

IoT Connect

IoT 커넥트(Connect)는 텔레노어 커넥션이 제공하는 안전한 글로벌 IoT 커넥티비티 솔루션으로써 커넥티드 제품과 디바이스를 관리하기 위하여 무선 통신 기술을 제공합니다. IoT 커넥트를 통해 귀하는 IoT 제품과 서비스를 성공적으로 출시하고 관리하고 현금화할 수 있습니다. 우리의 표준화된 글로벌 SIM을 사용함으로써 전 세계에서 제품과 서비스를 어려움 없이 원활하게 출시하여 보십시오. 일단 이 솔루션이 실행되면, 자동화된 공급 및 관리를 통해 귀하의 IoT 솔루션을 쉽고 직관적으로 운영하고 최적화할 수 있습니다.

귀하의 제품이 판매되거나 사용되든 지역이 어디든 상관 없이 귀하는 IoT 커넥트를 통해 전 세계의 400개 이상의 모바일 네트워크에 액세스하고, 글로벌 SIM을 통해 솔루션을 표준화할 수 있습니다. IoT 커넥트 시작하기 위해서는 해당 제품이 IoT를 위한 디바이스를 내장해야 합니다. 하지만 귀하가 IoT 기능을 갖춘 디바이스를 가지고 있지 않더라도, 텔레노어 커넥션에서는 필요한 지원을 제공할 수 있습니다.



글로벌 SIM

글로벌 SIM 카드는 산업용 IoT 제품에서 요구하는 높은 사용 수요를 견딜 수 있도록 설계됩니다. 우리의 SIM 카드는 현재 통용되는 관련 표준과 규정을 준수하여 제조됩니다. 따라서 최종적으로 완성된 end product를 전 세계에서 판매하거나 사용할 수 있습니다. 글로벌 SIM은 글로벌 서비스 가입 (Global subscription)이 필요합니다.

특징

- 귀하의 솔루션의 요구조건을 충족시키도록 맞춤 제작되는 SIM 카드
- 필요에 따라 SIM 프로파일을 커스터마이징할 수 있는 옵션
- 맞춤형 프린팅 및 설정 옵션

장점

- 여러 가지 설계 옵션이 가능함
- 제품이 판매되거나 사용되든 지역에 관계 없이 하나의 SIM 카드를 사용함
- 단순화된 유통 및 물류
- 자신의 로고를 SIM 카드에 인쇄함으로써 브랜드 인지도를 향상시킴



기술 자료

우리는 향상된 보안을 위한 내장형 SIM 카드나 더 얇은 SIM 설계 옵션을 비롯하여 다양한 크기의 IoT SIM 카드를 제공합니다.

- 뛰어난 내열성
- Autograde 표준을 충족
- eUICC (Embedded Universal Integrated Circuit Card) 기능을 제공

글로벌 서비스 가입

글로벌 서비스 가입(Global Subscription)은 글로벌 SIM에 모바일 네트워크에 대한 액세스 권한을 제공합니다. 글로벌 서비스 가입은 특정한 SIM 카드 또는 여러 가지 SIM 카드 그룹을 위한 연결 서비스를 정의합니다.

특징

- 다양한 네트워크 액세스 타입 (PS Data, SMS, 음성)
- 셀프 서비스 포털을 통한 가입 관리
- 맞춤형 커버리지 프로파일
- 전 세계의 400 개 이상의 모바일 네트워크에 액세스
- 가입 상태를 변경할 수 있음

장점

- 여러 가지 지리적 범위에서 사용될 수 있음
- 다중 네트워크를 통해 타의 추종을 불허하는 뛰어난 커버리지, 신뢰성, 이중화를 제공함
- 계속해서 변화하는 수요에 맞추어 고객의 컨넥티비티 솔루션을 실시간으로 조정

기술 자료

글로벌 서비스 가입은 가입 패키지 에 통합됩니다. 각각의 가입 패키지는 하나의 가입 그룹에 대하여 정의된 여러 가지 서비스들의 조합입니다.

제공되는 서비스:

- SIM 카드 타입
- 베어러 서비스
- 커버리지 프로파일
- APN
- 트래픽 번들

APN (ACCESS POINT NAME)

APN (Access Point Name)은 IoT 솔루션에서 모바일 네트워크와 인터넷을 서로 연결하기 위하여 필요합니다. APN을 통해 디바이스는 인터넷 액세스를 허용하려면 모바일 네트워크의 어느 부분을 연결해야 하는지를 알 수 있습니다.

기능

세 가지 종류의 APN 중에서 하나를 선택할 수 있습니다 :

- Standard APN – 인터넷 액세스만 필요한 경우에 적합
- Customized APN – APN을 위한 특별한 이름을 고객에게 제공
- Private APN – VPN과 함께 보안 연결을 위하여 사용됨

장점

- APN을 위하여 회사의 이름을 사용할 수 있음
- 동일한 APN에 다수의 SIM 카드를 연결할 수 있음

기술 자료

APN은 모바일 네트워크와 인터넷 사이의 게이트웨이에 사용되는

- APN 옵션은 다양한 IP 어드레싱 옵션을 지원합니다.

가상 사설망(VPN)

가상 사설망 (Virtual Private Network: VPN)은 인터넷을 통한 정보의 전송을 보호하고 제품의 보안을 향상시킵니다. VPN은 데이터 센터와 IoT 플랫폼 사이에 보안 연결을 수립합니다.

특징

- 다음 중에서 선택:
 - Single VPN
 - Redundant VPN – 추가적인 신뢰성을 제공

장점

- 향상된 보안
- 더 낮은 데이터 손실의 위험
- 데이터 트래픽을 억제할 수 있음
- 높은 가용성

기술 자료

VPN 터널은 트래픽을 캡슐화하는 인터넷에서 생성됩니다. VPN 터널을 설정하려면 데이터 센터에 엔드-포인트가 필요합니다.

엔드-포인트는 두 가지가 있습니다:

- 호환 되는 경우 기존 장비를 사용
- 사용하기 쉬우며 라우터를 플러그인 할 수 있음

SHORT MESSAGE SERVICE CENTER ACCOUNT

SMSC(Short Message Service Center)은 고객의 데이터 센터의 어플리케이션과 제품 사이에서 SMS를 전송하고 수신하는 능력을 제공합니다.

특징

- SMS 전송 시도의 횟수에 대한 맞춤 용량
- SMSC에 대한 액세스에 사용되는 address number를 선택하는 옵션

장점

- 짧거나 길거나 영/숫자로 된 address number 중에서 선택 가능
- 즉시 귀하의 제품에 SMS
- 메시지를 전송

기술 자료

SMSC 계정은 SMPP 프로토콜 또는 SMS Messaging API를 통해 액세스할 수 있습니다.

SMSC 계정은 기존의 어플리케이션에 통합될 수 있습니다.

원격 SIM 관리

원격 SIM 관리(Remote SIM Management: RSM)는 제품이 배치된 후에 모바일 네트워크 오퍼레이터를 원격으로 변경할 수 있는 능력을 제공합니다. RSM을 사용하면 물리적인 접근하기가 힘든 곳에도 IoT 디바이스를 배치할 수 있으므로, 더욱 유연하고 자유로운 제품 설계가 가능합니다.

특징

- 가혹한 환경 조건에서 사용할 수 있도록 신뢰성과 회복성이 뛰어난 내장 SIM 카드
- 원격 OTA 프로비저닝(Remote over-the-air provisioning)
- 미래를 대비한 UICC 솔루션
- MNO 서비스 프로바이더를 교체할 수 있음

장점

- 물리적인 유지보수가 별로 필요하지 않음
- 장치의 수명이 늘어남
- 더욱 슬림한 디자인 옵션이 가능함
- 물리적 액세스를 제한하여 보안이 향상됨

기술 자료

우리의 RSM은 내장형 IoT SIM 카드를 기반으로 합니다. UICC(Universal Integrated Circuit Card)를 사용하면 하나의 SIM 카드에서 다수의 오퍼레이터를 정의할 수 있으며, 무선으로 권한 설정(Provision)을 수행할 수 있습니다.

- 현재 RSM은 UICC v2 기술을 기반으로 합니다.
- RSM은 높은 수준의 보안이 제공되는 솔루션을 사용합니다.

위치기반서비스

위치 기반 서비스(Location Based Service: LBS)는 GPS를 사용하지 않고도 제품의 위치를 알아내는 간단한 방식입니다.

특징

- 디바이스의 대략적인 위치를 수신함

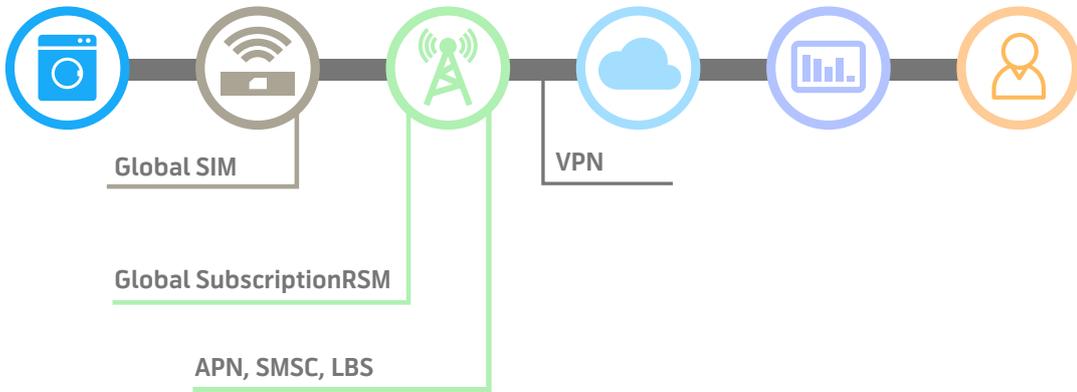
장점

- 사용하려면 글로벌 구독만 필요함
- 낮은 데이터 트래픽 비용

기술 자료

LBS는 셀 타워(이동 전화 기지국)가 제공하는 위치 정보를 사용합니다. 위치의 정확도는 인근에 위치한 셀 타워의 개수에 따라 달라집니다. 셀 타워가 많은 지역은 좀 더 정확한 위치를 제공할 것입니다.

- LBS API 는 구현하기가 쉬우며 XML을 기반으로 합니다.
- 무료 지오로케이션 API를 함께 사용하면 지도 상에 시각적으로 위치를 표시합니다.



텔레노어 커넥션에 대하여

텔레노어 커넥션(Telenor Connexion)은 사물인터넷(IoT) 솔루션을 설계하고 운영하는 기업입니다. 텔레노어 커넥션은 거의 20 년에 달하는 풍부한 IoT 경험, 강력한 솔루션 포트폴리오, 협력적인 사업 방식을 통하여 커넥티드 서비스의 가치를 더욱 쉽게 실현할 수 있도록 지원합니다. 텔레노어 커넥션의 본사와 기술 센터는 스웨덴에 위치하며, 영국, 미국, 독일, 일본에도 지사를 운영하고 있습니다. Telenor Connexion은 세계 최고의 네트워크 사업자 중 하나인 Telenor Group이 전액 출자한 완전자회사입니다.

www.telenorconnexion.com
sales@telenorconnexion.com