

About Perseus



Xen ARM open source community 프로젝트 설립자 (2007년 이후)로 10년 이상 하이퍼바이저 및 하이퍼바이저 기반 보안을 개척한 Perseus는 자동차 업계의 최고의 브랜드들이 전자화되어 네트워크에 연결된 세상에서 뛰어난 보안과 성능을 유지할 수 있도록 솔루션을 제공하고 있습니다.

Our Solutions

PEGASUS

Hypervisor Solution

커넥티드 카의 SoC의 HW& SW 요구사항을 대략 75% 가량을 줄일 수 있습니다.

AEGIS

Hypervisor-based Security Solution

DoS와 같은 공격에도 차량내 시스템과 디바이스의 보안과 최적의 보안을 보장합니다.

TACHYON

Linux Fast Boot Solution

리눅스로 구동되는 후방 카메라를 약 15초에서 단 2초대까지 부팅 시간을 단축합니다.



Scan QR code
to download digital brochure

We're here to help!
Contact our team today



contact@cyberperseus.com



www.cyberperseus.com



PERSEUS



PERSEUS

PEGASUS

Hypervisor Solution
for Connected Cars

Complete security for in-car systems that ensures optimal performance even under DoS attack

Partners

RENESAS

GENIVI®

cyberperseus.com

PEGASUS

Hypervisor 솔루션

시장배경:

현재의 커넥티드 카들은 최대 120여개 이상의 SoC를 탑재하고 소프트웨어 개발 비용이 신차 개발비용의 70%를 차지합니다.

자율주행 차량이 한번 시장에 진입하면 SoC 요구사항은 10배 증가하도록 설계되어 있습니다.

시장의 문제점:

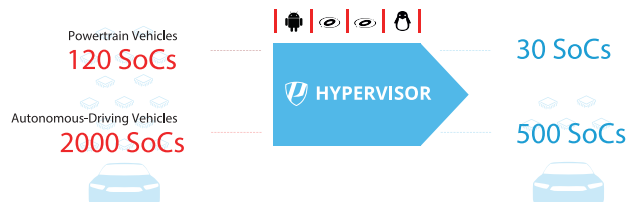
개발비용 증가, 구현, 시스템 관리 비용과 같은 증가하는 차량내 시스템의 복잡성은 자동차 업계가 당면한 과제입니다.

더 중요한점은 복잡한 시스템들은 보안, 공공차량 (버스타кси 등) 일반 사용자, 기업의 평판까지도 위협하게 합니다.

페르세우스 솔루션:

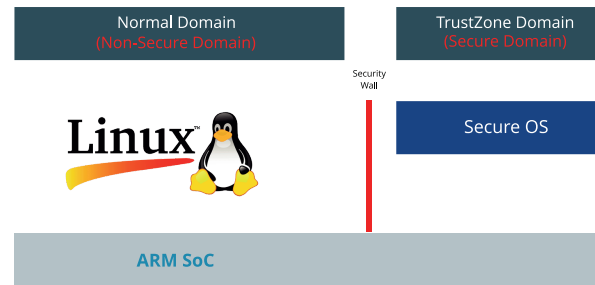
Pegasus는 OEMs, T1s, T2s 등이 소프트웨어 개발, 구현, 관리, OTA 유지보수 와 같은 기능을 지원함과 동시에 SoC 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항을 평균 75%를 줄일 수 있게 만들어 줍니다.

*GAIA (ARM R-core system boot loader) 제공 가능



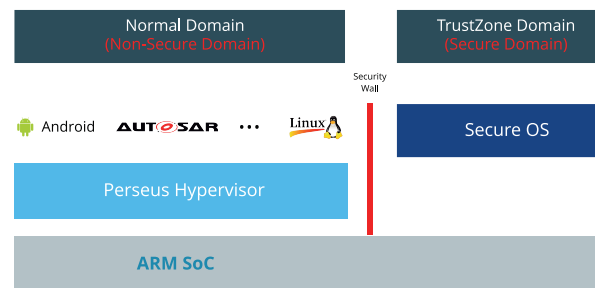
동작원리

Without Perseus Hypervisor



기존의 ARM 하드웨어는 하나의 SoC에 하나의OS(운영체제)를 실행할 수 있습니다.

With Perseus Hypervisor (PEGASUS)



페가수스 장착 SoC는 하나의 SoC에 여러개의 OS를 실행하게 함으로, 개발 및 관리비용 등의 차량내의 복잡성을 줄여줍니다.



Technical Specifications

- 부팅 속도 : 10ms
- CPU 오버헤드 : 3% 미만
- 메모리 Footprint : 1MB
- CPU 지원 : ARM A-core, R-core
- OS 지원 : Linux, AUTOSAR, Android, 등
- IO Device Model: Pass-through, Splitted, VirtIO 등

PEGASUS - 중요 이점

- ✓ 하나의 SoC에 여러개의 OS를 동작 가능
- ✓ 솔루션내 탑재되는 하드웨어 및 소프트웨어의 효율이 매우 증가(대략 75%의 비효율적인 부분이 감소)
- ✓ 효율적인 차량내 시스템 관리 및 유지보수, OTA(Over-The-Air)업데이트 기능을 지원

Perseus의 기존 인프라와의 완벽한 호환성으로 자동차 업계는 기존의 파트너들과 효과적으로 관계 및 이미 있는 사내 엔지니어링 인력들을 유지할 수 있습니다.

- 하드웨어 지원 :     etc
- 소프트웨어 지원 :    etc

Hypervisor 리더십의 역사

