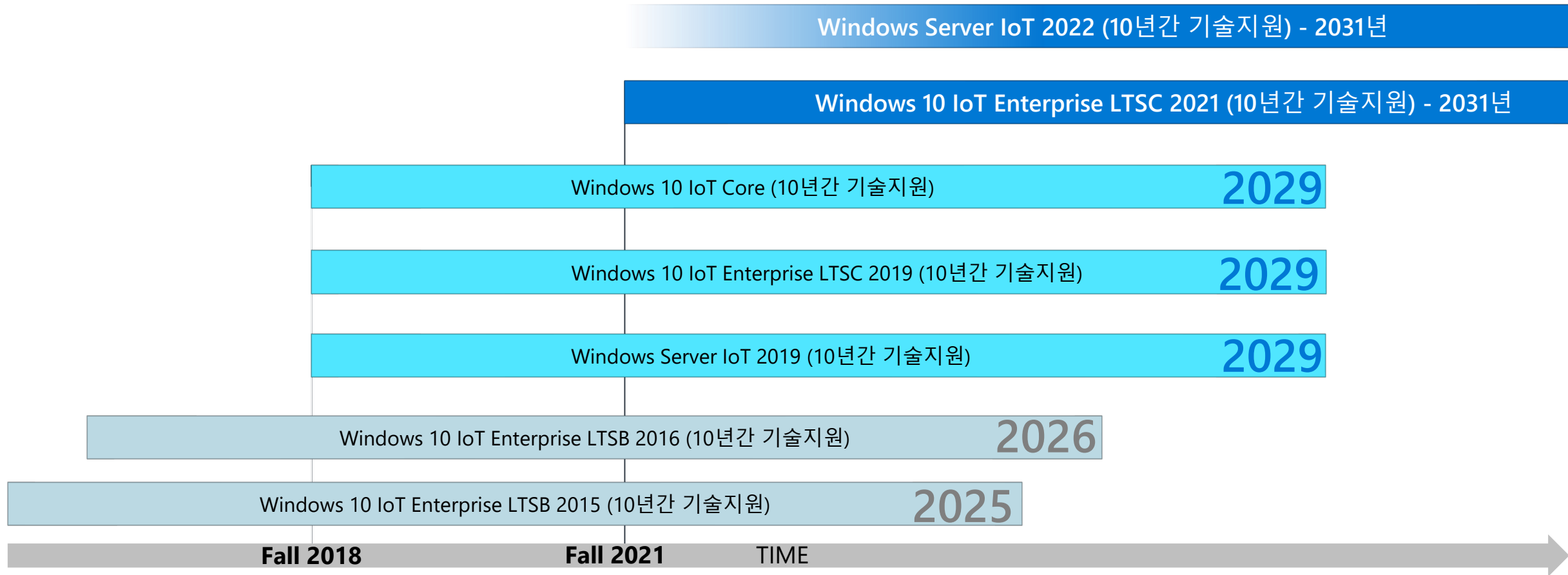


Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 Update

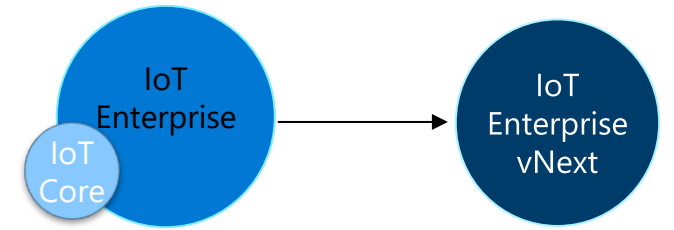


보이스아이
IoT사업본부 기술지원팀

새로운 버전의 OS가 2021년 하반기에 출시됩니다 !!



2021 - 플랫폼 융합

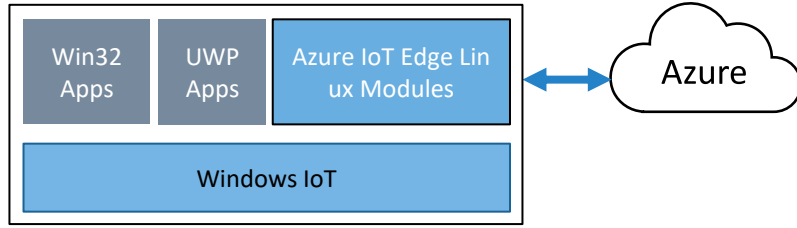


	고객 피드백	IoT Core	IoT Enterprise	IoT Enterprise 2021	가치 제안
1	Azure IoT Edge 지원			✓	Windows에서 리눅스 버전의 Azure IoT Edge 실행 가능 (EFLOW)
2	컨테이너 기반의 Linux Workloads 실행			✓	Azure Marketplace의 Linux AI 모듈 실행 가능 (EFLOW)
3	전 범위의 Intel Silicon 지원		✓	✓	지원 가능한 장치 포트폴리오 확장
4	OS 사이즈 경량화	✓		✓-	최소 HW 사양 = 16GB/2GB, 현재 IoT Enterprise 보다는 작지만 IoT Core (4GB/1GB) 만큼 작지는 않음
5	어플라이언스 기능	✓		✓	More Lockdown & Branding Control
6	OEM Controlled Update	✓		✓	Device Update Center를 사용하여 업데이트 검증 및 관리
7	On-Premise 장치 관리		✓	✓	SCCM and WSUS 도구를 이용하여 장치 관리
8	Full Win32 Support		✓	✓	기존 Win32 소프트웨어 지원 및 활용 가능

Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021

최적화 된 IoT Workloads

Edge Device

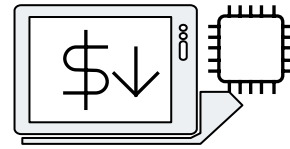


Win32, UWP 및 컨테이너 기반의 Linux Workloads를 상호 운용 및 실행 지원

Linux Container에서 Azure IoT Edge 모듈 실행 지원

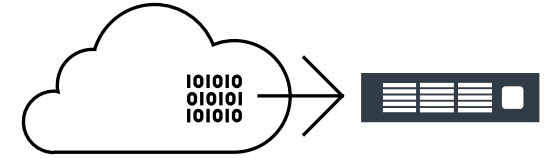
어플라이언스, KIOSK, DID, Gateway 등에 사용할 수 있는 최고의 장치 보안, 잠금 기능 및 브랜딩 기능 제공

비용 절감



16GB 저장장치 / 2GB RAM 사양의 저가형 장치 개발을 위한 경량화 된 OS이미지 사이즈 제작 가능

향상된 운영 및 제어



Device Update Center 서비스를 이용하여 장치에 대한 업데이트 제어 및 인증 지원

IoT Cloud, Enterprise Cloud, On-premise에 대한 전범위의 장치 관리 도구 제공

Azure IoT Edge for Linux on Windows

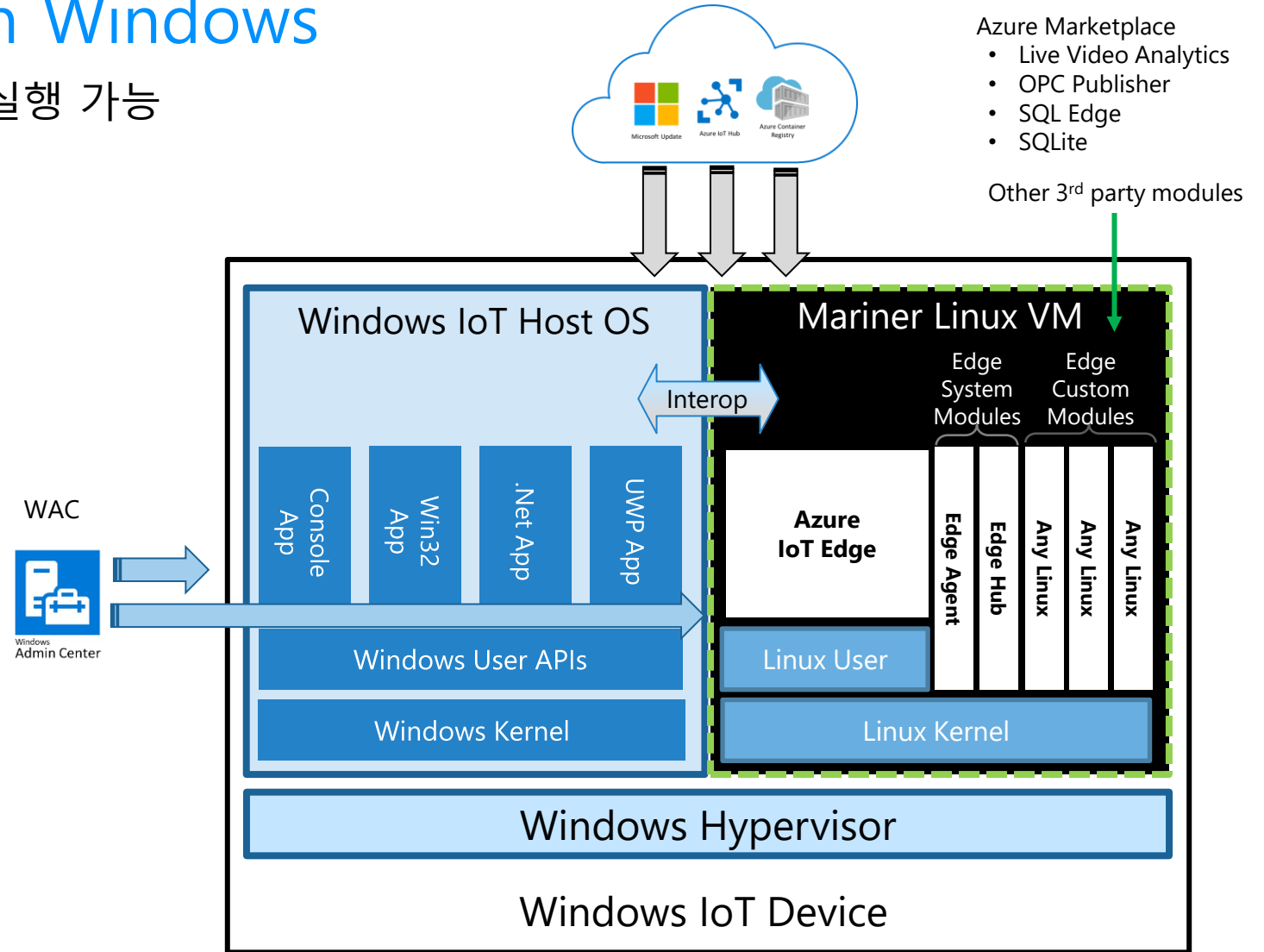
Windows 에서 Linux 기반의 Edge Modules 실행 가능

Windows IoT 강점

- 강력한 사용자 경험
- 광범위한 어플리케이션 생태계
- 신뢰할 수 있는 Enterprise급 보안
- IT 관리 인프라 구축
- 세계적 수준의 장기 서비스 제공
- 유연한 하드웨어 제공

Linux 강점

- 컨테이너화 된 마이크로서비스
- 네이티브 도커 패키징
- 대규모 클라우드 생태계
- 광범위한 Edge 모듈 제공
- AI / ML 시나리오 활성화
- IIoT 워크로드 활성화



Public Preview
<https://aka.ms/azeflow-blog>
 January 21, 2021

Documentation: <https://aka.ms/azeflow-docs>

General Availability
 Q2 CY21

TIME

2021 Q1

2021 Q2

Azure IoT Edge for Linux on Windows



Live Video Analytics

Generate real-time business insights from video streams, processing data near the source and applying AI of your choice.

Learn more: <https://aka.ms/LVA>



Cognitive Services

Embed the ability to see, hear, speak, search, understand, and accelerate decision-making

Learn more: <https://aka.ms/Cognitive>



Anomaly Detector

monitor and detect abnormalities in your time series data without having to know machine learning.

Learn More: <https://aka.ms/AnomalyDetector>



Blob Storage

Enables Edge modules that use Azure Storage SDK to alternatively store the data locally on a local blob store.

Learn more: <https://aka.ms/SQLEdge>



SQL Edge

Manage data at the edge with data streaming, time series data analysis, and machine learning-based data inferencing.

Learn more: <https://aka.ms/SQLEdge>



Industrial IOT

OPC Publisher connects to existing OPC UA servers and publishes data from these servers in OPC UA "Pub/Sub" format

Learn more: <https://aka.ms/OPCPublisher>



Modbus enables acquisition of data through Modbus TCP or RTU protocols

Learn more: <https://aka.ms/Modbus>

Azure Marketplace에서 Microsoft 및 타사 파트너의 다양한 모듈을 사용할 수 있습니다.

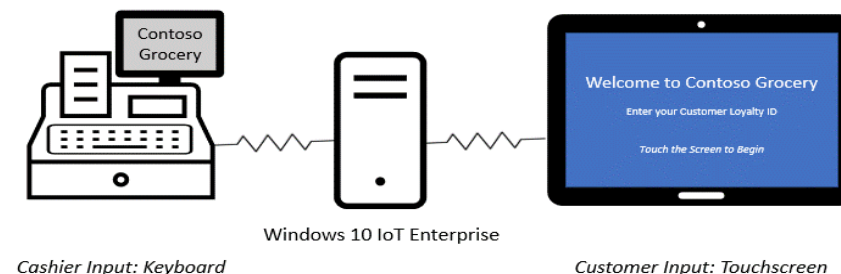
Dual Focus Touch & Input

듀얼 입력 + 듀얼 모니터 환경의 IoT 장치를 구축 가능하게 되어, 장치를 사용하는 두 명의 사용자가 동시에 장치를 사용할 수 있는 대화형 경험을 제공합니다.

(Two in-focus App 개발)

Point-Of-Sale device: 고객 터치 스크린으로 계산원과 결제 세부 정보 입력을 한 화면에서 진행

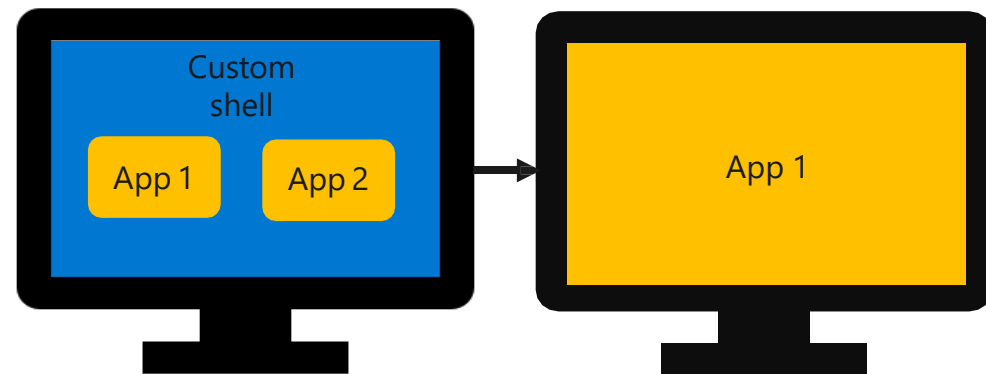
Medical device: 환자와 의사가 서로 다른 터치 스크린 인터페이스 사용



Shell Launcher v2 / Microsoft Edge & Assigned Access

<Shell Launcher v2>

- 사용자 로그인 시 자동으로 Win32 App / UWP App 실행
- 시작 메뉴, 작업 표시줄, Action Center 등 Windows UX(사용자 경험) 구성요소 억제
- 기본 어플리케이션의 수명 주기를 모니터링 하고 종료 시 다시 시작 처리
- 사용자 지정 셸 역할을 하는 기본 앱에서 다른 앱 시작 허용
- 다중 모니터 지원을 통해 앱 보기 관리



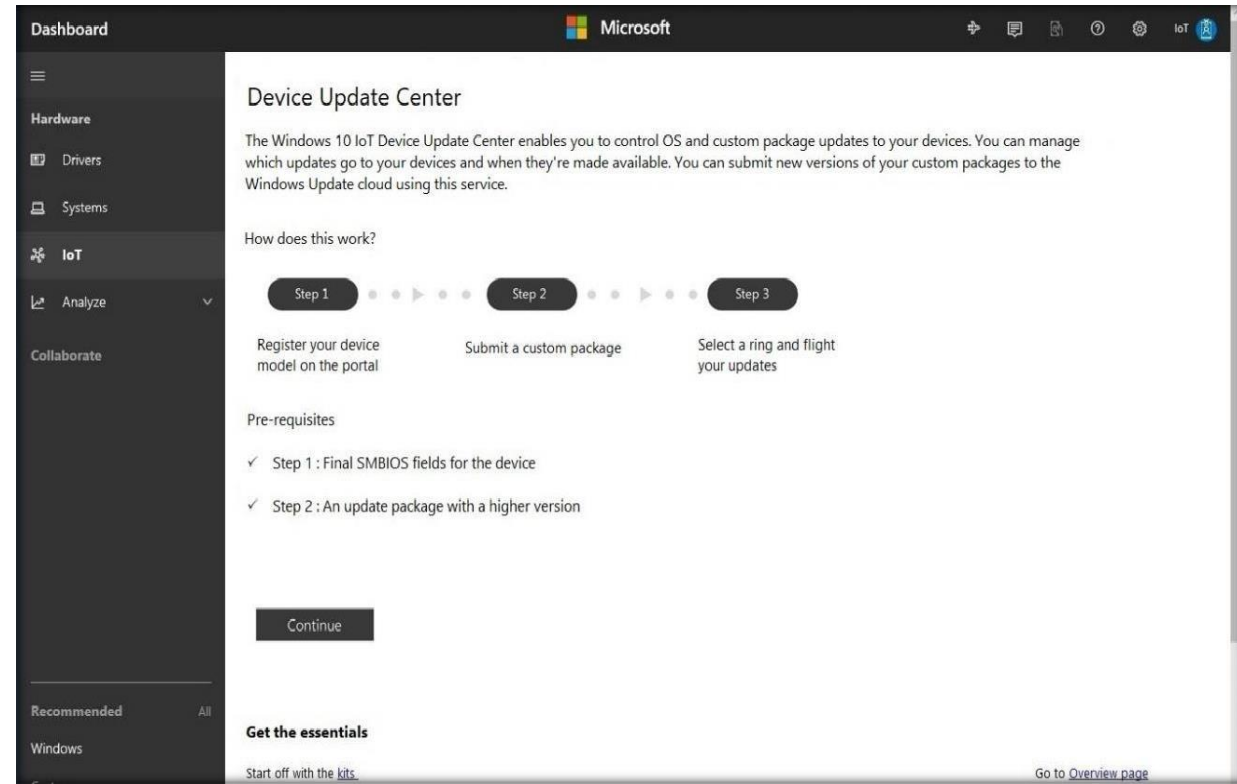
<Microsoft Edge & Assigned Access>

- 키오스크 모드 지원 (전체 화면 모드, 공개 브라우징 환경)
- 비공개 탐색 지원 (InPrivate navigation)
 - 세션 종료 시 브라우저 데이터 및 다운로드 파일 삭제
- 비활성화 시 사용자 세션 재설정



Device Update Center: Service Business Model for Device Builders

- Azure 구독 서비스 필요
- 어플라이언스 비즈니스 모델에 적합
- OEM이 해당 장치가 현장에서 업데이트 되기 전에 장치 모델에 대한 업데이트 검증 가능
- OS, OEM 앱, IHV 드라이버 및 펌웨어 제어 가능
- OEM이 업데이트 롤아웃을 완벽히 제어 가능
- 기존 OS 총판은 Cloud Solution Provider 프로그램을 통해 서비스를 재판매 가능
- 로드맵
 - IoT Core는 현재 이용 가능
 - IoT Enterprise는 2021년 하반기 가능





감사합니다!

The most reliable index, secured by SGA