

Centerm

— Innovation for future banking branch —

주요 제품 및 설치 사례

씬 클라이언트



스탠더드



프로페셔널



올인원

인텔리전트 터미널



서명 패드



문서 스캐너

셀프서비스
키오스크



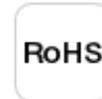
통합 카드리더기



모바일 터미널

C92 – 가장 유연한 X86 씬 클라이언트

- **강력한 성능**
인텔 쿼드 코어 CPU는 뛰어난 디지털 미디어 성능과 풍부한 HD 엔터테인먼트 제공
- **낮은 TCO(총 IT 비용) 솔루션**
저렴한 가격, 낮은 전력 소비 및 중앙 집중식 관리로 TCO 감소
- **듀얼 디스플레이 지원**
1 x DVI-I 포트와 1 x DP포트의 표준 구성
- **다중 VDI 프로토콜 지원**
Citrix ICA/HDX, VMware PCoIP, Microsoft RDP를 광범위하게 지원
- **유동적인 OS**
센텀 COS OS (리눅스 기반 제로 클라이언트 인터페이스)
윈도 7 내장
윈도 10 IOT LTSC



썬 클라이언트 C92 설치 사례



케이샤 연방은행

라틴 아메리카에서 두번째로 큰 정부 소유의 금융기관

Challenge

- TCO(총소유비용) 절감 필요
- 전력 소비량 절감 필요
- 빠른 배포 및 유지 보수 시간, 비용 절감 필요
- 중앙 집중식 관리 필요

Solution

브라질 파트너를 통한 썬 클라이언트 C92 및 GA690-2 6,000대 설치

Results

- ✓ PC 기반 아키텍처에 비해 총 IT 비용(TCO)이 최대 70%까지 삭감
- ✓ PC 환경보다 전력 소비량이 최소 50% 이상 감소
- ✓ 훨씬 빠른 배포 속도와 유지보수 필요성 대폭 감소
- ✓ 썬 관리 툴 CCCM으로 중앙 집중식 관리를 실현



Trusted computing terminal TS660(V2)



보안성을 염두에 두고 제조

TCM(Trusted Computing Group)의 인증 요건에 따라 네트워크에 대해 인가된 액세스만 보장하는 통합 암호 보안 칩인 TPM(Trusted Platform Module) 내장

시스템 보호

시스템 복원 보호 및 원키 재설정을 지원하여 최종 사용자가 시스템을 변경하는 것을 방지

중앙 집중식 관리

CDMS는 원격 구성, 패치 업데이트, 시스템 유지보수, 인쇄 관리, 애플리케이션 문제를 포함한 중앙 집중식 관리를 제공

Trusted computing terminal TS660(V2)



2,400 units

성공 사례

센텀은 BAH에 C92와 D660을 성공적으로 설치했으며, 은행 고객들에게 Trusted Computing 솔루션을 제공합니다.

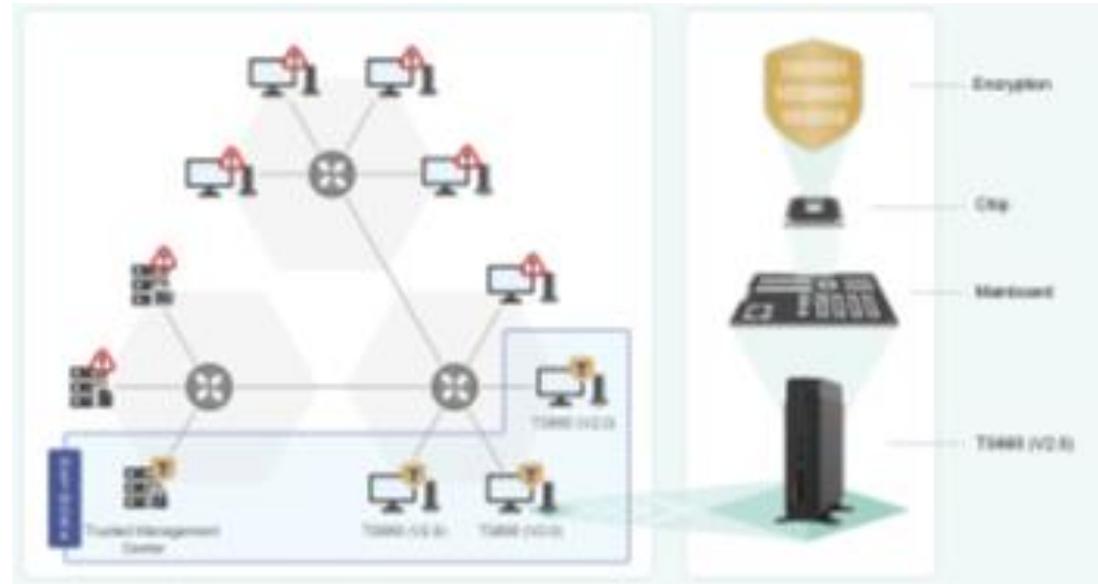
Trusted Computing이란 하드웨어 향상 및 관련 소프트웨어 수정을 통해 컴퓨터 보안 문제를 해결하는 기술을 말합니다.

고성능을 기반으로 하는 센텀 스마트 trusted terminal TS660 (V2.0)은 TPM 모듈과 암호화 알고리즘, 지능형 인증 로깅 인식 및 통합 관리 플랫폼을 결합하여 고도의 안전한 환경을 제공합니다.

배경설명

파키스탄에 있는 알 하비브 은행(The Bank AL Habib Limited, 이하 BAH)은 1991년 10월 공공유한회사로 법인화되어 영업을 시작했습니다. 총 623개 지점이 있으며, 바레인, 터키와 수출가공지역(Export Processing Zone, EPZ)에 역외 은행의 네트워크를 갖고 있습니다.

고성능을 기반으로 하는 센텀 스마트 trusted TS660(v2.0)은 TPM 모듈과 암호화 알고리즘, 지능형 인증 로깅 인식 및 통합관리 플랫폼을 결합하여 고도의 안전한 환경을 제공합니다.



“우리는 센텀(Centerm)의 기술적 전문성과 탁월한 지역 서비스를 바탕으로 3년 동안 파트너십을 유지해 왔습니다”

--- 고객 후기

TS660 설치 사례

중국농업은행 (Agricultural Bank of China, 이하 ABC)은 중국 5대 은행 중 하나인 중국내 대형 상장은행입니다. 본래 1951년 설립된 최초의 국유 상업 은행으로서 뉴차이나가 설립했으며 본사가 베이징에 위치한 중국 금융 시스템의 중요한 부분입니다.

센텀 씬 클라이언트를 사용하기 전에 ABC는 강력한 컴퓨팅 기능을 갖춘 PC를 사용했습니다. 그러나 PC는 무거운 소음 및 발열로 인해 많은 단점이 있었습니다. 이에 비해 **센텀 씬 클라이언트 TS660v2**는 PC와 같은 경험을 제공함과 동시에, **낮은 전력소비량과 적은 유지 보수 요구**, 사용자가 자신의 시스템을 파괴하지 않도록 하는 **보안 설계와 같은 장점**이 있습니다. 더욱이 ABC는 모든 씬 클라이언트 배치의 원격 및 중앙 집중식 관리를 위해 센텀 데스크톱 관리 시스템(CDMS)을 보편적으로 채택하여 시스템 업데이트 및 구성, 소프트웨어 업데이트 및 설치가 쉽게 원격으로 네트워크를 통해 수행될 수 있게 했습니다.

Customer Profile



Company Agriculture Bank of China Guangdong Branch

Industry Finance

Country China

Solution: TS660v2 + CDMS





A610의 특징점은 TCO(총소유비용)의 감소에 크게 기여

신 클라이언트 A610 설치 사례



중국우정저축은행

40,000개 이상의 지점을 갖고 있으며 중국 내에서 가장 광범위한 서비스를 제공하는 중국 최대 규모의 상업 은행

Challenge

- 비즈니스 흐름을 원활하게 하기 위한 낮은 고장률과 적은 유지보수 필요
- TCO(총소유비용) 절감 필요
- 중앙 집중식 관리 필요
- 원활한 연결성 필요

Solution

중국 우정저축은행에 **A610 20,000대** 배치

Results

- ✓ A610의 높은 신뢰성과 안정성으로 낮은 고장률과 적은 유지보수 실현
- ✓ TCO(총소유비용)가 **70%**까지 대폭 감소
- ✓ 센텀 관리 툴 CCCM으로 중앙 집중식 관리를 실현
- ✓ A610의 다중 주변 인터페이스로 은행의 다양한 기기 사용 요건 충족

D660 – 팬(Fan)이 없는 스탠드 얼론 썬 클라이언트

고성능

Intel i3 / i5 / i7 CPU 사용가능
(i7 일 경우 팬 있음)

관리 가능성

센텀 관리 툴 CCCM 지원

다양성

로컬 컴퓨팅, 가상 데스크톱/앱
액세스, 미니 서버

낮은 전력 소비량

< 풀-로드 모드의 40W >

낮은 TCO

< 기존 PC의 50% >

좋은 연결성

다중 주변 인터페이스 지원:
USB2.0/3.0, 직렬 포트, 병렬 포트, DVI-I port 등.



D660

신 클라이언트 D660 설치 사례



중국 농촌신용협동조합(Rural Credit Cooperative of China)
중국 전역에 수만 개의 지점을 두고 있는 중국 금융시스템의 핵심

Challenge

- 낮은 전력 소비량 및 TCO를 갖춘 PC와 동일한 고성능 미니 PC 필요
- 은행 기기를 위한 다양한 주변기기 인터페이스 필요
- 손쉬운 구축과 유지보수 절감의 필요
- 중앙 집중식 관리 필요

Solution

중국 농촌신용협동조합에 **D660 12,000대** 배치

Results

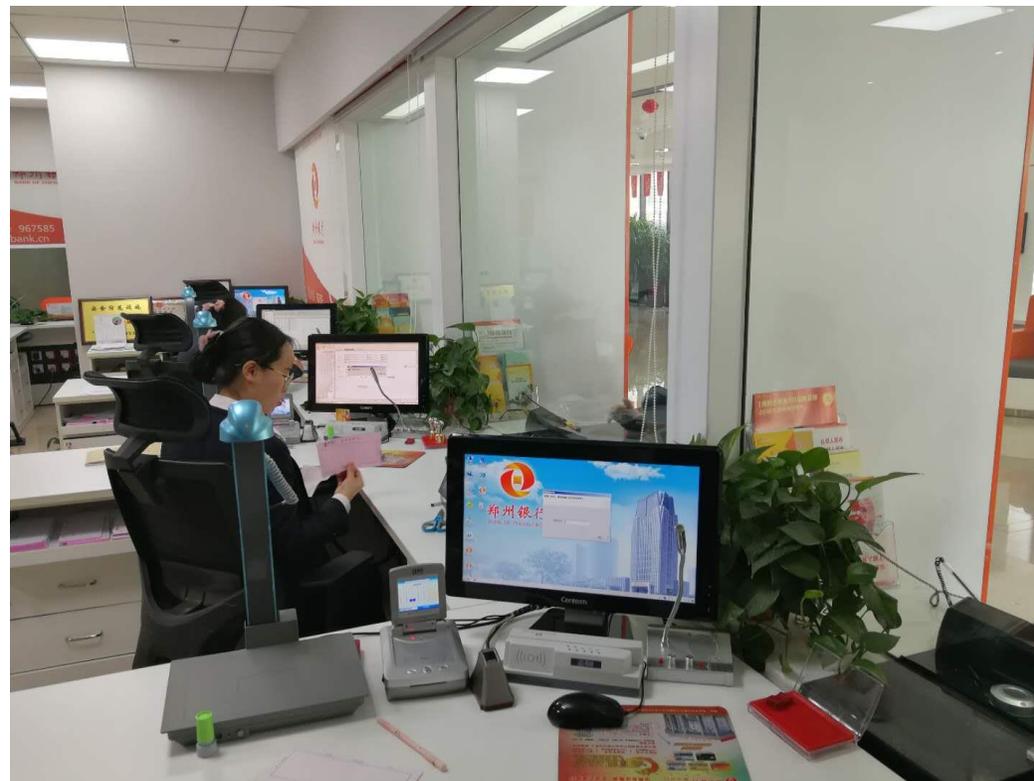
- ✓ 인텔 i3/ i5 CPU와 우수한 연결성을 갖춘 D660의 고성능으로 은행의 요구 사항 충족
- ✓ 소비 전력을 PC의 **30%** 이하로 절감
- ✓ D660의 높은 신뢰성과 안정성으로 쉽고 빠른 설치와 적은 유지보수 실현
- ✓ 센텀 관리 툴 CCCM으로 중앙 집중 관리를 실현



올인원 씬 클라이언트 N660 설치 사례



Bank of Zhengzhou



올인원 씬 클라이언트 V610 설치 사례



Centaline Group



센텀 스마트 बैं킹



안전



통합



혁신



관리



V660 TS660(V2)

Thin Client



Office

Teller Window



T5
(Ipad is excluded)



T9

Mobile Terminal

Customer Waiting Area



MK-500(C)

Document Scanner



Self-service Area



E193

Smart Teller Machine

Customer Services



PY-601

Audio & Video Recorder

Lobby



E10

Self-service Mini Kiosk



A10

Electronic Signature Pad

A10 – 생체인식 기반의 페이퍼리스(종이 없는) 솔루션



A10 솔루션의 변화 과정

1st version

- 핀 패드, 평가 시스템, 지문 인식기, 인터콤 장치와 같은 장치들은 카운터톱을 지저분하게 만들
- 불투명한 거래과정도 우려됨



2nd version

센텀은 이러한 카운터톱 장치를 하나의 단말기에 통합하여 거래 중 정보가 상호 작용하는 것을 표시함으로써, 거래를 보다 투명하게 하고 현금 출납자의 실수를 방지함



3rd version

전자서명 및 페이퍼리스 혁명에 의한 수요 증가로, 센텀은 서명 패드를 개선하고 타겟 마케팅 홍보에서 은행가들을 위한 전자서명 및 멀티미디어 기능을 추가



A10 설치 사례



중국 공상은행(Industrial and Commercial Bank of China, ICBC)
총 자산 및 시가 총액 기준 세계 최대 은행

Solution

중국 공상은행에 **A10 20,000대** 설치

Results

- 종이 없는 환경 달성
- 정보 상호작용의 보안 달성
- 은행 직원과 고객 간의 커뮤니케이션 효율화



이체 전 거래 정보 확인

Please confirm below information 🕒 21

Please confirm your account information:
Name: li si
ID Number:350595198204043584
Address: Beijing chaoyang district
Address: chaoyang district of Beijing, 25 datong road 4 # 106
Accounts:9559123456789789
Amount Deposited : 10000
Remaining Sum:88888yuan
Transaction Record:
(1)2009-4-1 Cash Withdraw1000
(2)2009-4-2 Cash Withdraw2000
(3)2009-4-3 Cash Withdraw2000

Cancel Confirm

보다 투명한 거래

- 모든 거래 정보는 A10을 통해 고객이 확인할 수 있어 은행 창구 직원들의 범죄율을 크게 줄일 수 있음
- 투명한 거래를 보장
- 모든 소프트웨어와 하드웨어는 서로 다른 은행의 내부 시스템과 센텀팀에 의해 모두 맞춤 제작됨

Get 30,000 AirAsia Big Points*
when you apply and spend with
an HSBC Credit Card



마케팅 및 광고 캠페인들

- 은행 창구에서 업무를 기다리는 고객들에게 A10을 통하여 광고를 보여주거나 타겟 정보를 내보낼 수 있음
- 다양한 광고를 번갈아 내보내어 마케팅 비용을 줄일 수 있음
- 고객들의 만족감과 경험을 증대시킬 수 있음



Customer Service Evaluation

Name: Morries M. Flores

No.: 00001

Please evaluate my performance:



평가 기능

- 고객 피드백을 통한 은행 직원들의 서비스 개선

고객 목록



Thank You!

— Centerm —