

構成ガイド： AWS Marketplaceから A10 vThunderをデプロイするための手順



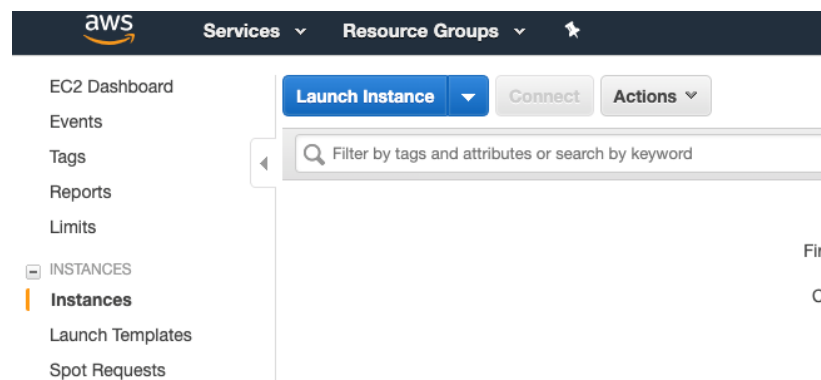
Reliable Security Always™

A10 vThunder ADCの デプロイ

※表示内容や設定手順は、言語やバージョンにより異なる場合があります。

インスタンスの選択

AWS MarketplaceからA10 vThunderを展開するために、MarketplaceでA10 vThunder ADCを選択して、利用するプランを指定します。



AWS Marketplaceにアクセスします。

<https://aws.amazon.com/marketplace/seller-profile?id=0cda37b3-aa1a-4c9d-8daf-c396572cc98b>

First: [AWS Marketplace トップページ](#)からは「A10」と検索するとA10から提供可能なライセンスが表示されます。

利用するインスタンスを選択し、進めて下さい。

本書では、フリートライアルで利用できるインスタンスを使用しています。

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

Step 1: Choose an Amazon Machine Image (AMI)


[Cancel and Exit](#)

☒ Current Region (12)
☐ All Regions (212)

Linux/Unix, Other 4.1.4 GR1 | 64-bit (x86) Amazon Machine Image (AMI) | Updated: 3/8/19

A10 Networks vThunder ADC virtual appliance for Amazon Web Services enables customers to leverage advanced application delivery. vThunder, built on the Advanced Core Operating ...

[More info](#)



A10 Networks vThunder HVM - 1 Gbps

★★★★★ (0) | vThunder 4.1.4 GR1-AWS [Previous versions](#) | By [A10 Networks](#)

\$1.29/hr or \$9,995/yr (12% savings) for software + AWS usage fees

Linux/Unix, Other 4.1.4 GR1 | 64-bit (x86) Amazon Machine Image (AMI) | Updated: 3/8/19

A10 Networks vThunder ADC virtual appliance for Amazon Web Services enables customers to leverage advanced application delivery. vThunder, built on the Advanced Core Operating ...

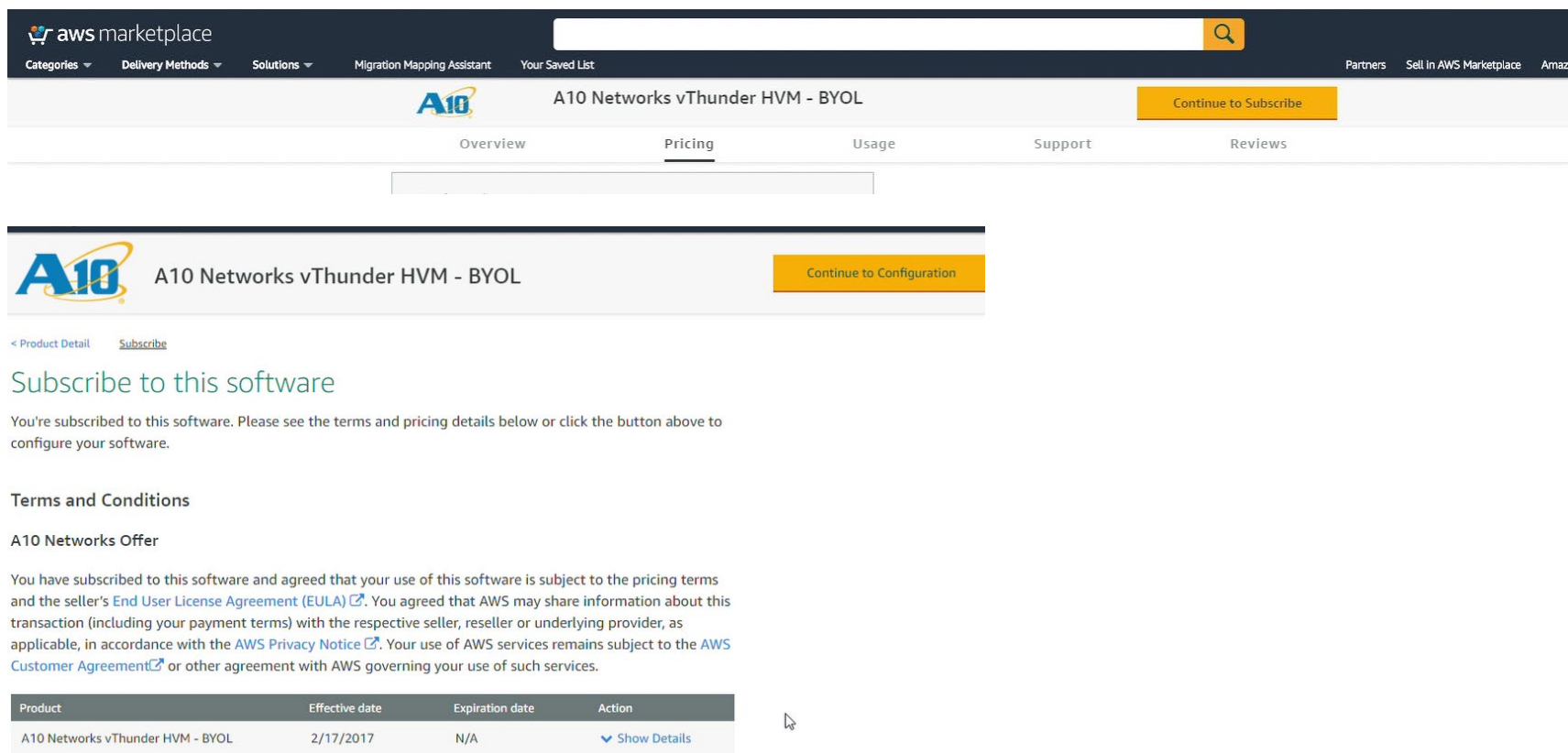
[More info](#)

[Select](#)



インスタンスの選択

「Continue to Subscribe」をクリックし、選択したインスタンスが正しいことを確認した後、「Continue to Configuration」をクリックします。



aws marketplace

Categories ▾ Delivery Methods ▾ Solutions ▾ Migration Mapping Assistant Your Saved List Partners Sell in AWS Marketplace Amazon

A10 Networks vThunder HVM - BYOL

Continue to Subscribe

Overview Pricing Usage Support Reviews

A10 Networks vThunder HVM - BYOL

Continue to Configuration

< Product Detail [Subscribe](#)

Subscribe to this software

You're subscribed to this software. Please see the terms and pricing details below or click the button above to configure your software.

Terms and Conditions


A10 Networks Offer

You have subscribed to this software and agreed that your use of this software is subject to the pricing terms and the seller's [End User License Agreement \(EULA\)](#). You agreed that AWS may share information about this transaction (including your payment terms) with the respective seller, reseller or underlying provider, as applicable, in accordance with the [AWS Privacy Notice](#). Your use of AWS services remains subject to the [AWS Customer Agreement](#) or other agreement with AWS governing your use of such services.

Product	Effective date	Expiration date	Action
A10 Networks vThunder HVM - BYOL	2/17/2017	N/A	Show Details

インスタンスの選択

Software VersionおよびRegionを選択し、「Continue to Launch」をクリックします。

 A10 Networks vThunder HVM - BYOL

Continue to Launch

[< Product Detail](#) [Subscribe](#) [Configure](#)

Configure this software

Choose a fulfillment option below to select how you wish to deploy the software, then enter the information required to configure the deployment.

Fulfillment Option
64-bit (x86) Amazon Machine Image (AMI) ▼

Software Version
4.1.4 GR1 (Jul 22, 2019) ▼

Region
Asia Pacific (Tokyo) ▼
Ami Id: ami-02db1cffe10508f37

Pricing information

This is an estimate of typical software and infrastructure costs based on your configuration. Your actual charges for each statement period may differ from this estimate.

Software Pricing

A10 Networks vThunder HVM - BYOL	\$0/hr
----------------------------------	--------

BYOL
running on m4.xlarge



Infrastructure Pricing


EC2:	1 * m4.xlarge
Monthly Estimate:	\$186.00/month

確認画面では、WebサイトとEC2のどちらで構成するかを選択できます。本書ではEC2を使用しています。

インスタンスのタイプを選択







本書では、デフォルトで指定されているm4.xlargeを選択しています。
AWSに支払われるインスタンスの料金は課金されますのでご注意ください。

 Services ▾ Resource Groups ▾ 

 Katsutoshi Yotsuyanagi ▾ Ohio ▾ Support ▾

[1. Choose AMI](#) [2. Choose Instance Type](#) [3. Configure Instance](#) [4. Add Storage](#) [5. Add Tags](#) [6. Configure Security Group](#) [7. Review](#)

Step 2: Choose an Instance Type

	General purpose	m5.24xlarge	96	384	EBS only	Yes	25 Gigabit	Yes
	General purpose	m5.metal	96	384	EBS only	Yes	25 Gigabit	Yes
<input type="checkbox"/>	General purpose	m4.large	2	8	EBS only	Yes	Moderate	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	General purpose	m4.xlarge	4	16	EBS only	Yes	High	Yes
<input type="checkbox"/>	General purpose	m4.2xlarge	8	32	EBS only	Yes	High	Yes
<input type="checkbox"/>	General purpose	m4.4xlarge	16	64	EBS only	Yes	High	Yes
<input type="checkbox"/>	General purpose	m4.10xlarge	40	160	EBS only	Yes	10 Gigabit	Yes
	General purpose	m4.16xlarge	64	256	EBS only	Yes	25 Gigabit	Yes
	General purpose	a1.medium	1	2	EBS only	Yes	Up to 10 Gigabit	Yes
	General purpose	a1.large	2	4	EBS only	Yes	Up to 10 Gigabit	Yes
	General purpose	a1.xlarge	4	8	EBS only	Yes	Up to 10 Gigabit	Yes

[Cancel](#) [Previous](#) [Review and Launch](#) [Next: Configure Instance Details](#)

ネットワークの設定

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

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 more.

Number of instances A free trial only applies to a single instance. Additional instances will be charged.
[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

Capacity Reservation [Create new Capacity Reservation](#)

Network interfaces

Device	Network Interface	Subnet	Primary IP	Secondary IP addresses
eth0	<input type="text" value="New network interface"/>	<input type="text" value="subnet-0f2e8391"/>	<input type="text" value="Auto-assign"/>	Add IP
eth1	<input type="text" value="New network interface"/>	<input type="text" value="subnet-0f3bd9dc"/>	<input type="text" value="Auto-assign"/>	Add IP

インスタンスの設定画面で、VPCとサブネットを選択します。

作成したVPCとサブネットを選択してください。

赤枠で設定するネットワークは管理ポートになります。

ここでは管理ネットワークとして利用するサブネットを選択してください。

画面下部まで移動し、ネットワークインターフェイスを追加します。

ネットワークインターフェイスを追加しなかった場合、データポートに割り当てられるネットワークインターフェイスが存在しないとなりますので、こちらで割り当てを行ってください。

※インスタンス作成後、ネットワークインターフェイスの設定画面から追加し、インスタンスに割り当てることもできます。

ストレージの設定

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

Step 4: Add Storage

Your instance will be launched with the following storage device settings. You can attach additional EBS volumes and instance store volumes to your instance, or edit the settings of the root volume. You can also attach additional EBS volumes after launching an instance, but not instance store volumes. [Learn more](#) about storage options in Amazon EC2.

Volume Type ⓘ	Device ⓘ	Snapshot ⓘ	Size (GiB) ⓘ	Volume Type ⓘ	IOPS ⓘ	Throughput (MB/s) ⓘ	Delete on Termination ⓘ	Encryption ⓘ
Root	/dev/sda1	snap-003b57de56f8d9d49	40	General Purpose SSD (gp2) ▾	120 / 3000	N/A	<input type="checkbox"/>	Not Encrypted ▾

Add New Volume

Free tier eligible customers can get up to 30 GB of EBS General Purpose (SSD) or Magnetic storage. [Learn more](#) about free usage tier eligibility and usage restrictions.

Cancel

Previous

Review and Launch

Next: Add Tags

ストレージの設定画面ではデフォルト値を使用します。

タグの設定

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

Step 5: Add Tags

A tag consists of a case-sensitive key-value pair. For example, you could define a tag with key = Name and value = Webserver. [Learn more](#) about tagging your Amazon EC2 resources.

Key (128 characters maximum)	Value (256 characters maximum)
This resource currently has no tags	
Choose the Add tag button or click to add a Name tag . Make sure your IAM policy includes permissions to create tags.	

Add Tag (Up to 50 tags maximum)

[Cancel](#) [Previous](#) [Review and Launch](#) [Next: Configure Security Group](#)

タグで管理したい場合は適切なタグを追加してください。
ここでは特にタグを追加せず進みます。

セキュリティグループの設定

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

Step 6: Configure Security Group

A security group is a set of firewall rules that control the traffic for your instance. On this page, you can add rules to allow specific traffic to reach your instance. For example, if you want to set up a web server and allow Internet traffic to reach your instance, add rules that allow unrestricted access to the HTTP and HTTPS ports. You can create a new security group or select from an existing one below. [Learn more](#) about Amazon EC2 security groups.

Assign a security group: ☒ Create a new security group

☐ Select an existing security group

Security group name: A10 Networks vThunder HVM - 1 Gbps-vThunder 4-1-4 GR1-AWS-AutogenByA

Description: This security group was generated by AWS Marketplace and is based on recom

Type ⓘ	Protocol ⓘ	Port Range ⓘ	Source ⓘ	Description ⓘ	
SSH ▾	TCP	22	Custom ▾ 0.0.0.0/0	e.g. SSH for Admin Desktop	✕
HTTP ▾	TCP	80	Custom ▾ 0.0.0.0/0	e.g. SSH for Admin Desktop	✕
HTTPS ▾	TCP	443	Custom ▾ 0.0.0.0/0, ::/0	e.g. SSH for Admin Desktop	✕

Add Rule



Warning

Rules with source of 0.0.0.0/0 allow all IP addresses to access your instance. We recommend setting security group rules to allow access from known IP addresses only.

Cancel

Previous

Review and Launch

ネットワークインターフェースで許可する通信を設定します。
ここで利用するプロトコルやポートだけを解放することでセキュリティが向上されます。
また、ここでは追加したネットワークインターフェースに割り当てられますので解放するポートが異なる場合はそれぞれ異なるセキュリティグループを作成して制限することをお勧めします。

作成の実行

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

Step 7: Review Instance Launch

▼ Security Groups

[Edit security groups](#)

Security group name A10 Networks vThunder HVM - 1 Gbps-vThunder 4-1-4 GR1-AWS-AutogenByAWSMP-

Description This security group was generated by AWS Marketplace and is based on recommended settings for A10 Networks vThunder HVM - 1 Gbps version vThunder 4.1.4 GR1-AWS provided by A10 Networks

Type ⓘ	Protocol ⓘ	Port Range ⓘ	Source ⓘ	Description ⓘ
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	
HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0	
HTTPS	TCP	443	0.0.0.0/0	
HTTPS	TCP	443	:::0	

▶ Instance Details

[Edit instance details](#)

▶ Storage

[Edit storage](#)

▶ Tags

[Edit tags](#)

[Cancel](#)

[Previous](#)

[Launch](#)

設定内容を確認し、インスタンス作成を行います。

キーペアの設定

既存のキーペアを選択するか、新しいキーペアを作成します。

キーペアは、AWS が保存するパブリックキーとユーザーが保存するプライベートキーファイルで構成されます。組み合わせて使用することで、インスタンスに安全に接続できます。Windows AMI の場合、プライベートキーファイルは、インスタンスへのログインに使用されるパスワードを取得するために必要です。Linux AMI の場合、プライベートキーファイルを使用してインスタンスに SSH で安全に接続できます。

注: 選択したキーペアは、このインスタンスに対して権限がある一連のキーに追加されます。『パブリック AMI から既存のキーペアを削除する』の詳細情報をご覧ください。

既存のキーペアの選択

キーペアの選択

dev0817

☐ 選択したプライベートキーファイル (dev0817.pem) へのアクセス権があり、このファイルなしではインスタンスにログインできないことを認識しています。

キャンセル

インスタンスの作成

キーペアの選択画面が表示されます。
あらかじめ作成しておいたキーペアを選択するか、ここで新たに作成します。

作成完了

Launch Status



Initiating Instance Launches

Please do not close your browser while this is loading

Creating security groups... Successful

Authorizing inbound rules... Successful

Subscribing to Product... Successful

Initiating launches...

Services ▾ Resource Groups ▾ ⭐

🔔 Katsutoshi Yotsuyanagi ▾ Ohio ▾ Support

EC2 Dashboard
Events
Tags
Reports
Limits
INSTANCES
Instances
Launch Templates

Launch Instance ▾ Connect Actions ▾

🔍 Filter by tags and attributes or search by keyword ? ⏪ < 1 to 1 of 1

<input type="checkbox"/>	Name ▴	Instance ID ▾	Instance Type ▾	Availability Zone ▾	Instance State ▾	Status Checks ▾	Alarm Status	Public DNS (IPv4) ▾	IPv4
<input type="checkbox"/>	Thunder_Test	i-0334aaef321c0c1c4	m4.xlarge	us-east-2b	● running	⌚ Initializing	None	🖱️	-

外部からのアクセス

vThunderへのアクセス

vThunderへは、シスコライクのコマンドインターフェイス（CLI）と、直観的に操作が可能なWeb GUIによるアクセスが可能です。



CLIでアクセスする場合は、vThunderインスタンスに割り振られたIPアドレスに対し、vThunderインスタンスに割り振ったキーペアを使用してSSHコンソールでアクセスしてください。

GUIでアクセスする場合には、vThunderインスタンス上のセキュリティグループの設定で、インバウンドのルールに対してHTTPSでの通信を許可するようにあらかじめ設定してください。

<https://IPアドレス/> でアクセス可能です。

VPCにInternet GWを設定

1. インターネットゲートウェイを作成します。
2. インターネットゲートウェイの作成後、VPCに割り当てます。
3. 各サブネットがインターネットゲートウェイヘルレーティングされるようにルートテーブルに設定を追加します。

VPC Dashboard

Filter by VPC:
Q Select a VPC

Virtual Private Cloud

Your VPCs

Subnets

Route Tables

Internet Gateways

Create Internet gateway Actions

Filter by tags and attributes or search by keyword

Name	ID	State	VPC	Owner
Inetgw_test	igw-089dad8e1efa...	attached	vpc-0bd6d7059e2...	764104818536

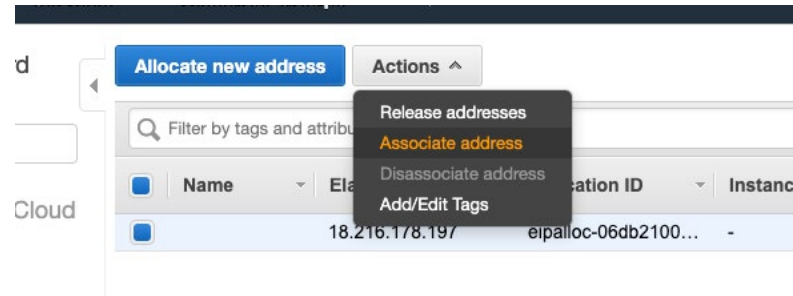
Destination	Target	Status	Propagated
172.16.0.0/16	local	active	No
0.0.0.0/0	igw-089dad8e1efa8d1b9	active	No

Add route

* Required

Cancel Save routes

グローバルIPの割り当て



管理ポートに外部（インターネット）経由でアクセスしたい場合、管理用のサブネットに作成したネットワークインターフェースにElastic IP（グローバルIP）を割り当てます。

Addresses > Associate address

Associate address

Select the instance OR network interface to which you want to associate this Elastic IP address (18.216.178.197)

Resource type ☐ Instance ☒ Network interface

Network interface

Private IP

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.](#)

* Required

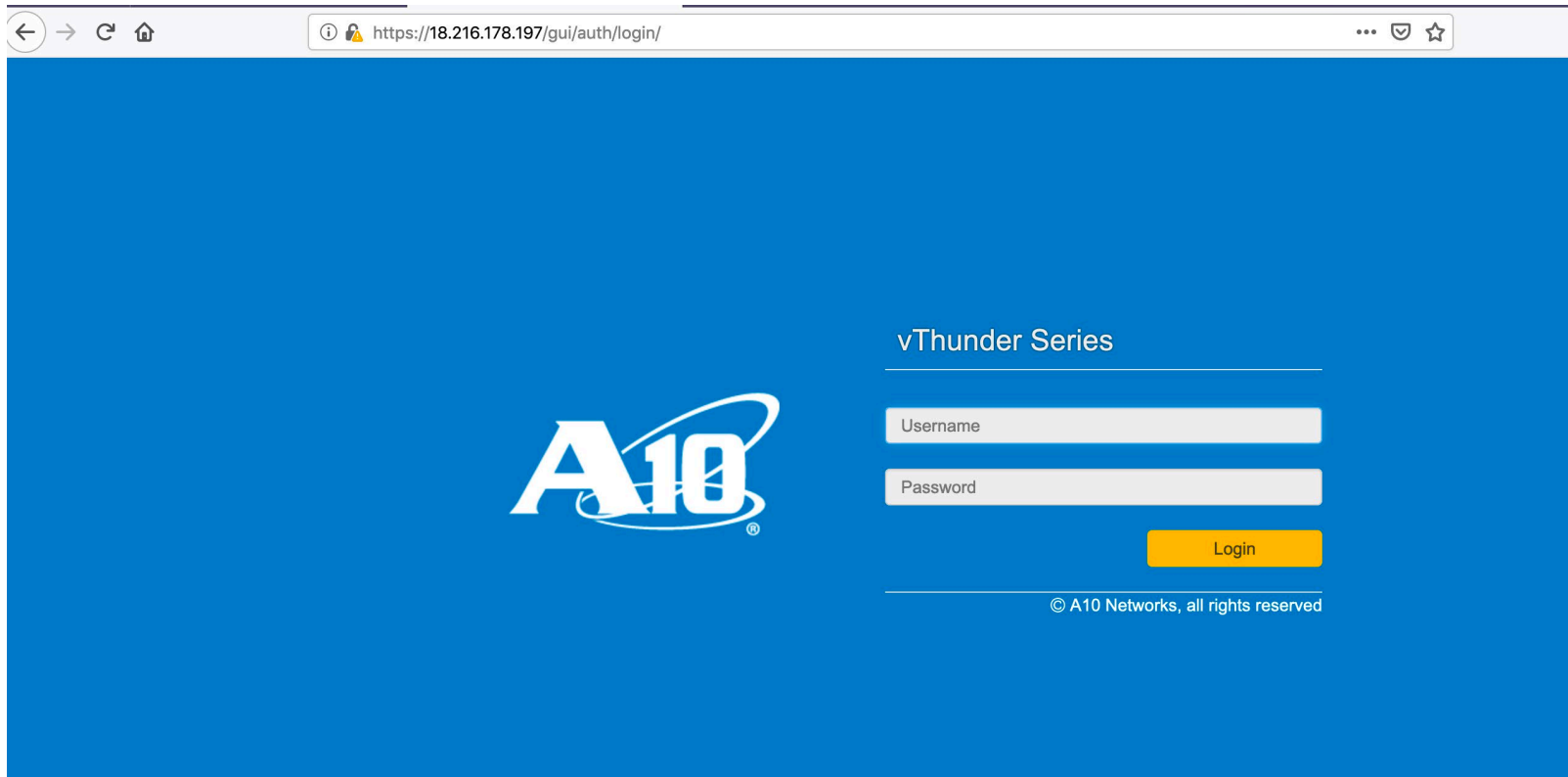
Cancel Associate

割り当てが成功すると、
`ssh -i "xxxxx.pem" admin@[グローバルIP]`でアクセスできるようになります。

ウェブ管理画面へのアクセス

https://[グローバルIP]

ここでは証明書の警告を無視してアクセスしてください。



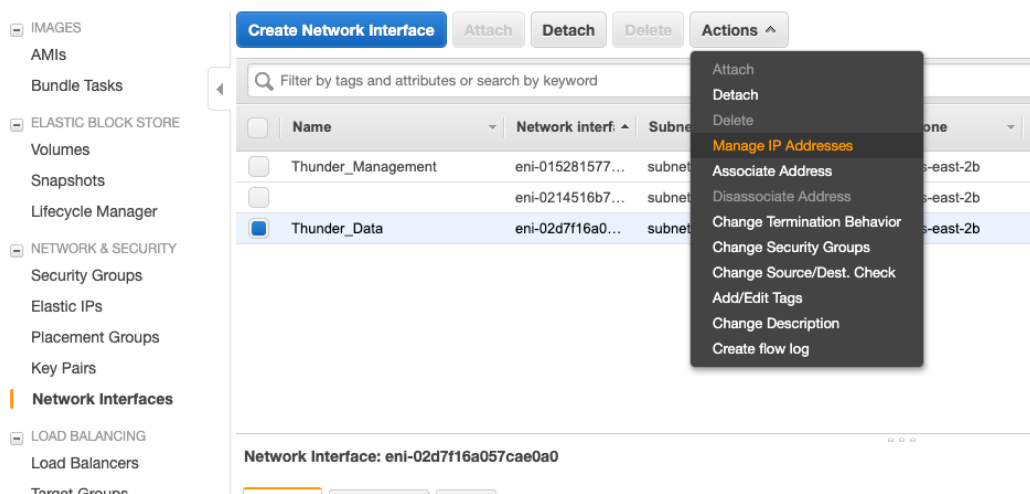
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'https://18.216.178.197/gui/auth/login/'. The main content area is blue and features the A10 logo on the left. On the right, there is a login form titled 'vThunder Series'. The form includes two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields is a yellow 'Login' button. At the bottom of the form, it says '© A10 Networks, all rights reserved'.

ID: admin
パスワード:
初期パスワードはAWSのイン
スタンスIDになります。

AWSのセキュリティグループの設定でHTTPSでの接続をあらかじめ許可しておいてください。

VIP用のIPの割り当て

vThunderのデータポートにVIPを割り当てるには、データポートのネットワークインターフェースにセカンダリIPを割り当てます。Network Interface -> Manage IP Addressを選択します。



追加したいVIPをセカンダリーIPとして登録します。

▼ eth1: eni-02d7f16a057cae0a0 - Thunder_Data - 172.16.30.0/24

IPv4 Addresses

Private IP	Public IP
172.16.30.100	
172.16.30.101	Undo

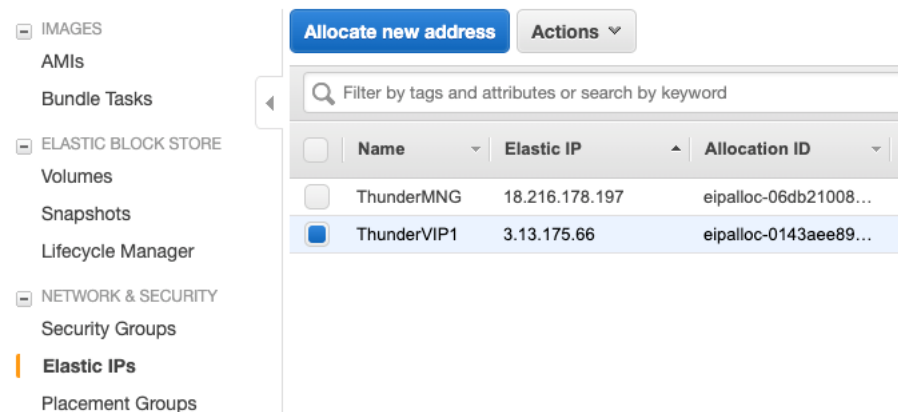
Assign new IP

☐ Allow reassignment ⓘ

Cancel Yes, Update

外部からアクセス可能なVIPに

Elastic IPを発行します。



発行したElastic IPをセカンダリーIP（VIPとして使うIP）に割り当てます。

Associate address

Select the instance OR network interface to which you want to associate this Elastic IP address (3.13.175.66)

Resource type ☐ Instance ☒ Network interface

Network interface eni-02d7f16a057cae0a0

Private IP Select a private IP

Reassociation Filter by attributes

172.16.30.100

172.16.30.101



Warning

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

外部からこの割り当てたグローバルIPでアクセスするとVIPへアクセスすることができます。

NATを利用するインターフェースの設定

VIPがNAT機能を使う場合はデータポートのネットワークインタフェースのセキュリティチェック機能を無効にする必要があります。NATで利用する送信元のアドレスが変わるため、偽装ソースチェックする機能により通信が不正とみなされて、送信できなくなります。そのためここでその設定を解除します。

The screenshot shows the AWS Management Console interface for managing network interfaces. At the top, there are buttons for 'Create Network Interface', 'Attach', 'Detach', 'Delete', and an 'Actions' dropdown menu. Below these is a search bar and a table of network interfaces. The 'Thunder_Data' interface is selected, and the 'Actions' menu is open, showing options like 'Attach', 'Detach', 'Delete', 'Manage IP Addresses', 'Associate Address', 'Disassociate Address', 'Change Termination Behavior', 'Change Security Groups', 'Change Source/Dest. Check' (highlighted in orange), 'Add/Edit Tags', 'Change Description', and 'Create flow log'.

Below the table, a modal dialog titled 'Change Source/Dest. Check' is displayed. It shows the 'Network Interface' as 'eni-02d7f16a057cae0a0'. Under the 'Source/dest. check' section, the 'Disabled' radio button is selected, while 'Enabled' is unselected. At the bottom right of the dialog are 'Cancel' and 'Save' buttons.

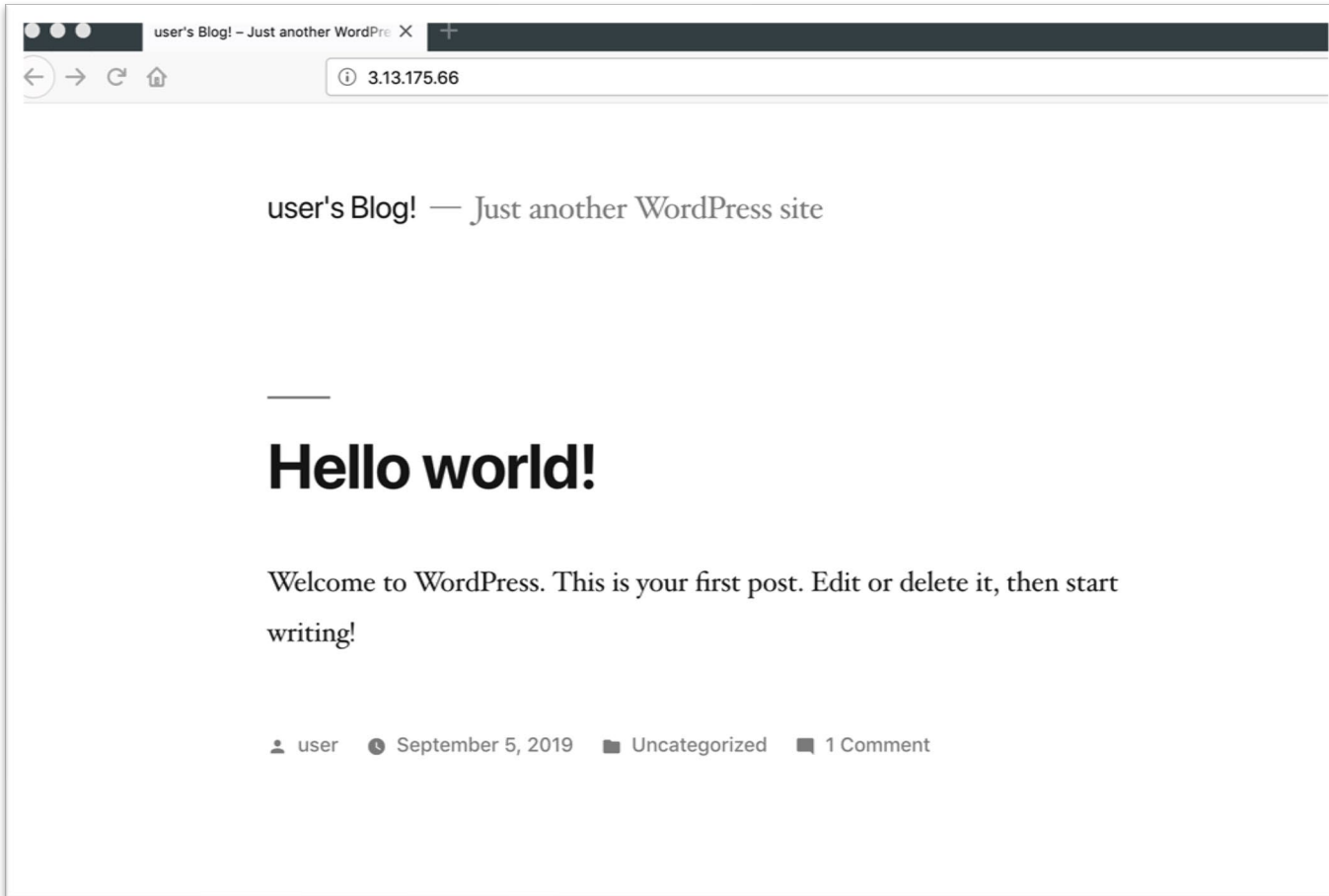
Name	Network interf.	Subnet	Zone
Thunder_Management	eni-015281577...	subnet-...	us-east-2b
WordPress	eni-0214516b7...	subnet-...	us-east-2b
Thunder_Data	eni-02d7f16a0...	subnet-...	us-east-2b

vThunder サーバー負荷分散設定例

サーバー負荷分散設定

```
interface ethernet 1 ← EnableでThunder上でインタフェースを有効にし、dhcpでアドレス
    enable             を割り振る設定をしてください。
    ip address dhcp
!
!
slb server wordpress 172.16.30.127 ← 振分け先のWebサーバーのIPアドレスを登録します。
    port 80 tcp
!
slb service-group wordpress-g tcp ← サービスグループを登録します。
    member wordpress 80
!
slb virtual-server vip1 172.16.30.101 ← セカンダリーIPとして登録したVIPを利用してバーチャル
    port 80 http                      サーバを登録します。
    source-nat auto                  ソースNATの設定も入れてください。
    service-group wordpress-g
-
```


ウェブアクセス



VIPに割り当てた、
Elastic IP（グローバルIP）でアクセスします。
ウェブが表示されれば設定が完成です。

簡単スタートアップガイドのご案内

A10簡単スタートアップマニュアルは、初めてA10のソリューションを導入するすべての方に、導入前に必要となる情報を簡潔にわかりやすくまとめた資料となります。

詳しくはこちらのリンクをご参照ください。

<https://www.a10networks.co.jp/download/startupmanual/>

無料のトライアルライセンスの入手については、こちらのリンクをご参照ください。

<https://www.a10networks.co.jp/download/free-trial/>

Thank You



Reliable Security Always™