



TEHNICI ȘI TEHNOLOGII DE **GUVERNARE ELECTRONICĂ**

LECȚIA 5:

DOCUMENTUL ȘI SEMNĂTURA ELECTRONICĂ

1. **DOCUMENT ELECTRONIC**
2. **SEMNĂTURA ELECTRONICĂ**
3. **SERVICIILE MPass[®] ȘI MSign[®]**

LECTOR: IURIE ȚURCANU, Centrul de Guvernare Electronică

1. Noțiuni fundamentale de guvernare electronică
2. Ciclul de viață a serviciilor electronice
3. Tipuri de servicii electronice
4. Elemente arhitecturale ale serviciilor electronice
5. **Documentul electronic. Semnătura electronică**
6. Plăți electronice. Comerț electronic. Monedă electronică.
7. Cadrul de interoperabilitate/schimb de date.
8. Tehnologii Cloud computing
9. Securitatea cibernetică
10. Guvernare deschisă. Date deschise.



DOCUMENT ELECTRONIC SEMNĂTURĂ ELECTRONICĂ

- ***document electronic*** – informație în formă electronică, creată, structurată, prelucrată, păstrată și/sau transmisă prin intermediul computerului sau al altor dispozitive electronice, semnată cu semnătură electronică în conformitate cu prezenta lege (n.r. Legea 91);
- ***semnătură electronică*** – date în formă electronică, care sînt atașate la sau logic asociate cu alte date în formă electronică și care sînt utilizate ca metodă de autentificare;
- ***semnatar*** – persoană care deține un dispozitiv de creare a semnăturii electronice și care acționează fie în nume propriu, fie în numele persoanei fizice, al persoanei juridice sau al entității pe care o reprezintă;

Legea Nr. 91 din 29.05.2014 privind semnătura electronică și documentul electronic

- Tipurile de semnături electronice, ale căror principii și mecanisme de utilizare sînt reglementate de lege, sînt următoarele:
 - a) semnătura electronică **simplică**;
 - b) semnătura electronică **avansată necalificată**;
 - c) semnătura electronică **avansată calificată**.

- **Semnătura electronică simplă** este semnătura electronică utilizată ca metodă de autentificare, fără a face trimitere exclusiv la semnatar.
- **Semnătura electronică avansată necalificată** este o semnătură electronică ce îndeplinește următoarele cerințe:
 - a) face trimitere exclusiv la semnatar;
 - b) permite identificarea semnatarului;
 - c) este creată prin mijloace controlate exclusiv de semnatar;și
 - d) este legată de datele la care se raportează, astfel încât orice modificare ulterioară a acestor date poate fi detectată.


- **Semnătura electronică avansată calificată** este o semnătură electronică care îndeplinește toate cerințele semnăturii electronice avansate necalificate și, suplimentar:
 - a) se bazează pe un certificat calificat al cheii publice emis de un prestator de servicii de certificare acreditat în domeniul aplicării semnăturii electronice avansate calificate;
 - b) este creată prin intermediul dispozitivului securizat de creare a semnăturii electronice și se verifică securizat cu ajutorul dispozitivului de verificare a semnăturii electronice și/sau al produsului asociat semnăturii electronice, care dispun de confirmarea corespunderii cu cerințele prevăzute de prezenta lege.

- ***cheie privată*** – consecutivitate digitală unică, formată prin intermediul dispozitivului de creare a semnăturii electronice și destinată a fi utilizată pentru crearea semnăturii electronice;
- ***cheie publică*** – consecutivitate digitală unică, formată prin intermediul dispozitivului de creare a semnăturii electronice, care corespunde cheii private interdependente și este destinată a fi utilizată pentru verificarea autenticității semnăturii electronice;

- **Cheia privată și cheia publică utilizate la crearea semnăturii electronice avansate necalificate** se creează de către persoana fizică. Acestea pot fi create de persoane terțe, prin acordul expres al persoanei fizice respective, cu condiția asigurării imposibilității de copiere a acestor chei.
- **Cheia privată și cheia publică utilizate la crearea semnăturii electronice avansate calificate se creează de către prestatorul de servicii de certificare** prin intermediul dispozitivului securizat de creare a semnăturii. În cazul utilizării dispozitivului securizat de creare a semnăturii în baza cartelei SIM, prestatorul de servicii de certificare asigură persoanei fizice inițierea procedurii de creare a cheii private și a cheii publice.

- Cheia privată și cheia publică interdependente se creează **concomitent**.
- **Persoana fizică poate fi titular al unui număr nelimitat** de chei private și chei publice.
- **Cheia privată este păstrată și utilizată exclusiv de către titular**, într-un mod ce exclude accesul la ea al altei persoane.
- **Cheia publică** este certificată de către prestatorul de servicii de certificare și este **accesibilă tuturor**.

CUM ARATĂ SEMNĂTURA DIGITALĂ?



efcc61c1c03db8d8ea85
69545c073c814a0ed755

Semnătura electronică

- instrument utilizat în procesul de schimb de informații prin intermediul sistemelor informaționale pentru a indica la autorul mesajelor.



Semnătura electronică

face posibilă efectuarea tranzacțiilor de la distanță și ridică nivelul de comoditate, acuratețe, performanță și cost-eficiență a operațiunilor de guvernare.

Semnătura electronică poate:

1. identifica univoc autorul/sursa informației semnate și a momentului de timp al aplicării semnăturii;
2. demonstra ca mesajul ajuns la receptor este absolut identic cu cel semnat de expeditorul acest mesaj.

DISPOZITIVE DE CREARE A SEMNĂTURII ELECTRONICE



2006

2011

09/2012

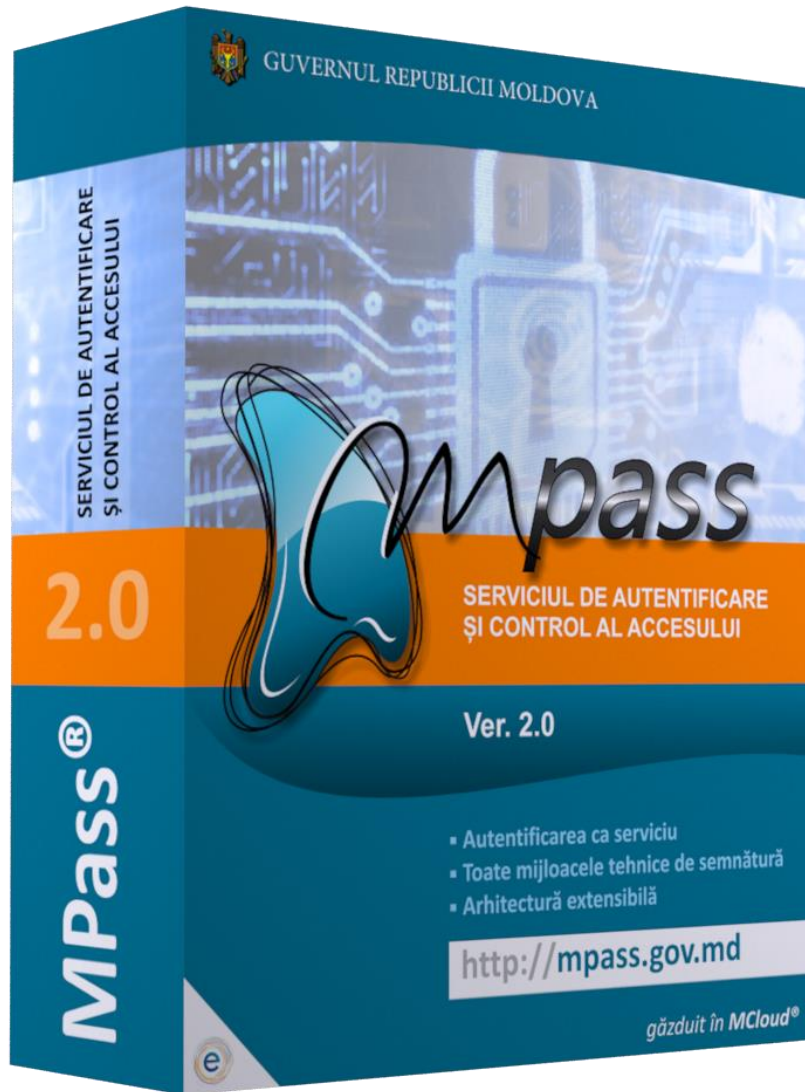
06/2014

INFRASTRUCTURA NAȚIONALĂ PKI

- *Prestator de servicii de certificare* – întreprinzător individual sau persoană juridică care prestează servicii de certificare;
- Prestatorii sunt organizați în mod ierarhic:
 - Prestatorul de servicii de nivel superior – primul nivel: Serviciul Informații și Securitate;
 - Prestatori de servicii de nivelul 2:
 - Î.S. Centrul Telecomunicații Speciale (inclusiv semnătura mobilă)
 - Î.S. CRIS Registru
 - Î.S. FiscServInform



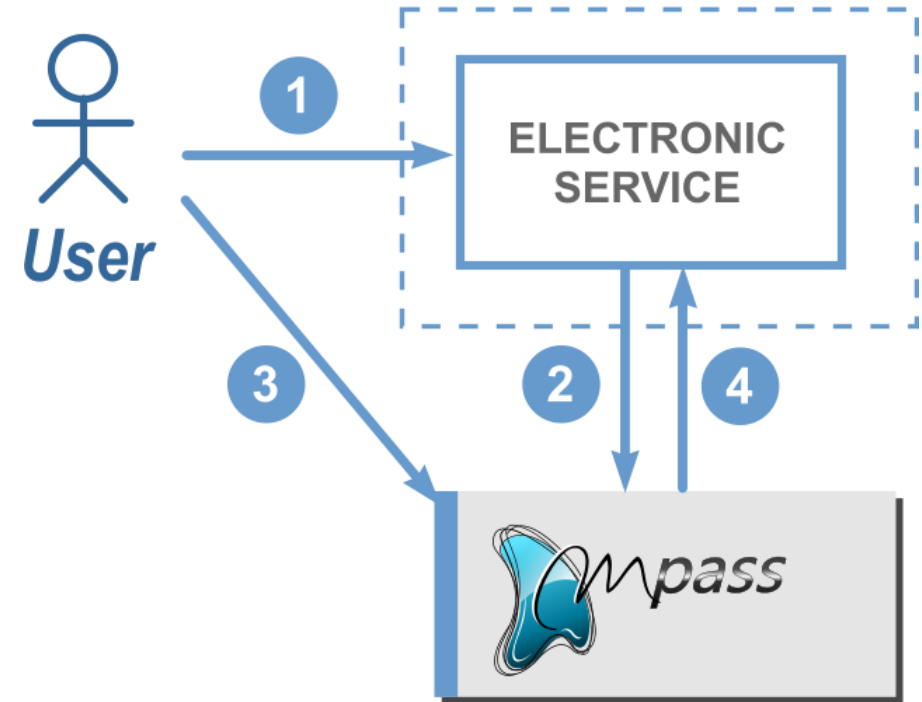
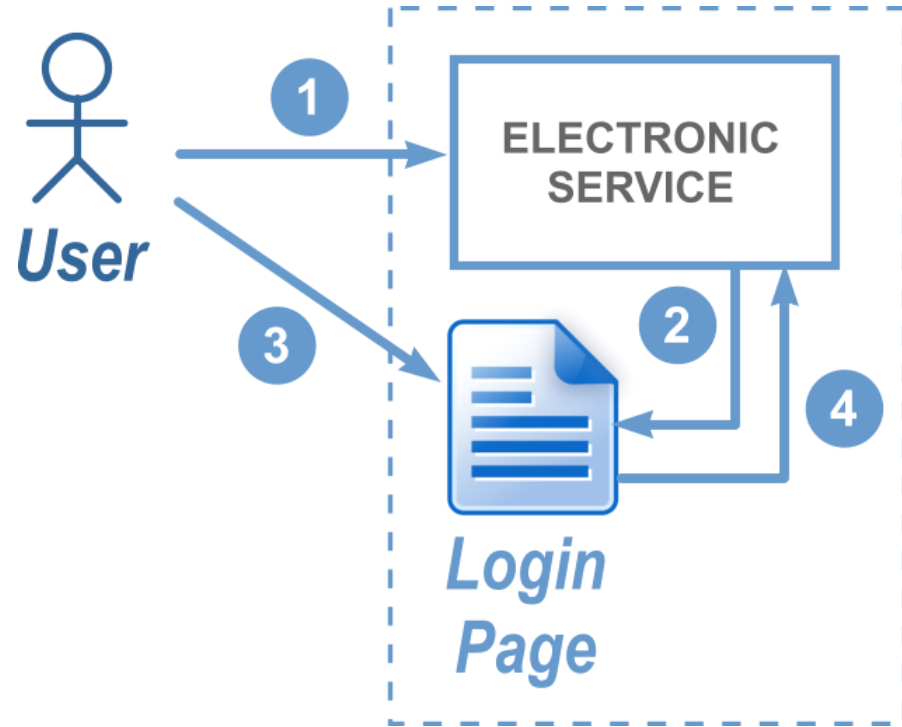
- **Autentificare**
 - Identificare și autentificare sigură, bazată pe doi factori, în serviciile electronice și sistemele informatice (Serviciul Guvernamental de Identitate – *MPass*)
- **Semnarea conținutului digital**
 - Semnarea conținutului digital în diverse forme cum ar fi forme web, documente statice, imagini, secvențe video etc. (Serviciul Guvernamental de Semnătura – *MSign*)



SERVICIUL GUVERNAMENTAL DE IDENTITATE

Autentificarea în sisteme guvernamentale pe baza identității electronice

E-SERVICES INTERACTION WITH MPASS



MPass – SERVICIUL GUVERNAMENTAL DE IDENTITATE


MPass

GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA
SERVICIUL DE AUTENTIFICARE ȘI CONTROL AL ACCESULUI

Disponibil din Mai, 2012

Selectați modalitatea de autentificare

Semnătura mobilă



+373 | |xxx00000

EXPEDIAZĂ

Semnătura electronică



Centrul de telecomunicații speciale

Buletin de identitate electronic



REGISTRU

Semnătura electronică



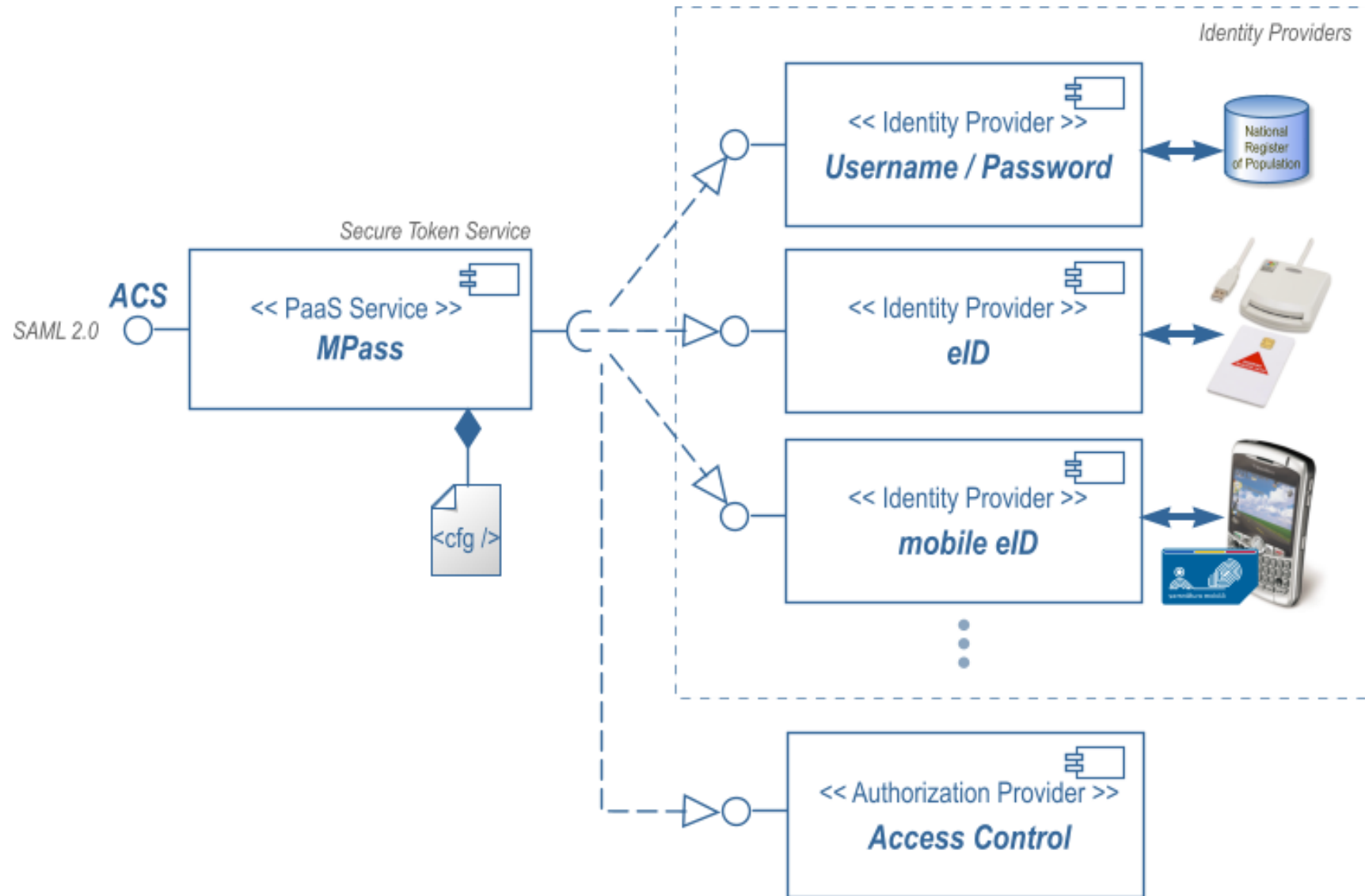
FISC SERVINFORM

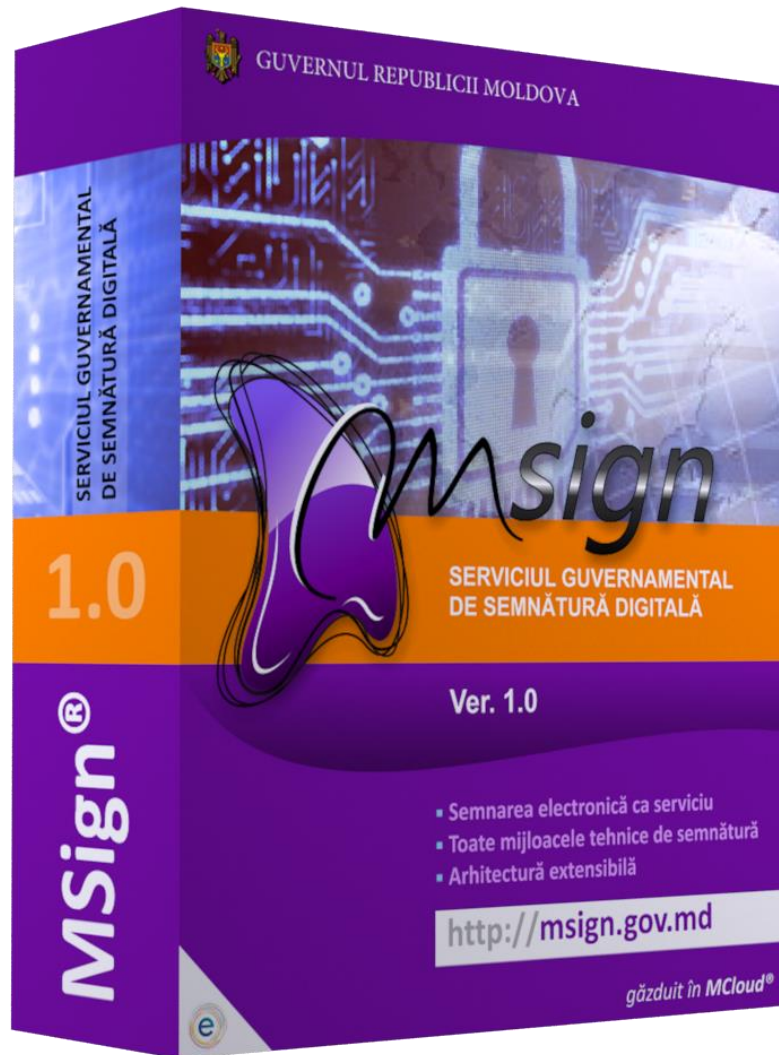
CENTRUL DE ASISTENȚĂ
servicii publice electronice | 0 22 820 000

Termeni și condiții



MPass[®] - IDENTITY SERVICE ARCHITECTURE





SERVICIUL GUVERNAMENTAL DE SEMNĂTURĂ ELECTRONICĂ

Semnarea și verificarea
semnăturilor
electronice

MSign – SERVICIUL GUVERNAMENTAL DE SEMNĂTURĂ



GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

RO RU EN



sign

Serviciul guvernamental de semnare

Disponibil din Iulie, 2013



Instrumente



Semnare



Confirmare

Vă rugăm să selectați instrumentul de semnare

Semnare fișier test.pdf

Semnătura mobilă



IDNP

+373 XXX00000

EXPEDIAZĂ

Semnătura
electronică



Buletin de identitate
electronic



Semnătura
electronică



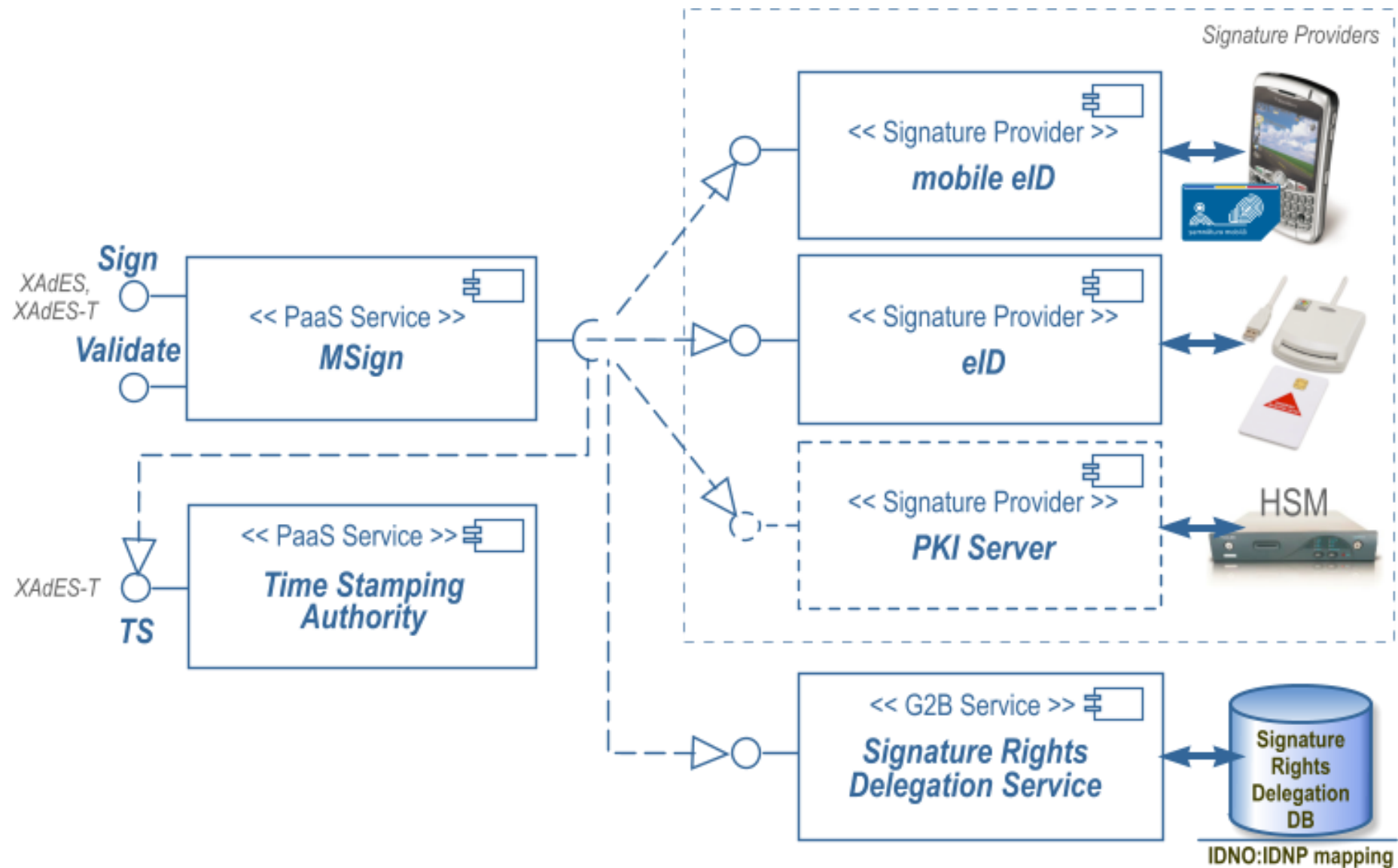
CENTRUL DE ASISTENȚĂ
serviciu public electronic

0 22 820 000

Media · Termeni și condiții



MSign® - ELECTRONIC SIGNATURE SERVICE ARCHITECTURE



- Aplicare semnătura:
 - pentru cetățeni, semnare de:
 - cereri
 - recipise
 - petiții
 - contracte individuale
 - etc.
 - pentru autorități și mediul de afaceri, semnare de:
 - contracte sau acorduri
 - procese verbale
 - aprobări sau avizări
 - ordine interne
 - etc.
- Verificare semnătură



MOBILE SIGNATURE

1. Accessible electronic signature for everyone
2. Accessible to over 90% of mobile subscribers
3. Simple way to sign documents online!
4. 45 000 subscribers
5. Circa 70 000 signatures per month



VĂ MULȚUMIM!

Informație de contact:
E-mail: office@egov.md

