# ■EC2の起動

1. トップ画面でEC2を選択

	離、マーケットプレイスの製品、ドキュメントを	
AWS VT	シメントコンソ-	ール
AWS のサービス		外出先でも AWS リソースへの接続を 維持
▼ 最近アクセスしたサービ 佘 VPC (単 EC2 ◎ Billing	ころ S3 AWS Organizations ① IAM	AWS コンソールモバイルアプリで 4 つの 追加リージョンがサポートされるように なりました。AWS コンソールモバイルア プリを iOS または Android モバイルデバ イスにダウンロードしてください。 詳細はこちら ご
E RDS	CloudWatch	AWS の詳細
▶ すべてのサービス		Amazon Redshift 費用効果が高く、高速でシンプルなデータウェア ハウスで、クエリをデータレイクに拡張できま す。詳細けてちら
ソリューションの構築 シンプルなウィザードと自動化され	1たワークフローで開始する。	

# 2. 左メニューからインスタンスを選択 下記が表示されたら インスタンスを起動 をクリック

aws サービス ▼ C	<b>、</b> サービス、機能、マーケットプレ	ィイスの製品、ドキュメントを検 [Al	t+S] 🔈 🕹	•	東京 ▼ サポート ▼
New EC2 Experience Tell us what you think ×	インスタンス (17) 情報       C     接続       イン	マスタンスの状態 ▼ アクション	> <b>▼</b>	r起動 ▼	
イベント	Q インスタンスをフィルタ	アリング			< 1 > 💿
タグ	Name	▼ インスタンス ID	インスタンス ▽	インスタンス マ	ステータスチェック
制限	F220Cloud	i-064f497e07a4b90f4	⊖ 停止済み • € €	t2.medium	-
▼ インスタンス	shuu_ELB1	i-00df368a94ffc15e1	⊖ 停止済み • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	t2.micro	-
インスタンス Ναν	shuu_ELB2	i-0b306c52f6f3d57f0	⊖ 停止済み • • • •	t2.micro	-
	YAMAH vRX2	i-06d2a40d5f4b66aad	○ 停止済み ④Q	t3.medium	-



### 3. Amazon Linux 2 AMI を選択

aws サービス ▼	<b>Q</b> サービス、機能	マーケットプレイスの製品、ドキュメントを検 [Alt+S] 2 🗘 🗘	東京 ▼ けポート ▼
1. AMI の選択 2. インスタンス	タイプの選択 3. イ	ンスタンスの設定 4. ストレージの追加 5. タグの追加 6. セキュリティグループの設定 7. 確認	
ステップ 1: Amazo AMI は、インスタンスの作成に ーコミュニティが提供するもの	on マシンイン 必要なソフトウェア根 、または AWS Marke	キージ(AMI) <sup>載成</sup> (OS、アプリケーションサーバー、アプリケーション) を含むテンプレートです。 AMI は、AWS が提 tplace に掲載されているものを選択できます。 独自の AMI のいずれかを選択することもできます。	ャンセルして終了 供するもの、ユーザ
Q. 検索用語を入力して AMI を	:検索します (「Windo	ws」など)。	×
		Systems Manager	パラメータによる検索
クイックスタート		< < 41 AMI ⊑	‡の1~41 > >
マイ AMI	Amazon Linux	Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type - ami-0b276ad63ba2d6009 (64 ビット x86) / ami-012d44a21cdc6962e (64 ビット Arm)	選択
AWS Marketplace	無料利用枠の対象	Amazon Linux 2 には 5 年間のサポートが含まれます。Amazon EC2、systemd 219、GCC 7.3、Glibc 2.26、 Binutils 2.29.1 で最適なパフォーマンスを発揮できるように調整された Linux カーネル 4.14、および、追加 の最新のソフトウェアパッケージを提供します。	)64 ビット (86) )64 ビット
□無料利用枠のみ ()		ルートデバイスタイプ: ebs 仮想化タイプ: hvm ENA 有効: はい	Am)
	<b>R</b>	Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-0e7c79c8c3f9b3e6f	選択
	Windows 無料利用枠の対象	Microsoft Windows 2019 Datacenter edition. [English] で ルートデバイスタイプ: ebs 仮想化タイプ: hvm ENA 有効: はい	34 ビット (x86)
		Ded Hat Enterprise Linux 8 (HVM) SSD Volume Type ami Obccc/Obba/dedac1 (64 Hav h	177.417



### 4. デフォルトの「t2.micro」を選択して、「インスタンスの詳細設定」をクリック

aws	サービス ▼	<b>Q</b> サービス	、機能、マーケットプレ	イスの製品、ドキュメ	、ントを検 [Alt+S	5] 🛛 🕹	•	東京 ▼	サポート ▼
1. AMI の選択	2. インスタンス	、タイプの選択	3. インスタンスの設定	4. ストレージの追加	5. タグの追加	6. セキュリティグループの設定	7. 確認		

#### ステップ 2: インスタンスタイプの選択

Amazon EC2 では、異なるユースケースに合わせて最適化されたさまざまなインスタンスタイプが用意されています。インスタンスとは、アプリケーションを実行できる仮想サー バーです。インスタンスタイプはさまざまな CPU、メモリ、ストレージ、ネットワークキャパシティの組み合わせによって構成されているため、使用するアプリケーションに合わ せて適切なリソースの組み合わせを柔軟に選択できます。インスタンプタイプおよびそれをコンピューティングのニーズに適用する方法に関する詳細はこちら。

フィルター条件: すべてのインスタンスファミリー > 現行世代 > 列の表示/非表示

現在	選択中: t2.micro (- ECU,	1 vCPU, 2.5 GHz, -, 1 GiB メ٦	Eリ, EBS のみ)					
	ファミリー 👻	タイプ・	vCPU (j) 👻	メモリ (GiB) 、	インスタンス ストレ 一ジ (GB) (j	EBS 最適化利用 (j	ネットワークパフォー マンス (j	IPv6サ ポート → (j
	t2	t2.nano	1	0.5	EBS のみ	-	低から中	<mark>(</mark> ่สบา
	t2	<u>t2.micro</u> 無料利用枠の対象	1	1	EBS のみ	-	低から中	はい
	t2	t2.small	1	2	EBS のみ	-	低から中	<mark>(</mark> สบา
	t2	t2.medium	2	4	EBS のみ	-	低から中	( <sub>ส</sub> ีเป
	t2	t2.large	2	8	EBS のみ	-	低から中	<mark>(</mark> ่สบา
					キャンセル 戻る	確認と作成次	のステップ:インスタンスの	の詳細の設定

#### 5. ネットワーク「VPN-test」を選択して、「ストレージの追加」をクリック

aws サービス ▼ Q サービ	こス、機能、マ	ーケットプレイスの製品、ドキュメン	ントを検 [Alt+S]	ک	•	東京 ▼	サポート ▼
	3.インスク	タンスの設定 4. ストレージの追加	5. タグの追加 6. セ	2キュリティグループの設定	7. 確認		
ステップ 3: インスタンス 要件に合わせてインスタンスを設定します。 ス管理ロール割り当てなどを行うことができ	くの詳細の 。同じ AMI か きます。	ひ設定 らの複数インスタンス作成や、より値	€料金を実現するため	)のスポットインスタンスの	リクエスト、イン	ンスタンス	へのアクセ
インスタンス数	(i) 1	Auto Sca	aling グループに作成	する ()			
購入のオプション	i) 🗆 ג	ポットインスタンスのリクエスト					
ネットワーク	i vpc-	)e3e14930f23d27ac   VPN-test	• C #	新しい VPC の作成			
サブネット	(i) subr 251 ∤	et-08e497a8bc4e51f1a   プライベー 副の IP アドレスが利用可能	トサブネッ 🔹	新しいサブネットの作成			
自動割り当てパブリック IP	<ol> <li>サブ</li> </ol>	ネット設定を使用 (無効)	4				
配置グループ	i □1	ンスタンスをプレイスメントグルーフ	「に追加します。				
キャパシティーの予約	i) 開<		\$				
ドメイン結合ディレクトリ	<ol> <li>ディ</li> </ol>	レクトリなし	; C	新しいディレクトリの作			
	成						
	① なし		* C #	新しい IAM ロールの作成			*
			キャン	セル 戻る 確認と作成	え 次のステッ	ップ: ストレ	ージの追加

# 6. 下へスクロールして、eth0のIPを「10.0.1.10」に設定して、「ストレージの追加」をクリック

aws サービス ▼ Q サービス、機	能、マーケットプレイスの製品、ドキュメント	を検 [Alt+S] <b>)</b> 🗘 🗘	•	▼ 東京 ▼ サポート ▼
1. AMI の選択 2. インスタンスタイプの選択 3.		タグの追加 6. セキュリティ	ィグループの設定 7.8	確認
ステップ 3: インスタンスの詳	羊細の設定			
ファイルシステム 👔	ファイルシステムの追加 C 新しいファ	マイルシステムの作成		*
▼ ネットワークインターフェイス 🗓	)			
デ ネットワークインターフ サブネット	プライマリ IP	セカンダリ IP アドレ	IPv6 IP	
eth0 新しいネットワークィマ subnet-08e4	97a٤ ✔ 10.0.1.10	IP の追加	The selected subnet because it does not	t does not support IPv6 have an IPv6 CIDR.
デバイスの追加				
▼ 高度な詳細				
Enclave (j)	□有効			
アクセス可能なメタデータ 🧃	有効	*		
<b>メタ</b> データのバージョン 🕧	V1 および V2 (トークンはオプション)	*		
メタデータトークンレスポンスのホップ制限 ()	1	*		•



# 7. 「タグの追加」をクリック

aws	サービス ▼	Q サービス、機	能、マーケットプレ	イスの製品、ドキュメ	ントを検 [Alt+S]	ک  \$ <sup>•</sup>		▼ 東京 ▼	サポート ▼
1. AMI の選択	2. インスタンス	スタイプの選択 3.	インスタンスの設定	4. ストレージの追加	5. タグの追加 6.	セキュリティグルー:	プの設定 7. 確認		
ステップ インスタンス( か、ルートボ ンスストアボ	プ 4: ストレ は次のストレーシ リュームの設定を リュームはアタッ	ノー ジの追加 ジデバイス設定を使い E編集することができ ッチできません。An	】 用して作成されます。 きます。また、インス hazon EC2 のストレ-	インスタンスに追加の マタンスを作成してか -ジオプションに関す	の EBS ボリュームや・ ら追加の EBS ボリュ・ る 詳細 はこちらをご!	インスタンススト ームをアタッチす 覧ください。	アボリュームをア ることもできます;	タッチする が、インスタ	•
ボリューム タイプ 〔〕	デバイス 〕	スナップショッ	ト (j) サイズ (GiB) (j)	ボリュームタイン	° (i) IOPS (i)	スループッ ト (MB/秒) 〔i	終 了 時 に 暗号化 削 除 i	()	
ルート	/dev/xvda	snap- 05012eb1ff3032	1aa <sup>8</sup>	汎用 SSD (gp2)	✓ 100 / 3000	該当なし	✓ 暗号化な	•	
新しいボリニ	ュームの追加								
無料利用 制限に関す	空の対象であるお する 詳細はこち	ô客様は 30 GB まで ら。	の EBS 汎用 (SSD) ス	ストレージまたはマグ	ネティックストレーシ	ジを取得できます。	無料利用枠の対象	まと使用	
						キャンセル 戻	る確認と作成	次のステッ	ップ: タグの追加

# 8. キー「Name」、値「VPN-test-EC2」を入力。「セキュリティーグループの設定」をクリック

aws	サービス ▼	<b>Q</b> サービス、	機能、マーケッ	・トプレイスの製品	3、ドキュメン	√トを検 [Alt+S	5) 🖸 4	<b>&gt;°</b>	•	東京 ▼ サポー	► ▼
1. AMI の選択	2. インスタンス	スタイプの選択	3. インスタンスの	D設定 4. ストレ-	ージの追加	5. タグの追加	6. セキュリテ	ィグループの設定	7. 確認		
ステッフ タグは、大文号 タグのコピーに タグは、すべて	プ 5: タグの 字と小文字が区別 ま、ボリューム、 てのインスタンス	ン追加 <sup>」されるキーと値</sup> インスタンス、 くとボリュームに	のペアから構成 またはその両方 適用されます。	されます。たとえ に適用できます。 Amazon EC2 リソ	ば、キーに「I ースのタグ付	Name」、値に けに関する 詳緒	「Webserver」 囲はこちら。	を使用してタグ	を定義することか	できます。	
キー (最大	大128 文字)			<b>値</b> (最大 256 5	(字)			インスタンス ①	א-בע# (i)	ネットワーク インターフェ イス ()	
Name				VPN-test-EC2	]						8
別のタグを追	<b>追加</b> (最大 5)	0 個の夕グ)									
						キャンセル	戻る 確	認と作成 次の	)ステップ:セキニ	リティグループの	D設定

# 9. 許可したい通信がある場合には、ルールの追加をクリック

aws	サービス ▼	Q サービス、機	<i>能、</i> マーケットプレ	イスの製品、ドキュン	メントを検 [Alt+:	S] 🛛 🗘		•	東京 ▼	サポート ▼
1. AMI の選択	2. インスタン	スタイプの選択 3.	インスタンスの設定	4. ストレージの追加	5. タグの追加	6. セキュリティ	グループの設定	7. 確認		
ステップ セキュリティ 可するルール トに無制限の ループに関す	プ 6: セキュ グループは、イン を追加できます。 のアクセス権限を る 詳細はこちら	ュリティグ ンスタンスのトラフ たとえば、ウェブ 与えます。新しいセ	レープの設定 ィックを制御するファ サーバーをセットアッ キュリティグループを	ァイアウォールのルー ップして、インターネ を作成するか、次の朗	・ルセットです。こ ットトラフィック 存のセキュリティ	このページで、特 7にインスタンス 7グループから選	症のトラフィッ への到達を許可 訳することがで	クに対してイン Iする場合、HTT きます。Amaz	/スタンス/ 「P および F on EC2 セ=	への到達を許 ▲ HTTPS ポー キュリティグ
t	セキュリティグル	ープの割り当て: 🤇	新しいセキュリティ	グループを作成する						
	セキュリ	C ティグループ名: 説明:	) 既存のセキュリティ launch-wizard-26 launch-wizard-26 c	<sup>7</sup> グループを選択する rreated 2021-07-15T2	2:42:28.265+09:0	0				
タイプ ①	プ	<u>ור</u> לם (j	ポート範囲 ()	<b>ソース</b> ()			説	明 ()		- L -
SSH	✓ T(	CP	22	カスタム	✔ 0.0.0.0/0		l d	列: SSH for Adm	in Desktop	
ルールの追	1. 1. hu									
A 誉 送 て	警告 信元が 0.0.0.0/0 こ、既知の IP アド	のルールを指定する <sup>S</sup> レスからのみアクt	3と、すべての IP ア 2スできるようにする	<sup>ド</sup> レスからインスタン ことをお勧めします。	マスにアクセスする	うことが許可され	はす。セキュリ	リティグループ <i>0</i>	)ルールを討	定し
								キャンセル	戻る	* 確認と作成



#### 10. ルールを追加して、「確認と作成」をクリック

aws	サービス ▼	Q サービス、核	縦、マーケットプレ・	イスの製品、ドキュメ	ントを検 [Alt+S	5) 🖸 🗘		•	東京 ▼	サポート ▼
1. AMI の選択	2. インスタン	マスタイプの選択 3	インスタンスの設定	4. ストレージの追加	5. タグの追加	6. セキュリティク	グループの設定	7. 確認		
ステップ セキュリティ 可するルール トに無制限の ループに関す	プ 6: セキ グループは、イ を追加できます。 アクセス権限を る 詳細はこちら	ユ <b>リティグ</b> ンスタンスのトラフ 。たとえば、ウェブ 与えます。新しいセ 5。	レープの設定 ィックを制御するファ サーバーをセットアッ キュリティグループを	マイアウォールのルー, プして、インターネ・ と作成するか、次の既得	ルセットです。こ ットトラフィック 存のセキュリティ	のページで、特 にインスタンス グループから選	定のトラフィ への到達を許 訳することが	ックに対してイン 可する場合、HT <sup>-</sup> できます。Amaz	νスタンス/ TP および H on EC2 セ:	への到達を許 HTTPS ポー キュリティグ
セ	キュリティグル	/一プの割り当て: 🤇	) 新しいセキュリティ	グループを作成する						
		C	) 既存のセキュリティ	グループを選択する						
	セキュリ	ティグループ名:	launch-wizard-26							
		説明:	launch-wizard-26 c	reated 2021-07-15T22	2:42:28.265+09:00	)				
タイプ ()	プ	∎ר⊐ル (j	ポート範囲 ()	<b>ソース</b> ()			l	说明 (j)		
SSH	✓ T	CP	22	カスタム・	• 0.0.0.0/0			例: SSH for Adm	in Desktop	
<u>র্বিক</u> ্রের বি		CMP	0 - 65535	任意の場所、	• (.0.0.0/0, ::/0			例: SSH for Adm	in Desktop	
ルールの追加	bu									
	告 信元が 0.0.0.0/0 	)のルールを指定する <sup>S</sup> レスからのみアク <del>1</del>	ると、すべての IP アト ッスできるようにする	<sup>、</sup> レスからインスタン; ことをお勧めします。	スにアクセスする	ことが許可され	ます。セキュ	リティグループの	)ルールを言	g定し ▼
								キャンセル	戻る	確認と作成

#### 11. 「起動」をクリック



#### ステップ 7: インスタンス作成の確認

インスタンスの作成に関する詳細を確認してください。各セクションの変更に戻ることができます。[作成]をクリックして、インスタンスにキーペアを割り当て、作成処理を完了 🔺 します。

▲ インスタンスのセキュリティを強化してください。 セキュリティグループ launch-wizard-26 は世界に向けて開かれています。 このインスタンスには、どの IP アドレスからもアクセスできる可能性があります。セキュリティグループのルールを更新して、既知の IP アドレスからのみアクセ スできるようにすることをお勧めします。 また、セキュリティグループの追加ポートを開いて、実行中のアプリケーションやサービスへのアクセスを容易にすることもできます。たとえば、ウェブサーバー 用に HTTP (80) を開きます。 セキュリティグループの編集

AMI 0	の詳細						AMI の編集			
無料利 の対	Amazon Linux 2 (お 和本 Amazon Linux 2 (お できるように調整 ルートデバイスタイン	<b>2AMI (H)</b> こは 5 年間の された Linu プ: ebs 仮想	V <b>M), SSD /</b> Dサポートが IX カーネル 4 肌(タイプ: hvr	<b>Volume Type - am</b> 含まれます。Amazor 4.14、および、追加の n	<b>i-0b276ad63ba2d6009</b> n EC2、systemd 219、GCC 7.3、Glibc 2.26、 o最新のソフトウェアパッケージを提供します	Binutils 2.29.1 で最適なハ 。	フォーマンスを発揮			
▼ インス	スタンスタイプ						インスタンスタイプの編集			
イン	インスタンスタイプ       ECU       vCPU       メモリ (GiB)       インスタンスストレージ (GB)       EBS 最適化利用       ネットワークパフォーマンス									
					•		キャンセル 戻る 起動			

12「新しいキーペアの作成」を選択し、キーペア名を入力して、「キーペアのダウンロード」をクリック(キーペアはSSH接続で使用する)。

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。 ×			
A key pair consists of a <b>public key</b> that AWS stores, and a <b>private key file</b> 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.			
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。			
新しいキーペアの作成 ・			
VPN-test-ssh-key			
キーペアのダウンロード			
<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>			
キャンセル インスタンスの作成			



#### 13. インスタンスの作成 をクリック

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。 ×				
A key pair consists of a <b>public key</b> that AWS stores, and a <b>private key file</b> that you store. Together, the 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.				
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。				
新しいキーペアの作成				
キーペア名				
VPN-test-ssh-key				
キーペアのダウンロード				
キャンセル・インスタンスの作成				

#### 14. 下へスクロースして、「インスタンスの表示」をクリック



# 作成ステータス

6	予想請求額の通知を受け 請求アラートの作成 AWS 請求	<mark>収る</mark> 身の予想請求額が設定した金額を超えた場合 (つまり、無料利用枠を超えた場合) 、メール通知を受け取ります。		
インス	タンスへの接続方法			
インスタ または終	ンスは作成中です。 <b>実行中</b> 状態にな 了するまで継続します。	♪り、使用する準備ができるまでに数分かかることがあります。新しいインスタンスの使用時間は、すぐに始まり、インスタンスを停止		
[ <b>インスタ</b> す。イン:	<b>シスの表示</b> ] をクリックして、イン スタンスへの接続方法を詳細はこち	·スタンスのステータスを監視します。インスタンスが一度 <b>実行中</b> 状態になれば、[インスタンス] 画面からインスタンスに <b>接続</b> できま 5ら。		
▼ ここには、作業を始めるのに役立つリソースがあります				
<ul><li>Linux</li><li>AWS</li></ul>	インスタンスへの接続方法 無料利用枠の詳細	・ Amazon EC2: ユーザーガイド ・ Amazon EC2: ディスカッションフォーラム		

インスタンスの作成中、次のことも行うことができます

- ステータスチェックアラームの作成これらのインスタンスがステータスチェックに合格しなかったときは通知が送信されます。(追加料金が適用される場合があります)
- 追加の EBS ボリュームを作成してアタッチする (追加料金が適用される場合があります)
- セキュリティグループの管理



### 15. 作成したインスタンス「VPN-test-EC2」が表示されることを確認。

ステータスが「初期化しています」から「2/2のチェック合格しました」に変わると起動完了。

aws サービス ▼	Q サービス、機能、マーケットプレイスの製品、ドキュメントを検 [Alt+S] 2 4 東京 ▼ 東京 ▼ サポート ▼	
New EC2 Experience Tell us what you think	▲ インスタンス (18) 情報	^
EC2 ダッシュボード イベント	Q     インスタンスをフィルタリング     アクション ▼     1ノスタンスを起動       Q     インスタンスをフィルタリング     <1>	
タグ	Name         ▼         インスタンス ID         インスタンス         ▼         インスタンス         ▼         インスタンス         ▼         ステータスチェック	7
制限	<u>ס</u> עש	IC1
▼ インスタンス		
インスタンス New		
インスタンスタイプ		IC1
テンプレートの起動	VPN-test-EC2       i-037402338d6d71f4f	す
スポットリクエスト		•

