



re:invent 2021アップデート紹介

Solutions Architect 安田京太
2021/12/16

安田 京太(Kyota, Yasuda)

所属

- アマゾンウェブサービスジャパン合同会社
ソリューションアーキテクト ISV/SaaS

経歴

- 国内Web企業でバックエンド/SREやPMを担当
- 他IPA 未踏ターゲット事業にて量子計算関連のPJに参加

好きなAWSのサービス

- ECS, Fargate, ALB



アップデート紹介

1. リージョンからインターネット/Amazon CloudFrontからインターネットへのデータ転送無料枠が拡大
2. Amazon VPC IP Address Managerを発表

↑ Amazon VPC IP Address Managerのデモを実施します

AWS 無料利用枠のデータ転送量の拡大 – リージョンからインターネットへの転送量100 GB/月、Amazon CloudFront は1 TB / 月へ拡大

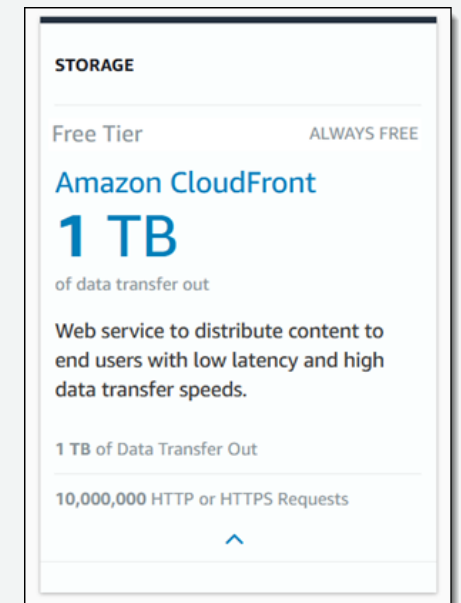
無料利用枠のデータ転送拡張

AWSリージョンからインターネットへのデータ転送は、

- 1ヶ月あたり最大100GBまで無料
- EC2, S3, ELBなどが対象
- GovCloud, 中国リージョンは対象外

Amazon CloudFrontからインターネットへのデータ転送は、

- 1ヶ月あたり最大1TBまで無料
- サインアップ後12ヶ月の制限も撤廃
- 中国のCloudFront POPは対象外

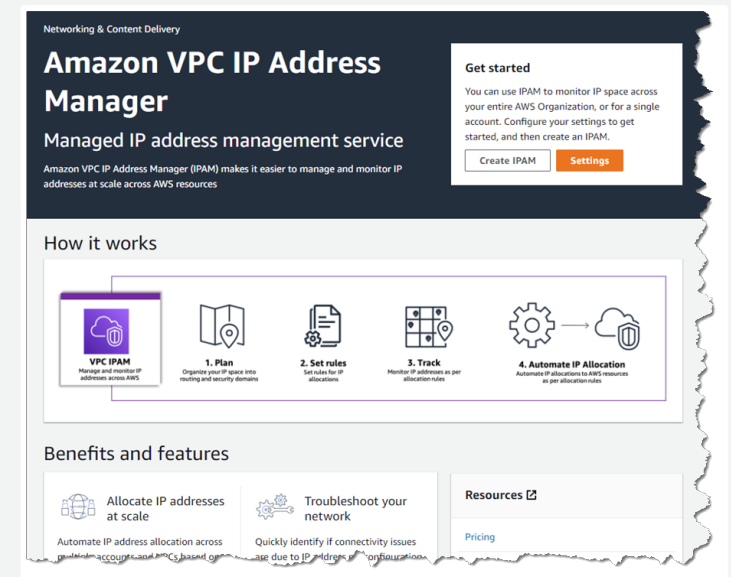


<https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/aws-free-tier-data-transfer-expansion-100-gb-from-regions-and-1-tb-from-amazon-cloudfront-per-month/>

VPC上のIPアドレスを簡単に整理し、IP割り当てを管理するツールとなるAmazon VPC IP Address Managerを発表

Amazon VPC IP Address Manager(IPAM)を発表

- IPの自動管理ワークフローを提供
- 大規模なネットワークで簡単にIPアドレスの整理、割り当て、モニタリング、監査の実施が可能
- 単一ダッシュボードで、組織の複数アカウント、VPC、AWSリージョンにまたがってIPアドレスの割り当てを管理/監査できる
- 自動割り当てをすることにより、スプレッドシートなど台帳管理が不要になり、IPアドレス割り当ての遅延やミスを防ぐことができ、遡及して分析/監査が可能に



Networking & Content Delivery

Amazon VPC IP Address Manager

Managed IP address management service

Amazon VPC IP Address Manager (IPAM) makes it easier to manage and monitor IP addresses at scale across AWS resources.

[Get started](#)

You can use IPAM to monitor IP space across your entire AWS Organization, or for a single account. Configure your settings to get started, and then create an IPAM.

[Create IPAM](#) [Settings](#)

How it works

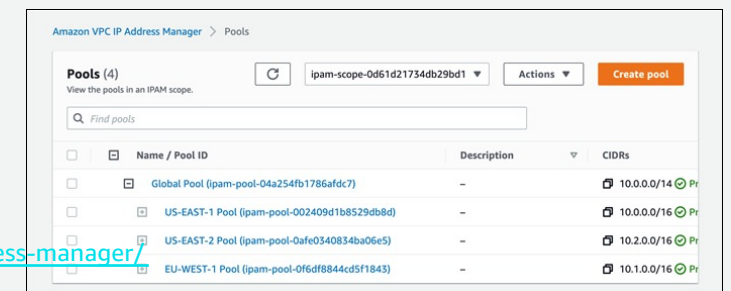
- 1. Plan**
Organize your IP space into routing and security domains
- 2. Set rules**
Set rules for IP allocations
- 3. Track**
Monitor IP addresses as per allocation rules
- 4. Automate IP Allocation**
Automate IP allocations to AWS resources as per allocation rules

Benefits and features

- Allocate IP addresses at scale**
Automate IP address allocation across multiple accounts and AWS based on your requirements.
- Troubleshoot your network**
Quickly identify if connectivity issues are due to IP address configuration.
- Resources**
[Pricing](#)

<https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/network-address-management-and-auditing-at-scale-with-amazon-vpc-ip-address-manager/>

© 2021, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved.



Amazon VPC IP Address Manager > Pools

Pools (4) [Refresh](#) [ipam-scope-0d61d21734db29bd1](#) [Actions](#) [Create pool](#)

View the pools in an IPAM scope.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Name / Pool ID	Description	CIDRs
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Global Pool (ipam-pool-04a254fb1786afdc7)	-	<input type="checkbox"/> 10.0.0.0/14 <input type="checkbox"/> Pr
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	US-EAST-1 Pool (ipam-pool-002409d1b8529db8d)	-	<input type="checkbox"/> 10.0.0.0/16 <input type="checkbox"/> Pr
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	US-EAST-2 Pool (ipam-pool-0afe0340834ba06e5)	-	<input type="checkbox"/> 10.2.0.0/16 <input type="checkbox"/> Pr
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EU-WEST-1 Pool (ipam-pool-0f6df884cd5f1843)	-	<input type="checkbox"/> 10.1.0.0/16 <input type="checkbox"/> Pr

デモ

Amazon VPC IP Address Manager(IPAM)のデモを実施します