

Microsoft IoT Camp #5

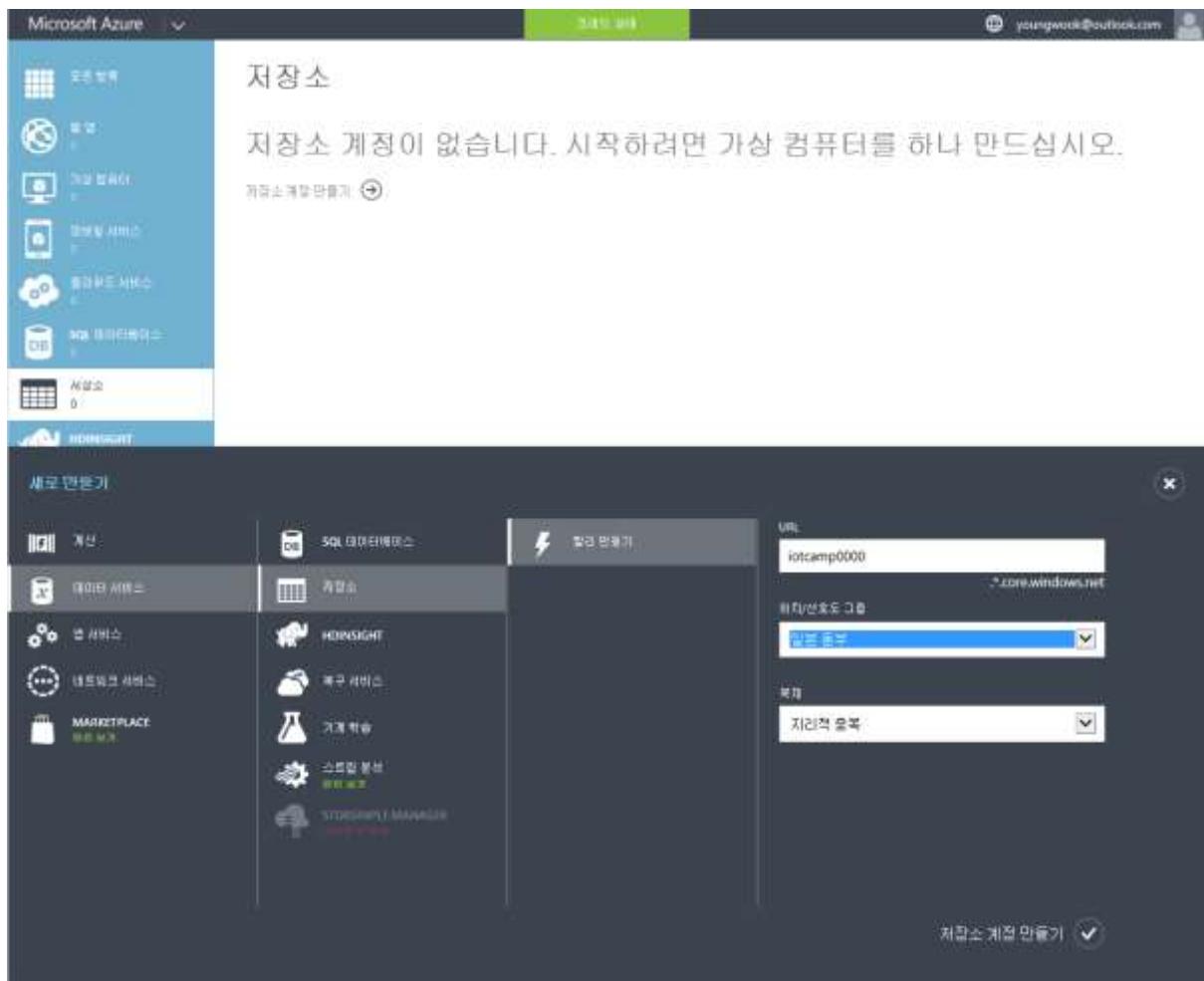
Introduce Microsoft Azure

김영욱 Technical Evangelist
부장/ DX / Microsoft

youngwook@outlook.com
Blog: Youngwook.com



IoT를 위한 IaaS 구축 실습

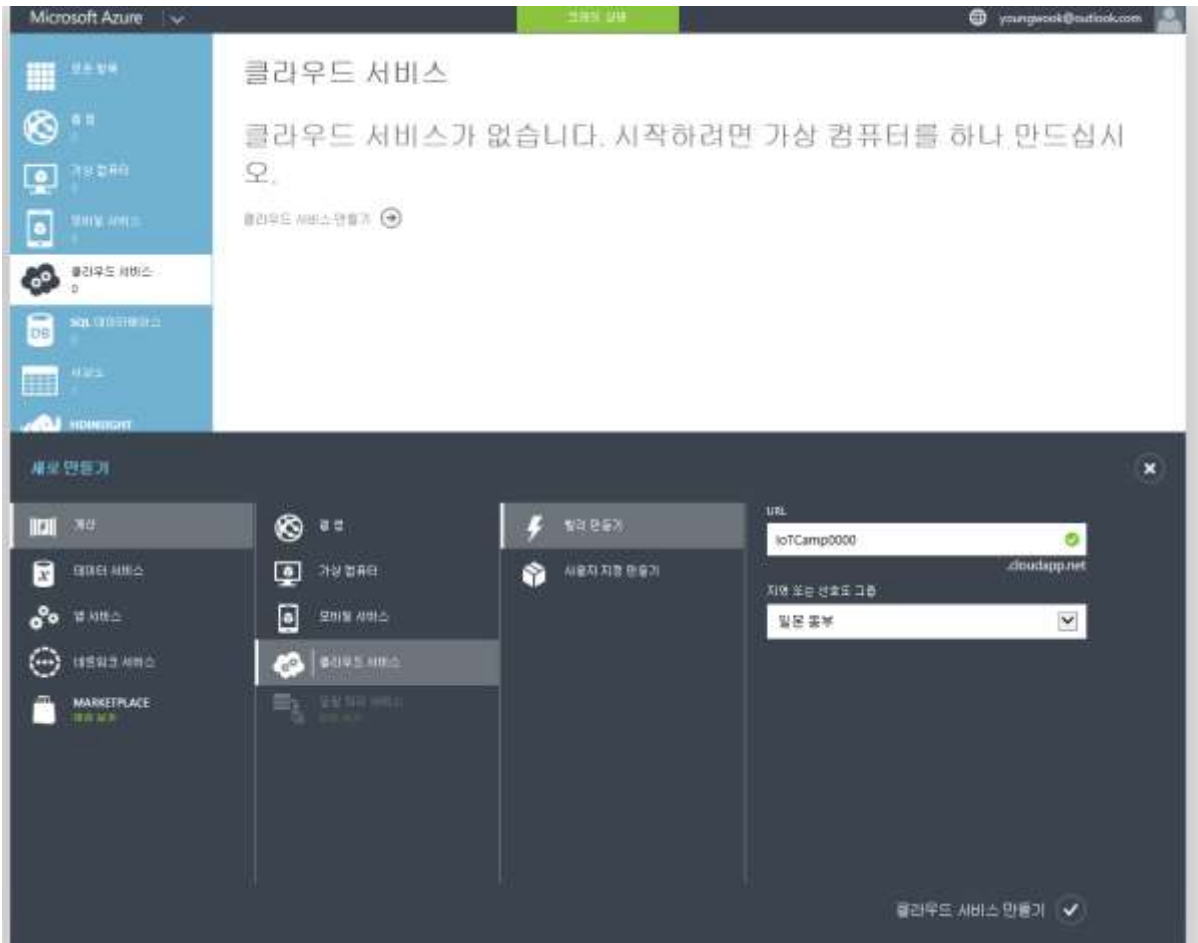


1. 가상 머신의 디스크 이미지를 저장할 수 있는 저장소를 먼저 생성한다. 생성하는 위치는 별다른 지정이 없으면 일본 동부나 혹은 일본 서부 지역에서 생성한다.

저장소

이름	상태	위치
iotcamp0000	만드는 중	일본 동부

2. 저장소 생성에는 시간이 조금 걸릴 수 있다.



3. 클라우드 서비스를 생성한다.



4. 가상 컴퓨터를 생성한다. 새로 만들기에서 '갤러리에서'를 선택한다.



5. 디스크 이미지 중에서 Windows Server 2012 R2 Datacenter 를 선택한다.

가상 컴퓨터 만들기

가상 컴퓨터 구성

백엔드 할라스 날짜 2015-03-12

가상 컴퓨터 이름 IoTcamp0000-1

계정 기본 **표준**

크기 A2(2 코어, 3.5GB 메모리)

새 사용자 이름 winkey

새 암호 ***** 확인 *****

Windows Server 2012 R2 Datacenter

At the heart of the Microsoft Cloud OS vision, Windows Server 2012 R2 brings Microsoft's experience delivering global-scale cloud services into your infrastructure. It offers enterprise-class performance, flexibility for your applications and excellent economics for your datacenter and hybrid cloud environment. This image includes Windows Server 2012 R2 Update.

OS 제품군 Windows

게시자 Microsoft Windows Server Group

디스크 수 1

위치

가격 정보
가격은 가상 컴퓨터 프로비전을 위해 선택한 구독에 따라 달라집니다.

6. 가상 컴퓨터의 이름을 정하고 사용자 가상 컴퓨터의 크기와 사용자 계정을 설정한다.

가상 컴퓨터 만들기

가상 컴퓨터 구성

클라우드 서비스 IoTcamp0000

클라우드 서비스 DNS 이름 IoTcamp0000.cloudapp.net

지역/성도도 그룹/가상 네트워크 일본 동부

저장소 계정 iotcamp0000

가용성 집합 가용성 집합만들기

가용성 집합 이름 IoTAS

이름	프로토콜	공용 포트	개인 포트
Remote Desktop	TCP	자동	3389
PowerShell	TCP	5986	5986

Windows Server 2012 R2 Datacenter

At the heart of the Microsoft Cloud OS vision, Windows Server 2012 R2 brings Microsoft's experience delivering global-scale cloud services into your infrastructure. It offers enterprise-class performance, flexibility for your applications and excellent economics for your datacenter and hybrid cloud environment. This image includes Windows Server 2012 R2 Update.

OS 제품군 Windows

게시자 Microsoft Windows Server Group

디스크 수 1

위치

가격 정보
가격은 가상 컴퓨터 프로비전을 위해 선택한 구독에 따라 달라집니다.

7. 미리 만들어 두었던 클라우드 서비스와 저장소 계정을 설정한다. 가용성 집합은 가용성 집합 만들기를 선택하고 가용성 집합의 이름은 IoTAS로 설정한다.



8. 마지막은 그냥 확인만 하면 된다.

가상 컴퓨터

인스턴스 이미지 디스크

이름	상태	구독	위:
IoTCamp0000-1	시작 중 (프로비전)	Visual Studio Ultimate with MSDN	일

9. 첫 번째 가상 컴퓨터가 생성되고 나면 두 번째 가상 컴퓨터를 생성한다.



10. 두 번째 서버의 이름을 정하고 넘어오면 첫 번째 가상 컴퓨터와 동일한 클라우드 서비스와 저장소 계정을 설정한다. 가용성 집합은 첫 번째 가상 컴퓨터를 생성할 때 생성한 가용성 집합을 설정한다.



11. 여기까지 하면 두 개의 가상 컴퓨터가 모두 생성되었고 이 두 가상 컴퓨터는 가용성 집

함으로 묶어져 있게 된다. 아래쪽에 연결을 선택해서 가상 컴퓨터에 연결한다.

The image shows a Windows Security dialog box titled "Enter your credentials". It states that the credentials will be used to connect to IoTCamp0000.cloudapp.net. The user's name is YoungWook Kim, and the domain is MicrosoftAccount\youngwook@ou... The dialog box has a light blue background and a white border. It contains a user profile picture, a text box for the user name, a text box for the password, and a checkbox for "Remember my credentials". There are also buttons for "OK" and "Cancel".

Windows Security

Enter your credentials

These credentials will be used to connect to IoTCamp0000.cloudapp.net.

YoungWook Kim
MicrosoftAccount\youngwook@ou...

User name

Password

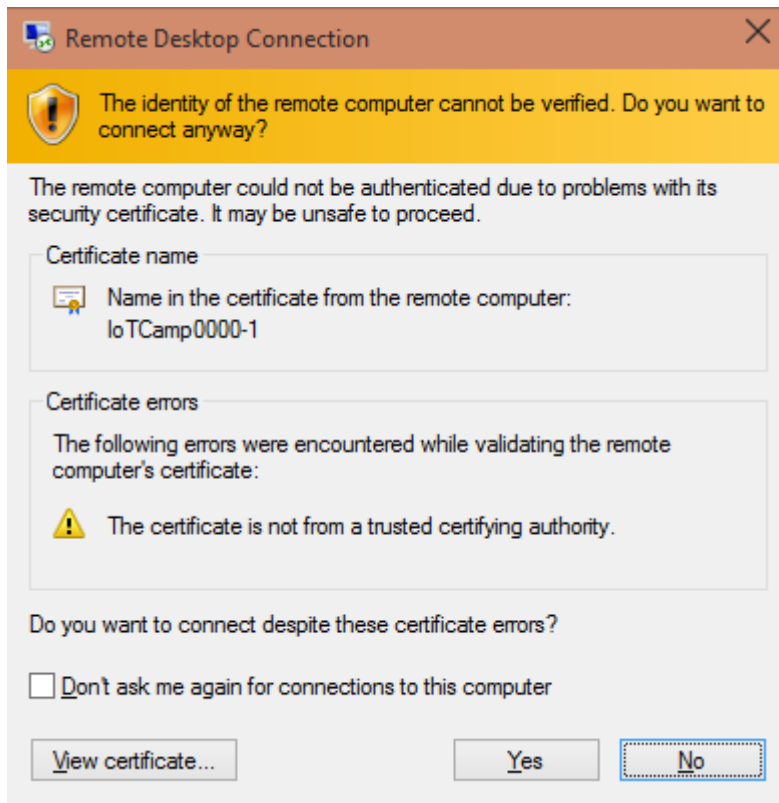
Domain: MicrosoftAccount

Connect a smart card

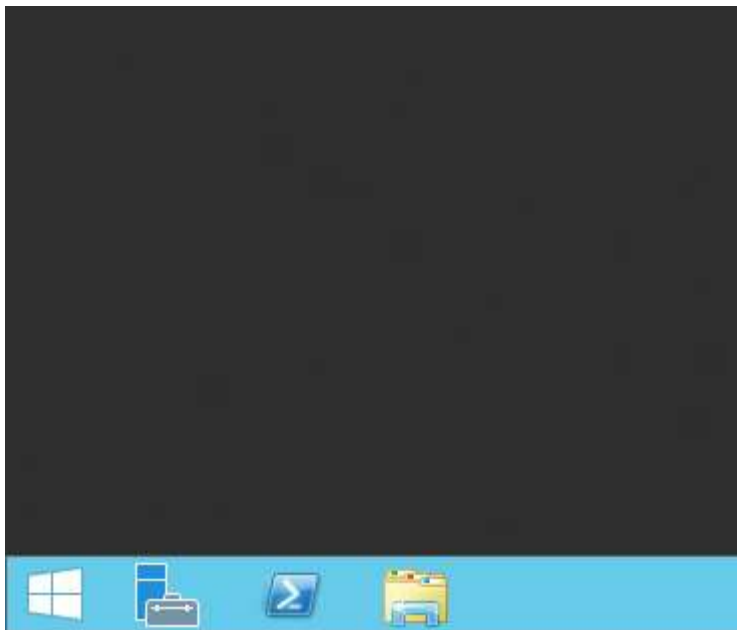
☐ Remember my credentials

OK Cancel

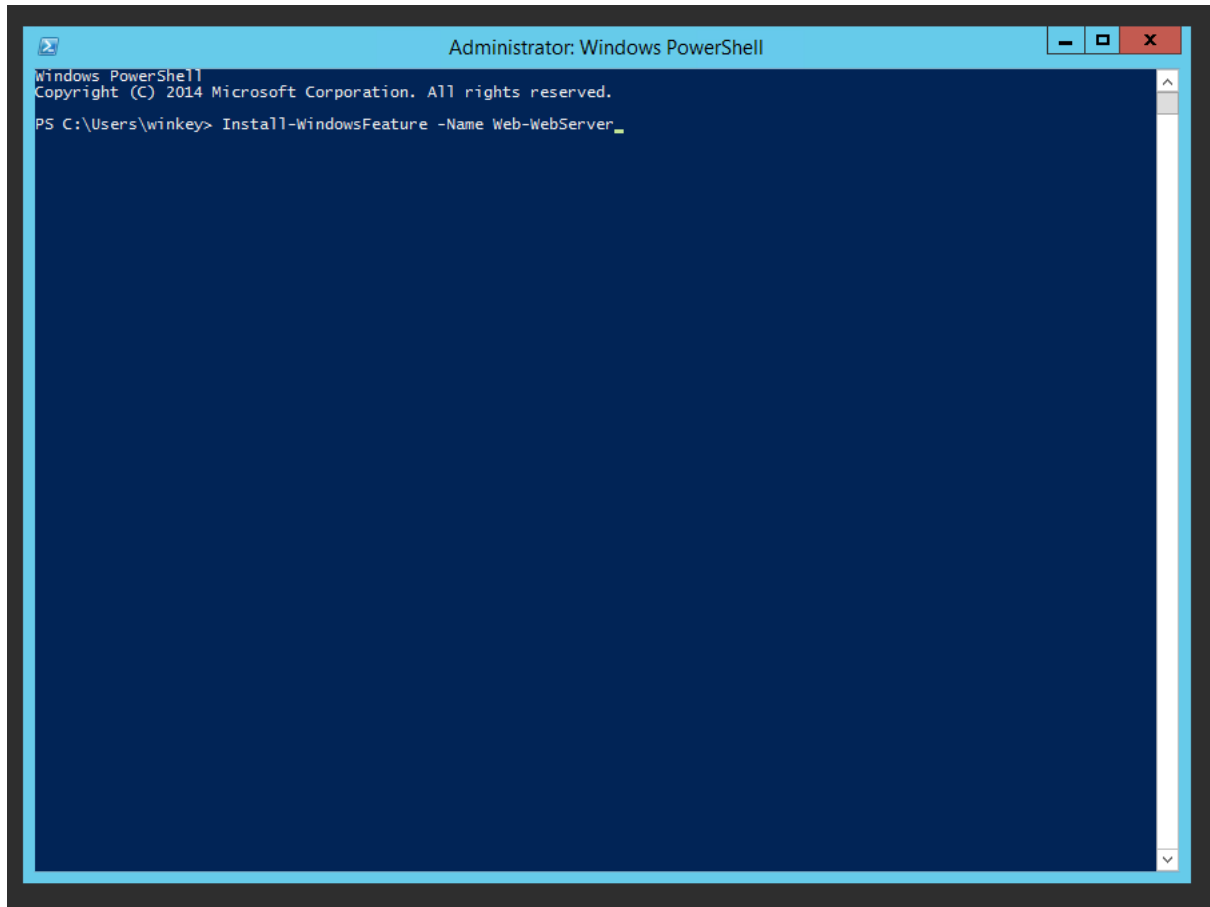
12. 생성할 때 입력해 두었던 계정 정보를 입력한다.



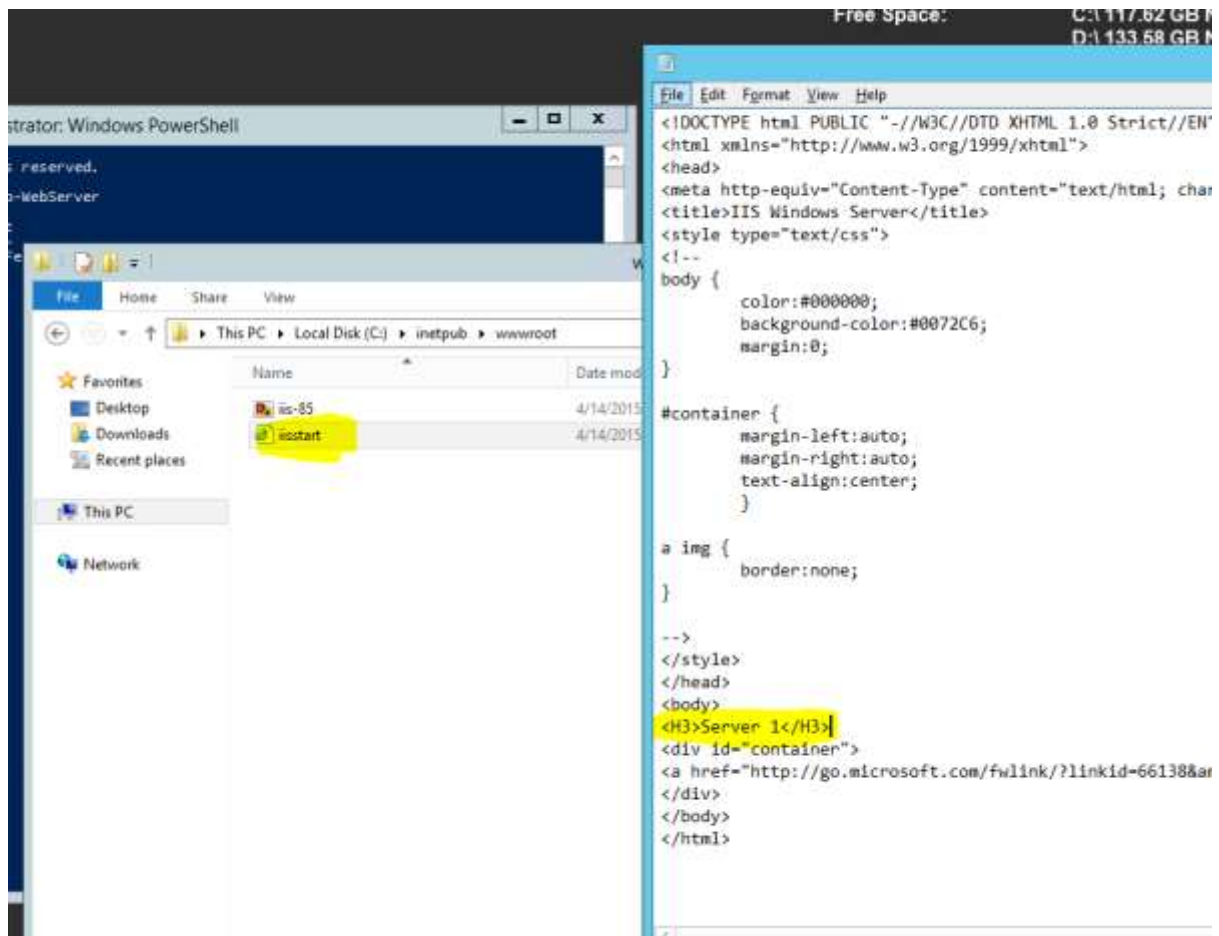
13. Yes를 선택해서 접속한다.



14. 접속해서 아래쪽에 있는 파워셸을 실행 시킨다.



15. 파워셸 창이 뜨면 `Install-WindowsFeature -Name Web-WebServer` 를 입력해서 웹 서버와 관련된 기능을 설치한다.



16. C:\inetpub\wwwroot\iisstart.html 파일을 메모장으로 열어서 <body> 태그 아래에 <H3>Server 1</H3>를 입력하고 저장한다.

끝점 추가

x

가상 컴퓨터에 끝점 추가

이 끝점으로 들어오는 트래픽은 가상 컴퓨터로 전송됩니다.

☒ 독립형 끝점 추가

☐ 기존 부하 분산 집합에 끝점 추가 [?]

(없음) 



2

17. 다시 첫 번째 가상 컴퓨터를 선택하면 끝점을 설정할 수 있게 되어 있다. 끝점을 추가한다.

×

끝점 추가

끝점의 세부 정보를 지정하십시오.

이름

HTTP

프로토콜

TCP

공용 포트

80

개인 포트

80

☒ 부하 분산 집합 만들기 ?

☐ DIRECT SERVER RETURN 사용 ?

1

← → 3

18. HTTP를 선택하고 부하 분산 집합 만들기를 선택한다.

12

×

끝점 추가

부하 분산 집합 구성

여러 가상 컴퓨터 사이에 부하 분산된 끝점은 부하 분산된 집합에 추가됩니다.

부하 분산 집합 이름

HTTP-LB

×

프로브 프로토콜

TCP

▼

프로브 포트

80

프로브 간격

15

초

프로브 수 ?

2

←

✓

19. 부하 분산 집합 이름을 'HTTP-LB'로 입력하고 마무리 한다.

끝점 추가

×

가상 컴퓨터에 끝점 추가

이 끝점으로 들어오는 트래픽은 가상 컴퓨터로 전송됩니다.

☐ 독립형 끝점 추가

☒ 기존 부하 분산 집합에 끝점 추가 [?]

HTTP-LB 



2

20. 기존 부하 분산 집합에 끝점을 추가한다.

끝점 추가

×

끝점의 세부 정보를 지정하십시오.

이름

HTTP

프로토콜

TCP

공용 포트

80

개인 포트

80

☐ 부하 분산 집합 다시 구성 ?

기존 부하 분산 집합에 대해 Direct Server Return을 다시 구성할 수 없습니다.

☐ DIRECT SERVER RETURN 사용 ?

1



21. HTTP를 입력하고 마무리하면 가용성 집합의 생성이 마무리 되었다.