

ABLESTACK Online Docs ABLESTACK-V4.0-4.0.15



WAS구성

ABLESTACK Mold를 이용한 "이중화를 통한 고가용성 기능을 제공하는 3계층 구조" 구성 단계 중, 세 번째 단계인 WAS 구성에 대한 문서입니다.

WAS 서버의 이중화 구성은 NodeJS와 SMB 스토리지를 활용하며 구성하는 단계는 다음과 같은 절차로 실행됩니다.

- 가상머신 생성
- 데이터 디스크 설정
- SMB 구성 및 공유폴더 설정(SMB-SVR)
- Git 설치 및 소스 clone(NODE1)
- NodeJS 설치 및 실행(NODE1, NODE2)
- 소스 공유(SMB-SVR)
- 로드 밸런서(부하 분산) 설정

가상머신 생성

ABLESTACK Mold는 기본적으로 템플릿을 이용해 가상머신을 생성하고 사용하는 것을 권장합니다. 먼저 Windows 기반의 가 상머신 템플릿 이미지를 생성하여 등록하는 절차를 수행한 후 VM을 생성해야 합니다.

가상머신을 추가하기 위해 **컴퓨트 > 가상머신** 화면으로 이동하여 **가상머신 추가** 버튼을 클릭합니다. "새 가상머신" 마법사 페이 지가 표시됩니다. 해당 페이지에서는 "템플릿을 이용한 VM 생성" 문서를 참고하여 가상머신을 생성합니다.

i) 템플릿을 이용한 VM 생성

템플릿을 이용한 가상머신 추가를 위해 템플릿을 이용한 VM 생성 문서를 참고하십시오.

- SMB 가상머신(SMB-SVR)
 - 배포 인프라 선택 : **Zone**
 - 템플릿/ISO : Windows Server 2022 기본 이미지 템플릿
 - 컴퓨트 오퍼링 : 2C-4GB-RBD-HA
 - 데이터 디스크 : 50GB-WB-RBD * NodeJS 소스 공유에 사용됩니다.
 - 네트워크 : **사용자가이드용-격리네트워크**
 - IP: 10.1.1.45
 - 이름: Windows-3tier-was-smb-svr
- WAS 가상머신 1(NODE1)
 - 배포 인프라 선택 : **Zone**
 - 템플릿/ISO : Windows Server 2022 기본 이미지 템플릿
 - 컴퓨트 오퍼링 : 2C-4GB-RBD-HA
 - 네트워크1(통신용): **사용자가이드용-격리네트워크**

가상머신 생성 시 추가했던 데이터 디스크 우클릭 > '온라인' 버튼을 클릭합니다.

📥 서버 관리자 ٥ _ X • 서버 관리자 • 대시보드 • 🕄 | 🔽 관리(M) 도구(1) 보기(V) 도움말(H) Active Directory 사용자 및 컴퓨터 서버 관리자 시작 📰 대시보드 Active Directory 사이트 및 서비스 ADSI 편집 로컬 서버 DNS ■ 모든 서버 1 이 로컬 서버 구성 iSCSI 초기자 AD DS Microsoft Azure 서비스 빠른 시작(Q) A DNS ODBC Data Sources (32-bit) 2 역할 및 기능 추가 💼 파일 및 저장소 서비스 ⊳ ODBC 데이터 원본(64비트) Windows PowerShell 3 관리할 다른 서버 추가 Windows PowerShell (x86) 새로운 기능(W) Windows PowerShell용 Active Directory 모듈 4 서버 그룹 만들기 Windows Server 백업 5 클라우드 서비스에 이 서버 Windows 메모리 진단 고급 보안이 포함된 Windows Defender 방화벽 자세한 정보(L) 구성 요소 서비스 그룹 정책 관리 드라이브 조각 모음 및 최적화 역할 및 서버 그룹 디스크 정리 역할: 3 | 서버 그룹: 1 | 전체 서버: 1 레지스트리 편집기 로컬 보안 정책 AD DS 🔒 DNS 1 리소스 모니터 복구 드라이브 관리 효율성 관리 효율성 서비스 이베트 이베트 성능 모니터 서비스 서비스 시스템 구성 시스템 정보 성능 성능 이벤트 뷰어 BPA 결과 BPA 결과 작업 스케줄러 컴퓨터 관리 ∧ 및 4<mark>⊗</mark> ⊗ 한 2023-01-03 오후 5:03 A 검색하려면 여기에 입력하세요. 2 📻 Ē \Box

안정적인 운영을 위해 기본 RootDisk가 아닌 고용량의 스펙을 가진 디스크로의 데이터 저장이 필요합니다. 이를 위한 사전작업 으로 가상머신 생성 시 추가했던 데이터 디스크를 설정합니다.

다음과 같은 절차로 데이터 디스크를 설정합니다.

서버 관리자 > 도구 > '컴퓨터 관리' 버튼을 클릭합니다.

```
• 배포 인프라 선택 : Zone
```

- 템플릿/ISO: Windows Server 2022 기본 이미지 템플릿
- 컴퓨트 오퍼링 : 2C-4GB-RBD-HA

이름: Windows-3tier-was-node01

- 네트워크1(통신용): 사용자가이드용-격리네트워크
 - IP: 10.1.1.180

데이터 디스크 설정

○ 이름: Windows-3tier-was-node02

IP: 10.1.1.73

WAS 가상머신 2(NODE2)

Ca, 서비 관리자	— fi X
🔚 🛃 컴퓨터 관리	- 🗆 ×
파일(F) 동작(A) 보기(V) 도움말(H)	
	^
[월] 임유니 같니(포함) [월륨] 데이아웃 영식 파일 시스템 상태 	
◆ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, 두 찍 다신) 디스크 관리 🔺
> 🛃 이벤트 뷰어	기타 작업 🕨
▶ 🔞 공유 폴더	
이 사이 관리 지 않는 것 같은 것 같	
i 💫 🐞 Windows Server 백업	
📻 디스크 관리	
> 🔝 서비스 및 응용 프로그램	
= 디스크 0	
기본 System Reser (C:)	
[100,00 GB [100 MB NIFS] 99.39 GB NIFS [524 MB [24 MB] 24 MB [24 0] 24 M	파티션)
10 니스크 1 알 수 없음	
50.00 GB 22H9I(0)	
오프라인	
속성(P)	
CD-ROM (D:)	
미디어 없음	~
■ 할당되지 않음 ■ 주 파티션	
	· ₽₽ 5:03
🛨 🔎 검색하려면 여기에 입력하세요. 👘 💽 📙 📥 🌄	^ ┞ 4 ₈ A 한 ₂₀₂₃₋₀₁₋₀₃ ↓

디스크 우클릭 > '디스크 초기화' 버튼을 클릭합니다.

a d	버 과리자							- 1	X
	🖢 컴퓨터 관리						_		
(. 1	- 파일(F) 동작(A) 보기(V) 도	룩말(H)							
	• 🔿 🙍 📰 🛛 📰 🗩								
	김퓨터 관리(로컬)		레이아우 형시	파인 시스테	사태		자어		- ^
i 🕄	/ 웹 시스템 도구	· [C']	<u>- 데이이웃 영역</u> 단순 기본		정상 (부팅 페이지 파일	 일 크래시 덤프 주 파티션)	- 90		
	🏅 🕑 작업 스케줄러	🚍 (디스크 0 파티션	3) 단순 기본		정상 (복구 파티션)	=, — = 1 0 —, 1 1 1 2,	니스크 관리		
	> 🛃 이벤트 뷰어	🖛 System Reserved	단순 기본	NTFS	정상 (시스템, 활성, 주	파티션)	기타 작업	,	•
	> 👸 공유 폴너								
	> 🐚 영풍								
4	/ 🚑 저장소								
i i	🏹 🐞 Windows Server 백업								
	📅 디스크 관리								
	📑 서비스 및 등용 프로그램								
		<				>			
			i				-		
		= 디스크 0		C)			1		
		100.00 GB	100 MB NTFS 99	() 		524 MB			
		온라인	정상 (시스템, 루 정	상 (부팅, 페이지	파일, 크래시 덤프, 주	정상 (복구 파티션)			
		· 이 디스크 1							
		알 수 없음							
		50.00 GB 초기화 안 됨	[50.00 GR [[스크 초기하()]						
			오프라인(0)						
		CD-ROM (D)	속성(P)						
		CD-1(OW (D.)	도웅말(H)						
		□디어 없음	지 파티 셔			~	·		
-		■ 걸장되지 않음 ■	두 취약한						_
	_	1							
	오 검색하려면 여기에	입력하세요.			_	~	d _∞ A 한	오후 5:04	<u>ן</u> ר
							20	023-01-03 ~	

'확인' 버튼을 클릭합니다.

승,서비 과리자		— 🗇 🗙
📰 🛃 컴퓨터 관리		- 🗆 🗙
파일(F) 동작(A) 보기(V) 도	움말(H)	
▲ 컨프터 과리(로컬)		/
■ 임 비리 신리(모르)	글륨 데이이굿 장역 찍글 시_ 곱 장데 = (^`) 다수 기보 NTFS 정상 (부팅 페이지 파일 크래시 먼프 주 파티셔)	41
> 🕐 작업 스케줄러	- (C) 같은 기본 388 (H8, 페이지의 22, 프레이지의 2, 프레이지	디스크 관리 🔺
🚽 🔉 🛃 이벤트 뷰어	➡ System Reserved 단순 기본 NTFS 정상 (시스템, 활성, 주 파티션)	기타 작업 🕨
> 👸 공유 폴더		
·····································	디스크 초기화 X	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	논리 디스크 관리자가 디스크에 액세스하기 전에 디스크를 초기화해야 합니다.	
🔋 🏹 🐞 Windows Server 백업		
📻 디스크 관리	티스크 셔탠/<>	
> 🛼 서비스 및 응용 프로그램		
	▲ 선택한 디스크에 사용할 파티션 형식:	4
	- 디스크 (④ MBR(마스터 부트 레코드)(M)	
	기본 O GPT(GUID 파티션 테이블)(G)	
	100.00 GE	
	문학원 점포, 이전 이전의 Wildows은 모두 OPT 파티전 드박물은 전액에서 못합하다. [1전]	
	·····································	
	알 수 없음	
	초기화 안 됨 할당되지 않음	
	@	
	CD-ROM (D)	
	┃ 미디어 없음	
	■ 2경기적 않금 ■ 구 팩틱엔	
- 이 거새하려며 여기에	이려하네요 님 👩 🧮 🖡 🔊	_1Λ ^[5] 오후 5:04 □
~ 곱속이다린 여기이		2023-01-03

디스크 우클릭 > '새 단순 볼륨' 버튼을 클릭합니다.

.	지 마 마 마 마 마 마 마 마 마 마 마 마 마 마 마 마 마 마 마							n	X
	🛃 컴퓨터 관리						_		×
- (·	파일(F) 동작(A) 보기(V) 도	웈말(H)							
	🗢 🏟 🙍 🖬 😰 🗩	Image: A state of the state							
i	▲ 컴퓨터 관리(로컬) ♥ 않 시스템 도구	볼륨 	레이아웃 형식 파 단순 기본 NT	i 일 시스템	상태 정상 (부팅, 페이지 파일, 크래시 등 평산 (부흥, 페이지 파일, 크래시 등	덤프, 주 파티션)	작업 디스크 관리		
	 ▷ 약집 스케뉼더 > 값 이번트 뷰어 > 값 위문 폴더 > > 상 성능 값 장치 관리자 > > 값 Windows Server 백업 값 Undows Server 백업 값 Undows Server 백업 값 Undows Server 백업 값 Undows Server 백업 	(니스크 0 파티션 3) ■ System Reserved) 단순 기본 단순 기본 NT	IFS	성상 (목구 파티션) 정상 (시스템, 활성, 주 파티션)	>	기타 작업		•
		■ 디스크 0 기본 100.00 GB 온라인	System Reser 100 MB NTFS 정상 (시스템, : 정상 (최	GBNTFS 부팅,페이	새 단순 볼륨(() 새 스팬 볼륨(N) 새 스트라이프 볼륨(T) 새 미러 볼륨(R) 새 RAID-5 볼륨(W)	파티션)			
		➡ 디스크 1 기본 50.00 GB 온라인	50.00 GB 할당되지 않음		속성(P) 도움말(H)				
		 CD-ROM 0 CD-ROM (D:) 미디어 없음	두 파티션			~			
	▶ 검색하려면 여기에	입력하세요.		—	L	^ [문	석 _≈ A 한 202	후 5:04 3-01-03	

디스크 정보를 확인합니다.

~ 서비 :	과리자			-	- 11	X
	컴퓨터 관리			-		×
파일	(F) 동작(A) 보기(V) 도	움말(H)				
-	ج 🖬 🛛 🗖 🛸	V E				_
2 🕾 💈	범퓨터 관리(로컬)	볼륨	레이아웃 형식 파일 시스템 상태	작업		
- V	↓ 시스템 노구 ▲ ▲ 작업 스케줄러	■ (C:)	단순 기본 NTFS 정상 (부팅, 페이지 파일, 크래시 덤프, 주 파티션) 2) 단수 기보 저산 (보그 파티션)	디스크 관리		•
	🐻 이벤트 뷰어	System Reserved	. 단순 기본 NTFS 정상 (시스템, 활성, 주 파티션)	기타 작업		•
	8월 공유 폴더 19월 서는	🚍 새 볼륨 (E:)	단순 기본 NTFS 정상 (주 파티션)			
	, 🐚 88 					
1 ~ 2	■ <u>저</u> 장소					
	, 🚻 Wildows Server 백립 금 디스크 관리					
>	서비스 및 응용 프로그램					
		<	>			
		📼 디스크 0	^			
		기본 100.00 GB	System Reser (C:)			
		온라인	정상 (시스템, 1 정상 (부팅, 페이지 파일, 크래시 덤프, 주 정상 (복구 파티션)			
		📼 디스크 1				
		기본 50.00 GB	새 볼륨 (E) 50.00 GB NTFS			
		온라인	정상 (주 파티션)			
		CD-ROM 0 CD-ROM (D:)				
		미디어 없음	~			
		┃■ 할당되지 않음 ■	수 파티션			
		1				v
-	▶ 검색하려면 여기에	입력하세요.	북 💽 📮 📥 💁 🛛 ^ ټ	ଣ <mark>ଛ</mark> A 한 20	오후 5:04 023-01-03	\Box

SMB 구성 및 공유폴더 설정(SMB-SVR)

다른 시스템에서 디스크나 프린터 등의 자원을 공유하기 위해 SMB를 구성하고 해당 서버에 접근할 수 있도록 공유폴더로 설정합 니다.

SMB 구성을 위해 서버 관리자 > 관리 > '역할 및 기능 추가' 버튼을 클릭합니다.

대상 서버를 선택하고 '다음' 버튼을 클릭합니다.

←	Цi	0	-	L	4	<u>9</u> /8	^ 탓 (<mark>≥</mark> ⊗	한	오후 10:16 2023-01-15	2

😰 제어판	- 0 X
← → ⊻ ↑ 🖭 > 제어판	✓ ♂ 제어판 검색
칠 역할 및 기능 추가 마법사	– 🗆 X
설치 유형 선택	대상 서비 WIN-MI67NISKTKO
시작하기 전	설치 유형을 선택하십시오. 실행되는 물리적 컴퓨터나 가상 컴퓨터 또는 오프라인 VHD(가상 하드 디스 1) 크)에서 역할 및 기능을 설치할 수 있습니다.
<u>교</u> 지 유용 서버 선택 서버 역할	역할 기반 또는 기능 기반 설치 역할, 역할 서비스 및 기능을 추가하여 단일 서비를 구성합니다.
기능 확인	원격 데스크톱 서비스 설치 VDI(가상 데스크톱 인프라)에 필요한 역할 서비스를 설치하여 가상 컴퓨터 기반 또는 세션 기반 데 스크톱 배포를 만듭니다.
결과	
	< 이전(P) 다음(N) 가, 설치(I) 취소

설치 유형을 선택하고 '다음' 버튼을 클릭합니다.

📥 서버 관리자			– 0 ×
ⓒ⊙ - 서버관리	자・대시보드	• © 🖡	관리(M) 도구(T) 보기(M) 도움말(H) 역할 및 기능 추가 영함 및 기능 제거 사
🎹 대시보드	서버 관리자 시작		서번 추가
▌ 로컬 서버			서버 그룹 만들기
■ 모든 서버		컥 서비 구성	서버 관리자 속성
💼 파일 및 저장소 서비스 🔹 ▷			
	빠른 시작(Q)		
	2 99	알 및 기능 수가	
	3 관려	리할 다른 서버 추가	
	새로운 기능(W)		
	4 7	비그룹 만들기	
	5 클리	라우드 서비스에 이 서버 연결	
			숨기기
	자세한 정보(L)		
	역할 및 서버 그룹 역할 1 및 서버 그룹 1 및 전체 서버 1		
	·····································	로컬 서버 1	
	관리 효율성	관리 효율성	
	이벤트	이벤트	
	서비스	2 서비스	
	성능	성능	
	BPA 결과	BPA 결과	
		2022 01 15 9 \$ 10.11	Q = 10-20
← / 2 검색하려면 여기에 열	입력하세요. 🛱 💽 🛛		^ 〒 4₂ ⊗ 한 2023-01-15 €

↑ 🔤 > 세어판				♥ 0 세어원	1 2 4
🤷 역할 및 기능 추가 마법사				- 🗆 X	
대상 서버 선택				대상 서버 WIN-MI67NISKTKO	×
시작하기 전	역할 및 기능을 설치할	할 서버 또는 가상 하드	E 디스크를 선택합니다.		H)
설치 유형	◉ 서버 풀에서 서버	선택			~
서버 선택	○ 가상 하드 디스크	선택			
서버 역할	서버 풀				
기능	필터:				
확인					
	이름	IP 주소	운영 체제		
	WIN-MI67NISKTKO	10.1.1.45	Microsoft Windows Serv	ver 2022 Standard Evaluation	
	17비커프터 차유				
	이 페이지에는 Windo	ws Server의 Window	s Server 2012 이상 릴리스를	실행 중이고 서버 관리자에서	
	[서버 추가] 명령을 사 지 않은 새로 추가된	용하여 추가된 서버기 서버는 표시되지 않습	+ 표시됩니다. 오프라인 서버의 니다.	가 데이터 수집이 아직 완료되	
		<	이전(P) 다음(N) > 났	설치(l) 취소	

🚦 🔎 검색하려면 여기에 입력하세요. 🛛 🛱 💽 🧱 🎝 📟 🛛 스

'다음' 버튼을 클릭합니다.

- 여숙 미 기는 수가 미쁘다			7
서버 역할 선택		- 니 X 대상서비 WIN-MI67NISKTKO	×
시작하기 전 설치 유형 서버 선택 기능 확인 결과	선택한 서버에 설치할 역할을 하나 이상 선택하십시오. 역할	설명 Active Directory Certificate Services AD CS) is used to create vertification authorities and related ole services that allow you to ssue and manage certificates used n a variety of applications.	
	< 이전(P) 다음(N) _가	설치(I) 취소	

←	Цi	0	ł	9 相	^ ঢ় ₫ <mark>ଛ</mark> A	한	오후 10:16 2023-01-15	2

서버 기능에서 'SMB 1.0/CIFS File Sharing Support'를 선택합니다.

🟩 제	어판						_	đ	\times
\leftarrow	脑 역할 및 기능 추가 마법사			_					P
	기능 선택	de la constanción de la constancica de la constancica de la constancica de la consta		WIN-MIE	대상 서버 57NISKTKO	:주 ▼			
	시작하기 전	선택한 서버에 설치할 기능을 하나 이상 선택하십/	(오.						
	설치 유형 서버 선택 서버 역할 기능 확인 결과	기능 Remote Assistance Remote Differential Compression Remote Server Administration Tools Rec over HTTP Proxy Setup and Boot Event Collection Simple TCP/IP Services SMB 1.0/CIFS Client(설치됨) SMB 1.0/CIFS Server(설치됨) SMB 9.10/CIFS Server(설치됨) SMB 9.10/CIFS Server(설치됨) SMB 9.10/CIFS Server(설치됨) SMIP Server Storage Migration Service Storage Migration Service Storage Replica System Data Archiver(설치됨) System Insights Teinet Client		설명 Support for the SMB 1.0/0 sharing protocol, and the Computer Browser protoc	CIFS file ol.	도움말(H)	^		
		TFTP Client	~			연결			
						7 7			
		< 이전(P)	다음(N)	> 설치(l)	취소				
L		역 할 및 서버 그룹 역할: 1 서버그룹: 1	전체 서태	ή: 1		_	~		

문 🖓 검색하려면 여기에 입력하세요. 📑 💽 📮 🔚 💴 · · · 모 🔩 A 핵 2023-01-15 🖥	-		Ħ	0	-		9 相	^ 탔 ⊄ <mark>»</mark> A	한	오후 9:46 2023-01-15	5
---	---	--	---	---	---	--	------------	------------------------	---	-----------------------	---

폴더 공유를 위해 제어판 > 고급 공유 설정을 선택합니다.

김규터 설정 번경 모 ■ 고급 공유 설정	<u>기기준: 명수</u> ▼ -	×
← → ✓ ↑ ■ ≪ 네트워크 및 공유 센터 → 고급 공유 설정 ✓ ♂		Q
다른 네트워크 프로필에 대한 공유 옵션 변경		
사용하는 네트워크마다 별도의 네트워크 프로필이 만들어집니다. 각 프로필에 특정 옵션을 선 다.	택할 수 있습니	
개인(현재 프로필)		
네트워크 검색		
네트워크 검색이 켜져 있으면 이 컴퓨터에서 다른 네트워크 컴퓨터와 장치를 볼 수 9 가 다른 네트워크 컴퓨터에 표시될 수도 있습니다.	있고 이 컴퓨터	
●네트워크 검색 켜기 ☑ 네트워크 연결 장치의 자동 설정을 켭니다. ○ 네트워크 검색 끄기		
파일 및 프린터 공유		
파일 및 프린터 공유가 켜져 있으면, 네트워크의 다른 사용자가 이 컴퓨터에서 사용자 일과 프린터에 액세스할 수 있습니다.	나가 공유한 파	
◉ 파일 및 프린터 공유 켜기 ○ 파일 및 프린터 공유 끄기		
게스트 또는 공용		
모든 네트워크		
	+1.4	
♥ 변경 내용 시장 ·	위오	

Function Discovery Resource Publication 서비스 상태를 확인합니다.

🔍 서비스						-			
파일(F) 동작(A)	보기(V) 도움말(H)								
	a 📾 🛛 🛐 🐂 🔹 🖬 🕦								
() 서비스(로컬)					Ν			-	
	이 지미그(도절)	^	ып	ALCH.	LUTL O ST	Leu		•	
	Function Discovery Provider Host	이금	28	광대	시작 유영	411	음 사용사도 :		
	서비스 중지	Function Discovery Provide	FDP	실앵	수농	Lo	cal Service		
	에 서비스 <u>다시 시작</u>	Function Discovery Resour	이 김	실얭	수농(드리	. Loo	cal Service		
		Geolocation Service	이 서		사용 안 암	LOC	cal System		
	성면·	GraphicsPerfSvc	Grap	A1 50	사용 안 암	LO	cai System		
	= o. FDPHOST 서비스는 FD(함수 검색) 네	Group Policy Client	이 세	실명	사종(드디	. LOO	cal System		
	트워크 검색 공급자를 호스트합니다.	Human Interface Device Se	기모		수동(드디	. LO(cal System		
	FD 공급자는 SSDP(Simple Services	이 HV 오스트 세미스	<u> 2</u>		우종(드디	. LOO	cal System		
	Discovery Protocol) 및 WS-D(Web Services - Discovery) 프로토콜에 사	Hyper-V Data Exchange Se	굴디		우종(드디	. LOO	cal System		
	용되는 네트워크 검색 서비스를 제공	Hyper-V Guest Service Inte	нуре		우종(드디	. LOO	cal System		
	합니다. FDPHOST 서비스를 중지하거	Hyper-V Guest Shutdown	굴디 저기		수준(드리	. LO	cal System		
	나 해세하면 FD를 사용할 때 이러한 고르트코이 네트이크가 거새되지 아	Hyper-V Heartbeat Service	입기		우종(드디	. LOO	cal System		
	프로도들의 네트워크가 검색되지 않 습니다. 이 서비스를 사용할 수 없는 경우 FD를 사용하고 이러한 검색 프	Hyper-V PowerSnell Direct	21/21		구승(드니	. LOC	cal System		
		Hyper-V Time Synchroniza	이 /r		수준(드리	. LO	cal Service		
	로토콜을 기반으로 하는 네트워크 서	에 Hyper-V 콜륨 새도 독사론	골늄		~ ㅎ(드니 스도(트리	. LOO	cal System		
	비스가 장치나 리소스를 찾지 못합니	KE and AuthiP IPsec Keyin	IKEE		우종(드디	. LOO	cal System		
	1 .	internet Connection Sharin	좀 네	A1 50	사용 안 암	LOG	cal System		
		W IP Helper	IPV6	실행	사종 스타/트리	LOG	cal System		
		Psec Policy Agent	인니		구승(드니	. ive	twork Service		
		KDC Proxy Server service (NDC		구경 소드/트리	Ne	twork Service		
		Kumkm for Distributed fra	IVISD		구승(드니 사용 아 하	. ive	WORK Service		
		<	PC		NS 2 8	LOG		Ť	
)) 화장 (규준/							-	
			♥변경	내용 저장	취:	2			

서비스 우클릭 > 시작 유형을 '자동'으로 선택하고 '확인' 버튼을 클릭합니다.

				•	<u> </u>		
않 서비스	Г			- -	_		
파일(F) 동작(A)	보기(V)	Function Discovery Provider Host 속성(로컬 컴퓨터)	\times				
	a 🗟	일반 루그오 보구 조소성					
🔍 서비스(로컬)	0.1						
	Functi	서비스 이름: fdPHost		작 유형	다음	음 사용자로 🛯 ^	
		표시 이름: Function Discovery Provider Host		통	Loc	al Service	
	서비스 서비스	[DDI/OCT 서비스트 [D/하스 개쓰] 네트이크 개써 고		동(트리	Loc	al Service	
	L	절명: FDPHOSI 저미쓰는 FD(암쑤 검색) 데드워크 검색 송 🔺 급자를 호스트합니다. FD 공급자는 SSDP(Simple	·	용 안 함	Loc	al System	
	석면·	Services Discovery Protocol) El WS_DAMeh Services		용안함	Loc	al System	
	FDPHC	실행 파일 경로:		동(트리 동(트리	LOC	al System	
	[트워크 ED 곡리	C:\Windows\\$system32\\$svchost.exe -k LocalService -p		동(트리	Loc	al System	
	Discov	시작 유형(E): 자동 ✓		통(트리	Loc	al System	
	Service			통(트리	Loc	al System	
	합니다			통(트리	Loc	al System	
	나 해제			통(트리	Loc	al System	
	습니다	서비스 상태: 실행 중		동(트리	Loc	al System	
	경우月	시작(S) 중지(D) 일시 중지(P) 계속(R)		동(트리	Loc	al System	
	비스가			통(트리	Loc	al System	
	다.	서비스를 시작할 때 적용할 시작 매개 변수를 지정할 수 있습니다.		용 안 함	Loc	al System	
				5	Loc	al System	
		시작 매개 변수(M):		동(드리	Net	work Service	
				통(트리	Net	work Service	
				용 안 함	Loc	al Service V	
		확인 N 취소 적용(A)			>	
	_\확장/	-/					

공유 폴더를 생성할 드라이버를 선택하여 우클릭 > 새로 만들기 > 폴더를 클릭합니다.

폴더 우클릭 > '공유' 버튼을 클릭합니다.



폴더이름을 변경합니다.

컴퓨터 관리(로컬) 1월 시스템 도구	. 🖓 📙 🖛		관리	, 새 볼륨 (E:)					<
› ④ 작업 스케줄리 이빠트 법입	파일 홈	공유	보기 드라이브	도구				\sim	0
> 🛃 이벤트 뉴어 > 👸 공유 폴더	$\leftrightarrow \rightarrow \cdot \uparrow$	_ > 내	PC » 새 볼륨 (E:)		~	ō	새 볼륨 (E:) 검색	م)
> 🌆 로컬 사용자 ' > 🔞 성능	🖈 즐겨찾기		이름	^	수정한 날짜		유형	크기	
💼 8시 근디시 🚑 저장소	🔜 바탕 화면	*		이 폴	더는 비어 있습니	다.			
> 🚯 Windows Se	🖊 다운로드	*	[#71AA	>				
📑 니스크 판리 🔜 서비스 및 응용 🗄	🔮 문서	*		정렬 기준(0)	>				
	▶ 사진	*		분류 방법(P) 새로 고친(F)	>				
	U PC			·····································					
	췕 네트워크			연세 골디 시공시 시경(F)					
				웉여됭기(P) 비르 기기 보여년기(c)					
				비로 기기 붙어놓기(3) 삭제 취소(U)	Ctrl+Z				
				액세스 권한 부여 (G)	>				
				새로 만들기(W)	>	폴더	(F) .		1
				속성(R)		🖲 바로	. 7171(S) 🗟		
			L			 비트 서식 	맵 이미지 있는 텍스트(RTF) 문서		
						 [] 텍스	트 문서		
						압축	(ZIP) 폴더		
			<						>
	0개 항목								

'공유' 버튼을 클릭합니다.

고규 고은 성전 		E) 보기		× × ~ ()
파일(F) 동작(A) 모기(V) 노 (← → ~ ↑ = > 4	PC » 새 볼륨 (E:)	ٽ ~	새 볼륨 (E:) 검색 🔎
점류터 관리(로컬) ● <t< td=""><td>★ 즐겨찾기 ● 바탕 화면 ● 다운로드 ● 문서 ● 사진 ● 내 PC ● 네트워크</td><td>이름 ^ Shared_Server 속성 이바 포오 비아 < 2유할 사람을 선택하십시오. 이름을 입력한 다음 [추가]를 클릭하거나 Everyohe 이름 Administrator 용 Administrator</td><td>수정한 날파 2023-01-15 오호 10:08 이저 배제 사용자 지제 수 화살표를 클릭하여 사람</td><td>유형 크기 파인 운데 × * * * * * * * * * * * * * * * * *</td></t<>	★ 즐겨찾기 ● 바탕 화면 ● 다운로드 ● 문서 ● 사진 ● 내 PC ● 네트워크	이름 ^ Shared_Server 속성 이바 포오 비아 < 2유할 사람을 선택하십시오. 이름을 입력한 다음 [추가]를 클릭하거나 Everyohe 이름 Administrator 용 Administrator	수정한 날파 2023-01-15 오호 10:08 이저 배제 사용자 지제 수 화살표를 클릭하여 사람	유형 크기 파인 운데 × * * * * * * * * * * * * * * * * *
	1개 항목 1개 항목 선택	< 공유 문제가 발생하는 이유		
				♥공유(H) 취소
1개 항:	८ प्र		확인 취소	적용(A)
	네 입력하세요.	H 💽 🚍 占 🚥 🇳	^	도 4 <mark>x A 한</mark> 오후 10:10 2023-01-15 €

폴더를 공유할 사용자를 입력하고 '추가' 버튼을 클릭합니다.

• 🔿 🔼 🚾 🚺 🗖 컴퓨터 관리(로컬)	← → · ↑ ■	∎>чгр	C > 새 놀듐(E:) 이름	^	✓	Q	새 놀듐 (E) 검색 유형		크기	م
값 시스템 도구 값 직업 스케 문어 값 이벤트 뷰어 값 로일 사용자 값 로일 사용자 값 정치 관리자 값 장치 관리자 값 장치 관리자 값 정치 관리자 값 장치 관리자 값 장치 관리자 값 행 Windows Se 값 디스크 관리 값 서비스 및 응용 3	★ 즐겨찾기 ● 바탕 화면 ● 다운로드 ○ 문서 ● 사진 ● 내 PC ● 네트워크	* * *	Shared_Server	Shared_Server 속성 알반 공유 보안 네트워크 파일 및 플 네트워크 경로(N): 공유 안 함 군유(S)	2023-01-15 오르 이전 버전 사용 더 공유 erver 공 · · ·	E 10·08 장자 지정 고급 공수	파익 폭더 	×		
	1개 항목 1개 항	< 목 선택함		공유되는 볼더에 액 이 설정을 변경하려	세스할 수 있습니다 면 <u>네트워크 및 공유</u> 확인	<u>2 센터</u> 를 취소	· 사용하십시오. 적용(A)			:

NODE1, NODE2에서 공유폴더의 주소를 입력하여 공유된 것을 볼수있습니다.(컴퓨터이름 또는 서버IP)

🚋 곡은 역사 🛃 컴퓨터 관리	·	(E:) 보기		_	
파일(F) 농삭(A) 보기(V) 노 (루 🔷 🛃 🛐 📝 📻 🏓	← → * ↑ ■ > ੫	HPC → 새 볼륨 (E:) →	5 v	새 볼륨 (E:) 검색	م
집 프 (1 월 10) ▲ 집 프 (1 월 10) ▲ 집 프 (1 월 10) ▲ > (2 작업 스케줄 2 ▲ > (3 중 2 ▲ > (4 등 2 ▲ > (3 7 7 2) ▲ ▲ 조치 관리자 ▲ 조치 관리자 ▲ 전 2 ▲ 전 3 ▲ (1 - 2 7 2) ▲ (1 - 2 7 2) ▲ (1 - 2 7 2) ▲ (1 - 2 7 2) ▲ (1 - 2 7 2) ▲ (1 - 2 7 2) ▲ (1 - 2 7 2) ▲ (1 - 2 7 2) ▲ (1 - 2 7 2) ▲ (1 - 2 7 2) ▲ (1 - 2 7 2) ▲ (1 - 2 7 2) ▲ (1 - 2 7 2) ▲ (1 - 2 7 2) ▲ (1 - 2 7	 ▲ 즐겨찾기 ● 바탕 화면 ● 다운로드 ※ 문서 ▲ 다운 지 ※ 나진 ▲ 내 PC ● 네트워크 1개 항목 1개 항목 선택 	이름 ^ Shared_Server Shared_Server 속성 이명, 포요 비아 이명, 포요 비아 < > 데트워크 액세스 프 데트워크 액세스 프 데트워크 액세스 프 데트워크 액세스 프 데트워크 액세스 프 데트워크 액세스 프 데트워크 액세스 프 데트워크 양자 메일로 가별 항목 · 개별 항목 · Shared_Server · Shared_Server · · <th>수정한 날파 2023-01-15 오호 10:08 이저 배제 사요TL TI저 다른 사람에게 보내거나 팀 d_Server</th> <th>1 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프</th> <th>[에 붙여 넣을 수</th>	수정한 날파 2023-01-15 오호 10:08 이저 배제 사요TL TI저 다른 사람에게 보내거나 팀 d_Server	1 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프 프	[에 붙여 넣을 수
1개 항	८		확인 취소	적용(A)	완료(D)

'완료' 버튼을 클릭합니다.

고급 곳은 설정	■ <mark>♥</mark> ■ ♥ 새 볼륨 (E:)			× ×
파일(F) 동작(A) 보기(V) 도				
🗢 🔿 🙋 🖬 🖉 🗩	$\leftarrow \rightarrow \land \land \blacksquare \rightarrow \sqcup PC \rightarrow \lor$	볼륨 (E:)	~ O	새 볼륨 (E:) 검색 👂
🜆 컴퓨터 관리(로컬) ✔ 🙀 시스템 도구 🛛 💻 💆	☆ 즐겨찾기	^	수정한 날짜	유형 크기
> 🕑 작업 스케줄리 파일	바탕 화면 🖌 🔒 Sh	ared_Server	2023-01-15 오후 10:08	파잌폭더
> 🛃 미멘트 뷰며 > 🚮 공유 폴더 । ← 🖃	👆 다운로드 🛛 🖈	Snared_Server 욕성		~
> 👧 로컬 사용자	* 🔮 문서 🖈	이바 공유 비아	이저 배저 사용자 지저	
> 🚫 성능 참치 관리자 🛛 🏄 🗐	▶ 사진 ★	글 네트이크 애세스		×
▼ 🔄 저장소 📃	💻 LII PC	🚜 네르쿼그 팩세드		
> 🛞 Windows Se 금 디스크 관리 등 서비스 및 응용 전	🤿 네트워크	공유할 사람을 선택하십시오		
		이름을 입력한 다음 [추가]를 클릭하거	나 화살표를 클릭하여 사람을	을 찾습니다.
🛄 L				
🔿 t				✓ 추가(A)
		이름		사용 권한 수준
		& Administrator		읽기/쓰기 ▼
		Administrators		소유자
		2 Everyone		21/1 •
	1개 항목 1개 항목 선택함	 공유 문제가 발생하는 이유		
				♥공유(H) 취소
	<		확인 취소	적용(A)
1개 항	¥			
				0.4
	입력하세요. 📋	C 🗖 占 😐 🐇	~	도 ଏ _ଛ A 한 2023-01-15 ₹2

Git 설치 및 소스 clone(NODE1)

바탕 화면	🖈 파일 홈 공유 보기		~ (?)
🖊 다운로드	* ← → ∨ ♠ 💻 > 네트워크 > 10.1.1.45 >	5 V	م
🏥 문서	*		
▶ 사진	★ 즐겨찾기 file_server	Shared_Server	
> 💻 내 PC	🛄 바탕 화면 🕜 😽	R	
> 🌧 네트워크	➡ 다운로드 🖈 Users		
	📓 문서 💉 🔫		
	💦 📰 사진 🦼		
	💻 내 PC		
	💣 네트워크		
	I 10.1.1.45		
	AD-SVR		
	WIN-MI67NISKTKO		
	WIN-SKGAN5QDP/		
	WIN-VF4VG6QJCG		
	WIN-VPNKL6BOS3		
	-		
	3개 항목 1개 항목 선택함		
⊿개 하모			8== 📰
+11 8 -			ा ा ्र्व् 10:11
E / 검색	아려면 여기에 입력하세요. 📑 💽		A 한 2023-01-15 🕤

공유폴더가 나타납니다.

🐂 | 📝 📗 🚽 | 파일 탐색기

파일 홈 공유 보기

← → ⊻ ↑ 🖈 > 즐겨찾기

▶ 🖈 즐겨찾기 📃 🛛 🚽 🗍 束 | 10.1.1.45

<mark>;]] -</mark> - 파일 탐색: 파일 홈 공유	기 보기			- 0 × ~ ?
← → · ↑ ★ · ≅	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ٽ ~	م
★ 즐겨찾기 ■ 바탕 화면 ● 다운로드 ※ 문서 ※ 사진 ● 내 PC ● 비트 이크	◇ 자주 사용하는 플더 (4) 바탕화면 내 PC ★ 산진 내 PC ★ 내 PC ★	다운로드 내 PC *	문서 내 PC ∦	
-		일부 파일을 연 후에 가장 최근에 열어 본 파일	!이 여기에 표시됩니다.	
💷 실행		×		
프로그램, 몰더 목을 열 수 있 열기(<u>○</u>): ₩₩10.1.1.45 ♥ 이 작업은	1, 문서, 또는 인터넷 주소를 입력하여 해당 항 습니다. · 관리자 권한으로 실행됩니다. 확인			Bee 📼
·····································	면 여기에 입력하세요.	2 📄 📨	스 및 4 _≈ Α 한	오후 10:10 2023-01-15

đ

~ ē

_

 \times

Q

?

Git을 다운로드 및 설치합니다.



cmd 창에서 소스를 다운로드 받을 위치로 이동한 후 소스를 다운로드합니다.

```
C:\Users\Administrator>Z:
Z:\>cd shared
Z:\shared>git clone https://github.com/ablecloud-team/ablestack-docs-sample.git
```

NodeJS 설치(NODE1, NODE2)

샘플코드 실행을 위해 NodeJS를 설치합니다.

NodeJS를 다운로드 및 설치합니다.

🔲 🔍 node js install - Search 🛛 🗙 🌒 Down	nload Node.js x +		-	ð	×							
← C ⊡ https://nodejs.org/en/download	/	A" to t= 🕩	₹									
	NADS DOCS GET INVOLVED SECURITY	CERTIFICATION NEWS		6								
Downloads												
Latest LTS Version: 18.13.0 (includes npm 8.19.3)												
Download the Node.js source code or a pre-built installer for your platform, and start developing today.												
Recommended For Most Use	rs	Latest Features										
Windows Installer	mac OS Installer	Source Code										
node-v18.13.0-x64.msi	node-v18.13.0.pkg	node-v18.13.0.tar.gz	node-v18.13.0.tar.gz									
Windows Installer (.msi)	32-bit	64-bit										
Windows Binary (.zip)	32-bit	64-bit										
macOS Installer (.pkg)	64-bit /	64-bit / ARM64										
macOS Binary (.tar.gz)	64-bit	ARM64	ARM64									
Linux Binaries (x64)	64-bit											
Linux Binaries (ARM) https://nodejs.org/dist/v18.13.0/node-v18.13.0-x64.msi	ARMv7	ARMv7 ARMv8										
A 검색하려면 여기에 입력하세요.	🛱 💽 🥫	^ 탓 4₂ ⊗ 한	오후 2023-	10:36 -01-15	5							

NodeJS를 실행합니다.

Z:\shared\ablestack-docs-sample>cd windows-3tier-example Z:\shared\ablestack-docs-sample\windows-3tier-example>node server.js

로드 밸런서(부하 분산) 설정

Mold 사용자 또는 관리자는 Public IP에서 수신된 트래픽을 하나 이상의 VM에 분산시키는 부하 분산 규칙을 만들 수 있습니다. 사용자는 규칙을 만들고 알고리즘을 지정하며 VM 집합에 규칙을 할당합니다.

로드 밸런서 규칙 추가

로드 밸런서 규칙 추가를 위해 로드 밸런서 규칙 추가 문서를 참고하십시오.

다음과 같은 규칙으로 부하분산을 설정합니다.

- 부하분산 규칙
 - 이름 : windows-was
 - Public 포트 : **3000**
 - 사설 포트 : **3000**
 - 알고리즘 : Round-robin
 - 프로토콜:**TCP**

◦ 가상머신 추가 : Windows-3tier-was-node01, Windows-3tier-was-node02

		이름	Public 포트	사설 포 트	전송원 CIDR	알고리즘	프로토 콜	상태	엄격성	AutoScale	가상머신 추가	동작
-		windows- was	3000	3000		Round- robin	ТСР	Active	Configure		+ 추가	
								1	10.1.1.180			Û
	Windows-3tier-was-node01								10.1.1.73			Û
										총 1 항목	목 < 1 > [10/쪽 ∨

ABLESTACK Online Docs