プロセス

IT ネットワーク

信頼できるシステム

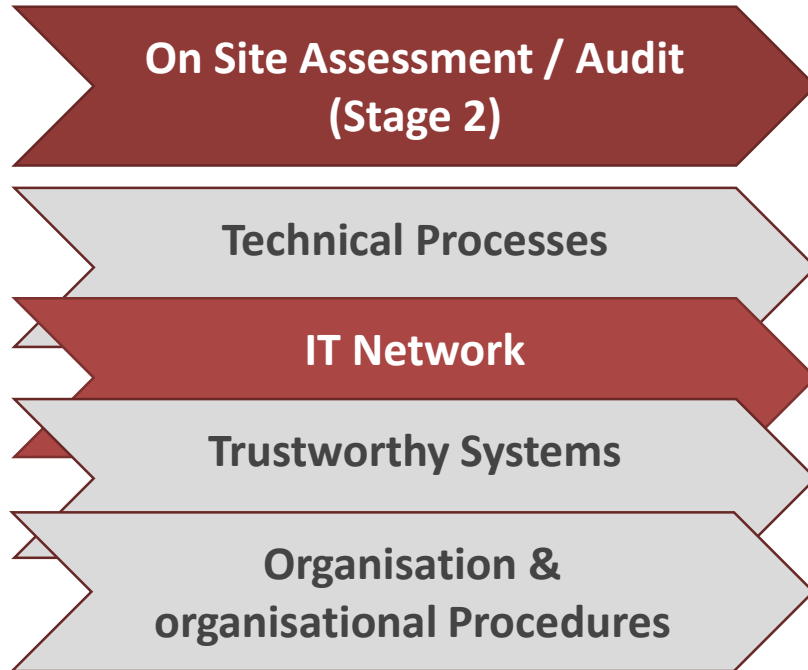
組織および
組織の手順

現地評価 – ステージ 2

技術的プロセス: 技術的セキュリティ機能の
スポットチェック

- 暗号アルゴリズム
- 信頼できるチャネル
- その他

CA ASSESSMENT AND AUDIT PROCESS



On-Site assessment - Stage 2

IT Network: Check of relevant CA network

- Management
- Penetration testing
- Vulnerability analysis

Oriented on CA/B-Forum Network security requirements.

CA 評価および監査プロセス

現地評価 / 監査
(ステージ 2)

技術的プロセス

IT ネットワーク

信頼できるシステム

組織および
組織の手順

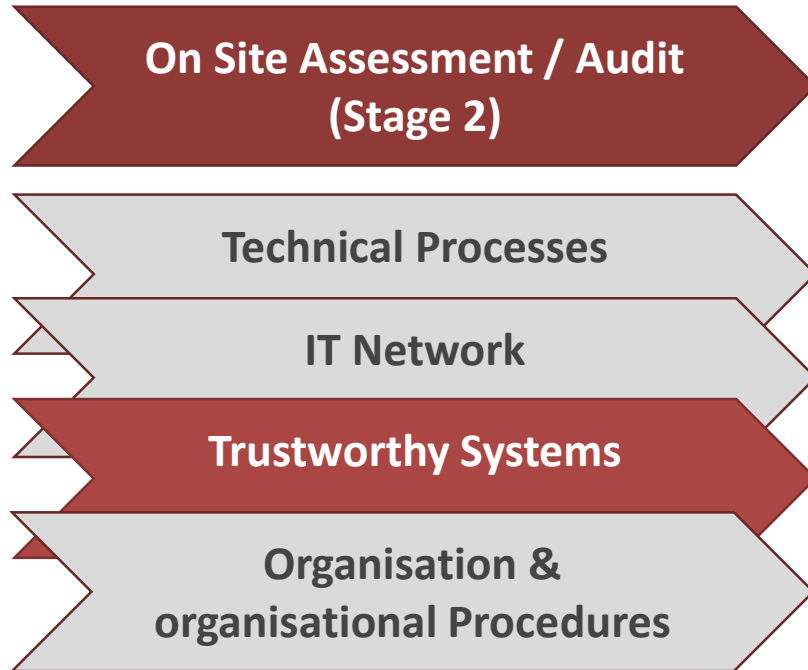
現地評価 – ステージ 2

IT ネットワーク: 関連するCAネットワークの確認

- 管理
- 侵入試験
- 脆弱性分析

CA/Bフォーラムネットワークセキュリティ要件を充足

CA ASSESSMENT AND AUDIT PROCESS

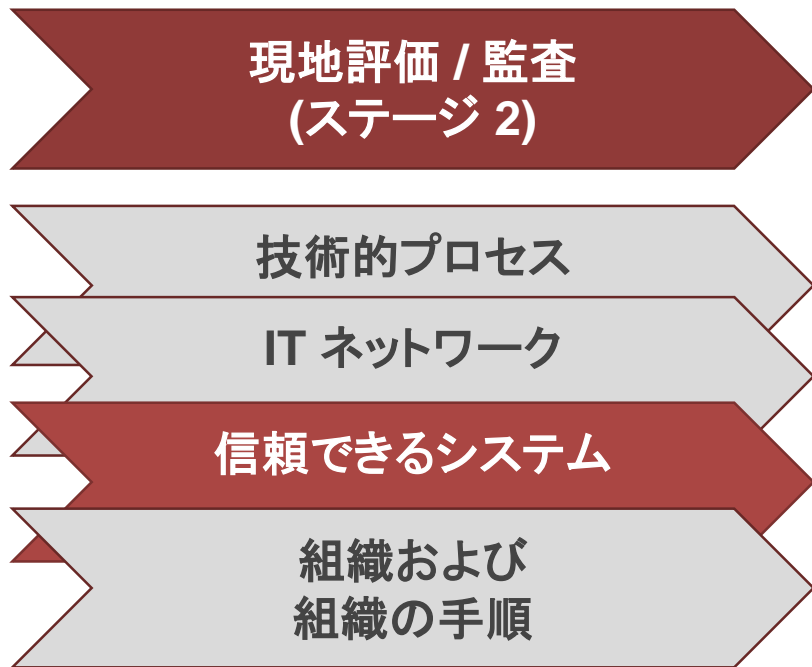


On-Site assessment - Stage 2

Trustworthy Systems:

- Check of HSM identification, certification and mode of operation
- etc.

CA 評価および監査プロセス

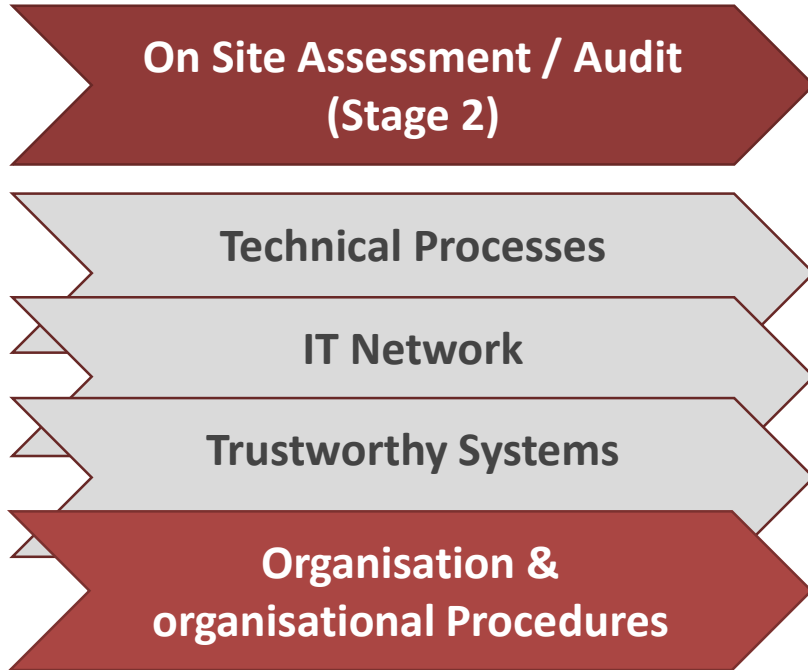


現地評価 – ステージ 2

信頼できるシステム:

- HSMの識別、認証書および運用モードの確認
- その他

CA ASSESSMENT AND AUDIT PROCESS



On-Site assessment - Stage 2

Organization: Evidence check for

- IT Security Management
- CA operations (incident and risk mgmt. including follow-up, etc.)
- Personnel security
- etc.

CA 評価および監査プロセス

現地評価 / 監査
(ステージ 2)

技術的プロセス

IT ネットワーク

信頼できるシステム

組織および
組織の手順

現地評価 – ステージ 2

組織: 以下の証拠確認

- ITセキュリティ管理
- CAオペレーション (フォローアップなどを含むインシデントおよびリスク管理)
- 人員のセキュリティ
- その他

CERTIFICATION



TSP
CAR (+Cert)

TSP included in
Trust Service Status List
(TSL)

Trust Service Status
Supervisory Body

認証



TSP
適合性評価報
告書 (+認証書)

TSPが記載されるトラスト
サービス
ステータスリスト(TSL)

トラストサービス
ステータス
監督機関

PRINCIPLE ELEMENTS OF CONFORMITY ASSESSMENT - ETSI TS / EN

1. Document assessment (security concept / operations) - Stage 1

- all necessary technical, functional and organisational security measures and
- their appropriateness for fulfilment of eIDAS requirements

2. On-Site assessment - Stage 2

- verify implementation of security measures
- including technical and penetration testing

3. Results report

- scope: identification of the TSP, service and policy
- content and summary of conformity assessment activities
- additional content as required by supervisory authority

適合性評価の主要原則 - ETSI TS / EN

1. 文書評価 (セキュリティコンセプト / オペレーション) – ステージ 1

- eIDAS要件を満たすために必要なすべての技術的、機能的および組織的セキュリティ措置と
- その妥当性

2. 現地評価 – ステージ 2

- セキュリティ措置の実行を検証
- 技術試験および侵入試験を含む

3. 結果報告書

- 対象範囲: TSP、サービスおよびポリシーの識別
- 適合性評価活動の内容および概要
- 監督機関が要求する追加の内容

CERTIFICATES AND AUDIT RESULTS DOCUMENTATION

One 4 all!

One ETSI audit block = three certification goals

ETSI Reports

ETSI EN 319 401 / 411-1 / 411-2 / BRG / EV... others

証明書および 監査結果の記録

One 4 all!

ひとつのETSI 監査ブロック = 3つの認証目標

ETSI 報告書

ETSI EN 319 401 / 411-1 / 411-2 / BRG / EV... 他

CERTIFICATES AND AUDIT RESULTS DOCUMENTATION

*ETSI assessment can even
replace WebTrust audit!*

eIDAS CAR



EUROPEAN reconition

ETSI Certificate
(ISO/IEC 17065)

GLOBAL reconition

**Browser
Audit
Attestation**



ETSI Reports

ETSI EN 319 401 / 411-1 / 411-2 / BRG / EV... others

証明書および 監査結果の記録

eIDAS
適合性評報告書



欧州における承認

ETSI 証明書
(ISO/IEC 17065)

グローバルな承認

ブラウザ
監査
証明書

ETSI 評価を
WebTrust監査の代わりに
代用することも可能!



ETSI 報告書

ETSI EN 319 401 / 411-1 / 411-2 / BRG / EV... 他

Thanks for your attention!

www.tuvit.de



Clemens Wanko

Director Certification Department TSP
Product Manager eID and Trust Services
IT Infrastructure
+49 201 8999-586
c.wanko@tuvit.de



TÜV NORD GROUP

ご清聴ありがとうございました!

www.tuvit.de



Clemens Wanko

Director Certification Department TSP
Product Manager eID and Trust Services
IT Infrastructure
+49 201 8999-586
c.wanko@tuvit.de



TÜV NORD GROUP