

Drive down your SEPA migration stress

Case Study

Finance Innovation Arena – Milano, 8 marzo 2012

Massimiliano Quattrocchi, Responsabile Software Factory TAS Group



Company Overview

TAS Group

TAS Group è il partner strategico per l'innovazione nell'area dei **sistemi di pagamento**, delle **carte** e dei **mercati finanziari**.

TAS Group opera in **Europa** e in **Sud America**, ed è direttamente presente, tramite le sue controllate, in Brasile, Francia, Spagna e Svizzera.

TAS è quotata al Mercato Telematico Azionario dal maggio 2000, e suo azionista di maggioranza è Audley Capital Management Limited (London) dal novembre 2007 *.

I nostri clienti includono oltre **150 istituti finanziari**, tra cui molte delle maggiori realtà bancarie italiane e mondiali e alcuni tra i principali global broker dealer.



* Financial Times 2 maggio 2011: "Audley Capital is one of the best performing hedge fund in the world for the past two years ..."

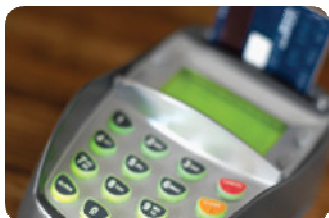
Company Overview

Un leader in Italia



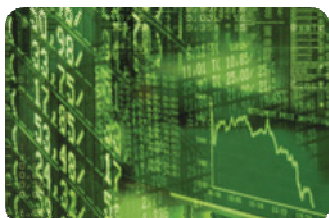
Sistemi di Pagamento

Oltre il 50% degli scambi di messaggi che intercorrono tra le banche e gli istituti finanziari è processato dai prodotti di TAS Group



Monetica

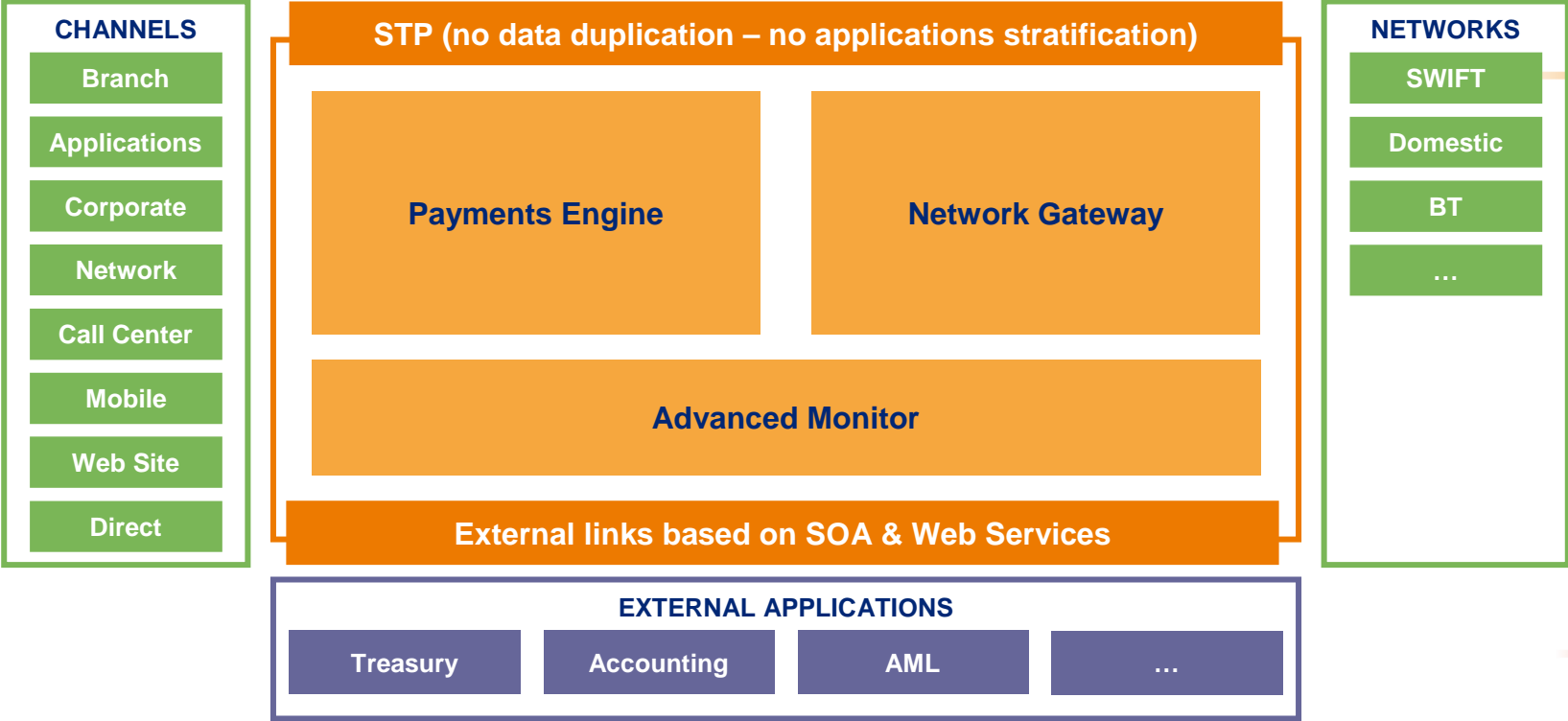
Oltre il 65% dei POS e degli ATM e circa il 70% delle carte di debito e prepagate in Italia è gestito grazie a software di TAS Group.



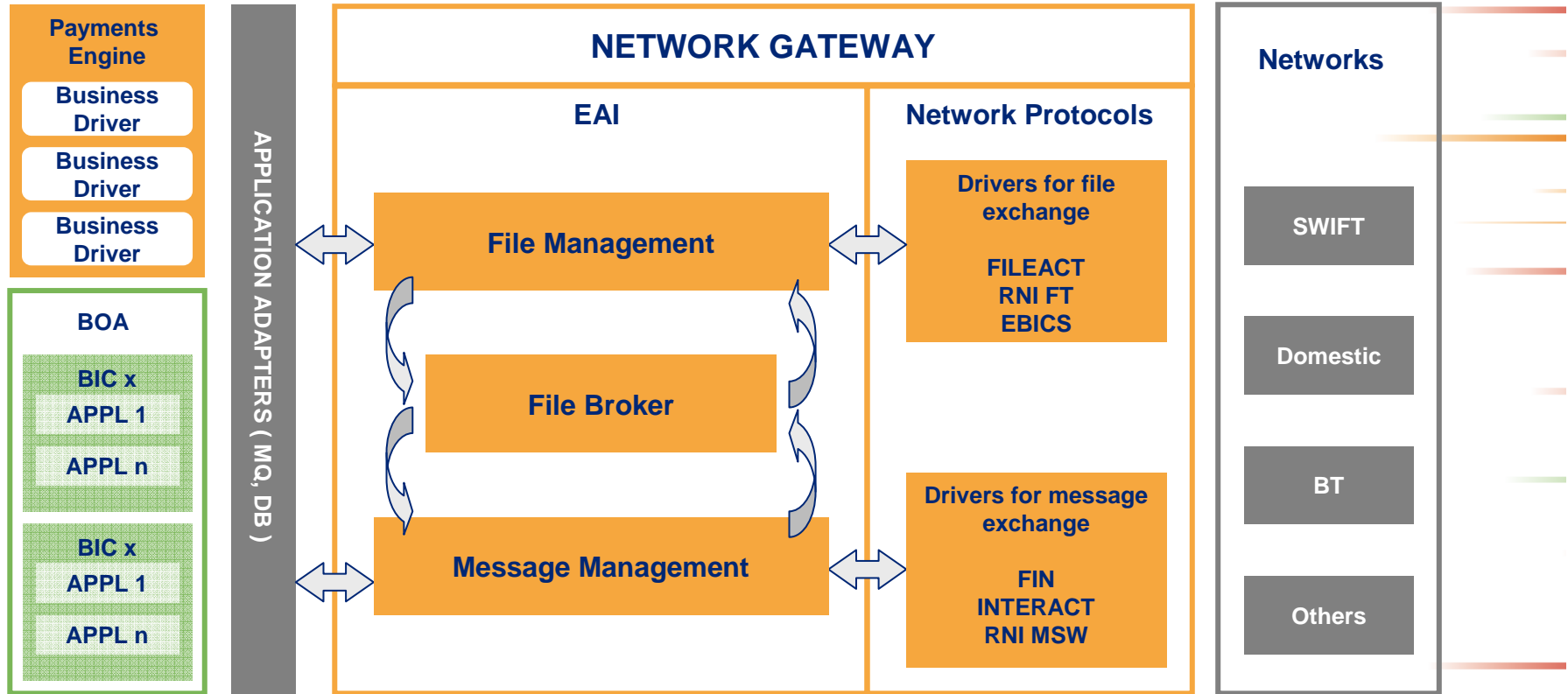
Titoli e Mercati Finanziari

TAS Group serve 9 dei 10 più grandi gruppi bancari italiani e oltre 100 istituti finanziari con una soluzione per i Titoli e i Mercati Finanziari.

TAS Payments Hub in sintesi



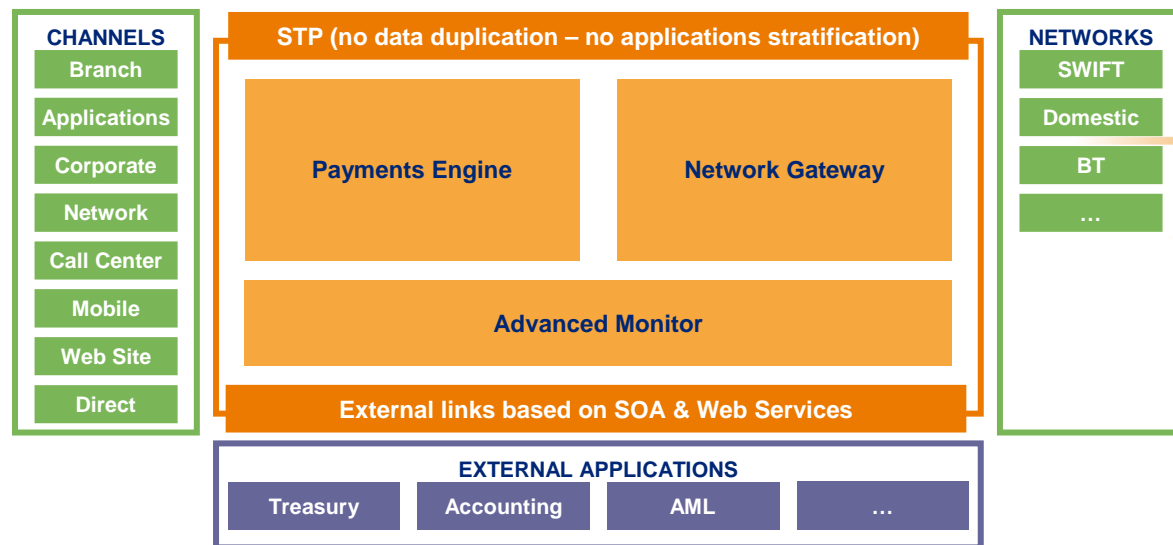
TAS Network Gateway



Case Study presso il Cliente

Obiettivo Proposta

- Suggestire una architettura in grado di incrementare le performance applicative e soddisfare gli obiettivi di business
- Più transazioni con meno risorse (consolidamento)



Payment Hub Representation

Driver della Proposta

- Coerenza con investimenti applicativi Network Gateway
- Coerenza con investimenti infrastrutturali già effettuati
- Esigenza di certificazione delle performance e degli improvements applicativi in vista della Migrazione di tutto il traffico domestico verso SEPA SCT

Configurazione scelta:



ExaLogic EL X2-2
Quarter Rack Configuration

Quarter Rack

- 8 x86-64 compute nodes
- 96 2.96 GHz Intel Xeon Cores
- 768 GB 1.333 MHz RAM
- Oracle Linux and Oracle Solaris

InfiniBand I/O

- 40 Gb/s bandwidth
- 1.2 microsecond latency (MPI Ping)
- + 10 Gb/s Ethernet connectivity to datacenter
- + 1 Gb/s Ethernet management LAN
- Kernel ByPass
- Vlanes, Partitions

Integrated NAS (Sun Storage 7320)

- 40 TB SAS disk Storage
- 4 TB SSD Read Cache
- 72 GB SSD Write Cache
- 3.06 GB/s NFSv3 Throughput
- Fully Integrated storage cluster (Installed software binaries, Config.&apps media, Logs, Batch processing jobs, User media and documents, JMS/Coherence/Database storage)

Benefici ottenuti

- Incremento **4X** delle performance applicative (vs. target cliente)
- Incremento **15X** delle performance applicative (vs. actual)
- TCO a 3 anni restituisce un saving del **24%**
- Ulteriore scalabilità durante il ciclo di vita (business requests)
- Semplificazione attività esercizio e aumento SLA Applicativo

SYSTEM PERFORMANCES

- **Outgoing picco 80.000 (8 msg/sec)**
- **Esiti picco 80.000 (8 msg/sec)**
- **Incoming picco 40.000 (6 msg/sec)**

Volumi attuali (senza sovrapposizione dei processi)



SYSTEM PERFORMANCES

- **Outgoing stand-alone 108 msg/sec = 327%***
- **Incoming stand-alone 88 msg/sec = 266%***
- **Outgoing ed Incoming contestuali (80+33) 113 msg/sec = 170%***

* Percentuali rispetto ai desiderata Cliente, con elaborazione contestuale di outgoing ed esiti e stand-alone di incoming

Contatti

Grazie per l'attenzione!

www.tasgroup.it

massimiliano.quattrocchi@tasgroup.it