

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of white lines and small circles on a blue gradient background, resembling a circuit board or data flow diagram.

# Amazon EC2 Systems Manager

# 目次

1. Systems Managerとは
2. 設定方法
3. 動かしてみる

# 1. Systems Managerとは

- [https://docs.aws.amazon.com/ja\\_jp/systems-manager/latest/userguide/what-is-systems-manager.html](https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/systems-manager/latest/userguide/what-is-systems-manager.html)
  - ソフトウェアインベントリの収集
  - OS パッチの適用
  - システムイメージの作成
  - Windows や Linux のオペレーティングシステム設定
- などなど管理タスクを自動化する機能のコレクション

# 料金

- Systems Manager の機能と共有コンポーネントは、追加料金なしで提供されます。
- 使用した Amazon EC2 リソースに対してのみ料金が発生します。

## 2. 設定方法

### 1. Systems Manager のセキュリティロールを設定する

- [https://docs.aws.amazon.com/ja\\_jp/systems-manager/latest/userguide/systems-manager-access.html](https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/systems-manager/latest/userguide/systems-manager-access.html)

### 2. Systems Manager 管理ポリシーを使用したアクセス設定

- Systems Manager 用のユーザーアカウントを作成する
- Systems Manager マネージドインスタンス用のロールを作成する
- Systems Manager ロールを使用する Amazon EC2 インスタンスを作成する

### 3. EC2にSSMエージェントをインストールする

- Amazon Linuxの場合は以下コマンドで一発
  - `sudo yum install -y https://s3.amazonaws.com/ec2-downloads-windows/SSMAgent/latest/linux\_amd64/amazon-ssm-agent.rpm`
- Windowsの場合
  - [https://docs.aws.amazon.com/ja\\_jp/systems-manager/latest/userguide/ssm-agent.html#sysman-install-ssm-win](https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/systems-manager/latest/userguide/ssm-agent.html#sysman-install-ssm-win)

※オンプレミスサーバーを対象にすることも可能だが今回は割愛

# マネージドインスタンスとして認識

The screenshot displays the AWS Management Console interface. The top navigation bar includes the AWS logo, service categories, and specific services like EC2, S3, Lambda, and API Gateway. The left sidebar shows a navigation menu with categories such as 'ロードバランシング', 'AUTO SCALING', 'SYSTEMS MANAGER SERVICES', and 'SYSTEMS MANAGER 共有リソース'. The main content area is titled 'マネージドインスタンス' (Managed Instance) and shows a table with one instance. Below the table, there are tabs for '説明' (Description), 'インベントリ' (Inventory), '関連付け' (Associations), 'パッチ' (Patches), and '設定コンプライアンス' (Configuration Compliance). The '説明' tab is active, showing details for the instance i-014871fe313131ec8, including its ping status (Online), platform name (Amazon Linux AMI), IP address (172.31.21.191), and patch group.

aws サービス ▾ リソースグループ ▾ EC2 S3 Lambda API Gateway SWX-dev-kumakura 東京 サポート ▾

ロードバランシング  
ロードバランサー  
ターゲットグループ

AUTO SCALING  
起動設定  
Auto Scaling グループ

SYSTEMS MANAGER SERVICES  
コマンドの実行  
ステートマネージャー  
Configuration  
Compliance  
自動化  
Patch Compliance  
パッチベースライン

SYSTEMS MANAGER 共有リソース  
マネージドインスタンス  
アクティベーション  
ドキュメント  
メンテナンスウィンドウ  
パラメータストア  
パッチ

コマンドを実行 関連付けの作成 セットアップインベントリ リソースデータの同期 アクション ▾

属性によるフィルター

名前	インスタンス ID	Ping の状態	プラットフォームタイ	プラットフォーム名	エージェントのバージョン	IP アドレス
-	i-014871fe313131ec8	オンライン	Linux	Amazon Linux AMI	2.2.16.0	172.31.21.191

マネージドインスタンス: i-014871fe313131ec8

説明 インベントリ 関連付け パッチ 設定コンプライアンス

インスタンス ID	i-014871fe313131ec8	パッチグループ	-
ping の状態	● Online	プラットフォームタイプ	Linux
プラットフォーム名	Amazon Linux AMI	エージェントのバージョン	2.2.16.0
IP アドレス	172.31.21.191	登録日	-

# 3. 動かしてみる

- Run Command
- ~~• オートメーション (自動化)~~
- ~~• パッチ管理~~
- メンテナンスウィンドウ
- ~~• ステートマネージャー~~
  - OSとアプリケーションの設定を定義、状態を維持する



# Run Command

- マネージドインスタンスの設定を安全にリモートで管理出来る
  - EC2 コンソール、AWS Command Line Interface、Windows PowerShell、または AWS SDK から使用可能
  - 一般的な管理タスクの自動化

# メンテナンスウィンドウ

- パッチや更新プログラムのインストールなどの管理タスクを実行するようマネージドインスタンスの定期的なスケジュールを設定出来る
- cronとかタスクスケジューラみたいなものをリモートで制御出来る感じ
- 複数タスクを順序制御しながら実行出来たりも