

G - 클라우드

G-Cloud



세계 1위 전자정부 서비스를 선도하는
세계 최고 수준의 클라우드컴퓨팅 서비스





| Contents |

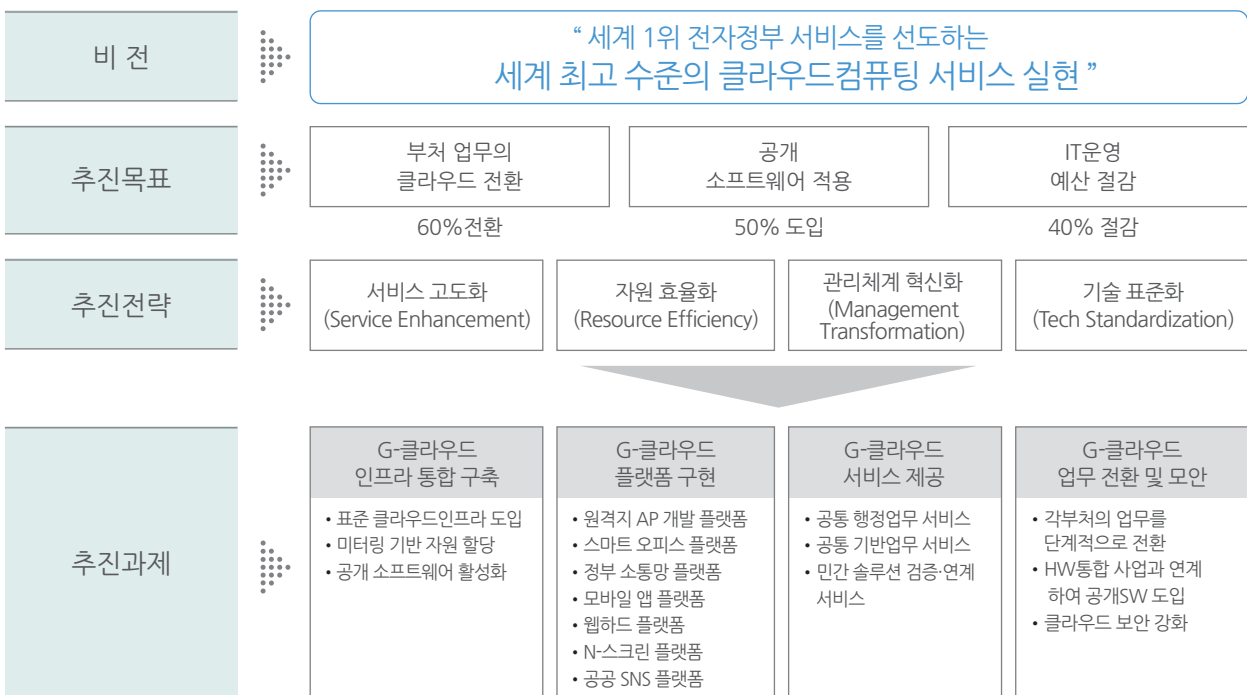
I. G-클라우드 개요	01 G-클라우드 란?	04
	02 G-클라우드 비전 및 목표	04
	03 G-클라우드 목표 모델	05
II. G-클라우드 현황	02 G-클라우드 인프라 운영현황	06
III. G-클라우드 개발환경 지원	01 고객기관 AP 개발 플랫폼 제공 서비스	08
IV. G-클라우드 서비스카다로그	01 가상머신(VM) 서비스 카탈로그	09
	02 x86 기반 공개 S/W 서비스 카탈로그	09
V. G-클라우드 자원신청 절차	01 자원신청 프로세스	11
	02 신청양식 및 연락처	11

I. G-클라우드 개요

01 G-클라우드 란?



02 G-클라우드 비전 및 목표



03 G-클라우드 목표모델



II. G-클라우드 현황

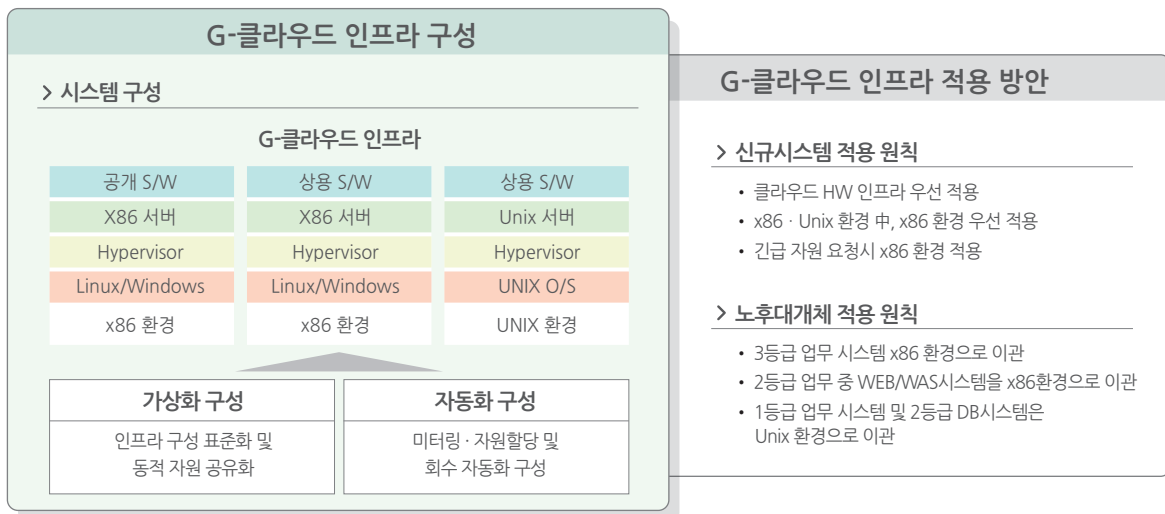
01 G-클라우드 인프라 운영현황(1/3) - 서비스 특징

- G-클라우드를 통하여 IaaS, PaaS 기반의 신속하고 안정적인 시스템 제공

서비스 특징	서비스 범위
1. 서비스 제공시간 단축 • HW 사양, SW 버전별 템플릿화 제공 • 서버 신청/승인/생성 1일내 가능	1. Platform as a Service • 개발 Language 제공 • 개발환경을 위한 시스템 SW 스택 제공 • 실행환경 Run Time 모듈 제공 • 개발/테스트 용 템플릿 이미지 제공 • 전자정부 표준 프레임워크 제공
2. 시스템 가용성 향상 • 서버의 논리적, 물리적 Cluster 구성 • 서버 장애 시 자동 Fail-Over 가능	2. Infrastructure as a Service • 가상머신(Virtual Machine) 제공 • 공개 및 국산 S/W Stack 제공(OS, WEB, WAS, DBMS) • 데이터 저장용 스토리지 및 VTL 기반 백업 제공 • 방화벽, 로드밸런서(L4) 인프라 제공 • 기관별 독립 Virtual Network 제공
3. 시스템 확장성 보장 • 서비스 폭주 시 서버(가상머신) 복제 및 수평 확장 인프라 제공	
4. 고객기관 최적 S/W stack 제공 • 다양한 고객기관 요구사항 수용이 가능한 서비스 카탈로그 제공	

01 G-클라우드 인프라 운영현황(2/3) - 인프라 특징

x86 · UNIX환경의 G-클라우드 인프라 제공



01 G-클라우드 인프라 운영현황(3/3) - software

- G-클라우드 중 x86 풀은 공개 SW 중심이며, UNIX 풀은 공개+상용 SW 중심으로 운영

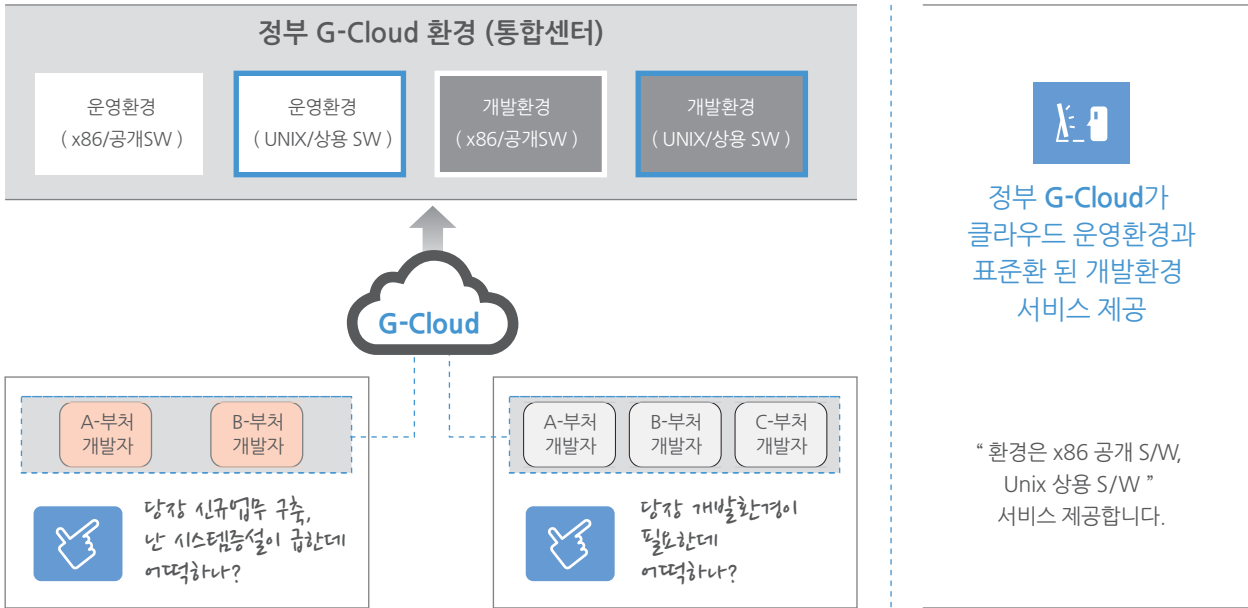
G-클라우드 소프트웨어 스택

공개 소프트웨어 Stack			UNIX 소프트웨어 Stack		
O/S	구분	솔루션	O/S	구분	솔루션
Windows (2008 Ent.)	WEB	JDK1.6	IBM UNIX (AIX 6.1)	WEB	JDK1.6
		Apache 2.2.21			WebToB 4
	WAS	JDK1.6		WAS	JDK1.6
		JBOSS 5.1.0			JEUS 6
	DB	JDK1.6		공개 DB	JDK1.6
		Cubrid 8.4.0			Cubrid 8.4.0
Linux (Redhat 6.1)	WEB	JDK1.6			Cubrid Manager
		Apache 2.2.21		국산 DB	Altibase 6.1.0.4
	WAS	JDK1.6			Tibero 4
		JBOSS 5.1.0			Tibero 4
	공개 DB	JDK1.6	HP UNIX (11i v3)	WEB	JDK1.6
		Cubrid 8.4.0			WebToB 4
		Cubrid Manager		WAS	JDK1.6
	국산 DB	Altibase 6.1.0.4			JEUS 6
		Tibero 4		공개 DB	JDK1.6
					Cubrid 8.4.0
					Cubrid Manager
				국산 DB	Altibase 6.1.0.4
					Tibero 4
					Tibero 4

III. G-클라우드 개발환경 지원

01 고객기관 원격 AP 개발 플랫폼 제공 서비스(1/2) - 개요

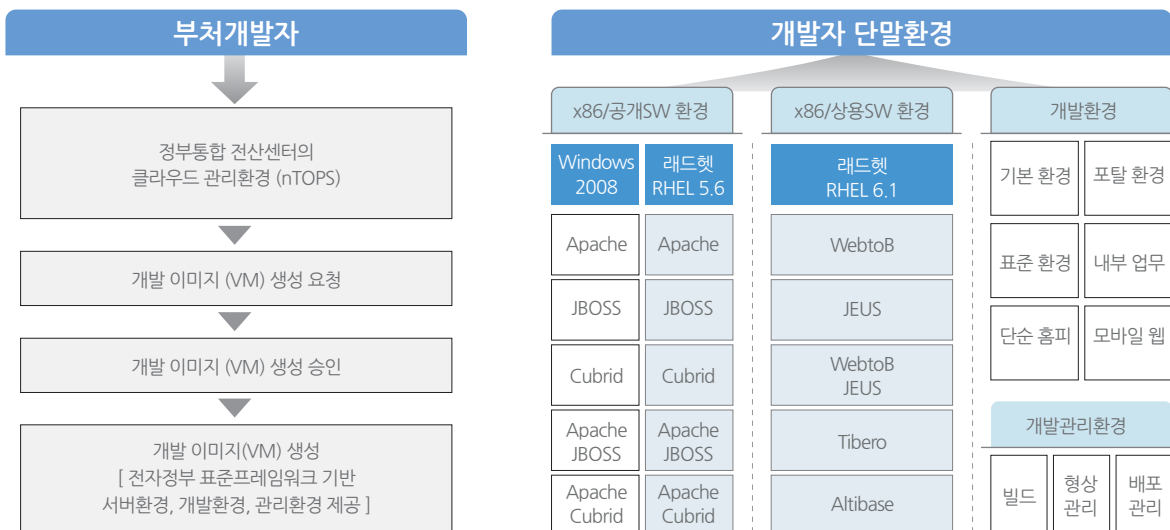
- G-클라우드 內 고객기관 원격 AP 개발 플랫폼 제공



01 고객기관 원격 AP 개발 플랫폼 제공 서비스(2/2) - 서비스 환경

- 고객기관 신청에 의한 개발자 단말환경 제공

전자정부 표준프레임워크 기반 표준화된 소프트웨어 개발 환경을 클라우드 환경을 제공



IV. G-클라우드 서비스카다로그

01 가상머신(Virtual Machine) 서비스 카탈로그

- 고객기관 업무 유형에 최적화 된 공유형 6종, 단독형 2종 등 총 8종의 서비스 카탈로그로 제공

Virtual Machine 제공 자원 Spec

구분	서비스 카탈로그	Specification	Description
Hardware Share Type	Small-Standard	2vCPU / 4GB	소규모 WEB/WAS 업무용
	Small-High	2vCPU / 6GB	고 사양 메모리가 필요한 소규모 WEB/WAS 업무용
	Medium-Standard	4vCPU / 8GB	일반적 운영 WEB/WAS/DB 업무용
	Medium-High	4vCPU / 12GB	고 사양 메모리가 필요한 소규모 WEB/WAS/DB 업무용
	Large-Standard	8vCPU / 16GB	대용량 CPU가 필요한 운영 DB 업무용
	Large-High	8vCPU / 24GB	대용량 CPU 및 고사양 메모리가 필요한 운영 DB 업무용
Hardware Stand-Alone Type	Large-Standard	8vCPU / 16GB	연산작업 용 업무(OLAP 등 분석) 중 대용량 CPU 필요한 업무용
	Large-High	8vCPU / 24GB	연산작업 용 업무(OLAP 등 분석) 중 대용량 CPU, 고사양 메모리 필요한 업무용

02 x86 기반 공개 S/W 서비스 카탈로그

- 고객기관 업무 유형에 최적화 된 Windows Type 6종, Linux Type 11종 등 총 17종 카탈로그 제공

x86 서버(공개 SW) 표준 템플릿

구분	서비스 카탈로그	Description
Windows Type	Operating System	JDK1.6
	WEB Server	JDK1.6, Apache 2.2.21
	WAS Server	JDK1.6, JBOSS 5.1.0
	WEB/WAS Server	JDK1.6, Apache 2.2.21, JBOSS 5.1.0, Tomcat 6.0.33
	WEB/WAS/DB Server	JDK1.6, Apache 2.2.21, JBOSS 5.1.0, Cubrid 8.4.0, Cubrid Manager, Tomcat 6.0.33
	DB Server	JDK1.6, Cubrid 8.4.0, Cubrid Manager
Hardware Stand-Alone Type	Operating System	JDK1.6
	WEB Server(공개)	JDK1.6, Apache 2.2.21
	WEB Server(국산)	JDK1.6, WebTob 4
	WAS Server(공개)	JDK1.6, JBOSS 5.1.0
	WAS Server(국산)	JDK1.6, JEUS 6
	WEB/WAS Server(공개)	JDK1.6, Apache 2.2.21, JBOSS 5.1.0, Tomcat 6.0.33
	WEB/WAS Server(국산)	JDK1.6, WebTob 4, JEUS 6,
	WEB/WAS/DB Server	JDK1.6, Apache 2.2.21, JBOSS 5.1.0, Cubrid 8.4.0, Cubrid Manager, Tomcat 6.0.33
	DB Server(공개)	JDK1.6, Cubrid 8.4.0, Cubrid Manager
	DB Server(국산-1)	Altibase 6.1.0.4
	DB Server(국산-2)	Tibero 4

03 UNIX 기반 국산 상용 S/W 서비스 카탈로그

- 고객기관 업무 유형에 최적화 된 IBM Type 7종, HP Type 7종 총 14종 카탈로그 제공

UNIX 서버 표준 템플릿

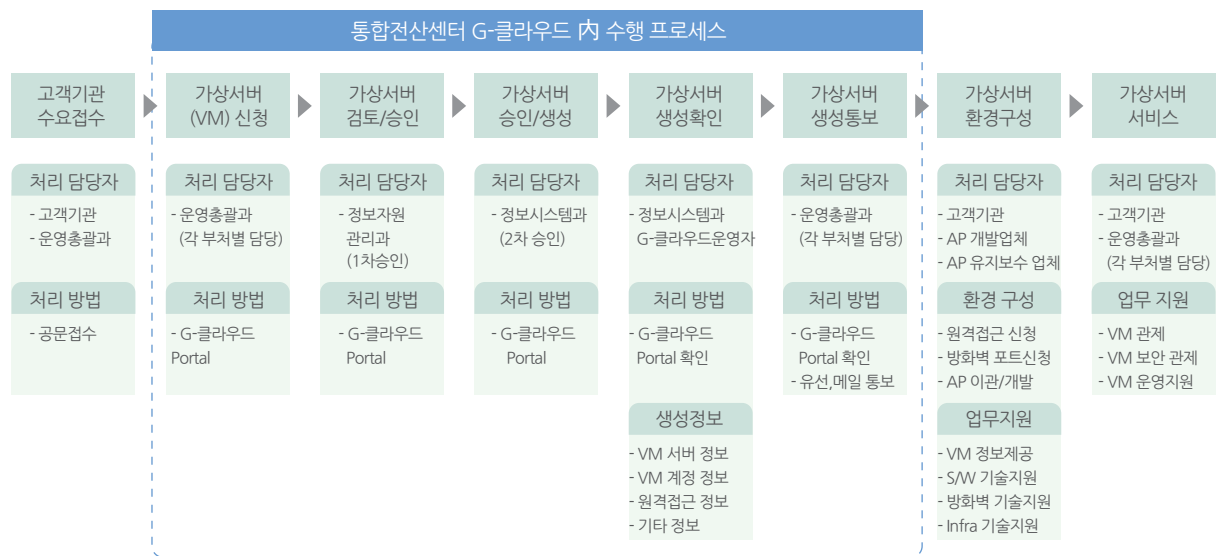
구분	서비스 카탈로그	Description
IBM-AIX Type	Operating System	AIX 6.1, JDK1.6
	WEB Server	AIX 6.1, JDK1.6, WebToB 4
	WAS Server	AIX 6.1, JDK1.6, JEUS 6
	WEB/WAS Server	AIX 6.1, JDK1.6, WebToB 4, JEUS 6
	DB Server #1	AIX 6.1, JDK1.6, Cubrid 2008 R4, Cubrid Manager
	DB Server #2	AIX 6.1, JDK1.6, Tiberio 4SP4
	DB Server #3	AIX 6.1, JDK1.6, Altibase 6.1
HP-UX Type	Operating System	HP-UX 11i v3, JDK1.6
	WEB Server	HP-UX 11i v3, JDK1.6, WebToB 4
	WAS Server	HP-UX 11i v3, JDK1.6, JEUS 6
	WEB/WAS Server	HP-UX 11i v3, JDK1.6, WebToB 4, JEUS 6
	DB Server #1	HP-UX 11i v3, JDK1.6, Cubrid 2008 R4, Cubrid Manager
	DB Server #2	HP-UX 11i v3, JDK1.6, Tiberio 4SP4
	DB Server #3	HP-UX 11i v3, JDK1.6, Altibase 6.1

V. G-클라우드 자원신청 절차

01 자원신청 프로세스

- 고객기관 클라우드 자원 수요접수에서 가상서버 서비스까지 총 8단계로 진행되며,
- G-클라우드 포탈을 이용하여 자원신청/접수/생성을 수행 함

자원신청 프로세스



02 신청양식 및 연락처

- 자원할당, 서버접근, 방화벽포트 허용신청 양식을 Download하여 각 담당자에게 신청

신청양식 및 연락처

자원할당신청서	가상서버접근신청서	방화벽포트허용신청서
		
연락처 통합센터 운영총괄과 기관 담당자	연락처 서비스데스크 : 042-1577-0577	연락처 서비스데스크 : 042-1577-0577

