

◆プリセールスが新製品を触ってみた

# HULFT10 for Container Services：①事前準備編

こんにちは、HULFTプリセールス担当です。

プリセールスとは、様々な商談でお客様に製品の活用シーンをご紹介したり、お客様の要望を実現するために製品の活用方法や最適なシステム構成を提案するなど、技術面からお客様をサポートする仕事です。

今回は、2024年リリース予定の「HULFT10 for Container Services」を触ってみた内容をまとめてみました。

①事前準備編 ※本資料はこちらです。

②導入手順編

③導入後のEFS設定編

④HULFT10 CLI転送編

※本資料は、11月時点の検証内容ですので記載内容に変更がある可能性もあります。



# HULFT10開発者版について

## ■ 公式マニュアル

<https://www.hulft.com/help/ja-jp/HULFT-V10/index.htm>

## ■ 環境構成について

カテゴリ	AWSサービス	備考
コンテナ	Amazon ECS	HULFT10 for Container Servicesで動作するコンテナアプリケーションのオーケストレーション管理を行う。
コンピューティング	Amazon EC2	HULFT10 for Container Servicesで動作するコンテナを実行するワークロード。
データベース	Amazon Aurora (MySQL)	HULFT10 for Container Servicesで利用するデータ情報を格納する。
ネットワーキングとコンテンツ配信	Amazon VPC	HULFT10 for Container Servicesで利用する仮想ネットワーク。
ネットワーキングとコンテンツ配信	Route53	HULFT10 for Container Servicesをインターネット上に公開するためのドメイン管理を行う。
ストレージ	Amazon S3	HULFT10 for Container Servicesの監査ログを保持する。
ストレージ	Amazon EFS	HULFT10 for Container Servicesの集配信のファイル格納先。HULFT10 for Container Servicesからアクセスポイントへマウントを行うため、事前に利用者側でアクセスできるように準備する必要がある。
管理とガバナンス	AWS CloudFormation	HULFT10 for Container Servicesを構成するAWSリソースの構成管理を行う。
AWSコスト管理	AWS Marketplace	HULFT10 for Container Servicesを利用するためには、AWS Marketplaceで本サービスをサブスクライブする必要がある。

# HULFT10環境構成について

## ①事前準備・設定

Route53でドメインとホストゾーンの作成,ACM証明書発行,IAM作成

## ②CloudFormation1

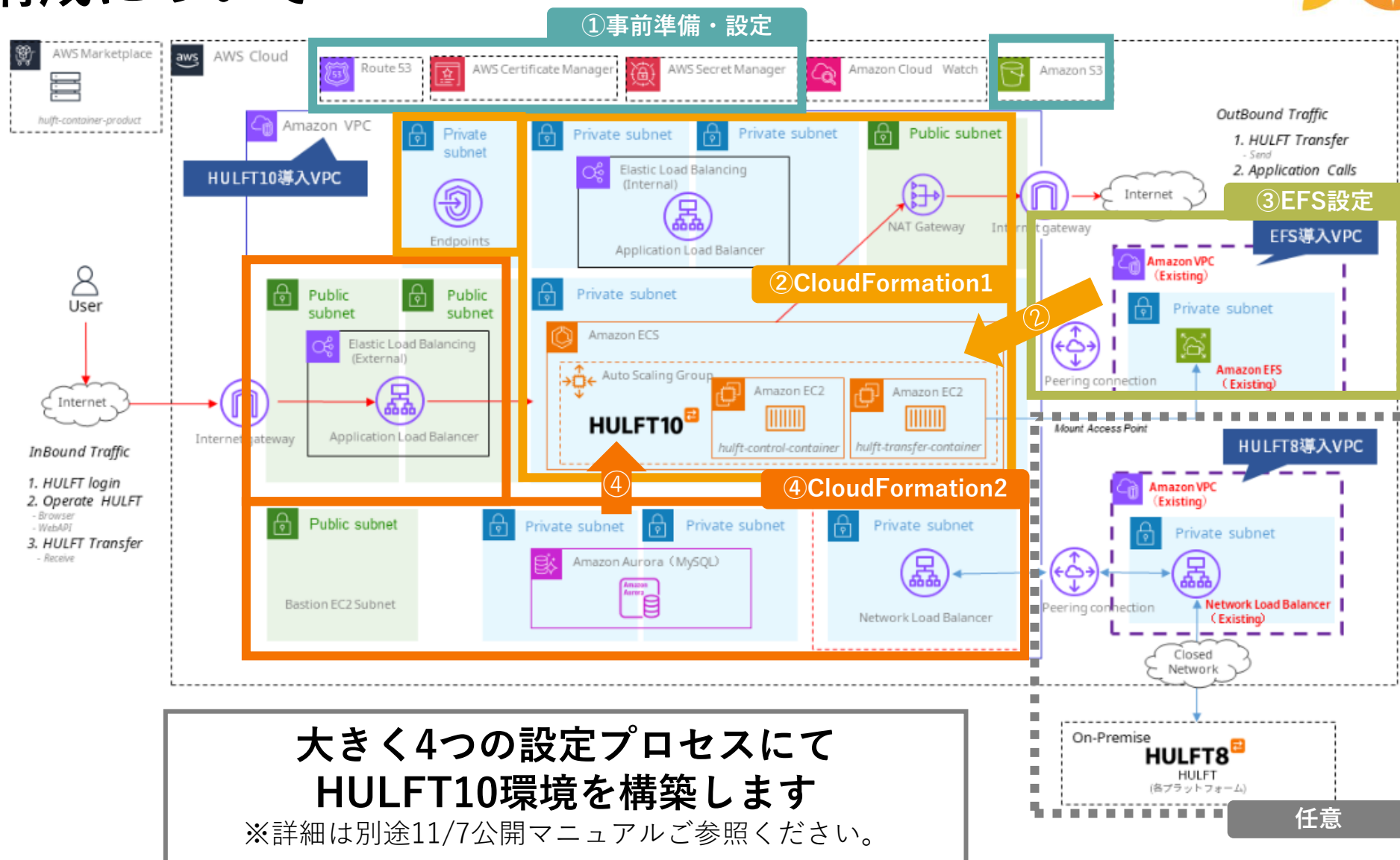
新規VPC作成、ネットワーク設定、既存VPCとPeering設定

## ③EFS導入VPC設定

ルートテーブルやセキュリティグループの設定

## ④CloudFormation2

ECS,AuroraDB,ALBをHULFT10導入VPCにデプロイ



大きく4つの設定プロセスにて  
HULFT10環境を構築します

※詳細は別途11/7公開マニュアルご参照ください。

# 今回やること

## ■ 事前準備

### ＜ユーザー環境の確認＞

- 導入に必要な情報の確認
- システム名の決定

### ＜AWSサービスの設定＞

- サービスクォータの確保
- 新規作成するVPCのCIDRの確認
- EFS導入VPCのVPCID、CIDR、EFSID情
  - ① VPCの作成
  - ② サブネットの作成
  - ③ セキュリティグループの作成
  - ④ インスタンスの作成
  - ⑤ エンドポイントの作成
  - ⑥ ファイルシステムの作成
- 使用するAMIのIDの取得

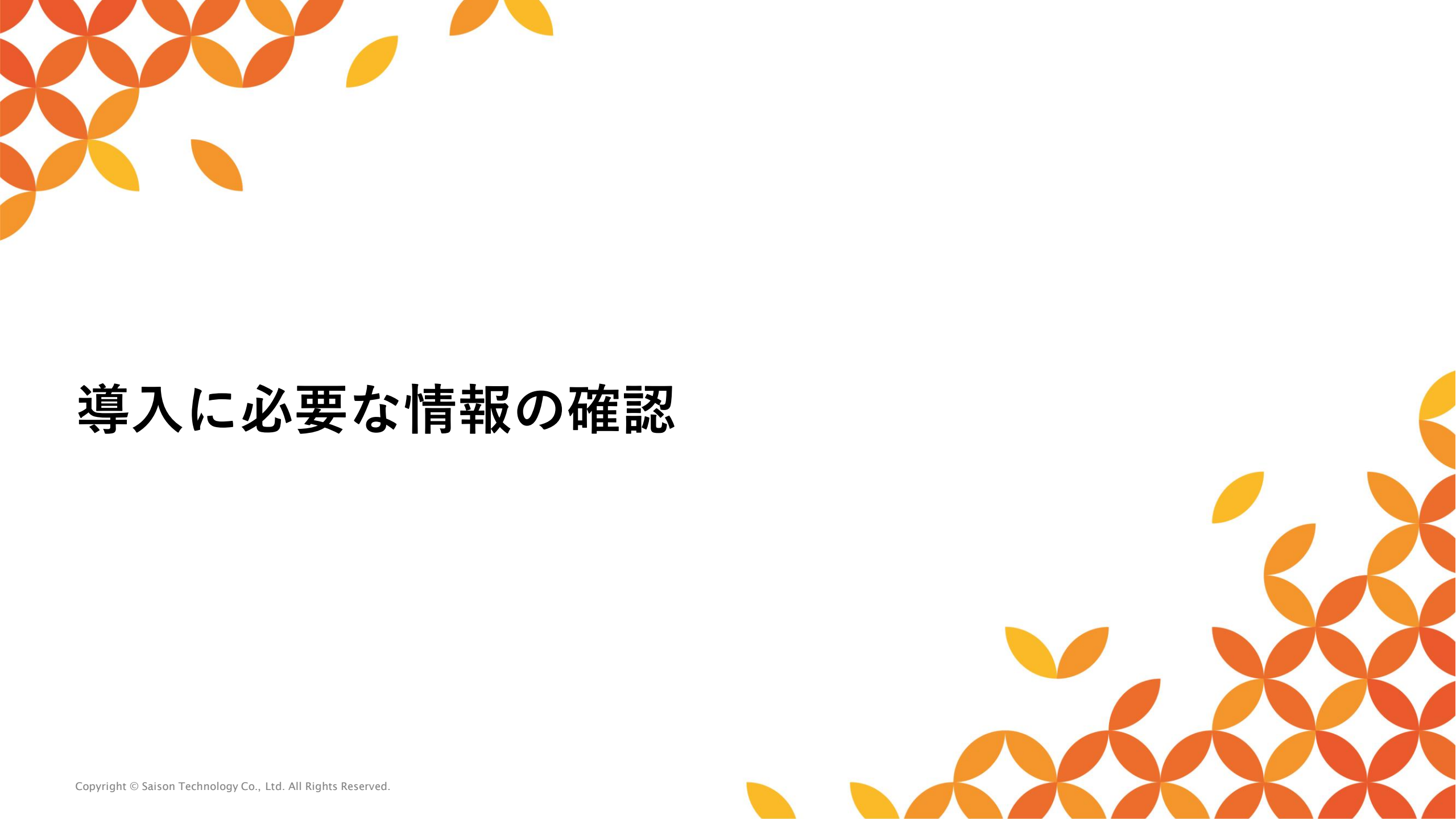
## • Route53へのホストゾーン登録

- ① ドメインの登録
- ② ホストゾーンの作成

## • キーペアの作成

## • CloudFormation実行ロールの作成

※各画面詳細は、今後変更になる可能性があります



# 導入に必要な情報の確認

# 導入に必要な情報の確認 (1/2)

下記が事前準備が必要な **CloudFormation1** のパラメータになります。

パラメーター名※	要否	事前準備	補足	AWSサービス名
01ResourceIdentifier	必須	システム名の決定	該当リージョン内で重複しない任意の名前。リソース名やアクセス用のURLに使用される。	—
02VpcCIDR	必須	新規作成するVPCのCIDRの確認		Amazon VPC
05EfsPeeringVpcId 06EfsPeeringVpcCidr	必須	EFS導入VPCのVPCID、CIDR、EFSID情報		Amazon VPC
14SourceIP1 15SourceIP2 16SourceIP3	必須	HULFT10への接続を許可するIPリストの確認	HULFT10 for Container Servicesに接続許可するIP。接続の制限をかけない場合は、0.0.0.0/0 を設定。	—
17PeeringVpcId 18PeeringVpcCidr	任意	HULFT8導入VPCID、CIDR情報		Amazon VPC
アクセス許可	必須	CloudFormation実行ロール		IAM

※スタックテンプレートで指定されているキー名

## 導入に必要な情報の確認 (2/2)

下記が事前準備が必要な **CloudFormation2** のパラメータになります。

パラメーター名※	要否	事前準備	補足	AWSサービス名
03ImageId	必須	使用するAMIのIDの取得	Amazon ECSに最適化されたAmazon Linux 2023 のAmazon マシンイメージを利用します。	Amazon EC2
04EfsId	必須	EFS導入VPCのVPCID、CIDR、EFSID情報		Amazon VPC Amazon EFS
12DomainName 13HostZoneId	必須	Route53へのホストゾーン登録	事前準備でRoute53にホストゾーンとして登録したドメイン名。	Amazon Route53
19KeyName	必須	キーペアの作成	事前準備で用意したEC2インスタンスに使用するキーペア名	Amazon EC2
アクセス許可	必須	CloudFormation実行ロール		IAM

※スタックテンプレートで指定されているキー名

# システム名の決定

# システム名の決定

※本項目は、「02\_HULFT 開発者版触ってみた：導入手順」で使用します。

任意のシステム名を決定します。CloudFormationで作成するAWSのリソース名およびDNS名に使用します。19文字以内、英小文字、数字およびハイフン (-) で指定します。

The screenshot shows the AWS CloudFormation console's 'Parameters' section. The '01ResourceIdentifier' parameter is highlighted with a red box. The text 'HULFT10-sales' is entered in the input field. A red callout box points to this parameter with the text: '※本項目は「②導入手順編」で使用しますので、ここではシステム名を予め決定しておいてください。'

パラメータ
<b>01ResourceIdentifier</b> Required: Unique string within your AWS account. This value is used in resource names and the URLs of the application <input type="text" value="HULFT10-sales"/>
<b>02VpcCIDR</b> Required: CIDR of the VPC that is created by this stack <input type="text" value=" /24"/>
<b>05EfsPeeringVpcId</b> Required: ID of the VPC where EFS is located <input type="text" value="vpc-"/>
<b>06EfsPeeringVpcCidr</b> Required: CIDR of the VPC where EFS is located <input type="text" value=" /24"/>



# 新規作成するVPCのCIDRの確認

# 新規作成するVPCのCIDRの確認

※本項目は、「02\_HULFT 開発者版触ってみた：導入手順」で使用します。

CloudFormationで新規に作成するの**VPCのアドレス空間**を指定する必要があります。アドレス空間は最小 /24で確保し、ほかのVPCやオンプレミスのCIDRと重複しないようにする必要があります。

The screenshot shows the AWS CloudFormation console interface. At the top, there's a navigation bar with the AWS logo, 'サービス' (Services), a search bar, and a region dropdown set to '東京' (Tokyo). Below this is the 'Resource Groups & Tag Editor' header. The main content area is titled 'パラメータ' (Parameters) and includes a description: 'パラメータは、テンプレートで定義されます。また、パラメータを使用すると、スタックを作成または更新する際にカスタム値を入力できます。' (Parameters are defined in the template. Also, using parameters allows you to enter custom values when creating or updating the stack). The parameters listed are:

- 01ResourceIdentifier**: Required: Unique string within your AWS account. This value is used in resource names and the URLs of the application. Value: HULFT10-sales
- 02VpcCIDR**: Required: CIDR of the VPC that is created by this stack. This field is highlighted with a red box.
- 05EfsPeeringVpcId**: Required: ID of the VPC where EFS is located. Value: vpc-...
- 06EfsPeeringVpcCidr**: Required: CIDR of the VPC where EFS is located. Value: .../24, where the '/24' is highlighted with a red box.

The footer of the console shows 'CloudShell', 'フィードバック' (Feedback), and copyright information for Amazon Web Services, Inc. and Saison Technology Co., Ltd.



# サービス提供者の確保

# サービスクォータの確保

CloudFormationで作成するリソースの中にはクォータが定められているものがあります。CloudFormationの実行前にHULFT10導入リージョンの各クォータに空きがあることを確認してください。空きがない場合、クォータの引き上げリクエストを行うことができます。

詳細は 以下のAWS 公式ドキュメント を参照してください。

「[クォータ引き上げのリクエスト](#)」 (2023年11月 1 日現在)

CloudFormationで作成されるリソースのうち、初期クォータ数が少なく枯渇しやすいリソースについては、以下の表でご確認ください。

## ■ 初期クォータ数が少なく枯渇しやすいリソース

サービス名	作成数	サービスクォータ
VPC	1	VPCs per Region
Internet gateway	1	Internet gateways per Region
NAT gateway	1	NAT gateways per Availability Zone
Elastic IP	1	EC2-VPC Elastic IPs



# EFS導入VPCのVPCID、CIDR、EFSID情報

# ① EFS導入VPCの作成 (1/4)

CloudFormationで、新規に作成したVPCとPeering接続を行うために、EFS導入VPCの情報を指定する必要があります。EFS導入済みVPCがない場合は、新規にVPCを作成します。

The screenshot shows the AWS Management Console interface. The left sidebar contains the 'VPC dashboard' and a list of VPC-related services. The main content area displays 'リージョン別のリソース' (Resources by Region) for the Asia Pacific region. The 'VPC' resource is highlighted with a red box, showing 10 instances. Other resources like 'サブネット' (Subnets), 'ルートテーブル' (Route Tables), and 'インターネットゲートウェイ' (Internet Gateways) are also listed. The right sidebar contains links to 'サービス状態' (Service Status), '設定' (Settings), and '追加情報' (Additional Information).

リソース	すべてのリージョンを表示	アジアパシフィック
VPC	すべてのリージョンを表示	10
NAT ゲートウェイ	すべてのリージョンを表示	2
サブネット	すべてのリージョンを表示	23
VPC ピアリング接続	すべてのリージョンを表示	0
ルートテーブル	すべてのリージョンを表示	22
ネットワーク ACL	すべてのリージョンを表示	10
インターネットゲートウェイ	すべてのリージョンを表示	10
セキュリティグループ	すべてのリージョンを表示	137

## ① EFS導入VPCの作成 (2/4)

今回は下記の様に作成しました。

項目	値	備考
作成するリソース	VPCのみ	
名前タグ	HULFT10_EFS_VPC	任意の名前を指定
IPv4 CIDR ブロック	IPv4 CIDR の手動入力	
IPv6 CIDR ブロック	IPv6 CIDR ブロックなし	
テナンシー	デフォルト	

# ① EFS導入VPCの作成 (3/4)

前述の表のとおりに必要な情報を入れていきます。

The screenshot shows the AWS Management Console interface for creating a VPC. The breadcrumb navigation is [VPC](#) > [お使いの VPC](#) > [VPC を作成](#). The main heading is **VPC を作成** with a sub-link [情報](#). Below the heading is a descriptive sentence: "VPC は、Amazon EC2 インスタンスなどの AWS のオブジェクトによって使用される AWS クラウドの分離された部分です。". The **VPC の設定** section contains the following elements:

- 作成するリソース** [情報](#): "VPC リソースのみ、または VPC と他のネットワークリソースを作成します。"
  - ☒ VPC のみ (highlighted with a red box)
  - ☐ VPC など
- 名前タグ - オプション**: "「Name」のキーと、ユーザーが指定する値でタグを作成します。"
  - Input field containing "HULFT10\_EFS\_VPC" (highlighted with a red box)
- IPv4 CIDR ブロック** [情報](#):
  - ☒ IPv4 CIDR の手動入力 (highlighted with a red box)
  - ☐ IPAM 割り当ての IPv4 CIDR ブロック

The footer of the console includes links for CloudShell, フィードバック, and copyright information: © 2023, Amazon Web Services, Inc. またはその関連会社. It also includes links for プライバシー, 用語, and Cookie の設定.

# ① EFS導入VPCの作成 (4/4)

[タグ]にNameとして「HULFT10\_EFS\_VPC」と入力し[VPCを作成]を押下します。

The screenshot shows the AWS Resource Groups & Tag Editor interface. The 'Tags' section is active, displaying a table with one tag: Key 'Name' and Value 'HULFT10\_EFS\_VPC'. The 'VPC を作成' button is highlighted with a red box.

aws サービス 🔍 検索 [Alt+S] 東京

Resource Groups & Tag Editor

☐ IPAM 割り当ての IPv6 CIDR ブロック  
☐ Amazon 提供の IPv6 CIDR ブロック  
☐ IPv6 CIDR 所有 (ユーザー所有)

テナンシー [情報](#)  
デフォルト ▼

### タグ

タグは、AWS リソースに割り当てるラベルです。各タグはキーとオプションの値で構成されています。タグを使用してリソースを検索およびフィルタリングしたり、AWS のコストを追跡したりできます。

キー	値 - オプション
<input type="text" value="Name"/>	<input type="text" value="HULFT10_EFS_VPC"/>

さらに 49 のタグを追加できます。

CloudShell フィードバック © 2023, Amazon Web Services, Inc. またはその関連会社。 [プライバシー](#) [用語](#) [Cookie の設定](#)

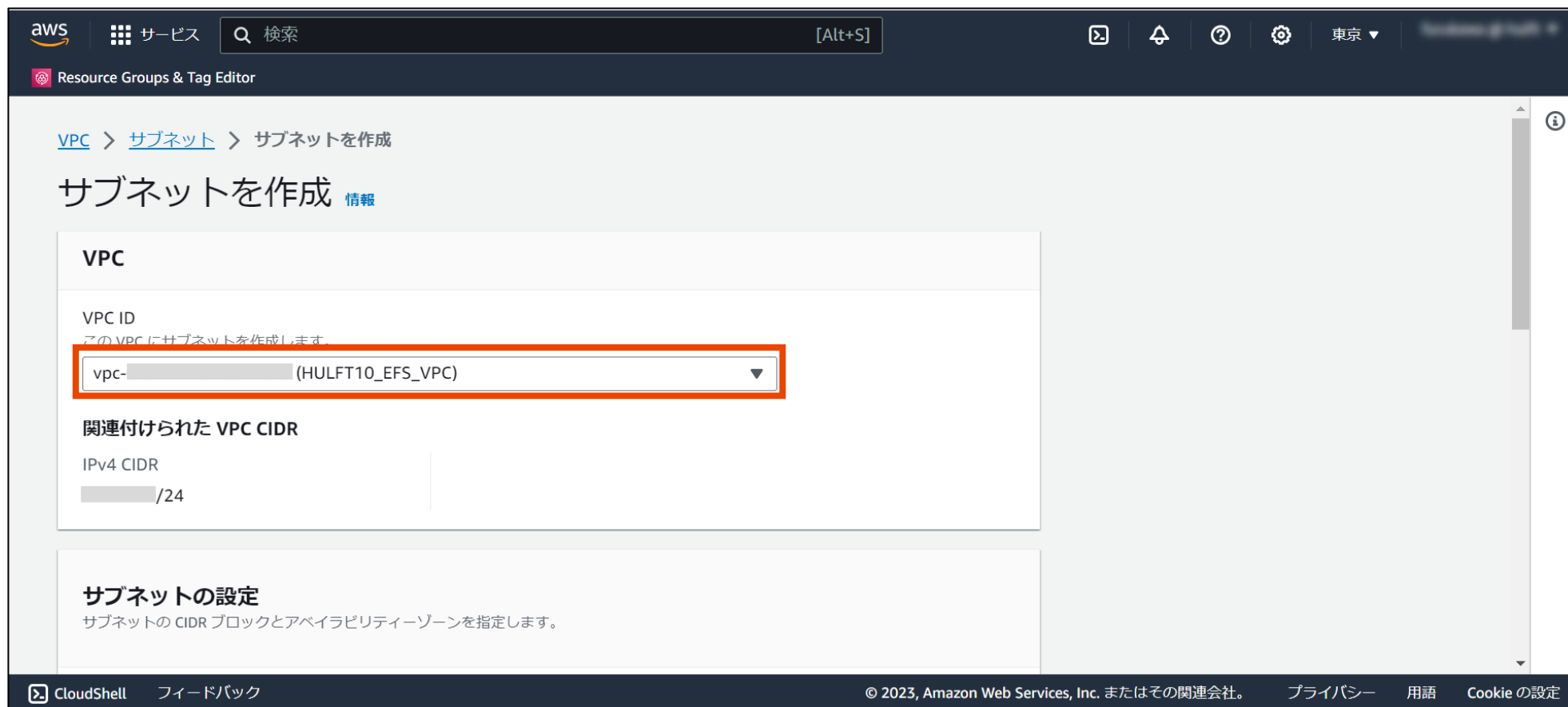
## ② サブネットの作成 (1/3)

EFS導入VPCにサブネットを作成します。

The screenshot displays the AWS Management Console interface. On the left sidebar, under the 'Virtual private cloud' section, the 'Subnets' link is highlighted with a red rectangular box. The main content area shows the 'VPC dashboard' with a grid of resource cards. The 'Subnets' card is highlighted with a red border and shows a count of 23 in the Asia Pacific region. Other cards include 'VPC' (10), 'NAT ゲートウェイ' (2), 'VPC ピアリング接続' (0), 'ルートテーブル' (22), 'ネットワーク ACL' (10), 'インターネットゲートウェイ' (10), and 'セキュリティグループ' (137). The right sidebar contains sections for 'サービス状態', '設定', '追加情報', and 'AWS Network Manager'.

## ② サブネットの作成 (2/3)

VPC IDには先ほど作成した「HULFT10\_EFS\_VPC」を指定します。



The screenshot shows the AWS Management Console interface for creating a subnet. The breadcrumb navigation at the top indicates the path: VPC > サブネット > サブネットを作成. The main heading is 'サブネットを作成' with a link to '情報'. The 'VPC' section contains a 'VPC ID' label and a note 'この VPC にサブネットを作成します。'. Below this is a dropdown menu showing 'vpc- (HULFT10\_EFS\_VPC)', which is highlighted with a red rectangle. The '関連付けられた VPC CIDR' section shows an 'IPv4 CIDR' field with a value ending in '/24'. The 'サブネットの設定' section is partially visible at the bottom, with a note 'サブネットの CIDR ブロックとアベイラビリティゾーンを指定します。'. The footer includes 'CloudShell', 'フィードバック', and copyright information for Amazon Web Services, Inc. (© 2023).

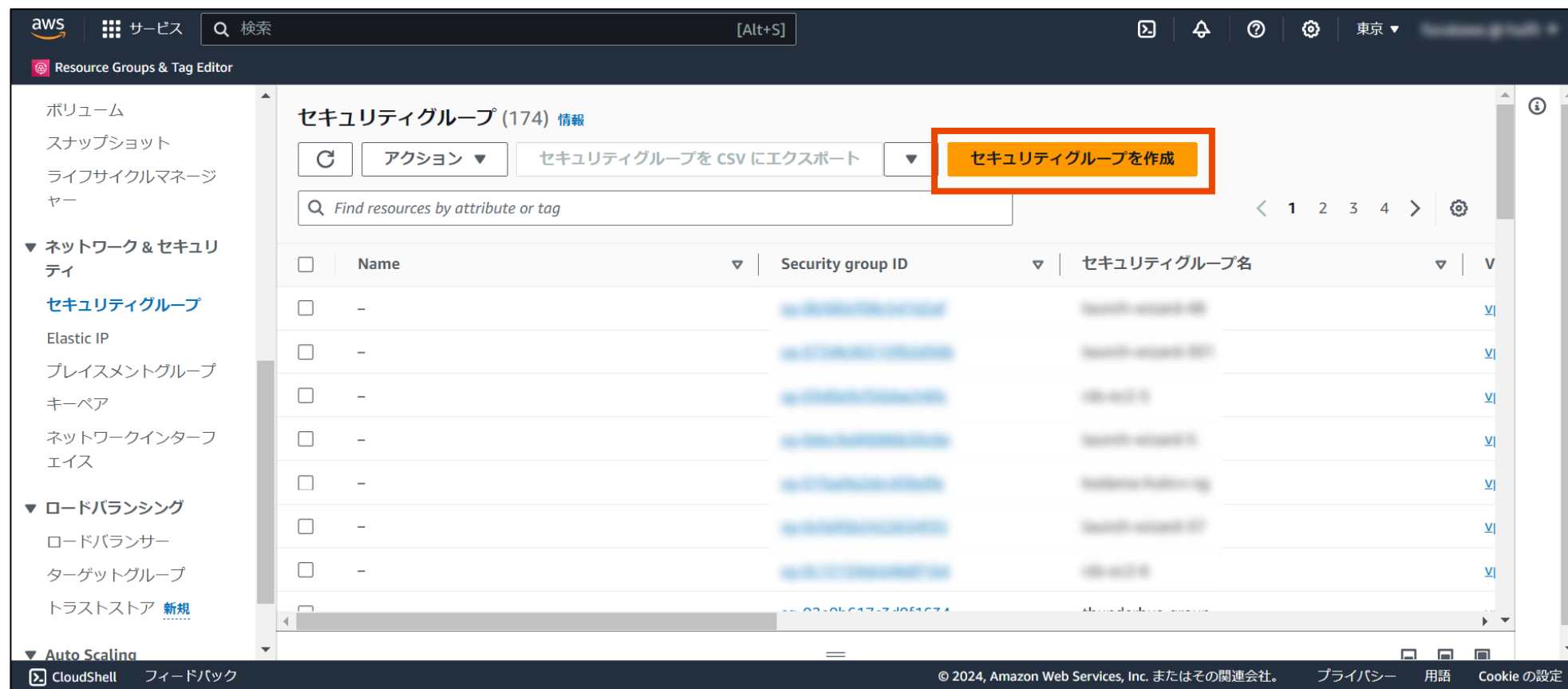
## ② サブネットの作成 (3/3)

[IPv4 VPC CIDR block]には任意で入力し、[IPv4 subnet CIDR block]は [/28] を指定します。

The screenshot shows the AWS console interface for creating a subnet. The 'Resource Groups & Tag Editor' page is active. The 'IPv4 VPC CIDR block' field is set to '/24'. The 'IPv4 subnet CIDR block' field is set to '/28' and is highlighted with a red box. Below this, there are buttons for '新しいタグを追加' (Add new tag), '削除' (Delete), and '新しいサブネットを追加' (Add new subnet). At the bottom right, the 'サブネットを作成' (Create Subnet) button is highlighted with a red box. The 'キャンセル' (Cancel) button is also visible.

### ③ セキュリティグループの作成 (1/3)

VPC作成時に付属するdefaultではなく、EFS用に新規で作成します。初めに「**セキュリティグループを作成**」を押下します。



The screenshot shows the AWS Management Console interface for the 'Resource Groups & Tag Editor' service. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'ボリューム', 'スナップショット', 'ライフサイクルマネージャー', 'ネットワーク & セキュリティ', 'ロードバランシング', and 'Auto Scaling'. Under 'ネットワーク & セキュリティ', the 'セキュリティグループ' link is selected. The main content area displays 'セキュリティグループ (174) 情報'. At the top of this area, there are buttons for 'アクション' and 'セキュリティグループを CSV にエクスポート'. The 'セキュリティグループを作成' button is highlighted with an orange rectangular box. Below these buttons is a search bar labeled 'Find resources by attribute or tag'. A table lists existing security groups with columns for 'Name', 'Security group ID', 'セキュリティグループ名', and a 'V' column with links. The bottom of the console shows the footer with copyright information and links for 'プライバシー', '用語', and 'Cookie の設定'.

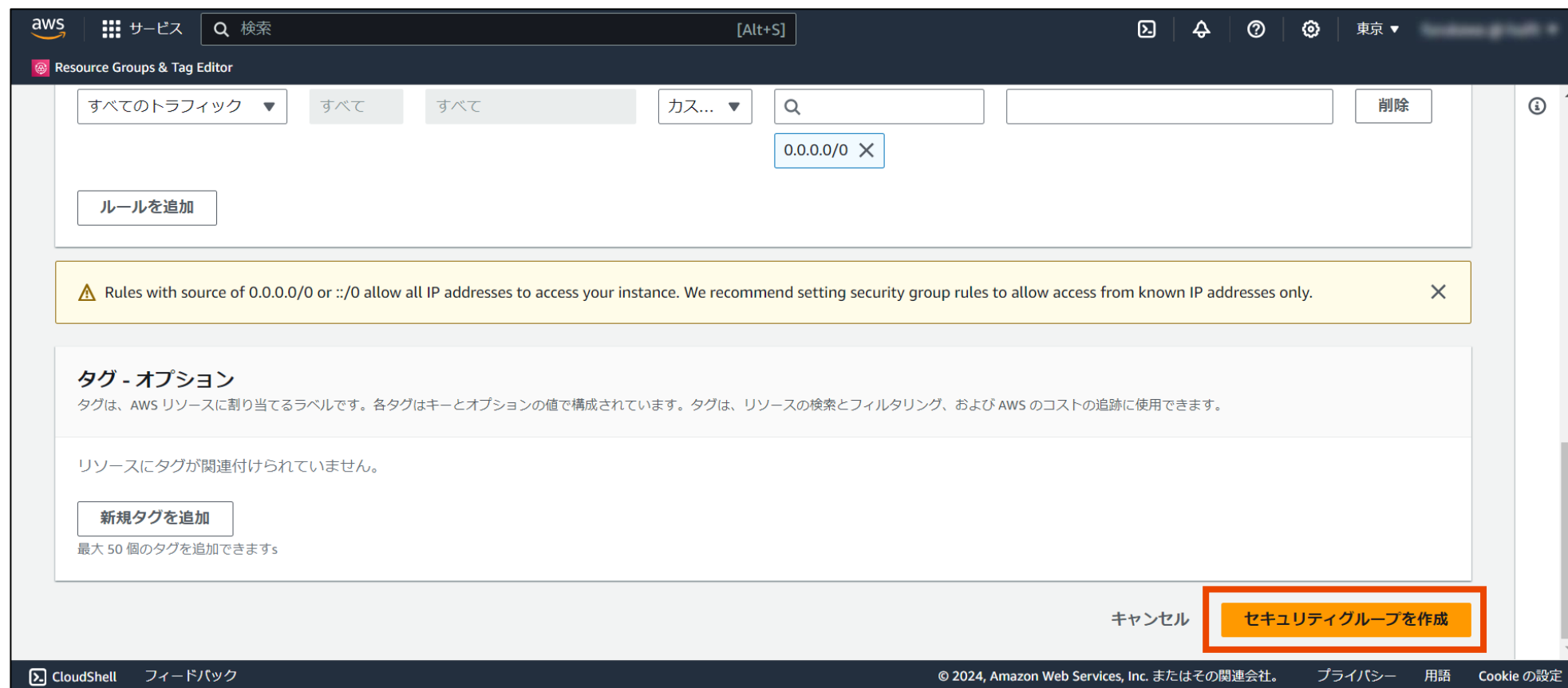
※ ご利用の環境に合わせてセキュリティグループの変更を行ってください。

### ③ セキュリティグループの作成 (2/3)

[セキュリティグループ名] に任意の名前を入力し、[VPC] には先ほど作成した「HULFT10\_EFS\_VPC」を指定します。

### ③ セキュリティグループの作成 (3/3)

「セキュリティグループを作成」を押下します。



## ④ インスタンスの作成 (1/3)

[AMIカタログ]からAmazon EFSのサポート対象である「Linux」で検索し、使用したいものを選択します。

The screenshot displays the AWS Management Console interface for selecting an Amazon Machine Image (AMI). The left sidebar shows the navigation menu with 'AMI' and 'AMI カタログ' (AMI Catalog) highlighted. The main content area shows the 'AMI' section with a search bar containing 'Linux'. Below the search bar, there are four tabs: 'クイックスタート AMI (47)', '自分の AMI (92)', 'AWS Marketplace AMI (8898)', and 'コミュニティ AMI (500)'. The 'クイックスタート AMI (47)' tab is selected. The results section shows 'すべての製品(47フィルタリングあり、47フィルタリングなし)'. A list of AMIs is displayed, with 'Amazon Linux 2023 AMI' (ami-0bcf3ca5a6483feba) selected. The '選択' (Select) button is highlighted. The bottom of the console shows the footer with '© 2023, Amazon Web Services, Inc. またはその関連会社。' and links for 'プライバシー', '用語', and 'Cookie の設定'.

## ④ インスタンスの作成 (2/3)

[VPC]と[サブネット]には先ほど作成した「EFS導入済みVPC (HULFT10\_EFS\_VPC)」と「EFS導入済みVPCのサブネット (HULFT10\_EFS\_VPC\_subnet)」を指定します。

The screenshot displays the AWS Management Console interface for creating a new EC2 instance. The 'Network Settings' section is highlighted with a red box, showing the selection of 'HULFT10\_EFS\_VPC' for the VPC and 'HULFT10\_EFS\_VPC\_subnet' for the Subnet. The 'Summary' section on the right shows the instance configuration: 1 instance, Amazon Linux 2023 AMI, t2.micro instance type, and 1 8 GiB EBS volume. The 'Launch' button is highlighted in orange.

**ネットワーク設定**

VPC - 必須 情報

vpc- (HULFT10\_EFS\_VPC)

サブネット 情報

subnet- HULFT10\_EFS\_VPC\_subnet

VPC: vpc- 所有者: 利用可能な IP アドレス: 10

アベイラビリティゾーン: ap-northeast-1a CIDR: )

パブリック IP の自動割り当て 情報

無効化

Firewall (security groups) 情報

セキュリティグループとは、インスタンスのトラフィックを制御する一連のファイアウォールルールです。特定のトラフィックがインスタンスに到達できるようにルールを追加します。

☐ セキュリティグループを作成する

☒ 既存のセキュリティグループを選択する

共通のセキュリティグループ 情報

**概要**

インスタンス数 情報

1

ソフトウェアイメージ (AMI)

Amazon Linux 2023 AMI 2023.2.2...続きを読む

ami-0bcf3ca5a6483feba

垂直サーバータイプ (インスタンスタイプ)

t2.micro

ファイアウォール (セキュリティグループ)

-

ストレージ (ボリューム)

1 ボリューム - 8 GiB

キャンセル

インスタンスを起動

## ④ インスタンスの作成 (3/3)

[セキュリティグループ]には「既存のセキュリティグループを選択する」を選択し、先ほど作成したEFS導入済みVPCのセキュリティグループを指定し、[インスタンスを起動]を押下します。

The screenshot displays the AWS Management Console interface for creating an EC2 instance. The main configuration area on the left includes sections for Subnet, Public IP, and Firewall (security groups). In the Firewall section, the option to 'Select an existing security group' is chosen and highlighted with a red box. Below this, a dropdown menu shows 'default sg-' as the selected group, also highlighted with a red box. The right-hand 'Summary' panel provides an overview of the configuration, including the number of instances (1), the software image (Amazon Linux 2023 AMI), the instance type (t2.micro), the firewall (default), and storage (1 volume - 8 GiB). At the bottom right, the 'Launch Instance' button is highlighted with a red box, indicating the final step to start the instance.

## ⑤ エンドポイントの作成 (1/3)

[名前]に任意の名前を指定し、[サービスカテゴリ]に「**EC2インスタンス接続エンドポイント**」を選択します。



The screenshot shows the AWS Management Console interface for creating an endpoint. The top navigation bar includes the AWS logo, a search bar, and the current region (Tokyo). The main heading is 'エンドポイントを作成' (Create Endpoint). Below this, there is a descriptive paragraph about VPC endpoints. The 'エンドポイントの設定' (Endpoint Settings) section contains two main fields: '名前タグ - オプション' (Name tag - optional) and 'サービスカテゴリ' (Service category). The 'Name tag' field has a text input with 'my-endpoint-01' entered. The 'Service category' section has five radio button options: 'AWS のサービス' (AWS services), 'PrivateLink Ready パートナーのサービス' (PrivateLink Ready partner services), 'AWS Marketplace サービス' (AWS Marketplace services), 'EC2 インスタンス接続エンドポイント' (EC2 Instance Connect Endpoint), and 'その他のエンドポイントサービス' (Other endpoint services). The 'EC2 インスタンス接続エンドポイント' option is selected and highlighted with a red rectangle. The footer of the console shows 'CloudShell', 'フィードバック' (Feedback), and copyright information for Amazon Web Services, Inc.

## ⑤ エンドポイントの作成 (2/3)

[VPC]には「**HULFT10\_EFS\_VPC**」とセキュリティグループには先ほど作成したものを指定します。

The screenshot shows the AWS Management Console interface for creating an endpoint. The top navigation bar includes the AWS logo, 'サービス' (Services), a search bar, and the region '東京' (Tokyo). The main content area is titled 'Resource Groups & Tag Editor'.

**VPC Section:**

- Header: **VPC** (エンドポイントを作成する VPC を選択)
- Label: VPC (エンドポイントを作成する VPC。)
- Dropdown menu: vpc-... (HULFT10\_EFS\_VPC)
- Button: Refresh (G)
- Link: ▶ 追加設定

**セキュリティグループ (1/1) Section:**

- Header: セキュリティグループ (1/1) (情報)
- Search bar: Search
- Table:

<input checked="" type="checkbox"/>	グループ ID	グループ名	VPC ID	説明
<input checked="" type="checkbox"/>	sg-...	default	vpc-...	default VPC security group

Below the table, there is a text input field with 'sg-...' and a close button (X).

**サブネット Section:**

- Header: **サブネット** (エンドポイントを作成するサブネットを選択)

The footer of the console includes 'CloudShell', 'フィードバック', and copyright information: '© 2023, Amazon Web Services, Inc. またはその関連会社。', 'プライバシー', '用語', and 'Cookie の設定'.

## ⑤ エンドポイントの作成 (3/3)

先ほど作成した[サブネット]の「**HULFT10\_EFS\_VPC\_subnet**」を指定し、[エンドポイントを作成]を押下します。

The screenshot shows the AWS Management Console interface for creating an endpoint. The 'Security Groups' section shows a table with one entry: 'sg-' (ID), 'default' (Group Name), 'vpc-' (VPC ID), and 'default VPC security group'. The 'Subnet' section has a dropdown menu set to 'subnet-' (HULFT10\_EFS\_VPC\_subnet). The 'Tags' section shows a message: 'リソースに関連付けられたタグはありません。' (There are no tags associated with the resource.) and a button '新しいタグを追加' (Add new tag). At the bottom right, the 'エンドポイントを作成' (Create endpoint) button is highlighted with a red box.

グループ ID	グループ名	VPC ID	説明
sg-	default	vpc-	default VPC security group

サブネット  
エンドポイントを作成するサブネットを選択

サブネット  
エンドポイントを作成するサブネットを選択

subnet- (HULFT10\_EFS\_VPC\_subnet)

タグ  
リソースに関連付けられたタグはありません。

新しいタグを追加  
さらに 50 個の タグ を追加できます。

キャンセル エンドポイントを作成

## ⑥ ファイルシステムの作成 (1/3)

[ファイルシステムの作成]を押下します。

The screenshot shows the AWS Management Console interface for Amazon EFS. The left sidebar contains the 'Elastic File System' menu with options like 'File System', 'Access Point', 'AWS Backup', 'AWS DataSync', 'AWS Transfer', and 'Document'. The main content area is titled 'Amazon EFS > ファイルシステム'. At the top of this area, there are buttons for 'Refresh', '詳細の表示', '削除', and 'ファイルシステムの作成' (which is highlighted with a red box). Below these buttons is a search bar labeled 'プロパティ値によるフィルター'. A table lists the existing file systems with columns: '名前', 'ファイルシステム ID', '暗号化', '合計サイズ', '標準 / 1 ゾーンのサイズ', '標準 - IA / 1 ゾーン - IA のサイズ', 'プロビジョニングされたスループット (MiB/秒)', and 'ファイルシステムの状態'. The table shows one file system with a status of '利用可能' (Available).

名前	ファイルシステム ID	暗号化	合計サイズ	標準 / 1 ゾーンのサイズ	標準 - IA / 1 ゾーン - IA のサイズ	プロビジョニングされたスループット (MiB/秒)	ファイルシステムの状態
		暗号化	6.00 KiB	6.00 KiB	0 バイト	-	利用可能

## ⑥ ファイルシステムの作成 (2/3)

[名前]には任意で「**hulft10\_efs**」と入力し、[VPC]は作成した「**HULFT10\_EFS\_VPC**」を指定します。



## ⑥ ファイルシステムの作成 (3/3)

先ほど作成したサブネットIDとセキュリティグループを指定し、[保存]を押下します。

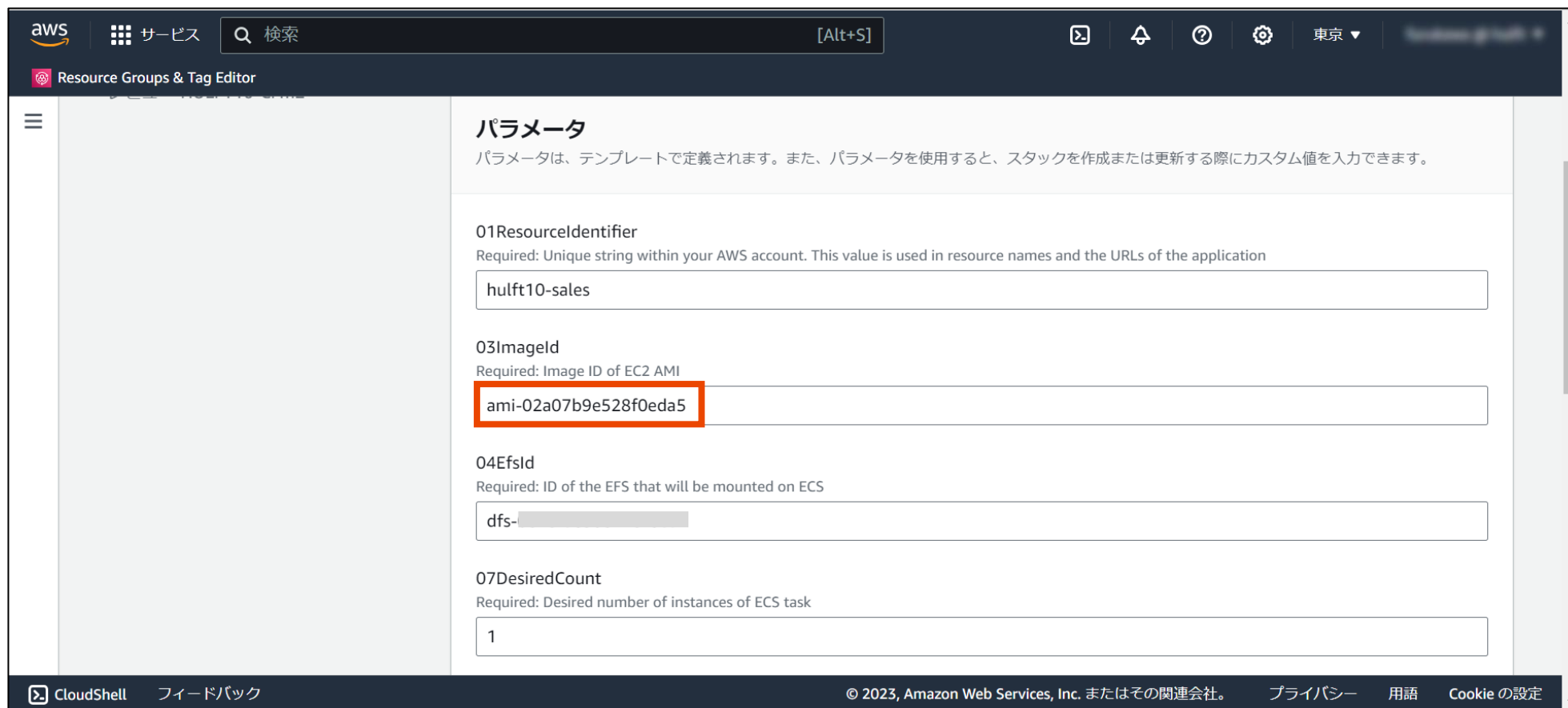
The screenshot shows the AWS Elastic File System console. The left sidebar contains the 'Elastic File System' header and a list of services: 'ファイルシステム' (File System), 'アクセスポイント' (Access Point), 'AWS Backup', 'AWS DataSync', 'AWS Transfer', and 'ドキュメント' (Documents). The main content area is titled 'Mount Targets' and includes a description: 'マウントターゲットは、Amazon EFS ファイルシステムをマウントできる NFSv4 エンドポイントを提供します。アベイラビリティゾーンごとに 1 つのマウントターゲットを作成することをお勧めします。詳細はこちら' (Mount targets provide NFSv4 endpoints for mounting Amazon EFS file systems. We recommend creating one mount target per availability zone. See details here). Below this, there are four columns for configuring a mount target: 'アベイラビリティゾーン' (Availability Zone) with a dropdown set to 'ap-northeast-1a', 'サブネット ID' (Subnet ID) with a dropdown set to 'subnet-06ae3...', 'IP アドレス' (IP Address) with a text box set to '自動' (Automatic), and 'セキュリティグループ' (Security Group) with a dropdown set to 'sg-...'. A '削除' (Delete) button is next to the security group dropdown. At the bottom right, there are 'キャンセル' (Cancel) and '保存' (Save) buttons. The '保存' button is highlighted with a red box.



# 使用するAMIのIDの取得

# 使用するAMIのIDの取得

ECSに利用するEC2イメージは、Amazon ECSに最適化されたAmazon Linux 2023 のAmazon マシンイメージを利用します。今回はCloudFormation Template2にデフォルトで入力されているAMIを使用します。



The screenshot shows the AWS Management Console interface for the 'Resource Groups & Tag Editor' service. The 'Parameters' section is active, displaying a list of parameters for a CloudFormation template. The '03ImageId' parameter, which is required and represents the 'Image ID of EC2 AMI', is highlighted with a red rectangular box. The value entered for this parameter is 'ami-02a07b9e528f0eda5'. Other visible parameters include '01ResourceIdentifier' (value: 'hulft10-sales'), '04EfsId' (value: 'dfs-'), and '07DesiredCount' (value: '1').

Parameter Name	Required	Description	Value
01ResourceIdentifier	Yes	Unique string within your AWS account. This value is used in resource names and the URLs of the application	hulft10-sales
03ImageId	Yes	Image ID of EC2 AMI	ami-02a07b9e528f0eda5
04EfsId	Yes	ID of the EFS that will be mounted on ECS	dfs-
07DesiredCount	Yes	Desired number of instances of ECS task	1



# Route53へのホストゾーン登録

# ① ドメインの登録 (1/7)

ドメインを新規作成する必要がある場合は、ホストとして使用するため[ドメインの登録]を行います。既にドメインをお持ちの場合は、②ホストゾーンの作成に進みます。



# ① ドメインの登録 (2/7)

使用可能なドメインであるか確認し、[チェックアウトに進む]を押下します。

The screenshot displays the AWS Route 53 'ドメインを登録' (Register Domain) page. The breadcrumb trail indicates the user is in 'Route 53 > 登録済みドメイン > ドメインを登録'. The main heading is 'ドメインを登録' with a sub-link '情報'. A note states that domain prices vary by TLD and provides a link to '異なる TLD での料金'. The 'ドメインの検索' (Search Domain) section contains a search bar with 'hulft10-test.com' and a '検索' (Search) button. Below this, the '検索結果' (Search Results) table shows the domain 'hulft10-test.com' is available for 13.00 USD per year, marked as '完全一致' (Exact Match) and '選択済み' (Selected). The right sidebar, '選択されたドメイン (1/5)' (Selected Domain (1/5)), shows the domain 'hulft10-test.com' with a registration fee of 13.00 USD and a '削除' (Delete) button. The '小計' (Subtotal) is 13.00 USD. A note indicates the displayed fee is for one year and can be changed on the next page. The 'チェックアウトに進む' (Proceed to Checkout) button is highlighted with a red box.

ドメイン	料金 / 年間	状態
hulft10-test.com	13.00 USD	完全一致 選択済み

選択されたドメイン (1/5)
ドメインの登録料 <b>hulft10-test.com</b> 13.00 USD
削除
小計: <b>13.00 USD</b>
表示されているドメイン登録料金は 1 年間の金額です。期間は次のページで変更できます。
<b>チェックアウトに進む</b>

# ① ドメインの登録 (3/7)

期間を指定し、[次へ]を押下します。

The screenshot displays the AWS Route 53 console during the domain registration process. The breadcrumb trail indicates the current step: Route 53 > 登録済みドメイン > ドメインを登録 > チェックアウト. The left sidebar shows the progress: ステップ 1 料金 (selected), ステップ 2 連絡先情報, and ステップ 3 確認して送信. The main content area is titled '料金 情報' (Pricing Information). Under 'ドメインの料金オプション' (Domain Pricing Options), the domain name 'hulft10-test.com' is entered. The registration period is set to '1 年 (13.00 USD)', which is highlighted with an orange box. The '自動更新' (Auto Renew) checkbox is checked and labeled 'オン' (On). A blue information box with an 'i' icon states: '1 個のドメインで自動更新がオンになっています。有効期限が切れる前に、自動更新が現在オンであることを知らせる E メールが登録者の連絡先に送信されます。これは、Route 53 コンソールを使用して、いつでもオフにできます。詳細については、「ドメインの登録を更新」を参照してください。' (1 domain has auto-renewal turned on. Before the expiration date, an email will be sent to the registrant's contact information to inform them that auto-renewal is currently on. This can be turned off at any time using the Route 53 console. For more details, see 'Update Domain Registration'). The total price is shown as '小計: 13.00 USD' (Subtotal: 13.00 USD), with a note that applicable taxes will be calculated at checkout. At the bottom right, the 'キャンセル' (Cancel) button is next to the '次へ' (Next) button, which is highlighted with an orange box.

# ① ドメインの登録 (4/7)

続いて[登録者の連絡先]を入力していきます。

aws サービス 検索 [Alt+S] グローバル

Resource Groups & Tag Editor

Route 53 > 登録済みドメイン > ドメインを登録 > チェックアウト

ステップ 1  
料金

ステップ 2  
連絡先情報

ステップ 3  
確認して送信

### 連絡先情報 情報

#### 登録者の連絡先

一般情報

連絡先のタイプ

組織

名 姓

Eメール

CloudShell フィードバック © 2023, Amazon Web Services, Inc. またはその関連会社。 プライバシー 用語 Cookie の設定

# ① ドメインの登録 (5/7)

[登録者の連絡先]には下記の項目があります。

- **登録者の連絡先**

- 連絡先のタイプ：
- 組織：
- 名：
- 姓：
- Eメール：
- 電話番号：
- 住所 1：
- 住所 2 - オプション：
- 国：
- 市区町村：
- 郵便番号：

# ① ドメインの登録 (6/7)

[次へ]を押下します。

aws サービス 検索 [Alt+S]

Resource Groups & Tag Editor

管理者の連絡先

☒ 登録者の連絡先と同じ

技術者の連絡先

☒ 登録者の連絡先と同じ

プライバシーの保護

☒ hult10-test.com のすべての連絡先のプライバシー保護をオンにする  
プライバシー保護をオンにすると、連絡先情報は WHOIS クエリに表示されません。

キャンセル 戻る 次へ

CloudShell フィードバック © 2023, Amazon Web Services, Inc. またはその関連会社。 プライバシー 用語 Cookie の設定

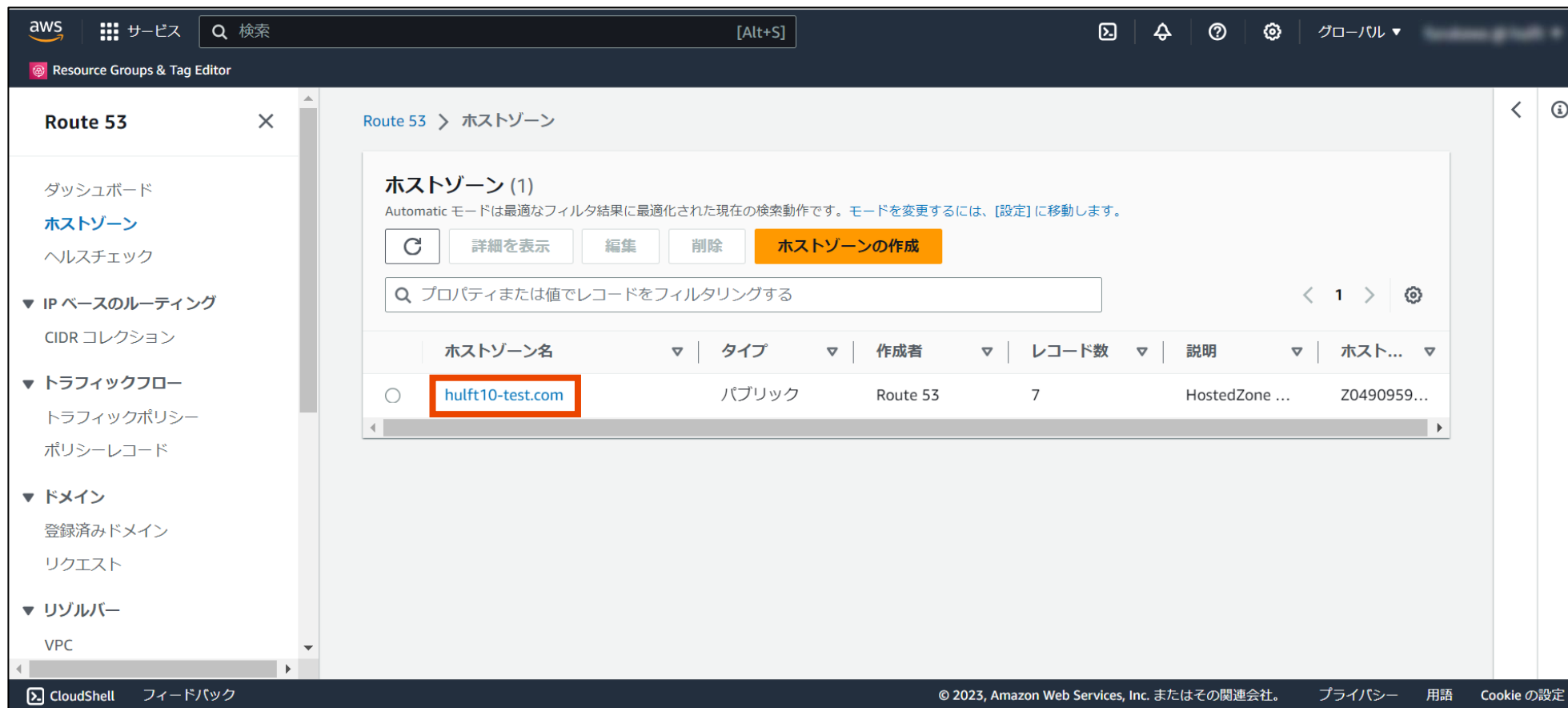
# ① ドメインの登録 (7/7)

入力した内容を確認し、相違が無ければ[送信]を押下します。

The screenshot displays the AWS Management Console interface for the 'Resource Groups & Tag Editor' service. The main content area shows a summary of the domain registration process, including the domain name, registrar, and registration details. Below this, there is a section titled '利用規約' (Terms of Use) which contains a paragraph of text and a checkbox labeled 'Amazon Route 53 ドメイン名登録エンドユーザー契約を読んで同意します。' (I have read the Amazon Route 53 domain name registration end-user agreement and agree). At the bottom right of the form, there are three buttons: 'キャンセル' (Cancel), '戻る' (Back), and '送信' (Send). The '送信' button is highlighted with a red rectangular box.

## ② ホストゾーンの作成

ホストゾーンはドメインを登録すると同時に作成されます。また、既に他のドメインをお持ちの方は[ドメインの登録]はせずに[ホストゾーンの作成]だけで大丈夫です。



The screenshot shows the AWS Management Console interface for Route 53 Host Zones. The left sidebar contains navigation links for Route 53, including Dashboard, Host Zones, Health Checks, IP-based Routing, Traffic Flow, Domains, and Resolver. The main content area displays the 'Host Zones (1)' page, which includes a search bar and a table of existing host zones. The table has columns for Host Zone Name, Type, Creator, Record Count, Description, and Host ID. A single host zone, 'hulft10-test.com', is listed with a 'Public' type, created by 'Route 53', containing 7 records, and associated with HostedZone ID 'Z0490959...'. The 'hulft10-test.com' text in the table is highlighted with a red box.

ホストゾーン名	タイプ	作成者	レコード数	説明	ホスト...
hulft10-test.com	パブリック	Route 53	7	HostedZone ...	Z0490959...



# キーペアの作成

# キーペアの作成 (1/2)

ECSの実行環境としてEC2を利用します。事前にEC2用のキーペアを作成しておく必要があります。

The screenshot shows the AWS Management Console interface for Key Pairs. The left-hand navigation pane lists various services, with 'キーペア' (Key Pairs) highlighted under the 'ネットワーク & セキュリティ' (Network & Security) category. The main content area displays the 'キーペア (209)' page, which includes a search bar and a table of existing key pairs. The table has columns for '名前' (Name), 'タイプ' (Type), '作成されました' (Created), 'フィンガープリント' (Fingerprint), and 'ID'. A red rectangular box is drawn around the 'キーペアを作成' (Create Key Pair) button located in the top right corner of the console page.

# キーペアの作成 (2/2)

[名前]には任意の名前を[キーペア]は「**RSA**」、[プライベートキーファイル形式]は「**.pem**」を指定し[キーペアを作成]を押下します。

aws サービス 🔍 検索 [Alt+S]

Resource Groups & Tag Editor

名前

キーペア名を入力

名前には最大 255 文字の ASCII 文字を使用できます。先頭または末尾のスペースを含めることはできません。

キーペアのタイプ [情報](#)

☒ RSA ☐ ED25519

プライベートキーファイル形式

☒ .pem  
OpenSSH で使用する場合

☐ .ppk  
PuTTY で使用する場合

タグ - オプション

リソースにタグが関連付けられていません。

新規タグを追加

さらに最大 50 個のタグを追加できます。

キャンセル キーペアを作成

CloudShell フィードバック

© 2023, Amazon Web Services, Inc. またはその関連会社。 プライバシー 用語 Cookie の設定



# CloudFormation実行ロールの作成

# CloudFormation実行ロールの作成 (1/6)

様々なリソースの作成、ECSサービス登録のためにCFmサービスで利用できる**Administrator Access**の実行権限が必要です。IAMロールとしてAdmin権限のロールを作成します。



The screenshot shows the AWS IAM console interface. On the left, the 'Identity and Access Management (IAM)' sidebar is visible with a search bar and a list of navigation items: 'ダッシュボード', 'アクセス管理' (expanded), 'ユーザーグループ', 'ユーザー', 'ロール' (selected), 'ポリシー', 'ID プロバイダ', 'アカウント設定', and 'アクセスレポート'. The main content area is titled 'IAM > ロール' and displays 'ロール (93) 情報'. Below the title, there is a description of IAM roles and three buttons: 'リフレッシュ' (refresh icon), '削除' (delete icon), and 'ロールを作成' (create role), which is highlighted with an orange border. A search bar is present below the buttons. A table lists several roles with columns for 'ロール名' (Role Name) and '信頼されたエンティティ' (Trusted Entity). The roles listed are:

ロール名	信頼されたエンティティ
<a href="#">AmazonSSMRoleForAutomationAssumeQuickSetup</a>	AWS のサービス: ssm
<a href="#">AmazonSSMRoleForInstancesQuickSetup</a>	AWS のサービス: ec2
<a href="#">AutoTag2-LambdaAutoTagRole-1HR3OFMWFPRIH</a>	AWS のサービス: lambda
<a href="#">AWS_Events_Invoke_Action_On_EBS_Volume_926879017</a>	AWS のサービス: events
<a href="#">AWS-QuickSetup-StackSet-Local-AdministrationRole</a>	AWS のサービス: cloudformation

At the bottom of the console, there is a footer with 'CloudShell', 'フィードバック', and copyright information: '© 2023, Amazon Web Services, Inc. またはその関連会社。', along with links for 'プライバシー', '用語', and 'Cookie の設定'.

# CloudFormation実行ロールの作成 (2/6)

[AWSのサービス]を押下します。

aws サービス 🔍 検索 [Alt+S]

Resource Groups & Tag Editor

IAM > ロール > ロールを作成

ステップ 1  
信頼されたエンティティを選択

ステップ 2  
許可を追加

ステップ 3  
名前、確認、および作成

## 信頼されたエンティティを選択 情報

### 信頼されたエンティティタイプ

- ☒ **AWS のサービス**  
EC2、Lambda、その他の AWS サービスが、このアカウントでアクションを実行することを許可します。
- ☐ **AWS アカウント**  
お客様またはサードパーティーに属する他の AWS アカウントのエンティティが、このアカウントでアクションを実行することを許可します。
- ☐ **ウェブアイデンティティ**  
指定された外部ウェブアイデンティティプロバイダーによってフェデレーションされたユーザーが、このロールを引き受け、このアカウントでアクションを実行することを許可します。
- ☐ **SAML 2.0 フェデレーション**  
会社のディレクトリから SAML 2.0 を使用してフェデレーションされたユーザーが、このアカウントでアクションを実行することを許可します。

CloudShell フィードバック

© 2023, Amazon Web Services, Inc. またはその関連会社。 プライバシー 用語 Cookie の設定

# CloudFormation実行ロールの作成 (3/6)

[ユースケース]には「**CloudFormation**」を選択し、[次へ]を押下します。

The screenshot shows the AWS IAM console interface for creating a new policy. The page title is 'Resource Groups & Tag Editor'. A sidebar on the left contains a menu icon. The main content area has a header section with a radio button for 'カスタム信頼ポリシー' (Custom Trust Policy) and a description. Below this is a section titled 'ユースケース' (Use Case) with the text 'EC2、Lambda、その他の AWS のサービスがこのアカウントでアクションを実行することを許可します。' (Allows EC2, Lambda, and other AWS services to perform actions on your behalf). A dropdown menu labeled 'サービスまたはユースケース' (Service or Use Case) has 'CloudFormation' selected. Below the dropdown, the text '指定したサービスのユースケースを選択します。' (Select a use case for the specified service) is followed by a list of use cases. 'CloudFormation' is selected with a radio button, and its description 'Allows CloudFormation to create and manage AWS stacks and resources on your behalf.' is shown. At the bottom right, there are two buttons: 'キャンセル' (Cancel) and '次へ' (Next), with the '次へ' button highlighted with an orange border. The footer contains the AWS logo, 'CloudShell', 'フィードバック' (Feedback), copyright information '© 2023, Amazon Web Services, Inc. またはその関連会社。', and links for 'プライバシー' (Privacy), '用語' (Terms), and 'Cookie の設定' (Cookie Settings).

aws サービス 検索 [Alt+S]

Resource Groups & Tag Editor

カスタム信頼ポリシー  
カスタム信頼ポリシーを作成して、他のユーザーがこのアカウントでアクションを実行できるようにします。

**ユースケース**  
EC2、Lambda、その他の AWS のサービスがこのアカウントでアクションを実行することを許可します。

サービスまたはユースケース  
CloudFormation

指定したサービスのユースケースを選択します。  
ユースケース  
☒ CloudFormation  
Allows CloudFormation to create and manage AWS stacks and resources on your behalf.

キャンセル 次へ

CloudShell フィードバック © 2023, Amazon Web Services, Inc. またはその関連会社。 プライバシー 用語 Cookie の設定

# CloudFormation実行ロールの作成 (4/6)

[許可ポリシー]で「AdministratorAccess」を選択します。

The screenshot shows the AWS IAM console interface for creating a new role. The breadcrumb navigation is IAM > ロール > ロールを作成. The left sidebar shows the progress: ステップ 1 信頼されたエンティティを選択, ステップ 2 許可を追加 (current), and ステップ 3 名前、確認、および作成. The main area is titled '許可を追加' with a sub-header '許可ポリシー (1/917)'. Below this, there is a search bar and a table of available policies. The 'AdministratorAccess' policy is selected (checked) and highlighted with a red box. The table lists the policy name, type, and description.

ポリシー名	タイプ	説明
<input checked="" type="checkbox"/> AdministratorAccess	AWS 管理 - ジョブ機能	Provides full access
<input type="checkbox"/> AdministratorAccess-Amplify	AWS 管理	Grants account adm
<input type="checkbox"/> AdministratorAccess-AWSElasticBeanstalk	AWS 管理	Grants account adm
<input type="checkbox"/> AlexaForBusinessDeviceSetup	AWS 管理	Provide device setu

# CloudFormation実行ロールの作成 (5/6)

[ロール名]に任意の名前「**hulft10\_test\_ts1**」を入力します。

The screenshot shows the AWS IAM console interface for creating a new role. The breadcrumb navigation at the top indicates the path: IAM > ロール > ロールを作成. The left sidebar shows the progress of the wizard: ステップ 1 信頼されたエンティティを選択, ステップ 2 許可を追加, and ステップ 3 名前、確認、および作成. The main content area is titled '名前、確認、および作成' and contains a section for 'ロールの詳細'. The 'ロール名' field is highlighted with a red box and contains the text 'hulft10\_test\_ts1'. Below the name field, there is a description field containing the text 'Allows CloudFormation to create and manage AWS stacks and resources on your behalf.'

aws サービス 検索 [Alt+S] グローバル

Resource Groups & Tag Editor

IAM > ロール > ロールを作成

ステップ 1  
信頼されたエンティティを選択

ステップ 2  
許可を追加

ステップ 3  
名前、確認、および作成

名前、確認、および作成

ロールの詳細

ロール名  
このロールを識別するためのわかりやすい名前を入力します。

hulft10\_test\_ts1

最大 64 文字です。英数字と「+=,@-」の文字を使用してください。

説明  
このロールの簡単な説明を追加します。

Allows CloudFormation to create and manage AWS stacks and resources on your behalf.

最大 1000 文字です。英数字と「+=,@-」の文字を使用してください。

CloudShell フィードバック © 2023, Amazon Web Services, Inc. またはその関連会社。 プライバシー 用語 Cookie の設定

# CloudFormation実行ロールの作成 (6/6)

[ロールを作成]を押下することで作成完了です。

The screenshot shows the AWS IAM console interface. At the top, there's a navigation bar with the AWS logo, 'サービス' (Services), a search bar, and various utility icons. Below this is the 'Resource Groups & Tag Editor' header. The main content area displays a table with policy information:

ポリシー名	タイプ	次としてアタッチ:
<a href="#">AdministratorAccess</a>	AWS 管理 - ジョブ機能	許可ポリシー

Below the table, the section 'ステップ 3: タグを追加する' (Step 3: Add tags) is visible. It includes a sub-section 'タグを追加 - オプション' (Add tags - Options) with a description: 'タグは AWS リソースに追加できるキーと値のペアで、リソースの特定、整理、検索に役立ちます。' (Tags are key-value pairs that can be added to AWS resources to help identify, organize, and search for them.). It also states 'リソースに関連付けられたタグはありません。' (There are no tags associated with the resource.). A button '新しいタグを追加する' (Add new tag) is present, with a note '最大 50 個のタグを追加できます。' (You can add up to 50 tags.).

At the bottom right of the main content area, there are three buttons: 'キャンセル' (Cancel), '前へ' (Previous), and 'ロールを作成' (Create role). The 'ロールを作成' button is highlighted with a red rectangular box.

The footer of the console includes 'CloudShell', 'フィードバック' (Feedback), and copyright information: '© 2023, Amazon Web Services, Inc. またはその関連会社。' (© 2023, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates.). There are also links for 'プライバシー' (Privacy), '用語' (Terms), and 'Cookie の設定' (Cookie settings).

The image features decorative elements in the corners consisting of overlapping circles in shades of orange and yellow, creating a pattern reminiscent of autumn leaves or petals. These elements are located in the top-right and bottom-left corners.

# HULFT

**Move knowledge. Move markets.**