

# Korea Communications Standard

방송통신표준  
KCS.KO-10.0619

제정일: 2013 년 12 월 31 일

모바일 클라우드 기본 기능 및  
요구 사항

Basic Function and Requirements of  
Mobile Cloud

미래창조과학부  
국립전파연구원



## 모바일 클라우드 기본 기능 및 요구 사항

### Basic Function and Requirements of Mobile Cloud

미래창조과학부

국립전파연구원

본 문서에 대한 저작권은 미래창조과학부 국립전파연구원에 있으며, 미래창조과학부 국립전파연구원과 사전 협의 없이 이 문서의 전체 또는 일부를 상업적 목적으로 복제 또는 배포해서는 안 됩니다.

Copyright© Ministry of Science, ICT and Future Planning National Radio Research Agency  
2013. All Rights Reserved.

# 서 문

## 1. 표준의 목적

본 표준은 모바일 클라우드의 기본 기능과 세부적인 요구사항을 정의하고 모바일 단말기의 하드웨어적인 한계와 소프트웨어적인 문제점들을 고려하여 기존의 클라우드 서비스를 이동환경에서도 이용할 수 있도록 하는데 목적이 있다.

## 2. 주요 내용 요약

본 표준은 모바일 클라우드의 기본 기능을 9 가지 즉, 저장 공간 관리 기능, 동기화 기능, 모바일 오피스 인프라 기능, 하드웨어 설루션 기능, 웹 기반 설루션 기능, 플랫폼 통합 기능, 보안 설루션 기능, 커넥션 유지 기능, 그리고 단말기 협업 기능 등으로 분류하고, 각각의 기능별로 세부적인 41 개의 요구 사항을 기술한다.

## 3. 표준 적용 산업 분야 및 산업에 미치는 영향

본 표준을 통해 모바일 클라우드 서비스 연동과 서비스 변환 표준 개발에 이용되고, 이를 통해 모바일 클라우드 환경에서 모바일 클라우드 기반 콘텐츠 산업과 응용·서비스 산업의 경쟁력 강화에 기여할 것이다.

## 4. 참조 표준(권고)

### 4.1. 국외 표준(권고)

해당 사항 없음.

### 4.2. 국내 표준

- TTA.KO-10.0619, '모바일 클라우드 기본 기능 및 요구사항', 2012.

## 5. 참조 표준(권고)과의 비교

### 5.1. 참조 표준(권고)과의 관련성

본 표준은 ‘TTAK.KO-10.0619’을 기반으로 하였으며, 일부 기능을 수정 통합하였다.

### 5.2. 참조한 표준(권고)과 본 표준의 비교표

KCS.KO-10.0619	TTAK.KO-10.0619	비고
1. 개요	1. 개요	동일
2. 표준의 구성 및 범위	2. 표준의 구성 및 범위	수정
3. 용어 정의	3. 용어 정의	수정
4. 모바일 클라우드 기본 기능	4. 모바일 클라우드 기본 기능	수정
5. 모바일 클라우드 요구 사항	5. 모바일 클라우드 요구 사항 6. 요구 사항과 기능의 매핑	수정 및 통 합

## 6. 지식 재산권 관련 사항

본 표준의 ‘지적 재산권 요약서’ 제출 현황은 국립전파연구원 웹사이트에서 확인할 수 있다.

※본 표준을 이용하는 자는 이용함에 있어 지식 재산권이 포함되어 있을 수 있으므로, 확인 후 이용한다.

※본 표준과 관련하여 접수된 요약서 이외에도 지식 재산권이 존재할 수 있다.

## 7. 시험 인증 관련 사항

### 7.1. 시험 인증 대상 여부

해당 사항 없음.

## 7.2. 시험 표준 제정 현황

해당 사항 없음.

## 8. 표준의 이력

### 8.1. 표준의 이력

판 수	제정·개정일	제정·개정 내역
제 1 판	2013.12.31.	제정 KCS.KO-10.0619

### 8.2. 주요 개정 사항

해당 사항 없음.

## Preface

### 1. Purpose of Standard

The objective of this standard is to define the function of mobile cloud with requirements. Also it considers the hardware limitations and software problems of the mobile devices to allow mobile device's user to use existing cloud services in mobile cloud environments.

### 2. Summary of Contents

This standard explains nine basic function of mobile cloud such as storage management function, synchronization function, supporting function for mobile office, hardware solution function, web based solution function, platform function, security function, connection maintenance function and terminal collaboration. This standard also describes 41 requirements related to each function.

### 3. Applicable fields of Industry and its Effect

This standard will improve service interoperability of mobile web content and application market.

### 4. Reference Standards(Recommendations)

#### 4.1. International Standard(Recommendations)

None

#### 4.2. Domestic Standard

– TTA.KO-10.0619, “Basic Functions and Requirements of Mobile Cloud”, 2012.

## 5. Comparison between Reference Standards(Recommendations) and this Standard

### 5.1. Relevance of this standard with Reference Standards(Recommendations)

This standard is based on reference standard with some modification and integration.

### 5.2. A Comparative Table of Reference Standard(Recommendation) and this Standard

KCS.KO-10.0619	TTAK.KO-10.0619	Remarks
1. Introduction	1. Introduction	Equivalent
2. Constitution and Scope	2. Constitution and scope	Modified
3. Terms and Definition	3. Terms and definitions	Modified
4. Basic Function of Mobile Cloud	4. Basic functions of mobile cloud	Modified
5. Requirements of Mobile Cloud	5. Requirements of mobile cloud 6. Mapping information between requirements and functions	Modified and merged

## 6. Statement of Intellectual Property Rights

“Written Confirmation of Intellectual Property Rights” for this standard can be referenced to the website of the National Radio Research Agency.

Those using this standard must confirm that whether intellectual property rights are included in this standard.

Other intellectual property rights may exist in relation to written confirmation received for this standard.

## 7. Statement of Testing and Certification

### 7.1. Object of Testing and Certification

None



## 7.2. Standards of Testing and Certification

None

## 8. History of Standard

### 8.1. Change History

Edition	Issued Date	History
The 1st edition	2013.12.31.	Established KCS.KO-10.0619

### 8.2. Revision Related Details

None

## 목 차

1. 개요 .....	1
2. 표준의 구성 및 범위 .....	2
3. 용어 정의 .....	2
4. 모바일 클라우드 기본 기능 .....	2
5. 모바일 클라우드 요구 사항 .....	3
5.1. 저장 공간·관리 기능 .....	3
5.2. 동기화 기능 .....	4
5.3. 모바일 오피스 인프라 기능 .....	6
5.4. 하드웨어 솔루션 기능 .....	6
5.5. 웹 기반 솔루션 기능 .....	7
5.6. 플랫폼 통합 기능 .....	7
5.7. 보안 솔루션 기능 .....	8
5.8. 커백션 유지 기능 .....	8
5.9. 단말기 협업 기능 .....	9

# Contents

1. Introduction	1
2. Constitution and Scope	2
3. Terms and Definition	2
4. Basic Function of Mobile Cloud	2
5. Requirements of Mobile Cloud	3
5.1. Storage Management Function	3
5.2. Synchronization Function	4
5.3. Mobile Office Infrastructure Function	6
5.4. Hardware Solution Function	6
5.5. Web-based Solution Function	7
5.6. Integrated Platform Function	7
5.7. Security Function	8
5.8. Connection Maintenance Function	8
5.9. Cooperation between Mobile Terminals	9

# 모바일 클라우드 기본 기능 및 요구 사항

## (Basic Function and Requirements of Mobile Cloud)

### 1. 개요

‘클라우드 컴퓨팅’이란 IT 자원을 거대한 클라우드 시스템에 하나로 묶어, 개인이나 사업자들이 필요한 만큼의 컴퓨팅 자원을 인터넷 망을 통해 이용하는 개념을 말한다. 기존에는 IT 자원을 개별 단말기에 독립적으로 관리되는 방식을 사용하여 데이터를 저장하고 처리하였기 때문에 단말기 간 데이터의 공유 및 호환에 있어서 어려움을 겪었다. 하지만 클라우드 컴퓨팅의 도입을 통하여 데스크톱과 같은 거치형 단말과 스마트 폰, 태블릿 PC와 같은 이동성 단말 간의 연결이 가능해졌다.

한편, 최근 스마트 폰과 태블릿 PC와 같은 이동이 가능한 무선 단말기의 보급의 확산으로 인해 다양한 단말기에서 동일한 작업을 수행할 수 있는 환경 제공의 필요성을 느끼고 한층 나아가 모바일 클라우드에 주목을 하고 있다. 모바일 클라우드는 기존의 클라우드의 개념을 무선 단말기에 적용하여 확장시킨 것이다. 개인은 모바일 단말기를 이용하여 단말기의 특성을 적극 활용하면서도 개인의 특성과 개인적 성향이 반영된 콘텐츠와 서비스를 제공받기를 기대한다. 이에 따라 개인 사용자를 대상으로 한 데이터 저장 및 공유, 스트리밍 서비스, 작업 환경 소프트웨어 이용 등의 다양한 서비스가 등장하고 있다.

특히 고정된 위치에서만 즐길 수 있었던 서비스가 이동 중에도 가능해지면서 이에 맞춰진 서비스와 모바일 클라우드의 결합이 본격화 되고 있다.

본 표준에서는 모바일 클라우드 기능과 세부적인 요구 사항들을 기술한다. 기존 클라우드 서비스를 이동환경에서도 이용할 수 있도록 하기 위해서는 모바일 단말기의 하드웨어적인 한계와 소프트웨어적인 문제점을 잘 고려해야 한다. 이에 본 표준에서는 모바일 클라우드 서비스를 제공하기 위해서 기본적인 9 가지 기능을 기술한다. 이 중에는 기존 클라우드 컴퓨팅에서 주로 이용했던 기능을 포함하여 모바일 단말기의 특성을 활용한 새로운 기능들도 추가되었다. 또한 각 기능에 맞춰진 세부적인 요구 사항들은 모바일 클라우드의 기본 기능을 충실히 실현시키기 위하여 필요한 사항들이다. 각 기능에 맞춰 총 41 가지의 세부적인 요구 사항이 존재하며, 요구 사항 들은 활용 방향에 따라 추가되거나 제외될 수도 있다.

## 2. 표준의 구성 및 범위

본 표준은 모바일 환경에서 모바일 클라우드 서비스를 제공하고, 제공 받기 위한 기본 기능 및 세부적인 요구 사항을 정의한다.

## 3. 용어 정의

**N-스크린 (N-screen)** 동일한 콘텐츠를 N 개의 이종 단말기에서 자유롭게 이용할 수 있는 서비스. 하나의 콘텐츠를 TV나 PC, 태블릿 PC, 스마트폰 등 다양한 기기에서도 끊김 없이(seamless) 이용할 수 있게 해주는 서비스이다.

## 4. 모바일 클라우드 기본 기능

본 표준에서는 모바일 클라우드를 위한 기본 기능과 이에 따른 요구 사항들을 정의한다. 표 4.1은 모바일 클라우드를 위한 필수 적인 기능을 정리한 것으로 이들 각각의 기본 기능들은 모바일 단말기의 특성을 고려하여 클라우드 내에서 지속적으로 모바일 단말기의 사용자를 위한 서비스를 지원한다.

표 4.1 모바일 클라우드 기능

기능	내용
저장 공간·관리 기능	클라우드 서버 내에 데이터를 저장하고 관리하며 사용자가 이를 손쉽게 접근, 사용할 수 있도록 하는 기능
동기화 기능	보유한 콘텐츠를 여러 모바일 기기에서 실시간으로 서버와 공유하고 사용할 수 있는 기능
모바일 오피스 인프라 기능	모바일 단말기에 별도의 소프트웨어 설치 없이도 클라우드상에서 자유롭게 문서 작성 및 편집 등의 작업 환경 제공. 또한 서로 다른 플랫폼에 기반한 소프트웨어 설치의 한계를 극복하는 역할 제공
하드웨어 설루션 기능	모바일 단말기의 하드웨어 성능 한계를 클라우드 접속을 통해 극복할 수 있는 기능
웹 기반 설루션 기능	웹에 접속된 모바일 단말기에서 기기의 특성에 제약 받지 않고 범용의 웹 기술을 이용한 클라우드 서비스를 이용할 수 있게 하는 기능

기능	내용
플랫폼 통합 기능	플랫폼이 다른 모바일 단말기와 모바일 클라우드 서비스 플랫폼 간에 상호 호환성이 존재하여 단말기나 플랫폼에 종속되지 않는 서비스를 제공할 수 있게 하는 기능
보안 솔루션 기능	모바일 단말기 간이나 서버와 모바일 단말기 사이에서 데이터를 교환하거나 응용 프로그램 실행시 보안 유지 기능
커백션 유지 기능	유동적인 모바일 단말기로부터 지속적인 클라우드 서비스를 제공받기 위한 서버와 모바일 단말기, 그리고, 모바일 단말기 간의 연결 유지 기능
단말기 협업 기능	모바일 단말기 간 기능의 분배 및 협업을 위한 하드웨어적, 소프트웨어적 지원 기능

## 5. 모바일 클라우드 요구 사항

본 표준에서는 모바일 클라우드의 서비스를 지원을 위한 각 기본 기능별로 필요한 세부적인 요구 사항을 제시한다.

### 5.1. 저장 공간 관리 기능

표 5.1 저장 공간 관리 기능 제공을 위한 요구 사항

요구 사항	내 용	비고
데이터 업로드	모바일 기기를 이용하여 데이터를 자유롭게 모바일 클라우드상의 저장 장치에 업로드 하는 서비스 지원 기능이 가능해야 한다.	필수
데이터 다운로드	모바일 기기의 저장 용량의 한계를 극복하며 모바일 클라우드 접속을 통해 모바일 클라우드상에 저장된 자료를 다시 다운받는 서비스 지원 기능이 가능해야 한다.	필수
데이터 저장 공간 연동	클라우드 저장 공간에 음악, 동영상, 사진 문서 등 다양한 콘텐츠를 저장하고 원하는 단말기에 언제든지 접속해 이용 가능한 서비스 연동 기능이 가능해야 한다.	필수
데이터 공유	단순히 하나의 단말기에만 국한된 것이 아니라 개인이 보유한 다양한 단말기에서 데이터 이동을 가능하게 함으로써 N-스크린 기반의 콘텐츠 서비스 지원 기능이 가능해야 한다.	선택

요구 사항	내 용	비고
실시간 백업	모바일 단말기에서 모바일 클라우드를 통해 실시간으로 콘텐츠 백업과 함께 데이터 관리 및 연동 서비스 지원 기능이 가능해야 한다	선택
실시간 데이터 업데이트	모바일 사용자의 요청 없이 모바일 클라우드 내에서 모바일 사용자에게 변경된 콘텐츠 및 응용 소프트웨어에 대한 자동 실시간 업데이트를 지원하는 서비스 기능이 가능해야 한다.	선택
저장 공간 확장 및 유지	모바일 클라우드 사용자의 요청에 따른 자유로운 저장 공간 확장 제공이 가능해야 하고, 이를 안전하게 유지할 수 있어야 한다.	선택

## 5.2. 동기화 기능

표 5.2 동기화 기능을 위한 요구 사항

요구 사항	내 용	비고
미디어 재생	모바일 단말기에서 모바일 클라우드에 동기화된 음악, 동영상, 전자책(e-book)등의 미디어를 포함한 실시간 TV 등의 미디어 재생이 가능하도록 스트리밍 방식의 API가 필요하다	선택
모바일 데이터 동기화	모바일 클라우드 이용자 대상으로 변경된 모바일 단말기상의 모바일 클라우드 내의 데이터를 동기화하는 기능이 가능해야 한다.	필수
콘텐츠 동기화	사용자가 구매한 음악, 동영상, 전자책 등의 미디어 판매 서비스와 연동되는 클라우드 드라이브 미디어 콘텐츠 동기화 서비스 기능이 가능해야 한다.	선택
개방형 미디어 공유	모바일 사용자가 국내외 위치에 관계없이 모바일 클라우드에 접근하여 동기화된 미디어에 서비스 이용이 가능한 미디어 공유 기능이 가능해야 한다.	선택
모바일 클라우드 내 단말기 동기화	협업에 필요한 모바일 단말기와 유선 단말기 간의 동기화 기능이 가능해야 한다. 모바일 클라우드는 협업에 필요한 단말기들을 인지하고 이들 간의 동기화 기능을 제공해야 한다.	필수

요구 사항	내 용	비고
서버 측 미디어 서비스 동기화	<p>모바일 단말기의 상황 정보를 인지하고 모바일 클라우드 내에서 모바일 단말기에게 전달한 미디어와 앞으로 서비스할 미디어 간의 동기화 기능이 가능해야 한다. 사용자가 모바일 단말기를 포함한 유무선 단말기를 통하여 지속적으로 서비스를 지원받도록 한다. 즉, 모바일 단말기를 지원하는 모바일 클라우드를 구성하는 미디어 서버 측은 지속적인 미디어 서비스 제공을 위한 미디어 서비스 동기화 기능이 제공되어야 한다.</p> <p>한 사용자에게 다수의 유무선 단말기의 등록이 가능하고, 등록된 단말기에 대한 지속적인 미디어 서비스가 가능하고, 등록된 단말기에만 서비스를 제공할 수 있어야 한다.</p>	선택
단말기 간 콘텐츠 동기화(N-스크린)	클라우드 서버는 사용자가 보유하고 등록한 다수의 단말기 간 동기화를 실행함으로써 하나의 콘텐츠를 다양한 단말기로 이용이 가능하도록 하여 N-스크린 환경을 형성할 수 있어야 한다.	선택
서버와 단말기 간 동기화 프로그램	서버와 단말기 사이의 동기화를 실행해주는 프로그램이 존재하여, 사용자들은 쉽게 본 프로그램을 통하여 서버와 단말기 사이의 동기화를 실행할 수 있어야 한다.	선택



## 5.3. 모바일 오피스 인프라 기능

표 5.3 모바일 오피스 인프라 기능 제공을 위한 요구 사항

요구 사항	내 용	비고
모바일 오피스 응용 서비스	별도의 소프트웨어 프로그램을 설치하지 않고서도 모바일 클라우드에 접속하여 클라우드 내에서 작업을 다양하게 수행할 수 있어 장소와 시간에 국한되지 않고 비즈니스 업무를 처리할 수 있는 서비스 기능이 가능해야 한다. 원격(Remote) UI 기술로 서버가 실시간으로 오피스 파일 실행이 가능해야 한다. 파일 백업, 코멘트·공유(Comment·Sharing) 등 원격 협력 및 파일 프린팅 등의 기능이 제공되어야 한다.	선택
모바일 인트라넷 업무	기업 구성원들은 고정된 PC에서 이용하던 사내 인트라넷 업무나 서비스를 개인의 모바일 단말기에서도 클라우드 접속을 통해 동일하게 이용 가능해야 한다.	선택
클라우드 기반 서비스 플랫폼 지원	하드웨어와 독립적으로 클라우드 내에서 다양한 플랫폼을 제공하여 다양한 플랫폼에서의 소프트웨어를 활용할 수 있는 기능이 가능해야 한다.	선택
응용 SW 개발 환경	모바일 사용자가 새로운 응용 소프트웨어를 개발할 수 있는 구글 앱스와 같은 소프트웨어 개발 플랫폼 기능 제공되어야 한다.	선택
응용 SW 공유 환경	모바일 사용자가 개발한 응용 소프트웨어를 공유하기 위한 앱 스토어 서비스 기능이 제공되어야 한다.	선택

## 5.4. 하드웨어 설루션 기능

표 5.4 하드웨어 설루션 기능 제공을 위한 요구 사항

요구 사항	내 용	비고
가상 컴퓨팅 환경 제공	사용자의 모바일 단말기는 일반 컴퓨팅과의 하드웨어적인 성능 차이를 가지는데, 이를 극복할 수 있도록 클라우드 내부에 컴퓨팅 환경을 가상으로 구축하여 단말기의 하드웨어적이 결함을 극복할 수 있도록 해야 한다.	선택

요구 사항	내 용	비고
모바일 단말기 하드웨어 부가 API	클라우드 서비스를 결합하여 기존의 하드웨어와 새로운 설루션을 제공함으로써 또 다른 부가가치를 창출할 수 있는 API가 제공되어야 한다.	선택
서버 측 미디어 보관 및 유지 기능	실행해야 할 콘텐츠 및 응용 프로그램을 단말기에 다운로드 받지 않고 서버 쪽 저장 공간에 보관 유지시켜 단말기의 하드웨어적인 부하를 감소시킬 수 있어야 한다.	선택

### 5.5. 웹 기반 설루션 기능

표 5.5 웹 기반 설루션 기능 제공을 위한 요구 사항

요구 사항	내 용	비고
웹 기반 제작 기술 및 실행 가능	웹 기반 서비스를 구현해 웹 브라우저가 구동되면 어떤 단말기에서도 이용이 가능해야 한다.	선택
웹과 앱 간의 호환성	같은 데이터와 콘텐츠를 웹과 앱 형태로 동시에 제공하게 될 경우에 호환성 문제없이 동일한 데이터와 콘텐츠가 연속적으로 제공되어야 한다.	선택
동일한 클라우드 접속 기술 해결	서로 다른 플랫폼의 단말기라도 웹 기반 서비스를 통해 플랫폼에 제한 없이 모든 단말기에서 접속이 가능하도록 해야 한다.	선택

### 5.6. 플랫폼 통합 기능

표 5.6 플랫폼 통합 기능 제공을 위한 요구 사항

요구 사항	내 용	비고
모바일 클라우드 표준 플랫폼	모바일 클라우드 플랫폼에서 각각의 데이터는 서로 다른 형태로 저장·관리되며, 이를 위한 사용도 각기 다르다는 문제점을 가지고 있으므로 모바일 클라우드 서비스를 지원하는 플랫폼이 요구된다.	선택
플랫폼 간 상호 호환성	동일한 플랫폼이 아닐 경우 서로 다른 모바일 클라우드 플랫폼 및 단말기 플랫폼 간의 데이터 이동 및 공유에 있어서 상호 호환성이 유지 되어야 한다.	선택

요구 사항	내 용	비고
서버와 단말기 플랫폼 간 상호 호환성	서비스를 제공하는 서버와 모바일 클라우드 서비스를 사용하는 사용자의 단말기 간의 플랫폼 간의 상호 호환성이 요구된다. 클라우드 단말과 서버 사이에 동작을 위한 원격 디스플레이 프로토콜의 경우 특정 제품에 종속적으로 될 수 밖에 없기 때문에 이를 해결하는 것이 필요하다.	선택

## 5.7. 보안 설루션 기능

표 5.7 보안 설루션 기능 제공을 위한 요구 사항

요구 사항	내 용	비고
서버 측 단말기 손실 보안	단말기가 클라우드 서버로 접속하는 형태의 서비스에서는 요구하는 데이터 및 프로그램 이외의 다른 유해 데이터로부터 사용자의 단말기가 보호되어야 한다.	필수
단말기 측 서버 손실 보안	단말기와 클라우드 서버와의 연결 상태에서 서버의 미디어 및 보관 데이터들이 사용자의 단말기로부터의 유해 데이터로부터 피해가 없도록 보호되어야 한다.	필수
단말기 간 데이터 통신 보안 유지	서로 다른 단말기들의 연결에 있어서 협력 서비스를 위한 콘텐츠 교환 이외의 데이터 교환이 이뤄지지 않도록 방지해야 한다.	필수
유효 데이터 분석 & 필터링 기능	서비스 데이터와 비서비스 데이터 간의 구분하여, 데이터 교환에 있어서 오류가 일어나지 않도록 하는 분석 및 필터링 알고리즘이 필요하다.	선택

## 5.8. 커백션 유지 기능

표 5.8 커백션 유지 기능 제공을 위한 요구 사항

요구 사항	내 용	비고
인터넷 망 검색 API	지속적인 인터넷 연결을 유지하여 클라우드와의 연결이 끊어지지 않도록 하기 위해서는 우선적으로 연결이 가능한 인터넷 망 검색 능력이 필요로 한다. 불안정한 연결 상황에서 대체로 연결된 망을 검색해야 할 필요가 있다.	선택

요구 사항	내 용	비고
인터넷 연결 유지	클라우드 접속은 인터넷을 통해 이뤄지기 때문에 서비스의 품질을 높이기 위해서는 인터넷의 지속적인 연결이 반드시 필요하며, 가장 기본이 되는 요구 사항이다.	선택
동기화 서비스 연결 유지	인터넷의 연결뿐만 아니라 클라우드와 단말기 간의 동기화 서비스가 유지됨으로써 사용자가 원하는 콘텐츠 및 서비스를 단말기로 받아 볼 수 있도록 해야 한다.	필수
단말기 간 동기화 서비스 연결 유지	단말기 사이의 동기화 서비스가 유지됨으로써 사용자가 원하는 콘텐츠 및 서비스를 단말기 사이에서 이용할 수 있도록 해야 한다.	선택

### 5.9. 단말기 협업 기능

표 5.9 단말기 협업 기능 제공을 위한 요구 사항

요구 사항	내 용	비고
단말기 협력 실행 프로그램	여러 단말기가 하나의 단말기처럼 실행되기 위해서는 동일한 접속 프로그램을 통하여 협력 서비스를 실행할 수 있도록 해야 한다.	선택
플랫폼 가상 동일화 기능	이 종의 플랫폼을 이용하는 단말기들의 협력을 위해 클라우드 상에서 가상으로 동일 플랫폼 처리를 하여 마치 하나의 플랫폼에서 서비스를 이용하는 것처럼 지원해야 한다.	선택
협력 단말기 기억 기능	이전 협력한 기록이 있는 단말기를 기억함으로써 단말기 인식 및 연결에 있어서 자원 손실을 줄여야 한다.	선택
단말기 결합형 클라우드 서비스 API(N-스크린)	모바일 단말기의 N-스크린을 지원한다는 전략으로써 모바일 클라우드를 활용한 N-스크린을 연동하여 서비스 할 수 있는 단말기 연동 API 지원 기능이 가능해야 한다.	선택

---

## 방송통신표준

### 모바일 클라우드 기본 기능 및 요구 사항 (Basic Function and Requirements of Mobile Cloud)

발행인 : 미래창조과학부 장관

발행처 : 미래창조과학부 국립전파연구원

140-848, 서울 용산구 원효로41길 29

발행일 : 2013.12.

국립전파연구원 고시 제 2013-20 호

---