

DCS Rest API 연동 규격서(통합DCS용)

문서번호: BMLINK-RD2016-1

Version 1.0

2016.11.21



문서 정보

프로젝트	[DCS Rest API 구축 프로젝트]
단 계	[연동시험단계]
활 동	[모듈 개발]
작 업	[연동 개발]
산출물	[연동 규격 매뉴얼]

<u>개정 이력</u>

버 전	변경일	변경 사유		변경 내용	작성자	승인
1.0	2016-11-21	최초 작성	초안 작성		이대희	

목치

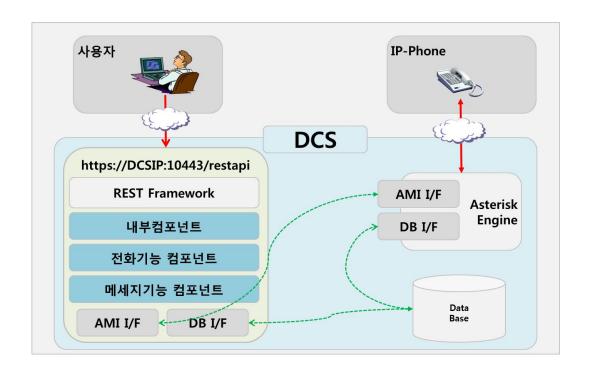
1.	개요	4
	1.1. 시스템 구성	4
	1.2. 개요	5
	1.3. DCS 전화기능 API 소개	5
	1.4. 비밀번호 암호화(SHA512) 참고	6
2.	사용자 정보 조회 연동 규격 정의	7
	2.1. 사용자 정보 조회	7
	2.2. 사용자 정보 조회 연동 규격	7
	2.3. 사용자 정보 조회 규격 설명	8
	2.4. 사용자 정보 조회 샘플 예시	9
3.	거래처 조회 연동 규격 정의	10
	3.1. 거래처 조회	10
	3.2. 거래처 조회 연동규격	10
	3.3. 거래처 조회 규격 설명	12
	3.4. 거래처 조회 샘플 예시	13
4.	통화이력 조회 연동 규격 정의	14
	4.1. 통화이력 조회 흐름	14
	4.2. 통화이력 조회 연동규격	14
	4.3. 통화 목록 조회 규격 설명	16
	4.4. 통화 이력 조회 샘플 예시	16
5.	착신전환 설정 연동 규격 정의	
	5.1. 착신전환 설정	18
	5.2. 착신전환 설정 전송 규격	
	5.3. 착신전환설정 규격 설명	
6.	착신전환 해제 연동 규격 정의	20
	6.1. 착신전환 해제	20
	6.2. 착신전환 해제 전송 규격	20
	6.3. 착신전환설정 규격 설명	
7.	녹취 목록 조회 연동 규격 정의	22
	7.1. 녹취 목록 조회 흐름	
	7.2. 녹취 목록 조회 연동 규격	
	7.3. 녹취 목록 조회 규격 설명	
	7.4. 녹취 목록 조회 샘플 예시	
8.	전화걸기 연동 규격 정의	25



	8.1. 전화걸기	. 25
	8.2. 전화걸기 연동규격	. 25
	8.3. 전화걸기 규격 설명	. 26
9. 🔻	전화끊기 연동 규격 정의	. 27
	9.1. 전화끊기	. 27
	9.2. 전화끊기 연동규격	. 27
	9.3. 전화끊기 규격 설명	. 28
10.	녹취 시작 연동 규격 정의	. 29
	10.1. 녹취 시작	. 29
	10.2. 녹취 시작 연동규격	. 29
	10.3. 녹취 시작 규격 설명	. 30
11.	녹취 종료 연동 규격 정의	.31
	11.1. 녹취 종료	. 31
	11.2. 녹취 종료 연동규격	. 31
	11.3. 녹취 종료 규격 설명	. 32
12.	보류 시작 연동 규격 정의	. 33
	12.1. 보류 시작	. 33
	12.2. 보류 시작 연동규격	
	12.3. 보류 시작 규격 설명	
13.	보류 종료 연동 규격 정의	
	13.1. 보류 종료	
	13.2. 보류 종료 연동규격	
	13.3. 보류 종료 규격 설명	
14.	회의통화 연동 규격 정의	
	14.1. 회의통화	
	14.2. 회의통화 연동규격	
	14.3. 회의통화 연동 규격설명	
15.	문자메세지 전송 연동 규격 정의	
	15.1. 문자메세지 전송	
	15.2. 문자메세지 전송 연동 규격	
	15.3. 문자메세지 전송 규격 설명	
16.	녹취 파일 다운로드 / Streaming 연동 규격 정의	
	16.1. 녹취 파일 다운로드 / Streaming	
	16.2. 녹취 파일 다운로드 / Streaming 전송 규격	
. –	16.3. 녹취 파일 다운로드 / Streaming 규격 설명	
17.	에러코드 규격 정의	.43

1. 개요

1.1. 시스템 구성



- DCS Rest API는 크로스플랫폼에 등록되어 사용자로부터 070전화관련 API를 보다 쉽게 활용함과 동시에 기업형 070전화의 폭넓은 활용을 보다 증진 시키는 역할을 수행
- 사용자 환경에서 기업 전화를 API를 통해 다양하게 사용할 수 있는 인터페이스를 제공



1.2. 개요

가. 목적

i. 이 문서는 Cross Platform(이하 CSF)를 통해 LG U+ DCS 전화기능의 RestAPI 연동을 하는 규약에 대한 설명을 하기 위해 작성된 문서입니다.

나. 범위

i. 이 문서는 DCS 전화기능의 구성과 사용법에 대해 설명하고 있다.

1.3. DCS 전화기능 API 소개

가. 기능

- i. LG U+ 에서 제공하는 DCS 가입자에게 전화걸기, 종료, 녹취, 보류 등과 같은 전화 관련 다양한 기능을 손쉽게 사용할 수 있도록 Restfull Api 를 노출함으로써 내부의 다양한 프로토콜을 습득하지 않고도 연동을 빠르고 쉽게 할 수 있도록 해준다.
- ii. 가입자의 전화기능을 다양한 응용프로그램 과 고객사에서 의 업무 응용 프로그램과 쉬운 연동 API를 제공하여 전화기능의 향상된 형상을 제공한다.

나. 프로토콜

- i. POST
 - 1. Request 는 POST 방식으로 요청한다.
- ii. JSON
 - 1. Response 는 글로벌 스탠다드로 기본적으로 지원하고 있다.
- iii. REST
 - 1. HTTP 방식으로 통신하는 간결하고 쉽게 통신할 수 있는 프로토콜로 역시 지원하고 있다.



1.4. 비밀번호 암호화(SHA512) 참고

- 가. 기능
 - i. 비밀번호는 sha512로 암호화 후 전송하여야 함.
 - ii. Sha 512 암호화 참고 자료
- iii. php
 - http://php.net/manual/kr/function.hash.php
 \$passwd=hash('sha512', 'password');
- iv. java
 - http://docs.oracle.com/javase/1.4.2/docs/api/java/security/MessageDigest.html
 MessageDigest digest = java.security.MessageDigest.getInstance("SHA-512");
- v. C#/C++/VB
 - http://msdn.microsoft.com/ko-kr/library/system.security.cryptography.sha512(v=vs.80).aspx
 byte[] passwd = new byte[DATA_SIZE];
 byte[] result;

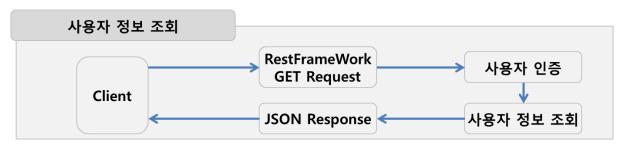
```
SHA512 shaM = new SHA512Managed();
result = shaM.ComputeHash(passwd);.
```



2. 사용자 정보 조회 연동 규격 정의

2.1. 사용자 정보 조회

- DCS 개인 사용자 정보 및 착신전환 정보 조회 기능.



2.2. 사용자 정보 조회 연동 규격

- 사용자 정보 조회에 관련된 연동 규격은 아래와 같이 규격으로 정의한다.

	Request	URL	https://{DCSIP]	:10443/restapi/ userinfo/{ID}/	{PASSWD}
		Method	GET		
		DCSIP		String	DCS 서버 공인IP
		ID		String	사용자ID
		PASSWD		String	비밀번호(SHA-512)
	Response	JSON			
		SVC_RT		String	결과코드
사용자 정		SVC_MSG		String	결과메세지
보 조회		DATAS	{		실제데이타
			USERID	String	사용자ID
			USERNAME	String	사용자이름
			EXTENSION	String	내선번호
			VOIP_TEL	String	070번호
			ORGNUMBER	String	원번호
			GROUP	String	당겨받기 그룹
			FORWARDING	String	착신전환설정정보

	PREVENT	String	금지정보
	FORCE_CIDNUM	String	CID변경정보
	HHP_NUMBER	String	핸드폰 번호
	}		

2.3. 사용자 정보 조회 규격 설명

가. 요청(Request) 형식 : GET방식

나. 요청 URL: https://{DCSIP}:10443/restapi/userinfo/{ID}/{PASSWD}

다. Parameter

(1) DCSIP: DCS 공인 IP

(2) ID : 사용자의 내선 번호

(3) PASSWD : SHA-512 방식으로 암호화된 사용자의 비밀번호

- DCS Web 관리페이지에서 로그인시 사용하는 내선번호와 해당 비밀번호 이며, 비밀번호는 반드시 SHA512로 암호화 하여 전달 하여야 함

라. 결과 응답 형식

(1) SVC_RT : 결과 코드

(2) SVC_MSG : 결과 코드에 대한 메시지

(3) DATAS : 사용자의 상세 정보

① USERID : 사용자 ID

② USERNAME : 사용자 이름

③ EXTENSION : 내선번호

④ VOIP_TEL : 070번호

⑤ ORGNUMBER : 번호이동 원번호

⑥ GROUP : 당겨받기 그룹

⑦ FORWARDING : 착신전환 설정

⑧ PREVENT : 발신 금지 프리픽스

⑨ FORCE_CIDNUM : 발신번호("O"일 경우, 발신번호표시금지 설정)

10 HHP_NUMBER : 핸드폰 번호



2.4. 사용자 정보 조회 샘플 예시

가. 샘플 URL

https://{DCSIP}:10443/restapi/userinfo/{ID}/{PASSWD}

-DCSIP: 61.xxx.39.xxx

-ID: 4xx7

- PASSWD:

나. 응답샘플

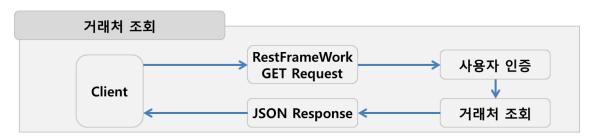
{"SVC_RT":"0000","SVC_MSG":"OK","DATAS":{"USERID":"4XX7","USERNAME":"4XX7","EXTENSION":"4XX7","VOIP_TEL":"070XXXX4XX7","ORGNUMBER":"","GROUP":"SSW","FORWARDING":"착신전환 없음","PREVENT":"","FORCE_CIDNUM":"본인 VoIP번호","HHP_NUMBER":"없음"}}



3. 거래처 조회 연동 규격 정의

3.1. 거래처 조회

- DCS 사용자 개인 거래처 정보 조회 기능.



3.2. 거래처 조회 연동규격

- 거래처 조회 관련된 연동 규격은 아래와 같이 규격으로 정의한다.

	Request	URL	https://{DCSIP}:10443/restapi/phonebook/{ID}/{PASSWD}/{PAGE}		
		Method	GET		
		DCSIP		String	DCS 서버 공인IP
		ID		String	사용자ID
		PASSWD		String	비밀번호(SHA-512)
		PAGE		String	목록페이지
	Response	JS0N			
		SVC_RT		String	결과코드
		SVC_MSG		String	결과메세지
거래처		LISTINF0	{		목록정보
조회			PAGE	Number	현재페이지
			NUM_PER_PAGE	Number	페이지당 표시수
			TOTAL	Number	총 결과수
			}		
		DATAS	[{		실제데이타
			GROUPNAME	String	그룹명
			NAME	String	이름
			TELINDEX	String	기본전화 Index
			TEL1NUM	String	전화번호 1
			TEL1TYPE	String	1 번 유형

	TEL2NUM	String	전화번호 2
	TEL2TYPE	String	2 번 유형
	TEL3NUM	String	전화번호 3
	TEL3TYPE	String	3 번 유형
	TEL4NUM	String	전화번호 4
	TEL4TYPE	String	4 번 유행
	TEL5NUM	String	전화번호 5
	TEL5TYPE	String	5번 유형
	}]		

3.3. 거래처 조회 규격 설명

- 가. 요청(Request) 형식 : GET방식
- 나. 요청 URL: https://{DCSIP}:10443/restapi/phonebook/{ID}/{PASSWD}/{PAGE}
- 다. Parameter
 - (1) DCSIP: DCS 공인 IP
 - (2) ID : 사용자의 내선 번호
 - (3) PASSWD : SHA-512 방식으로 암호화된 사용자의 비밀번호
 - DCS Web 관리페이지에서 로그인시 사용하는 내선번호와 해당 비밀번호 이며, 비밀번호는 반드시 SHA512로 암호화 하여 전달 하여야 함
 - (4) PAGE : 출력할 페이지수 지정
- 라. 결과 응답 형식
 - (1) SVC_RT : 결과 코드
 - (2) SVC_MSG : 결과 코드에 대한 메시지
 - (3) LISTINFO
 - ① PAGE : 현재 페이지
 - ② NUM_PER_PAGE : 페이지당 목록수
 - ③ TOTAL : 총 결과 수USERID : 사용자 ID
 - (4) DATAS : 거래처 상세 정보
 - ① GROUPNAME : 그룹명
 - ② NAME : 이름
 - ③ TELINDEX : 디폴트 전화번호 INDEX
 - ④ TEL1NUM : 전화번호 1
 - ⑤ TEL1TYPE : 1 번 전화번호 유형
 - ⑥ TEL2NUM : 전화번호 2
 - ⑦ TEL2TYPE : 2 번 전화번호 유형
 - 8 TEL3NUM : 전화번호 3
 - ⑨ TEL3TYPE : 3 번 전화번호 유형
 - 10 TEL4NUM : 전화번호 4
 - (fl) TEL4TYPE : 4 번 전화번호 유형
 - ① TEL5NUM : 전화번호 5
 - ③ TEL5TYPE : 5 번 전화번호 유형USERID : 사용자 ID



3.4. 거래처 조회 샘플 예시

가. 샘플 URL

https://{DCSIP}:10443/restapi/phonebook/{ID}/{PASSWD}/{PAGE}

- -DCSIP: 61.xxx.39.xxx
- -ID:4xx7
- -PASSWD:

-PAGF: 1

나. 응답샘플

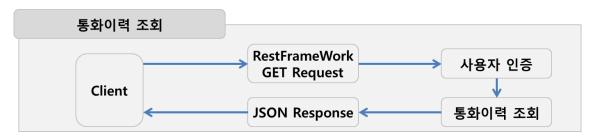
{"SVC_RT":"0000", "SVC_MSG":"OK","LISTINFO":{"PAGE":"1", "NUM_PER_PAGE":"10", "TOTAL":"4"},"DATAS":[{"GROUPNAME":"개발","NAME":"A개발 "."TELINDEX":"1"."TEL1NUM":"01012345678","TEL1TYPE":"1"."TEL2NUM":"07012345678"."TEL2 TYPE":"2","TEL3NUM":"0212345678","TEL3TYPE":"3","TEL4NUM":"0212345678","TEL4TYPE":"4" ,"TEL5NUM":"01012345678","TEL5TYPE":"5"},{"GROUPNAME":"기타","NAME":"A문구 "."TELINDEX":"1"."TEL1NUM":"01012345678"."TEL1TYPE":"1"."TEL2NUM":"07012345678"."TEL2 TYPE":"2","TEL3NUM":"0212345678","TEL3TYPE":"3","TEL4NUM":"0212345678","TEL4TYPE":"4" ."TEL5NUM":"01012345678","TEL5TYPE":"5"},{"GROUPNAME":"협력"."NAME":"A협력 "."TELINDEX":"1"."TEL1NUM":"01012345678","TEL1TYPE":"1"."TEL2NUM":"07012345678"."TEL2 TYPE":"2","TEL3NUM":"0212345678","TEL3TYPE":"3","TEL4NUM":"0212345678","TEL4TYPE":"4" "TEL5NUM":"01012345678", "TEL5TYPE":"5"}, {"GROUPNAME": "홍보", "NAME": "A홍보 "."TELINDEX":"1"."TEL1NUM":"01012345678","TEL1TYPE":"1"."TEL2NUM":"07012345678"."TEL2 TYPE":"2","TEL3NUM":"0212345678","TEL3TYPE":"3","TEL4NUM":"0212345678","TEL4TYPE":"4" ,"TEL5NUM":"01012345678","TEL5TYPE":"5"}]}



4. 통화이력 조회 연동 규격 정의

4.1. 통화이력 조회 흐름

- DCS 사용자 개인 통화이력 조회 기능.



4.2. 통화이력 조회 연동규격

- 통화이력 조회 관련된 연동 규격은 아래와 같이 규격으로 정의한다.

	Request	URL		https://{DCSIP}:10443/restapi/callhistory/{ID}/{PASSWD}/{CALLTYPE}/ {DATE}/{PAGE}		
			GET			
		DCSIP		String	DCS 서버 공인 IP	
		ID		String	사용자 ID	
		PASSWD		String	비밀번호(SHA-512)	
		CALLTYPE	[inbound outbound]	String	수신/발신 구분자	
		DATE		String	조회 년월일	
		PAGE		String	목록페이지	
통화이	Response	JS0N				
력 조회		SVC_RT		String	결과코드	
		SVC_MSG		String	결과메세지	
		LISTINF0			목록정보	
			PAGE	Number	현재페이지	
			NUM_PER_PAGE	Number	페이지당 표시수	
			TOTAL	Number	총 결과수	
			}			
		DATAS	[{		실제데이타	
			MODE	String	발 / 수신 정보	
			EXTENSION	String	내선번호	

CALLDATE	String	통화 날짜 및 시간
NUMBER	String	상대방 번호
BILLSEC	String	통화 시간
DISPOSITION	String	통화 종료 값
DISPOSITIONCODE	String	통화 종료 코드
}]		

4.3. 통화 목록 조회 규격 설명

- 가. 요청(Request) 형식 : GET방식
- 나. 요청 URL: <a href="https://{DCSIP}:10443/restapi/callhistory/{ID}/{PASSWD}/{CALLTYPE}/{DATE}/{PAGE}
- 다. Parameter
 - (1) DCSIP: DCS 공인 IP
 - (2) ID : 사용자의 내선 번호
 - (3) PASSWD : SHA-512 방식으로 암호화된 사용자의 비밀번호
 - DCS Web 관리페이지에서 로그인시 사용하는 내선번호와 해당 비밀번호 이며, 비밀번호는 반드시 SHA512로 암호화 하여 전달 하여야 함
 - (4) CALLTYPE : 수신/발신 구분자 [inbound|outbound]
 - (5) DATE : 조회 년월일
 - (6) PAGE : 출력할 페이지수 지정
- 라. 결과 응답 형식
 - (1) SVC_RT : 결과 코드
 - (2) SVC_MSG : 결과 코드에 대한 메시지
 - (3) LISTINFO
 - ① PAGE : 현재 페이지
 - ② NUM_PER_PAGE : 페이지당 목록수
 - ③ TOTAL : 총 결과 수
 - (4) DATAS : 통화이력 상세 정보
 - ① MODE : 발/수신 정보
 - ② EXTENSION : 내선 정보
 - ③ CALLDATE : 통화 날짜 및 시간
 - ④ NUMBER : 통화한 상대방 전화번호
 - ⑤ BILLSEC : 통화 시간
 - ⑥ DISPOSITION : 통화 종료 TEXT 값
 - ⑦ DISPOSITIONCODE : 통화 종료 CODE

4.4. 통화 이력 조회 샘플 예시

가. 샘플 URL

https://{DCSIP}:10443/restapi/callhistory/{ID}/{PASSWD}/{CALLTYPE}/{DATE}/{PAGE}



-DCSIP: 61.xxx.39.xxx

-ID: 4xx7

-PASSWD:

-CALLTYPE: inbound

-DATE: 20161122

-PAGE: 1

나. 응답샘플

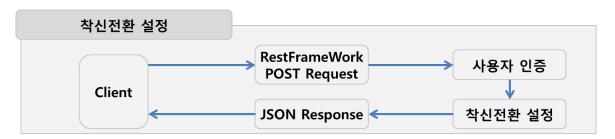
- 데이터가 없을 때 : {"SVC_RT":"4002", "SVC_MSG":"NO_DATA"}



5. 착신전환 설정 연동 규격 정의

5.1. 착신전환 설정

- DCS 사용자의 무조건 착신전환을 설정 기능.



5.2. 착신전환 설정 전송 규격

- 착신전환 설정 전송 규격을 정의.

	Request	URL	https://{DCSIP}:10443/res	https://{DCSIP}:10443/restapi/forwardnum/{ID}/{PASSWD}/{DSTNUM}		
		Method	POST			
		DCSIP		String	DCS 서버 공인 IP	
		ID		String	사용자 ID	
		PASSWD		String	비밀번호(SHA-512)	
착신전		DSTNUM		String	착신전환 번호	
환 설정	Response	JSON				
		SVC_RT		String	결과코드	
		SVC_MSG		String	결과메세지	
		DATAS	{		실제데이타	
			STATUS	String	OK UNKNOW	
	_		}			

5.3. 착신전환설정 규격 설명

가. 요청(Request) 형식: POST방식

나. 요청 URL: https://{DCSIP}:10443/restapi/forwardnum/{ID}/{PASSWD}/{DSTNUM}

다. Parameter

(1) DCSIP: DCS 공인 IP

(2) ID : 사용자의 내선 번호

(3) PASSWD : SHA-512 방식으로 암호화된 사용자의 비밀번호

- DCS Web 관리페이지에서 로그인시 사용하는 내선번호와 해당 비밀번호 이며, 비밀번호는 반드시 SHA512로 암호화 하여 전달 하여야 함

(4) DSTNUM : 무조건 착신전환을 설정할 전화번호

라. 결과 응답 형식

(1) SVC_RT : 결과 코드

(2) SVC_MSG : 결과 코드에 대한 메시지

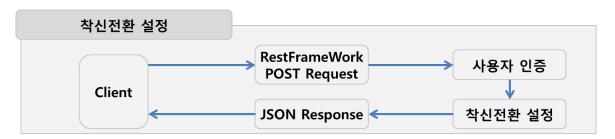
(3) DATAS : 명령수행 결과 정보들



6. 착신전환 해제 연동 규격 정의

6.1. 착신전환 해제

- DCS 사용자의 무조건 착신전환을 해제하는 기능.



6.2. 착신전환 해제 전송 규격

- 착신전환 해제 전송 규격을 정의.

	Request	URL	https://{DCSIP}:10443/res	stapi/ noforward/{ID}/{PAS	SWD}/{DSTNUM}
		Method	POST		
		DCSIP		String	DCS 서버 공인 IP
		ID		String	사용자 ID
-1 / 1 T		PASSWD		String	비밀번호(SHA-512)
착신전 환 해제	Response	JSON			
겐 에세		SVC_RT		String	결과코드
		SVC_MSG		String	결과메세지
		DATAS	{		실제데이타
			STATUS	String	ok unknow
			}		

6.3. 착신전환설정 규격 설명

가. 요청(Request) 형식: POST방식

나. 요청 URL: https://{DCSIP}:10443/restapi/noforward/{ID}/{PASSWD}/{DSTNUM}

다. Parameter

(1) DCSIP: DCS 공인 IP

(2) ID : 사용자의 내선 번호

(3) PASSWD : SHA-512 방식으로 암호화된 사용자의 비밀번호

- DCS Web 관리페이지에서 로그인시 사용하는 내선번호와 해당 비밀번호 이며, 비밀번호는 반드시 SHA512로 암호화 하여 전달 하여야 함

라. 결과 응답 형식

(1) SVC_RT : 결과 코드

(2) SVC_MSG : 결과 코드에 대한 메시지

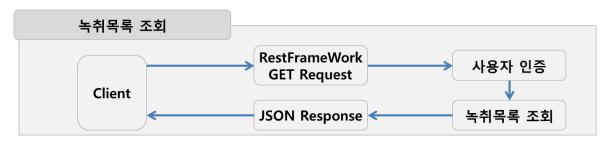
(3) DATAS : 명령수행 결과 정보들



7. 녹취 목록 조회 연동 규격 정의

7.1. 녹취 목록 조회 흐름

- DCS 사용자 개인 녹취 목록 조회 기능.



7.2. 녹취 목록 조회 연동 규격

- 녹취 목록 조회 관련된 연동 규격은 아래와 같이 규격으로 정의한다.

	Request	URL	https://{DCSIP}:10443/restapi/ recordlist/{ID}/{PASSWD}/{DATE}/{PAGE }				
		Method	GET				
		DCSIP		String	DCS 서버 공인 IP		
		ID		String	사용자 ID		
		PASSWD		String	비밀번호(SHA-512)		
		DATE		String	조회 년월일		
		PAGE		String	목록페이지		
	Response	JSON					
		SVC_RT		String	결과코드		
녹취 목 록 조회		SVC_MSG		String	결과메세지		
그 고회		LISTINF0	{		목록정보		
			PAGE	Number	현재페이지		
			NUM_PER_PAGE	Number	페이지당 표시수		
			TOTAL	Number	총 결과수		
			}				
		DATAS	[{		실제데이타		
			FILE_NAME	String	파일명		
			SRC	String	발신자번호		
			DST	String	수신자번호		

	CALLDATE	String	통화시간
	FILE_TIME	String	파일생성시간
	FILE_SIZE	String	파일용량
	}]		

7.3. 녹취 목록 조회 규격 설명

가. 요청(Request) 형식 : GET방식

나. 요청 URL: https://{DCSIP}:10443/restapi/recordlist/{ID}/{PASSWD}/{DATE}/{PAGE}//**

다. Parameter

(1) DCSIP: DCS 공인 IP

(2) ID : 사용자의 내선 번호

(3) PASSWD : SHA-512 방식으로 암호화된 사용자의 비밀번호

- DCS Web 관리페이지에서 로그인시 사용하는 내선번호와 해당 비밀번호 이며, 비밀번

호는 반드시 SHA512로 암호화 하여 전달 하여야 함

(4) DATE : 조회 년월일 [YYYYMMDD]

(5) PAGE : 출력할 페이지수 지정

라. 결과 응답 형식

(1) SVC_RT : 결과 코드

(2) SVC_MSG : 결과 코드에 대한 메시지

(3) LISTINFO

① PAGE : 현재 페이지

② NUM_PER_PAGE : 페이지당 목록수

③ TOTAL : 총 결과 수

(4) DATAS : 녹취목록 정보 목록들

① FILE_NAME : 파일명 ② SRC : 발신자번호

③ DST : 수신자번호

④ CALLDATE : 통화시간

⑤ FILE_TIME : 파일생성 시간

⑥ FILE_SIZE : 파일크기



7.4. 녹취 목록 조회 샘플 예시

가. 샘플 URL

https://{DCSIP}:10443/restapi/recordlist/{ID}/{PASSWD}/{DATE}/{PAGE}

-DCSIP: 61.xxx.39.xxx

-ID: 4xx7

-PASSWD:

-DATE: 20161122

-PAGE: 1

나. 응답샘플

- 데이터가 없을 때 : {"SVC_RT":"4002", "SVC_MSG":"NO_DATA"}



8. 전화걸기 연동 규격 정의

8.1. 전화걸기

- API를 이용하여 외부 및 다른 내선으로 전화를 거는 기능.



8.2. 전화걸기 연동규격

- 전화걸기에 관련된 연동 규격은 아래와 같이 규격으로 정의한다.

	Request	URL	https://{DCSIP}:10443/restapi/clickdial/{ID}/{PASSWD}/{DSTNUM}				
		Method	POST				
		DCSIP		String	DCS 서버 공인 IP		
		ID		String	사용자 ID		
		PASSWD		String	비밀번호(SHA-512)		
저희거기		DSTNUM		String	대상전화번호		
전화걸기	Response	JSON					
		SVC_RT		String	결과코드		
		SVC_MSG		String	결과메세지		
		DATAS	{		실제데이타		
			STATUS	String	OK UNKNOW		
			}	_			

8.3. 전화걸기 규격 설명

가. 요청(Request) 형식: POST방식

나. 요청 URL: https://{DCSIP}:10443/restapi/clickdial/{ID}/{PASSWD}/{DSTNUM}

다. Parameter

(1) DCSIP: DCS 공인 IP

(2) ID : 사용자의 내선 번호

(3) PASSWD : SHA-512 방식으로 암호화된 사용자의 비밀번호

- DCS Web 관리페이지에서 로그인시 사용하는 내선번호와 해당 비밀번호 이며, 비밀번호는 반드시 SHA512로 암호화 하여 전달 하여야 함

(4) DSTNUM : 전화를 걸 상대방의 전화번호

라. 결과 응답 형식

(1) SVC_RT : 결과 코드

(2) SVC_MSG : 결과 코드에 대한 메시지

(3) DATAS : 명령수행 결과 정보들



9. 전화끊기 연동 규격 정의

9.1. 전화끊기

- API를 이용하여 현재 자신이 통화 중 일 경우, 전화를 끊는 기능.



9.2. 전화끊기 연동규격

- 전화끊기에 관련된 연동 규격은 아래와 같이 규격으로 정의한다.

Request URL https://{DCSIP}:10443/restapi/hangup/{ID}/{P		/{PASSWD}			
		Method	POST		
		DCSIP		String	DCS 서버 공인 IP
		ID		String	사용자 ID
		PASSWD		String	비밀번호(SHA-512)
전화끊기	Response	JS0N			
		SVC_RT		String	결과코드
		SVC_MSG		String	결과메세지
		DATAS	{		실제데이타
			STATUS	String	OK UNKNOW
			}		

9.3. 전화끊기 규격 설명

가. 요청(Request) 형식: POST방식

나. 요청 URL: https://{DCSIP}:10443/restapi/hangup/{ID}/{PASSWD}

다. Parameter

(1) DCSIP: DCS 공인 IP

(2) ID : 사용자의 내선 번호

(3) PASSWD : SHA-512 방식으로 암호화된 사용자의 비밀번호

- DCS Web 관리페이지에서 로그인시 사용하는 내선번호와 해당 비밀번호 이며, 비밀번호는 반드시 SHA512로 암호화 하여 전달 하여야 함

라. 결과 응답 형식

(1) SVC_RT : 결과 코드

(2) SVC_MSG : 결과 코드에 대한 메시지

(3) DATAS : 명령수행 결과 정보들



10. 녹취 시작 연동 규격 정의

10.1. 녹취 시작

- API를 이용하여 자신이 통화중인 전화에 녹취를 시작 기능



10.2. 녹취 시작 연동규격

- 녹취 시작 관련된 연동 규격은 아래와 같이 규격으로 정의한다.

	Request	URL	https://{DCSIP}:10443/restapi/ startrecord/{ID}/{PAS S			
		Method	POST			
		DCSIP		String	DCS 서버 공인 IP	
		ID		String	사용자 ID	
		PASSWD		String	비밀번호(SHA-512)	
녹취시작	Response	JSON				
		SVC_RT		String	결과코드	
		SVC_MSG		String	결과메세지	
		DATAS	{		실제데이타	
			STATUS	String	OK UNKNOW	
	_		}			

10.3. 녹취 시작 규격 설명

가. 요청(Request) 형식: POST방식

나. 요청 URL: https://{DCSIP}:10443/restapi/startrecord/{ID}/{PASSWD}

다. Parameter

(1) DCSIP: DCS 공인 IP

(2) ID : 사용자의 내선 번호

(3) PASSWD : SHA-512 방식으로 암호화된 사용자의 비밀번호

- DCS Web 관리페이지에서 로그인시 사용하는 내선번호와 해당 비밀번호 이며, 비밀번호는 반드시 SHA512로 암호화 하여 전달 하여야 함

라. 결과 응답 형식

(1) SVC_RT : 결과 코드

(2) SVC_MSG : 결과 코드에 대한 메시지

(3) DATAS : 명령수행 결과 정보들



11. 녹취 종료 연동 규격 정의

11.1. 녹취 종료

- API를 이용하여 자신이 통화중인 전화에 녹취를 종료 기능



11.2. 녹취 종료 연동규격

- 녹취 종료 관련된 연동 규격은 아래와 같이 규격으로 정의한다.

	Request	URL	https://{DCSIP}:10443/restapi/ endrecord/{ID}/{PASSWD}				
		Method	POST				
		DCSIP		String	DCS 서버 공인 IP		
		ID		String	사용자 ID		
		PASSWD		String	비밀번호(SHA-512)		
녹취종료	Response	JSON					
		SVC_RT		String	결과코드		
		SVC_MSG		String	결과메세지		
		DATAS			실제데이타		
			STATUS	String	OK UNKNOW		
			}				

11.3. 녹취 종료 규격 설명

가. 요청(Request) 형식: POST방식

나. 요청 URL: https://{DCSIP}:10443/restapi/endrecord/{ID}/{PASSWD}

다. Parameter

(1) DCSIP: DCS 공인 IP

(2) ID : 사용자의 내선 번호

(3) PASSWD : SHA-512 방식으로 암호화된 사용자의 비밀번호

- DCS Web 관리페이지에서 로그인시 사용하는 내선번호와 해당 비밀번호 이며, 비밀번호는 반드시 SHA512로 암호화 하여 전달 하여야 함

라. 결과 응답 형식

(1) SVC_RT : 결과 코드

(2) SVC_MSG : 결과 코드에 대한 메시지

(3) DATAS : 명령수행 결과 정보들



12. 보류 시작 연동 규격 정의

12.1. 보류 시작

- API를 이용하여 자신이 통화중인 전화에 보류를 시작 기능



12.2. 보류 시작 연동규격

- 보류 시작 관련된 연동 규격은 아래와 같이 규격으로 정의한다.

	Request	URL	https://{DCSIP}:104	43/restapi/ hold/{ID}/{ F	PASSWD}
		Method	POST		
		DCSIP		String	DCS 서버 공인 IP
		ID		String	사용자 ID
		PASSWD		String	비밀번호(SHA-512)
보류시작	Response	JS0N			
		SVC_RT		String	결과코드
		SVC_MSG		String	결과메세지
		DATAS	{		실제데이타
			STATUS	String	OK UNKNOW
			}		

12.3. 보류 시작 규격 설명

가. 요청(Request) 형식: POST방식

나. 요청 URL: https://{DCSIP}:10443/restapi/hold/{ID}/{PASSWD}

다. Parameter

(1) DCSIP: DCS 공인 IP

(2) ID : 사용자의 내선 번호

(3) PASSWD : SHA-512 방식으로 암호화된 사용자의 비밀번호

- DCS Web 관리페이지에서 로그인시 사용하는 내선번호와 해당 비밀번호 이며, 비밀번호는 반드시 SHA512로 암호화 하여 전달 하여야 함

라. 결과 응답 형식

(1) SVC_RT : 결과 코드

(2) SVC_MSG : 결과 코드에 대한 메시지

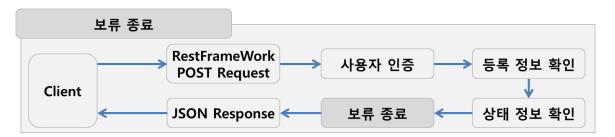
(3) DATAS : 명령수행 결과 정보들



13. 보류 종료 연동 규격 정의

13.1. 보류 종료

- API를 이용하여 자신이 통화중인 전화에 보류를 종료 기능



13.2. 보류 종료 연동규격

- 보류 종료 관련된 연동 규격은 아래와 같이 규격으로 정의한다.

	Request	URL	nttps://{DCSIP}:10443/restapi/ unhold/{ID}/{PASSWD}			
		Method	POST			
		DCSIP		String	DCS 서버 공인 IP	
		ID		String	사용자 ID	
		PASSWD		String	비밀번호(SHA-512)	
보류종료	Response	JSON				
		SVC_RT		String	결과코드	
		SVC_MSG		String	결과메세지	
		DATAS	{		실제데이타	
To the second se			STATUS	String	OK UNKNOW	
			}			



13.3. 보류 종료 규격 설명

가. 요청(Request) 형식: POST방식

나. 요청 URL: https://{DCSIP}:10443/restapi/unhold/{ID}/{PASSWD}

다. Parameter

(1) DCSIP: DCS 공인 IP

(2) ID : 사용자의 내선 번호

(3) PASSWD : SHA-512 방식으로 암호화된 사용자의 비밀번호

- DCS Web 관리페이지에서 로그인시 사용하는 내선번호와 해당 비밀번호 이며, 비밀번호는 반드시 SHA512로 암호화 하여 전달 하여야 함

라. 결과 응답 형식

(1) SVC_RT : 결과 코드

(2) SVC_MSG : 결과 코드에 대한 메시지

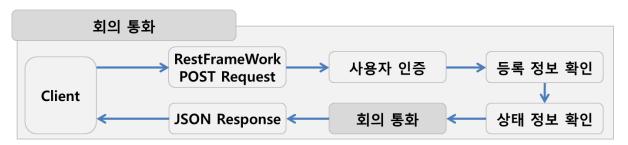
(3) DATAS : 명령수행 결과 정보들



14. 회의통화 연동 규격 정의

14.1. 회의통화

- API를 이용하여 외부 및 다른 내선과 회의통화를 시작 기능



14.2. 회의통화 연동규격

- 회의통화 관련된 연동 규격은 아래와 같이 규격으로 정의한다.

	Request	URL	nttps://{DCSIP}:10443/restapi/conference/{ID}/{PASSWD}/{DSTNUM}				
		Method	POST				
		DCSIP		String	DCS 서버 공인 IP		
		ID		String	사용자 ID		
		PASSWD		String	비밀번호(SHA-512)		
회의통화		DSTNUM		String	대상전화번호		
	Response	JSON					
		SVC_RT		String	결과코드		
		SVC_MSG		String	결과메세지		
		DATAS	{		실제데이타		
	_		STATUS	String	OK UNKNOW		
			}		_		



14.3. 회의통화 연동 규격설명

가. 요청(Request) 형식: POST방식

나. 요청 URL: https://{DCSIP}:10443/restapi/conference/{ID}/{PASSWD}/{DSTNUM}

다. Parameter

(1) DCSIP: DCS 공인 IP

(2) ID : 사용자의 내선 번호

(3) PASSWD : SHA-512 방식으로 암호화된 사용자의 비밀번호

- DCS Web 관리페이지에서 로그인시 사용하는 내선번호와 해당 비밀번호 이며, 비밀번호는 반드시 SHA512로 암호화 하여 전달 하여야 함

(4) DSTNUM : 회의참석대상자 전화번호

① 여러 번 호출하여 대상자를 추가 할 수 있으며, 또는 대상전화번호에 ","로 대상자를 나열 가능(ex:01012341234,0192345678,1234)

라. 결과 응답 형식

(1) SVC_RT : 결과 코드

(2) SVC_MSG : 결과 코드에 대한 메시지

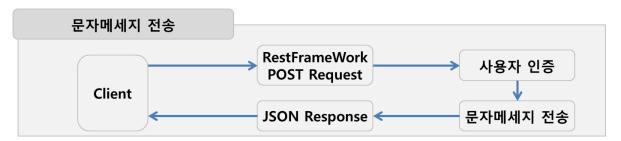
(3) DATAS : 명령수행 결과 정보들



15. 문자메세지 전송 연동 규격 정의

15.1. 문자메세지 전송

- API를 이용하여 문자메세지를 전송하는 기능



15.2. 문자메세지 전송 연동 규격

- 문자메세지 전송 규격을 정의.

	Request	URL	https://{DCSIP}:10443/re	https://{DCSIP}:10443/restapi/sms/{ID}/{PASSWD}/{DSTNUM}			
		Method	P0ST				
		DCSIP		String	DCS 서버 공인 IP		
		ID		String	사용자 ID		
		PASSWD		String	비밀번호(SHA-512)		
문자		DSTNUM		String	대상전화번호		
메세지		SMSMSG	POST Parameter	String	메세지내용		
전송	Response	JSON					
		SVC_RT		String	결과코드		
		SVC_MSG		String	결과메세지		
		DATAS	{		실제데이타		
			STATUS	String	OK UNKNOW ···		
			}				

15.3. 문자메세지 전송 규격 설명

가. 요청(Request) 형식: POST방식

나. 요청 URL: https://{DCSIP}:10443/restapi/sms/{ID}/{PASSWD}/{DSTNUM}

다. Parameter

(1) DCSIP: DCS 공인 IP

(2) ID : 사용자의 내선 번호

(3) PASSWD : SHA-512 방식으로 암호화된 사용자의 비밀번호

- DCS Web 관리페이지에서 로그인시 사용하는 내선번호와 해당 비밀번호 이며, 비밀번호는 반드시 SHA512로 암호화 하여 전달 하여야 함

(4) DSTNUM : 메시지 수신 전화번호

(5) SMSMSG : 메시지를 보낼 메세지(Post Form Parameter로 전송)

라. 결과 응답 형식

(1) SVC_RT : 결과 코드

(2) SVC_MSG : 결과 코드에 대한 메시지

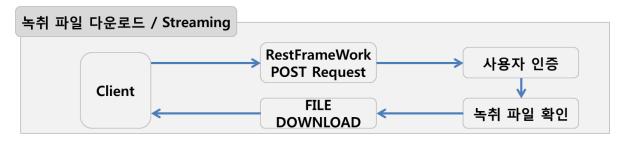
(3) DATAS : 명령수행 결과 정보들



16. 녹취 파일 다운로드 / Streaming 연동 규격 정의

16.1. 녹취 파일 다운로드 / Streaming

- API를 이용하여 사용자의 전화번호에 녹취된 파일을 다운로드 / Streaming하는 기능



16.2. 녹취 파일 다운로드 / Streaming 전송 규격

- 녹취 파일 다운로드 / Streaming 전송 규격을 정의.
- 녹취 파일 다운로드 / Streaming이 정상적으로 수행 될 경우 File Download로 별도의 결과 응답 메시지는 없음

- 단, Parameter Error 및 파일이 존재하지 않을 경우 에러 Response 메시지 전달

	Request	URL	https://{DCSIP}:10443/restapi/downloadrecord/{ID}/{PASSINDE}				
		Method	P0ST				
		DCSIP		String	DCS 서버 공인 IP		
녹취 파일		ID		String	사용자 ID		
다운로드 /		PASSWD		String	비밀번호(SHA-512)		
Streaming		FILENAME		String	녹취파일명		
	Response	JSON					
		SVC_RT		String	에러코드		
		SVC_MSG		String	에러 시 결과메세지		

16.3. 녹취 파일 다운로드 / Streaming 규격 설명

- 가. 요청(Request) 형식: POST방식
- 나. 요청 URL: https://{DCSIP}:10443/restapi/downloadrecord/{ID}/{PASSWD}/{FILENAME}
- 다. Parameter
 - (1) DCSIP: DCS 공인 IP
 - (2) ID : 사용자의 내선 번호
 - (3) PASSWD : SHA-512 방식으로 암호화된 사용자의 비밀번호
 - DCS Web 관리페이지에서 로그인시 사용하는 내선번호와 해당 비밀번호 이며, 비밀번호는 반드시 SHA512로 암호화 하여 전달 하여야 함
 - (4) FILENAME : 녹취파일명
- 라. 결과 응답 형식
 - (1) 녹취 파일 다운로드 / Streaming이 정상적으로 수행 될 경우 File Download로 별도의 결과 응답 메시지는 없음
 - (2) 단, Parameter Error 및 파일이 존재하지 않을 경우 에러 Response 메시지 전달
 - (3) SVC_RT : 결과 코드
 - (4) SVC_MSG : 결과 코드에 대한 메시지
- 마. 추가된 에러 코드
 - (1) 기존 에러코드는 동일하게 적용
 - (2) 5001 : RECORD_AUTH_ERR 사용자 녹취 다운로드 권한 없음
 - (3) 5002 : NO_FILE 녹취파일명 오류



17. 에러코드 규격 정의

SVC_RT	SVC_MSG	비고
0000	OK	정상처리
1002	PARAM_ERR	Prameter 정보 오류
1003	AUTH_ERR	회원정보 인증 오류
1004	AUTH_ERR	비밀번호오류
2002	NO_PERM	권한없음
3001	ERR_PROCESS	내부 프로세스 오류
4001	UNKNOWN_COMMAND	API 명 오류
4002	NO_DATA	정보 없음
4004	NO_CHANNEL	통화중채널없음
5001	RECORD_AUTH_ERR	권한 인증 오류
5002	NO_FILE	파일 없음