

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

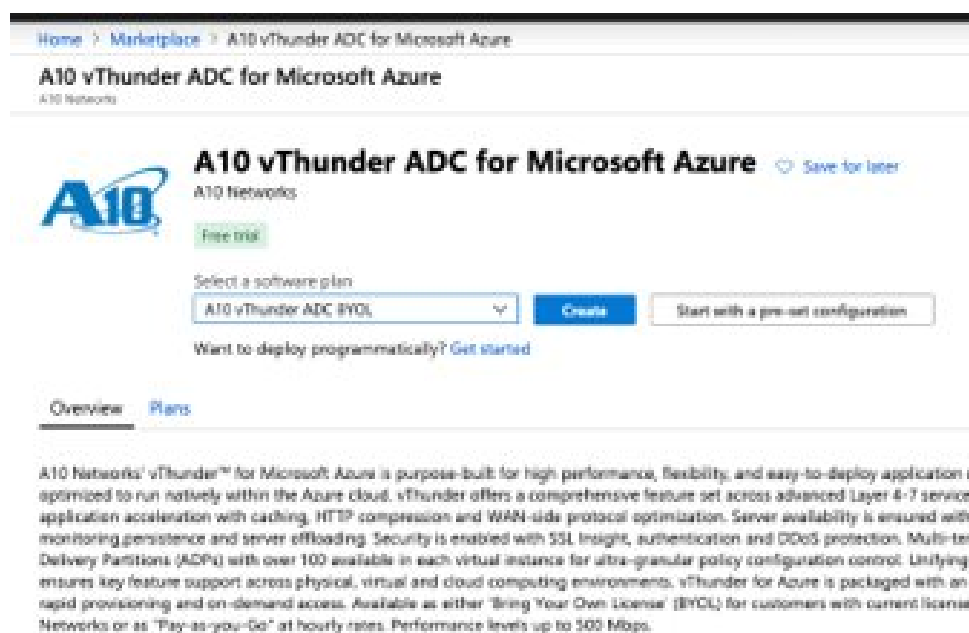


Reliable Security Always™

A10 vThunder ADC のインストール

インスタンスの選択

Microsoft Azure 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。



Azure Marketplaceにアクセスします。

<https://azuremarketplace.microsoft.com/ja-JP/marketplace/apps/a10networks.a10-vthunder-adc>

[Azure 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。

利用するソフトウェアプランを選択して進めてください。

基本設定

[Basics](#) [Disks](#) [Networking](#) [Management](#) [Advanced](#) [Tags](#) [Review + create](#)

Create a virtual machine that runs Linux or Windows. Select an image from Azure marketplace or use your own customized image.
Complete the Basics tab then Review + create to provision a virtual machine with default parameters or review each tab for full customization.
Looking for classic VMs? [Create VM from Azure Marketplace](#)

Project details

Select the subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

* Subscription ⓘ

* Resource group ⓘ
[Create new](#)

Instance details

* Virtual machine name ⓘ

* Region ⓘ

Availability options ⓘ

Administrator account

Authentication type ⓘ

* Username ⓘ

* Password ⓘ

* Confirm password ⓘ

Inbound port rules

Select which virtual machine network ports are accessible from the public internet. You can specify more limited or granular network access on the Networking tab.

* Public inbound ports ⓘ

Select inbound ports

[Basic]タブより基本設定を入力します。

“Administrator account”の設定では“パスワード”を選択して設定して任意のパスワードを設定します。

「サイズ」から、要件に合わせて、VMサイズを設定してください。

☒ Password ☐ SSH public key

✓

✓

✓

☒ None ☐ Allow selected ports

i All traffic from the internet will be blocked by default. You will be able to change selected port rules for the VM in the Networking tab.

Disk設定

[Disks]タブでは、デフォルト値を使用します。

[Basics](#) [Disks](#) [Networking](#) [Management](#) [Advanced](#) [Tags](#) [Review + create](#)

Azure VMs have one operating system disk and a temporary disk for short-term storage. You can attach additional data disks. The size of the VM determines the type of storage you can use and the number of data disks allowed. [Learn more](#)

Disk options

* OS disk type ⓘ

Standard SSD ▼

Enable Ultra Disk compatibility (Preview) ⓘ ☐ Yes ☒ No
Ultra Disk compatibility is not available for this VM size and location.

Data disks

You can add and configure additional data disks for your virtual machine or attach existing disks. This VM also comes with a temporary disk.

LUN	NAME	SIZE (GiB)	DISK TYPE	HOST CACHING
-----	------	------------	-----------	--------------

[Create and attach a new disk](#) [Attach an existing disk](#)

▼ Advanced

ネットワーク設定

[Networking]タブで、配置したいサブネットを選択してください。

Create a virtual machine

When creating a virtual machine, a network interface will be created for you.

* Virtual network ⓘ	<div>ThunderTestNet</div> <div>Create new</div>
* Subnet ⓘ	<div>default (172.16.0.0/24)</div> <div>Manage subnet configuration</div>
Public IP ⓘ	<div>(new) vThunder1-ip</div> <div>Create new</div>
NIC network security group ⓘ	<div><input type="radio"/> None <input type="radio"/> Basic <input checked="" type="radio"/> Advanced</div>
* Configure network security group	<div>Thunder_Test</div> <div>Create new</div>
Accelerated networking ⓘ	<div><input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off</div> <div>The selected image does not support accelerated networking.</div>

Load balancing

You can place this virtual machine in the backend pool of an existing Azure load balancing solution. [Learn more](#)

Place this virtual machine behind an existing load balancing solution? ☐ Yes ☒ No

Review + create

< Previous

Next : Management >

マネージメント

[Management]タブは、デフォルト値を使用します。

The screenshot shows the 'Management' tab in the Azure portal. At the top, there are tabs for 'Basics', 'Disks', 'Networking', 'Management' (which is selected), 'Advanced', 'Tags', and 'Review + create'. Below the tabs, the text 'Configure monitoring and management options for your VM.' is displayed. The 'Azure Security Center' section indicates that the subscription is protected by the Azure Security Center basic plan. The 'Monitoring' section shows 'Boot diagnostics' set to 'On' and 'Diagnostics storage account' set to '(new) thundertestdiag'. The 'Identity' section shows 'System assigned managed identity' set to 'Off'. The 'Azure Active Directory' section is partially visible at the bottom. At the bottom of the form, there are three buttons: 'Review + create' (in blue), '< Previous', and 'Next : Advanced >'.

Basics Disks Networking **Management** Advanced Tags Review + create

Configure monitoring and management options for your VM.

Azure Security Center
Azure Security Center provides unified security management and advanced threat protection across hybrid cloud workloads.
[Learn more](#)

✔ Your subscription is protected by Azure Security Center basic plan.

Monitoring
Boot diagnostics ☒ On ☐ Off
* Diagnostics storage account [Create new](#)

Identity
System assigned managed identity ☐ On ☒ Off

Azure Active Directory
☐ On ☒ Off

[Review + create](#) < Previous Next : Advanced >

全ての設定が終了したら、「作成」をクリックして、A10 vThunderのインスタンスをデプロイします。

Dashboard > Virtual machines > vthunder01 - Networking > vthunder-nic-public - IP configuration

ipconfig1 ×
vthunder-nic-public

Save Discard

Public IP address settings

Public IP address
Disabled Enabled

* IP address
Configure required settings >

Private IP address settings

Virtual network/subnet
ThunderTestNet/public

Assignment
Dynamic Static


* IP address
172.16.1.10

ネットワーク > IP構成で、
eth1のインターフェイスに対して、AzureからIPアドレスをDHCPで取得するように設定します。

THUNDERへのログイン



ログインするためのセキュリティ設定

A10 vThunderに割り当てているネットワークセキュリティグループに、SSHによるアクセスを許可するように設定します。設定のネットワークから、「受信ポートの規則を追加する」をクリックして、設定画面にはいります。

 **Network Interface:** vthunder01393 [Effective security rules](#) [Topology](#)

Virtual network/subnet: ThunderTestNet/management NIC Public IP: 104.41.169.145 NIC Private IP: 172.16.255.11 Accelerated networking: **Disabled**

A10 vThunderのコマンドラインインターフェイスに外部からログインできるようにするため、「宛先ポート範囲」で22を指定し、プロトコルTCPを選択して、アクションを許可に設定します。設定すると下記の画面のようにルールが追加されます。

Inbound port rules						
Outbound port rules						
Application security groups						
Load balancing						
Network security group Thunder_Test (attached to network interface: vthunder01393)						
Impacts 1 subnets, 1 network interfaces						
Add inbound port rule						
PRIORITY	NAME	PORT	PROTOCOL	SOURCE	DESTINATION	ACTION
110	 SSH_Allow	22	TCP	Any	Any	 Allow ...

ウェブGUIのための設定

ウェブ GUIへアクセスするために受信ポートのセキュリティ設定を追加します。
ここでは、ウェブGUI用に8443ポートを許可するよう設定します。

先程の手順と同様に「受信ポートの規則を追加する」をクリックして、設定画面にはいり、「宛先ポート範囲」で8443を指定し、プロトコルTCPを選択して、アクションを許可に設定します。

設定すると下記の画面のようにルールが追加されます。

Inbound port rules Outbound port rules Application security groups Load balancing						
Network security group Thunder_Test (attached to network interface: vthunder01393) Impacts 1 subnets, 1 network interfaces						
Add inbound port rule						
PRIORITY	NAME	PORT	PROTOCOL	SOURCE	DESTINATION	ACTION
110	SSH_Allow	22	TCP	Any	Any	Allow
140	tcp_8443	8443	TCP	Any	Any	Allow

ウェブGUIのための設定

ssh でvThunderのコマンドラインインターフェースにログインし、下記のコマンドを入力して、ウェブGUIのポート設定を変更します。

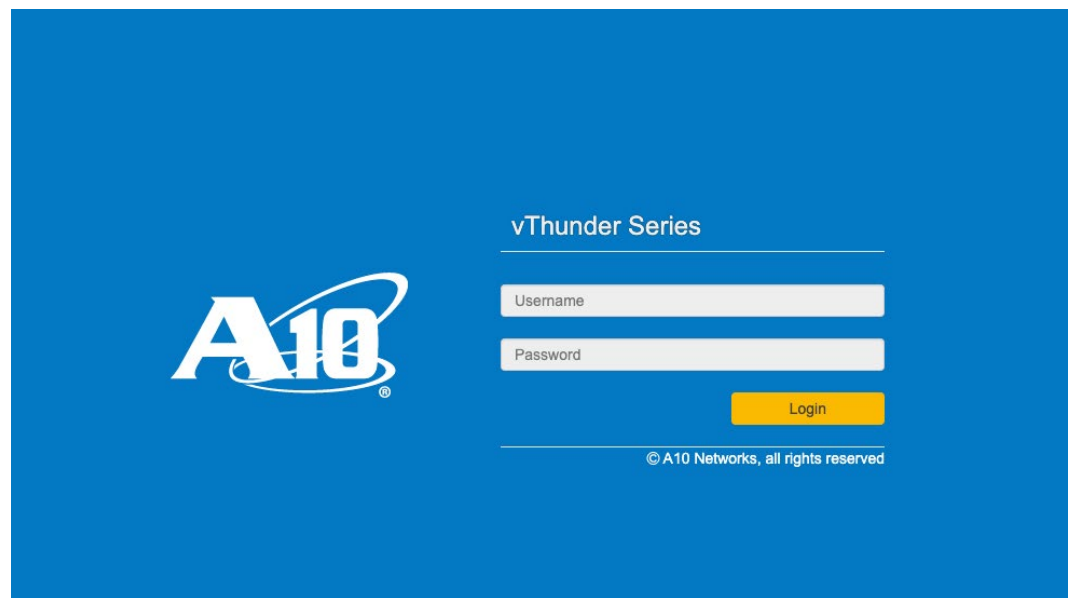
※コマンドラインインターフェースの操作方法については、
「[A10ネットワークス Thunder ADC 簡単設定ガイド](#)」を参照してください。

```
vThunder(NOLICENSE)>en  
Password:  
vThunder(NOLICENSE)#conf  
vThunder(config)(NOLICENSE)#web-service secure-port 8443
```

ウェブGUIのための設定

ウェブブラウザから、https://[vThunderに設定されたIPアドレス]:8443にアクセスすることにより、次のような画面が表示され、A10 vThunderのGUIにアクセスできるようになります。

②



vThunderのポート設定について

Azure上のvThunderでは、使用するポートに固定IPを割り当てて使用することができないため、DHCPが利用できるようにポートを設定する必要があります。

例：

vThunderのコマンドラインから次のように入力すると、eth1のインターフェイスで、AzureからIPアドレスをDHCPで取得するように設定できます。

```
[vThunder(config)(NOLICENSE)#interface ethernet 1  
[vThunder(config-if:ethernet:1)(NOLICENSE)#ip address dhcp  
vThunder(config-if:ethernet:1)(NOLICENSE)#
```


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™