

# tsway

BUSINESS PROPOSAL



tsway

경기도 의왕시 이미로 40(포일동) 인덕원 IT밸리 C동 302호  
T\_070\_4652\_1028~9 F\_031\_8069\_8676



## CONTENTS

- CEO인사말
- 회사개요
- 조직구성
- 사업분야
- 보유기술
- 지적재산권
- 사업수행실적
- 주요고객사
- 솔루션소개
- 주요적용사례

## “21세기를 선도할 글로벌리더, 티에스웨이!”

티에스웨이의 사훈은 “ 창조와 신뢰 ” 입니다.

이 뜻은 당장 수많은 고객을 확보하는 것에만 치중하겠다는 것이 아닌  
현재의, 또한 미래의 고객에게 최선을 다하겠다는 마음이며  
이 가치야말로 티에스웨이가 글로벌 리더로서 성공하는 길이라 생각합니다.

늘 깨어있는 생각과 먼저 움직이는 행동으로 고객의 마음을 움직이고  
고객과 임직원 누구나 함께하고 싶어하는 기업이 되겠습니다.

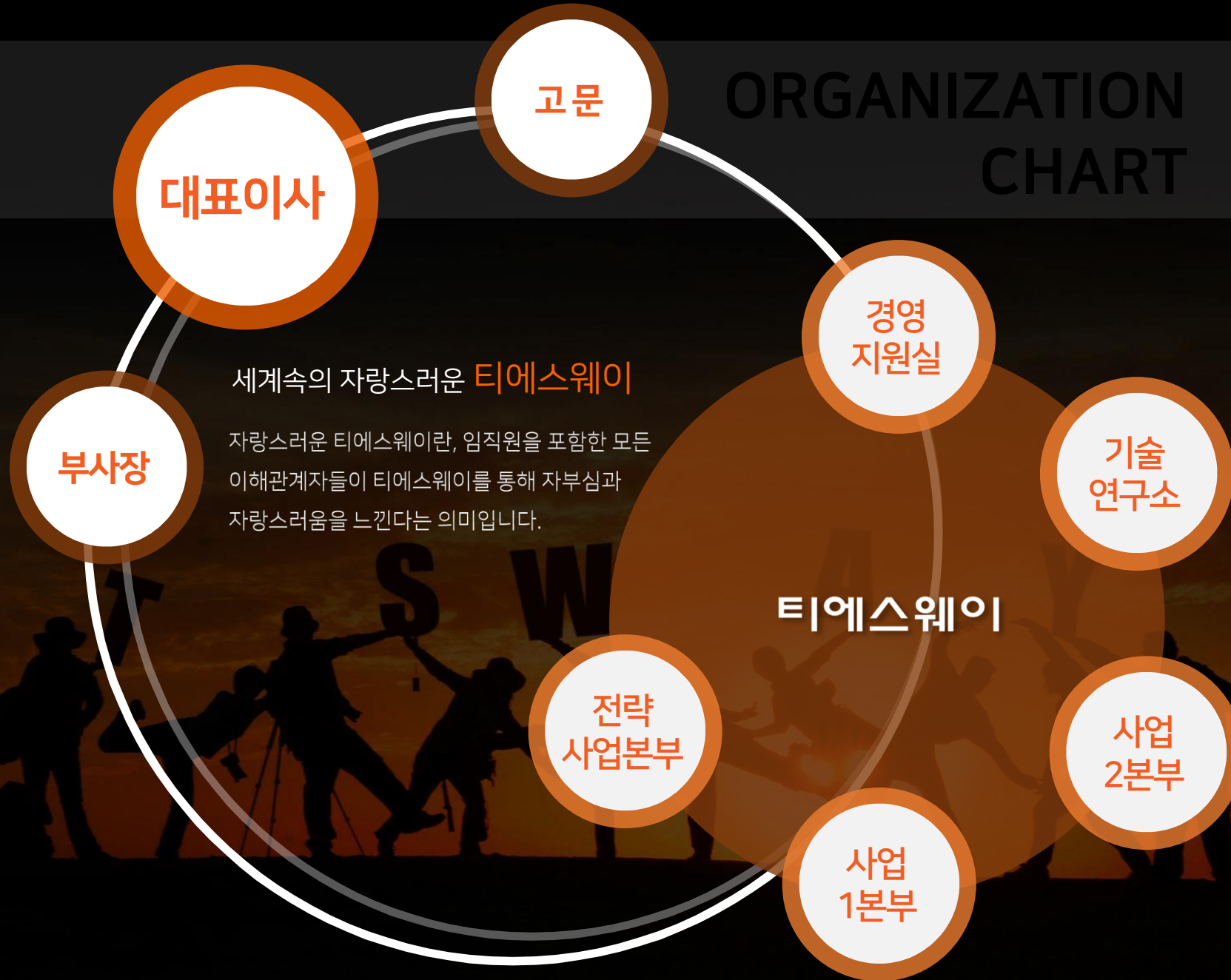
감사합니다.

(주)티에스웨이 대표이사

김국빈



# ORGANIZATION CHART



## 티에스웨이는 새로운 e-Business 환경에 최적화된 토탈 솔루션을 제공합니다.

### SI

교통, 행정, 복지 등 공공기관  
ICT시스템 개발 및 구축

### SOLUTION

미들웨어, 채널통합, 콘텐츠 보안 부문  
솔루션 개발 및 공급

### ITO

분야별로 다양한 솔루션을 활용한  
최고 기술수준의 아웃소싱 제공

### SM

10년 이상의 운영 경험을 바탕으로  
최적화된 유지관리 서비스 제공

### R&D

Creative한 콘텐츠 개발과  
기술동향에 따른 신기술 연구

### CONSULTING

최고의 전문가가 가장 이해하기 쉬운  
결과를 제시하여 고객의 성공 지원

## Architecture



- Linux 기반 망 관리 시스템 구축
- TMN(Telecommunication Management Network) 기반의 망 관리 시스템 구축
- Object-Oriented Analysis & Design
- Distributed Computing
- Mass Database Design & Processing

## SYSTEM



- 통신접속(TCP/IP, X.25, HTTP)
- System S/W (Middleware, MCI)
- Platform  
Unix, Solaris, AIX, HP, Linux, NT, Windows, etc
- Database  
Oracle, Sybase, Informix, etc
- Language  
C/C++, VC++, JAVA, Delphi, HTML5, CSS3, Flash, XML, etc

## OSS/SMS/NMS

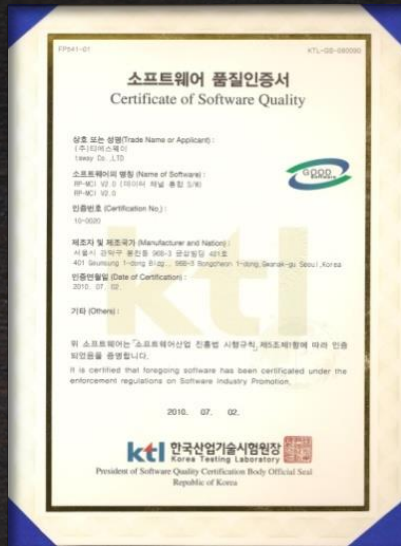


- SLA/SLM (Service Level Management) technology
- Fault Management
- Traffic Monitoring
- Traffic Measurement & Data Analysis
- System Management
- Data Collection Interface

티에스웨이의 보유기술은 국내 우수 고객으로부터 검증 받고 인정받아 주요 핵심 기술로 사용되고 있습니다.



# 인증



## RP.MCI®

데이터 채널 통합 소프트웨어

국내/10-0020

# 프로그램

## TS-WAY

Unix계열 / Windows 계열의  
Middle-ware

2008-01-272-005863

## CP-Solution

법인 공인인증서

Management system

## 도로교통 부문 Road traffic field

### 2020

- 서울문산고속도로 영업시스템 S/W 개발
- 영업정보시스템 유지관리(2차)
- 선불하이패스카드외 3개 정보시스템 유지관리(2차)
- 수원외곽순환도로 영업시스템 S/W 개발

### 2019

- 재난정보 WATCH-ALL 음성시스템 구축
- 영업정보시스템 유지관리(1차)
- 선불하이패스카드외 3개 정보시스템 유지관리(1차)
- 선불카드 통행료 자동환불 S/W 개발
- 통합정산시스템 성능개선

### 2018

- 영업상황 통합관리를 위한 영업관제 체계 구축
- 팔용터널 영업시스템 S/W 개발
- 부산시 유료도로(부산산성터널, 천마산터널) 영업시스템 S/W 개발
- 한국 도로공사 통행료 정보서비스(앱, 홈페이지, 통합정산) 개선

### 2017

- 스마트 터널통합관리시스템 정보화 전략 계획 수립
- 한국도로공사 통합정산시스템 유지관리
- 서울시 도시철도 교통카드시스템 연계솔루션 납품 및 개발
- 도로교통공단 화물차 유가보조금 부정수급 방지 사업
- 비봉-매송 도시고속도로 하이패스 시스템 개발

### 2016

- 한국도로공사 영업통합정보시스템 성능 개선
- 덕송-내각 고속화도로 중계 S/W 개발

### 2015

- 한국도로공사 원톨링시스템 개발 1차년도
- 한국도로공사 하이패스 미납 자동납부 시스템 구축
- 한국스마트카드 서울시BMS 시스템 구축

### 2014

- 한국도로공사 영업통합 정보체계 성능개선
- 한국도로공사 신용카드 요금납부 시스템 구축
- 하이패스 단말기 인증시험 시스템 개발
- 제한차량·정보통신·터널시설물 통합관리체계 구축
- 미시령동서관통도로 하이패스 정산 S/W 개발
- 울산대교 통행료 징수시스템 개발
- 부산항대교 하이패스정산 S/W 개발

### 2013

- 페루 고속도로 요금 징수 시스템 개발
- 수정산 터널 및 광안대로 하이패스 정산 소프트웨어 개발
- 스마트 제한차량 단속 시스템 개발
- 창원-부산 하이패스 정산 소프트웨어 개발
- 대구4차 순환도로 하이패스 정산 소프트웨어 개발

### 2012

- 수석 호평간 요금정산 소프트웨어 개발 기술지원
- 거가대교 하이패스정산 소프트웨어 개발 기술지원
- 터널 교통관리 소프트웨어(TTMS) 시스템 구축
- 마산-창원 유료도로 요금정산 시스템 구축
- 시흥-평택 유료도로 요금정산 시스템 구축
- FMS(대중교통 운영관리 시스템) R&D 사업 구축

### 2011

- 전국 호환교통카드 소프트웨어 개발
- 민자노선 소프트웨어 유지보수 요금제변경 기능개선
- 영업통합정보체계 구축 연계 표준 기술지원
- 전자상거래메신저 CRM내 MCI구축
- 지방도 357호선(제2자유로) ITS 구축
- 부산청 국도 ITS 구축사업
- 군산 ATMS(첨단 교통관리 시스템) 구축

### 2010

- 거가대교 중계부분 하이패스 정산 시스템 구축
- 제3경인 장애인감면카드 시스템 개선
- 전기시설물 원격관리 현장 통신체계 구축
- 호환카드 정산 및 중계관리 시스템 구축
- 하이패스 OBU감면 인증시스템 구축
- 제3경인 중계부분 하이패스 정산 시스템 구축
- 지자체 유료도로 하이패스 중계 시스템 구축
- 국토 해양부 실시간 환승 교통정보 시스템



## 도로교통 부문 Road traffic field

### 2009

- 영업시스템 센터부분 성능개선 작업
- 인천대교 하이패스 통행료 분리수납 시스템 구축
- 민자노선통행료 수납관리 중계 시스템 구축
- 광안대로및동서로후불카드중계 하이패스 시스템
- 천안-논산 하이패스 요금 징수 시스템 구축
- 용인-서울 민자 도로 요금 징수 시스템 구축
- 서울-춘천 민자 도로 요금 징수 시스템 구축
- 대전시 ITS 2단계 사업 구축

### 2008

- 서울시 도시고속도로 진출입 램프 추가 보완 구축
- 부산-울산 민자 도로 요금 징수 시스템 구축
- 후불 전자카드 요금 징수 시스템 구축

### 2007

- 부산 동서 고가 요금 징수 시스템 구축
- 의왕-과천 민자노선 하이패스 요금 징수 시스템
- 서울 외곽 고속도로 요금 징수 시스템 구축
- 천안-논산, 일산대교 요금 징수 시스템 구축
- 지사 영업소 통합 관리 시스템 구축
- 서울시 도시고속도로 3단계 센터 시스템 구축

## 기타 부문 Other fields

### 2020

- 2020년 도시정비사업 종합정보체계 기능 고도화

### 2019

- 2019년 도시정비사업 종합정보체계 시스템 고도화
- 교보생명 개인정보 파기 시스템 구축
- DB 손해보험 개인정보 파기 시스템 구축
- 우리은행 개인정보 파기 시스템 구축
- 우리카드 개인정보 파기 시스템 구축

### 2018

- EB VAN 시스템 구축
- 기업은행 개인정보 파기 시스템 구축

### 2017

- JTnet VAN 시스템 구축
- 현대카드 VAN 시스템 구축
- 실용정원 확산을 위한 정원 조성 기술 개발 및 산업화 연구
- 서울시 정부지식 공유활용기반 고도화 2차사업

### 2016

- LGU+ 신용카드 VAN 고도화 프로젝트

### 2014

- NFC를 이용한 이동형 위치정보 안내 시스템 개발
- FABRIC Management ERP(원단관리 솔루션)

### 2012

- 현대자동차 WEB기반 길안내 시스템 표준 컨설팅

### 2011

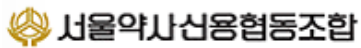
- 서울약사신용협동조합 RP-MCI 솔루션 적용
- 서울약사신용협동조합 전자상거래 시스템 구축
- 서울약사신용협동조합 메신저 시스템 구축
- 서울약사신용협동조합 고객관리(CRM) 시스템 구축

### 2008

- 하나 은행 대외 표준 I/F 설계/구축

## 티에스웨이는

신뢰와 감동을 바탕으로 고객들에게 자부심을 주는 기업으로 거듭나고 있습니다.



BEST TECHNOLOGY  
WITH **TSWAY**



티에스웨이와 함께하는 고객사이자 동반자입니다.



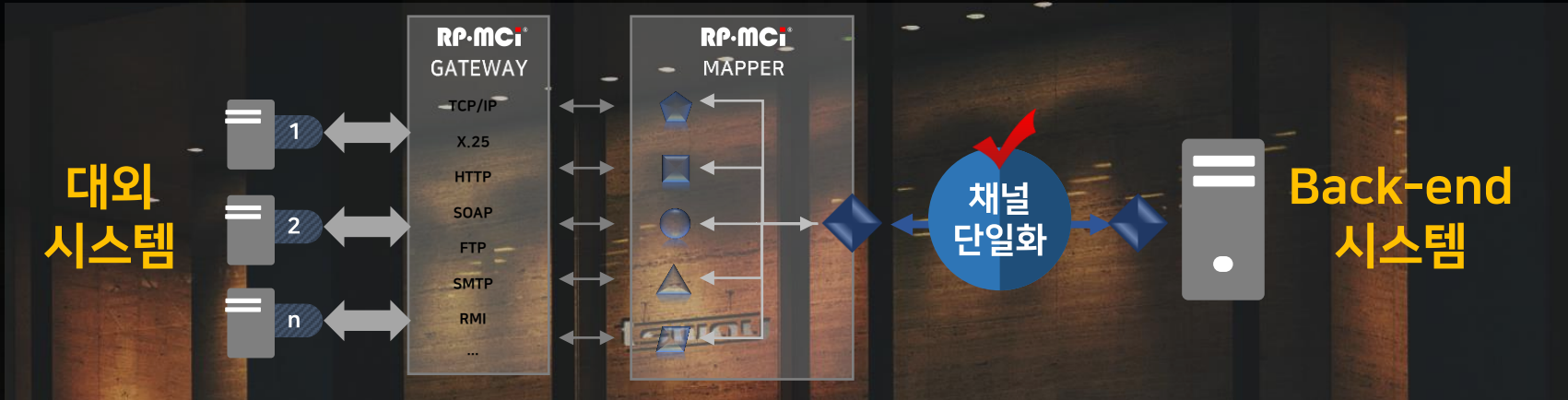
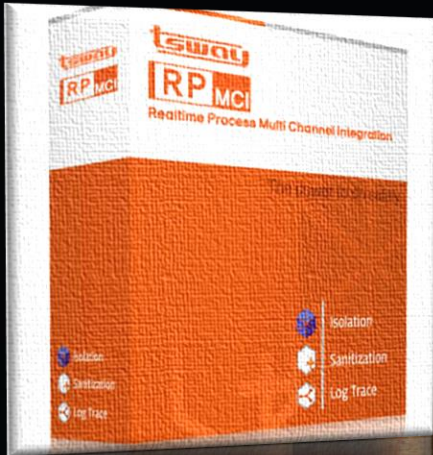


# RP·MCI®

국내/10-0020

## RP-MCI는 실시간 기업 실현을 위한 인터페이스 프레임워크 솔루션입니다.

MCI는 기업/기관의 내부시스템과 대외채널의 중간에 위치하여 모든 통신 채널을 통합적으로 관리하는 역할을 수행합니다.



### 다양한 채널 수용

TCP/IP, SNA, X.25, HTTP, TP-Monitor(Tmax, Tuxedo) MQ 등

### 일괄전송 기능

각 기관별 일괄전송(Batch) 송수신 방식을 표준화하여 통합관리

### 전문 채번 기능

손쉬운 비정상 전문 추적을 위한 전문별 고유 전문번호로 통합관리

### 스케줄러

특정 시간 또는 시간대 전문 전송과 업무프로세스 자동 실행

### 네트워크 관리

네트워크 상태 상시 모니터링 및 장애 복구시 자동 재전송 기능 제공

### 장애관리

별도 백업채널 운용 및 장애 감지 기능 제공으로 24\*365 서비스 제공

### 전문변환

정해진 내부 규칙에 따라 각 시스템의 전문 포맷 등록시 자동 전문변환

### 라우팅

수신된 전문의 전문 키 필드로 라우팅 정보를 추출하여 시스템 연계

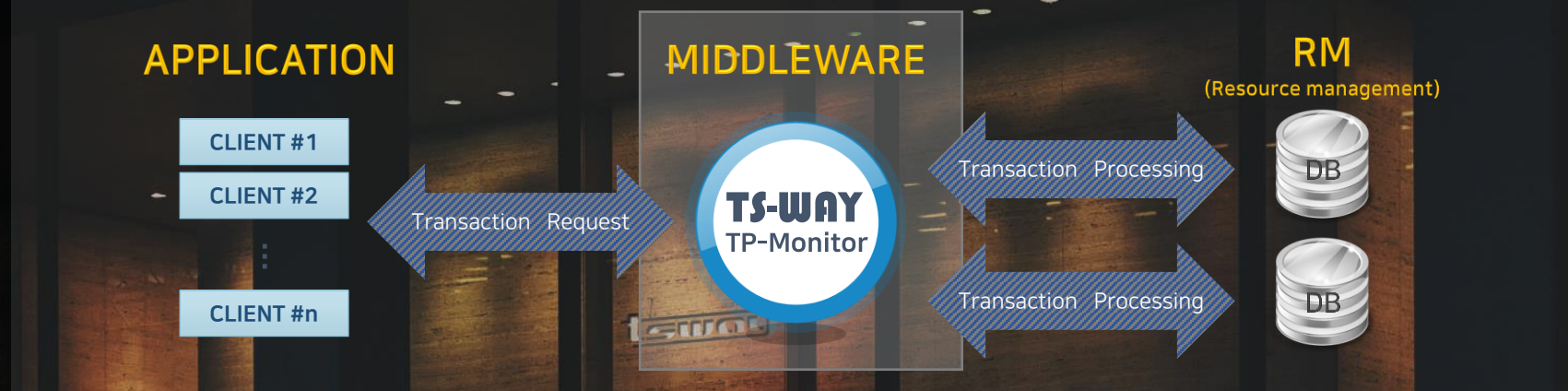
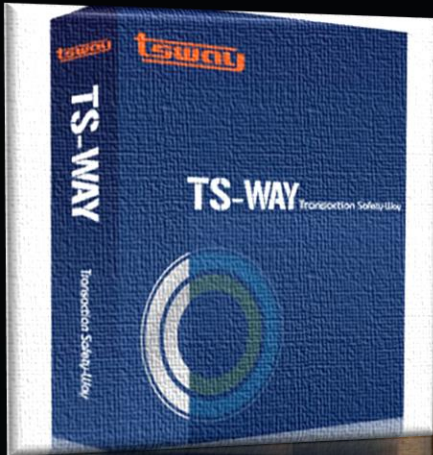


# TS-WAY (Transaction Safety-Way)

2008-01-272-005863

## TS-WAY는 프로세서 관리와 장애조치를 담당하는 TP-monitor 입니다.

TP-monitor 란 트랜잭션을 감시/관리하여 일관성 있게 보관 및 유지하는 역할을 하는 트랜잭션 관리 미들웨어 입니다.



### 프로세스 관리

최적의 운영상태를 위한 유동적 프로세스 구동 및 감시

### 트랜잭션 관리

분산 트랜잭션 처리 2 Phase Commit 지원

### 부하조절

부하(Load)에 따라 프로세스 수 및 할당량 자동 조절 기능

### 다양한 API, 통신방식

동기/비동기 통신방식과 다양한 메시지 타입, 데이터 구성방식 지원

### 다양한 통신플랫폼

시리얼, TCP/IP, HTTP, X.25 등 현존하는 다양한 통신 플랫폼 지원

### 장애대응 자동화

프로세스 다운 또는 종료시 자동으로 감지하여 즉각적인 자동 재기동 기능

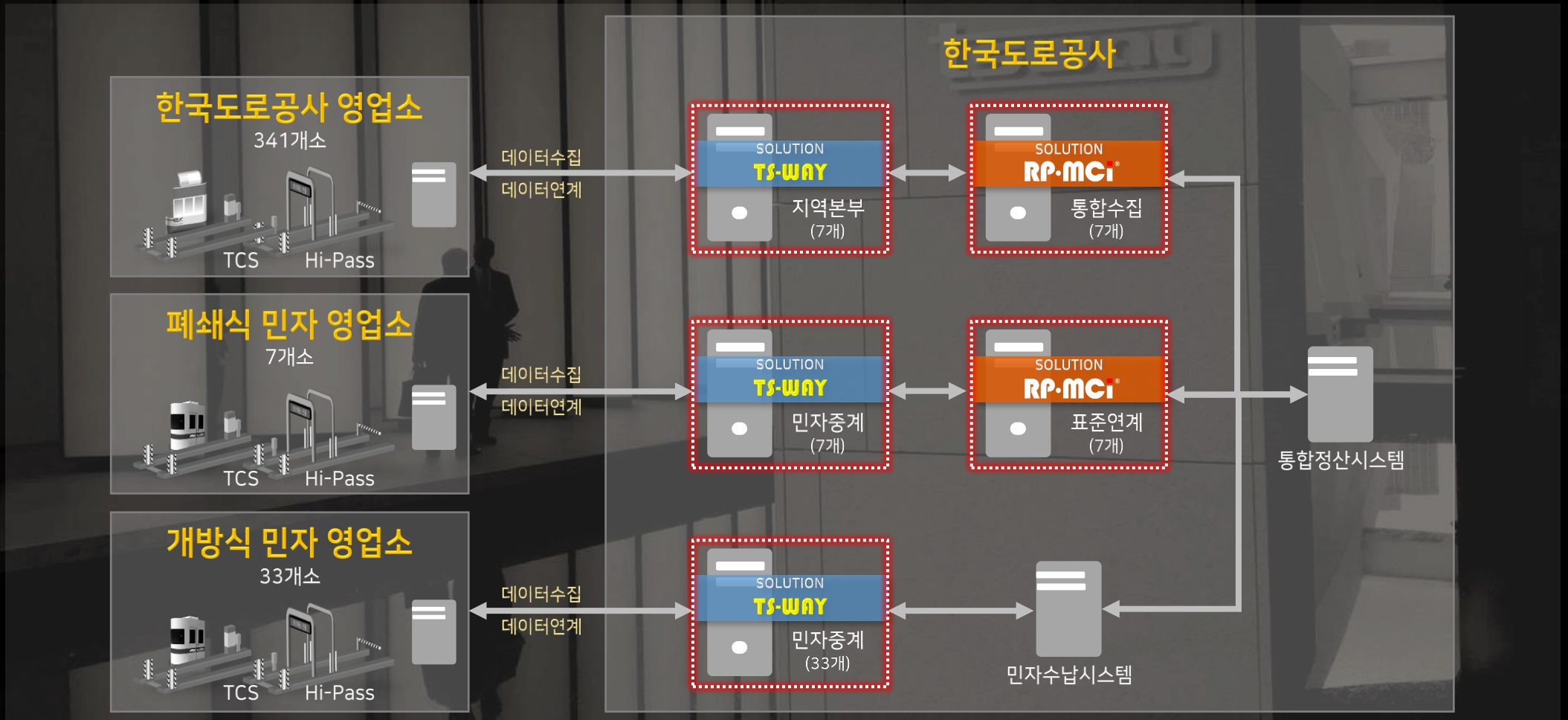
### 시스템 관리기능

모든 통신상황 및 데이터 전송상태를 모니터링 할 수 있는 환경 제공

# 유료도로 요금징수 부문

## 한국도로공사 원톨링시스템, 신용카드 수납, 민자중계시스템

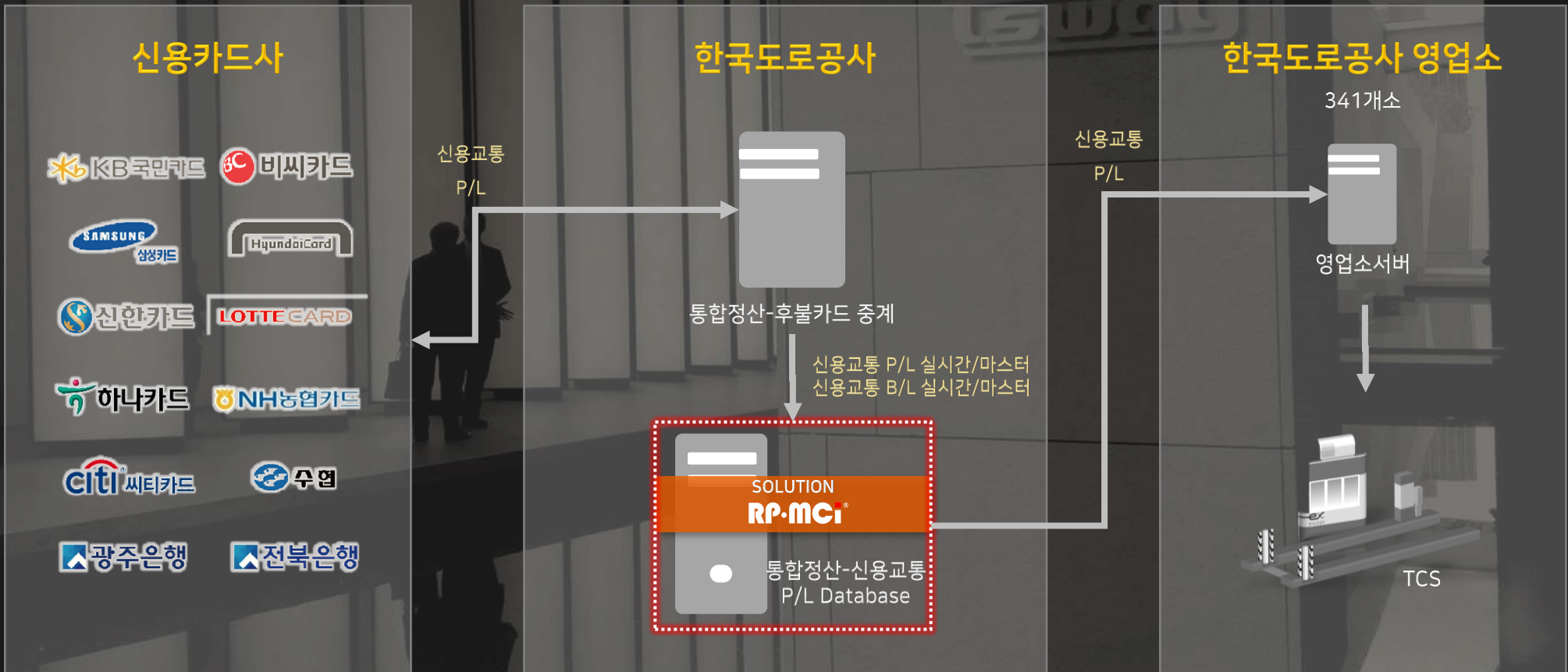
전국 유료도로의 통행요금 징수 및 수납 시스템의 핵심 코어 솔루션으로서 티에스웨이의 RP-MCI가 사용되고 있습니다.



# 유료도로 요금징수 부문

## 한국도로공사 신용카드 PL정보관리

후불교통카드의 P/L(Positive-list) 정보 관리를 위해 RP-MCI가 설치되어 한국도로공사와 전국 영업소간 데이터 연계를 실시하고 있습니다.

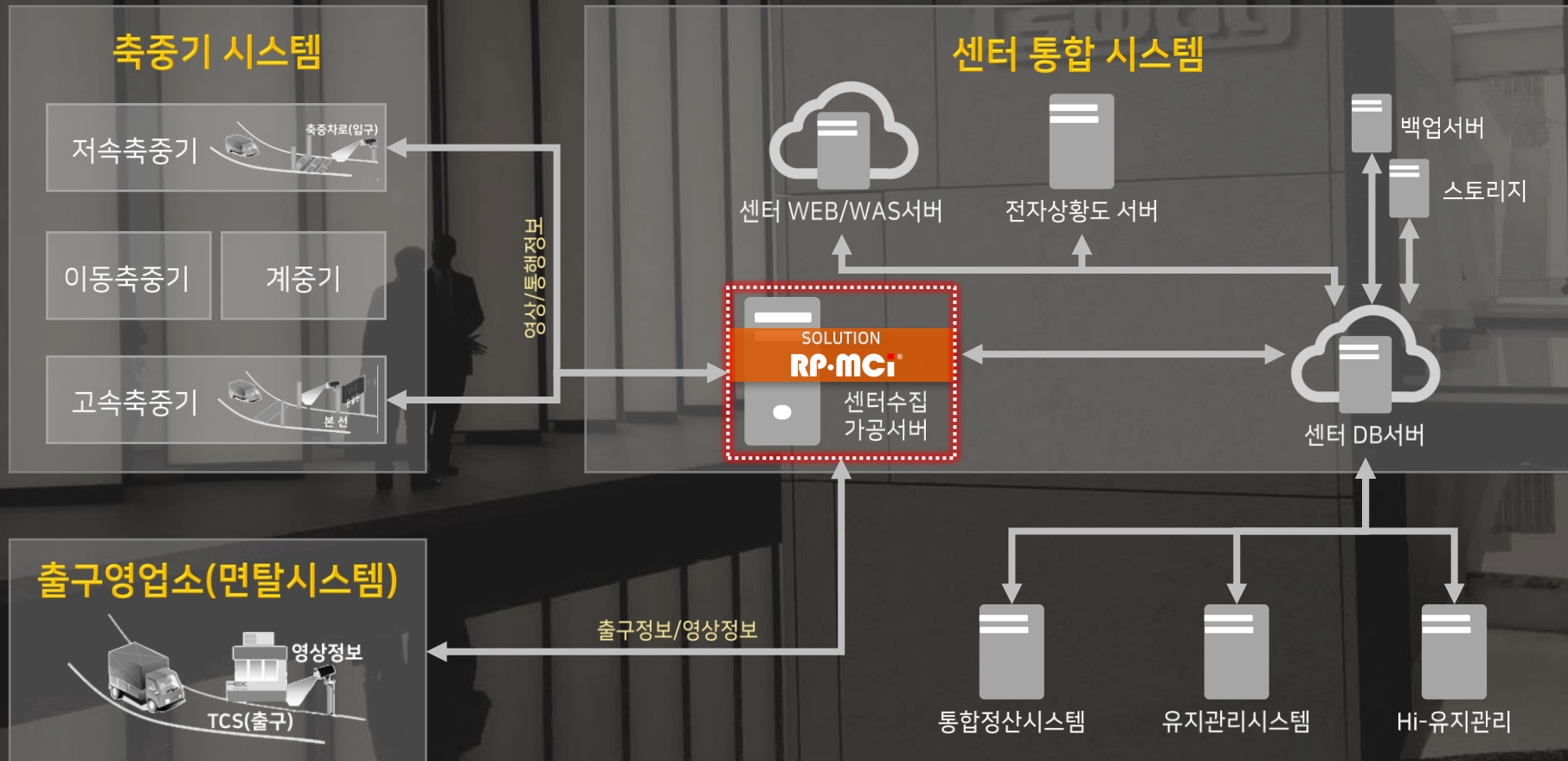




# 유료도로 요금징수 부문

## 한국도로공사 제한차량·정보통신·터널시설물 통합관리체계

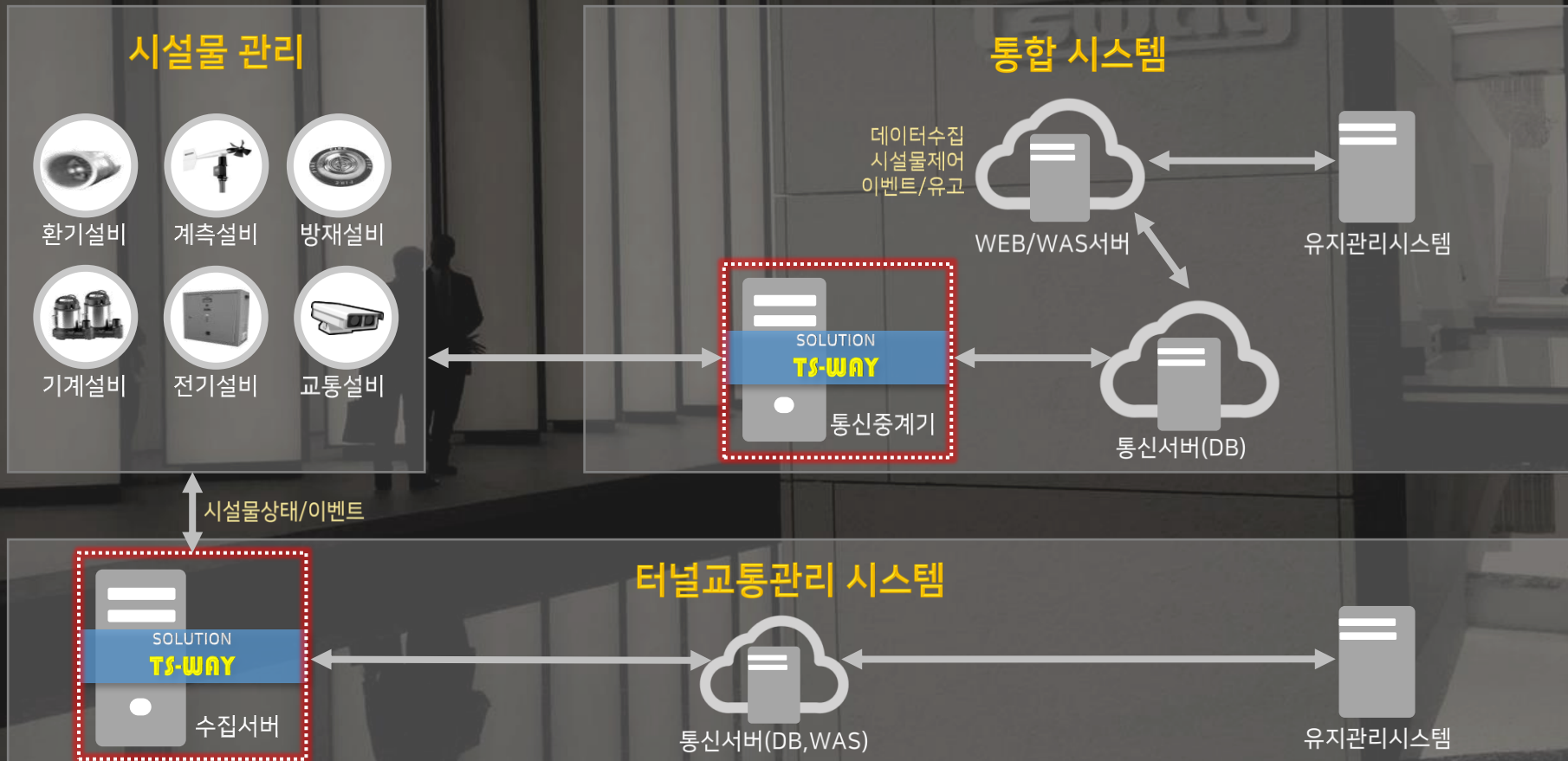
고속도로의 과적차량, 도로포장, 화물차량 관리와 유지관리를 위한 시스템의 데이터 수집 및 가공시스템으로 RP-MCI가 사용되고 있습니다.



# 유료도로 요금징수 부문

## 터널 전기 시설물 원격관리 및 터널 TTMS

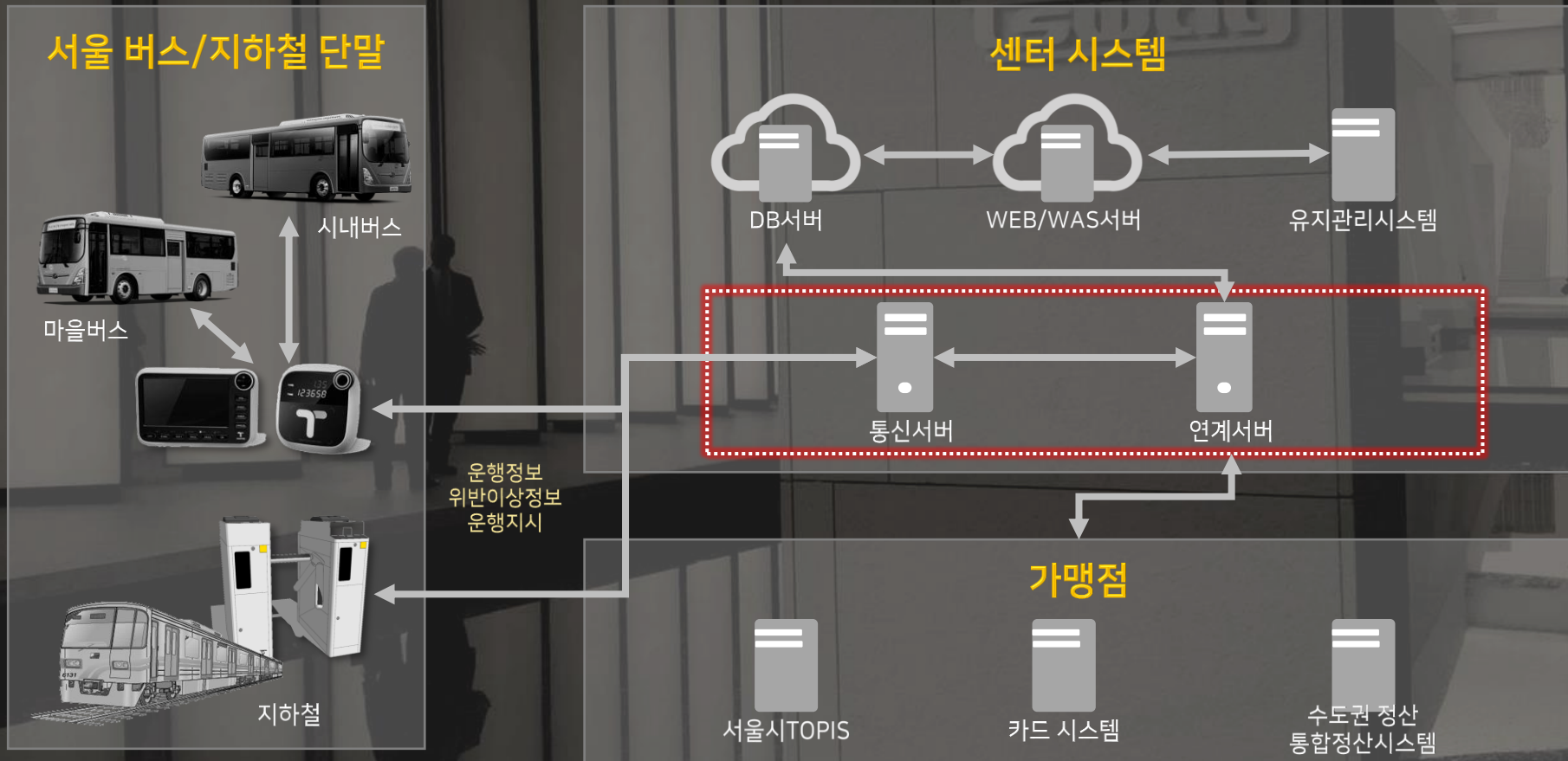
전국 고속도로상 터널관리시스템에 데이터 수집 및 연계, 시설물 제어를 위한 핵심 코어로서 TS-WAY 솔루션이 사용되고 있습니다.



# 공공부문

## 도시철도공사, 서울시 시내버스 및 마을버스 시스템

지하철과 시내버스, 마을버스의 운임징수 및 수납, 외부시스템과의 연계를 위한 시스템이 티에스웨이의 기술력으로 구축되었습니다.





# 민간부문

## 보험사 및 시중은행, 저축은행, VAN사

서울보증보험, 신한중앙회, 광주은행, 제주상호저축은행, 현대상호저축은행, 토마토상호저축은행, LG U+ VAN, JNet VAN 등의 데이터연계를 담당하고 있습니다.



“세계속의 자랑스러운 회사, 티에스웨이!”

그 꿈을 향한 티에스웨이의 도전은 오늘도 계속됩니다.

감사합니다.

**tsway**