

oneM2M(LwM2M) 연동 신청 양식 작성 - 연동 사전 검토

oneM2M(LwM2M) 플랫폼 연동 사전 검토 요청서

작성 필요 항목

요청 단계	oneM2M 연동 검토
-------	--------------

기본 정보	서비스명	스마트팩토리 센서 관제	
	요청 서비스 코드	SF01	서비스 코드는 영어 대문자, 숫자 조합 4자리
	서비스 목적	스마트팩토리 센서 관제	
	요청부서	스마트팩토리개발팀	
	사업 담당자(연락처)	홍길동 님(010-1234-5678)	
상용화 예상일	2021.04		

구분	항목	입력 가이드
공통	개발 유형	통합 개발(디바이스 + 서버) 디바이스 FOTA 개발(FOTA Only) : oneM2M(LwM2M)의 FOTA 기능만 사용하여 디바이스 개발, 서비스 서버 연동 없음 통합 개발(디바이스 + 서버) : 디바이스, 서비스 서버 모두 oneM2M(LwM2M) 기능 사용 모듈 개발 : U+ oneM2M(LwM2M) 플랫폼 연동 모듈 개발 사용하고자 하는 플랫폼 확인 - oneM2M - LwM2M
	연동 플랫폼	LwM2M
디바이스	디바이스 유형	자체 개발(U+) : U+ 주관 개발/품질/운영유지보수 수행 사업 제휴 : U+가 아닌 외부 업체 개발/품질/운영유지보수 수행
	U+검수망 연동 여부	N Y: U+ 검수망에서 품질 CVT 진행 N: U+ 검수망 사용 없이 개발기 개발 후 상용기 적용
	FOTA 적용 여부	적용 적용 : U+ FOTA 연동 미적용 : 제조사 자체 FOTA 서버 연동 또는 미구현
	서비스망	NB-LoT
	예상 디바이스 대수	200대 작성 필요(ex. 10,000대)
	디바이스 당 TPS	0.00027778 데이터 전송 주기(초) 입력 값에 따라 자동 산정
	주기 이벤트 발생 유무	Y N: 주기 데이터 미발생(ex. 서비스 서버 요청 시 데이터 전송) 해당없음 : 서비스 서버 연동이 없는 경우(ex. FOTA Only 등)
데이터 전송 주기(초)	3600 작성 필요(ex. 데이터 전송 주기가 1시간인 경우 "3600" 입력)	
상시 전원 사용 유무	상시 전원 배터리 / 상시전원 / 해당 없음	
서비스서버	서비스 서버 개발 유형	외부 서버 연동 자체 개발(U+) : U+ 주관 개발/품질/운영유지보수 수행 외부 서버 연동 : U+가 아닌 외부 업체 개발/품질/운영유지보수 수행 해당없음 : 서비스 서버 연동이 없는 경우(ex. FOTA Only 등)
	연동 프로토콜	HTTP HTTP(고정)
	U+검수망 연동 여부	Y Y: U+ 검수망에서 품질 CVT 진행 N: U+ 검수망 사용 없이 개발기 개발 후 상용기 적용 해당없음 : 서비스 서버 연동이 없는 경우(ex. FOTA Only 등)

연동 신청 전 확인 사항	
디바이스	U+ 승인중 받은 모듈을 사용하는가? 무선사업 FOTA 운영 기준은 확인하였는가? oneM2M/LwM2M 플랫폼 FOTA 적용 시 자사 FOTA 정책은 검토하였는가? 특정 시점에 플랫폼에 일괄 요청하는 시나리오는 없는가?(ex. 새벽 3시 정각 일괄 펌웨어 체크) 절차에 맞게 oneM2M 플랫폼에 서비스 신청 양식을 전달하였는가? 참고 연동가이드 / 시험절차서 List
서버	서비스 서버의 IP와 Port는 외부에서 접근이 가능해야 하고 고정 IP를 사용해야 함.(U+ 인프라 운영 정책) 서버는 DNS를 사용할 수 있으나, 방화벽은 고정 IP 기준으로 설정되므로 서비스 서버 IP가 변경될 경우 통신이 불가함 고객사 내부 방화벽 및 라우팅 설정이 필요한 경우 U+ 개발 담당자와 사전 협의 필요함 전송구간 암호화(SSL 인증서 적용)를 적용하는가? 특정 시점에 플랫폼에 일괄 요청하는 시나리오는 없는가?(ex. 디바이스 일괄 억제어) 참고 연동가이드 / 시험절차서 List

담당자 연락처	
개발(U+담당자)	스마트팩토리개발팀 이진구 님(leejku@lguplus.co.kr, 010-7622-2799)
개발(파트너_현장대리인)	에버커스 채은희(팀장)(uhchae1@lgupluspartners.co.kr, 010-5777-3719)
개발(파트너_관리자)	에버커스 이현우(책임)(bleess2k19@lgupluspartners.co.kr, 010-4787-2016)
품질(U+담당자)	기업서비스품질팀 이상철 님(chuliguy@lguplus.co.kr, 010-8080-3130)
운영(U+담당자)	서비스클라우드플랫폼팀 이병현 님(leebh089@lguplus.co.kr, 010-8080-7560)
운영(Admin)	서비스클라우드플랫폼팀 김봉준(책임)(bjunkim@lgupluspartners.co.kr, 010-5538-6028)
운영(Admin)	서비스클라우드플랫폼팀 신승현(차장)(shin9796@lgupluspartners.co.kr, 010-8701-9796)

No	Classification	Description
• oneM2M(LwM2M) 플랫폼 연동 사전 검토를 위한 서비스 기본 정보		
1	기본 정보	oneM2M(LwM2M) 서비스 관리를 위한 기본 정보
2	공통	<ul style="list-style-type: none"> 개발 유형 <ul style="list-style-type: none"> - 디바이스 FOTA 개발(FOTA Only): 디바이스 FOTA 기능만 사용, 서비스 서버 연동 없음 - 통합 개발(디바이스 + 서버): 디바이스, 서비스 서버 모두 oneM2M(LwM2M) 기능 사용 - 모듈 개발: U+ oneM2M(LwM2M) 플랫폼 연동 모듈 개발 연동 플랫폼 <ul style="list-style-type: none"> - 사용하고자 하는 플랫폼 선택: oneM2M / LwM2M
3	디바이스	<ul style="list-style-type: none"> 디바이스 유형 <ul style="list-style-type: none"> - 자체 개발(U+): U+주관 개발/품질/운영유지보수 수행 - 사업 제휴: U+가 아닌 외부 업체 주관 개발/품질/운영유지보수 수행 U+검수망 연동 여부 <ul style="list-style-type: none"> - Y: U+ 검수망에서 품질 CVT 진행 - N: U+ 검수망 사용 없이 개발기 개발/검증 후 상용기 적용 FOTA 적용 여부 <ul style="list-style-type: none"> - 적용: U+ FOTA 연동 - 미적용: 제조사 자체 FOTA 서버 연동 또는 미구현 서비스망: NB-LoT / Cat.M1 / LTE 예상 디바이스 대수: 상용화 계획 디바이스 대수 디바이스 당 TPS: 데이터 전송 주기(초) 입력 값에 따라 자동 산정 주기 이벤트 발생 유무 <ul style="list-style-type: none"> - Y: 주기 데이터 발생 - N: 주기 데이터 미발생 해당없음: 서비스 서버 연동이 없는 경우(ex. FOTA Only 등) 데이터 전송 주기(초): ex. 데이터 전송 주기가 1시간인 경우 "3600" 입력 상시 전원 사용 유무: 배터리 / 상시전원 / 해당없음
4	서비스 서버	<ul style="list-style-type: none"> 서비스 서버 개발 유형 <ul style="list-style-type: none"> - 자체 개발(U+): U+주관 개발/품질/운영유지보수 수행 - 외부 서버 연동: U+가 아닌 외부 업체 주관 개발/품질/운영유지보수 수행 - 해당없음: 서비스 서버 연동이 없는 경우(ex. FOTA Only 등) 연동 프로토콜: HTTP만 지원 U+검수망 연동 여부 <ul style="list-style-type: none"> - Y: U+ 검수망에서 품질 CVT 진행 - N: U+ 검수망 사용 없이 개발기 개발/검증 후 상용기 적용 - 해당없음: 서비스 서버 연동이 없는 경우(ex. FOTA Only 등)

oneM2M(LwM2M) 연동 신청 양식 작성 - 연동 정보 등록 요청서(1/3)

요청 단계 oneM2M 연동 검토 완료 후 개발 진행 전

oneM2M(LwM2M) 플랫폼 연동 정보 등록 요청서

[] : 작성 필요 항목

요청구분 개발기 양식조회

기본 정보			
기본 정보	연동 플랫폼		LwM2M
	개발 유형		통합 개발(디바이스 + 서버)
	디바이스 유형		자체 개발(U+)
	서비스서버 개발 유형		외부 서버 연동
	사업 담당자(연락처)		홍길동 님(010-1234-5678)
	디바이스 개발 담당자(연락처)		김영희(010-1234-5679)
고객사/제조사	서비스서버 개발 담당자(연락처)		-
			-
	디바이스 제조사 정보	회사명	LG유플러스
		홈페이지	www.uplus.co.kr
	서비스 서버 개발사 정보	회사명	LG유플러스
		홈페이지	www.uplus.co.kr
고객사 정보	회사명	LG유플러스	
	홈페이지	www.uplus.co.kr	
개발기 서비스 구성 정보			
서비스	구분		
	회사명(고객사)		LG유플러스
	서비스명		SF01_스마트팩토리 센서 관제
	서비스코드		SF01
	서비스 설명		스마트팩토리 센서 관제
	주요서비스망		NB-IoT(LwM2M)
서비스서버	서버명		SF01_스마트팩토리 센서 관제
	서버IP		
	서버Port		
	서버타입		ASN
	Uplus 서버 여부		Y
	FOTA 서버 여부		N
	서비스코드		SF01
	IP유형		고정·공인 IP 必

No	Classification	Description
• oneM2M(LwM2M) 플랫폼 연동 정보 등록을 위한 서비스 기본 정보 작성		
1	요청 구분	개발기 선택 후 양식 조회 Click
2	기본 정보	<ul style="list-style-type: none"> 연동 플랫폼 / 개발 유형 / 디바이스 유형 / 서비스서버 개발 유형 / 사업담당자 정보는 자동 입력 디바이스 개발 담당자(연락처) : 디바이스 개발사 또는 U+ 디바이스 개발 담당자 정보 입력 서비스 서버 개발 담당자(연락처) : 서비스 서버 개발사 또는 U+ 서비스 서버 개발 담당자 정보 입력
3	고객사/제조사	<ul style="list-style-type: none"> 디바이스 제조사 정보 <ul style="list-style-type: none"> - 회사명 : 디바이스 개발사 회사명 입력 - 홈페이지 : 디바이스 개발사 홈페이지 입력 서비스 서버 개발사 정보 <ul style="list-style-type: none"> - 회사명 : 서비스 서버 개발사 회사명 입력 - 홈페이지 : 서비스 서버 개발사 홈페이지 입력 고객사 정보 <ul style="list-style-type: none"> - 회사명 : 서비스 사용 고객 회사명 입력 - 홈페이지 : 서비스 사용 고객 홈페이지 입력
4	서비스	<ul style="list-style-type: none"> 회사명(고객사) / 서비스명 / 서비스코드 / 서비스 설명 자동 입력 주요서비스망 : LTE(oneM2M) / NB-IoT(LwM2M) 중 택 1
5	서비스서버	<ul style="list-style-type: none"> 서버명 / 서버타입 / Uplus 서버 여부 / FOTA 서버 여부 / 서비스코드 / IP 유형 자동 입력 서버IP/Port <ul style="list-style-type: none"> - FOTA 서버 여부가 "Y"인 경우 : U+ 플랫폼 Dummy 서버 정보 자동입력 - FOTA 서버 여부가 "N"인 경우 : 서비스 서버 정보 입력

oneM2M(LwM2M) 연동 신청 양식 작성 - 연동 정보 등록 요청서(2/3)

요청 단계

oneM2M 연동 검토 완료 후 개발 진행 전

개발기 모듈/디바이스 정보		
	구분	
모뎀(모듈)#1	회사명(제조사)	Quectel
	모델명	BC95-G
	서비스망	NB-IoT(LwM2M)
	담당자	김영희
	이메일	yhkim@lgplus.co.kr
디바이스#1	회사명(제조사)	LG유플러스
	모델명	DEVICE_UPLUS
	모뎀(모듈) 모델명	BC95-G
	단말유형	NB-IoT(LW2M)
	담당자	김영희
모뎀(모듈)#2	회사명(제조사)	작성 필요
	모델명	작성 필요
	서비스망	
	담당자	작성 필요
	이메일	작성 필요
디바이스#2	회사명(제조사)	작성 필요
	모델명	작성 필요
	모뎀(모듈) 모델명	작성 필요
	단말유형	
	담당자	작성 필요
모뎀(모듈)#3	회사명(제조사)	작성 필요
	모델명	작성 필요
	서비스망	
	담당자	작성 필요
	이메일	작성 필요
디바이스#3	회사명(제조사)	작성 필요
	모델명	작성 필요
	모뎀(모듈) 모델명	작성 필요
	단말유형	
	담당자	작성 필요
디바이스#3	이메일	작성 필요
	이메일	작성 필요

No	Classification	Description
<ul style="list-style-type: none"> oneM2M(LwM2M) 플랫폼 연동 정보 등록을 위한 모듈/디바이스 정보 작성(개발기) <ul style="list-style-type: none"> 검수기/상용기의 경우 개발기에서 입력한 정보로 자동 입력(수정 필요 시 개발기 정보 수정) 		
1	모뎀(모듈)#1	• 사용 모뎀 정보 입력
2	디바이스#1	• 개발 디바이스 정보 입력 - 모뎀(모듈) 모델명은 기 입력한 모뎀(모듈) 모델명으로 자동 입력
3	모뎀/디바이스 #N	• 서비스에서 사용할 디바이스가 2대 이상인 경우 입력

oneM2M(LwM2M) 연동 신청 양식 작성 - 연동 정보 등록 요청서(3/3)

요청 단계

oneM2M 연동 검토 완료 후 개발 진행 전

개발기 Admin 페이지 사용자 계정 정보(URL : http://testadm.onem2m.uplus.co.kr:8280/)		
구분		
사용자1(oneM2M Admin 페이지)	회사 구분	제조사
	회사명	LG유플러스
	요청ID	yhkim
	이름	김영희
	이메일	yhkim@lguplus.co.kr
	전화번호	010-1234-5678
	서비스 권한(서비스코드)	SF01
사용자2(oneM2M Admin 페이지)	회사 구분	
	회사명	
	요청ID	
	이름	
	이메일	
	전화번호	
사용자2(oneM2M Admin 페이지)	서비스 권한(서비스코드)	SF01
	회사 구분	
	회사명	
	요청ID	
	이름	
	이메일	
사용자2(oneM2M Admin 페이지)	전화번호	
	서비스 권한(서비스코드)	SF01

No	Classification	Description
<ul style="list-style-type: none"> oneM2M(LwM2M) 플랫폼 연동 정보 등록을 위한 사용자 계정 정보 작성 <ul style="list-style-type: none"> - 개발기 Admin 페이지 : http://testadm.onem2m.uplus.co.kr:8280 - 검수기/상용기 계정은 별도 발급 X 		
1	사용자1	• Admin 페이지 접속 계정 정보 입력
2	사용자N	• Admin페이지 접속 필요 계정이 복수개인 경우 입력

oneM2M 플랫폼 연동

전체	서비스신청	개발문의		
총 0건				
제목 또는 작성자를 입력해주세요. 🔍				
NO	분류	제목	작성자	등록일
①	공지사항	기능검수 (3)	관리자	2021-08-31



등록된 내용이 없습니다.

①

등록

① IoT파트너스 > 개발지원 > oneM2M 플랫폼 연동 > 등록

oneM2M 플랫폼 연동

카테고리 *	서비스신청	서비스신청									
제목 *	oneM2M 플랫폼(개발) 신규 서비스 신청	서비스신청									
내용 *	oneM2M 플랫폼 신규 서비스 신청의 건입니다. 사업 담당자: 팀/이름	개발문의									
첨부파일	<p>내PC * 최대 10MB 미만(xls, xlsx, xism, pdf, jpg, jpeg, png, gif, txt, log 파일 가능)</p> <table border="1"><thead><tr><th>파일명</th><th>용량</th><th>삭제</th></tr></thead><tbody><tr><td>oneM2M_서비스_연동_신청.xism</td><td>8 kb</td><td>✕</td></tr><tr><td>oneM2M_방화벽_신청.xlsx</td><td>8 kb</td><td>✕</td></tr></tbody></table>	파일명	용량	삭제	oneM2M_서비스_연동_신청.xism	8 kb	✕	oneM2M_방화벽_신청.xlsx	8 kb	✕	
파일명	용량	삭제									
oneM2M_서비스_연동_신청.xism	8 kb	✕									
oneM2M_방화벽_신청.xlsx	8 kb	✕									

• 사업 담당자

취소 저장

② 카테고리 > 서비스신청 > 내용 작성 후 저장

oneM2M 플랫폼 연동

카테고리 *	개발문의	서비스신청					
제목 *	서비스코드_개발 문의	선택					
내용 *	<p>oneM2M 플랫폼 개발 문의입니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 서비스 코드 테스트 일시 CTN or MAC or Entity ID 개발 및 연동 오류 문의 	서비스신청					
		개발문의					
첨부파일	내 PC * 최대 10MB 미만(xls, xlsx, xism, pdf, jpg, jpeg, png, gif, txt, log 파일 가능)						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>파일명</th> <th>용량</th> <th>삭제</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">파일을 드래그 하주세요.</td> </tr> </tbody> </table>	파일명	용량	삭제	파일을 드래그 하주세요.		
파일명	용량	삭제					
파일을 드래그 하주세요.							

취소 ① 저장

① 카테고리 > 개발문의 > 내용 작성 후 저장

- 오류 문의 시 현상 상세 기입 필요 (예시)
LwM2M 디바이스 Bootstrap 실패 관련 플랫폼 확인 요청 드립니다.
테스트 일시 : 4/16 13시 22분 경
현상 : Bootstrap 실패
단말 정보 : 012-2299-XXXX or ASN_CSE-D-XXXXXX-SF01
제조사 담당자 이메일 : abc@abc.co.kr,