
AWS Direct Connect

사용 설명서

API Version 2012-08-08



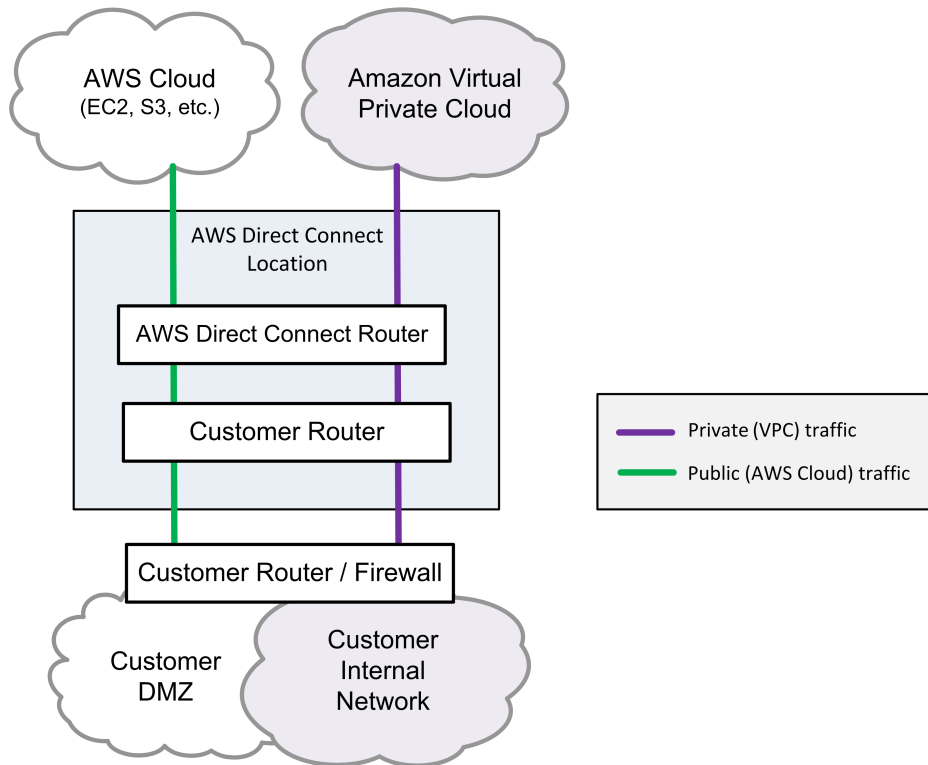
AWS Direct Connect: 사용 설명서

환영합니다.	1
시작하기	3
연결 사용	9
교차 연결 요청	10
&IAM 사용;	12
월별 요금 계산	14
문제 해결	18
순서도: AWS Direct Connect에 대한 교차 연결 문제 해결	18
AWS Direct Connect에 대한 교차 연결 문제 해결	20
순서도: AWS Direct Connect에 대한 원격 연결 문제 해결	20
AWS Direct Connect에 대한 원격 연결 문제 해결	22
리소스	23
문서 기록	24

환영합니다.

AWS Direct Connect를 사용하면 표준 1기가비트 또는 10기가비트 이더넷 광섬유 케이블을 통해 내부 네트워크를 AWS Direct Connect 위치에 연결할 수 있습니다. 케이블의 한쪽 끝을 사용자의 라우터에 연결하고 다른 쪽 끝을 AWS Direct Connect 라우터에 연결합니다. 이 연결을 구성하면 네트워크 경로에서 인터넷 서비스 공급자를 우회하여 AWS 클라우드(예: Amazon Elastic Compute Cloud and Amazon Simple Storage Service)와 Amazon Virtual Private Cloud에 직접 가상 인터페이스를 만들 수 있습니다. AWS Direct Connect 위치에서 해당 위치와 연결된 지역의 Amazon Web Services에 액세스할 수 있습니다. 여러 지역에서 AWS Direct Connect 위치와의 연결을 구성할 수 있지만, 한 지역에서 구성한 연결을 이용해 다른 지역에 연결할 수 없습니다.

다음 다이어그램에는 AWS Direct Connect와 네트워크를 연결하는 방법이 나와 있습니다.



요구 사항

AWS Direct Connect를 사용하려면 네트워크가 다음 조건 중 하나를 충족해야 합니다.

- 네트워크가 기존 AWS Direct Connect 위치와 같은 장소에 배치되어 있습니다. 사용 가능한 AWS Direct Connect 위치에 대한 자세한 내용은 <http://aws.amazon.com/directconnect/>를 참조하십시오.
- AWS 파트너 네트워크(APN)의 구성원인 AWS Direct Connect 파트너와 협력하여 AWS Direct Connect에 연결합니다. AWS 파트너 네트워크(APN)에 소속되어 있고 AWS Direct Connect에 연결하는 작업을 도울 수 있는 AWS Direct Connect 파트너의 목록은 <http://aws.amazon.com/directconnect>를 참조하십시오.
- 독립 서비스 공급자와 협력하여 AWS Direct Connect에 연결합니다.

네트워크가 다음 조건도 충족해야 합니다.

- AWS Direct Connect에 연결하려면 1기가비트 이더넷의 경우 1000BASE-LX(1310nm), 10기가비트 이더넷의 경우 10GBASE-LR(1310nm)을 각각 지원하는 단일 모드 광섬유가 필요합니다. 이러한 연결 전체에서 802.1Q VLAN을 지원해야 합니다.
- 네트워크에서 BGP(Border Gateway Protocol)와 BGP MD5 인증을 지원해야 합니다. 또는 BFD(Bidirectional Forwarding Detection)를 구성할 수 있습니다.

Amazon Virtual Private Cloud(Amazon VPC)에 연결하려면 먼저 다음 작업을 수행해야 합니다.

- 사설 ASN(Autonomous System Number)을 제공합니다. Amazon에서 사용자에게 169.x.x.x 범위의 사설 IP 주소를 할당합니다.
- Virtual private gateway를 생성하여 VPC에 연결합니다. Virtual private gateway 생성에 대한 자세한 내용은 [사용자의 VPC에 IPsec Hardware Virtual Private Gateway 추가](#)를 참조하십시오.

Amazon EC2 및 Amazon S3와 같은 공개 Amazon Web Services에 연결하려면 다음 정보를 제공해야 합니다.

- 사용자가 소유한 (선호하는) 공개 ASN 또는 사설 ASN.
- 각 BGP 세션의 공개 IP 주소(/30)(BGP 세션의 각 끝의 주소). 이 연결에 할당할 공개 IP 주소가 없는 경우 AWS Support를 통해 지원 티켓을 개설하십시오.
- BGP를 통해 보급할 공개 경로.

방법

방법	관련 주제
일반 제품 개요 및 요금 관련 정보 보기	AWS Direct Connect 제품 정보
AWS Direct Connect 가입 및 연결 구성	시작하기 (p. 3)
AWS Direct Connect 연결 사용	AWS Direct Connect 연결 사용 (p. 9)
월별 요금 계산	AWS Direct Connect 월별 요금 계산 (p. 14)
AWS Direct Connect 문제 해결	AWS Direct Connect 문제 해결 (p. 18)

시작하기

다음 표에 나와 있는 단계를 완료하여 AWS Direct Connect 사용을 시작할 수 있습니다. 포인트 앤 클릭 방식의 웹 기반 인터페이스인 AWS Direct Connect 콘솔을 주로 사용합니다.

AWS Direct Connect 시작하기

1단계: Amazon Web Services에 가입 (p. 3)
2단계: AWS Direct Connect 연결 요청 제출 (p. 3)
3단계: 교차 연결 완료 (p. 4)
4단계: AWS Direct Connect와의 중복 연결 구성 (p. 5)
5단계: 가상 인터페이스 생성 (p. 5)
6단계: 라우터 구성 다운로드 (p. 7)
7단계: 가상 인터페이스 확인 (p. 8)

1단계: Amazon Web Services에 가입

AWS Direct Connect를 사용하려면 AWS 계정이 있어야 합니다(아직 없는 경우).

Amazon Web Services 계정에 가입하는 방법

1. Go to <http://aws.amazon.com>, and then click Sign Up.
2. Follow the on-screen instructions.

Part of the sign-up procedure involves receiving a phone call and entering a PIN using the phone keypad.

2단계: AWS Direct Connect 연결 요청 제출

AWS Direct Connect 콘솔을 사용하여 연결 요청을 제출할 수 있습니다. 다음 정보를 제공해야 합니다.

- 연락처 정보.
- 연결할 AWS Direct Connect 위치.

AWS 파트너 네트워크(APN)의 파트너와 협력하여 AWS Direct Connect 위치와 동일한 시설 내에서 AWS Direct Connect 위치와 데이터 센터, 사무실 또는 코로케이션 환경 사이에 네트워크 회로를 구축할 수 있습니다. AWS 파트너 네트워크(APN)에 소속된 AWS Direct Connect 파트너의 목록은 <http://aws.amazon.com/directconnect/partners>를 참조하십시오.

- AWS 파트너 네트워크(APN)의 구성원인 AWS Direct Connect 파트너의 서비스가 필요한지 여부.
- 필요한 포트 속도(1Gbps 또는 10Gbps).

AWS Direct Connect는 1Gbps(단일 모드 광섬유를 통한 1000BASE-LX(1310nm))와 10Gbps(단일 모드 광섬유를 통한 10GBASE-LR(1310nm))의 두 가지 포트 속도를 지원합니다. 기존의 네트워크와 호환되는 포트 속도를 선택하십시오.

새로운 AWS Direct Connect 연결을 생성하는 방법

1. Open the AWS Direct Connect console at <https://console.aws.amazon.com/directconnect/>.
2. Get Started을 클릭합니다.
3. Establish a New Connection 대화 상자에서 다음 작업을 수행합니다.
 - a. At which AWS Direct Connect location do you have equipment 드롭다운 목록에서 해당 AWS Direct Connect 위치를 선택합니다.



Note

AWS Direct Connect 위치에 장비가 없는 경우에는 Contact us를 클릭합니다.

- b. What do you want to name the connection 상자에 연결의 이름을 입력합니다.
 - c. What port speed do you need에서 적합한 포트 속도를 선택한 다음 Continue을 클릭합니다.
4. Establish a New Connection 대화 상자에서 주문 내역을 검토합니다. 모든 항목이 정확하면 Place Order을 클릭합니다. 그렇지 않으면 Back를 클릭한 다음 필요한 부분을 변경합니다.

연결이 AWS Direct Connect 콘솔의 Connections 창에 표시됩니다.

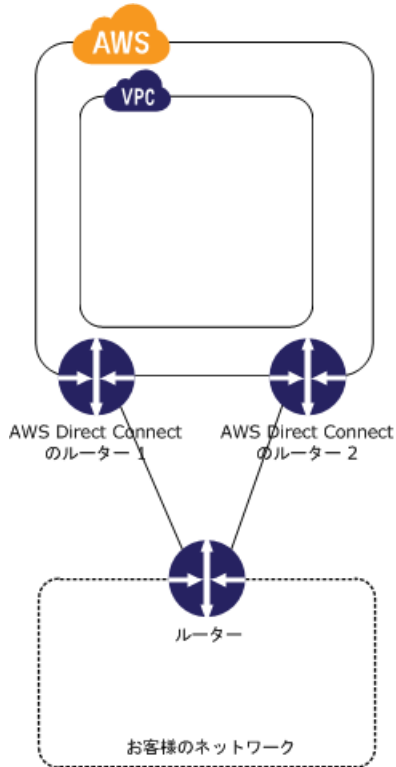
3단계: 교차 연결 완료

AWS에서 72시간 이내에 LOA-CFA(Letter of Authorization and Connecting Facility Assignment)가 포함된 이메일을 전송합니다. LOA-CFA를 받은 후 다음 단계에 따라 전용 연결을 구성합니다.

1. 코로케이션 공급자에게 연락하여 교차 네트워크 연결을 요청합니다. 이 교차 네트워크 연결을 흔히 **교차 연결**이라고 부릅니다.
 - 코로케이션 공급자에게 AWS 라우터에 대한 연결 권한을 부여하는 LOA-CFA를 제출해야 합니다.
 - 연락 프로세스는 코로케이션 공급자에 따라 다를 수 있습니다. 각 AWS Direct Connect 위치에 대한 자세한 내용은 [AWS Direct Connect 위치에서 교차 연결 요청 \(p. 10\)](#)을 참조하십시오.
2. 코로케이션 공급자에게 네트워크 연결에 필요한 정보를 제공하십시오. [환영합니다. \(p. 1\)](#)의 다이어그램에는 다양한 배치 옵션이 나와 있습니다. 사용 중인 장비가 [요구 사항 \(p. 2\)](#)에 명시된 사양을 충족하는지 확인해야 합니다.

4단계: AWS Direct Connect와의 중복 연결 구성

Failover에 대비하기 위해 다음 그림에 표시된 것처럼 AWS에 2개의 전용 연결을 요청하고 구성하는 것이 좋습니다. 이러한 연결은 네트워크에 있는 한 두개의 라우터에서 종료될 수 있습니다.



2개의 전용 연결을 프로비저닝할 경우 서로 다른 구성을 선택할 수 있습니다.

- 액티브/액티브(BGP 다중 경로). 네트워크 트래픽이 두 연결 전체에 로드 밸런싱됩니다. 한 연결을 사용할 수 없게 될 경우 모든 트래픽이 다른 연결을 통해 라우팅됩니다. 이는 기본 구성입니다.
- 액티브/패시브(failover). 한 연결이 트래픽을 처리하는 동안 다른 연결은 대기 상태에 있습니다. 액티브 연결을 사용할 수 없게 될 경우 모든 트래픽이 패시브 연결을 통해 라우팅됩니다.

연결을 구성하는 방법은 중복성에 영향을 미치지 않지만 두 연결을 통해 데이터가 라우팅되는 방식을 결정하는 정책에는 영향을 미칩니다. 두 연결을 모두 액티브로 구성하는 것이 좋습니다.

5단계: 가상 인터페이스 생성

다음 단계는 가상 인터페이스 프로비저닝입니다. 각 가상 인터페이스에는 이더넷 802.1Q 표준을 준수하는 고객 제공 태그가 지정되어 있어야 합니다. 이 태그는 AWS Direct Connect 연결을 통과하는 트래픽에 필요합니다. AWS 클라우드, Amazon VPC 또는 둘 다에 가상 인터페이스(VLAN)를 프로비저닝할 수 있습니다. 가상 인터페이스 사용을 시작하려면 BGP를 사용하는 최소 1개의 접두사와 최대 100개의 접두사를 공급해야 합니다. 접두사가 더 필요한 경우 AWS Support를 통해 지원 티켓을 개설하십시오. 지원 티켓에는 AWS Direct Connect 연결 ID가 포함되어야 합니다. 이 ID는 AWS Direct Connect 콘솔에서 찾을 수 있습니다. AWS Direct Connect 연결 ID는 dxcon-xxxxx 형식으로 구성되어 있습니다.

Amazon에서는 VPC 또는 다른 AWS 제품에 액세스할 수 있도록 적절한 Amazon 접두사를 제공합니다. 이 연결을 통해 해당 지역의 모든 Amazon Web Services 접두사에 액세스할 수 있습니다(예: Amazon

Elastic Compute Cloud(Amazon EC2), Amazon Simple Storage Service(Amazon S3) 및 Amazon.com). 비 Amazon 접두사 또는 지역 외부의 접두사에는 액세스할 필요가 없습니다. AWS Direct Connect 공용 연결에서 보급된 IP 접두사의 현재 목록은 [AWS Direct Connect 토론 포럼](#)의 목록을 참조하십시오.

AWS 클라우드에 대한 가상 인터페이스 연결을 프로비저닝하는 방법

AWS Direct Connect 연결을 주문한 후 AWS Direct Connect에 연결하는 데 사용할 가상 인터페이스를 생성할 수 있습니다. 시작하려면 다음 정보가 필요합니다.

- 사용자가 선택할 사용하지 않은 새 VLAN 태그.
 - 공개 또는 사설 BGP(Border Gateway Protocol) ASN(Autonomous System Number). 공인 ASN을 사용 중이면 ASN을 소유하고 있어야 합니다. 사설 ASN을 사용 중이면 ASN이 65000 범위에 속해야 합니다.
 - 이 연결을 다른 연결과 연결할지 여부. 중복성을 위해 이 연결을 다른 연결과 연결할 경우 다른 연결의 연결 ID(AWS Direct Connect 콘솔에서 찾을 수 있음)와 연결의 연결 모델(액티브/패시브(failover) 또는 액티브/액티브(BGP 다중 경로))을 입력해야 합니다. 기본 연결 모델은 액티브/액티브입니다.
1. 다른 가상 인터페이스가 이 AWS Direct Connect 연결에서 VLAN을 이미 사용하고 있지 않은지 확인합니다.
 2. Open the AWS Direct Connect console at <https://console.aws.amazon.com/directconnect/>.
 3. Connections 창에서 Create Virtual Interface을 클릭합니다.
 4. Create a New Virtual Interface 대화 상자에서 No를 선택한 다음 Continue을 클릭합니다.
 5. Create a New Public Virtual Interface 대화 상자에서 다음 작업을 수행합니다.
 - a. Name 상자에 가상 인터페이스의 이름을 입력합니다.
 - b. Your BGP ASN 상자에 게이트웨이의 BGP(Border Gateway Protocol) ASN(Autonomous System Number)을 입력합니다(예: 1~65534의 숫자).
 - c. VLAN # 상자에 VLAN(virtual local area network)의 ID 번호를 입력합니다(예: 1~4094의 숫자).
 - d. Your router peer IP 상자에 트래픽이 전송되어야 하는 IPv4 CIDR 대상 주소를 입력합니다.
 - e. Amazon router peer IP 상자에 Amazon에 트래픽을 전송하는 데 사용할 IPv4 CIDR 주소를 입력합니다.
 - f. Prefixes you want to advertise 상자에 가상 인터페이스를 통해 사용자에게 트래픽을 라우팅해야 하는 IPv4 CIDR 대상 주소(쉼표로 구분됨)를 입력합니다.
 6. Create를 클릭한 다음 라우터 구성을 다운로드합니다. 자세한 내용은 [6단계: 라우터 구성 다운로드 \(p. 7\)](#)를 참조하십시오.

Amazon Virtual Private Cloud에 대한 가상 인터페이스를 생성하는 방법

AWS Direct Connect 연결을 주문한 후 AWS Direct Connect에 연결하는 데 사용할 가상 인터페이스를 생성할 수 있습니다. 시작하려면 다음과 같은 추가 정보가 필요합니다.

- 사용자가 선택할 사용하지 않은 새 VLAN 태그.
 - 공개 또는 사설 BGP ASN. 공인 ASN을 사용 중이면 ASN을 소유하고 있어야 합니다. 사설 ASN을 사용 중이면 ASN이 65000 범위에 속해야 합니다.
 - 보급할 네트워크 접두사. 보급되는 접두사의 BGP AS-PATH에는 사용자의 ASN만 포함되어 있어야 합니다.
 - 연결할 virtual private gateway. Virtual private gateway 생성에 대한 자세한 내용은 [사용자의 VPC에 IPsec Hardware Virtual Private Gateway 추가](#)를 참조하십시오.
1. 이 연결에서 VLAN이 이미 사용되고 있지 않은지 확인하십시오.
 2. Open the AWS Direct Connect console at <https://console.aws.amazon.com/directconnect/>.

3. Connections 창에서 Create Virtual Interface을 클릭합니다.
4. Create a New Virtual Interface 대화 상자에서 Yes를 선택한 다음 Continue을 클릭합니다.
5. Create a New Private Virtual Interface 대화 상자에서 다음 작업을 수행합니다.
 - a. Name 상자에 가상 인터페이스의 이름을 입력합니다.
 - b. VGW 드롭다운 목록에서 virtual private gateway를 선택합니다.
 - c. Your BGP ASN 상자에 게이트웨이의 BGP(Border Gateway Protocol) ASN(Autonomous System Number)을 입력합니다(예: 1~65534의 숫자).
 - d. VLAN # 상자에 VLAN(virtual local area network)의 ID 번호를 입력합니다(예: 1~4094의 숫자).
6. Create를 클릭한 다음 라우터 구성을 다운로드합니다. 자세한 내용은 [6단계: 라우터 구성 다운로드 \(p. 7\)](#)를 참조하십시오.



Note

VPC 마법사를 사용해 VPC를 생성할 경우 경로 전파가 자동으로 활성화됩니다. 경로 전파 활성화에 대한 자세한 내용은 *Amazon Virtual Private Cloud User Guide*의 [작업 7: 경로 전파 활성화](#)를 참조하십시오. 경로 전파를 사용하면 VPC의 경로 테이블에 경로가 자동으로 전파됩니다. 원하는 경우 경로 전파를 비활성화할 수 있습니다.

6단계: 라우터 구성 다운로드

AWS Direct Connect 연결을 위한 가상 인터페이스를 생성한 후에는 라우터 구성 파일을 다운로드할 수 있습니다.

라우터 구성을 다운로드하는 방법

1. Open the AWS Direct Connect console at <https://console.aws.amazon.com/directconnect/>.
2. Connections 창에서 가상 인터페이스를 선택한 다음 Download Router Configuration를 클릭합니다.
3. Download Router Configuration 대화 상자에서 다음 작업을 수행합니다.
 - a. Vendor 드롭다운 목록에서 라우터의 제조업체를 선택합니다.
 - b. Platform 드롭다운 목록에서 라우터의 모델을 선택합니다.
 - c. Software 드롭다운 목록에서 라우터의 소프트웨어 버전을 선택합니다.
4. Download를 클릭한 다음 라우터에 적합한 구성을 사용하여 AWS Direct Connect에 연결할 수 있는지 확인합니다.

Cisco

```
interface GigabitEthernet0/1
no ip address
speed 1000
full-duplex

interface GigabitEthernet0/1.VLAN_NUMBER
description direct connect to aws
encapsulation dot1Q VLAN_NUMBER
ip address IP_ADDRESS
```

```
router bgp CUSTOMER_BGP_ASN
neighbor NEIGHBOR_IP_ADDRESS remote-as 7224
neighbor NEIGHBOR_IP_ADDRESS password "MD5_key"
network 0.0.0.0
exit
```

Juniper

```
edit interfaces ge-0/0/1
set description " AWS Direct Connect "
set flexible-vlan-tagging
set mtu 1522
edit unit 0
set vlan-id VLAN_ID
set family inet mtu 1500
set family inet address IP_ADDRESS
exit
exit

edit protocols bgp group ebgp
set type external
set authentication-key "MD5_KEY"
set peer-as 7224
set neighbor NEIGHBOR IP ADDRESS
```

7단계: 가상 인터페이스 확인

AWS 클라우드 및/또는 Amazon VPC에 대한 가상 인터페이스를 구성한 후에는 다음 절차에 따라 AWS Direct Connect 연결을 확인할 수 있습니다.

AWS 클라우드에 대한 가상 인터페이스 연결을 확인하는 방법

- 경로 추적을 실행하고 AWS Direct Connect 식별자가 네트워크 추적에 있는지 확인합니다.

Amazon VPC에 대한 가상 인터페이스 연결을 확인하는 방법

- Amazon Linux AMI 중 하나와 같은 ping할 수 있는 AMI를 사용하여 virtual private gateway에 연결된 Amazon VPC로 Amazon EC2 인스턴스를 시작합니다. AWS Management Console의 인스턴스 시작 마법사를 사용하면 Quick Start 메뉴에서 Amazon Linux AMI를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Amazon Elastic Compute Cloud Getting Started Guide](#)를 참조하십시오.
- 인스턴스가 실행되면 사설 IP 주소(예: 10.0.0.4)를 가져옵니다. AWS Management Console에 인스턴스 세부 정보의 일부로 주소가 표시됩니다.
- 사설 IP 주소를 ping하고 응답을 받습니다.

AWS Direct Connect 연결 사용

연결에 대한 세부 정보를 보는 방법

연결의 현재 상태를 볼 수 있습니다.

1. Open the AWS Direct Connect console at <https://console.aws.amazon.com/directconnect/>.
2. Connections 창에서 연결을 선택한 다음 View Connection Details를 클릭합니다.

가상 인터페이스를 삭제하는 방법

연결을 삭제하려면 해당 가상 인터페이스를 먼저 삭제해야 합니다. 가상 인터페이스를 삭제하면 가상 인터페이스와 관련된 AWS Direct Connect 데이터 전송 요금이 더 이상 부과되지 않습니다.

1. Open the AWS Direct Connect console at <https://console.aws.amazon.com/directconnect/>.
2. Connections 창에서 가상 인터페이스를 선택한 다음 Delete Virtual Interface를 클릭합니다.
3. Delete Virtual Interface 대화 상자에서 Yes, Delete를 클릭합니다.

연결을 삭제하는 방법

가상 인터페이스가 연결되어 있지 않은 경우 연결을 삭제할 수 있습니다. 연결을 삭제하면 이 연결에 대한 모든 포트 시간 요금이 더 이상 부과되지 않습니다. AWS Direct Connect 데이터 전송 요금은 가상 인터페이스와 관련되어 있습니다. 교차 연결 또는 네트워크 회로 요금은 AWS Direct Connect와 무관하며 사용자가 개별적으로 취소해야 합니다.

1. Open the AWS Direct Connect console at <https://console.aws.amazon.com/directconnect/>.
2. Connections 창에서 Delete Connection를 클릭합니다.
3. Delete Connection 대화 상자에서 Yes, Delete를 클릭합니다.

AWS Direct Connect 위치에서 교차 연결 요청

LOA-CFA(Letter of Authorization and Connecting Facility Assignment)를 받은 후 교차 네트워크 연결(교차 연결이라고도 함)을 완료해야 합니다. AWS Direct Connect 위치에 장비가 이미 있는 경우 해당 공급자에게 연락하여 교차 연결을 완료하십시오. 각 공급자에 대한 자세한 지침은 아래 표를 참조하십시오. 교차 연결 요금은 공급자에게 문의하십시오. 교차 연결이 구성되면 AWS Direct Connect 콘솔을 사용하여 가상 인터페이스를 만들 수 있습니다.

AWS Direct Connect 위치에 장비가 아직 없는 경우 APN(AWS Partner Network)에서 원하는 파트너와 협력하여 AWS Direct Connect 위치에 연결할 수 있습니다. APN에서 AWS Direct Connect에 연결해 본 경험이 있는 파트너의 목록을 보려면 <http://aws.amazon.com/directconnect/partners/>로 이동하십시오. 원활한 교차 연결 요청을 위해서는 선택한 파트너와 LOA-CFA를 공유해야 합니다.

AWS Direct Connect 위치에서 해당 위치와 연결된 지역의 AWS에 액세스할 수 있습니다. 여러 지역에서 AWS Direct Connect 위치와의 연결을 구성할 수 있지만, 한 지역에서 구성한 연결을 이용해 다른 지역에 연결할 수 없습니다.



Note

30일 내에 교차 연결이 완료되지 않으면 LOA-CFA를 통해 부여된 권한이 만료됩니다. 만료된 LOA-CFA를 갱신하려면 AWS Support를 통해 지원 티켓을 개설하십시오.

위치	서비스 제공 지역	연결 요청 방법
Equinix Ashburn (Equinix DC1-DC6 및 DC10-DC11)	미국 동부(버지니아 북부)	http://equinix.com/careforms 에서 해당 주문 양식을 다운로드하여 교차 연결 요청을 제출할 수 있습니다. 작성한 양식을 이메일(care-forms@equinix.com)을 통해 ECR(Equinix Customer Response) 팀에 보내면 됩니다.
CoreSite 32 Avenue of the Americas, New York	미국 동부(버지니아 북부)	CoreSite 고객 포털 에서 주문하여 교차 연결 요청을 제출할 수 있습니다. 양식을 작성한 후 주문 내역이 정확한지 검토한 다음 MyCoreSite 웹 사이트에서 승인하십시오.

위치	서비스 제공 지역	연결 요청 방법
Equinix Silicon Valley (Equinix SV1 & SV5)	미국 서부(캘리포니아 북부 지역)	http://equinix.com/careforms 에서 해당 주문 양식을 다운로드하여 교차 연결 요청을 제출할 수 있습니다. 작성한 양식을 이메일(care-forms@equinix.com)을 통해 ECR(Equinix Customer Response) 팀에 보내면 됩니다.
CoreSite One Wilshire & 900 North Alameda	미국 서부(캘리포니아 북부 지역)	CoreSite 고객 포털에서 주문하여 교차 연결 요청을 제출할 수 있습니다. 양식을 작성한 후 주문 내역이 정확한지 검토한 다음 MyCoreSite 웹 사이트에서 승인하십시오.
Equinix Seattle (Equinix SE2 및 SE3)	미국 서부(오레곤)	http://equinix.com/careforms 에서 해당 주문 양식을 다운로드하여 교차 연결 요청을 제출할 수 있습니다. 작성한 양식을 이메일(care-forms@equinix.com)을 통해 ECR(Equinix Customer Response) 팀에 보내면 됩니다.
상파울루 Terremark NAP do Brasil	남아메리카(상파울루)	Terremark에 이메일(implementationbrasil@terremark.com)을 보내 교차 연결 요청을 제출할 수 있습니다.
Eircom Clonshaugh	EU(아일랜드)	Eircom에 이메일(awsorders@eircom.ie)을 보내 교차 연결 요청을 제출할 수 있습니다.
TelecityGroup (Sovereign House, Harbor Exchange 6/7, Harbor Exchange 8/9 및 London Meridian Gate)	EU(아일랜드)	TelecityGroup Network Operations Center에 이메일(amazon.orders@telecity.com)을 보내 교차 연결 요청을 제출할 수 있습니다.
Equinix Singapore (Equinix SG2)	아시아 태평양(싱가포르)	Equinix 서비스 포털에서 교차 연결 요청을 제출할 수 있습니다. 국가별 기술 연락처는 Equinix 지원 웹 사이트에서 찾을 수 있습니다.
Equinix Sydney (Equinix SY3)	아시아 태평양(시드니)	Equinix 서비스 포털에서 교차 연결 요청을 제출할 수 있습니다. 국가별 기술 연락처는 Equinix 지원 웹 사이트에서 찾을 수 있습니다. SY1 및 SY2의 경우 Equinix 계정 관리자에게 연락하여 교차 연결 연장을 위한 주문 양식을 생성할 수 있습니다.
Equinix Tokyo (Equinix TY2)	아시아 태평양(도쿄)	Equinix 서비스 포털에서 교차 연결 요청을 제출할 수 있습니다. 국가별 기술 연락처는 Equinix 지원 웹 사이트에서 찾을 수 있습니다.

AWS Direct Connect를 통한 AWS Identity and Access Management 사용

AWS Direct Connect를 통한 AWS Identity and Access Management을 사용하여 Amazon Web Services 계정의 사용자가 수행할 수 있는 작업을 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 조직의 특정 사용자에게만 `DescribeConnections` 작업을 사용해 Amazon Web Services 리소스에 대한 데이터를 검색할 수 있는 권한을 부여하는 IAM 정책을 만들 수 있습니다.

부여되는 IAM 사용 권한에는 AWS Direct Connect에서 사용하는 모든 Amazon Web Services 리소스가 포함되므로 IAM을 사용하여 특정 리소스의 AWS Direct Connect 데이터에 대한 액세스를 제어할 수 없습니다. 예를 들어, 사용자에게 특정 가상 인터페이스의 AWS Direct Connect 데이터에만 액세스할 수 있는 권한을 부여할 수 없습니다.



Important

AWS Direct Connect를 통한 IAM을 사용한다고 해서 AWS Direct Connect 사용 방식이 바뀌지 않습니다. AWS Direct Connect 작업이 변경되지 않으며 사용자 및 액세스 제어와 관련된 새로운 AWS Direct Connect 작업이 추가되지 않습니다. AWS Direct Connect 작업을 포함하는 정책의 예는 [AWS Direct Connect에 대한 정책 예 \(p. 13\)](#)를 참조하십시오.

AWS Direct Connect ARN 없음

AWS Direct Connect 자체에는 사용자가 액세스를 제어할 수 있는 특정 리소스가 없습니다. 따라서 IAM 정책에서 사용할 수 있는 AWS Direct Connect ARN이 없습니다. 정책을 쓸 때 별표(*)를 리소스로 사용하여 AWS Direct Connect 작업에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다. ARN에 대한 자세한 내용은 *Using IAM*의 [ARN](#)을 참조하십시오.

AWS Direct Connect 작업

IAM 정책에서 AWS Direct Connect에서 제공하는 모든 작업을 지정할 수 있습니다. 작업 이름에는 소문자 접두사 `directconnect:`가 포함되어야 합니다. 예: `directconnect:DescribeConnections`,

`directconnect:CreateConnection` 또는 `directconnect:*`(모든 AWS Direct Connect 작업의 경우). 작업 목록은 AWS Direct Connect API 참조를 참조하십시오.

AWS Direct Connect 키

AWS Direct Connect는 다음과 같은 정책 키를 구현합니다.

- `aws:CurrentTime`(날짜/시간 조건의 경우)
- `aws:EpochTime`(epoch의 날짜 또는 UNIX 시간, 날짜/시간 조건과 함께 사용할 경우)
- `aws:SecureTransport`(요청이 SSL을 사용하여 전송되었는지 여부를 나타내는 부울)
- `aws:SourceIp`(요청의 IP 주소, IP 주소 조건과 함께 사용할 경우)
- `aws:UserAgent`(요청자의 클라이언트 애플리케이션에 대한 정보, 문자열 조건과 함께 사용할 경우)

`aws:SourceIp`를 사용할 경우 요청이 Amazon EC2 인스턴스에서 나오며 인스턴스의 공개 IP 주소가 액세스 허용 여부를 결정하는 데 사용됩니다.



Note

SSL만 사용하는 서비스(Amazon Relational Database Service 및 Amazon Route 53 등)의 경우 `aws:SecureTransport` 키에 의미가 없습니다.

키 이름은 대/소문자를 구분합니다. 예를 들어, `aws:CurrentTime`은 `AWS:currenttime`과 같습니다.

정책 키에 대한 자세한 내용은 *Using IAM*의 [조건](#)을 참조하십시오.

AWS Direct Connect에 대한 정책 예

이 섹션에서는 AWS Direct Connect에 대한 사용자 액세스를 제어하는 간단한 정책에 대해 설명합니다.



Note

향후에 AWS Direct Connect에서는 정책에 명시된 목표에 따라 다음 정책에 논리적으로 포함되어야 하는 새로운 작업을 추가할 수 있습니다.

예

다음 샘플 정책을 사용할 경우 그룹에서 모든 AWS Direct Connect 데이터를 검색할 수 있지만 클라우드 리소스를 생성하거나 삭제할 수는 없습니다.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "directconnect:Describe*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```


AWS Direct Connect 월별 요금 계산

AWS Direct Connect 서비스는 시간별 포트 사용량(포트-시간)과 각 가상 인터페이스를 통해 전송된 아웃바운드 데이터의 양을 기준으로 요금이 청구됩니다. 각 전용 AWS Direct Connect 연결에는 공개 Amazon Web Services 리소스와 Amazon Virtual Private Cloud(Amazon VPC)에 연결할 수 있는 여러 가상 인터페이스가 있을 수 있습니다. AWS Direct Connect를 통한 데이터 전송에 대해서는 사용한 달에 요금이 청구됩니다. 다른 AWS 서비스를 사용할 경우 인터넷을 통해 전송된 데이터에 대해서는 그 다음 달에 요금이 청구됩니다. 예를 들어, 1Gbps AWS Direct Connect 링크를 사용하고 있으며 첫 달에 50GB의 데이터를 전송하고 추가로 인터넷을 통해 50GB의 데이터를 전송한 경우 전송된 데이터에 대한 요금이 따로 제공되는 2개의 청구서에 표시됩니다.

첫 번째 달 청구서

사용량	요금
시간당 1Gbps 포트 요금 0.30 USD x 24시간 x 31일	223.20 USD
총 데이터 전송량 100GB(GB당 0.00 USD)	0.00 USD
AWS Direct Connect 데이터 전송량 50GB(GB당 0.02 USD)	1.00 USD

두 번째 달 청구서

사용량	요금
인터넷 데이터 전송량 50GB(GB당 0.12 USD)	6.00 USD

여러 Amazon Web Services 계정

Amazon Web Services 계정이 여러 개인 경우 한 Amazon Web Services 계정에 물리적 1Gbps 또는 10Gbps 포트를 연결하고 다른 Amazon Web Services 계정에 가상 인터페이스를 연결할 수 있습니다. 관련 AWS Direct Connect 사용 요금이 해당 서비스와 관련된 각 계정에 대해 표시됩니다. 예:

- 1Gbps AWS Direct Connect 포트에 가입하고 계정 1에서 2개의 가상 인터페이스 프로비저닝
- 가상 인터페이스 L1을 계정 2에 연결함
- 가상 인터페이스 L2를 계정 3에 연결함

아래 표에는 해당 월의 사용 세부 정보가 나와 있습니다.

계정 1, 2 및 3의 사용 세부 정보

계정	AWS Direct Connect 데이터 전송	인터넷 데이터 전송
1	-	-
2	10GB	10GB
3	-	10GB

다음 2개의 표에는 계정 3개에 대한 청구 금액이 모두 나와 있습니다. 계정 1의 내역에는 첫 번째 달의 전송 요금과 두 번째 달의 인터넷 데이터 전송 요금이 표시되지 않습니다.

계정 1, 2, 3의 첫 번째 달 청구서

계정	요금
1	1Gbps 포트 요금(시간당 0.30 USD) = 223.20 USD
2	총 데이터 전송량 20GB(GB당 0.00 USD) = 0.00 USD AWS Direct Connect 데이터 전송량 10GB(GB당 0.02 USD) = 0.20 USD
3	총 데이터 전송량 10GB(GB당 0.00 USD) = 0.00 USD 총 데이터 전송량 10GB(GB당 0.00 USD) = 0.00 USD

계정 1, 2, 3의 두 번째 달 청구서

계정	요금
1	-
2	인터넷 데이터 전송량 10GB(GB당 0.12 USD) = 1.20 USD
3	인터넷 데이터 전송량 10GB(GB당 0.12 USD) = 1.20 USD

통합 결제

AWS에서는 여러 계정에 대한 단일 청구서(통합 결제라고도 함)를 제공할 수 있습니다. 연결된 계정에서 발생한 요금을 포함한 모든 AWS 서비스 요금에 대한 책임은 지불자 계정에 있습니다. 통합 결제를 사용할 경우 지불자 계정에 표시된 총 데이터 전송량 합계는 정확하지만, 연결된 각 계정에 대한 데이터 전송량 합계는 연결된 계정 전체의 총 사용량을 비례 할당된 값에서 얻은 근사치입니다. 이전 예를 사용할 경우 계정 1이 계정 2와 3의 청구서를 통합한다고 가정합니다(즉, 계정 1이 지불자 계정). 세 계정의 월별 청구서가 아래 표에 나와 있습니다.

첫 번째 달 청구서

계정	요금
1	1Gbps 포트 요금(시간당 0.30 USD) = 223.20 USD 총 데이터 전송량 30GB(GB당 0.00 USD) = 0.00 USD AWS Direct Connect 데이터 전송량 10GB(GB당 0.02 USD) = 0.20 USD
2	사용 보고서(무료) 총 데이터 전송량 20GB
3	사용 보고서(무료) 총 데이터 전송량 10GB

두 번째 달 청구서

계정	요금
1	인터넷 데이터 전송량 20GB(GB당 0.12 USD) = 2.40 USD
2	사용 보고서(무료) 인터넷 데이터 전송량 약 (20/30) *20GB = 13GB
3	사용 보고서(무료) 인터넷 데이터 전송량 약 (10/30) *20GB = 7GB



Note

AWS Direct Connect 데이터 전송량 10GB와 인터넷 데이터 전송량 20GB를 합한 총 데이터 전송량의 합계 금액이 지불자 계정 1에 청구됩니다. 연결된 계정 2와 3의 데이터 전송 사용량은 추정치로 보고되므로 각 계정의 실제 사용량과 일치하지 않을 수 있습니다.

이 예에서는 계정 2 사용자가 10GB의 인터넷 데이터 전송량을 사용했지만, AWS에서 비례 할당을 사용해 전송량을 근사치인 13GB로 계산합니다. 마찬가지로, 계정 3의 실제 인터넷 데이터 전송량은 10GB이지만 AWS에서는 전송량을 근사치인 7GB로 계산합니다.

다음 표에는 이 예에서 확인한 AWS Direct Connect의 특성이 나와 있습니다.

특성	메트릭	설명
포트 요금	시간당 0.30 USD	물리적 1Gbps 또는 10Gbps 포트의 시간별 사용 요금.
AWS Direct Connect 데이터 전송	GB당 0.02 USD	AWS Direct Connect를 통한 데이터 전송에 대해서는 사용한 달에 요금이 청구됩니다.
인터넷 데이터 전송	GB당 0.12 USD	다른 AWS 제품을 사용하여 발생한 표준 인터넷 데이터 전송 사용에 대해서는 그 다음 달에 요금이 청구됩니다.

위 예에서 총 월별 요금은 사용한 포트 수에 대한 요금 합계와 AWS Direct Connect를 사용해 전송한 데이터의 양(기가바이트)을 더한 값이 됩니다. 이 예에서는 사용자가 31일 동안 한 개의 포트를 사용해 10GB의 데이터를 전송한다고 가정합니다.

변수	공식	계산
포트 요금	$\begin{aligned} & \text{시간당 } 0.30 \text{ USD} \\ & \times \text{ 포트 수} \\ & \times 24 \text{시간} \\ & \times \text{ 해당 월의 일수} \\ & \hline \end{aligned}$	$0.30 \text{ USD} \times 1 \times 24 \times 31 = 223.20 \text{ USD}$
AWS Direct Connect 데이터 전송	$\begin{aligned} & \text{월별 GB당 } 0.02 \\ & \text{USD} \end{aligned}$	$0.02 \text{ USD} \times 10 = 0.20 \text{ USD}$
인터넷 데이터 전송	$\begin{aligned} & \text{GB당 } 0.012 \text{ USD} \\ & \hline \end{aligned}$	$0.012 \text{ USD} \times 10 = 0.12 \text{ USD}$
월별 총 요금	$\begin{aligned} & \text{포트 요금} + \text{데이터} \\ & \text{전송 요금} = \text{월별} \\ & \text{총 요금} \end{aligned}$	$223.20 \text{ USD} + 0.20 \text{ USD} + 0.12 \text{ USD} = 223.52 \text{ USD}$

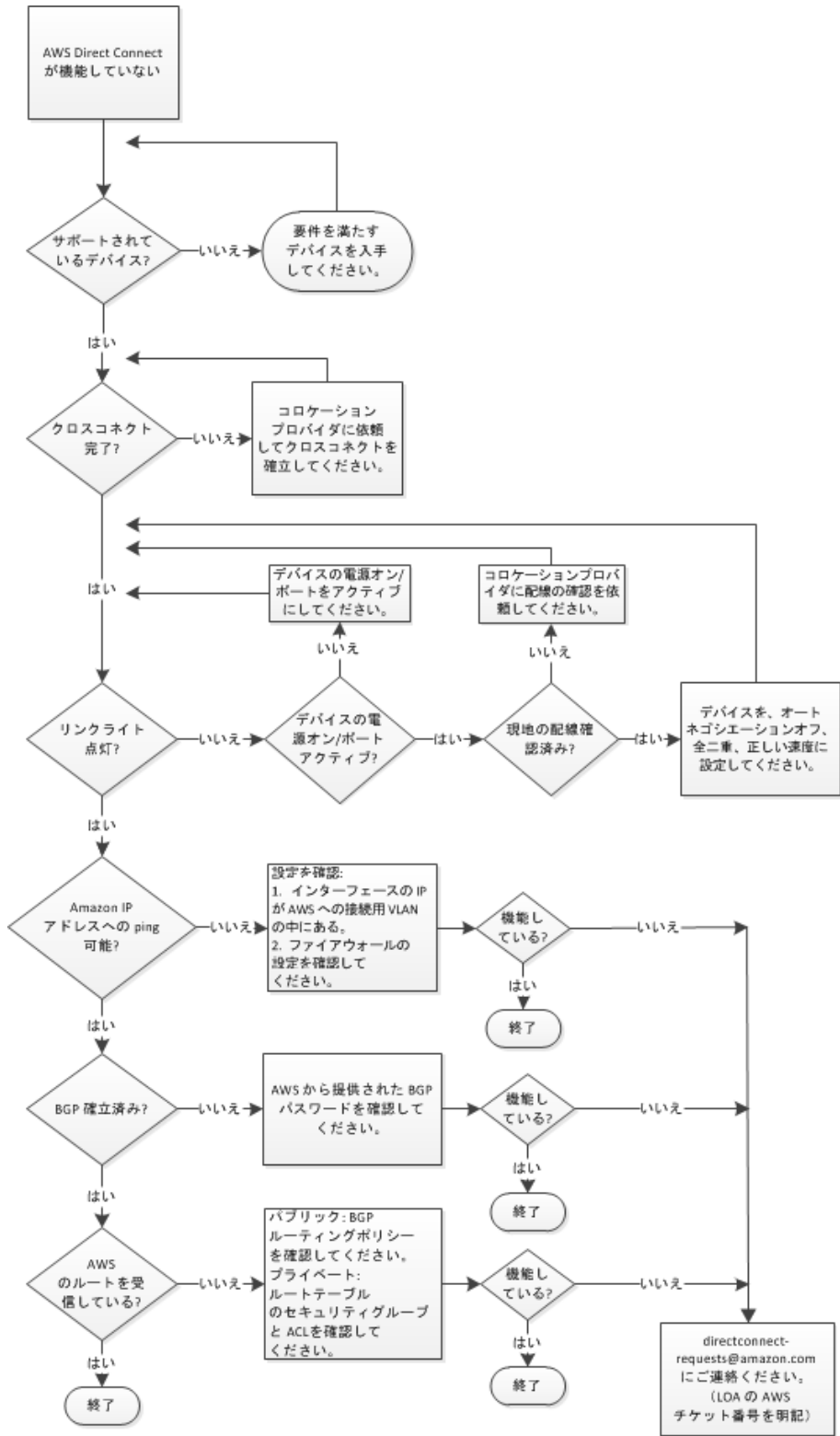
AWS Direct Connect 문제 해결

다음 표에는 AWS Direct Connect를 사용할 때 유용하게 참조할 수 있는 문제 해결 리소스가 나와 있습니다.

리소스	설명
순서도: AWS Direct Connect에 대한 교차 연결 문제 해결 (p. 18)	코로케이션 시설 내에서 AWS Direct Connect에 대한 결함 있는 교차 연결을 진단, 해결 및 수리하는 데 필요한 단계를 제공하는 순서도입니다.
AWS Direct Connect에 대한 교차 연결 문제 해결 (p. 20)	코로케이션 시설 내에서 AWS Direct Connect에 대한 결함 있는 교차 연결을 진단, 해결 및 수리하는 데 필요한 단계를 제공하는 작업 목록입니다.
순서도: AWS Direct Connect에 대한 원격 연결 문제 해결 (p. 20)	서버공급자를 통해 원격으로 연결할 경우 AWS Direct Connect에 대한 결함 있는 연결을 진단, 해결 및 수리하는 데 필요한 단계를 제공하는 순서도입니다.
AWS Direct Connect에 대한 원격 연결 문제 해결 (p. 22)	서버공급자를 통해 원격으로 연결할 경우 AWS Direct Connect에 대한 결함 있는 연결을 진단, 해결 및 수리하는 데 필요한 단계를 제공하는 작업 목록입니다.

순서도: AWS Direct Connect에 대한 교차 연결 문제 해결

다음 순서도를 사용하여 코로케이션 시설 내에서 AWS Direct Connect에 대한 결함 있는 교차 연결을 진단, 해결 및 수리할 수 있습니다. 이 순서도의 텍스트 기반 버전은 [AWS Direct Connect에 대한 교차 연결 문제 해결 \(p. 20\)](#)를 참조하십시오.



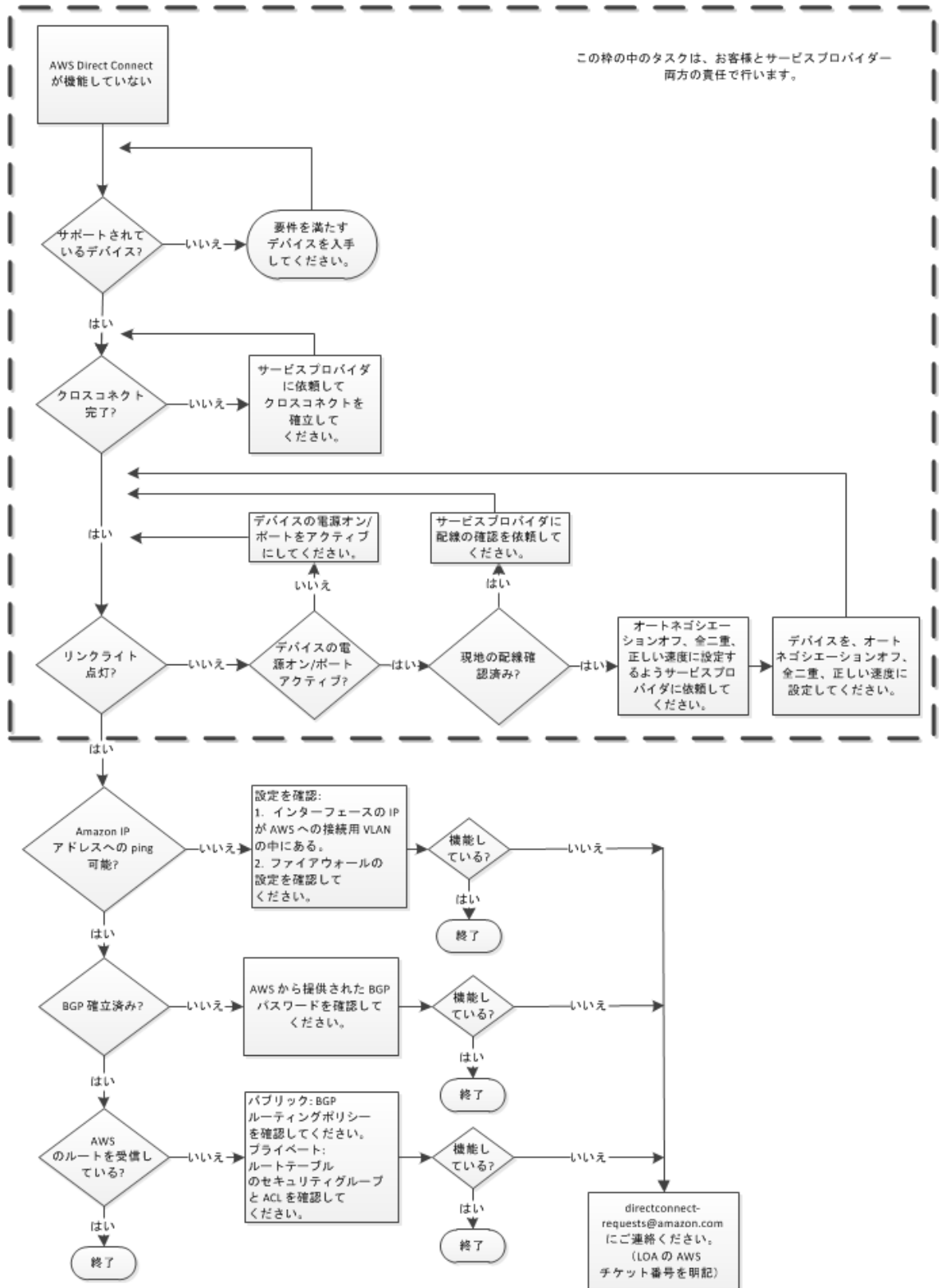
AWS Direct Connect에 대한 교차 연결 문제 해결

다음 작업을 사용하여 코로케이션 시설 내에서 AWS Direct Connect에 대한 결함 있는 교차 연결을 진단, 해결 및 수리할 수 있습니다. 순서도에서 이러한 작업을 보려면 [순서도: AWS Direct Connect에 대한 교차 연결 문제 해결 \(p. 18\)](#)를 참조하십시오.

1. AWS Direct Connect에서 장치를 지원하는지 확인합니다. 지원하지 않을 경우 AWS Direct Connect 요구 사항을 충족하는 장치를 사용하십시오. 자세한 내용은 [환영합니다. \(p. 1\)](#)를 참조하십시오.
2. AWS Direct Connect 교차 연결이 구성되었는지 확인합니다. 구성되지 않은 경우 코로케이션 공급자와 협력하여 AWS Direct Connect 교차 연결을 구성하십시오.
3. 라우터의 링크 조명이 작동하는지 확인합니다. 작동하지 않을 경우 장치를 켜고 포트를 활성화하십시오.
4. 코로케이션 공급자와 함께 케이블 연결 문제가 없는지 확인합니다. 필요한 경우 장치에서 자동 협상을 끄고 장치를 전이중으로 설정한 다음 장치를 올바른 속도로 설정하십시오.
5. Amazon IP 주소를 ping할 수 없는 경우 Amazon Web Services에 제공한 VLAN에 인터페이스 IP 주소가 있는지 확인한 다음 방화벽 설정을 확인하십시오. 그래도 AWS Direct Connect에 연결할 수 없으면 AWS Support를 통해 지원 티켓을 개설하여 지원을 받고 LOA(letter of authorization)의 원래 티켓 번호를 포함시키십시오.
6. Amazon에서 제공한 암호를 확인한 후에도 BGP(Border Gateway Protocol)를 구성할 수 없는 경우 AWS Support를 통해 지원 티켓을 개설하여 지원을 받고 LOA의 원래 티켓 번호를 포함시키십시오.
7. Amazon 라우터가 수신되지 않고 공개 BGP 라우팅 정책, 사실 경로 테이블 보안 그룹 또는 ACL(액세스 제어 요건)을 확인할 수 없는 경우 AWS Support를 통해 지원 티켓을 개설하고 LOA의 연결 ID를 포함시키십시오.

순서도: AWS Direct Connect에 대한 원격 연결 문제 해결

서비스 공급자를 통해 원격으로 연결할 경우 다음 순서도를 사용하여 AWS Direct Connect에 대한 결함 있는 연결을 진단, 해결 및 수리할 수 있습니다. 이 순서도의 텍스트 기반 버전은 [AWS Direct Connect에 대한 원격 연결 문제 해결 \(p. 22\)](#)를 참조하십시오.



AWS Direct Connect에 대한 원격 연결 문제 해결

서비스 공급자를 통해 원격으로 연결할 경우 다음 작업을 사용하여 AWS Direct Connect에 대한 결함 있는 연결을 진단, 해결 및 수리할 수 있습니다. 순서도에서 이러한 작업을 보려면 [순서도: AWS Direct Connect에 대한 원격 연결 문제 해결 \(p. 20\)](#)를 참조하십시오.

1. AWS Direct Connect에서 장치를 지원하는지 확인합니다. 지원하지 않을 경우 AWS Direct Connect 요구 사항을 충족하는 장치를 사용하십시오. 자세한 내용은 [환영합니다. \(p. 1\)](#)를 참조하십시오.
2. AWS Direct Connect 교차 연결이 구성되었는지 확인합니다. 구성되지 않은 경우 서비스 공급자와 협력하여 AWS Direct Connect 교차 연결을 구성하십시오.
3. 라우터의 링크 조명이 작동하는지 확인합니다. 작동하지 않을 경우 장치를 켜고 포트를 활성화하십시오.
4. 서비스 공급자와 함께 케이블 연결 문제가 없는지 확인합니다.
5. 서비스 공급자에게 장치에서 자동 협상을 끄고 장치를 전이중으로 설정한 다음 장치를 올바른 속도로 설정하라고 요청합니다.
6. 장치에서 자동 협상을 끄고 장치를 전이중으로 설정한 다음 장치를 올바른 속도로 설정합니다.
7. Amazon IP 주소를 ping할 수 없는 경우 Amazon Web Services에 제공한 VLAN에 인터페이스 IP 주소가 있는지 확인한 다음 방화벽 설정을 확인합니다. 그래도 AWS Direct Connect에 연결할 수 없으면 AWS Support를 통해 지원 티켓을 개설하여 지원을 받고 LOA(letter of authorization)의 원래 티켓 번호를 포함시키십시오.
8. Amazon에서 제공한 암호를 확인한 후에도 BGP(Border Gateway Protocol)를 구성할 수 없는 경우 AWS Support를 통해 지원 티켓을 개설하여 지원을 받고 LOA의 원래 티켓 번호를 포함시키십시오.
9. Amazon 라우터가 수신되지 않고 공개 BGP 라우팅 정책, 사설 경로 테이블 보안 그룹 또는 ACL(엑세스 제어 요건)을 확인할 수 없는 경우 AWS Support를 통해 지원 티켓을 개설하고 LOA의 연결 ID를 포함시키십시오.

AWS Direct Connect 리소스

다음 표에는 AWS Direct Connect를 사용할 때 유용하게 참조할 수 있는 관련 리소스가 나와 있습니다.

리소스	설명
AWS Direct Connect 기술 FAQ	이 제품에 대해 개발자들이 가장 많이 질문한 내용을 소개합니다.
AWS Direct Connect 출시 정보	새로운 기능, 수정 사항, 알려진 문제에 대한 정보뿐 아니라 현재 릴리스에 대한 수준 높은 개요도 제공합니다.
토론 포럼	Amazon Web Services와 관련된 기술적 질문을 논의할 수 있는 개발자를 위한 커뮤니티 기반 포럼입니다.
AWS Support Center	Amazon의 개발 포럼, 기술 FAQ, 서비스 상태 페이지 및 AWS Premium Support(이 프로그램에 가입한 경우)를 포함한 AWS 기술 지원용 홈 페이지입니다.
AWS Premium Support 정보	AWS Premium Support에 대한 기본 웹 페이지입니다. 일대일의 신속한 응대 지원 채널을 통해 AWS Infrastructure Services에서 애플리케이션을 구축하고 실행하도록 지원합니다.
AWS Direct Connect 제품 정보	AWS Direct Connect에 대한 정보를 제공하는 기본 웹 페이지입니다.
문의처	AWS 계정에 대한 질문만 할 수 있는 양식입니다. 기술적 질문의 경우 토론 포럼을 이용하십시오.
이용 약관	저작권, 상표 및 기타 법적 주제에 대한 자세한 정보가 나와 있습니다.

문서 기록

이 설명서는 AWS Direct Connect의 2013-05-08 릴리스와 관련되어 있습니다. 이 안내서는 2013년 6월 24일에 마지막으로 업데이트되었습니다.

다음 표에서는 *AWS Direct Connect 사용 설명서*의 최신 릴리스 이후 변경된 중요 사항에 대해 설명합니다.

변경 사항	설명	릴리스 날짜
EU(아일랜드) 지역의 새로운 위치에 대한 지원	EU(아일랜드) 지역에서 서비스를 제공하는 새로운 AWS Direct Connect 위치 추가를 반영하기 위해 주제가 업데이트되었음.	이번 릴리스
미국 서부(오레곤) 지역의 새로운 시애틀 위치에 대한 지원	미국 서부(오레곤) 지역에서 서비스를 제공하는 새로운 AWS Direct Connect 위치 추가를 반영하기 위해 주제가 업데이트되었음.	2013-05-08
Amazon DirectConnect를 통한 IAM 사용에 대한 지원	Amazon DirectConnect를 통한 AWS Identity and Access Management 사용에 대한 주제가 추가됨. 자세한 내용은 AWS Direct Connect를 통한 AWS Identity and Access Management 사용 (p. 12) 를 참조.	2012-12-21
새로운 아시아 태평양(시드니) 지역에 대한 지원	아시아 태평양(시드니) 지역에서 서비스를 제공하는 새로운 AWS Direct Connect 위치 추가를 반영하기 위해 주제가 업데이트되었음.	2012-12-14
새로운 AWS Direct Connect 콘솔, 미국 동부(버지니아 북부) 및 남아메리카(상파울루) 지역에 대한 지원	AWS Direct Connect 시작 안내서가 AWS Direct Connect 사용 설명서로 대체되었음. 새로운 AWS Direct Connect 콘솔을 포함하는 새로운 주제, 결제 주제 및 라우터 구성 정보가 추가되었고, 미국 동부(버지니아 북부) 및 남아메리카(상파울루) 지역에서 서비스를 제공하는 두 곳의 새로운 AWS Direct Connect 위치 추가를 반영하기 위해 주제가 업데이트되었음.	2012-08-13

변경 사항	설명	릴리스 날짜
EU(아일랜드), 아시아 태평양(싱가포르), 아시아 태평양(도쿄) 지역에 대한 지원	새로운 문제 해결 섹션이 추가되고, 미국 서부(캘리포니아 북부), EU(아일랜드), 아시아 태평양(싱가포르), 아시아 태평양(도쿄) 지역에서 서비스를 제공하는 네 곳의 새로운 AWS Direct Connect 위치 추가를 반영하기 위해 주제가 업데이트되었음.	2012-01-10
미국 서부(캘리포니아 북부) 지역에 대한 지원	미국 서부(캘리포니아 북부) 지역 추가를 반영하기 위해 주제가 업데이트되었음.	2011-09-08
공개 릴리스	첫 번째 AWS Direct Connect 릴리스.	2011-08-03