

TARGET Instant Payments Settlement (TIPS)



ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΕΥΡΩΣΥΣΤΗΜΑ



Πίνακας περιεχομένων

1 Εισαγωγή

2 Αρχιτεκτονική

3 Κύρια πλεονεκτήματα

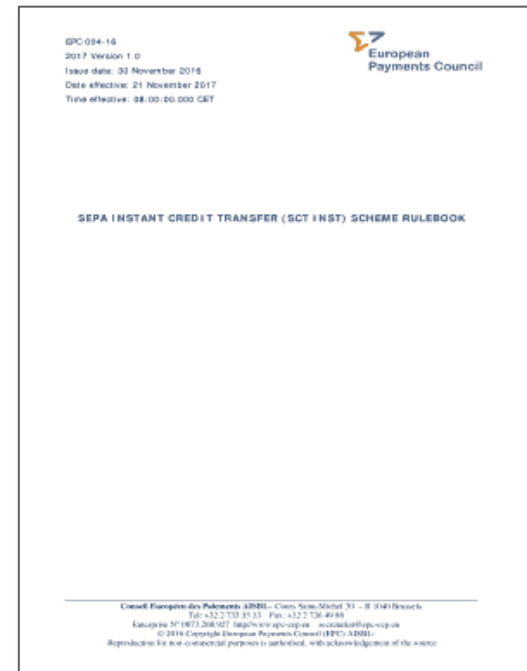
4 Χρήσιμοι Σύνδεσμοι

Χρειαζόμαστε
τουλάχιστον μια
πανευρωπαϊκή λύση
άμεσων πληρωμών για το
ευρώ



Συμβούλιο Πληρωμών Μικρής
Αξίας σε Ευρώ
Euro Retail Payments Board
(ERPB 2014)

Το **Νοέμβριο 2017** το
Ευρωπαϊκό Συμβούλιο
Πληρωμών (EPC) ανακοίνωσε
την έναρξη του SEPA Instant
Credit Transfer (**SCT^{inst}**) scheme



Τί είναι άμεσες πληρωμές;

«Άμεσες πληρωμές ορίζονται ως οι **λύσεις ηλεκτρονικών πληρωμών μικρής αξίας** (λιανικής) που είναι διαθέσιμες **24/7/365** και επιτρέπουν την **άμεση διατραπεζική εκκαθάριση** μιας συναλλαγής και την **πίστωση του λογαριασμού του δικαιούχου με επιβεβαίωση του πληρωτή** (εντός δευτερολέπτων), ανεξάρτητα από το υποκείμενο μέσο πληρωμής και τη διαδικασία εκκαθάρισης και διακανονισμού»

ERPΒ



PRESS RELEASE

ECB to develop a service for the settlement of instant payments

22 June 2017

- > TARGET instant payment settlement (TIPS) scheduled to start operating in November 2018
- > TIPS will allow citizens and firms to make payments via their bank anywhere in the euro area within a matter of seconds and contribute to further enhance the euro area's integration

The Governing Council of the European Central Bank (ECB) has decided to develop a new service for the settlement of instant payments. The new service, TARGET instant payment settlement (TIPS), will enable citizens and firms to transfer money between each other in real time and will be available around the clock, 365 days a year.

The ECB is responsible for the smooth and effective functioning of payment systems in the euro area. It already developed TARGET2, the Eurosystem's Real Time Gross Settlement System, used to process large-value payments in euro in real time. TIPS, as part of TARGET2, will help facilitate instant money transfers, offered via banks, so that citizens and firms can make instant retail payments across Europe.

By providing TIPS, the ECB will make sure that the demand for instant payments is met at European level and further facilitate the integration of the euro area. The service will be developed in close cooperation with the banking industry in Europe and will be offered to banks at the low price of a maximum of 0.20 eurocent (€0.0020) per payment for at least the first two years of operation.

TIPS is scheduled to start operating in November 2018.

Από ένα όραμα σε ένα προϊόν

Τον Ιούνιο 2017 το Διοικητικό Συμβούλιο της ΕΚΤ ενέκρινε την υλοποίηση του έργου με διάρκεια μόλις 17 μηνών

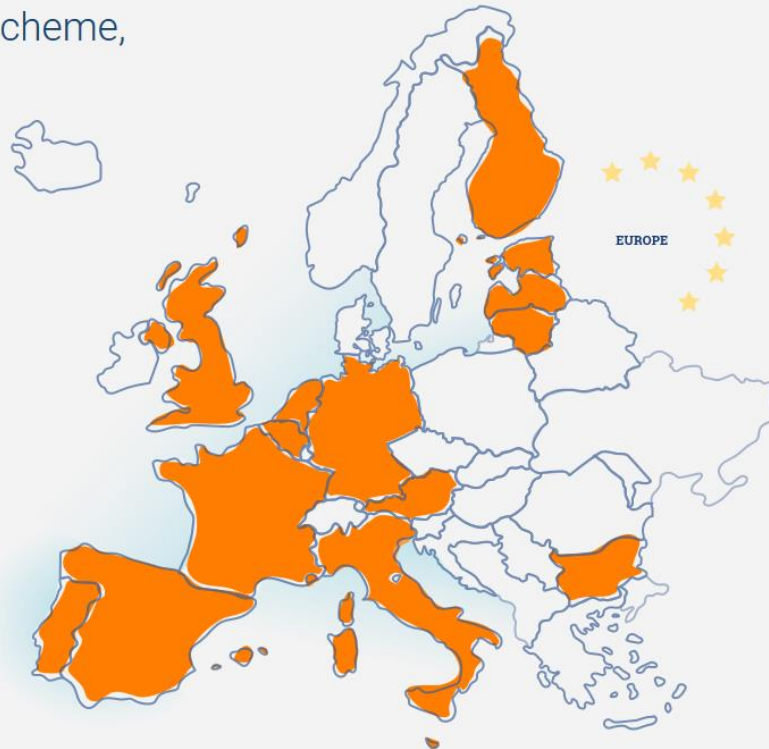


Εισαγωγή – (4/14)

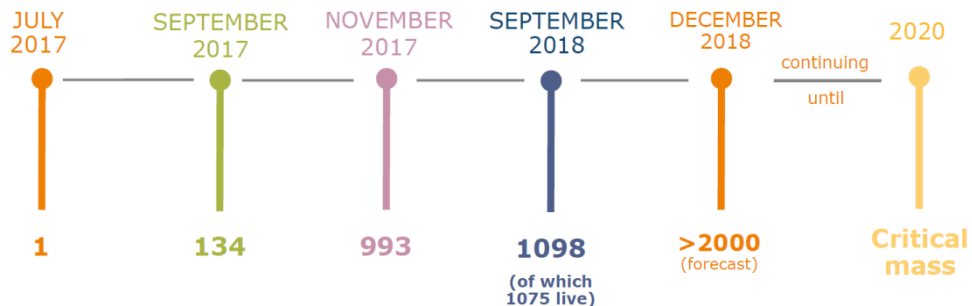


SEPA INSTANT CREDIT TRANSFER SCHEME

Already **2042** payment service providers have joined the scheme, i.e. **49%** of European PSPs.



19 Οκτωβρίου 2018



Γιατί το Ευρωσύστημα επεκτείνει το χαρτοφυλάκιο των υπηρεσιών του TARGET2 ώστε να υποστηρίξουν το διακανονισμό των άμεσων πληρωμών;

- Για να **αποφύγει τον κατακερματισμό της αγοράς** (*κίνδυνος πολλαπλών εθνικών λύσεων*)
- Για να **προωθήσει την ομαλή και αποτελεσματική λειτουργία των συστημάτων πληρωμών**, παραμένοντας συγχρόνως ουδέτερο όσον αφορά τα πιθανά διαφορετικά επιχειρηματικά μοντέλα που θα υιοθετήσει ενδεχομένως η αγορά

Τι είναι το TIPS;

- Μια τεχνική υποδομή που παρέχει μια **υπηρεσία διακανονισμού άμεσων πληρωμών** στην **περίμετρο του TARGET2**, ικανή να καλύψει τις προϋποθέσεις διακανονισμού μιας **παν-Ευρωπαϊκής λύσης άμεσων πληρωμών** όπως ορίστηκε από το ERPB

TIPS



Ίδια κριτήρια
συμμετοχής με
TARGET2



Άμεσος διακανονισμός
πληρωμών σε **χρήμα**
Κεντρικής Τράπεζας



24/7/365



**Πλήρης ανάκτηση
κόστους**



**SCT^{inst}
scheme**



Δυνατότητα **πολλαπλών
νομισμάτων**

Actors στο TIPS

- Το TIPS διαφοροποιεί μεταξύ τριών σημαντικών μερών: **Participants**, **Reachable Parties** και **Instructing Parties**

Participant

Κατέχει έναν ή περισσότερους λογαριασμούς TIPS για να στέλνει/δέχεται άμεσες πληρωμές

Reachable Party

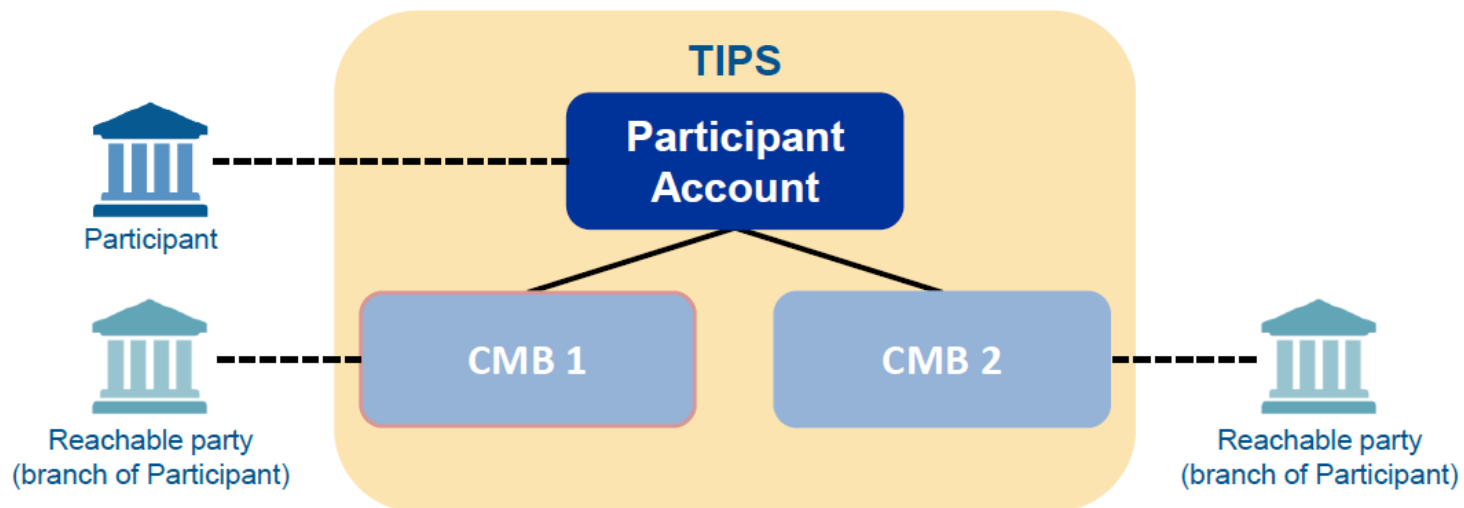
Διακανονίζει τις άμεσες πληρωμές του στον λογαριασμό TIPS ενός Participant

Instructing Party

Δίνει εντολές για λογαριασμό του Participant ή του Reachable Party

Credit Memorandum Balance (CMB)

- Τα CMBs επιτρέπουν στα Reachable Parties, που δεν διαθέτουν λογαριασμό στο TIPS, να αποστέλλουν και να λαμβάνουν εντολές πληρωμής σε χρήμα Κεντρικής Τράπεζας χρησιμοποιώντας το λογαριασμό TIPS ενός Participant
- Επιτρέπουν στους Participants να ορίζουν ανώτατα όρια για τα Reachable Parties χωρίς διαχωρισμό της ρευστότητας



Προκλήσεις του TIPS



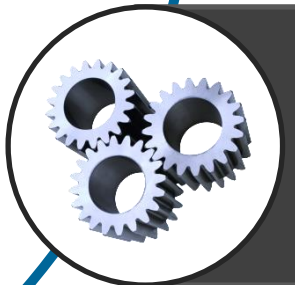
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΟΥΔΕΤΕΡΟΤΗΤΑ

Ανοιχτό σε χρήση από όλα τα εμπλεκόμενα μέρη δλδ ΠΥΠ, ACHs και συστήματα RTGS, ανεξάρτητα από τα διαφορετικά επιχειρηματικά σενάρια προς τα οποία θα κινηθεί η αγορά



ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ

Δυνατότητα επεξεργασίας πολύ μεγάλου όγκου συναλλαγών. Μικρή καθυστέρηση μεμονωμένων εντολών. Δυνατότητα λειτουργίας 24/7/365. Σχεδιασμός ανθεκτικότητας και επεκτασιμότητας. Άμεση διαθεσιμότητα του πιστούμενου ποσού στον δικαιούχο

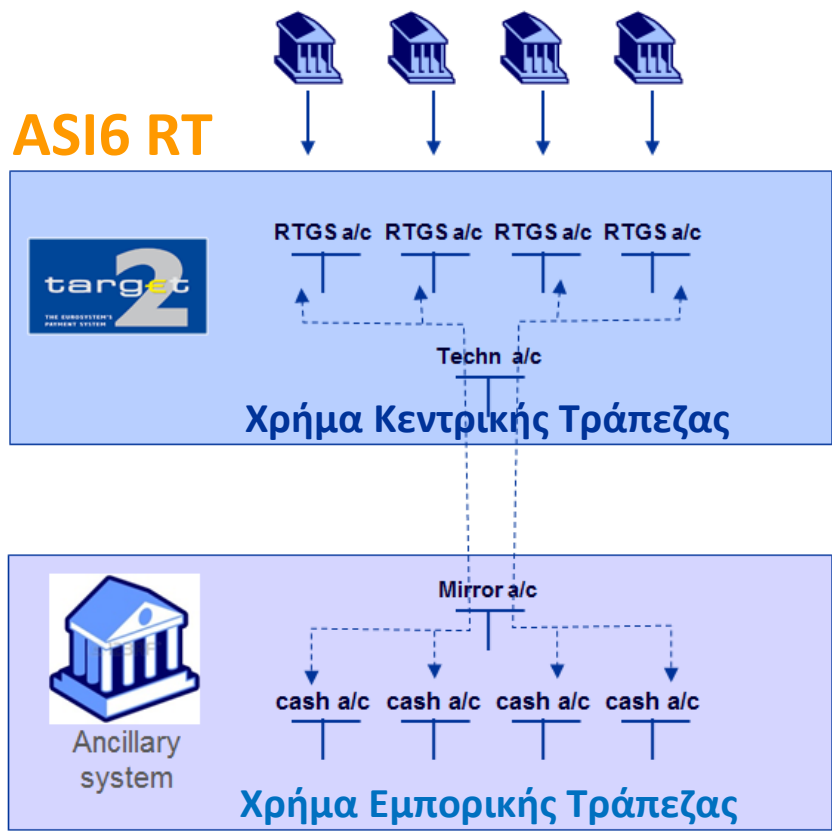


Χρονικές και τεχνικές εξαρτήσεις με άλλα έργα (*T2-T2S Consolidation*)

Επιχειρηματική ουδετερότητα



ASI6 RT



ACH: Υποστήριξη άμεσων πληρωμών μέσω άμεσης εκκαθάρισης

TIPS



ACH: Υποστήριξη άμεσων πληρωμών μέσω άμεσου διακανονισμού

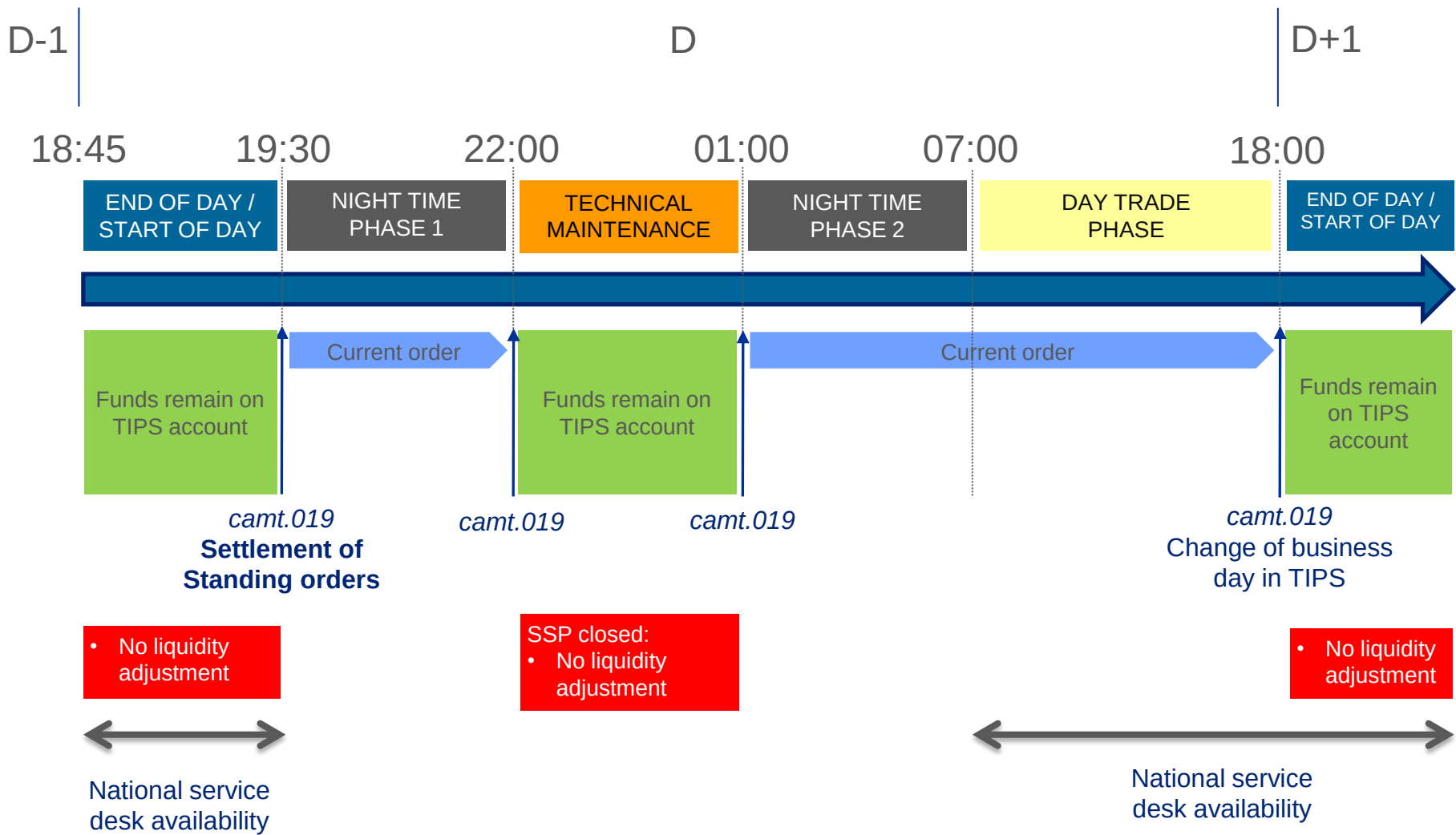
Υπηρεσίες διακανονισμού και διαθεσιμότητα

- **Υψηλός όγκος:** Το TIPS, χάρη στη σειριακή επεξεργασία, είναι ικανό να επεξεργάζεται **500** άμεσες πληρωμές **ανά δευτερόλεπτο** (2.000 σε μέγιστη απόδοση), **43** εκατομμύρια πληρωμές ανά ημέρα
- **Μικρή καθυστέρηση:** Η συνολική διαδικασία μεταξύ της αποστολής μιας άμεσης πληρωμής στο TIPS και της αποστολής βεβαίωσης διακανονισμού στους εντολέα και δικαιούχο **διαρκεί κάτω από 5 δευτερόλεπτα**
- **Υψηλή διαθεσιμότητα:** Το TIPS δεν προβλέπει παράθυρα συντήρησης και είναι ικανό να επεξεργάζεται πληρωμές 24/7/365. Η συνολική διαθεσιμότητα ανέρχεται στο επίπεδο του **99,99%**
- **Ανθεκτικότητα:** Ικανότητα διαχείρισης **σφαλμάτων της εφαρμογής** χωρίς να διακόπτεται η υπηρεσία
- **Επεκτασιμότητα:** Το TIPS, σε ένα έτος, θα επεκταθεί έτσι ώστε να είναι ικανό να διακανονίζει **1.000** άμεσες πληρωμές **ανά δευτερόλεπτο**, ως το μέγιστο διακανονισμό των **2.000** εισερχόμενων συναλλαγών άμεσης πληρωμής ανά δευτερόλεπτο

Λειτουργικότητα του TIPS



TIPS – Επισκόπηση Εργάσιμης Ημέρας (CET)



Οι άμεσες
πληρωμές
παρέχουν ευκολία
και ταχύτητα στις
καθημερινές μας
συναλλαγές



Πίνακας περιεχομένων

1 Εισαγωγή

2 Αρχιτεκτονική

3 Κύρια πλεονεκτήματα

4 Χρήσιμοι Σύνδεσμοι

Που βασίστηκε η αρχιτεκτονική του TIPS;

target | TIPS
services

- Το TIPS είναι ένα RTGS

High Volume

Μεγάλο όγκο πληρωμών
+ Άμεσο διακανονισμό
+ Χαμηλό κόστος

Ένα RTGS συνήθως δεν διαχειρίζεται
μεγάλο όγκο

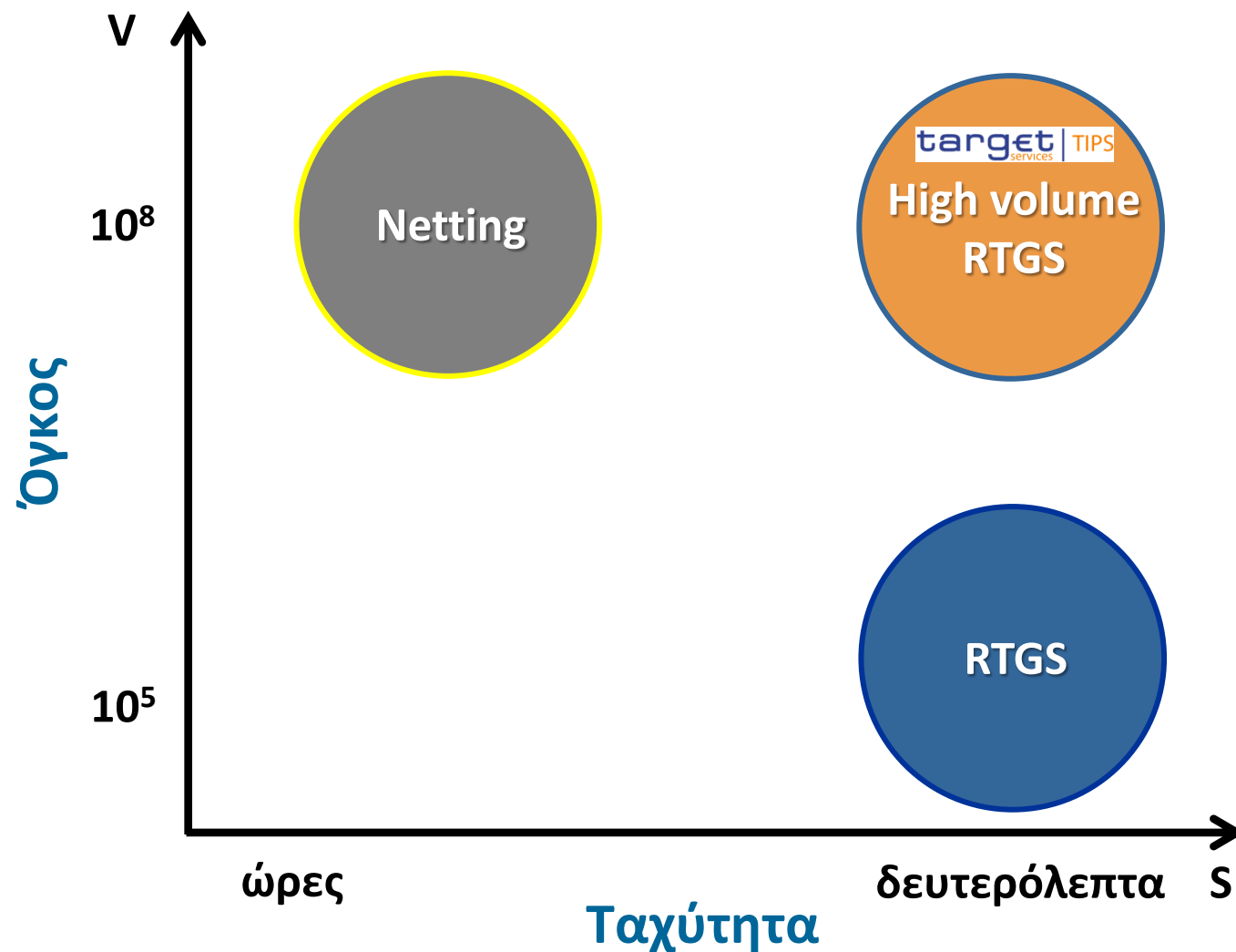


Μη απαιτητικό
σε πόρους,
καθυστερημένο
διακανονισμό

*Premium
service με
υψηλό κόστος*

Για αυτό το ταξίδι του μέλιτος, το TIPS
χρησιμοποιεί και παράλληλη και
σειριακή επεξεργασία

Προσέγγιση RTGS



Παράλληλη και σειριακή επεξεργασία

Παράλληλη επεξεργασία

Επιτρέπει την

οριζόντια επέκταση

όταν δεν υπάρχει

συμφόρηση



Το TIPS τη χρησιμοποιεί
για κάθε επεξεργασία
εκτός του διακανονισμού

Σειριακή επεξεργασία

Επιτρέπει μόνο την

κατακόρυφη επέκταση

αλλά εκμεταλλεύεται τις

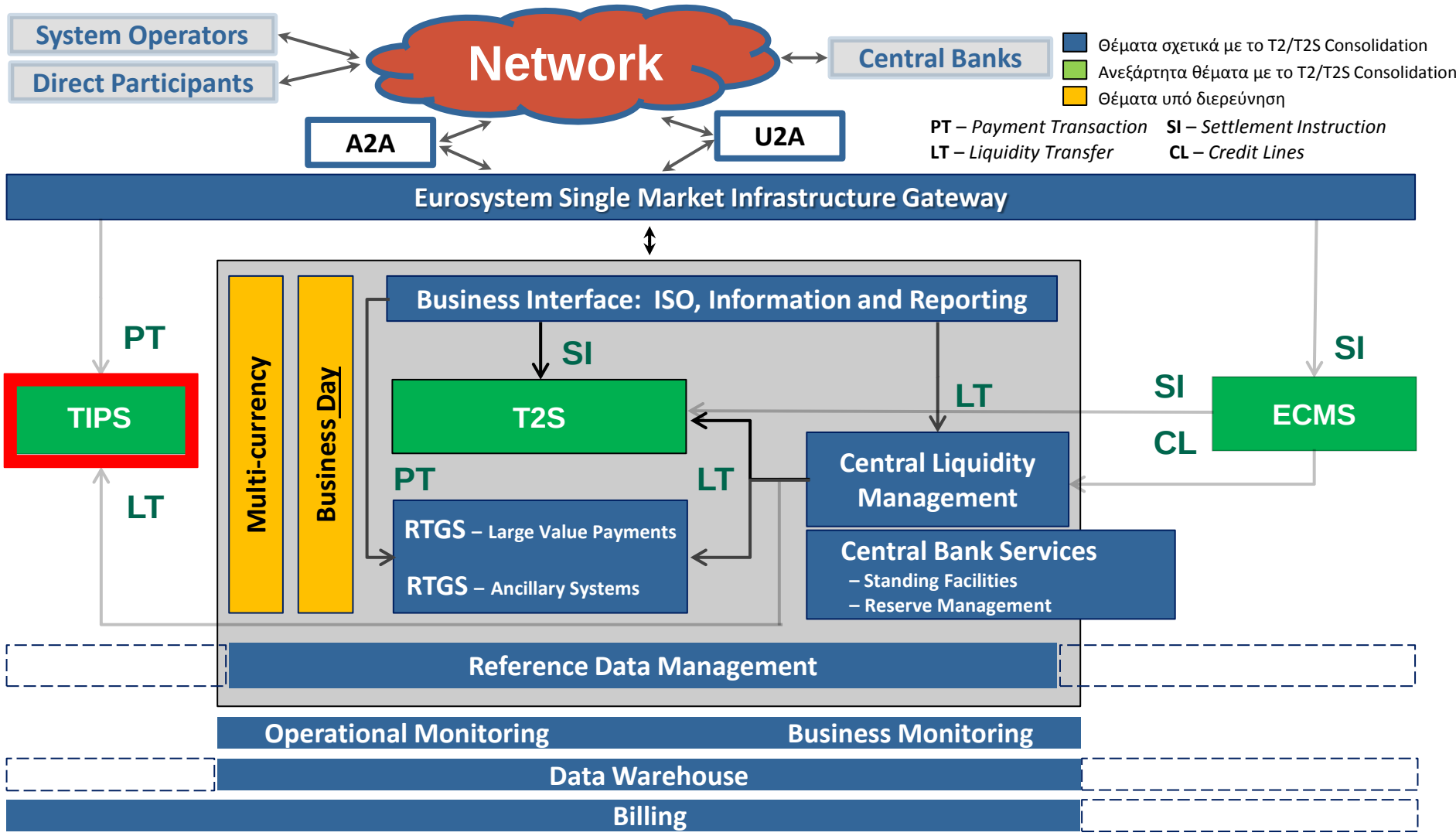
δυνατότητες του

επεξεργαστή

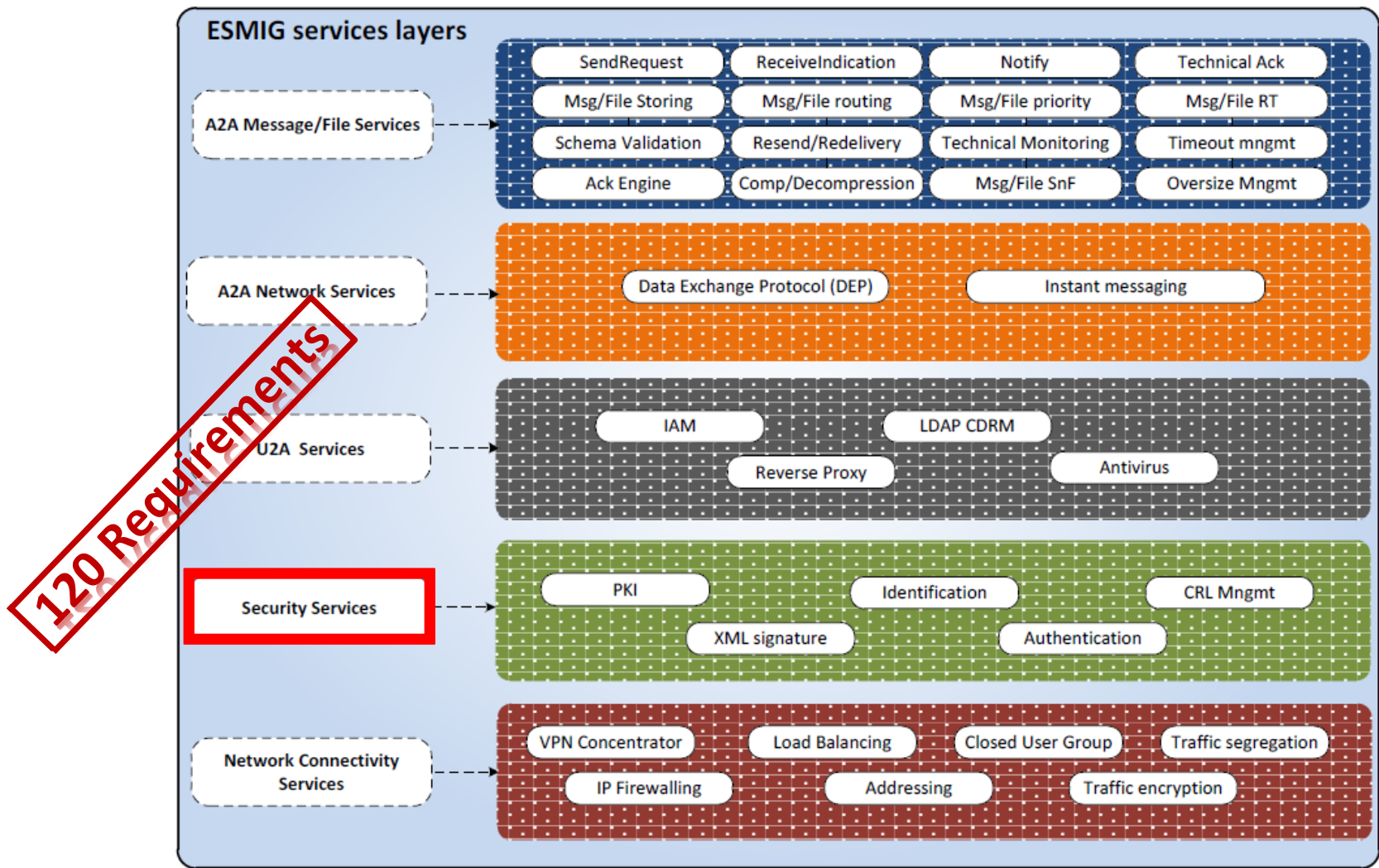


Οι πληρωμές διακανονίζονται
για κάθε φορά
...αλλά πολύ γρήγορα!

ESMIG



Η ESMIG βασίζεται σε έναν κατάλογο υπηρεσιών



Ασφάλεια – ρυθμιστικά πλαίσια



- 1 MISRC** - Market Infrastructure Security Requirements and Control
- 2 MICRR** - Market Infrastructure Cyber Resilience Requirements
- 3 MICRRR** - Market Infra/re Cyber Resilience Recovery Requirements
- 4 MICG** - Market Infrastructure Connectivity Guidance
- 5 CROE** - Cyber Resilience Oversight Expectations
- 6 TIBER-EU** – Threat Intelligence-based Ethical Red Teaming
- 7 SWIFT** *Customer Security Programme (CSP)*
- 8 CIA** *Security Guidelines*

Ασφάλεια – βασικοί πυλώνες

- Η ESMIG είναι συμβατή και εφαρμόζει τις απαιτήσεις των MISRC και MICRR
- Οι απαιτήσεις ασφαλείας του TIPS ακολουθούν το πρότυπο ISO 27002:2013
- Η συμμόρφωση αξιολογείται βάση του TIPS PPSA (Pre-production Security Assessment)
- Η SIA έχει δημοσιεύσει μια νέα έκδοση των Οδηγιών Ασφάλειας (SG)
- Η SWIFT έχει κυκλοφορήσει μια νέα έκδοση του CSP

Πίνακας περιεχομένων

1 Εισαγωγή

2 Αρχιτεκτονική

3 Κύρια πλεονεκτήματα

4 Χρήσιμοι Σύνδεσμοι

Γιατί μια παν-Ευρωπαϊκή λύση άμεσων πληρωμών;



Παγκόσμια τάση
προς άμεσες
πληρωμές



Ενιαίο νόμισμα
αλλά **όχι πάντα**
ενιαία μέθοδος
πληρωμών



Κίνδυνος επαναφοράς
κατακερματισμού της
αγοράς στη Ευρώπη



Το Ευρωσύστημα
είναι το
καταλληλότερο για
να αναπτύξει μια
παν-Ευρωπαϊκή
λύση διακανονισμού
λόγω **εμπειρίας και**
εύρους
προσβασιμότητας

Κύρια πλεονεκτήματα του TIPS





Ανθεκτικό

- **Ισχυρή** και **ανθεκτική** υποδομή αγοράς, διαχειριζόμενη από το Ευρωσύστημα
- Το TIPS είναι συμβατό με τις **απαιτήσεις επίβλεψης του Ευρωσυστήματος** καθώς και με τη διεθνή Committee on Payments and Market Infrastructures και International Organization of Securities Commissions (CPMI-IOSCO) Guidance που αφορά στην ανθεκτικότητα του κυβερνοχώρου για τις υποδομές της χρηματαγοράς



Αποτελεσματικό

- Ο άμεσος διακανονισμός σε **χρήμα Κεντρικής Τράπεζας** αυξάνει την ασφάλεια και εκμηδενίζει τον πιστωτικό κίνδυνο
- **Απλοποιημένη επεξεργασία συναλλαγών** η οποία ενώνει άμεσα τον εντολέα ΠΥΠ με τον αποδέκτη ΠΥΠ





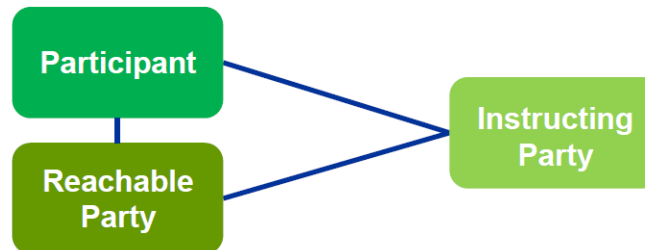
Ταχύ

- Το σχήμα SCT^{inst} ορίζει τα 10 δευτερόλεπτα για την ολοκλήρωση μιας άμεσης πληρωμής, αλλά οι συμμετέχοντες στο **TIPS** μπορούν να **επεξεργαστούν τις συναλλαγές σε μερικά δευτερόλεπτα**
- **Εξελιγμένη μηχανή διακανονισμού**, που επιτρέπει στο κάθε εξάρτημά της να φτάσει στην μέγιστη δυνατή ταχύτητά του



Ευρύτητα πεδίου

- **Επέκταση του TARGET2** το οποίο κατέχει ένα δίκτυο με περισσότερους από 1.700 συμμετέχοντες και 51.000 προσβάσιμα BICs
- Όλοι **οι συμμετέχοντες στο TARGET2 μπορούν να ανοίξουν λογαριασμό**
- Οι υπόλοιποι μπορούν να συνδεθούν ως Reachable ή Instructing Parties





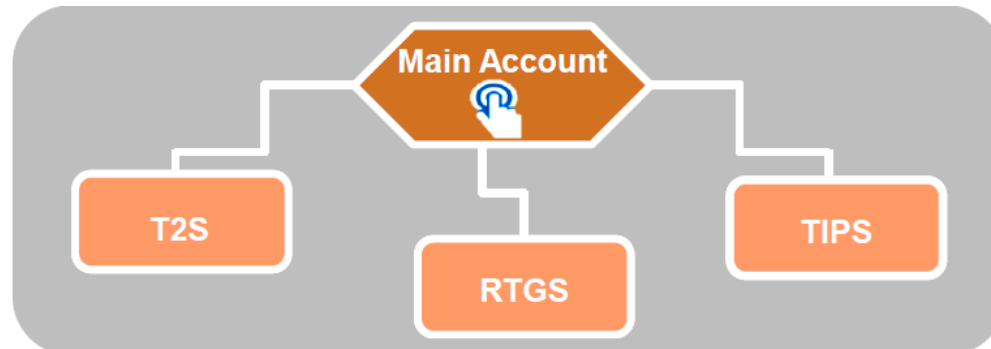
Οικονομικό

- Η τιμολογιακή πολιτική βασίζεται στις **αρχές της ισότητας και της έλλειψης διακρίσεων**
- **Δωρεάν** άνοιγμα και τήρηση TIPS λογαριασμού καθώς επίσης και λήψη πληρωμών και ενημερώσεων
- Χρέωση **€ 0,002** ανά εξερχόμενη πληρωμή πληρωμής για τα δύο πρώτα χρόνια λειτουργίας του TIPS, *εκ των οποίων*,
- **Δωρεάν** οι πρώτες **10 εκατομμύρια** διακανονισμένες πληρωμές, ανά λογαριασμό TIPS, έως το τέλος του 2019



Ενοποιημένο

- Τα υπόλοιπα των λογαριασμών TIPS προσμετρούνται στον **υπολογισμό των ελαχίστων αποθεματικών**
- **Κεντροποιημένη δομή λογαριασμών** ανάμεσα στις διάφορες υπηρεσίες του TARGET. Η περαιτέρω ενοποίηση του TARGET2 και του T2S θα επεκταθεί αυτόματα στο TIPS



Πίνακας περιεχομένων

1 Εισαγωγή

2 Αρχιτεκτονική

3 Κύρια πλεονεκτήματα

4 Χρήσιμοι Σύνδεσμοι

Χρήσιμοι σύνδεσμοι – (1/1)

Για επιπλέον ενημέρωση μπορείτε να ανατρέξετε στον παρακάτω σύνδεσμο της ΕΚΤ:

<https://www.ecb.europa.eu/paym/target/tips/html/index.en.html>

στην ενότητα «TIPS»

The screenshot shows the ECB website's page for TARGET Instant Payment Settlement (TIPS). At the top, there's the ECB logo and the text "EUROPEAN CENTRAL BANK" and "EUROSYSTEM". A search bar is present. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads: "Home > Payments & Markets > TARGET services > TIPS".

Payments & Markets

- + About
- TARGET services
 - + TARGET2
 - + T2S
 - TIPS
 - Governance
 - Facts and figures
 - For professional use
 - + TARGET consolidation
- + Ongoing initiatives
- + Collateral
- + Retail payments
- + Oversight
- + Reserve management services
- + Market contact groups
- + Public consultations

What is TARGET Instant Payment Settlement (TIPS)?

TARGET Instant Payment Settlement (TIPS) is a new market infrastructure service that the ECB will launch in November 2018. It will enable payment service providers to offer their customers the possibility to transfer funds in real time and around the clock, every day of the year. This means that thanks to TIPS, individuals and firms will be able to transfer money between each other within seconds, irrespective of the opening hours of their local bank.

TIPS will be developed as an extension of TARGET2 and will settle payments in central bank money. At the beginning, TIPS will only settle payment transfers in euro. However, in case of demand, other currencies could be supported as well.

Contact

TIPS@ecb.europa.eu

Find out more

- > **Explainer: What are instant payments?**
- > **Glossary of terms related to payment, clearing and settlement systems**

It's called TIPS.

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας



GR-AMIPayNSG@bankofgreece.gr

