



Infobank Talk Agent(ITA) V.1

설치 매뉴얼

Version 1.1.4

Infobank Talk Agent V.1

설치 매뉴얼

Version 1.1.4

Copyright©InfoBank Corp. All rights reserved.

이 프로그램은 핵, 항공, 대량 수송, 의료 또는 기타 본질적으로 위험한 상황에서 사용하도록 개발된 것이 아닙니다. 따라서 그런 목적으로 사용된 경우, 사용자는 응용 프로그램의 안전한 사용을 보장하기 위한 적절한 안전 조치, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. 프로그램이 이러한 목적으로 사용되었을 경우 인포뱅크(주)는 이러한 프로그램 사용으로 인한 피해를 책임지지 않습니다.

이 프로그램(소프트웨어 설명서 포함)은 저작권법, 특허 및 지적재산권 관련 법규에 의해 보호됩니다. 이 프로그램을 리버스 엔지니어링하거나 분해하거나 또는 역 컴파일 하는 것은 금지되어 있습니다. 또한 이 프로그램에서 사용되는 프로토콜을 리버스 엔지니어링으로 분석하는 것도 금지되어 있습니다.

이 문서의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 이 문서의 어떤 부분도 어떠한 목적이든 인포뱅크(주)의 허가 없이 기계적, 전자적 또는 기타 임의의 수단을 통해 배포되거나 복사할 수 없습니다.

Infobank Talk Agent에 관한 궁금한 사항은 인포뱅크(주)로 문의하시기 바랍니다.

변경 이력

버전	일자	내용
1.0.0	2018-09-03	최초 작성
1.0.1	2019-01-08	변경 이력 없음
1.0.2	2019-05-13	• "2. 시스템 요구사항" 내 MSSQL의 경우 JDK(JRE) 8.0 이상 사용 권장 내용 추가
1.0.3	2019-07-18	변경 이력 없음
1.0.4	2019-09-26	변경 이력 없음
1.0.5	2020-02-11	• "6.1. Windows에서 ITA 설치" 내 서비스 수동 등록 방법 내용 추가
1.0.6	2020-04-06	• Tibero DB 추가
1.0.7	2020-05-18	변경 이력 없음
1.0.8	2020-07-09	변경 이력 없음
1.0.9	2020-08-04	변경 이력 없음
1.1.0	2020-12-10	변경 이력 없음
1.1.1	2021-03-09	• DB2 DB 추가
1.1.2	2021-04-28	변경 이력 없음
1.1.3	2021-12-27	변경 이력 없음
1.1.4	2022-07-21	변경 이력 없음

목 차

1. 문서 개요.....	6
1.1. 소개	6
1.2. 용어	6
2. 시스템 요구사항	6
2.1. SYSTEM	6
2.2. DATABASE	7
2.3. Disk 용량 산정	7
3. 설치 전 준비사항	8
3.1. INFOBANK 인증서버 접속 환경	8
3.2. 방화벽 정책	8
3.3. JAVA 2 JRE 설치	8
3.4. DBMS 설정	8
4. UNIX에서 설치	9
4.1. 콘솔모드를 이용한 ITA 설치	9
4.2. 인증키 등록	12
5. UNIX에서 실행 및 종료	13
5.1. ITASVC로 실행, 종료하기	13
5.2. ITA 프로세스 확인	13
6. WINDOWS 에서 설치	14
6.1. WINDOWS에서 ITA 설치	14
6.2. 인증키 등록	20
6.3. WINDOWS SERVICE 등록 확인	21
7. WINDOWS에서 실행 및 종료	22
7.1. WINDOWS SERVICE에서 시작	22
7.2. ITA 프로세스 확인	22
7.3. 종료	23
8. WINDOW에서 ITA 제거	24
8.1. UNIX에서 ITA 제거	24
8.2. WINDOWS 에서 ITA 제거	24
9. 환경설정	25

9.1.	ITA 설치 후 디렉토리 구조	25
------	------------------------	----

1. 문서 개요

1.1. 소개

본 문서에는 Windows 또는 Unix에서 ITA 설치 및 실행 방법을 설명한다. Windows와 Unix에서 ITA 설치/제거, 올바른 환경설정, 성공적인 설치 검증 단계 등으로 구성되어 있다. 윈도우 버전은 Windows NT 서비스 추가 및 삭제를 포함한다.

참고

Infobank Talk Agent(ITA)란?

인포뱅크(주)의 카카오톡 비즈메시지(알림톡/친구톡/브랜드톡)를 이용하기 위하여 고객사의 시스템에 배포되는 클라이언트 프로그램을 말한다. ITA는 알림톡/친구톡/브랜드톡 메시지를 전송할 수 있다.

1.2. 용어

- 메시지 : 카카오톡 비즈메시지(알림톡/친구톡/브랜드톡)를 지칭하는 말
- G/W : Infobank Messenger Gateway를 지칭하는 말.
- 단말기 : 카카오톡을 수신할 수 있는 모든 종류의 기기

2. 시스템 요구사항

본 절은 ITA 을 설치하기 위한 시스템 환경 및 지원 DBMS에 대한 내용이다.

2.1. System

필요한 HDD는 100만 건당 약 300 MB를 차지하므로 월 50 만 건씩 1년을 보관한다면 총 600만 건이 되므로 3GB 정도 생각하면 된다. ITA의 다양한 서비스를 안정되게 지원 받기 위해서 HDD는 충분히 확보하는 것이 바람직하다. 자세한 산정은 [2.3절](#) 을 참조한다.

ITA를 구동하기 위해서는 인포뱅크(주)에 System Operation 종류/버전, Database 종류/버전을 제공하여, 해당 설치버전을 제공받는다.

플랫폼	설치 시 필요 환경
Windows 계열	JDK(JRE) 6.0 (1.6.0_01) 이상 (*MSSQL DB 를 사용 할 경우 JDK(JRE) 8.0 이상을 권장한다.)

	20M이상의 하드디스크 여유공간
Solaris, HP-UX, AIX, Linux, ALL other Unix based platform	JDK(JRE) 6.0 (1.6.0_01) 이상 (*MSSQL DB 를 사용 할 경우 JDK(JRE) 8.0 이상을 권장한다.) 20M이상의 하드디스크 여유공간

표2.1 ITA 설치를 위한 필요 환경

2.2. Database

ITA는 내부적으로 보안 및 성능, 확장성의 이유로 Stored Procedure를 제공하는 DBMS와 연동이 가능하다. ITA는 아래 표2.2의 상용 DBMS 를 지원한다.

Vendor	지원 버전
Oracle	Oracle 9i 이상
SQL Server	Microsoft SQL Server 2000이상
MySQL	MySQL 5.0 이상 (engine : InnoDB 사용)

표2.2 데이터베이스 지원

2.3. Disk 용량 산정

Log 파일 사이즈는 아래와 같이 산정된다.

메시지 한 건당 대략 485byte 이므로 100만 건당 485MB라고 하면, 월 50 만 건씩 1년을 보관한다면 총 600만 건이 되므로 3GB 이상이면 된다.

메시지 한 건: 총 575 byte

SIZE	내용
177 byte	[2018/08/24 15:12:25.893] [INFO] [Thread-0] DBHandler selectItaTran TALK QUE: 113/0/01012345678//2018-08-24 15:12:23.0/1234567890abcdefghijklmnopqrstuvwxyz/IBFO01/1008/push
88 byte	[2018/08/24 15:12:27.188] [INFO] [Thread-0] Sender sendPacket TALK SEND: 113/1000/MSGGW
123 byte	[2018/08/24 15:12:27.711] [INFO] [Thread-0] RPTReceiver SaveToReportQue TALK RSLT: 113/0/1000//10000/1535091147000/MSGGW/0
97 byte	[2018/08/24 15:12:28.660] [INFO] [Thread-0] DBHandler updateResult TALK RPT: 113/0/01012345678/1

표2.3 메시지 한 건당 로그 Size

DB Data 사이즈는 아래와 같이 산정된다.

1,000자 메시지 기준, 한 건당 최대 16,384byte 이므로, 100만 건당 16G라고 하면, 월 50 만 건씩 1년을 보관한다면 총 600만 건이 되므로 96GB 이상이면 된다.

3. 설치 전 준비사항

ITA 는 DBMS와 연동하여 카카오톡 비즈메시지(알림톡/친구톡/브랜드톡)를 제공한다. 이 절에서는 ITA 를 설치하기 전에 미리 설치, 점검 해야 할 사항에 대해 설명한다.

3.1. Infobank 인증서버 접속 환경

ITA를 실행하기 전에 Infobank의 인증서버에 접속할 수 있는 정보를 사전에 제공받아야 한다. 이 사항은 ITA 설치모듈을 받을 때 같이 제공된다.

- 인증서버 Host IP, Host Port
네트워크 상의 연결을 확인하기 위한 정보이다. 이 값이 있어야 ITA 실행 시에 접속할 서버의 물리적인 위치를 찾을 수 있다. Infobank 에서 받은 IP와 Port로 Telnet연결을 시도하여 연결이 되면 정상적이라고 보면 된다.
- 인증서버 ID, 인증키 파일
ITA를 실제 사용하기 위해서는 인증서버로부터 인증절차를 받는다. 각 ITA는 고유한 ID와 인증키 파일을 제공받는다. 인증이 정상적으로 이루어지지 않으면 접속 후 인증 오류로 인해 ITA가 종료된다.

3.2. 방화벽 정책

ITA는 구동 시 우선 인포뱅크(주) 의 인증서버에 접속하여 인증을 받는다. 이때 ITA를 설치하는 서버에 방화벽이 설치되어 있다면, 전달 받은 인증서버 접속 정보에 대해 방화벽 오픈 작업(Outbound 만 허용)을 미리 해줘야 한다.

또한 실제 서비스되는 인포뱅크(주) G/W 접속정보도 미리 전달 받아 방화벽으로 인한 서비스 지장을 받지 않도록 준비해야 한다.

3.3. Java 2 JRE 설치

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html> 사이트에서 Java Runtime Environment (JRE) 6 이상 을 다운로드 하여 설치하면 된다.

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/install-142943.html> 에서 설치 가이드를 참고하기 바란다.

3.4. DBMS 설정

ITA 와 연동되는 DBMS 관련 세팅 사항은 다음과 같다.

- 데이터베이스 및 계정 생성

- DB 접속 확인
- Stored Procedure 설치 및 컴파일 권한 부여

4. Unix에서 설치

이 절에서는 Unix, Linux 환경에서의 ITA 설치 방법에 대해 설명한다. 설치 전 준비사항을 확인 한 이후 설치를 진행하기 바란다.

4.1. 콘솔모드를 이용한 ITA 설치

인포뱅크㈜ 혹은 사이트를 통해 다운로드 받은 ITA Setup파일을 설치할 서버에 업로드 한다. 업로드 한 설치 파일(ITA_unix_1_x_x.sh)을 아래의 절차에 따라 설치하도록 한다.

참고

Unix Console모드로 설치를 원할 경우 shell 실행 시 -c 옵션을 붙여 설치 파일을 실행하면 된다.

- 1) 업로드 한 파일의(ITA_unix_1_x_x.sh)의 실행 권한을 부여한다(chmod u+x ITA_unix_1_x_x.sh)
- 2) 콘솔로부터 "ITA_unix_1_x_x.sh -c" 를 실행한다("./ITA_unix_1_x_x.sh -c" 입력 후 <ENTER> 키를 누른다).
- 3) 설치를 시작하려면 "o" 를 입력 후 <ENTER> 키를 누른다.

```
shell> chmod 755 ITA_unix_1_x_x.sh
zeus@zeus:~/upload$ ls -al
total 5284
drwxr-xr-x  2 zeus zeus   4096 Sep  9 13:19 .
drwxr-xr-x 37 zeus zeus   4096 Sep  9 13:19 ..
-rwxr-xr-x  1 zeus zeus 5387745 Sep  9 13:17 ITA_unix_1_x_x.sh

shell> ./ITA_unix_1_x_x.sh -c
Starting Installer ...
This will install ITA 1 on your computer.
OK [o, Enter], Cancel [c]
```

- 4) 설치 경로를 선택한다 기본적으로 디폴트 값을 사용하려면 <ENTER>를 누르고, 설치 경로 변경을 원하면 다른 경로를 입력한다.

```
Where should ITA be installed?
[/zeus/ITA]
```

- 5) 사용하는 DB를 선택한다.

Which components should be installed?

1: Oracle files

2: Mssql files

3: Mysql files

Please enter a comma-separated list of the selected values or [Enter] for the default selection:

- 6) Symbolic link를 사용할지 여부를 묻는다. 기본적으로 디폴트 값은 사용하지 않으므로 "n"을 입력 후 <ENTER>를 누른다.

Create symlinks?

Yes [y, Enter], No [n]

- 7) ITA 인증 정보를 설정한다. 인증과 관련된 정보는 ITA 사용 계약 시 부여 받게 된다.

In this step, you configure the Ita authentication information

Infobank 인증서버 호스트 주소 정보를 입력한다. 기본적으로 <ENTER> 키를 누른다.

전용선일 경우 사전에 IP를 확인하여 IP를 입력한다.

AUTH.Host :

[msggw.supersms.co]

인증서버에 접속 포트로 변경 없이 <ENTER> 을 누른다

AUTH.Port :

[3000]

인포뱅크에서 부여 받은 인증 ID를 입력한다. <ENTER> 키를 누르면 빈 값으로 설정된다.

AUTH.ID :

[]

고객아이디입력..

인포뱅크에서 부여 받은 초기 패스워드를 입력한다. <ENTER> 키를 누르면 빈 값으로 설정된다.

AUTH.Password :

패스워드입력..

중요

인증정보 설정

설치 완료 후 \$ITA_HOME/conf/ita.cf에서 변경 가능하다.

auth.host = msggw.supersms.co

```
auth.port      = 3000
auth.id        = xxxxx
auth.password  = xxxxxxxxxxxxxxxx
auth.encrypted = 0
```

중요

사용 서비스 설정

설치 완료 후 \$ITA_HOME/conf/ita.cf에서 변경 가능하다.

```
process.use.sender      = 1
process.use.receiver    = 1
process.use.collector    = 1
process.use.distributor = 1
process.use.logtransfer  = 1
process.use.jobscheduler = 1
```

8) ITA 사용할 데이터베이스 정보를 설정한다.

In this step, you configure the database used by ITA service Database

Oracle [1, Enter]

MSSQL [2]

MySQL [3]

MariaDB [4]

PostgreSQL [5]

Tibero [6]

DB2 [7]

데이터베이스를 선택하면 해당 JDBC Driver가 자동으로 설정되므로 <ENTER>를 누른다.

In this step, you configure the Ita service

DB 접속 IP를 입력한다.

DB IP :

[localhost]

DB 접속 PORT를 입력한다.

DB PORT :

[1521]

사용 DB 이름을 입력한다.

DB Name :

[]

DB 이름 입력..

DB 사용자 ID를 입력한다.

DB User :

[]

사용자ID 입력..

DB 사용자 패스워드를 입력한다.

DB Password :

패스워드 입력..

중요

연결 DBMS 설정

설치 완료 후 \$ITA_HOME/conf/db.cf에서 변경 가능하다.

db0.type = 1

db0.driver = org.gjt.mm.mysql.Driver

db0.url = jdbc:mysql://localhost:3306/xxxxx?useUnicode=true

db0.user = xxxxx

db0.password = xxxxx

9) 위 과정이 완료되면 자동으로 설치 파일이 복사되어 설치가 완료된다.

4.2. 인증키 등록

ITA 설치가 완료되면 인증키를 생성하여 인포뱅크㈜의 인증서버에 공개키를 등록해 주어야 한다. 이 과정은 ITA을 실행하기 전에 최초에 한번 실행 해주면 된다.

ita.cf 에서 auth.id 와 auth.password를 올바르게 입력한 뒤, **\$ITA_HOME/regkey** 을 수행한다. 아래와 같이 최초 인증이 성공하면 \$ITA_HOME\cert 밑에 인증키가 생성된다. 인증키가 없다면 ITA는 정상적인 서비스를 수행할 수 없다.

```
shell> ./regkey
```

```
[2018/08/27 18:09:44.015] [ INFO] [main] KeyRegister init KeyRegister is initiated.
```

```
[2018/08/27 18:09:44.034] [ INFO] [main] KeyRegister requestPublicKey public key request ok.
```

```
[2018/08/27 18:09:44.039] [ INFO] [main] KeyRegister requestPublicKey public key response ok.
```

```
[2018/08/27 18:09:44.043] [ INFO] [main] KeyRegister requestKeyRegister authentication success. code: 1000
```

중요

regkey를 통하여 한번 등록된 인증키는 인포뱅크㈜에서 초기화 하지 않는 이상 변경할 수 없다.

한번 설치 후 다른 경로나 다른 서버에 재 설치를 원할 이전에 설치된 인증키를 복사하여 사용

하여야 한다. 복사하여 사용하는 경우는 regkey 를 다시 수행할 필요가 없다.

5. Unix에서 실행 및 종료

이 절에서는 Unix 환경에서의 ITA 실행, 프로세스 확인, 종료에 대해 설명한다.

5.1. itasvc로 실행, 종료하기

itasvc는 Unix Daemon 서비스 타입의 실행 모듈이다. **실제 운영 시에는 itasvc로 실행해야 한다.**

ITA는 Thread로 동작하므로 실행되는 프로세스는 하나이다.

정상 실행로그 외에 다른 Exception을 포함한 메시지가 출력된다면 설치 및 환경 설정이 잘못된 경우이므로 인포뱅크(☎) 으로 문의하기 바란다.

itasvc 실행

```
shell> ./itasvc start
Starting itasvc
```

itasvc 상태

```
shell> ./itasvc status
The daemon is running.
```

itasvc 종료

```
shell> ./itasvc stop
Shutting down itasvc
Stopped.
```

5.2. ITA 프로세스 확인

프로세스 확인

```
shell> ps -ef | grep itasvc
16777218 22784      1  4 16:56 pts/0    00:00:06 /usr/bin/java -Dinstall4j.jvmDir=/usr -
Dexe4j.moduleName=/home/ITA/itasvc -Xms256m -Xmx512m -Du=ita -Dfile.encoding=MS949 -classpath
/home/ITA/.install4j/i4jruntime.jar:/home/ITA/lib/bcprov-jdk16-138.jar:/home/ITA/lib/commons-dbcp-
1.2.2.jar:/home/ITA/lib/commons-lang-2.4.jar:/home/ITA/lib/commons-pool-
1.4.jar:/home/ITA/lib/cubrid_jdbc.jar:/home/ITA/lib/db2jcc.jar:/home/ITA/lib/db2jcc_license_cu.jar:/home/ITA
/lib/dbguard_mob.jar:/home/ITA/lib/google-collect-snapshot-20080820.jar:/home/ITA/lib/gson-
2.2.4.jar:/home/ITA/lib/ita-1.1.0.jar:/home/ITA/lib/logback-classic-1.2.3.jar:/home/ITA/lib/logback-core-
```

```
1.2.3.jar:/home/ITA/lib/msbase.jar:/home/ITA/lib/mssqlserver.jar:/home/ITA/lib/msutil.jar:/home/ITA/lib/mysq
l-connector-java-5.1.45-bin.jar:/home/ITA/lib/ojdbc6.jar:/home/ITA/lib/postgresql-8.3-
604.jdbc3.jar:/home/ITA/lib/postgresql-8.3-604.jdbc4.jar:/home/ITA/lib/slf4j-api-
1.7.25.jar:/home/ITA/lib/sqljdbc4.jar:/home/ITA/lib/sqljdbc.jar:/home/ITA/lib/tibero6-jdbc-
14.jar:/home/ITA/lib/unisqljdbc3_0_7.jar:/home/ITA/classes com.install4j.runtime.Launcher start
ib.ita.main.ITA false false /dev/null /dev/null true true false true true 0 0 20 20 Arial 0,0,0 8 500 version
1_0_9 20 40 Arial 0,0,0 8 500 -1 all
```

6. Windows 에서 설치

이 절에서는 Windows 환경에서의 ITA 설치 방법에 대해 설명한다. 설치 전 준비사항을 확인 한 이후 설치를 진행하기 바란다.

6.1. Windows에서 ITA 설치

인포뱅크㈜ 혹은 사이트를 통해 다운로드 받은 ITA Setup파일을 설치할 서버에 복사한다.
설치 파일(ITA_windows_1_x_x.exe)을 아래의 절차에 따라 설치하도록 한다.

참고

Unix Console 모드 환경과 달리, Windows 환경에서 ITA설치 시 command line 을 제공하지 않는다.

- 1) ITA 설치 프로그램인 "ITA_windows_1_x_x.exe" 이 있는 위치로 이동한다.
- 2) ITA_windows_1_x_x.exe 파일을 더블 클릭하여 실행한다.
- 3) 설치 툴의 초기화면이 [그림 6.1] 와 같이 나타난다. Next 버튼을 클릭하여 다음단계로 진행한다.

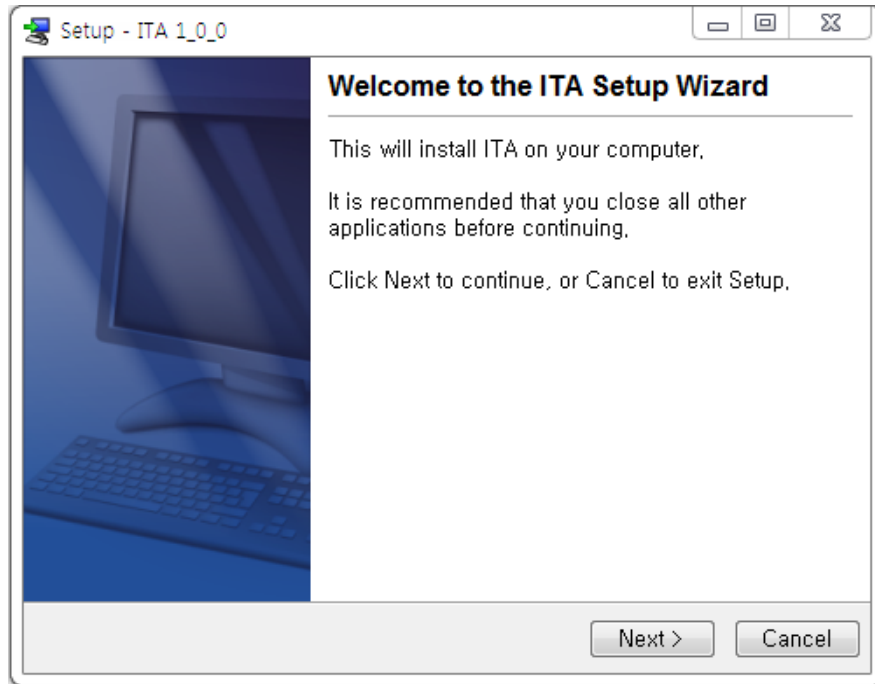


그림 6-1. 설치 시작

- 4) 설치 디렉토리 선택 화면이 [그림 6-2] 와 같이 나타난다. ITA의 바이너리들과 기타 파일들은 텍스트 필드에 표시된 디렉토리의 하위에 설치된다. 기본 폴더를 그대로 사용하길 권고한다. Browse...를 클릭 하면 다른 설치 폴더를 선택할 수 있다. 디렉토리 설정 후 Next를 누른다.

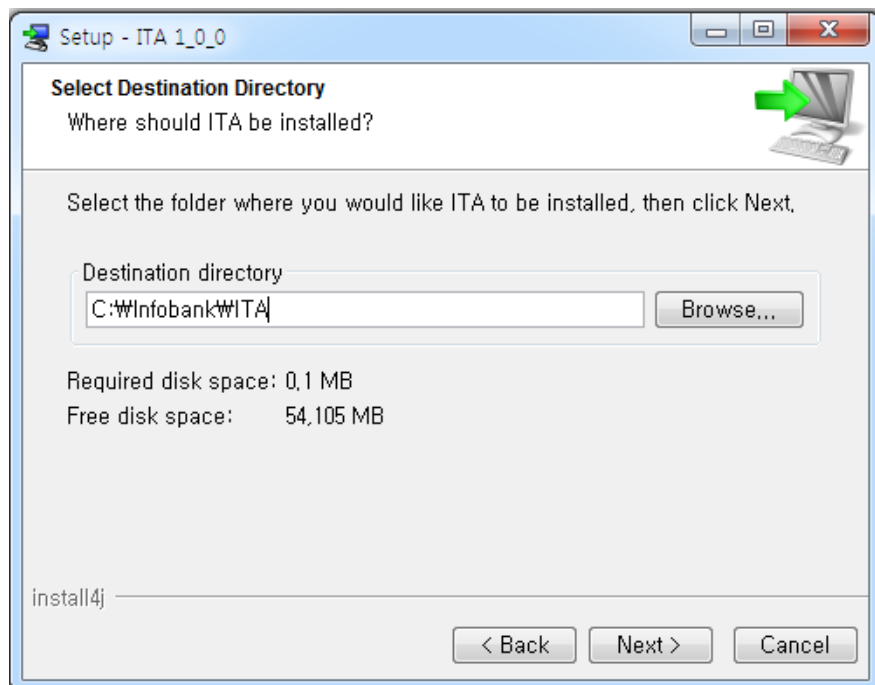


그림 6-2. 설치 디렉토리 선택화면

- 5) ITA에서 연결하는 DBMS 종류를 선택한다.

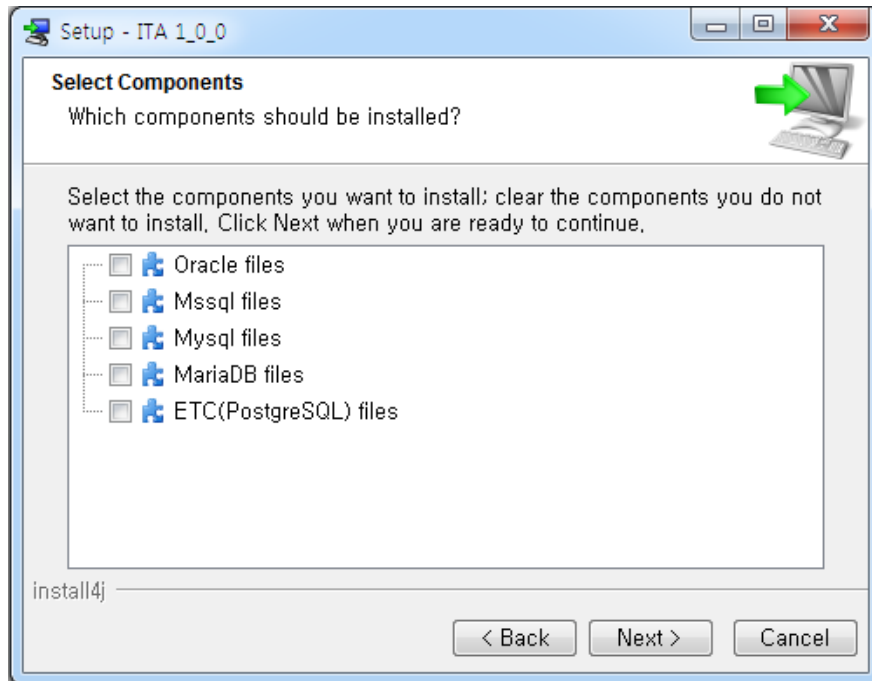


그림 6-3. 설치 파일 그룹 선택화면

- 6) 프로그램 shortcuts 생성을 원하는 시작 메뉴 폴더를 선택한다. 기본이름을 선택하고 Next를 누른다.

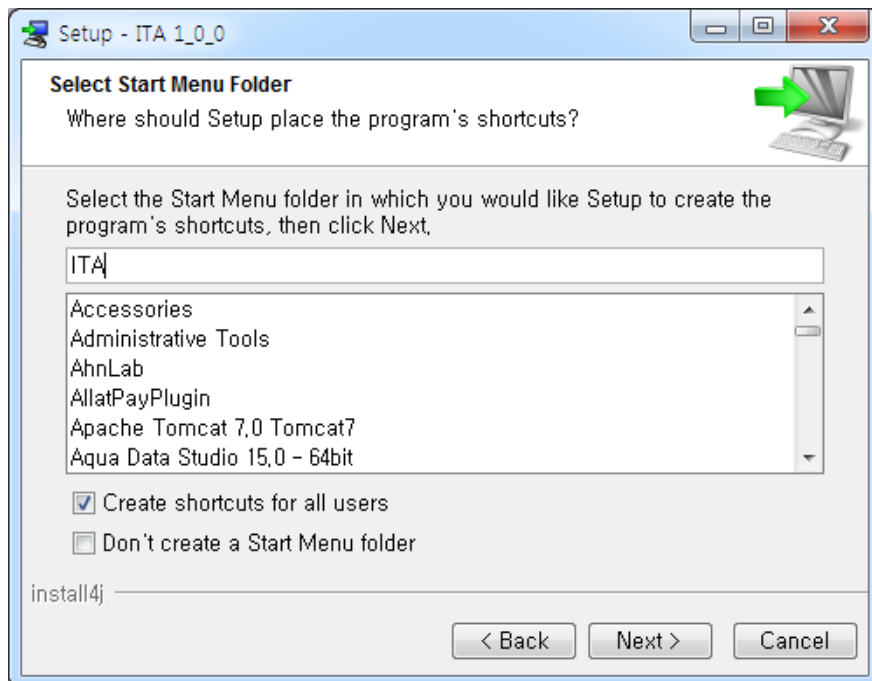


그림 6-4. 시작메뉴 선택화면

- 7) ITA 인증정보를 설정한다. 인증과 관련된 정보는 ITA 사용 계약 시 부여 받게 된다. 인증서버 Host와 Port는 기본값을 사용하면 되고, ID와 초기패스워드는 계약 시 부여 받은 정보를 입력하면 된다. 설정이 완료되었으면 Next를 클릭한다.

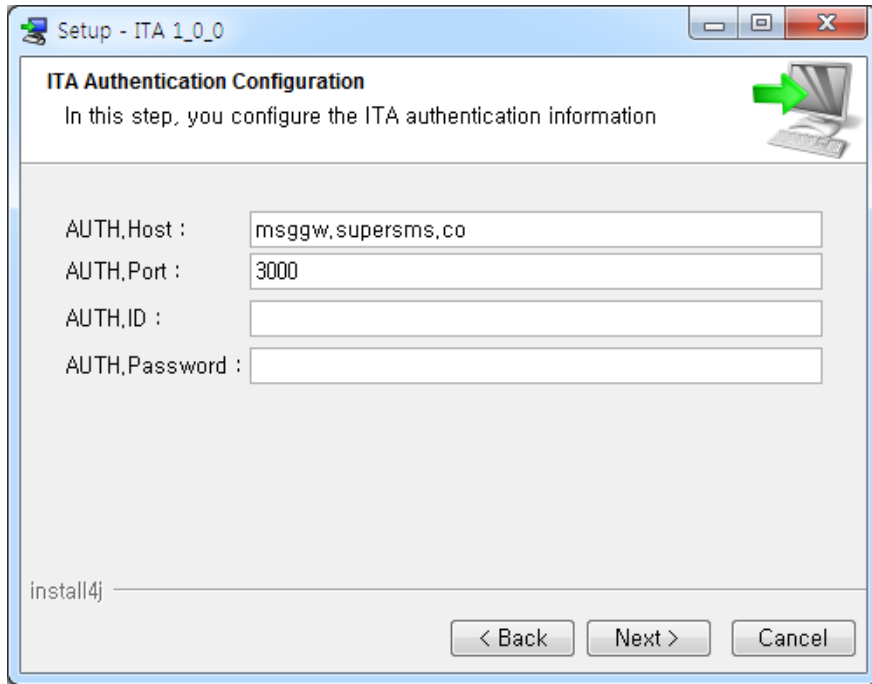


그림 6-5. 인증 설정 화면

👁️ 중요

인증정보 설정

설치 완료 후 `$ITA_HOME/conf/ita.cf`에서 변경 가능하다.

```
auth.host      = xxxxx
auth.port      = xxxxx
auth.id        = xxxxx
auth.password  = xxxxxxxxxxxxxxxxx
auth.encrypted = 0
```

- 8) ITA에 연결 할 데이터베이스를 선택 후 Next를 클릭한다.

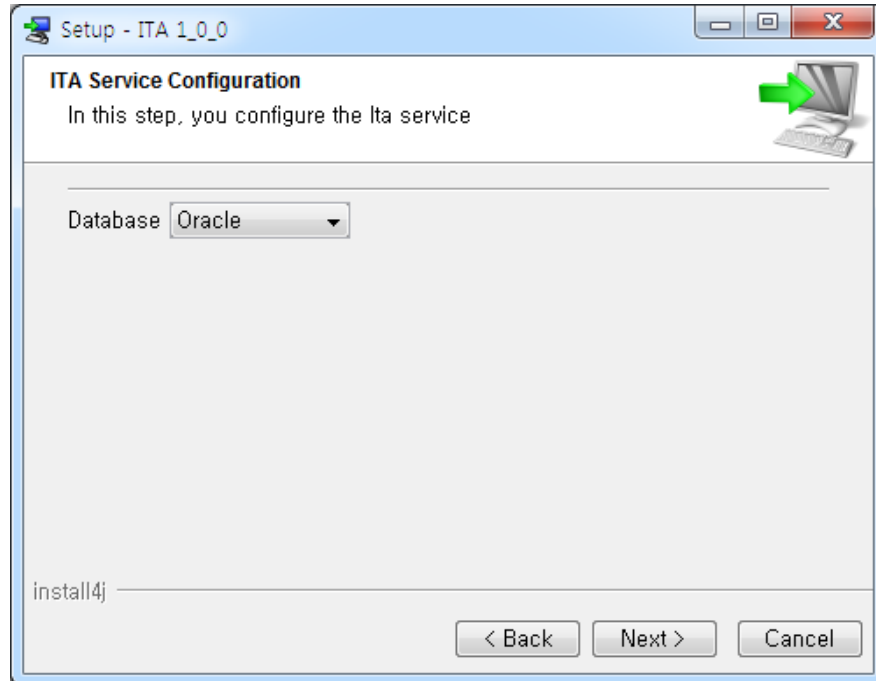


그림 6-6. 사용 서비스 설정 화면

- 9) ITA가 사용할 데이터베이스 정보를 설정한다. JDBC 드라이버는 이전 단계에서 데이터베이스를 선택하면 자동으로 선택되므로 일반적으로 변경할 필요가 없다. DB 호스트 정보 DB IP, DB Port, DB Name 을 입력하고, DB User와 Password를 입력 후 Next를 클릭한다.

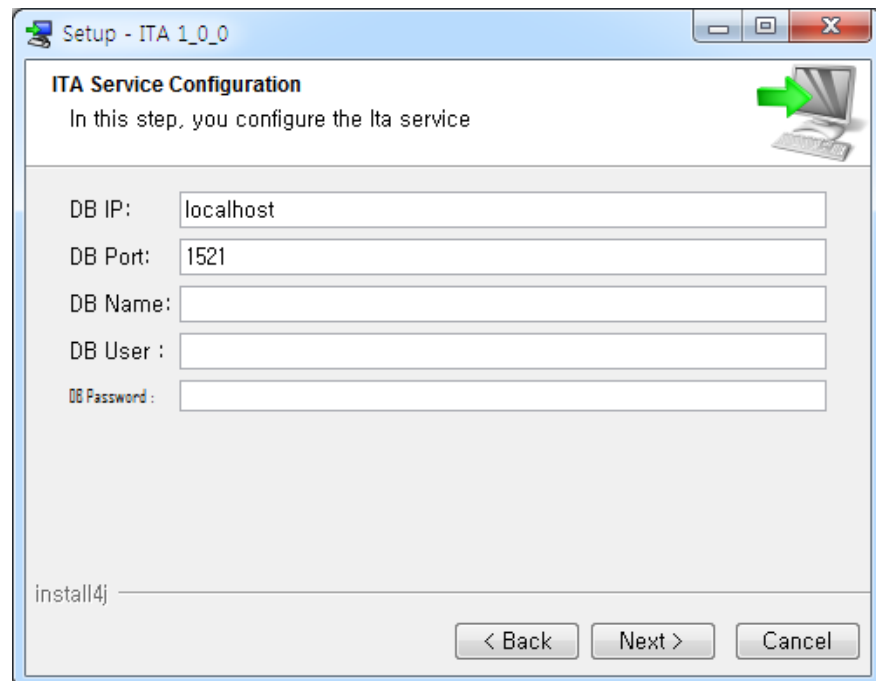


그림 6-7. 데이터베이스 설정 화면

☞ 중요

연결 DBMS 설정

설치 완료 후 \$ITA_HOME/conf/db.cf에서 변경 가능하다.

```
db.type           = 1
db.driver         = org.gjt.mm.mysql.Driver
db.url            = jdbc:mysql://xxx.xx.xxx.xxx:3306/database명?useUnicode=true
db.user           = xxxxx
db.password       = xxxxx
```

- 10) Windows Service 등록 설정을 한다. ITA 는 데몬 형태로 24시간 365일 동작하는 프로그램으로 실제 운영 시 서비스에 등록되어 실행되어야 한다. 기본 값은 "itasvc" 서비스 명으로 자동 등록하도록 되어 있으며, Next를 클릭한다. (*서비스 명 변경 시 아래 **서비스 수동 등록 방법**을 참조)

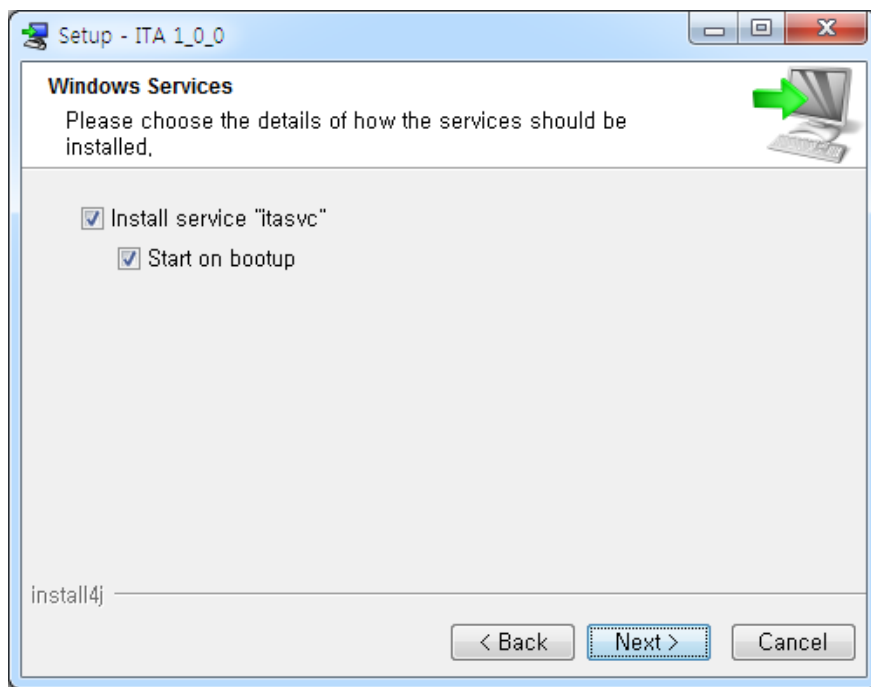


그림 6-8. Windows Service 설정 화면

☞ 중요

만약 ITA를 설치하고자 하는 Windows 서버에 ITA가 이미 설치되어 사용 중이거나, 동일한 Windows 서버에 여러 대의 ITA를 설치 할 경우 반드시 아래와 같이 서비스 수동 등록 절차를 통해 서비스 명을 변경하여 등록해주어야 한다.

서비스 수동 등록 방법

1. 명령 프롬프트(CMD) 창을 실행한다.
2. 명령 창에서 아래와 같이 서비스 등록 명령어를 실행한다.

```
cmd>sc create 서비스명 binpath= "설치경로\Witasvc.exe"
```

```
예시>sc create itasvc_batch binpath= "C:\Infobank\ITA_BATCH\Witasvc.exe"
```

- 서비스명 : 자유롭게 설정(기존 서비스 명인 itasvc 제외)
- 설치경로 : 다른 ITA 설치 경로와 중복되지 않게 지정
- 주의사항 : "binpath= 와 "설치경로\Witasvc.exe" 사이에는 한 칸 공백이 있어야 함
(sc create 서비스명 binpath= "설치경로\Witasvc.exe")
- 명령어 마지막 부분의 itasvc.exe 는 반드시 그대로 유지

3. 서비스가 정상적으로 등록 되었는지 확인한다.

- 서비스(로컬)에서 "새로고침" 후, 수동으로 등록한 서비스가 정상 등록 되었는지 확인

4. 서비스 시작 유형을 수동 -> 자동으로 변경한다.

- 11) 위 과정이 끝나면 자동으로 설치 파일이 복사된 후 완료 화면이 나타난다. Finish 버튼을 클릭하여 설치를 종료한다.

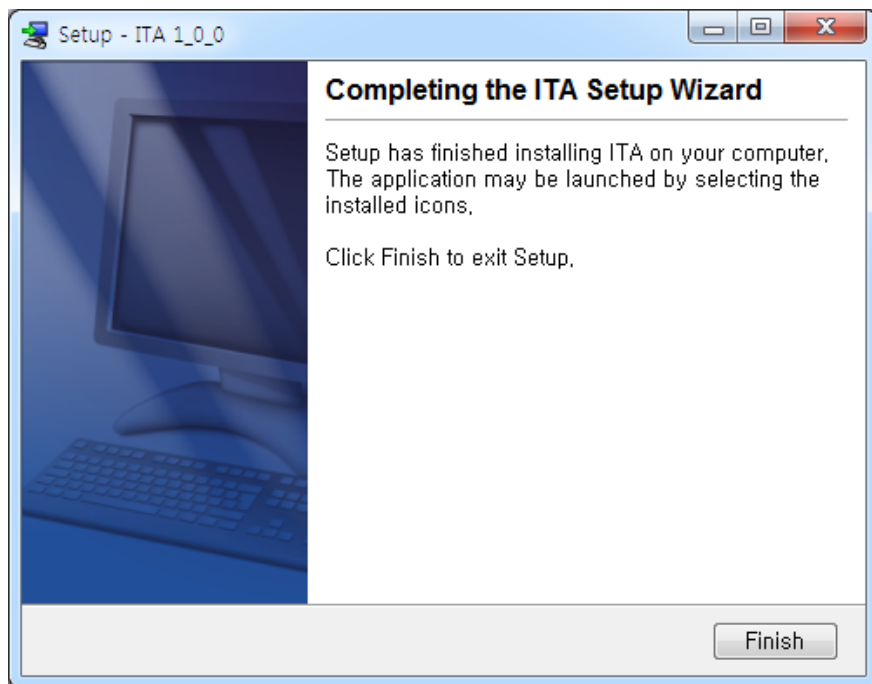


그림 6-9. 설치 완료 화면

6.2. 인증키 등록

ITA설치가 완료되면 인증키를 생성하여 인포뱅크㈜의 인증서버에 공개키를 등록해 주어야 한다. 이 과정은 ITA를 실행하기 전에 최초에 한번 실행해 주면 된다.

ita.cf 에서 auth.id 와 auth.password를 올바르게 입력한 뒤, **\$ITA_HOME/regkey** 을 수행한다. 아래와 같이 최초 인증이 성공하면 \$ITA_HOME\cert 밑에 인증키가 생성된다. 인증키가 없다면 ITA는 정상적인 서비스를 수행할 수 없다.

```
C:\Documents and Settings>cd C:\Program Files\ITA
C:\Program Files\ITA>regkey.exe
[2018/08/07 11:17:36.019] [ INFO] [main] KeyRegister init KeyRegister is initiated.
[2018/08/07 11:17:36.042] [ INFO] [main] KeyRegister requestPublicKey public key request ok.
[2018/08/07 11:17:36.056] [ INFO] [main] KeyRegister requestPublicKey public key response ok.
[2018/08/07 11:17:36.066] [ INFO] [main] KeyRegister requestKeyRegister authentication success. code:
1000
```

☞ 중요

regkey를 통하여 한번 등록된 인증키는 인포뱅크㈜에서 초기화 하지 않는 이상 변경할 수 없다. 한번 설치 후 다른 경로나 다른 서버에 재 설치를 원할 이전에 설치된 인증키를 복사하여 사용 하여야 한다. 복사하여 사용하는 경우는 regkey 를 다시 수행할 필요가 없다.

6.3. Windows Service 등록 확인

ITA 서비스를 확인하기 위해서는 Windows Command창에서 **services.msc** 를 실행하거나 **시작->설정->제어판->관리도구->서비스**를 클릭해서 **itasvc** 서비스가 존재하는지 확인하면 된다.

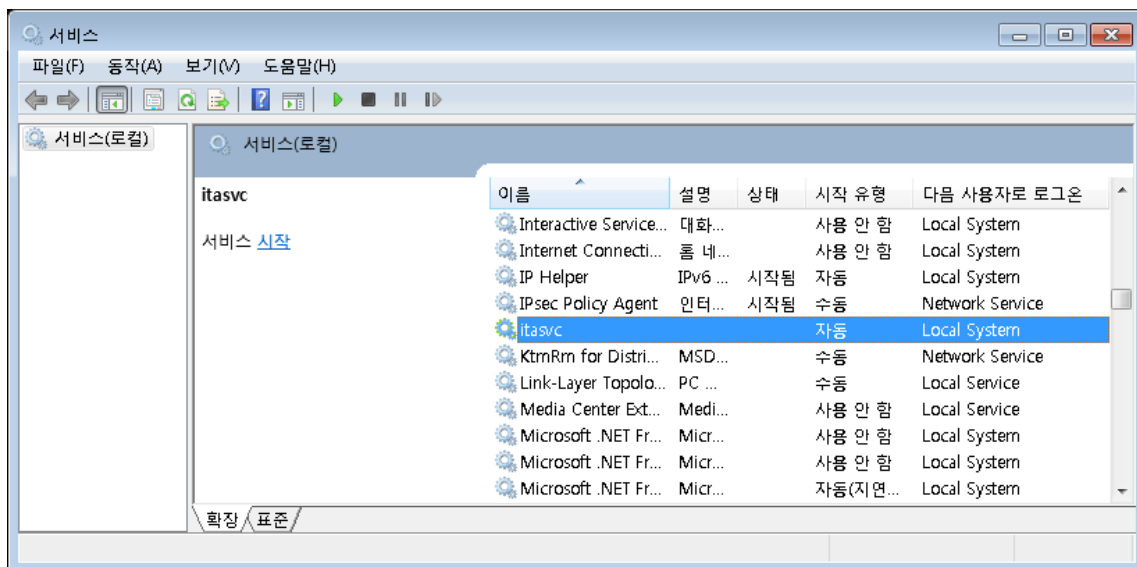


그림 6-10. 서비스 화면

7. Windows에서 실행 및 종료

이 절에서는 Windows 환경에서의 ITA 실행, 프로세스 확인, 종료에 대해 설명한다. **Windows 환경에서의 운영은 윈도우 서비스에 등록 후 실행해야 한다.**

7.1. Windows Service에서 시작

시작->설정->제어판->관리도구->서비스 에서 시작을 선택하여 ITA를 실행시킨다. 실제 운영 시에는 서비스에서 반드시 실행해야 한다.

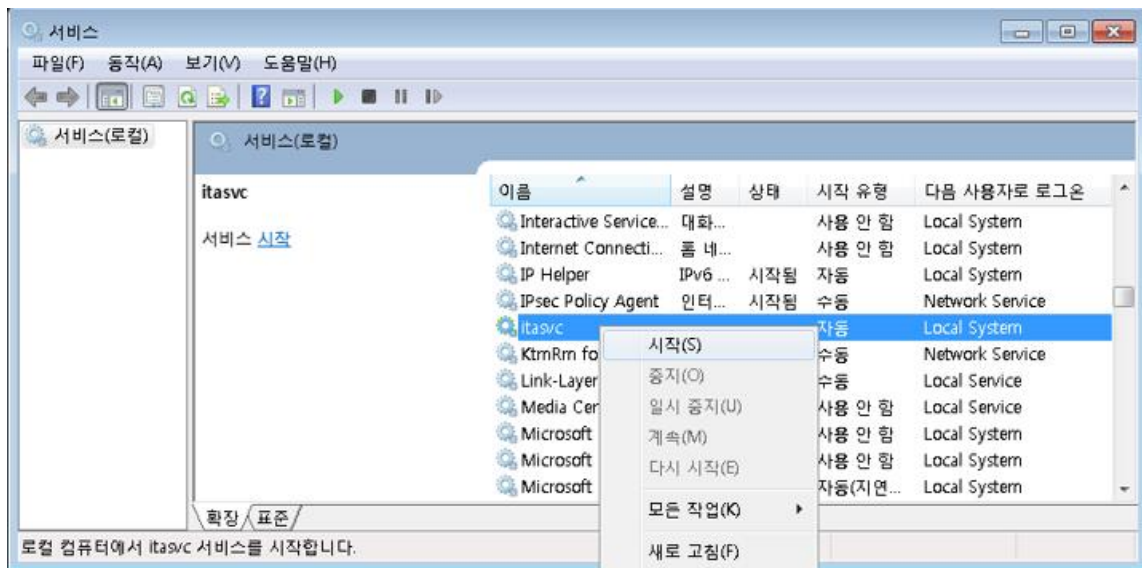


그림 7-1. 서비스 화면

실행 후 \$ITA_HOME/logs 디렉토리 아래 로그 파일을 확인하여 ITA가 정상적으로 동작하는지 확인한다. **정상 출력 로그 외에 다른 Exception을 포함한 메시지가 출력된다면 설치 및 환경 설정이 잘못된 경우이므로, 인포뱅크㈜ 으로 문의하기 바란다.**

7.2. ITA 프로세스 확인

Windows 작업관리자 프로세스 탭에서 itasvc.exe 프로세스를 확인하면 된다.

8. Window에서 ITA 제거

8.1. Unix에서 ITA 제거

\$ITA_HOME/uninstall 을 실행하여 ITA를 삭제한다. (ITA가 설치된 후 생성된 파일은 삭제되지 않는다)

```
# Console 모드로 ITA을 제거한다. -c 옵션은 Console 모드를 의미한다.
```

```
shell> ./uninstall -c
```

```
This launcher was created with an evaluation version of install4j
```

8.2. Windows 에서 ITA 제거

- 1) ITA가 설치된 디렉토리에서 uninstall.exe 를 클릭하여 제거를 시작한다. 제거 화면이 아래와 같이 나타나면 Next 를 클릭한다.

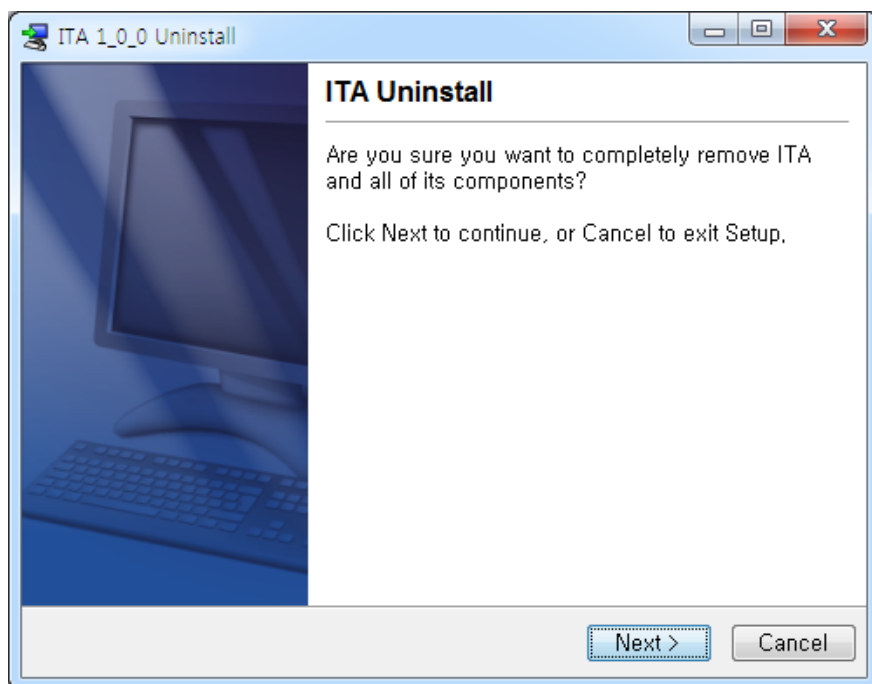


그림 8-1. 설치제거 시작 화면

- 2) 이 후 자동으로 ITA 서비스가 제거되고, 파일이 삭제된다. Finish 버튼을 클릭하여 제거를 완료한다.

9. 환경설정

ITA는 설치된 Directory의 conf Directory에 ita.cf, db.cf, logging.cf 세가지 파일로 구성되어 있다. 환경 설정 파일은 각종 Parameter의 초기값을 설정하는 것으로, 다음과 같은 형식으로 작성되어 있다.

<category>.<variable> = <value>

9.1. ITA 설치 후 디렉토리 구조

아래 항목들은 설치된 ITA의 홈의 Directory 목록이다.

- **conf** : ITA 설정파일이 포함된 폴더
- **lib** : ITA에서 사용하는 라이브러리가 포함된 폴더
- **logs** : 로그파일이 생성되는 폴더
- **que** : ITA에서 메시지 송수신 사용하는 Queue File이 존재하는 폴더
- **cert** : ITA 고객 인증서가 존재하는 폴더
- **src** : User Library Sample 소스가 포함된 폴더
- **itasvc** : ITA 운영용 background 실행 모듈
- **itatest** : ITA 프로세스 테스트용 foreground 실행 모듈
- **regkey** : 최초 설치 후 인증 키를 생성하기 위한 실행 모듈
- **dbcipher** : db.cf 파일의 db 연결 정보를 암호화 하는 실행 모듈
- **dbcheck** : ITA 설치 후 DB 연결이 정상적으로 되는지 체크하는 실행 모듈
- **syscheck** : ITA 설치 및 설정 완료 후, 인증서버/GW와의 인증 테스트 및 DB 연결 테스트를 통하여 시스템 상태를 체크하는 실행 모듈