

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 15초 에서 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

AEGIS

Hypervisor-based
Security Solution
for Connected Cars

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

Partners

RENESAS

GENIVI®

cyberperseus.com

AEGIS

Hypervisor 기반의 보안 솔루션

시장배경:



EU는 E-Call이라고 하는 커넥티드 카를 위한 강력한 보안 중심의 규제를 도입했습니다. 2020년 미국 상원의회는 커넥티드카 보안 규정 도입 법을 통과하였습니다.



미 의회는 자동차 업계들의 각 차량들에 보안을 탑재할것을 강제하기 시작했다. Perseus는 현재와 향후의 규제 요구사항을 만족함으로써 업계리더를 지원하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

시장의 문제점:

OEM, T1 및 T2는 일반적으로 시스템, 어플리케이션 및 디바이스 개발자의 자체적인 보안 솔루션에 의존 합니다. 하지만, 시스템 전반의 보안만이 커넥티드 카의 안전과 보안을 보장 할수 있는 유일한 방법입니다. 2023년까지 전세계의 약 50%의 차량들이 연결되기 때문에 악의적인 공격을 받기가 쉬워집니다.

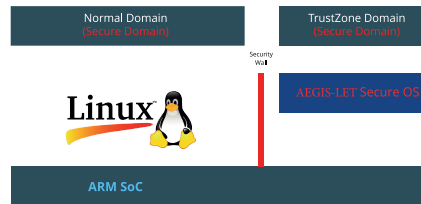
페르세우스 솔루션:

Aegis는 하나의 SoC에 보안상 안전한 OS를 여러개를 개별적으로 작동할수 있게 합니다. 보안은 '상시 켜짐'이며 각각의 어플리케이션 요구사항의 자세한 사항에 따라 완전히 유연하게 작동합니다.

*AEGIS-LET(ARM TrustZone Secure OS) 제공가능

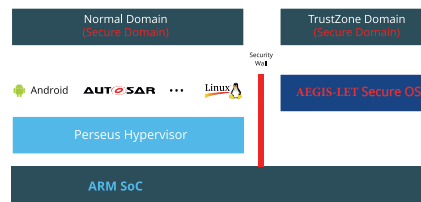
동작원리

Without Perseus Hypervisor



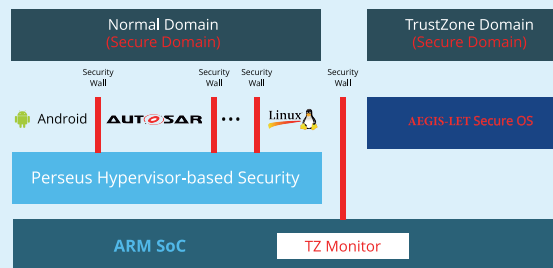
기존의 ARM 하드웨어는 각 SoC에서 하나의 운영 체제 만 실행할 수 있습니다. Perseus 탑재 SoC는 여러 운영체제를 실행할수 있어 차량내 복잡성은 물론 개발 및 관리비용도 절감할수 있습니다.

With Perseus Hypervisor (PEGASUS)



Perseus의 보안 솔루션 탑재 SoC는 DOS 공격 에서도 차량내 시스템을 보호하는 동시에 여러 개의 보안된 운영체제를 실행할 수 있습니다.

With Perseus Hypervisor-based Security (AEGIS)



페르세우스 보안 SoC는 DoS 공격에도 차내 시스템을 보호 하면서 여러 개의 안전한 운영 체제를 실행할 수 있습니다.

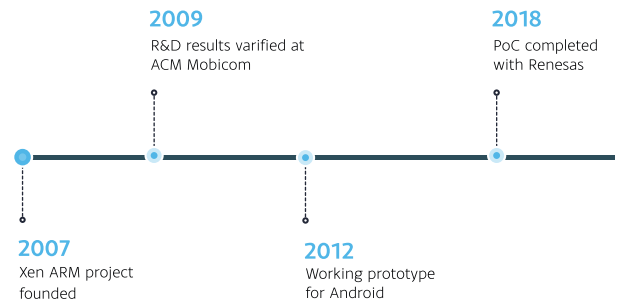
AEGIS - 중요 이점

- ✓ 하나의 SoC에 여러개의 보안 컨테이너 탑재
- ✓ 솔루션 별 데이터 전송의 매개변수를 사전에 프로그래밍 하거나 조정 가능
- ✓ Real time, fine grained I/O 를 관리
- ✓ 해킹 발생시 해킹 공격을 샌드박스에 고립시킴

Fully Compatible:

- HW Compatibility : Qualcomm, RENESAS, NVIDIA, etc
- SW Compatibility : Linux, Android, AUTOSAR, etc

Hypervisor 리더쉽의 역사.



기술적 상세설명

- 메모리 footprint: 1MB
- CPU 오버헤드: ARM
- OS 지원: Linux, Autosar, Android 등