

표준초안에 관한 의견서

과제 번호	2014-047-01
표준 초안명	RCS 서비스 단말 연동 규격

의견 항목	원안	대안	사유
6.3.1.1.2.	내용 없음	Configuration Server 에서 configuration이 변경 시 단말에 변경사항을 SMS를 통해 notification 을 전달하고 단말은 해당 SMS 수신 시 CONFIGURATION SERVER에 Configuration 조회를 수행해야 한다. (중략) - Configuration 절차가 완료되면 RCS Client는 Server로부터 수신한 Configuration을 기반으로 IMS Network에 REGISTER 절차를 수행한다.	SMS와 EUCR을 통한 Configuration 변경 알림을 단말에 전달하기 위한 기능 추가
6.3.1.2.3.	Auto-Configuration 조회 시 무응답이거나 네트워크 연결이 되지 않을 경우에 3회 재시도 하고 (중략) 재시도 간격: 5초, 10초, 20초	Auto-Configuration 조회 시 무응답이거나 네트워크 연결이 되지 않을 경우에 5회 재시도 하고 (중략) 재시도 간격: 5초, 10초 , 20초	제조사(LGE) 의견에 따라 5초 5회로 수정
7.2.1.	단말에서 발신하는 INVITE 메시지의 expire time은 180초로 설정	단말에서 발신하는 INVITE 메시지의 expire time은 180초 로 설정	180초가 너무 짧음
7.3.5	그룹 대화 세션이 종료된 상태에서 참여자가 나가기 할 경우 rejoin 요청으로 그룹 대화 세션을 재개한 후 BYE 메시지를 전송한다.	세션이 없을 때 참여자가 대화방을 나가면, 그룹 대화방 재시작을 위한 최초 수신된 INVITE 요청에 대하여 자동으로 603 Decline 응답을 전송한다. CF는 603 Decline 응답을 수신하면 해당 참여자를 참여자 리스트에서 제거하고 각 참여자에게 참여자 이벤트를 전달한다.	RCS BB 규격에 따름
7.6.1.1	① 착신 정보의 URI는 Tel URI와 SIP URI를 설정할 수 있다. (참조: 3.1.3 Addressing and ID)	① 착신 정보의 URI는 Tel URI와 SIP URI를 설정할 수 있다. (참조: 3.1.3 Addressing and ID)	참조 표기 불필요
7.6.1.3	c) Capability 정보는 POLLING PERIOD 가 “1” 인 경우 CAPABILITY INFO EXPIRY(Capability 정보 유효시간)(참조: 3.3.2. Blackbird 단말 Auto-Configuration Server 연동 규격) 동안 유지한다.	c) Capability 정보는 POLLING PERIOD 가 “1” 인 경우 CAPABILITY INFO EXPIRY (Capability 정보 유효 시간) (참조: 3.3.2. Blackbird 단말 Auto-Configuration Server 연동 규격) 동안 유지한다.	참조 표기 불필요

의견 항목	원안	대안	사유
7.6.1.4	b) 착신 “sip:user2@operatorB.net” 에 대해 408 Request Timeout 을 수신 한 경우 IM CAP ALWAYS ON(참조. 3.3.2. Blackbird 단말 Auto-Configuration Server 연동 규격) 설정이 “1”인 경우 착신 단말은 IM 서비스 가능 상태로 단말에서 표시한다.	b) 착신 “sip:user2@operatorB.net” 에 대해 408 Request Timeout 을 수신 한 경우 IM CAP ALWAYS ON(참조. 3.3.2. Blackbird 단말 Auto-Configuration Server 연동 규격) 설정이 “1”인 경우 착신 단말은 IM 서비스 가능 상태로 단말에서 표시한다.	참조 표기 불필요
8.3.	내용 없음	이동 통신 사업자간 자사의 RCS 사용자 정보를 타사에 동기화 하여 네트워크 단의 부하를 줄이기 위한 목적으로 RCS 사용자 정보 동기화 서버를 사용 할 수 있다. (중략) 동기화 요청을 수신한 서버는 사용자 번호와 최종 업데이트 시간을 검사하여 상이한 경우 해당 사용자의 정보를 응답에 실어서 보내게 된다. 이때 보내는 정보는 동기화 대상으로 정한 모든 정보를 전송하도록 한다.	국내 사업자 요구사항으로 NNI 구간의 부하 감소를 목적으로 기능 추가
부록 I I.1	내용 없음	I.1 APCS 접속요건 <ul style="list-style-type: none"> ● Power off/on 및 비행기모드 설정 해제 시 ● LTE/3G attach 또는 Re-Attach 이후 ● IMS PDN disconnect 후 connection 시 ● WAP PUSH 메시지 수신 -> SMS push 수신 시 ● DM 서버 연동 DM_polling_period(pollingPeriod) 만료 시 -> APCS validity period 만료시 ● Registration 시 403(Forbidden) 응답 최초 수신 시 ● 단말의 IP 변경 시 ● ISIM 변경이나 Factory Reset이 발생할 경우 	단말이 APCS 와 접속하는 시점에 대한 명확한 근거를 남기기 위해 추가
부록 I I.2.2.	내용 없음	I.2.2. Dual Registration RCS 기능을 지원하는 IMS 단말의 Dual Registration 부팅 동작 절차는 다음과 같다. (중략) 3. 모든 P-CSCF에 대하여 transaction timeout 발생시 actual wait time이 후, IMS PDN 재연결은 수행하지 않음, 대신 APCS 접속 시도	SKT, LGU의 경우 Dual registration을 사용하고 있어 관련 내용을 추가

의견 항목	원안	대안	사유																																
부록 II II.1.	<table border="1" data-bbox="248 338 775 763"> <thead> <tr> <th colspan="2">Configuration</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">스티커 서버 정보</td> <td> type="STICKER" <name="stickerHTTPCSURI" value="X"> <name="stickerHTTPCSUser" value="X"> <name="stickerHTTPCSPwd" value="X"> </td> </tr> <tr> <td rowspan="2">CS 정보</td> <td>서버 URL</td> <td><name="ftHTTPSmallCSURI" value="X"></td> </tr> <tr> <td>소용량 UPLOAD MAX</td> <td><name="MaxSizeSmallFileTr" value="X"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Presence Polling</td> <td>Partial Polling buddy size</td> <td> type="CAPDISCOVERY" <name="pollingBuddyCount" value="X" > </td> </tr> <tr> <td>Partial Polling interval</td> <td><name="pollingBuddyPeriod" value="X"></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ● 대용량 파일관련하여선 원래 MO를 사용한다. <ul style="list-style-type: none"> - 대용량 파일 URI: <name="ftHTTPCSURI" value="X"> - 대용량 파일 최대 크기: <name="MaxSizeFileTr" value="X"> ● 스티커서버 MO의 경우 향후 스티커 서버가 구축되는 시점으로 단말에 적용 요청 	Configuration		Value	스티커 서버 정보		type="STICKER" <name="stickerHTTPCSURI" value="X"> <name="stickerHTTPCSUser" value="X"> <name="stickerHTTPCSPwd" value="X">	CS 정보	서버 URL	<name="ftHTTPSmallCSURI" value="X">	소용량 UPLOAD MAX	<name="MaxSizeSmallFileTr" value="X">	Presence Polling	Partial Polling buddy size	type="CAPDISCOVERY" <name="pollingBuddyCount" value="X" >	Partial Polling interval	<name="pollingBuddyPeriod" value="X">	<table border="1" data-bbox="775 338 1270 763"> <thead> <tr> <th colspan="2">Configuration</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">스티커 서버 정보</td> <td> type="STICKER" <name="stickerHTTPCSURI" value="X"> <name="stickerHTTPCSUser" value="X"> <name="stickerHTTPCSPwd" value="X"> </td> </tr> <tr> <td rowspan="2">CS 정보</td> <td>서버 URL</td> <td><name="ftHTTPCSURI2" value="X"></td> </tr> <tr> <td>소용량 UPLOAD MAX</td> <td><name="MaxSizeFileTr2" value="X"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Presence Polling</td> <td>Partial Polling buddy size</td> <td> type="CAPDISCOVERY" <name="pollingBuddyCount" value="X" > </td> </tr> <tr> <td>Partial Polling interval</td> <td><name="pollingBuddyPeriod" value="X"></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ● 소용량 파일의 경우 기존 MO를 사용한다. <ul style="list-style-type: none"> - 소용량 파일 URI: <name="ftHTTPCSURI" value="X"> - 소용량 파일 최대 크기: <name="MaxSizeFileTr" value="X"> ● 스티커서버 MO의 경우 향후 스티커 서버가 구축되는 시점으로 단말에 적용 요청 	Configuration		Value	스티커 서버 정보		type="STICKER" <name="stickerHTTPCSURI" value="X"> <name="stickerHTTPCSUser" value="X"> <name="stickerHTTPCSPwd" value="X">	CS 정보	서버 URL	<name="ftHTTPCSURI2" value="X">	소용량 UPLOAD MAX	<name="MaxSizeFileTr2" value="X">	Presence Polling	Partial Polling buddy size	type="CAPDISCOVERY" <name="pollingBuddyCount" value="X" >	Partial Polling interval	<name="pollingBuddyPeriod" value="X">	대용량 파일 전송이 기본이 아닌 소용량 파일 전송을 기본으로 설정
Configuration		Value																																	
스티커 서버 정보		type="STICKER" <name="stickerHTTPCSURI" value="X"> <name="stickerHTTPCSUser" value="X"> <name="stickerHTTPCSPwd" value="X">																																	
CS 정보	서버 URL	<name="ftHTTPSmallCSURI" value="X">																																	
	소용량 UPLOAD MAX	<name="MaxSizeSmallFileTr" value="X">																																	
Presence Polling	Partial Polling buddy size	type="CAPDISCOVERY" <name="pollingBuddyCount" value="X" >																																	
	Partial Polling interval	<name="pollingBuddyPeriod" value="X">																																	
Configuration		Value																																	
스티커 서버 정보		type="STICKER" <name="stickerHTTPCSURI" value="X"> <name="stickerHTTPCSUser" value="X"> <name="stickerHTTPCSPwd" value="X">																																	
CS 정보	서버 URL	<name="ftHTTPCSURI2" value="X">																																	
	소용량 UPLOAD MAX	<name="MaxSizeFileTr2" value="X">																																	
Presence Polling	Partial Polling buddy size	type="CAPDISCOVERY" <name="pollingBuddyCount" value="X" >																																	
	Partial Polling interval	<name="pollingBuddyPeriod" value="X">																																	
부록 II II.2.	<table border="1" data-bbox="248 1171 775 1933"> <tbody> <tr> <td>name="ftHTTPSmallCSURI" value="X"</td> <td>parameter</td> <td>작은 파일(MaxSizeSmallFileTr 값보다 작은 파일)을 전송 시에 사용할 URI</td> <td>configure</td> <td>https://211.115.7.207:9090</td> <td>-IPv4, IPv6 동시 지원을 위해 서 domain 으로 적용</td> </tr> <tr> <td>name="MaxSizeSmallFileTr" value="102400"</td> <td>parameter</td> <td>작은 파일에 대한 최대 값 해당 값 이상에 대해서는 ftHTTPCSURI, MaxSizeFileTr 를 사용한다.</td> <td>configure</td> <td>5242880</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	name="ftHTTPSmallCSURI" value="X"	parameter	작은 파일(MaxSizeSmallFileTr 값보다 작은 파일)을 전송 시에 사용할 URI	configure	https://211.115.7.207:9090	-IPv4, IPv6 동시 지원을 위해 서 domain 으로 적용	name="MaxSizeSmallFileTr" value="102400"	parameter	작은 파일에 대한 최대 값 해당 값 이상에 대해서는 ftHTTPCSURI, MaxSizeFileTr 를 사용한다.	configure	5242880		<table border="1" data-bbox="775 1171 1270 1933"> <tbody> <tr> <td>name="ftHTTPBigFileTr" value="X"</td> <td>parameter</td> <td>대용량 파일 전송시에 사용할 URL</td> <td>configure</td> <td>https://211.115.7.207:9090</td> <td></td> </tr> <tr> <td>name="MaxSizeBigFileTr" value="102400"</td> <td>parameter</td> <td>대용량 파일의 전송 최대 크기(KB) 0: 파일 크기를 제한하지 않음</td> <td>configure</td> <td>5242880</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	name="ftHTTPBigFileTr" value="X"	parameter	대용량 파일 전송시에 사용할 URL	configure	https://211.115.7.207:9090		name="MaxSizeBigFileTr" value="102400"	parameter	대용량 파일의 전송 최대 크기(KB) 0: 파일 크기를 제한하지 않음	configure	5242880		대용량 파일 전송이 기본이 아닌 소용량 파일 전송을 기본으로 설정으로 MO 수정								
name="ftHTTPSmallCSURI" value="X"	parameter	작은 파일(MaxSizeSmallFileTr 값보다 작은 파일)을 전송 시에 사용할 URI	configure	https://211.115.7.207:9090	-IPv4, IPv6 동시 지원을 위해 서 domain 으로 적용																														
name="MaxSizeSmallFileTr" value="102400"	parameter	작은 파일에 대한 최대 값 해당 값 이상에 대해서는 ftHTTPCSURI, MaxSizeFileTr 를 사용한다.	configure	5242880																															
name="ftHTTPBigFileTr" value="X"	parameter	대용량 파일 전송시에 사용할 URL	configure	https://211.115.7.207:9090																															
name="MaxSizeBigFileTr" value="102400"	parameter	대용량 파일의 전송 최대 크기(KB) 0: 파일 크기를 제한하지 않음	configure	5242880																															

의견 항목	원안	대안	사유
본문 내 메시지 샘플	-	일부 오류 수정	메시지 샘플 내 편집적 오류 수정
표준작성 공헌자	실무반 위원 전체 명시	전체 실무반 위원 표기 대신 표준작성 참여 위원 명시 [이용희(SKT), 최우성/이슬비/김인호(네이블)]	표준 초안 작성에 기여한 위원 명시 필요

회사(단체)명: RCS 연동 실무반

대표자명: 박 지 수 (인)

한국정보통신기술협회 회장 귀하