Lab. AWS SSM으로 EC2 인스턴스에 접근하기 2 https://yoo11052.tistory.com/116 3 https://musma.github.io/2019/11/29/about-aws-ssm.html 4 https://lalalilala.tistory.com/entry/SSMSystem-Manager%EB%A5%BC-%EC%9D%B4%EC%9A%A9%ED%95 %98%EC<u>%97%AC-Private-Subnet-%EB%A6%AC%EC%86%8C%EC%8A%A4%EC%97%90-%EC%A0%91%E</u> A%B7%BC%ED%95%98%EA%B8%B0 6 https://support.bespinglobal.com/ko/support/solutions/articles/73000544856--aws-systems-manager-fle et-manager-%EA%B8%B0%EB%8A%A5-%EC%82%AC%EC%9A%A9-%EB%B0%A9%EB%B2%95 https://dev.classmethod.jp/articles/lim-ssm-patch-manager/ https://dev.classmethod.jp/articles/lim-ssm-ec2-onpremise/ https://kimjingo.tistory.com/187 9 10 1. Session Manager Plugin Installation 11 1)Windows에 Session Manager 플러그 인 설치 12 13 https://s3.amazonaws.com/session-manager-downloads/plugin/latest/windows/SessionManagerPl uginSetup.exe 14 2)Session Manager 플러그인 설치 확인 15 -다음 명령을 실행하여 Session Manager 플러그인이 성공적으로 설치되었는지 확인 16 > session-manager-plugin 17 18 19 -설치에 성공하면 다음 메시지가 반환된다. The Session Manager plugin is installed successfully. Use the AWS CLI to start a session. 20 21 22 -AWS CLI에서 다음 명령을 실행하여 설치를 테스트할 수도 있다. 다음 명령에서 instance-id를 자신의 정보로 변경한다. 23 > aws ssm start-session --target instance-id 24 25 -이 명령은 Session Manager 관리자가 Session Manager를 사용하여 대상 관리형 노드에 액세스하는 데 필요한 IAM 권한을 부여한 경우에만 작동한다. 26 27 3)macOS에 Session Manager 플러그 인 설치 28 1)x86 64 29 curl "https://s3.amazonaws.com/session-manager-downloads/plugin/latest/mac/sessionmanager-bu ndle.zip" -o "sessionmanager-bundle.zip" 30 31 2)ARM64(M1) 32 curl "https://s3.amazonaws.com/session-manager-downloads/plugin/latest/mac_arm64/sessionman ager-bundle.zip" -o "sessionmanager-bundle.zip" 33 34 3)패키지의 압축을 풀고 unzip sessionmanager-bundle.zip 35 36 4)설치 명령 실행 37 sudo ./sessionmanager-bundle/install -i /usr/local/sessionmanagerplugin -b 38 /usr/local/bin/session-manager-plugin 39 -설치 관리자는 /usr/local/sessionmanagerplugin에서 Session Manager 플러그인을 설치하고 40 /usr/local/bin 디렉터리에 symlink session-manager-plugin을 생성한다. -이렇게 하면 사용자의 \$PATH 변수에 설치 디렉터리를 지정할 필요가 없다. 41 - -i 및 -b 옵션에 대한 설명을 보려면 -h 옵션을 사용한다. 42

```
43
            ./sessionmanager-bundle/install -h
44
     4)Session Manager 플러그인 최신 버전 및 릴리스 기록
45
        -최신 버전이 설치되어 있는지 확인하려면 AWS CLI에서 다음 명령을 실행한다.
46
          > session-manager-plugin --version
47
          1.2.497.0
48
49
50
   2. Root 사용자로 로그인하여 IAM Role 생성
51
52
     1)SSM을 사용하기 위해서는 EC2에 SSM을 사용하기 위한 권한을 부여해야 한다.
53
     2)SSM으로 접속하기 위한 권한은 AmazonEC2RoleforSSM, AmazonSSMFullAccess,
     AmazonSSMManagedInstanceCore 등 여러가지가 있는데 만약 최소한의 권한만 부여하고 싶다면
     AmazonEC2RoleforSSM만 부여해주면 된다.
     3)[IAM] > [역할] > [역할 만들기]
54
     4)1단계: [신뢰할 수 있는 엔터티 선택] 페이지에서 [AWS 서비스] 선택
55
     5)[사용 사례]에서 목록 중 [일반적으로 사용되는 서비스] > [EC2] 선택 > [사용 사례] 중 [EC2 Role for
56
     AWS Systems Manager] 선택 > [다음] 버튼 클릭
     6)2단계: [권한 추가] 페이지에서, [권한 정책]의 [정책 이름]이 자동으로
57
     AmazonSSMManagedInsstanceCore]가 선택되어 있음을 확인 > [다음] 버튼 클릭
     7)3단계: [이름 지정, 검토 및 생성] 페이지에서
58
        -[역할 이름]: lab-ssm-sessionmanager-role
59
        -[역할 생성] 버튼 클릭
60
     8)Root 사용자 Logout
61
62
63
   3. 새 VPC를 생성하여 Public Subnet과 Private Subnet 생성하기
64
     1)IAM 사용자로 로그인하여 VPC 페이지로 이동한다.
65
66
     2)VPC Dashboard 페이지에서, [VPC 생성] 버튼 클릭
     3)[VPC 생성] 페이지에서
67
        -[생성할 리소스] : VPC 등
68
69
        -[이름 태그 자동 생성] > [자동 생성] 체크 : lab
        -[IPv4 CIDR 블록]: 10.0.0.0/16
70
        -[IPv6 CIDR 블록]: Pv6 CIDR 블록 없음
71
72
        -[테넌시]: 기본값
        -[가용 영역(AZ)]: 1
73
        -[AZ 사용자 지정] > [첫 번째 가용 영역]: ap-northeast-2a
74
75
        -[퍼블릭 서브넷 수]: 1
76
        -[프라이빗 서브넷 수]: 1
        -[서브넷 CIDR 블록 사용자 지정]
77
78
          --[ap-northeast-2a 퍼블릭 서브넷 CIDR 블록]: 10.0.10.0/24
          --[ap-northeast-2a 프라이빗 서브넷 CIDR 블록]: 10.0.20.0/24
79
        -[NAT 게이트웨이] : AZ당 1개
80
        -[VPC 엔드포인트] : 없음
81
        -[DNS 옵션]
82
          --[DNS 호스트 이름 활성화] 체크
83
84
          --[DNS 확인 활성화] 체크
        -[VPC 생성] 버튼 클릭
85
86
87
   4. Public Subnet에 EC2 Instance 생성 후 SSM Session Manager로 접속하기
88
89
     1)[EC2 대시보드] 페이지에서 [인스턴스 시작] 버튼 클릭
     2)[인스턴스 시작] 페이지에서,
90
91
        -[이름] : lab-public-ec2
        -[AMI]: Ubuntu 22.04 LTS (HVM), SSD Vlolume Type, 64目트(x86)
92
        -[인스턴스 유형] : t2.micro
93
```

```
-[키 페어(로그인)]: 키 페어 없이 계속 진행(권장되지 않음) 선택
94
         -[네트워크 설정] > [편집] 클릭
95
96
           --[VPC] : lab-vpc
           --[서브넷]: lab-subnet-public1-ap-northeast-2a
97
           --[퍼블릭 IP 자동 할당] : 활성화
98
           --[방화벽(보안 그룹) > [기존 보안 그룹 선택] > [일반 보안 그룹] : default 선택
99
100
         -[스토리지 구성]: 8 GiB, qp2
         -[고급 세부 정보] > [IAM 인스턴스 프로파일] : lab-ssm-sessionmanager-role
101
102
       3)[인스턴스 시작] 버튼 클릭
       4)[인스턴스] 목록에서 방금 생성한 lab-public-ec2를 선택하고 [연결] 버튼 클릭
103
104
       5)[인스턴스에 연결] 페이지에서 [Session Manager] 탭 선택 후 [연결] 버튼 클릭
       6)접속 성공 후 다음과 같은 명령으로 ssm-agent version 확인
105
106
         $ sudo snap list amazon-ssm-agent
         Name
107
                          Version
                                   Rev
                                        Tracking
                                                       Publisher
                                                                 Notes
         amazon-ssm-agent 3.1.1732.0 6312 latest/stable/... aws/
108
                                                              classic
109
110
    5. Private Subnet에 EC2 Instance 생성 후 SSM Session Manager로 접속하기
111
       1)Security Group 생성
112
113
         -[보안 그룹] 페이지에서 [보안 그룹 생성] 버튼 클릭
         -[보안 그룹 이름]: lab-private-sq
114
115
         -[설명] : Security Group for Private EC2
         -[VPC] : lab-vpc
116
         -[인바운드 규칙]은 https:443만 추가한다.
117
         -[태그] > [새로운 태그 추가]
118
119
           --[키] : Name
120
           --[값] : lab-private-sq
121
         -[보안 그룹 생성] 버튼 클릭
122
123
       2)EndPoint 생성
124
         -Private Instance에 SSM으로 접속하려면 Endpoint가 필요하다.
         -ssm : 세션 접속 관련
125
         -그 전에 Endpoint를 만들려면 VPC에서 DNShostnames를 활성화 해야 한다.
126
127
         -VPC 페이지에서 확인할 수 있다.
         -VPC 페이지에서 좌측 메뉴에서 [Endpoints] 클릭 > [엔드포인트 생성] 버튼 클릭
128
         -[엔드포인트 생성] 페이지에서,
129
           --[이름 태그] : lab-ssm-endpoint
130
           --[서비스 범주]: AWS 서비스
131
           --[서비스] > 검색 창에 'ssm'입력 > '서비스 이름=com.amazonaws.ap-northeast-2.ssm' 선택 >
132
           검색 결과에서 com.amazonaws.ap-northeast-2.ssm 선택
           --[VPC] : lab-vpc
133
           --[서브넷] : ap-northeast-2a 체크 > lab-subnet-private1-ap-northeast-2a 선택
134
135
           --[보안 그룹] : lab-private-sg 선택
         -[엔드포인트 생성] 버튼 클릭
136
137
       3)[EC2 대시보드] 페이지에서 [인스턴스 시작] 버튼 클릭
138
       4)[인스턴스 시작] 페이지에서,
139
140
         -[이름] : lab-private-ec2
         -[AMI] : Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type, 64비트(x86)
141
         -[인스턴스 유형]: t2.micro
142
         -[키 페어(로그인)]: 키 페어 없이 계속 진행(권장되지 않음) 선택
143
         -[네트워크 설정] > [편집] 클릭
144
           --[VPC] : lab-vpc
145
           --[서브넷]: lab-subnet-private1-ap-northeast-2a
146
           --[퍼블릭 IP 자동 할당] : 비활성화
147
```

--[방화벽(보안 그룹) > [기존 보안 그룹 선택] > [일반 보안 그룹] : lab-private-sq 148 -[스토리지 구성]: 8 GiB, qp2 149 -[고급 세부 정보] > [IAM 인스턴스 프로파일] : lab-ssm-sessionmanager-role 150 5)[인스턴스 시작] 버튼 클릭 151 152 6)[인스턴스] 목록에서 방금 생성한 lab-private-ec2를 선택하고 [연결] 버튼 클릭 7)[인스턴스에 연결] 페이지에서 [Session Manager] 탭 선택 후 [연결] 버튼 클릭 153 154 8)접속 성공 후 다음과 같은 명령으로 ssm-agent version 확인 155 sh-4.2\$ yum info amazon-ssm-agent 156 Loaded plugins: extras suggestions, langpacks, priorities, update-motd Installed Packages 157 158 Name : amazon-ssm-agent 159 Arch : x86 64 160 Version : 3.2.1377.0 161 Release : 1.amzn2 162 : 99 M Size : installed 163 Repo 164 Summary : Manage EC2 Instances using SSM APIs : http://docs.aws.amazon.com/ssm/latest/APIReference/Welcome.html 165 URL 166 License : ASL 2.0 Description: This package provides Amazon SSM Agent for managing EC2 Instances using SSM 167 APIs 168 169 Available Packages : amazon-ssm-agent 170 Name 171 Arch : x86 64 172 Version : 3.2.1630.0 173 Release : 1.amzn2 174 Size : 24 M 175 Repo : amzn2-core/2/x86_64

176 Summary : Manage EC2 Instances using SSM APIs

177 URL : http://docs.aws.amazon.com/ssm/latest/APIReference/Welcome.html

178 License : ASL 2.0

179 Description: This package provides Amazon SSM Agent for managing EC2 Instances using SSM **APIs**