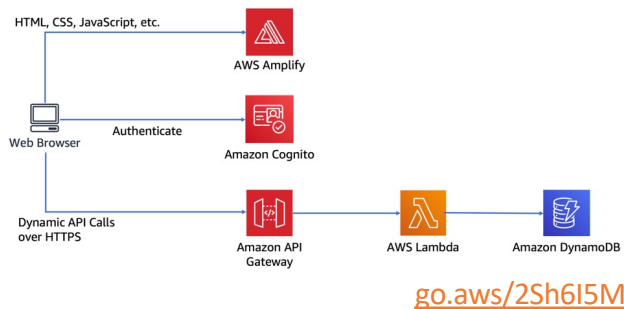


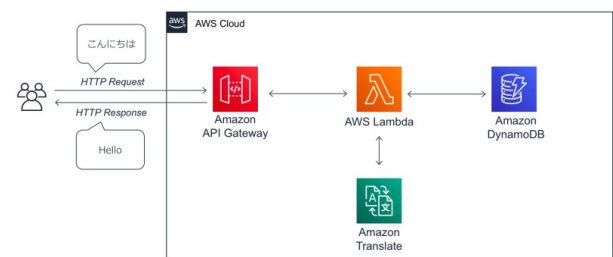
1 最初のトライ: サーバーの準備も実行環境構築も不要、いきなりアプリ開発を体験!

最初のサーバーレスWebアプリ: 手順に沿えば、多くのサーバーレスサービスに触れながら、Webアプリが作れます。



「動的 Web / モバイルバックエンド」パターン

5-10分 x 11本のハンズオンで、サーバーレスな機能APIを作りながら、少しずつサービス自体の理解を深めていきます。

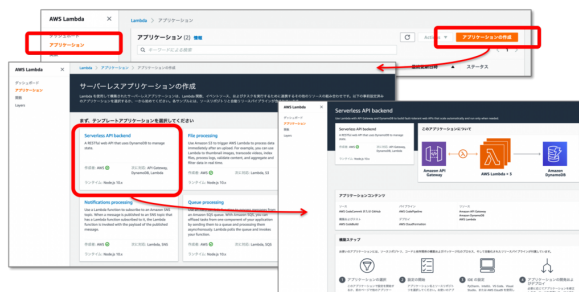


「機能API」パターン

開発環境を準備しよう

2 まずは手軽に CI/CD 環境を試す

コード変更を確定させたらビルド・デプロイまで自動でフローを走らせる、そんな CI/CD 環境を構築して、そこで事前定義済みの典型的なサーバーレスアプリケーションのテンプレートから開発できるようにする機能が AWS Lambda には用意されています。まずはこれで開発の手順を確認してください。



* 2021/07 時点、本機能は NodeJS 10.x のみに対応しています。他言語での開発の場合は、本機能はご利用いただけません。

しっかり
環境を
整備
するなら

3 開発環境、CI/CD をきちんと準備する

普段お使いの開発環境を使ってサーバーレス開発を進めることができます。

» 概要解説はこちら

go.aws/2RUngS5

開発環境+ツールキットの設定

AWS Cloud9、Eclipse、IntelliJ、PyCharm、Visual Studio、VS Code などから選べます。

フレームワークの活用

Serverless Application Model (SAM) など、必須ではないですが使う方が効率的です。

» SAMハンズオン

go.aws/31kiDE5

CI/CD 環境

Codeシリーズを選択することもできます。

» CodeシリーズとCloud9による CI/CD

チュートリアル

go.aws/2RE6iaN

他のパターンも知っておこう!

4 やりたいこと駆動で基本構造を選ぶ

サーバーレスは組み合わせの形で識別できます。この段階では、よく使われる基本的なユースケースパターンとして何があり、どんなサービスのセットなのかを知っておけば十分です。実際のプロジェクト時に対象サービスに学習範囲を限定でき、それでいながらアプリ設計スピード向上、品質向上が期待できます。

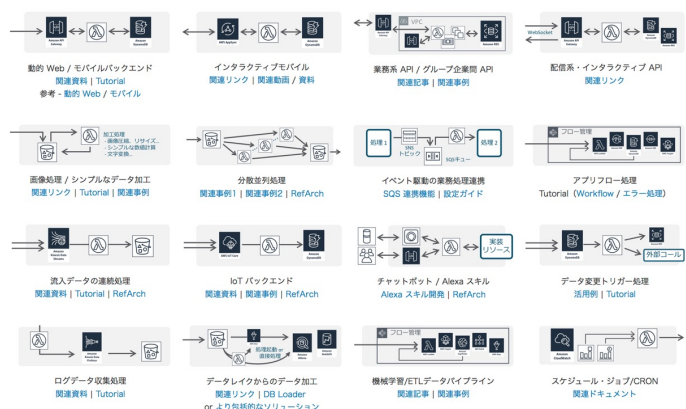
実績ある 16の基本ケースをさらに組み合わせでアプリケーション全体を設計することもできます。

サーバーレスパターン

go.aws/37WpOF2

パターン組み合わせ設計

go.aws/2sNwK8f



5 データソースを選ぶ

開発を進めよう

DBの選択

サーバーレスアプリにおける DB の選択肢が増えました。

DB接続を制御する



分散型の DB を選ぶ



・RDBと共に使う
→ RDS Proxy

go.aws/2RFqasQ

・DynamoDBを使う
→ ベストプラクティス資料

go.aws/2Gb2CGR

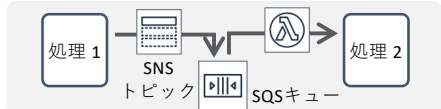
DB以外の選択

必ずしもDBが必要ではないケースだってあります。ファイルに基づく処理やメッセージに基づく処理もあります。

画像処理
シンプルな
データ加工



イベント駆動の
業務処理連携



6 例外処理・リトライ・フロー管理を理解する

【New】新しいビジュアルエディタで処理フローをデザインできます。

bit.ly/3A62IdA

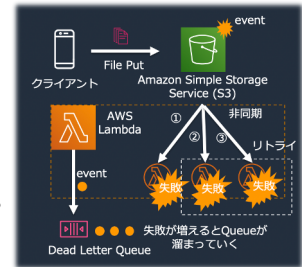
【チュートリアル】

・複数関数を包含する処理フロー go.aws/36ASCBrr



サーバーレスアプリ内で
行うエラー処理や複数の
関数呼び出しを包含する
アプリケーションフロー/
例外処理を理解しましょう。

go.aws/2R3Qca8



継続する開発工程で必要な情報はココから！

「今から始めるサーバーレス」サイト go.aws/2RR1OPq の歩き方

今から始めるサーバーレス

クラウドを使いこなす。マネージド/サーバーレスで運用/保守中心の作業から脱却し、機能開発/サービス提供に注力したいと考えている企業が増えてきました。機能開発から始めるための「今から始めるサーバーレス」情報です。(随時更新)

サーバーレスを始めよう > エンジニア/開発者の方へ | アーキテクトの方へ | プロジェクト責任者の方へ

サーバーレスの価値 (効率、コスト、保守) | 高度なスケーリング (拡張/縮小) | 十二分に考慮された可用性 | 多岐にわたるクラウドサービスの連携

「サーバーを意識しない」価値を体験 | メリットを認識

まずは体験: 無料の「Hello World」
- 既成コードがそのまま実行可能。立ち上げ簡単です。
- このコードでサーバーレスの価値を体験できます。
- 実際の運用には必要に応じてコードを修正する必要があります。
- 元々が考慮された構成になっています。

一つのアプリケーションを構築
- AWS Lambda (無料枠: 1000,000 実行時間/月)
- AWS IAM (無料枠: 1000,000 実行時間/月)
- AWS CloudWatch (無料枠: 1000,000 実行時間/月)
- AWS IAM (無料枠: 1000,000 実行時間/月)

1. 開発環境、フレームワーク、サービスの選定

開発環境の選定: 開発者のスキル、開発環境の互換性、開発環境の拡張性

フレームワークの選定: 開発者のスキル、開発環境の互換性、開発環境の拡張性

サービスの選定: 開発者のスキル、開発環境の互換性、開発環境の拡張性

2. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

3. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

4. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

5. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

6. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

7. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

8. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

9. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

10. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

11. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

12. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

13. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

14. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

15. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

16. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

17. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

18. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

19. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

20. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

21. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

22. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

23. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

24. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

25. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

26. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

27. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

28. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

29. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

30. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

31. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

32. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

33. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

34. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

35. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

36. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

37. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

38. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

39. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

40. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

41. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

42. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

43. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

44. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

45. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

46. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

47. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

48. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

49. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

50. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

51. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

52. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

53. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

54. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

55. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

56. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

57. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

58. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

59. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

60. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

61. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

62. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

63. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

64. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

65. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

66. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

67. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

68. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

69. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

70. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

71. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

72. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

73. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

74. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

75. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

76. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

77. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

78. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

79. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

80. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

81. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

82. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

83. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

84. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

85. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

86. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

87. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

88. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

89. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

90. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

91. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

92. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

93. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

94. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

95. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

96. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

97. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

98. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

99. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

100. AWS Black Belt Online Seminar

Let's Dive Deep into AWS (SaaS)

今から始めるサーバーレス

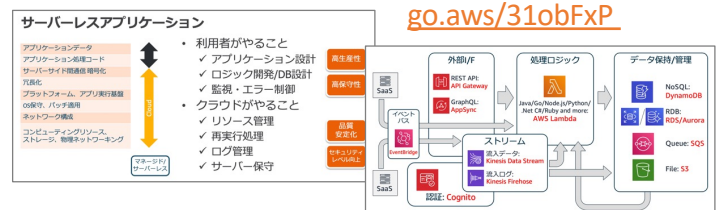
クラウドを使いこなす。マネージド/サーバーレスで運用/保守中心の作業から脱却し、機能開発/サービス提供に注力したいと考えている企業が増えてきました。機能開発から始めるための「今から始めるサーバーレス」情報です。(随時更新)

サーバーレスを始めよう > エンジニア/開発者の方へ | アーキテクトの方へ | プロジェクト責任者の方へ

サーバーレスの価値 (効率、コスト、保守) | 高度なスケーリング (拡張/縮小) | 十二分に考慮された可用性 | 多岐にわたるクラウドサービスの連携

左図の ①～⑥ にある資料やリンクが、本資料で紹介するステップに対応しています。また、以下のような追加情報 (A-D) もあります。

A サーバーレスの価値、おさらい、全体観



B サービス別資料へのリンク (BlackBelt 資料)

C 一般書籍
トレーニング情報D Tips・チューニング
その他のチェック項目