

# Amazon AWS HA CSR1000V راركت رشن ليلد

## تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[سياس الابلط مل](#)

[تابلط مل](#)

[عمدختس مل تانوك مل](#)

[فده](#)

[ايحولوبوط](#)

[ككبل ليلطي طختل مسرل](#)

[تاخلطصم](#)

[دويقل](#)

[نيوكتل](#)

[.عمقطنم راي تخا 1. عوطخل](#)

[.VPC عاشن 2. عوطخل](#)

[.VPC ل نامأ عمومجم عاشناب مق 3. عوطخل](#)

[. \(VPC\) درومل عئف فرعمب هنارق او عسايس مادختساب IAM رود عاشناب مق 4. عوطخل](#)

[تاكببل نارق او هئاشناب تمق. يذل AMI رود مادختساب CSR1000V ليغش تب مق 5. عوطخل](#)

[.صاخلا/عماعل ايعرفل](#)

[. HA ل يناثل CSR1000v ليثمل ئشنن او 5 عوطخل ررك 6. عوطخل](#)

[.AMI قوس نم \(Linux/Windows\) ايعرhap عخسن ئشنن او 5 عوطخل ررك 7. عوطخل](#)

[.ماعل او صاخلا راسمل ل وادج نيوكت 8. عوطخل](#)

[.هيجوت لوكوتورب او BFD عم GRE قفنو \(NAT\) ككبل ل ناو نع لقن نيوكت تب مق 9. عوطخل](#)

[.\(ثدحأ رادص او Cisco IOS XE Denali 16.3.1a\) يلاعلا رفوتل نيوكت 10. عوطخل](#)

[.يلاعلا رفوتل نم ققحتل](#)

[.اهحالص او اعاطخل افاشكتسا](#)

[httpc send request عمكشمل تلشف](#)

[عمفلتخم تاكببل يلا eni-32791318 عمه او اول او rtb-9c0000f4 راسمل ل ودي يم تني: عمكشمل](#)

[.عمزمرمل اضيوفتل لشف عملاسر. عملمعل هذه عارجال لوخم ريغ تنأ: عمكشمل](#)

[عملص تاذا تامولعم](#)

## عمدق مل

يلاعلا رفاوتلل CSR1000V تاهجوم رشن عمي فيك يلع نيوكتل ليلد دنتم مل اذه فصي اعاش الاب عمي لمع عمفرعم نيلمعمتس مل اعاطعلا يلا فدهي وهو Amazon في AWS عمباحس يلع اهتقاط لمكبل لمعمت رابتخا عمي ب رشن يلع عمردقل او

مسرقل اعجار، HA و AWS لوح ليصافتل نم ديمل

## سياس الابلط مل

## تاب لطلت الم

ة: لال ال عيضاوم ل اب ة فرعم كي دل نوكت ن اب Cisco ي صوت

- قطن الم س فن ي ف Linux/Windows AMIs و 2 CSR1000v
- ه دب ام و 16.11 نم 16.9 ل 16.5 ا رادص ال Cisco IOS-XE® ل ع موع دم 1 رادص ال HA،
- 3 رادص ال HA م دختس ا

## ة م دختس الم تانوك الم

Cisco IOS-XE® Denali 16.7.1 ل دن تسم الم اذه ي ف ة دراو ل تامول عم الم دن تست

ة صاخ ة يل م عم ة ئي ب ي ف ة دو ووم ل ة زه ج ال نم دن تسم الم اذه ي ف ة دراو ل تامول عم الم ءاش ن ا م ت تن اك اذ ا (يضا رتفا) حوس مم ني نوكت ب دن تسم الم اذه ي ف ة م دختس الم ة زه ج ال عي م ج ت ا دب رم ا ي ال لم تحت حم الم ري ث ا تل ل كم ه ف نم دك ا ت ف ، لي غ ش ت ل دي ق ك ت ك ب ش

## ف ده

تان ا ي ب ل زكرم نم ة رمتسم الم رورم ل ة ك رح ة اك ح م ب م ق ، رفوت ل ة قطن م ي ف ة ددع تم ة ئي ب ي ف لودج موق ي ثي ح حجن ي HA ن ا ظ ح ال و HA ل ش ف زواج ت ة اك ح م ب م ق . تن نر ت ن ال ال (VM) صا ح ال ا ه دي ك ا ت م ت ة صا ح ال CSRHA1 ة ه ج او ل ال CSRHA نم تان ا ي ب ل رورم ة ك رح لي و ح ت ب ه ي ج و ت ل

## اي ج و ل و ب و ط

ل ع ك ل ذ د ع ا س ي . ل م اك ل ك ش ب م ي م ص ت ل او ط ط خ م ل م ه ف م ه م ل نم ، ني نوكت ل ا ء دب ل ب ق د ع ب ا م ي ف ا ه ج ال ص ا و ء ق لم تحت م ت ال ك ش م ة ي ا ء ا ط خ ا ف ا ش ك ت س ا

تاب لطلت الم ل ا ا دن ت س ا (HA) ف ي ض م الم ل ق ان ل ل ئي ا ه م ر ش ن ل ة ف ل ت خ م ت ا ه و ي ر ا ن ي س ك ا ن ه ة: لال ال ت ا د ا د ع ال م ا د خ ت س اب HA ر ا ر ك ت ني نوكت م ت ي ، ل ا ث م ل ل ي ب س ل ع . ة ك ب ش ل

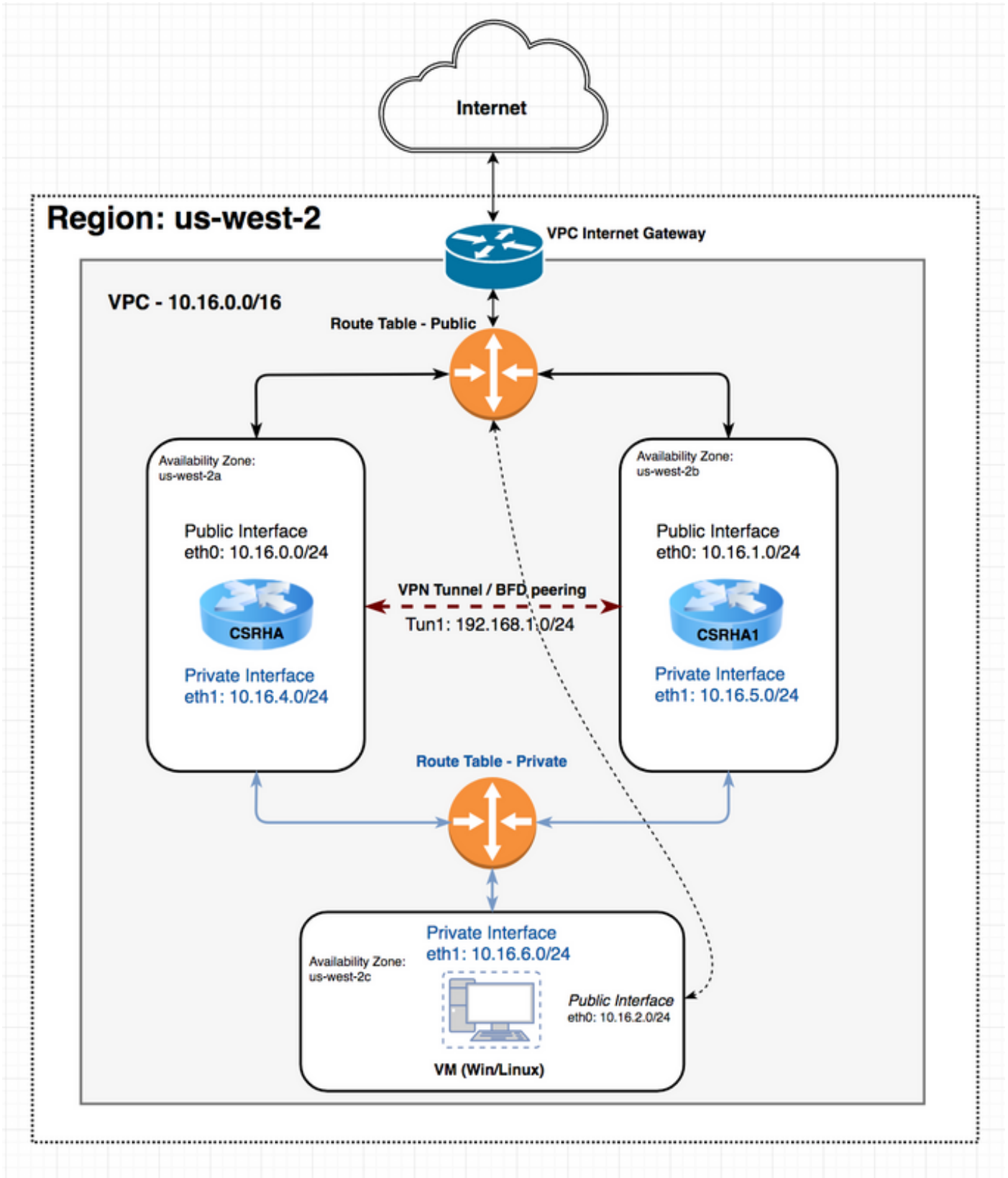
- ة قطن الم - 1x
- 1x - VPC
- رفوت ل قطن م - 3x
- ة ي ع ر ف ل ت اك ب ش ل / ة ك ب ش ل ت ا ه ج او - 6X (3X Public Face/3x Private Face)
- ة صا ح ال او ء م ا ل (ا ر ا س م ل ل و ا د ج - 2x)
- (ث د ح ا ر ا د ص ا و ا CSR1000V (Cisco IOS-XE® Denali 16.3.1a - 2x ت ا ه ج و م
- 1x - VM (ل ي غ ش ت ل م ا ظ ن)

ل ك ي ف ر ك ف . رفوت ل ل ني ت ف ل ت خ م ني ت قطن م ي ف ، HA ج و ز ي ف CSR1000v ت ا ه ج و م ك ا ن ه ة زه ج ال ة ي ف ا ض ا ء ن رورم ري ف و ت ل ل ص ف ن م تان ا ي ب زكرم ك رفوت ة قطن م

م ت ي ، ي ل ا ح ال ت ق و ل ا ي ف . صا ح تان ا ي ب زكرم ي ف ز ا ه ج ي ك ا ح ت ي ت ل و ، VM ي ه ء ث ل ا ث ل ة قطن م ل ل ل و ص و ل ا ك ن ك م ي ثي ح ب ة دو ووم ل ء م ا ل ء ه ج او ل ل ل ا ل خ نم تن نر ت ن ال ال ل و ص و ل ا ني ك م ت لودج ر ب ع ء ي د ا ع ال رورم ل ء ك رح عي م ج ق ف د ت ن ا ب ج ي ، م ا ع ل ك ش ب . ه ني نوكت و ي ر ه ا ظ ل ا ز ا ه ج ال ء صا ح ال ت ا ر ا س م ل

ا ر ا س م ل ل و ح د ق صا ح ال ر ا س م ل ل و د ج ن ا ظ ح ال ، ل ش ف ل ا زواج ت و ي ر ا ن ي س ي ف . رورم ل ء ك رح ء اك ح م ل CSRHA1 ل ء صا ح ال ء ه ج او ل ال ل ء قطن ي ل

# ةكبش لل يطي طختلا مسرلا



## تاحل طصم

راسملا لودج فرعم - RTB.

راسملا لودج ي ف هثي دحت متيس يذلا راسملا لودج اول ناوع - CIDR.

اهي ل رورملا ةكرح هي جوت متي يتي ال CSR 1000v تباجيچ ةهجاول ةكبشلا ةهجاو فرعم - ENI.  
AWS راسم لودج ي ف راسملا شي دحتو CSRHA1 ي لوتي، CSRHA ل ش ف اذا، لاثملا لي بس ي ل ع  
هب صاخلا ENI ي ل ا قراش ل ل

ب صاخلا AWS ةقطنم - ةقطنملا

## دويقلا

- مادختسا متي -IP 10.0.3.0/24 ناو نع مدختست ال ، ةصاخلا ةي عرفلا تاكبشلا ةبسنلاب  
نأ Cisco CSR 1000v جاتحي . ي ل ا ل رف او ت ل ي ل ل ل و ص و ل ل Cisco CSR 1000V ي ل ع ا ي ل خ ا د ا ذ ه  
ري غ ت ي ت ل REST API تاءاعدتسا ءاش ن ل ت ن ر ت ن ل ا ي ل ا ة م ا ع ل و ص و ة ي ن ا ك م ا ه ل ن و ك ي  
AWS راسم لودج .
- ي ر خ ا ة ق ي ر ط ب ل م ع ي ال HA ن ا . VRF ل خ ا د ن ر ا ق CSR1000v s gig1 ل ا ع ض ي ال .

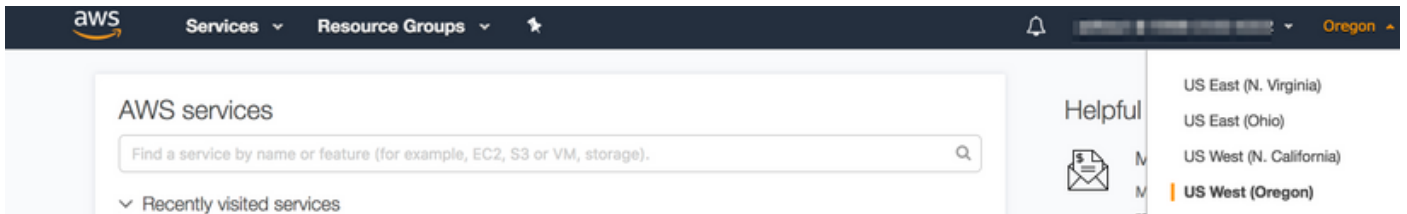
## نيوكتلا

ك ق ي ر ط ك ر ح ت و (VPC/ةقطنملا) ال و م ش ر ث ك أ ل ا ة ز ي م ل ا ن م أ د ب ت ن ا و ه ن ي و ك ت ل ل م ا ع ل ا ق ف د ت ل ا  
د د ح م ن ي و ك ت ر م ا د ج و ي ال ، ك ل ذ ع م و . (ةي عرفلا ةكبشلا/ةهجاولا) ا د ي د ح ت ر ث ك أ ل ا ي ل ل ل ف س أ ل  
ل و ا ل ا ب ا ي ج و ل و ب و ط ل ا م ه ف ت ي ر و ر ض ش ل ب ت ا م ل ب ق .

تاراسملا ل و ا د ج ، ةي عرفلا ةكبشلا ، ةهجاولا ، (VPC) ك ت ا د ا د ع ا ي م ج ل ا م س ا ح ن م : ح ي م ل ت  
(خ ل ل).

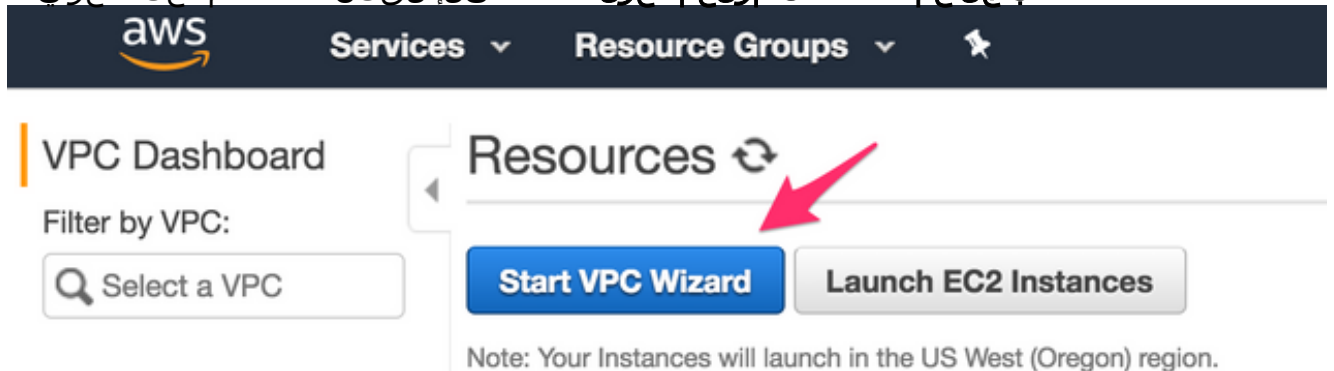
## ةقطنم راي تخ | 1. ةوطخلا

(نوغيروا) ةدحتملا تايالولا برغ مدختسي لاثملا اذ ه



## VPC ءاشن | 2. ةوطخلا

1. VPC ءدب ج ل ا ع م > VPC تاملول عم ةحول > VPC ي ل ل ل ق ت ن ا ، AWS م ك ح ت ة د ج و ي ف .



2. ةدحاو ةماع ةي عرف ةكبش مادختساب VPC رتخأ .

### Step 1: Select a VPC Configuration

**VPC with a Single Public Subnet**

Your instances run in a private, isolated section of the AWS cloud with direct access to the Internet. Network access control lists and security groups can be used to provide strict control over inbound and outbound network traffic to your instances.

**Creates:**

A /16 network with a /24 subnet. Public subnet instances use Elastic IPs or Public IPs to access the Internet.

Internet, S3, DynamoDB, SNS, SQS, etc.

Public Subnet

Amazon Virtual Private Cloud

Select

3. ديتر امك مادختس ال 16 / ةكبش نييعت متي، VPC عاشن اب موقت ام دنع.

4. ةماع ال ةيعرف ال ةكبش ال الي ثم مدختست. 24 / ل ةماع ةيعرف ةكبش نييعت مت امك. تنترنت ال ال لوصول ال ةكبصا ال ةزهجال ال ةماع ال IP او ةنرم ال IP ال ال ووتورب.

Step 2: VPC with a Single Public Subnet

IPv4 CIDR block\* 10.16.0.0/16 (85531 IP addresses available)

IPv6 CIDR block:  No IPv6 CIDR Block  
 Amazon provided IPv6 CIDR block

VPC name: HA

Public subnet's IPv4 CIDR\* 10.16.0.0/24 (251 IP addresses available)

Availability Zone\* No Preference

Subnet name: Public subnet

You can add more subnets after AWS creates the VPC.

Service endpoints  
Add Endpoint

Enable DNS hostnames\*  Yes  No

Hardware tenancy\* Default

Cancel and Exit Back Create VPC

5. vpc-b98d8ec0 عاشن اب متي.

VPC Dashboard

Filter by VPC:  
Select a VPC

Virtual Private Cloud

Your VPCs

Create VPC Actions

Search VPCs and their proper X

Name	VPC ID	State	IPv4 CIDR
HA	vpc-b98d8ec0	available	10.16.0.0/16

### VPC ل نام ةعومجم عاشن اب مق 3 ةوطخلا

اهضفر او رورم ال ةكرب حامس لل (ACL) لوصول ال يف مكحتل مئاق نام ال اتاعومجم هبشت.

1. فل م ةطبترم ال نام ال ةعومجم عاشن اب مق و نام ال اتاعومجم ال لع رقنا، ني ام ال تحت. HA م ساب ال ها عاشن اب مت يذال VPC.



2. على SG-1cf47d6d ل اهب حامس لاي ف بغرت يتل رورم لة كرح دح، دراو ل دع او قل تحت 2. رورم لة كرح لك حمست تنأ، ل اثل م لاي بس.

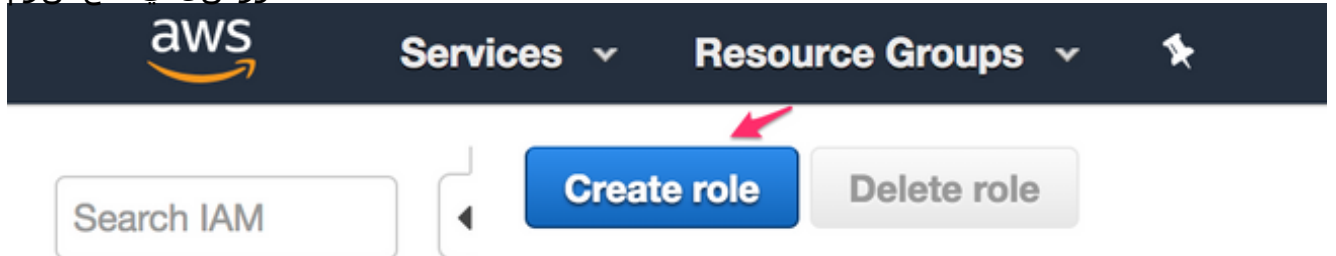


## دروم لة ئف فرع م ه ن ارق او ة سا ي س م ا د خ ت س ا ب ا م ر و د ا ش ن ا ب م ق 4. ة و ط خ ل ا (VPC).

CSR. ل و ك و ت و ر ب ر ب ع Amazon ع ق و م ي ف (API) ل و ص و ل ا ط ا ق ن ي ل ل و ص و ل ا ة ي ن ا ك م ا م ا م ا م ا م ا م ا م ا م a I A M ح ي ت ت

ل ك ش ب . ر ا س م ل ا ل و د ج ل ي د ع ت ل A W S A P I ر م ا و ا ع ا ع د ت س ا ل ل ي ك و ك C S R 1 0 0 0 v م ا د خ ت س ا م ت ي ا ش ن ا ب ا ر ج ا ل ا ا ذ ه م و ق ي . ت ا ق ي ي ط ت ل ا ة ج م ر ب ت ا ه ج ا و ي ل ل و ص و ل ا ب A M I ل ح م س ي ا ل ، ي ض ا ر ت ف ا ل و ص و ل ا د ا م ت ع ا ت ا ن ا ي ب I A M ر ف و ت . C S R ل ي ث م ل ي غ ش ت ا ن ث ا ر و د ل ا ا ذ ه م ا د خ ت س ا م ت ي و I A M ر و د ا ه ل ي د ع ت و A W S A P I s م ا د خ ت س ا ل C S R s ل

1. و ه ا م ك ، ر و د ا ش ن ا > ر ا و د ا ي ل ح ف ص ت و ، I A M ت ا م و ل ع م ة ح و ل ي ل ا ح ف ص ت . I A M ر و د ا ش ن ا . ة ر و ص ل ا ي ف ح ز و م .



2. ك ن ع ة ب ا ي ن A W S ا ع ا د ت س ا ب E C 2 ل ي ث م ل ح م س ا ، ة ر و ص ل ا ي ف ح ز و م و ه ا م ك .



## Create role

### Select type of trusted entity

**AWS service**  
EC2, Lambda and others

**Another AWS account**  
Belonging to you or 3rd party

**Web identity**  
Cognito or any OpenID provider

Allows AWS services to perform actions on your behalf. [Learn more](#)

### Choose the service that will use this role

**EC2**  
Allows EC2 instances to call AWS services on your behalf.

**Lambda**  
Allows Lambda functions to call AWS services on your behalf.

3. ةروصل لاي ف حضورم وه امك ، ةعجارم :يلات لاقوف رقناو رود عاشن اب مق .

## Create role

1 2 3

### Attach permissions policies

Choose one or more policies to attach to your new role.

[Create policy](#) [Refresh](#)

Filter: Policy type  Showing 394 results

	Policy name	Attachments	Description
<input type="checkbox"/>	AdministratorAccess	7	Provides full access to AWS services and resources.
<input type="checkbox"/>	AlexaForBusinessDeviceSetup	0	Provide device setup access to AlexaForBusiness services
<input type="checkbox"/>	AlexaForBusinessFullAccess	0	Grants full access to AlexaForBusiness resources and acces...
<input type="checkbox"/>	AlexaForBusinessGatewayExecution	0	Provide gateway execution access to AlexaForBusiness serv...
<input type="checkbox"/>	AlexaForBusinessReadOnlyAccess	0	Provide read only access to AlexaForBusiness services
<input type="checkbox"/>	AmazonAPIGatewayAdministrator	0	Provides full access to create/edit/delete APIs in Amazon AP...
<input type="checkbox"/>	AmazonAPIGatewayInvokeFullAccess	0	Provides full access to invoke APIs in Amazon API Gateway.
<input type="checkbox"/>	AmazonAPIGatewayPushToCloudWatchLogs	0	Allows API Gateway to push logs to user's account.
<input type="checkbox"/>	AmazonAppStreamFullAccess	0	Provides full access to Amazon AppStream via the AWS Ma...
<input type="checkbox"/>	AmazonAppStreamReadOnlyAccess	0	Provides read only access to Amazon AppStream via the AW...
<input type="checkbox"/>	AmazonAppStreamServiceAccess	0	Default policy for Amazon AppStream service role.
<input type="checkbox"/>	AmazonAthenaFullAccess	0	Provide full access to Amazon Athena and scoped access to...

\* Required

[Cancel](#)

[Previous](#)

[Next: Review](#)

4. وه رودلا مسا نوكي ، ةروصل لاي ف حضورم وه امك ، لاثم ل اذهل . رود مسا هطع ا .  
routetablechange.

## Create role

### Review

Provide the required information below and review this role before you create it.

Role name\*

routetablechange

Use alphanumeric and '+,=,@-\_' characters. Maximum 64 characters.

5. تامول عم ةحول . هالع ا هئاشن اب تم مق يذلا رودلاب هق افراو جهن عاشن اب ل اجاتحت ، كلذ دع ب .  
ةسايس عاشن اب > تاسايس ل ا لاق تال او ، IAM.

aws Services Resource Groups

Search IAM Create policy Policy actions

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ec2:AssociateRouteTable",
        "ec2:CreateRoute",
        "ec2:CreateRouteTable",
        "ec2>DeleteRoute",
        "ec2>DeleteRouteTable",
        "ec2:DescribeRouteTables",
        "ec2:DescribeVpcs",
        "ec2:ReplaceRoute",
        "ec2:DisassociateRouteTable",
        "ec2:ReplaceRouteTableAssociation"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Create policy

A policy defines the AWS permissions that you can assign to a user, group, or role. You can create and edit a policy in the visual editor and using JSON. Learn more

This policy validation failed and might have errors converting to JSON: The policy must have at least one statement For more information about the IAM policy grammar, see AWS IAM Policies

Visual editor JSON Import managed policy

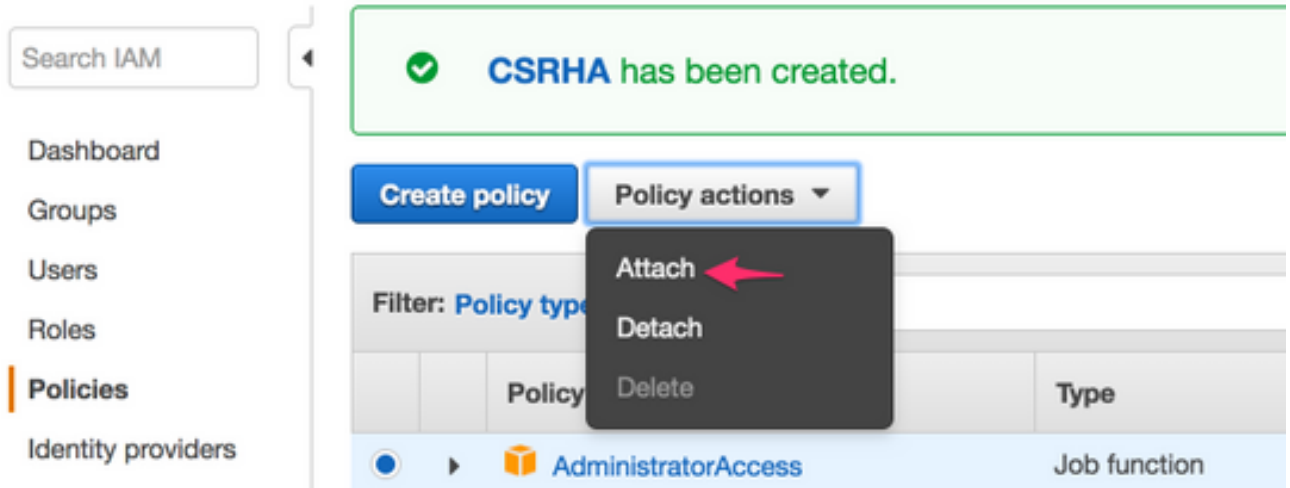
```

1- {
2-   "Version": "2012-10-17",
3-   "Statement": [
4-     {
5-       "Effect": "Allow",
6-       "Action": [
7-         "ec2:AssociateRouteTable",
8-         "ec2:CreateRoute",
9-         "ec2:CreateRouteTable",
10-        "ec2>DeleteRoute",
11-        "ec2>DeleteRouteTable",
12-        "ec2:DescribeRouteTables",
13-        "ec2:DescribeVpcs",
14-        "ec2:ReplaceRoute",
15-        "ec2:DisassociateRouteTable"

```

6. یم س ی ، ل ا ث م ل ا ل ی ب س ی ل ع . ه ئ ا ش ن ا ب ت م ق ی ذ ل ا ر و د ل ا ب ه ق ا ف ر ا و ج ه ن م س ا ه ئ ا ط ع ا ب م ق . ة ر و ص ل ا ی ف ح ض و م و ه ا م ک ، ل و و س م ل ا ل و ص و ع م CSRHA ة س ا ی س ل ا م س ا

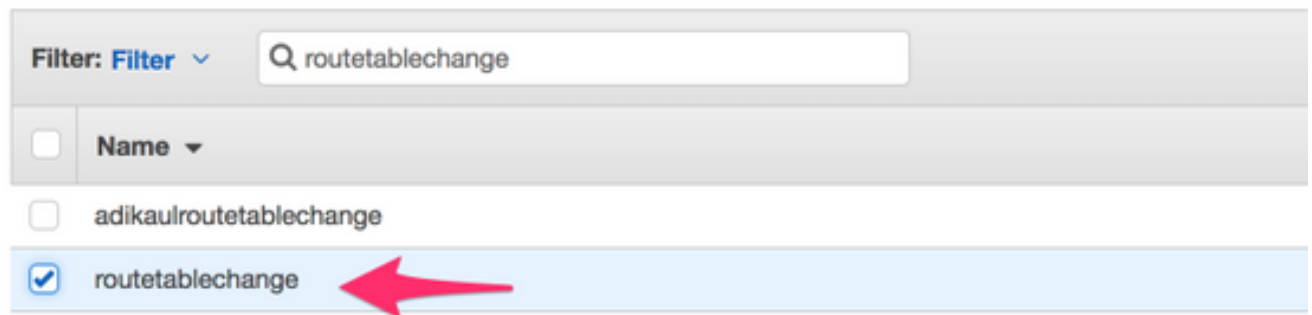




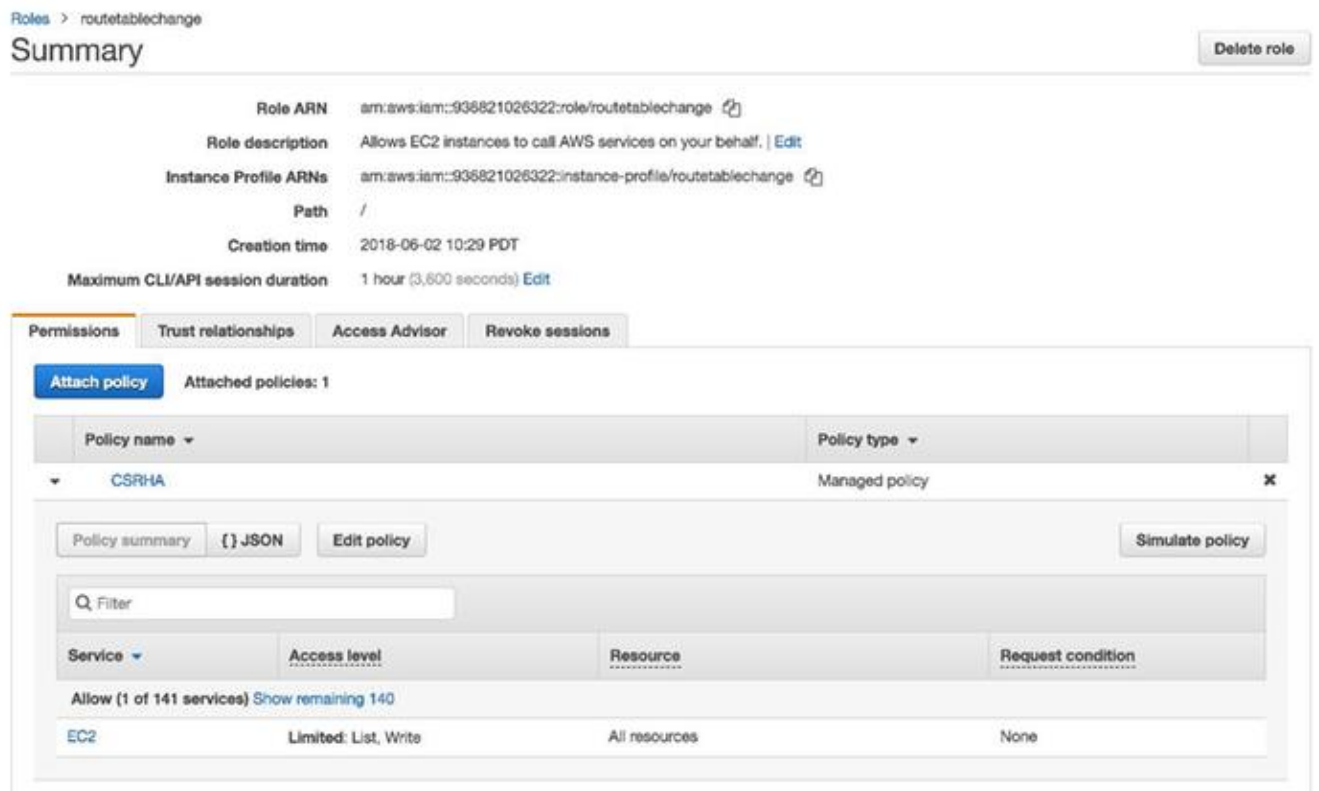
7. یمسمل او هئاشناب تمق یذلا رودلاب جهنلا قافراب تمق ، ةروصلال یف حضوم وه امك .  
Routetablechange.

## Attach Policy

Attach the policy to users, groups, or roles in your account.



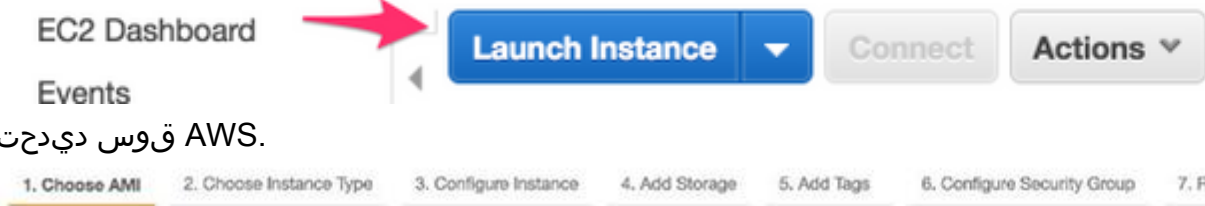
8. صخلم .



هئاشناب تمق یذلا AMI رود مادختساب CSR1000V لیغشتب تمق 5 ةوطخلال  
ةصاخلال/ةماعلا ةیعرقلال تاكلبشلال نارقل او .

رفوتال ةقطنم في وهو (ةصاخ ىرخأو ةماعة ةدحاو) نيتهجاو ىلع CSR1000V هجوم لك فيوتحي ةلصفنم تانايب زكارم في هنا ىلع CSR لك في ريكفتلال كنكمي. هب ةصاخلا.

1. ليغشتلال ليثم ىلع رقنا مث EC2 دح، دح AWS مكحت ةدحو في.

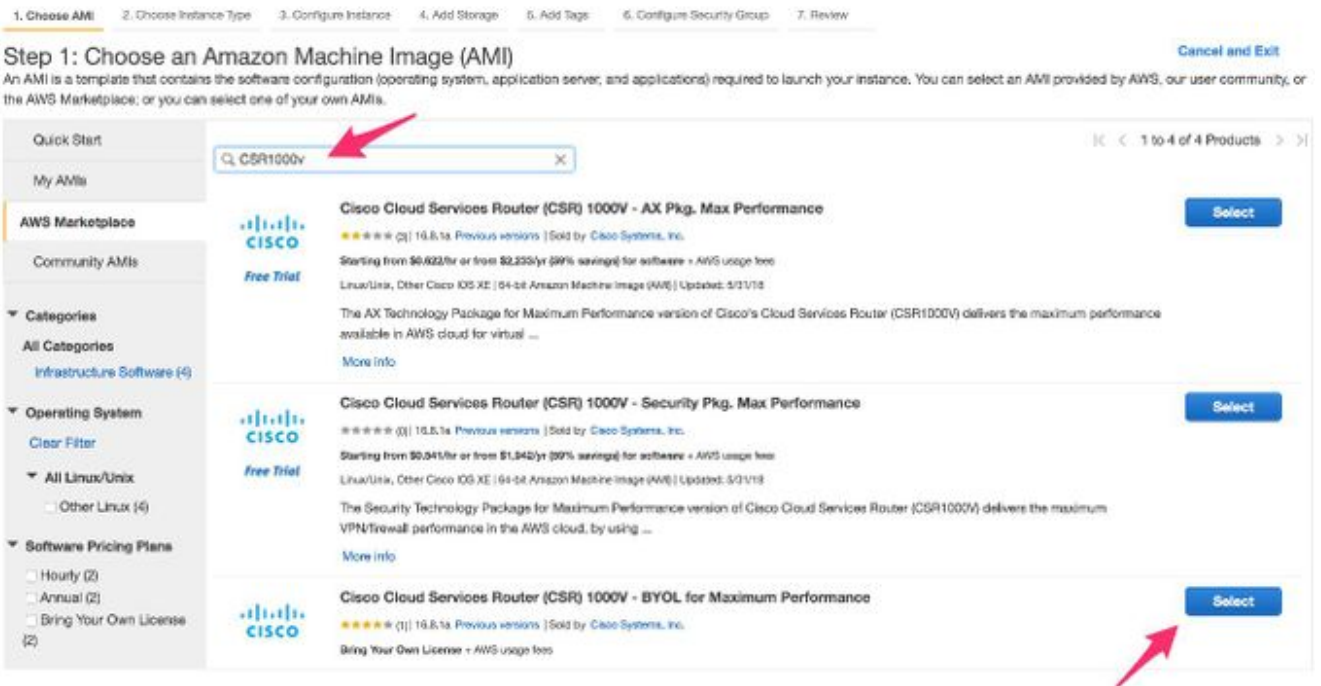


2. قوس دي دحت AWS.

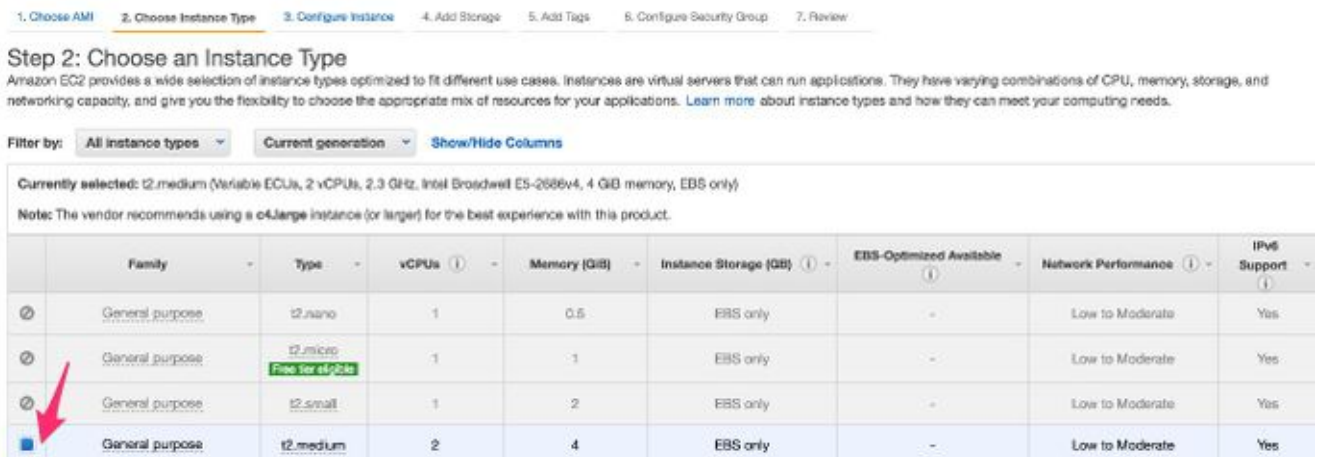
**Step 1: Choose an Amazon Machine Image (AMI)**  
An AMI is a template that contains the software configuration (operating system, application server, and applications) required to launch your instance the AWS Marketplace; or you can select one of your own AMIs.



3. دي دخت جاحسم تامدخ ةباحس cisco تنأ لمعتسي لاثم اذهل و CSR1000V تلخد (CSR) 1000V - BYOL اءا ةصقألا دحلل 1000V - BYOL.



4. t2.medium وه ددحمل عونلا، لاثملا اذهل. ليثم عون رتخأ.



5. هالعام IAM رود عم هالعام هاتشنأ يذلا VPC دي دحت نم دكاتل بجي، ليثمل نيوكت اناثأ لماعتلا هجاوب اهانارقاب موقت عصاخ ةيعرف ةكبش عاشناب مق، كلذلى ةفاضلابو ةصاخلا.

1. Choose AMI 2. Choose Instance Type 3. Configure Instance 4. Add Storage 5. Add Tags 6. Configure Security Group 7. Review

### Step 3: Configure Instance Details

No default VPC found. Select another VPC, or [create a new default VPC](#).

Configure the instance to suit your requirements. You can launch multiple instances from the same AMI, request Spot instances to take advantage of the lower pricing, assign an access management role to the instance, and more.

Number of instances  Launch into Auto Scaling Group

Purchasing option  Request Spot instances

Network  [Create new VPC](#)  
No default VPC found. [Create a new default VPC](#).

Subnet  [Create new subnet](#)  
251 IP Addresses available

Auto-assign Public IP

Placement group  Add instance to placement group

IAM role  [Create new IAM role](#)

Shutdown behavior

Enable termination protection  Protect against accidental termination

Monitoring  Enable CloudWatch detailed monitoring  
Additional charges apply.

6. لاثملا لابسىلع. ةصاخلا ةيعرفلا ةكبش لل ةديج ةيعرف ةكبش عاشناب قوف رقنا، ةصاخلا رفوتلا ةقطنم سفن يف انا نم دكات. ةصاخ HA م سال زييمت ةمالع ةماعلا ةيعرفلا ةكبش لاب.

### Create Subnet

Use the CIDR format to specify your subnet's IP address block (e.g., 10.0.0.0/24). Note that block sizes must be between a /16 netmask and /28 netmask. Also, note that a subnet can be the same size as your VPC. An IPv6 CIDR block must be a /64 CIDR block.

Name tag

VPC

VPC CIDRs	CIDR	Status	Status Reason
	10.16.0.0/16	associated	

Availability Zone

IPv4 CIDR block

[Cancel](#) [Yes, Create](#)

7. وه امك، زاهج ةفاضلاب قوف رقنا، "ليثملا لياصافت نيوكت" تحتو لفسأل ريرمتلاب مق. ةروصلال يف حضوم.

1. Choose AMI 2. Choose Instance Type 3. Configure Instance 4. Add Storage 5. Add Tags 6. Configure Security Group 7. Review

### Step 3: Configure Instance Details



8. اهتأشنأ يتللا ةصاخلا ةيعرفلا ةكبشلا نارقاب مق ،ةيوناتللا ةهجالا ةفاضل دعب .  
 ال دق :ةظحالم .ةصاخلا هجولا ةهجاو وه ETH1 و ماع هجو ETH0 لثمي . HA Private ةامسملو  
 ةمئاقلا هذه يف ةقباسلا ةوطخلا يف اهؤاشن مت يتللا ةيعرفلا ةكبشلا رهظت  
 رهظت يتح ىرخأ ةرم ءدبللا مئ اهئاعلإ وأ ءحفصلا ثيدحت لىل ءاتحت دق .ةلدسنملا  
 ةكبشلا  
 ةيعرفلا .



9. ءيحص لكشب دع اوقلا فيرعت نم دكأتو VPC تحت اهتأشنأ يتللا نامألا ةعومجم ددح .



10. مادختسا ةداعل كنكمي .صاخلا ءحاتفم لي زنت نم دكأتو دي دءي ءياتفم جوز ءاشناب مق .  
 لوخدلا لي ءست كنكمي الف ،صاخلا ءحاتفم تدقف اذإ :ةظحالم . زاهج لكل دءا ءحاتفم  
 ةءاعتسال ةقيرط دءوت ال .ىرخأ ةرم كب صاخلا CSR ءحاتفم لىل  
 ءياتفملا .





## Select an existing key pair or create a new key pair



A key pair consists of a **public key** that AWS stores, and a **private key file** that you store. Together, they allow you to connect to your instance securely. For Windows AMIs, the private key file is required to obtain the password used to log into your instance. For Linux AMIs, the private key file allows you to securely SSH into your instance.

Note: The selected key pair will be added to the set of keys authorized for this instance. Learn more about [removing existing key pairs from a public AMI](#).

Create a new key pair

Key pair name  
CSRHA

Download Key Pair

You have to download the **private key file** (\*.pem file) before you can continue. **Store it in a secure and accessible location.** You will not be able to download the file again after it's created.

Cancel Launch Instances

11. إلى ه لاقنتناو هئاشنإب تمق يذلا ل لثمل لةماعلا هةجاوالب صاخلا ENI ب نرمال IP طبرأ . تاحل طصملا :ةظحالم .ةنرمال IP نيوانع > ةكبشلا نامأ > EC2 ةرادا > AWS م كحت ةدحو وهو ETH0 وه ةماعلا هةجاوالب فيرعت ،لثمل اذه ضارغل . انه م ككب رت دق ةصاخلا/ةماعلا ةماعلا ةكرشلل هةجاوإف ، AWS رظن هةجو نم . هةجومال تنرتنإلا هةجاو هةجاو هةجاو ةاونه يه صاخلا IP ناو نع يه اهب .

EC2 Dashboard

Allocate new address

Actions

Events

Addresses > Associate address

Associate address

Select the instance OR network interface to which you want to associate this Elastic IP address (54.244.108.43)

Resource type  Instance  Network interface

Network interface eni-2515633d

Private IP 10.16.2.215

Reassociation  Allow Elastic IP to be reassociated if already attached

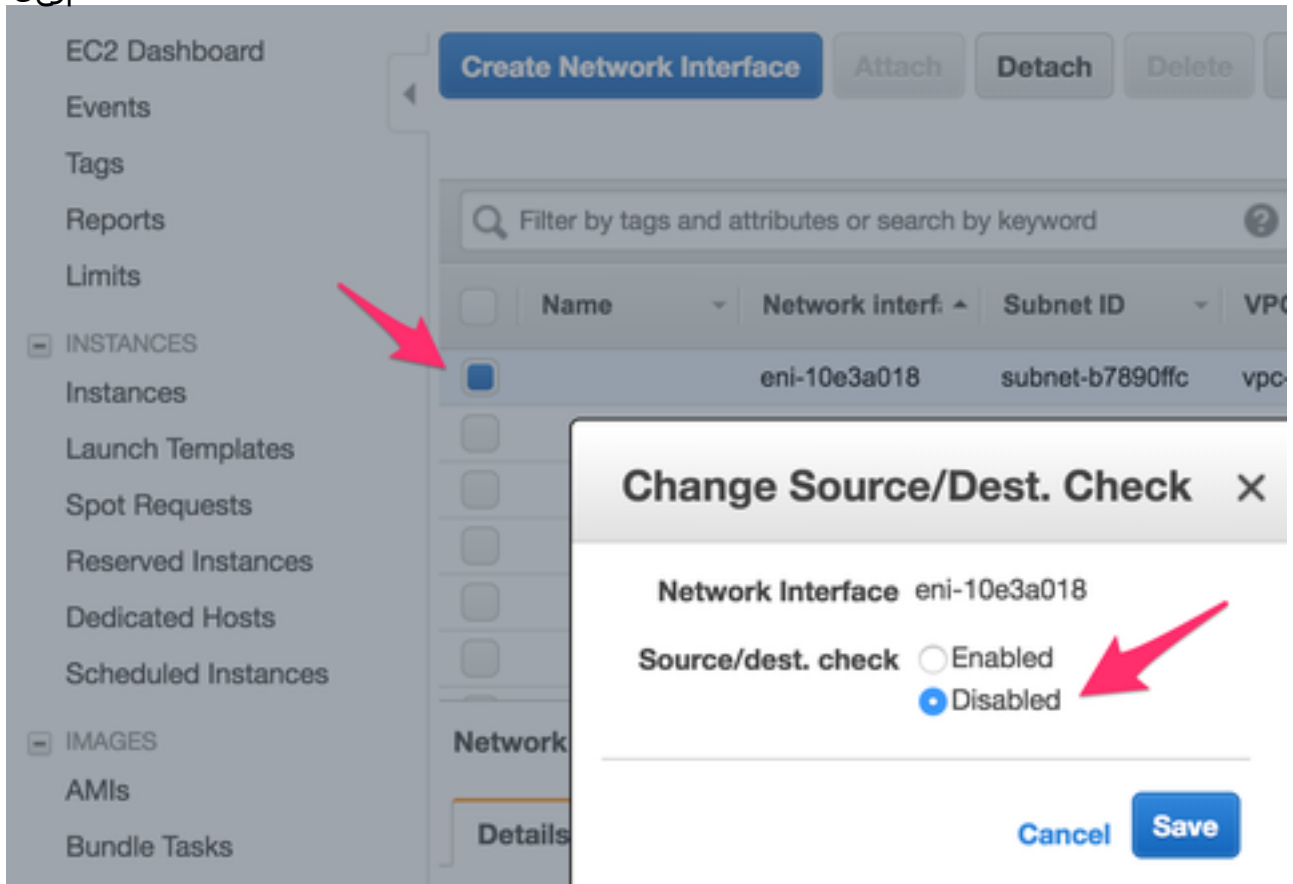
Warning  
If you associate an Elastic IP address with your instance, your current public IP address is released. [Learn more.](#)

AWS Command Line Interface command

Cancel Associate

12. تاهجاو > EC2 إلى ل قننتلا ءانثأ اي نذلا ةق بطلال/ردصملا نم ق قحتلا ل ل طعتب مق . عيمج يتأت ، يضا رتفا لك شب . زوجعلا/ردصملا نم ق قحتلل ENI لك نم ق قحت . ةكبشلا إلى فدهت لاحتنالا ةحفاكمل ةريم . اذم دقأل/ردصملا نم ق قحتلا ني كمت عم ENIs

نم ققحتللا قيرط نع اقح اهل ةصصخم ال يتللا رورملا ةكرحب ENI زوجتت حامسللا بنجت  
 ةهوللا وه هجوللا نوكي ام اردان. ااهيجوت ةداعل لبق رورملا ةكرحل ةهوللا يه ENI نأ  
 اهنكمي ال وأ ةرباعللا CSR تائف عيمج ىلع ةزيملا هذه ليطعت بجي. ةمزحلل ةيلعفللا  
 هيجوت ةداعل  
 مزحللا.



13. AWS هم دقي يذلا مدختسملا مسا نوكي دق: **ةظحالم**. كب صاخلا CSR1000v ب لاصتالا  
 مدختسم ىلا اذه ريغتت ب مق. رذجك حيحص ريغ لكشب اچردم CSR1000v في SSH ىلا  
 في SSH ب DNS ناو نع لاصتلا رابتخا ىلع ارداق نوكت نأ بجي: **ةظحالم**. رمالا مزل اذا  
 ةكبشللا نارثقا نم ققحت. `ec2-54-208-234-64.compute-1.amazonaws.com` وه اه  
 ةيفيكي لوح زاجياب 8 ةوطخللا ىلا لقتنا. اماللا راسملا لودجب هجوللا ةماعلا /i  
 لودجب ةيلعفللا ةكبشللا طبر  
 راسملا.

## Connect To Your Instance



I would like to connect with

A standalone SSH client

A Java SSH Client directly from my browser (Java required)

To access your instance:

1. Open an SSH client. (find out how to [connect using PuTTY](#))
2. Locate your private key file (HA.pem). The wizard automatically detects the key you used to launch the instance.
3. Your key must not be publicly viewable for SSH to work. Use this command if needed:

```
chmod 400 HA.pem
```

4. Connect to your instance using its Public DNS:

```
ec2-54-208-234-64.compute-1.amazonaws.com
```

Example:

```
ssh -i "HA.pem" root@ec2-54-208-234-64.compute-1.amazonaws.com
```

Please note that in most cases the username above will be correct, however please ensure that you read your AMI usage instructions to ensure that the AMI owner has not changed the default AMI username.

If you need any assistance connecting to your instance, please see our [connection documentation](#).

Close

## HA. ل يناتل CSR1000v ليثم لئشن أو 5 ةوطخل ررك 6. ةوطخل

إمعالل ةيعرفلل ةكبشلل: 10.16.1.0/24

إصاخلل ةيعرفلل ةكبشلل: 10.16.5.0/24

لقنت ناف، اذه ديدجل AMI ب صاخلل نرمم IP ناو نع لاصتلا رابتخا يلع ارداق نكت مل اذا إمعالل راسملا لودج ب إمعالل ةيعرفلل ةكبشلل طابترلا نم دكات و 8 ةوطخلل يلا زاجياب.

## AMI قوس نم (Linux/Windows) ةيرهظ ةخسن لئشن أو 5 ةوطخل ررك 7. ةوطخل

قوسلل في Ubuntu Server 14.04 LTS مدختسأ، لاثملا لئس يلع.

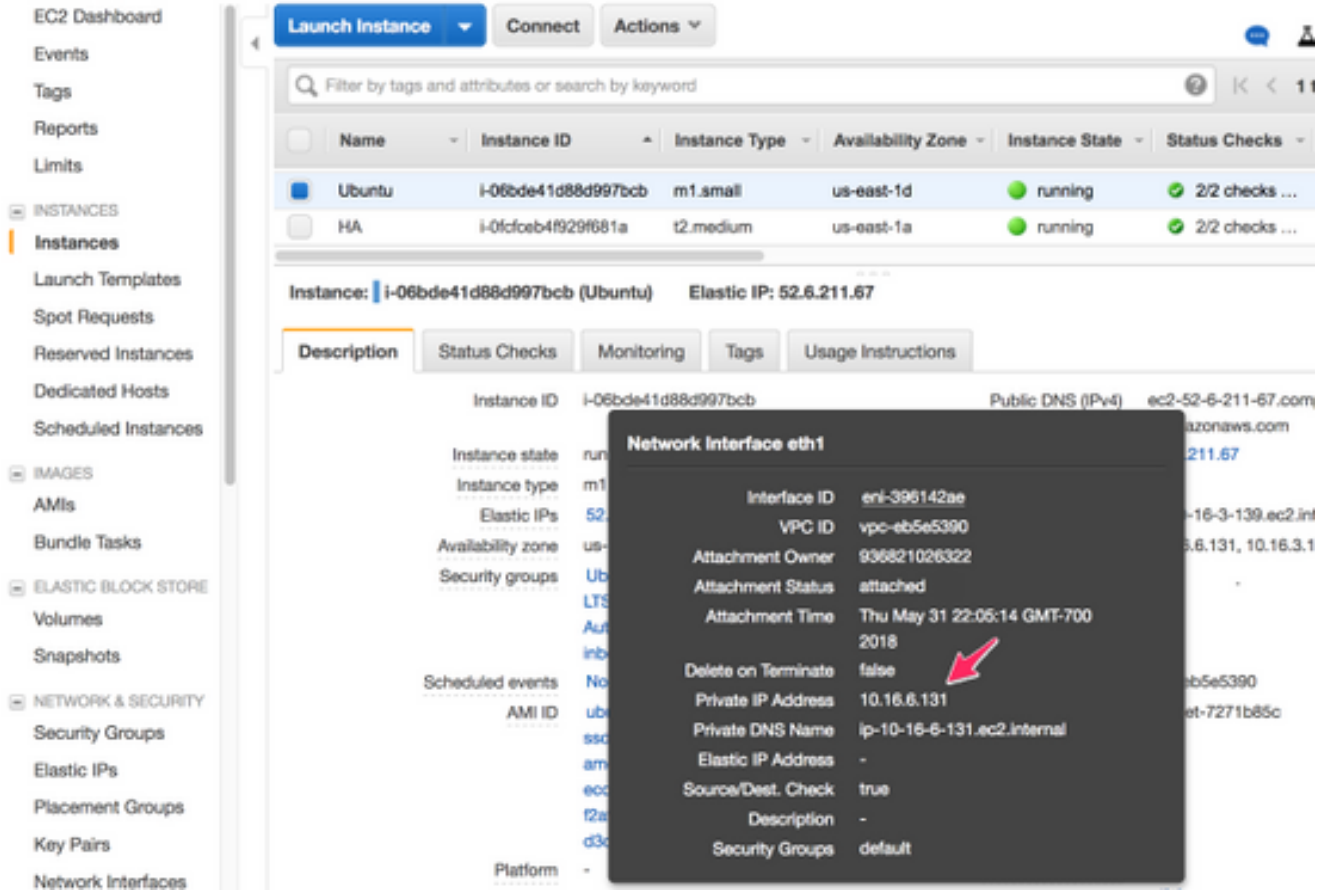
إمعالل ةيعرفلل ةكبشلل: 10.16.2.0/24

إصاخلل ةيعرفلل ةكبشلل: 10.16.6.0/24

لقنت ناف، اذه ديدجل AMI ب صاخلل نرمم IP ناو نع لاصتلا رابتخا يلع ارداق نكت مل اذا إمعالل راسملا لودج ب إمعالل ةيعرفلل ةكبشلل طابترلا نم دكات و 8 ةوطخلل يلا زاجياب.



1. یمست ٲیناٲ ءهءا ءاشناب مق . ءماعلا ءهءاولل ینضارٲفا لكشب ETH0 ءاشناب مٲی . ءصاآلا ءیءرفلا ءكبشلل ETH1



2. اهنیءع مٲ ینٲلا ETH1 ل ءصاآلا ءهءاولا وه Ubuntu ینف هنیوكٲب موقت ینذلا IP ناوع .

```
ubuntu@ip-10-16-2-139:~$ cd /etc/network/interfaces.d/
```

```
ubuntu@ip-10-16-2-139:/etc/network/interfaces.d$ sudo vi eth1.cfg
```

```
auto eth1
iface eth1 inet static
    address 10.16.6.131
    netmask 255.255.255.0
    network 10.16.6.0
up route add -host 8.8.8.8 gw 10.16.6.1 dev eth1
```

3. reboot ل VM. وأ نراقلا ءفررف .

```
ubuntu@ip-10-16-2-139:/etc/network/interfaces.d$ sudo ifdown eth1 && sudo ifup eth1
ubuntu@ip-10-16-2-139:/etc/network/interfaces.d$ sudo reboot
```

4. ءوطآ لكك 8.8.8.8 راسملا ءفاضا نم دكاٲ . رابٲآلال 8.8.8.8 لاصٲالا رابٲآل .

```
ubuntu@ip-10-16-2-139:~$ route -n
Kernel IP routing table
```

```
Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface
0.0.0.0 10.16.2.1 0.0.0.0 UG 0 0 0 eth0
8.8.8.8 10.16.6.1 255.255.255.255 UGH 0 0 0 eth1 <-----
10.16.3.0 0.0.0.0 255.255.255.0 U 0 0 0 eth0
10.16.6.0 0.0.0.0 255.255.255.0 U 0 0 0 eth1
```

ایوډی هٲفاضاٲب مقف ، لوءءلا ینف اءرم 8.8.8.8 نکی مل اذآ:

```
ubuntu@ip-10-16-2-139:~$ sudo route add -host 8.8.8.8 gw 10.16.6.1 dev eth1
```

ماعلا ءصاآلا راسملا لواءج نیوكٲ . ءوطآلا

1. ایئاقلت راسم ینلوءء ءاشناب مٲی ، ءوطآلا ینف ءلءملا لالآ نم VPC ءاشناب مٲی امءنء .

صاخال اة عرفال ااك بشلل رخآ لودج عاشناب مقف ،طقف دحاو راسم لودج كانه ناك اذا ةروصلال يف حضوم وه امك ،كب

The screenshot shows the AWS Management Console interface for managing Route Tables. The top navigation bar includes 'Services' and 'Resource Groups'. The left sidebar shows the 'VPC Dashboard' with various options like 'Virtual Private Cloud', 'Your VPCs', 'Subnets', 'Route Tables', 'Internet Gateways', 'Egress Only Internet Gateways', 'DHCP Options Sets', 'Elastic IPs', 'Endpoints', 'Endpoint Services', 'NAT Gateways', 'Peering Connections', and 'Security'. The main content area displays the 'Create Route Table' dialog box, which is open. The dialog box has a title 'Create Route Table' and a close button. Below the title, there is a description: 'A route table specifies how packets are forwarded between the subnets within your VPC, the Internet, and your VPN connection.' The 'Name tag' field is set to 'HA PRIVATE' and the 'VPC' dropdown is set to 'vpc-b98d8ec0 | HA'. There are 'Cancel' and 'Yes, Create' buttons at the bottom right of the dialog. Below the dialog, the 'Route Tables' list is visible. The list has columns for 'Name', 'Route Table ID', 'Explicitly Associat', 'Main', and 'VPC'. The 'HA PRIVATE' route table is selected, and a red arrow points to the 'Edit' button in the 'Routes' tab of its details view. The 'Routes' tab shows a table with columns 'Destination', 'Target', 'Status', and 'Propagated'. The first row shows '10.16.0.0/16' as the destination, 'local' as the target, 'Active' as the status, and 'No' as propagated.

2. تترنتنإل ةرابع لىل ماعال راسم لودج يوتحي .راسم لىل لودج ل ضرع لىل امي ف (IGW-95377973) يوتحي الأ بجي .كلذل اقوفونى لودج ل نىذه ةيمستب مق .ايئاقلت ةقفرم ل (95377973) راسم ل اذه لىل صاخال لودج ل

## VPC Dashboard

Filter by VPC:

Select a VPC

## Virtual Private Cloud

Your VPCs

Subnets

Route Tables

Internet Gateways

Egress Only Internet Gateways

DHCP Options Sets

Elastic IPs

Endpoints

Endpoint Services

NAT Gateways

Peering Connections

Security

Network ACLs

Create Route Table

Delete Route Table

Set As Main Table

Search Route Tables and their

Name	Route Table ID	Explicitly Associated	Main	VPC
HA PUBLIC	rtb-2752415f	1 Subnet	No	vpc-39222f40   HA
HA PRIVATE	rtb-ca5340b2	0 Subnets	Yes	vpc-39222f40   HA

### rtb-2752415f | HA PUBLIC

Summary

Routes

Subnet Associations

Route Propagation

Tags

Edit

View: All rules

Destination	Target	Status	Propagated
10.16.0.0/16	local	Active	No
0.0.0.0/0	igw-953779f3	Active	No

3. طبترم ةماع تاهجاو 3 بس انما راسم لودج تسلا ةيعرفلا تاك بشلا عي مج طبر 3  
ةماعلا ةيعرفلا تاك بشلا: 10.16.0.0/24, 10.16.1.0/24, 10.16.2.0/24  
ةصاخلا ةيعرفلا تاك بشلا: 10.16.4.0/24, 10.16.5.0/24,  
10.16.6.0/24

### rtb-ec081d94 | HA PRIVATE

Summary

Routes

Subnet Associations

Route Propagation

Tags

Edit

Subnet	IPv4 CIDR	IPv6 CIDR
--------	-----------	-----------

You do not have any subnet associations.

The following subnets have not been explicitly associated with any route tables and are therefore associated with the main route table:

## أو BFD، GRE قفنو (NAT) ةك بشلا ناو نع لقن نيوكتب مق 9 ةوطخال هيجوت لوكوتورب.

CSR ب ةصاخلا ةنرملا IP نيوانع لال خ نم (GRE) ماعلا هيجوتلا ني مضت قفن نيوكتب مق لشفلا تالاح فشكت يتلاو، DHCP ريجات ديدجت لكاشم بنجتل هب يصوملا 1000v's كلت نم ةيئاد رثكأ نوكتل (BFD) لاسرالا هيجوت ةداعإ فاشتك ميقي نيوكتب نكمي (أطخال لى لك ليدؤي نا نكمي، كلذ عمو. ابولطم عرسالا براقتل ناك اذا، لاثملا اذه يف ةحضوملا فاشتكاب لاثملا اذه يف ةدوجوملا ميقي موقت. عطقتملا لاصتالا اءانثا BFD ريظن ثادحاً متي يذلا تقولا ني ب ناو نع رضب ليلاوح ريغتم ريخات كانه. ةيئانث 1.5 لال خ ريظنلا لشف ذيفنتلا زيح VPC هيجوت لودج تاريغت لوخد تقوو AWS API رمأ ذيفنت هيف

## • CSRHA ىل ع نيوكتلا

### HA لشف زواجت تالاح ةبقارمل مدختسي - GRE و BFD

```
interface Tunnell
  ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
  bfd interval 500 min_rx 500 multiplier 3
  tunnel source GigabitEthernet1
  tunnel destination 52.10.183.185 /* Elastic IP of the peer CSR */
!
router eigrp 1
  bfd interface Tunnell
  network 192.168.1.0
  passive-interface GigabitEthernet1
```

### ةصاخلا ةهجاولا لالخ نم VM ب صاخلا تنرتنالا لىل لوصولل مدختسي - هيچوتلاو NAT

```
interface GigabitEthernet1
  ip address dhcp
  ip nat outside
  no shutdown
!
interface GigabitEthernet2
  ip address dhcp
  ip nat inside
  no shutdown
!
ip nat inside source list 10 interface GigabitEthernet1 overload
!
access-list 10 permit 10.16.6.0 0.0.0.255
!
ip route 10.16.6.0 255.255.255.0 GigabitEthernet2 10.16.4.1
```

## • CSRHA1 ىل ع نيوكتلا

### HA لشف زواجت تالاح ةبقارمل مدختسي - GRE و BFD

```
interface Tunnell
  ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
  bfd interval 500 min_rx 500 multiplier 3
  tunnel source GigabitEthernet1
  tunnel destination 50.112.227.77 /* Elastic IP of the peer CSR */
!
router eigrp 1
  bfd interface Tunnell
  network 192.168.1.0
  passive-interface GigabitEthernet1
```

### ةصاخلا ةهجاولا لالخ نم VM ب صاخلا تنرتنالا لىل لوصولل مدختسي - هيچوتلاو NAT

```
interface GigabitEthernet1
  ip address dhcp
  ip nat outside
  no shutdown
!
interface GigabitEthernet2
  ip address dhcp
  ip nat inside
```

```

no shutdown
!
ip nat inside source list 10 interface GigabitEthernet1 overload
!
access-list 10 permit 10.16.6.0 0.0.0.255
!
ip route 10.16.6.0 255.255.255.0 GigabitEthernet2 10.16.5.1

```

## (ثدحأ رادصإ وأ Cisco IOS XE Denali 16.3.1a) ي ل ا ع ل ا رفوتل ا ن ي و ك ت . 10 ة و ط خ ل ا

رفومل aws رمألا مادختساب CSR 1000v لك ن ي و ك ت ق ي ر ط ن ع BFD ر ي ظ ن ث ا د ح أ ة ب ق ا ر م و Route-table-id (VPC) ل ا ه ي ج و ت ل ا ت ا ر ي ي غ ت ف ي ر ع ت ل ر م أ ل ا ا ذ ه م د خ ت س أ . ه ا ن د ا د د ح م ل ا ة ب ا ح س ل ا ل . ف س أ ل BFD ر ي ظ ن ل ث م AWS HA أ ط خ ف ا ش ت ك ا د ع ب C I D R و Network-interface-id

```

CSR(config)# redundancy
CSR(config-red)# cloud provider [aws | azure] node-id
# bfd peer ipaddr
# route-table table-name
# cidr ip ipaddr/prefix
# eni elastic-network-intf-name
# region region-name

```

### 1. ل ا #bfd ر ي ظ ن ل ا ن ا و ن ع ل a peer Tunnel ip.

```
CSRHA#show bfd neighbors
```

```

IPv4 Sessions
NeighAddr LD/RD RH/RS State Int
192.168.1.2 4097/4097 Up Up Tu1

```

### 2. ل و ا د ج > VPC ل ا ل ق ت ن ا ، AWS م ك ح ت ة د ح و ن م ض #route-table ل و د ج ل ع ر و ث ع ل ا م ت . ص ا خ ل ا ر ا س م ل ا ل و د ج ر ي ي غ ت ل ا ا ر ج ا ل ا ا ذ ه ي د و ي . ه ي ج و ت ل ا

VPC Dashboard

Filter by VPC:

Select a VPC

Virtual Private Cloud

Your VPCs

Subnets

Route Tables

Create Route Table Delete Route Table

Search Route Tables and their

<input type="checkbox"/>	Name	Route Table ID
<input type="checkbox"/>		rtb-7b746303
<input type="checkbox"/>	HA PUBLIC	rtb-ab091cd3
<input type="checkbox"/>		rtb-a4495edc
<input checked="" type="checkbox"/>	HA PRIVATE	rtb-ec081d94

### 3. ل و د ج ي ف ه ث ي د ح ت م ت ي س ي ذ ل ا ر ا س م ل ل ة ه ج و ل ا ن ا و ن ع #cidr ip ip ipAddr/prefix م ق ر ل ث م ي . ل ، ف س أ ل ر ي ر م ت ل ا ب م ق . ه ي ج و ت ل ا ل و ا د ج > VPC ل ا ل ق ت ن ا ، AWS م ك ح ت ة د ح و ت ح ت . ر ا س م ل ا ل ا ن ب ص ا خ ل ا ر ا ب ت خ ا ل ا ة ه ج و ن ا و ن ع ة ف ا ض ا . ر خ ا ر ا س م ة ف ا ض ا ق و ف م ث ر ي ر ح ت ق و ف ر ق ن ا ل ا ن ب ص ا خ ل ا ENI ب CSRHA. 8.8.8.

rtb-ec081d94 | HA PRIVATE

Summary

Routes

Subnet Associations

Route Propagation

Tags

Edit

rtb-ec081d94 | HA PRIVATE

Summary

Routes

Subnet Associations

Route Propagation

Tags

Cancel

Save

View: All rules

Destination	Target	Status	Propagated	Remove
10.16.0.0/16	local	Active	No	
8.8.8.8/32	eni-10e3a018	Active	No	✕

Add another route

4. ههجاوولا يلع رقنا EC2 ليثم في #eni flexible-network-intf-name يلع روثعلا متي. نع لوصول في مكحتال مئاوق نم لكل th1 كب ةصاخلا ةصاخلا ةصاخلا ةصاخلا ةصاخلا ةصاخلا ةصاخلا. ههجاوولا فرعم مدختساو ةلباقملا (CSR) دعب.

Instances

Instance ID	Instance Name	Instance Type	Availability Zone	Status	Checks
i-0223f5ca1d6068424	CSRHA	c4.large	us-west-2a	running	2/2 checks ...
i-0bed9ff2bd6996ca4	CSRHA1	t2.medium	us-west-2b	running	2/2 checks ...
i-07a0fecde36302c6a	WINDOWS	t2.small	us-west-2c	running	2/2 checks ...

Instance: i-0223f5ca1d6068424 (CSRHA) Elastic

Description	Status Checks	Monitoring
Instance ID	i-0223f5ca1d6068424	
Instance state	running	
Instance type	c4.large	
Elastic IPs	50.112.227.77*	
Availability zone	us-west-2a	
Security groups	HAKAUL - view in...	
Scheduled events	No scheduled eve...	
AMI ID	cisco-CSR-.16.08... HVM-a6eb2ef0-95... 8de7709ee6d5-an... (ami-2c3ef554)	
Platform	-	

Network interface eth1

Interface ID	eni-80b50ca8
VPC ID	vpc-19c1c060
Attachment Owner	938821026322
Attachment Status	attached
Attachment Time	Thu May 31 21:57:41 GMT-700 2018
Delete on Terminate	true
Private IP Address	10.16.4.198
Private DNS Name	ip-10-16-4-198.us-west-2.compute.internal
Elastic IP Address	-
Source/Dest. Check	false
Description	-
Security Groups	HAKAUL

Network interfaces eth0 eth1

5. ربكت وائمةئاقلا هذه ريغتت دق. AWS دن تسم في دوچوملا زمرلا مسا وه #region مسا. رفوتلا قطانمو نوزاماً عقطنم دن تسم قرايزب لضفت ، تاثيردحتلا رخا يلع روثعلا.



Code	Name
us-east-1	US East (N. Virginia)
us-east-2	US East (Ohio)
us-west-1	US West (N. California)
us-west-2	US West (Oregon)
ca-central-1	Canada (Central)
eu-central-1	EU (Frankfurt)
eu-west-1	EU (Ireland)
eu-west-2	EU (London)
eu-west-3	EU (Paris)
ap-northeast-1	Asia Pacific (Tokyo)
ap-northeast-2	Asia Pacific (Seoul)
ap-northeast-3	Asia Pacific (Osaka-Local)
ap-southeast-1	Asia Pacific (Singapore)
ap-southeast-2	Asia Pacific (Sydney)
ap-south-1	Asia Pacific (Mumbai)
sa-east-1	South America (São Paulo)

CSRHA ىل ع رارك تال نيوك ت لاثم

```

redundancy
cloud provider aws 1
  bfd peer 192.168.1.2
  route-table rtb-ec081d94
  cidr ip 8.8.8.8/32
  eni eni-90b500a8
  region us-west-2

```

CSRHA1 ىل ع رارك تال نيوك ت لاثم

```

redundancy
cloud provider aws 1
  bfd peer 192.168.1.1
  route-table rtb-ec081d94
  cidr ip 8.8.8.8/32
  eni eni-10e3a018
  region us-west-2

```



# يلاعال رفوتلا نم ققحتلا

## 1. ةباحسلااو BFD تانويكت نم ققحت.

```
CSRHA#show bfd nei
```

```
IPv4 Sessions
NeighAddr LD/RD RH/RS State Int
192.168.1.2 4097/4097 Up Up Tu1
```

```
CSRHA#show ip eigrp neighbors
EIGRP-IPv4 Neighbors for AS(1)
H Address Interface Hold Uptime SRTT RTO Q Seq
(sec) (ms) Cnt Num
0 192.168.1.2 Tu1 12 00:11:57 1 1470 0 2
```

```
CSRHA#show redundancy cloud provider aws 1
```

```
Cloud HA: work_in_progress=FALSE
Provider : AWS node 1
State : idle
BFD peer      = 192.168.1.2
BFD intf      = Tunnel1
route-table   = rtb-ec081d94
cidr          = 8.8.8.8/32
eni           = eni-90b500a8
region        = us-west-2
```

## 2. نم متي لاصتالا رابتخا نأ نم دكأت. ةهجالا يلا VM نم رمتسم لاصتا رابتخا ليغشت. ةصاخلا ETH1 ةهجالالا.

```
ubuntu@ip-10-16-3-139:~$ ping -I eth1 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) from 10.16.6.131 eth1: 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=50 time=1.60 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=50 time=1.62 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=50 time=1.57 ms
```

## 3. رورملا وه اذه ثيح CSRHA ل ةصاخلا ةهجالا ايلا ح وه ENI. صاخلا راسملا لودج نم ققحت.

rtb-ec081d94 | HA PRIVATE

Summary	Routes	Subnet Associations	Route Propagation	Tags
<a href="#">Edit</a>				
View: <input type="text" value="All rules"/>				
Destination	Target	Status	Propagated	
10.16.0.0/16	local	Active	No	
8.8.8.8/32	eni-90b500a8 / i-0fcfceb4f929f681a	Active	No	

## 4. HA لشف زواجت ةاكاحملا CSRHA نم 1 قفنلا ليغشت فاقيا ب مق.

```
CSRHA(config)#int Tun1
CSRHA(config-if)#shut
```

## 5. CSRHA1 ل ةصاخلا ةهجالا يه يتلا ةديجالا ENI يلا ريشي قي رطلالا لودج نأ ظحال.

Summary

Routes

Subnet Associations

Route Propagation

Tags

Edit

View: All rules

Destination	Target	Status	Propagated
10.16.0.0/16	local	Active	No
8.8.8.8/32	eni-10e3a018 / i-0fcfceb4f929f681a	Active	No

## اهحال صاوا عا طخال فاشكتسا

- لوا دجو تاها جاولا و اة يعرفلا تاك بش لال او VPC تاك بش عاشنا دن ع .ة نرتقم دراوملا نا نم دكأت ال .ا يئاق لت ضع ببال اهضع بب رصان عل هذه نم ديدعل طبر متي ال ،كلذ لىل امو ،تاراسملا اضعب مهضع ب فرعي
- اة يعرفلا تاك بش لال عم ،ة ححصلا تاها جاولاب طبترم صاخ IP ي او نرملا IP نا نم دكأت اة قطنملا و اة ححصلا هجوملاب اة لصتملا و ،ا ححصلا راسملا لودج لىل اة فاضملا ،ة ححصلا نامال تا عومجم و IAM رودب اة طبترملا و ،ة ححصلا vpc
- ENI لكل لىندال دحل/ردصملا نم ققحتلا لىطعت
- اة فاضلا ققحتلا رما و اة هه ،ثدأ رادصا و Cisco IOS XE 16.3.1a لىل اة بسنلاب اة رفوتملا .

```
show redundancy cloud provider [aws | azure] node-id
debug redundancy cloud [all | trace | detail | error]
debug ip http all
```

- اة ححصتلا ي ف ترهظ اة عئاش لشف تالاح لىل امة ي ف:

## httpc\_send\_request اة لكشملا تلشف

لح هنكمي DNS نا نم دكأت . AWS لىل CSR نم API اءاعدتسا لاسرال HTTP مادختسا متي :لحلل HTTP رورم اة كرح رظح مدع نم دكأت .ك ب صاخلا لىل ثملا ي ف جردملا DNS مسالا

```
*May 30 20:08:06.922: %VXE_CLOUD_HA-3-FAILED: VXE Cloud HA BFD state transitioned, AWS node 1
event httpc_send_request failed
*May 30 20:08:06.922: CLOUD-HA : AWS node 1 httpc_send_request failed (0x12)
URL=http://ec2.us-east-2b.amazonaws.com
```

تاك بش لىل eni-32791318 اة جاولا و rtb-9c0000f4 راسملا لودج يمتني : اة لكشملا اة فلتخم

نوكت نا بجي . اة فلتخم تاك بش ي ف اة ححص ريغ لكشب ENI و اة قطنملا مسالا نيوكت مت :لحلل اة جوملا اة قطنم سفن ي ف ENI و اة قطنملا

```
*May 30 23:38:09.141: CLOUD-HA : res content iov_len=284 iov_base=<?xml version="1.0"
encoding="UTF-8"?>
<Response><Errors><Error><Code>InvalidParameterValue</Code><Message>route table rtb-9c0000f4 and
interface eni-32791318 belong to different
networks</Message></Error></Errors><RequestID>af3f228c-d5d8-4b23-b22c-
f6ad999e70bd</RequestID></Response>
```

## ةزمرملا ضي وفتلا لشف ةلاس ر. ةيلعمل هذه ءارجال لوخم ريغ تنأ: ةلكشملا

CSR. لعل اهق ببطت متي مل وأ حيحص ريغ لكشب IAM JSON ةسايس/رود ءاشنإ مت: لجال  
API. تاملكم ءارجاب CSR ل IAM رود حمسي

```
*May 30 22:22:46.437: CLOUD-HA : res content iov_len=895 iov_base=<?xml version="1.0"
encoding="UTF-8"?>
<Response><Errors><Error><Code>UnauthorizedOperation</Code><Message>You are not authorized to
perform this operation. Encoded
authorization failure message: qYvEB4MUdOB8m2itSteRgnOuslAaxhAbDph5qGRJkjJbrESajbmF5HWUR-
MmHYeRALpKZ3Jg_y-
_tMlYe15l_ws8Jd9q2W8YDXB13uXQqfW_cjrrgy9jhnGY0nOaNu65aLpfqui8kS_4RPOpm5grRFfo99-
8uv_N3mYaBqKFPn3vUcSYKBmxFIiKJKcjY9esOeLIOWDcnYGGu6AGGMoMxWDtk0K8nwk4IjLdCnd2cDXeENS45w1PqzKGPsh
v3wD28TS5xRjIrPXyrT18UpV61LA_09Oh4737VncQKfzbz4tPpnAkoW0mJLQ1vDpPmNvHUpEng8KrGWYNfbfemoDtWqIdABf
aLLmH4saNtnQ_OMBoTi4toBLEb2BNdMkl1UVBIxqTqdFUVRs**MSG 00041 TRUNCATED** **MSG 00041
CONTINUATION
#01**qLosAb5Yx0DrOsLSQwzS95VGvQM_n87LBHYbAWWhqWj3UfP_zmiak7d1m9P41mFCucEB3Cs4FRsFtb-
9q44VtyQJaS2sU2nhGe3x4uGEs17F1pNv5vhVeYOZB3tbOfbV1_Y4trZwYPPfGLKgBShZp-WNmUKUJJsKc1-
6KGqmp7519imvh66Jgwgmu9DT_qAZ-jEjKqWjBrxg6krw</Message></Error></Errors><RequestID>4cf31249-
2a6e-4414-ae8d-6fb825b0f398</RequestID></Response>
```

## ةلص تاذا تامولعم

- [VPC - Cisco ةباب راركت](#)
- [Cisco CSR 1000V Series ل Amazon Web Services ةباحسلا تامدخ ءجوم رشن ليلد](#)
- [ليلثملا ءاونأ في نصت](#)
- [EC2 و VPCs](#)
- [ليلثم ءون لك ل ENIs نم #، ةنرملا ةكشبلا تاهجاو نمضتت](#)
- [سكونيل ةئيب في ةنسحملاتاكشبلا نع ةديفم ةساسا تامولعم](#)
- [ةقيرطلا لعل فرعتلاو راجيال/ةصصحملاتاليلثملا حرش](#)
- [ةمءال EC2 قئاثو](#)
- [ةمءال VPC قئاثو](#)
- [رفوتلا قطانم و قطانملا](#)
- [CSR1000v لءال رفوتلا نم 3 رادصلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل