



cloud server User Guide



강력한 클라우드 서비스, 엔클라우드24

kt olleh ucloud

목 차

1. 상품 신청 방법	4
1-1. cloud server 신청방법	4
1-2. 서비스 신청완료	6
1.3 서버 생성 확인	7
1.4 cloud server 생성 관련 참고사항	7
1.4.1 Availability Zone	7
1.4.2 상품종류	7
1.4.3 이미지	8
2. 상품 사용 방법	9
2.1 클라우드 콘솔	9
2.2 cloud server 시작	10
2.3 cloud server 접속	10
2.3.2 Linux 계열	11
2.4 cloud server 재부팅, 정지 및 비밀번호 변경	12
2.5 cloud server 해지	13
2.6 네트워크 설정방법	13
2.6.1 cloud server의 네트워크 구성	13
2.6.2 Firewall 설정	14
2.6.3 포트포워딩(port forwarding)	15
2.6.4 Load Balancer	15
2.7 디스크 설정방법	16
2.7.1 Disk 추가 방법	16
2.7.2 Windows에서 기본 디스크 추가	17
2.7.3 리눅스에서 기본 디스크 추가	21



kt olleh ucloud

목 차

3. 서비스 상담 문의	26
3.1 서비스 상담 및 장애 신고 2	26
3.1.1 FAQ 및 매뉴얼 2	26
3.1.2 전화상담 2	26
3.1.3 게시판상담	26



1. 상품 신청 방법

1.1 cloud server 신청방법

클라우드 서버를 신청하는 방법은 메인페이지 왼쪽 상단의 서버호스팅 메뉴에서 신청하실 수 있습니다. (리눅스서버/윈도우서버/간편서버신청)

[질문] 일반 서버신청페이지(윈도우서버/리눅스서버)와 간편서버신청 페이지의 차이점은 뭔가요?

[답변] 일반서버 페이지는 상품별 사양과 금액을 표로 비교하여 한눈에 확인하실 수 있으며 STEP(단계별 페이지)를 거쳐 신청을 진행합니다. 간편서버신청 페이지는 신청페이지의 STEP(단계별 페이지)을 거치치 않고 한 페이지로 구성되어 있어 한페이지에서 내용을 바로 확인하실 수 있으며 운영체제를 일반 서버신청페이지 보다 다양하게 선택하실 수 있습니다.

일반서버신청페이지

리눅소서버 LINUX SERVER

N

원하시는 상품의 오른쪽에 있는 [신청하기] 버튼을 눌러 신청을 진행합니다.

HDD는 리눅스(100GB/20GB), 윈도우(100GB/50GB)로 변경하여 신청 가능합니다.

☆ 현재위치 > Neloud 서버호스팅 > **리눅스서버**

강력한 클라우드 호스팅 서버 ncloud24

상품	CPU	RAM	HDD	기존가	할인가	신청하기
kt ucloud server 싱글1GB	1 vCore 2,00 GHz	1,00GB	100GB 💌	2 6,000원/월	<mark>23,400원/월</mark> EVENT10%할인	신청하기 >
kt uclaud server 싱글2GB	1 vCore 2,00 GHz	2,00GB	100GB 👻	4 2,000원/월	37,800원/월 EVENT 10%할인	신청하기 >
kt uclaud server 듀얼2GB	2 vCore 2,00 GHz	2,00GB	100GB 👻	53,000원/월	47,700원/월 EVENT 10%할인	신청하기 >
kt uclaud server 듀얼4GB	2 vCore 2,00 GHz	4,00GB	100GB 💌	83,000원/월	74,700원/월 EVENT 10%할인	신청하기 >
kt uclaud server 듀얼8GB	2 vCore 2,00 GHz	8,00GB	100GB 🔻	145,000원/월	1 30,500원/월 EVENT 10%할인	신청하기 >



첫번째 STEP(서비스선택)에서는 운영체제 선택, 자동서버생성여부 체크 및 결제하실 금액 및 매달 요금 청구정책 부분을 확인하실 수 있습니다.

자동서버생성을 선택하실 경우, 실시간으로 서버생성이 이루어 집니다.

단, HDD 파티션작업, APM(Apache+PHP+MySQL), ATM(Apache+Tomcat+Mysql) 설치 등을 엔클라우드24에 의뢰해서 설치하시려면 체크를 해제하셔야 합니다.

STEP.01 서비스선	<u>선택</u> > s	STEP.02 정보입력	역 > STEP.03 신청완료			
	상품명	리눅스HDD100G	B 싱글1GB			
		CPU	1 vCore 2,00 GHz			
💿 기본 서비스 정보	╢ 며 같야	RAM	1,00GB			
	세부사양	HDD	100GB			
		공인IP	기본 1개 무료제공			
🛈 서버설치 및 옵션	운영체제	선택하세요				
🕅 서국 파이 저너	설치비	설치비 설치비는 ncloud24에서 무료지원합니다.				
🤎 열지 지원 정도	자동서버생성	🔲 서비의 자동생성을 원하실 경우 선택하세요. 재세히보기				
💿 요청사항						
	서비스기간	1개월 🔻]			
	상세대역안내	① 2013,3,12 ~ 20 15,097원 = 서버 1	13, 3, 31 5, 097원			
	사용료	15,097 원 (2013	3, 3, 12 ~ 2013, 3, 31)			
	설치비	0원				
	합계	15,097 원				
	부가세	1,510 원				
		10 007 01				



1.2 서비스 신청완료

두번째 STEP(정보입력)에서는 회원정보확인 및 관리자정보 입력 및 서버호스팅 이용약관을 확인하실 수 있습니다. 마지막으로 원하는 결제방법을 선택하신 후 [결제하기]버튼을 누르면 신청이 완료됩니다.

	아이디	ziphopgw	이름	(주)휄데이타시스템	
🕑 회원 정보 확인	전화번호	02-1234-1234	휴대폰번호	010-1234-1234	
	이메일주소	ziphopgw@naver,com			
	📝 회원정보와 동일	!할 경우 체크하세요			
	이름	(주)휄데이타시스템			
🕑 관리자 정보입력	휴대폰번호	010 – 1234	- 1234		
	전화번호	02 – 1234	- 1234		
	이메일주소	ziphopgw@naver.com			
💿 서버호스팅 이용약관	제 1 조 (목적) 본 약관은 주식회사 헬데이타시스템(이하 "회사"라 함)가 운영하는 ucloud server, DB서비스 (이 하 "서비스")를 이용함에 있어 이용조건 및 절차에 관한 사항과 기타 이용에 필요한 사항을 정함을 목적으로 합니다.				
고개저너	결제방법 선택	◎ 신용카드 ◎ 계좌미체 ④) 무통장입금		
♥ ⊇세 8 ⊥	예금주명	홍길동			
		< 이 전 결제하기 >			



1.3 서버 생성 확인

메인 오른쪽상단의 [클라우드콘솔]버튼을 눌러 클라우드 콘솔의 – 클라우드서버 메뉴에서 생성중인 서버를 바로 확인하실 수 있습니다. (자동서버생성을 선택하였을 경우) 만약, 자동서버생성으로 신청하지 않았을 경우에는 엔클라우드24 담당자가 서버생성완료 후에 보내주는 메일받으신 이후부터 확인이 가능합니다.

처음에는 [시작중] 에서 서버 생성이 완료되면 상태가 [사용]으로 변경됩니다.

NCloud24 클라우드콘솔	클라우드	서버		습 현재위	치 > 클라우드폰g	i > cloud server > 클	라우드 셔버	1
cloud server 클라우드 시비	 Availability Z 	one 전체 Zone	MH60	▶ 상태선택 전체	▶ 서버명 상태	스퀘(CPILRAM)	Q Re M	24 .n
) 비타워크 , 네트워크 트래픽 통계	[SERVER]	kr-1a	univ01	CentOS6,3_A2,2_P2,2_,	····시작호	1 vCore 1 GB	<u>.</u>	-
								•

서버정보는 회원가입당시 적어주신 이메일로 발송되며 메일을 받아보지 못하셨을 경우에는 고객센터로 문의해주시면 됩니다.

1.4 cloud server 생성 관련 참고사항

1.4.1 Availability Zone

지역, 물리적으로 구분된 클라우드 데이터센터를 개별 존(Zone)으로 하여, 서버의 생성 (Zone)을 선택할 수 있습니다. 현재 KT에서는 4개의 Zone을 제공하고 있으며, 지속적으로 확장될 예정입니다.

1.4.2 상품종류

2013년 1월 기준 현재 cloud server 사양은 표준 10 종류 (1vCore 1GB ~ 12vCore 16GB), High-Memory 7 종류(2vCore 8GB ~ 16vCore 128GB)가 제공되고 있으며, 지속적으로 추가 될 예정입니다.



1.4.3 이미지 (개발중- 추후출시예정)

현재 Windows server 및 Linux OS 가 제공되며, 최적화 및 안정화 기간을 거쳐 이미지는 지속적으로 추가 제공될 예정입니다.

- 기본이미지 : kt에서 제공하는 기본적인 이미지
- 나의이미지 : 서버 생성 후 스냅샷 기능을 이용하여 직접 생성한 이미지
- 공개이미지: kt 및 일반고객이 생성하여 타계정(타고객)이 선택할 수 있도록 공개한 이미지 (검증 및 기술지원 안됨)
- □ 검증이 완료된 공개이미지는 cloud server image 에서 제공예정



2. 상품 사용 방법

2.1 클라우드 콘솔

클라우드 콘솔 메뉴를 통해 서비스 관리가 가능합니다. (변경, 추가, 현황 확인 등) 본 매뉴얼에서는 cloud server 의 클라우드 콘솔에 대하여 설명합니다.

클라우드서버 총 서버	8개 스토리지 Disk	87#		
네트워크 공인 IP	2개 당월 네트워크사용량	392,81MB	KI OCODO SEIVEL 318 DE 111 IMASOLGADOUDE, COM	•

- 클라우드 콘솔 메뉴로 들어오시면 중간 바에서 클라우드 서버 / 스토리지 /IP 개수 및 당월 네트워크 사용량을 확인하실 수 있으며, 계정이 여러 개일 경우 해당계정을 선택하여 내용을 확인하실 수 있습니다.

-"**클라우드 서버**" 메뉴에서는 서버 시작, 정지, 재부팅, 비밀번호 변경을 할 수 있으며, 각 서버에 대한 상세한 정보(vCore, Memory, Disk 등)를 확인 할 수 있습니다.

-"Disk" 메뉴에서는 서버 디스크의 추가신청, 서버연결, 연결해제를 수행할 수 있습니다.

-"나의 스냅샷" 메뉴에서는 "클라우드 서버" 메뉴에서 생성한 스냅샷을 확인하고,

스냅샷을 이용하여 Disk 를 생성할 수 있습니다. (추후출시예정)

-"나의 이미지"는 본인이 생성한 이미지를 이용한 신규서버 생성이 가능합니다.

(추후출시예정)

-"**공개 이미지**"는 kt 및 다른 사용자가 공개한 이미지를 확인할 수 있으며, 공개 이미지를 이용한 신규서버 생성이 가능합니다. (추후출시예정)

-"Cloud Internal Path"메뉴는 CIP 생성 및 삭제, Inter-AZ 구성 신청이 가능합니다. (추후출시예정)

-"네트워크 트래픽 통계"메뉴에서는 월별 상세한 트래픽 현황 및 엑셀다운이 가능합니다.



2.2 cloud server 시작

서버 신청 후 생성이 완료되면 해당 서버는 기본적으로 "사용" 상태로 되어 있습니다. 정지된 서버를 시작 하기 위해서는 "클라우드 서버" 메뉴에서 "정지"된 서버를 선택 후 "시작"버튼을 클릭합니다.

wailability Zo	one 전체	Image: Image	태선택 전체 💌	▶ 서버명 [Q 7	검색
구분	Zone	서버명	운영체제	상태	스팩(CPU,RAM)	콘술뷰	Ŷ
SERVER	kr=1b	gwTestServer02	Centos 5,4 32bit	× 정지	1 vCore 1 GB	5	^
SERVER	kr−1a.	univ01	CentOS6,3_A2,2_P2,2	• 사용	1 vCore 1 GB		
SERVER	kr-1a	test2	CentOS6,3_A2,2_T7,0	× 정지	1 vCore 1 GB	5	
SERVER	kr−1a.	test1	CentOS6,3_A2,2_T6,0	× 정지	1 vCore 1 GB	5	
SERVER	kr-1b	OpenVPN_CeonOS_5,4_	3., Centos 5,4 32bit	× 정지	1 vCore 1 GB		_

2.3 cloud server 접속

생성된 서버에 접근하기 위해서는 가장 먼저 포트포워딩 Rule 을 설정하여야 합니다. (자세한 설정 방법은 2.6.4 Port forwarding 에서 자세하게 설명합니다)

2.3.1 Windows 계열

Port forwarding 설정 필요(3389번)

시작 - 실행 - mstsc 입력

Port fowarding을 통해 할당 받은 IP로 접속

💁 원격 테스크	톱연결		- • ×
upos J	월격 데스크톱 변 경		
컴퓨터(<u>C</u>): 사용자 이름: 연결할 때 자격	183, 110, 185, 217 지정 안 함 증명을 묻는 메시지가 나타납니다.	~	
	연결(N) 취소	도움말(H)	옵션(<u>o)</u> >>



2.3.2 Linux 계열

Terminal 접속(ex. Putty 등)을 위해서는 Port forwarding 설정 필요(22번) Port forwarding 을 통해 할당 받은 IP 로 접속 Connection Type 에 SSH 입력(Port 22) Open 클릭

🔀 PuTTY Configuration	×
Category:	
 Session Logging Terminal Keyboard Bell Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Data Proxy Telnet Rlogin SSH Serial 	Basic options for your PuTTY session Specify the destination you want to connect to Host Name (or IP address) Port 183.110.185.217 22 Connection type: Baw Baw Ielnet Rlogin SSH Connection type: Serial Load, save or delete a stored session Saved Sessions Default Settings Load 10.1.1.2 Load 10.1.1.4 Save 10.215.46.237 Save 121.166.195.132 Delete 121.166.195.133 Delete Close window on exit Only on clean exit Always Never
About	<u>Open</u> <u>Cancel</u>



2.4 cloud server 재부팅, 정지 및 비밀번호 변경 클라우드 서버의 lifecycle 은 "클라우드 서버" 메뉴에서 관리 할 수 있습니다. "사용"중인 서버를 선택 후 재부팅을 클릭하면 해당 서버가 재부팅 됩니다.

► Availability Zo	ine 전체	► 	내선택 전체 💌	▶ 서버명		Q 2	실색
구분	Zone	서버명	운영체제	상태	스펙(CPU,RAM)	콘솔뷰	Ŷ
SERVER	kr=1b	gwTestServer02	Centos 5,4 32bit	× 정지	1 vCore 1 GB		
SERVER	kr-1a	univ01	CentOS6,3_A2,2_P2,2_,,	이 사용	1 vCore 1 GB		
SERVER	kr-1a	test2	CentOS6,3_A2,2_T7,0	× 정지	1 vCore 1 GB		
SERVER	kr-1a	test1	CentOS6,3_A2,2_T6,0	× 정지	1 vCore 1 GB		
SERVER	kr-1b	OpenVPN_CeonOS_5,4_3	Centos 5,4 32bit	× 정지	1 vCore 1 GB		•
클라우드	АН						
		univ01 서버를 재시작하시	172,27,1	18,245	포트 포워딩 실	28	

	O 사용
에 아니오	1 GB
	20,00 GB

"사용"중인 서버를 선택 후 "정지"를 누르면 서버가 정지되며, 서버 정지가 24시간 이상 지속되는 경우 소정의 요금만 부과됩니다.

정지된 서버의 비밀번호를 변경할 수 있습니다. (변경된 비밀번호는 팝업 및 e-mail 로 통보) 비밀번호 변경 비밀번호변경을 누른 후, 잠시 기다리시면 비밀번호가 팝업으로 안내됩니다.

클라우드서버 비밀번호가 변경되었습니다.	
gwTestServer02 서버의 비밀변호는 해당하세요 입니다.	
클라우드서버 비밀변호가 변경되었습니다. gwTestServer02 서버의 비밀변호는 데데데데데 입니다.	



2.5 cloud server 해지

해지는 엔클라우드24 고객센터를 통해서만 해지가 가능합니다. 먼저 해지사유와 해지를 원하는 상품을 1:1게시판을 통해 남겨주시면 담당자 확인 후, 해지처리를 진행합니다.

서비스 해지시 해지요금정산 및 해지처리까지의 작업시간이 소요되오니 해지요청일 최소 3일전에는 미리 연락주시기를 부탁드립니다.

(참고 URL : http://www.ncloud24.com/customer/bbs_view.php?idx=1448&code=faq)

2.6 네트워크 설정 방법

2.6.1 cloud server 의 네트워크 구성

선택한 Availability Zone 에 최초 클라우드 서버 생성시 자동적으로 Virtual Router가 생성되며(Zone 별로 생성 됨), 기본적으로 한 개의 public IP가 Virtual Router에 할당이 됩니다.



클라우드 서버는 이 public IP를 통해 인터넷 통신이 가능합니다. 단, 모든 클라우드 서버의 Outbound Traffic 은 Virtual Router 를 통해서 Source NAT 가 적용이 됩니다. public IP 를 추가하게 되면 Virtual Router 에 할당되고 필요한 클라우드 서버에 Port Forwarding Rule 을 설정하여 사용할 수 있습니다.





클라우드 서버간의 통신은 제공되는 Guest IP로 통신이 가능하며 고객님의 클라우드 서버는 VLAN 기술로 isolation 되어 보안을 제공합니다. Virtual Router 는 System 서버로 직접 접근은 불가능하며, 이 Virtual Router 를 통해서 포트포워딩, SW firewall, SW Load Balance 기능이 제공됩니다.

2.6.2 Firewall 설정

해당 공인 IP 의 Firewall 탭을 선택하면 source IP Filtering 기반의 Firewall Rule 을 입력 하실 수 있습니다..

예) FTP 포트(21 번)을 포트포워딩 시 기존에는 Any IP 에서 접속가능하나,

F/W기능을 이용하면 특정 IP만 선별적으로 접속 가능하게 설정이 가능

응튜	Zone	공인 IP	네트워.	크 타입	Source NAT	
SERVER	kr-1a.	14,63,222,32	pul	blic	01	
SERVER	kr-1b	14,63,160,18	pul	blic	예	
설명	Firewall	Port Forwarding	Load Balacer			
설명 Sou	Firewall urce CIDR	Port Forwarding Protocol	Load Balacer Start Port	End Port	추가/삭제	
설명 Sou 0.0.0.0/	Firewall urce CIDR	Port Forwarding Protocol TCP	Load Balacer Start Port	End Port	추가/삭제	



2.6.3 포트포워딩(port forwarding)

해당 공인 IP 의 Port Forwarding 탭을 선택하여, 포트 포워딩을 설정 할 수 있습니다. 클라우드 서버에 접속 또는 외부 서비스 제공을 위해서는 반드시 포트포워딩이 설정되어 있어야 합니다.

(ex. 서버 접속을 위해서는 기본적으로 Linux 서버는 22번 포트, 윈도우서버는 3389번 포트를 추가하여야 하며, 해당 클라우드 서버를 웹서버로 이용하기 위해서는 80번 추가 필요)

설명	Firewall	Port	Forwarding Lo	ad Balacer		
클럽	라우드 서버		Public Port	Public Port	프로토콜	추가/삭제
gwTestServer02		•	-	-	TCP 💌	추 가
	univ01		80	80	tcp	삭제
	univ01		22	22	tcp	삭제
	univ01		21	21	tcp	삭제
	test2		20022	22	tcp	삭제
	test1		10022	22	tcp	삭제

2.6.4 Load Balancer

Virtual Router 에서 제공하는 기본적인 Load Balance 기능을 사용할 수 있습니다. (포트를 이용한 기본적인 LB 기능을 제공하며, 고용량의 LB는 부가서비스로 제공합니다.)

설명	Firewall	Port Forwarding	Load Balacer
명칭	Public Port	Private Port	알고리즘
			roundrobin 👻
			1



2.7 디스크 설정방법

클라우드 서버는 하나의 root volume이 존재하며 volume을 attach 하거나 detach 할 수 있습니다. 최대 6개의 volume을 attach 하여 관리 할 수 있습니다.

Disk			습 현	재위치 > 클라우드	론술 > cloud server >	Disk
 Availability Zo 	one 전체	► 상태신	전체 💌	▶ Disk명		Q 검색
종류	Zone	Disk 😕	적용서버	상태	용량(사용중/사용가능)	Ŷ
SERVER	kr-1b	detachVOL	-	× 분리	50,00 GB	^
SERVER	kr-1a.	ROOT-67831	univ01	O 연결	20,00 GB	
SERVER	kr=1b	ROOT-66199	OpenVPN_CeonOS_5.4_3	3 0 연결	20,00 GB	
SERVER	kr-1b	ROOT-65132	test3	O 연결	50,00 GB	
SERVER	kr-1a.	ROOT-65015	test2	O 연결	20,00 GB	-

B 서버연결

※ 디스크의 서버 연결 해제는 서버가 정지 상태인 경우 가능합니다.

Disk명	detachVOL	생성일	2013-03-11 19:34:27
적용 서비	-	용량	50,00 GB

2.7.1 Disk 추가 방법

클라우드 서버에 volume 을 추가하기 위해서 먼저 스토리지를 추가 신청한 후 attach 할 서버를 선택한 이후 "서버연결"을 클릭합니다. 해당 서버에 연결이 된 경우 상태가 "연결"로 변경됩니다.

SERVER	kr-1b	detachVOL	gwTestServer02	O 연결	50,00 GB

서버에 연결을 한 이후, 클라우드 서버에 접속하여 디스크 추가 작업을 수행하여야 합니다. 동일 Availability Zone 에 생성된 클라우드 서버에만 연결 가능합니다.



2.7.2 Windows 에서 기본 디스크 추가

Window 의 경우 volume 을 추가한 후 클라우드 서버의 운영체제의 "제어판 →관리도구→컴퓨터 관리"를 실행합니다.

컴퓨터 관리에서는 "저장소→디스크 관리"를 선택하면 이때 "디스크 초기화 및 변환 마법사 시작"창이 팝업됩니다.

🐂 관리 도구		
파일(<u>F</u>) 편집(<u>E</u>) 보기(⊻) 즐기	계찾기(<u>A</u>) 도구(<u>T</u>) 도움말(<u>H</u>)	A.
🔇 뒤로 🔹 🕥 🕤 🎓 검색	🅞 폴더 🛄-	
주소(D) 🦏 관리 도구		🖌 🄁 미동
파일 및 폴더 작업 🔹 기타 위치 🌾	이름 ▲ 규정 요소 서비스 중대이터 원본 (ODBC) 중 로컬 보안 정책 월 서비스 2 4 4 5	크기 종류 2KB 바로 가기 2KB 바로 가기
자세히 📎	전 0.0 테이벤트 뷰대 문컴퓨터 관리	2KB 바로 가기 2KB 바로 가기

해당 가상 하드 디스크 부분에 마우스 오른쪽 버튺을 클릭한 후, "디스크 초기화"를 선택하여 실행합니다.





이후 파티션 생성 및 포맷을 시행합니다. 파티션 만들기 에서는 다음페이지의 그림과 같이 진행하도록 하시면 됩니다. 다음 과정 중에서는 "파티션 포맷"을 아래와 같이 설정하도록 하며, 빠른포맷을 선택하고 볼륨 레이블은 지정하지 않아도 무방합니다.





kt olleh ucloud

Image: An additional additerationadditeratitereadditional additerational additional additi	파티션 만들기 마법사
att 22 41 BTA SERVAN blid X2: NTFS BEIGH BERKUN: \$2027(G) beldvis \$2027(G)	도감에 볼 했자 또는 경로를 할당하십시오. 물건이 볼 문자 또는 프라이브 경로를 파티션에 할당하여 쉽게 액세스할 수 있습니다.
POHE/16) • SERIOHE REAR SEE EERIONE REARE SERIONA VIEW • SERIOHE REAR SEE EERIONE REARE VIEW • SERIOHE REARE SERION VIEW • SERIOHE REARE SERION REARE • SERIOHE REARE SERION REARE • DI IERIZION CONTRATISTICA • DI IERIZION CONTRATISTICA • OI IERIZION CONTRATISTICA • SECTIONEX • OI IERIZION CONTRATISTICA • SECTIONEX	(○ 프카이터 문자 할당(A)3 F
(되고(1)) ····································	
(午月豆倍) 中点 1日11台 만큼 11日21A (*) 1日11台 만큼 11日21A (*) 1日11台 만큼 11日21A (*) 1日11台 만큼 73억하라면 한지 포핫한 경우 사용한 섬쟁 한 đਥ하け신지. (*) 1日11台 환 포핫한 것인지 선택하고, 포핫한 경우 사용한 섬쟁 한 đਥ하け신지. (*) 1日11년 후 포핫하지 않음(0) ** 11 성행 전행 10日11년 후 건호하지 않음(0) ** 11 성행 전행 11日11년 한 4 성종(0) ** 11 성 행 전행 11日11년 한 4 성종(0) ** 11 성 행 전행 11日11년 한 4 성종(0) ** 11 성 행 전행 11日11년 한 21 전 11 (*) (*) 11日11년 한 21 (*) (*) 11日11년 한 21 (*) (*) 11日1111 (*) 11日1111 (*) 11日11111 (*) 11日111111 (*) 11日1111111 (*) 11日1111111111111111111111111111111111	
비난신 인증가 마법사 Image: Constrained Constr	< 뒤로(<u>B</u>) 다음(<u>N</u>)> 취소
바티선에 데이터를 저장하려면 먼저 포멧하야 합니다. ● 이 파티선을 포랫하지 않음(0) ● ● 이 파티선을 도양 설정으로 포맷(0)····································	파티션 만들기 바법사 🛛 🔀
이 따티신용 포맷한 것이지 선택하고, 포맷한 경우 사용할 성정용 선택하십시오. ● 이 때티신을 다운 설정으로 포맷(0): 포맷 방행 진행 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	파티션 포켓 이 파티션에 데이터를 저장하려면 먼저 포멧하야 합니다.
○ 미 파티션을 포켓하시 않음(D) 포켓 향행 진행 파일 시스템(D): NTFS 파당 단위 크기(Δ): 기본값 ● 토 단위 크기(Δ): 기본값 ● 토 단위 크기(Δ): 기본값 ● 토 한 단위 크기(Δ): 기본값 ● 토 한 번은 코켓 입성(P): 그 번 및 필 다 압축 사용(C) 로 매 입상 포켓을 함 필 요는 없으므로. ● 빠른 포켓 실행(P) 마법 및 필 다 압 한 수 사용(C) 고 미 입상 포켓을 함 필 요는 없으므로. ● 빠른 포켓 실행(P) ● · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	이 파티션을 포맷할 것인지 선택하고, 포맷할 경우 사용할 섬쟁을 선택하십시오.
파일 시스템(E): NTFS 발당 단위 크기(Δ): 기본값 ジ 발료 레이블(V) 로럴 디스크 환하는내도 시전 ' 빠른 포멧 실행(P) 파일 및 몰디 압축 사용(C) 로미 임반 포멧을 함 필요는 없으므로. 빠른 로멧에 체크 ' 카로(법) 나람(N) 취소 ' 카로(법) 나람(N) · ' 카로(법) · · ' 카로(법) · · ' 카로(법) · · ' 나라 성장은 다음과 같습니다. · · ' ' 나라 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	 ○ 미 파티션을 다음 설전으로 포뻣(<u>○</u>): 포맷 병행 진행
불률 레이블(火) 로럴 디스크 환하는내도 시청 '' 빠른 포켓 실행(P) 파일 및 몰디 압축 사용(C) 코미 일반 포랫을 할 필요는 없으므로 빠른 포켓에 체크 '' 뒤로(比) 나동(Ŋ) 취소 '' 키로(比) 나동(Ŋ) 취소 '' 키로(比) 나동(Ŋ) 취소 '' 키로(比) 나동(Ŋ) ·' '' 키로(比) ·' ·' '' 키로(比) ·' ·' '' 키로(比) ·' ·' '' 키로(比) ·' ·' '' 키로() ·' ·' '' 파티션 만들기 마법사를 완료했습니다. ·' ·' '' 파티션 만들기 마법사를 완료했습니다. ·' ·' '' 파티션 편 '' ·' ·' ·' '' 파티션 편 '' ·' ·' ·' '' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	표일 시스템(E): NTFS ♥ 할당 단위 크기(A): 기본값 ♥
대한 또 한 같이 있는 것 같이 있으므로. 바른 포맷에 체크 (뛰로(법) 나당(N)	볼륨 레이블(V): 로컬 디스크 원하는내도 시장
(되로(b) 나당(b) 전 페디션 만들기 미법시 파티션 만들기 마법사 완료 파티션 만들기 마법사를 완료했습니다. 선택한 설정은 다음과 같습니다. 전택한 결정은 다음과 같습니다. 제태적 편점: 주 패티션 제태적 리기: 163% MT8 타리 가 대한 것을 통해 다. 파리 가 기본가 패를 팩대 : 파법사를 끝내려면 [마침]를 클릭하십시오.	문 패는 또것 같아까지 이 비가 있는 것 같이 한국 가장(다) 국이 임반 포맷을 한 필요는 없으므로. 빠른 포맷에 체크
파티션 만들기 마법사 완료 파티션 만들기 마법사 완료 파티션 만들기 마법사를 완료했습니다. 선택한 설정은 다음과 같습니다. 센택한 걸정은 다음과 같습니다. 세티경 혐의: 슈퍼: 디스크 파티 / 현명: 지규동 종료: E: 파일 시스템: N규동 종료: E: 파일 시스템: N슈동 종료: E: 파일 신스템: N슈동 종료: E: 파일 시스템: N슈동 종료: E: 파일 신스템: N슈동 종료: E: 파일 대통 종료: E: 파입 대통 종료:	< 뒤로(B) 나름(N)> 취소
파티션 만들기 마법사 완료 파티션 만들기 마법사 완료 파티션 만들기 마법사를 완료했습니다. 전벽한 설정은 다음과 같습니다. 전벽한 설정은 다음과 같습니다. 편티젼 크기:이도 (이용) 등 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한	피다선 만들기 미법시 🛛 🔀
파티션 만들기 마법사를 완료했습니다. 선택한 설정은 다음과 같습니다. 전택한 설정은 다음과 같습니다. 편티견 범격: 수 파티션 전택한 다구크: [구크 1 파티션 크기: 63/9/MB 드라이브 문자 또는 경로: E: 피일 시스템: NTFS 할당 단위 크기: 기본값 볼륨 레미 분: 로칠 다스크 패릴 꾸배 1년	파티션 만들기 마법사 완료
선택한 설정은 다음과 같습니다. 파티전 형식: 수 파티건 지러한 디大크 [[]] [] []]] [] []] [] []] []] []] []] []] []] []] []] []] []] [] []] [] []] [] []] [] [] []] [] []] [] []]] []] [] [] []] [] [] []] [] [] []] [] []] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []] [] [] [] [] [] []] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []] [] [] [] []] [] []] [] []] [] [] []] [] []] [] [] []] [] [] [] [] []] [] [] []] []] []]	파티션 만들기 마법사를 완료했습니다.
파티션 크기:16379 MB 드라미브 문자 또는 경로: E: 피일 시스템: NTFS 협달 단위 크기:기본값 볼를 레미블: 로릴 디스크 파빈사를 끝내려면 [마침]을 클릭하십시오.	선택한 설정은 다음과 같습니다. [파티션 혐식: 수 파티션 ·선택한 디스크: 디스크 1
월당 남위 크기: 기본값 볼륨 및및불: 로컬 디스크 마번사를 끝내려면 [마첨]을 클릭하십시오.	파티션 크기: 163/9 MB 프라이브 문자 또는 경로: E: 피일 신승별: NTES
마법사를 끝내려면 [마침]을 클릭하십시오.	월당 단위 크기:기본값 볼륨 렌미블:로컬 디스크
	마번사를 끝내려면 [마침]을 클릭하십시오.



파일 시스템은 원하는 형태로 설정하면 되며, 파티션 생성 및 포맷을 완료하면 아래와 같이 추가한 volume 인식이 완료됩니다.





2.7.3 리눅스에서 기본 디스크 추가

리눅스 서버의 경우 추가될 volume 은 콘솔에서 파티션 과정을 거쳐야 합니다.

PV(physical volume) 생성
 하나의 물리적 디스크입니다. 리눅스에서 VG,LV 를 만들기 위해 물리적인 디스크를
 PV형태로 만들어 주어야 합니다.

2) VG(volume group) 생성

하나 이상의 물리적 디스크가 모여 이루어진 볼륨입니다. 모든 PV는 VG 에 속해 있어야 합니다. 물론 리눅스는 모두 속해 있어야 할 필요는 없습니다.

3) LV(Logical volume) 생성

사용자는 LV 에 접근을 해서 파일을 읽고, 씁니다. VG 은 하나 이상의 LV 에 속합니다. 사용자는 파일이 연속된 것처럼 보이지만, 실제로 PV 에는 불연속적인 공간에 write 가 될 수 있습니다.





cloud server에 Attach 한 Volume 확인 command:

fdisk –l

Disk /dev/sdd: 2147 MB, 2147483648 bytes 255 heads, 63 sectors/track, 261 cylinders Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes Device Boot Start End Blocks Id System Disk /dev/sde: 2147 MB, 2147483648 bytes 255 heads, 63 sectors/track, 261 cylinders Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes Device Boot Start End Blocks Id System

[그림] fdisk 를 통해 확인한 화면

□ /dev/sdd , /dev/sde 디스크가 할당이 안되 있는 상태임.

추가된 디스크를 Linux LVM 으로 파티션 생성



[그림] fdisk 명령을 사용하여 파티션 작업한 모습

- pvcreate 명령어를 이용해서 PV생성
<pre>[root@ /]#pvscan PV /dev/sda2 VG VolGroup01 lvm2 [19.88 GB / 0 free] Total: 1 [19.88 GB] / in use: 1 [19.88 GB] / in no VG: 0 [0] [root@ / #pvcreate /dev/sdd1 Physical volume "/dev/sdd1" successfully created [root@ / #pvcreate /dev/sde1" successfully created Physical volume "/dev/sde1" successfully created [root@ /]#pvscan</pre>
PV /deu/eda2 VG VolGroup01 1um2 [19.88 GB / 0 free]
PV /dev/sdd1 1vm2 [2.00 GB]
PV /dev/sde1 1vm2 [2.00 GB]
Total: 3 [23,87 GB] / in use: 1 [19,88 GB] / in no VG: 2 [4,00 GB]

Linux LVM 으로 생성된 디스크의 PV 생성

[그림] PV 생성 및 확인

-VG생성

- LV 생성

[root0 /]#lvcreate -L 1	IG -n backup TestVG
 Logical volume "backu 	ip" created
<pre>[root@ /]#lvdisplay</pre>	
Logical volume	-
LV Name	/dev/TestVG/backup
VG Name	TestVG
LV UUID	OF4KIL-zsfu-GhLR-OF9A-Wuyw-LSnQ-4WVuik
LV Write Access	read/write
LV Status	available
# open	0
LV Size	1.00 GB
Current LE	256
Segments	1
Allocation	inherit
Read ahead sectors	auto
- currently set to	256
Block device	253:2

[그림] LV 생성 화면

-파일 시스템 생성

[그림] 파일 시스템 생성 화면

-/backup 폴더 생성 후 mount

[root0 /]	■mkdir	/backup								
[root0 /]	ls									
backup b	oot (dev hone	lost+found	misc net	proc	root	selinux	STV	tap	van
bin c	atron a	etc lih	nedia 👘	ant opt	RaidTest	sbin	sjhyb	sys	USP	
[root0 /]	mount	/dev/Tes	tVG/backup /k	backup/						
[root@ /]	#mount									
/dev/wapp	er/Vol(Group01-L	ogVol00 on /	type ext3 (rw)					
proc on /	proc ty	ype proc	(rw)							
sysfs on	/sys ti	ype sysfs	(rw)							
devpts on	/dev/p	ots type	devpts (rw,gi	d=5,mode=62	(0)					
/dev/sda1	on /bo	oot type	ext3 (rw)							
tapfs on	/dev/sł	hm type t	mpfs (rw)							
/dev/nd4 (on /Rai	idTest ty	pe ext3 (rw)							
none on /	proc/sy	ys/fs/bin	fmt_misc_type	e binfmt_mis	c (rw)					
none on /	proc/fs	s/vmblock	/mountPoint t	ype vmblock	(rw)					
sunnec on	/var/	lib/nfs/r	oc pipefs tum	e rpc pipef	<u>'s (ru)</u>					
/dev/mapp	e <u>r</u> /Test	tVG-backu	p on /backup	type ext3 (rw)					
Lroote /J										

[그림] mount 화면

- /etc/fstab 에 추가 (리부팅시에 자동으로 mount 하기 위함.)

[root@ /]#cat /etc/fst	ab			
/dev/VolGroup01/LogVol	00 /	ext3	defaults	1 1
ILABEL = /boot.	/boot.	ext.3	defaults	12
/dev/TestVG/backup	/backup	ext3	defaults	12
Capts	/ GeV / STIR	Capts	deraults	0.0
devpts	/dev/pts	devpts	gid=5,mode=620	0 0
sysfs	/sys	sysfs	defaults	0.0
proc	/proc	proc	defaults	0 0
/dev/VolGroup01/LogVol	01 swap	swap	defaults	0.0
/dev/nd4	/RaidTest	ext3	defaults	0 0
[root@ /]#				

[그림] fstab 추가 화면

kt olleh ucloud

3. 서비스 상담 및 문의

3.1 서비스 상담 및 장애 신고

엔클라우드24 상품의 모든 상담 및 장애 신고 방법은 전화상담과 게시판 상담을 통해 이루어집니다.

3.1.1 FAQ 및 매뉴얼

각종 사용 매뉴얼 및 FAQ는 엔클라우드24 고객센터의 FAQ 게시판(자주하는 질문) 및 자료실을 통하여 확인하실 수 있습니다.

3.1.2 전화 상담

상품 문의는 엔클라우드24 고객센터(070-4337-1120~1)를 통하여 상담 받으실 수 있습니다.

3.1.3 게시판 상담

엔클라우드24 로그인 후, 고객센터 - 1:1 문의하기 게시판에 문의사항 및 장애 상황을 작성 후 답변을 확인하시면 됩니다. 클라우드 기술 전문가가 해당 내용에 대해 기술적 문의사항에 대해 지원을 해줍니다.

1:1 문의하기 HELP DESP	☆ 현재위치 > 고객센터 > 1:1 문의하기
1:1 상담요청 💿 궁금해	신 점을 친절히 상당해드립니다.
신청 정보 입력 아래 양식에 맞추어 신청서를 작성성	에 주시면 담당자 확인 후, 연락드리도록 하겠습니다. 🔷 표시는 필수입력사형
✔ 문의유형	서비스가입 💌
✔ 이름	(주)휄데이타시스템
🖋 이메일주소	
✔ 핸드폰변호	010 💌 -
✔ 제목	
√ แ8	
파일첨부	찾마보기 첨부파일은 문서 또는 이미지 파일 (pdt, hwp. txt, doc, docx, ppt, pptx, xls, xlsx, jpg, gif, bmp, png)만 첨부가능합니다. 첨부파일의 용량은 10MB 이하로만 등록 가능합니다.
	확 인 취 소

