

Amazon Bedrock Prompt Management พร้อมให้บริการแบบ GA แล้ว

by Tanisorn Jansamret | on 13 NOV 2024 | in [Amazon Bedrock](#), [Announcements](#), [Artificial Intelligence](#) | [Permalink](#) | [Share](#)

[Amazon Bedrock Prompt Management](#) พร้อมให้บริการแล้วในรูปแบบ GA (General Availability) พร้อมฟีเจอร์ใหม่ที่จะเพิ่มตัวเลือกในการกำหนดคำพrompt และช่วยให้การเรียกใช้งานในแอปพลิเคชัน Generative AI ของคุณทำได้ง่ายและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

บทความนี้แปลจาก [Amazon Bedrock Prompt Management is now available in GA](#) โดยคุณ Dani Mitchell และคุณ Ignacio Sánchez

Amazon Bedrock Prompt Management ช่วยให้การสร้าง ประเมินผล จัดการเวอร์ชัน และแชร์พrompt ทำได้ง่ายขึ้น เพื่อช่วยให้นักพัฒนาและวิศวกรพrompt ได้รับการตอบสนองที่ดีขึ้นจากโมเดลพื้นฐาน (Foundation Models หรือ FMs) สำหรับ Use case ใช้งานของพวกเขา ในบทความนี้ เราจะพาสำรวจความสามารถหลักของ Amazon Bedrock Prompt Management และแสดงตัวอย่างวิธีการใช้เครื่องมือเหล่านี้เพื่อช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพของพrompt และผลลัพธ์ให้เหมาะกับ Use case เฉพาะของคุณ

ฟีเจอร์ใหม่บน Amazon Bedrock Prompt Management

Amazon Bedrock Prompt Management กับความสามารถใหม่ที่จะช่วยใหักระบวนการสร้างแอปพลิเคชัน Generative AI ง่ายขึ้น:

- **พrompt แบบมีโครงสร้าง** – กำหนดคำสั่งระบบ เครื่องมือ และข้อความเพิ่มเติมเมื่อสร้างพrompt
- **การใช้งานร่วมกับ API Converse และ InvokeModel** – เรียกใช้พrompt ที่คุณจัดหมวดหมู่ไว้โดยตรงจากการเรียก API Amazon Bedrock Converse และ InvokeModel

เพื่อให้เห็นภาพชัดเจน เรามาดูตัวอย่างการสร้างพrompt ที่ใช้สรุปเอกสารทางการเงินกัน

เริ่มต้นการสร้างพrompt

ขั้นตอนในการสร้างพrompt

1. ไปที่ Amazon Bedrock console แล้วไปที่แถบ navigation โดยด้านล่างของ Builder tools ให้เลือก Prompt management
2. เลือก Create prompt เพื่อสร้างพrompt ใหม่
3. ตั้งชื่อ คำอธิบายของพrompt แล้วกด Create

4. Create a prompt

Create prompt

Name

Valid characters are a-z, A-Z, 0-9, _ (underscore) and - (hyphen). The name can have up to 50 characters.

Description - optional

The description can have up to 200 characters.

KMS key selection

Your data is encrypted by default with a key that AWS owns and manages for you. To choose a different key, customize your encryption settings.

☐ Customize encryption settings (advanced)
To use the default key, clear this option.

Cancel Create

เริ่มต้นสร้างพรอมต์

ใช้ Prompt builder เพื่อปรับแต่งพรอมต์:

1. สำหรับ System instructions ให้กำหนดหน้าที่หลักของของโมเดล โดยในตัวอย่างเราจะกำหนดเป็นดังนี้

You are an expert financial analyst with years of experience in summarizing complex financial documents.
Your task is to provide clear, concise, and accurate summaries of financial reports.

2. ใส่พรอมต์ในกล่อง User message

คุณสามารถสร้างตัวแปรได้โดยการล้อมรอบชื่อด้วยเครื่องหมายปีกกาคู่สองชั้น เมื่อคุณเรียกใช้งาน คุณสามารถส่งค่าให้กับตัวแปรเหล่านี้ ซึ่งจะถูกระบุแทนเข้าไปในเทมเพลตของคำสั่งของคุณ สำหรับโพสต์นี้ เราจะใช้คำสั่งดังต่อไปนี้:

Summarize the following financial document for {{company_name}} with ticker symbol {{ticker_symbol}}:

Please provide a brief summary that includes

1. Overall financial performance
2. Key numbers (revenue, profit, etc.)
3. Important changes or trends
4. Main points from each section
5. Any future outlook mentioned
6. Current Stock price

Keep it concise and easy to understand. Use bullet points if needed.

Document content: {{document_content}}

Prompt

Provide a text prompt. Create variables by enclosing a name with double curly braces, as in {{variable}} . In the Test variables section, you can specify values to replace the variables when testing.

▼ System instructions - Optional

Provide context or instructions for the model to consider before generating a response.

You are an expert financial analyst with years of experience in summarizing complex financial documents. Your task is to provide clear, concise, and accurate summaries of financial reports.

User message

Summarize the following financial document for {{company_name}} with ticker symbol {{ticker_symbol}} :

Please provide a brief summary that includes

1. Overall financial performance
 2. Key numbers (revenue, profit, etc.)
 3. Important changes or trends
 4. Main points from each section
 5. Any future outlook mentioned
 6. Current stock price
- Keep it concise and easy to understand. Use bullet points if needed.
Document content: {{document_content}}

You can add a maximum of 5 variables. When adding variables, valid characters are a-z, A-Z, 0-9 and _ (underscore). The variable name must start with a letter and can have up to 100 characters.

Add message

3. การกำหนดค่าเครื่องมือใน **Tools setting** สำหรับการเรียกใช้ฟังก์ชัน

คุณสามารถกำหนดเครื่องมือโดยระบุชื่อ คำอธิบาย และโครงสร้างข้อมูล Input เพื่อให้โมเดลสามารถโต้ตอบกับฟังก์ชันภายนอกและขยายขีดความสามารถได้ โดยให้ระบุข้อมูลเครื่องมือในรูปแบบ JSON schema ในการใช้งานการเรียกใช้ฟังก์ชัน โมเดล LLM ไม่ได้ใช้เครื่องมือโดยตรง แต่จะระบุเครื่องมือและพารามิเตอร์ที่จำเป็นในการใช้งาน ผู้ใช้จะต้องเขียนโค้ดเพื่อเรียกใช้เครื่องมือตามคำขอของโมเดล และส่งผลลัพธ์กลับไปยังโมเดล หากต้องการเรียนรู้เพิ่มเติม สามารถอ้างอิงได้จากหน้า ["Use a tool to complete an Amazon Bedrock model response"](#) เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติม

4. เลือก **Save** เพื่อบันทึกการตั้งค่า

Configure Tools [Info](#)

Tools settings Add an example

Provide JSON code with one or more tool configuration.

```

1 {
2   "toolChoice": {
3     "auto": {}
4   },
5   "tools": [
6     {
7       "toolSpec": {
8         "name": "get_stock_value",
9         "description": "Retrieve the current stock value of a specified company.",
10        "inputSchema": {
11          "json": {
12            "type": "object",
13            "properties": {
14              "ticker": {
15                "type": "string",
16                "description": "The stock ticker symbol of the company. For example, AAPL for Apple Inc., GOOGL for Alphabet Inc., or MSFT for Microsoft Corporation."
17              }
18            }
19          },
20          "required": ["ticker"]
21        }
22      }
23    }
24  ]
25 }

```

JSON Line 1, Col 1 Errors: 0 Warnings: 0

Cancel
Save

เปรียบเทียบรูปแบบคำสั่งพรมต

คุณสามารถสร้างและเปรียบเทียบคำสั่งพรมตหลายรูปแบบเพื่อหาแบบที่ดีที่สุดสำหรับการใช้งานของคุณ กระบวนการนี้สามารถทำได้ด้วยตนเองและปรับแต่งได้

วิธีการสร้าง:

1. เลือก **"Compare variants"**
2. คำสั่งพรมตต้นฉบับจะถูกใส่ไว้แล้ว คุณสามารถเพิ่มรูปแบบใหม่ด้วยตนเองโดยระบุจำนวนที่ต้องการสร้าง
3. สำหรับแต่ละรูปแบบใหม่ คุณสามารถปรับแต่ง User message, system instruction, การกำหนดค่าเครื่องมือ และข้อความเพิ่มเติมได้
4. คุณสามารถสร้างรูปแบบต่าง ๆ สำหรับโมเดลที่แตกต่างกัน เลือก **"Select model"** เพื่อเลือกโมเดล FM เฉพาะสำหรับการทดสอบแต่ละรูปแบบ
5. เลือก **"Run all"** เพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์จากทุกรูปแบบคำสั่งในโมเดลที่เลือก
6. หากรูปแบบใดให้ผลลัพธ์ดีกว่าต้นฉบับ คุณสามารถเลือก **"Replace original prompt"** เพื่ออัปเดตคำสั่งพรมตของคุณ
7. ในหน้า **"Prompt builder"** เลือก **"Create version"** เพื่อบันทึกคำสั่งที่อัปเดตแล้ว

วิธีการนี้จะช่วยให้คุณปรับแต่งคำสั่งสำหรับโมเดลหรือการใช้งานเฉพาะได้อย่างละเอียดมากขึ้น และทำให้การทดสอบและปรับปรุงผลลัพธ์ของคุณเป็นเรื่องที่ง่ายขึ้น

Compare variants [Info](#)[Exit comparison](#)[Run all](#)

Original prompt	Variant_1
<div>Models Claude 3.5 Sonnet v2 Cross-region inference </div> <div>Prompt ▶ System instructions - Optional ▶ Tools Configuration - Optional <div>Summarize the following financial document for <code>{{company_name}}</code> with ticker symbol <code>{{ticker_symbol}}</code> : Please provide a brief summary that includes 1. Overall financial performance 2. Key numbers (revenue, profit, etc.) 3. Important changes or trends 4. Main points from each section 5. Any future outlook mentioned 6. Current stock value Keep it concise and easy to understand. Use bullet points if needed. Document content: <code>{{document_content}}</code></div><div>Add message</div><div>▶ Test variables (3) The variables you define in the prompt are listed here. You can add values to test the prompt output in the test window. These values are temporary and aren't saved to your prompt.</div><div>Save Run</div></div>	<div>Models Claude 3.5 Haiku v1 Cross-region inference </div> <div>Prompt ▶ System instructions - Optional ▶ Tools Configuration - Optional <div>Summarize the following financial document for <code>{{company_name}}</code> with ticker symbol <code>{{ticker_symbol}}</code> : Please provide a brief summary that includes 1. Overall financial performance 2. Key numbers (revenue, profit, etc.) 3. Important changes or trends 4. Main points from each section 5. Any future outlook mentioned 6. Current stock value Keep it concise and easy to understand. Use bullet points if needed. Five lines maximum. Document content: <code>{{document_content}}</code></div><div>Add message</div><div>▶ Test variables (3) The variables you define in the prompt are listed here. You can add values to test the prompt output in the test window. These values are temporary and aren't saved to your prompt.</div><div>Replace original prompt Run</div></div>

เรียกใช้พรอมต์ (Invoke)

ตอนนี้คุณสามารถเรียกใช้พรอมต์จากแอปพลิเคชันของคุณได้แล้ว โดยการระบุตัวระบุพรอมต์ (prompt identifier) และเวอร์ชันเป็นส่วนหนึ่งของการเรียก API Amazon Bedrock Converse ตัวอย่างโค้ดด้านล่างนี้แสดงวิธีการใช้งานผ่าน [AWS SDK สำหรับ Python \(Boto3\)](#):

Python

```
import boto3

# Set up the Bedrock client
bedrock = boto3.client('bedrock-runtime')

# Example API call
response = bedrock.converse(
    modelId=<<insert prompt arn>>,
    promptVariables = { "company_name": { "text" : "<<insert company name>>" }, "ticker_symbol": { "text" : "<<insert ticker symbol>>" } }
)

# Print the response
response_body = json.loads(bedrock_response.get('body').read())
print(response_body)
```

เราได้ส่งผ่าน Amazon Resource Name (ARN) ของพรอมต์ในพารามิเตอร์ ID ของโมเดล และตัวแปรพรอมต์เป็นพารามิเตอร์แยกต่างหาก ทำให้ Amazon Bedrock สามารถโหลดเวอร์ชันพรอมต์ของเราจากไลบรารีจัดการพรอมต์ (Prompt

Library) ได้โดยตรง เพื่อเรียกใช้งานโดยไม่มี Latency overhead วิธีนี้จะช่วยลดความซับซ้อนของขั้นตอนการทำงาน โดยเปิดให้สามารถเรียกใช้พรอมต์โดยตรงผ่าน API ของ Converse หรือ InvokeModel ซึ่งช่วยลดการดึงข้อมูลและจัดรูปแบบด้วยตนเอง นอกจากนี้ยังช่วยให้ทีมสามารถนำพรอมต์กลับมาใช้ซ้ำและแบ่งปันกันได้ รวมถึงติดตามเวอร์ชันต่างๆ ได้อีกด้วย

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้พีเจอาร์เหล่านี้ รวมถึงสิทธิ์ที่จำเป็น สามารถดูได้ที่ [เอกสารประกอบที่นี่](#)

นอกจากนี้คุณยังสามารถเรียกใช้พรอมต์ด้วยวิธีอื่น ๆ ได้ดังนี้:

- ใช้ **Amazon Bedrock prompt flow** โดยรวมเวอร์ชันพรอมต์จาก Amazon Bedrock Prompt Management ผ่าน [Prompt node](#) ในโฟลว์ของคุณ
- ใช้ SDK ของ Amazon Bedrock และ Method `get_prompt` ซึ่งช่วยให้คุณสามารถผสานข้อมูลพรอมต์เข้ากับแอปพลิเคชันโค้ดของคุณ หรือหากต้องการ สามารถใช้เฟรมเวิร์กโอเพนซอร์สอย่าง [LangChain](#) หรือ [LlamaIndex](#) ได้ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [“Integrate Amazon Bedrock Prompt Management in LangChain applications”](#)

พร้อมใช้งานแล้ว!

Amazon Bedrock Prompt Management พร้อมให้บริการทั่วไปแล้วใน AWS Region ต่อไปนี้: US East (N. Virginia), US West (Oregon), Europe (Paris), Europe (Ireland), Europe (Frankfurt), Europe (London), South America (Sao Paulo), Asia Pacific (Mumbai), Asia Pacific (Tokyo), Asia Pacific (Singapore), Asia Pacific (Sydney) และ Canada (Central) สำหรับข้อมูลราคา ดูได้ที่ [หน้าราคาของ Amazon Bedrock](#)

บทสรุป

การเปิดให้บริการทั่วไปของ Amazon Bedrock Prompt Management นำเสนอความสามารถอันทรงพลังที่ช่วยยกระดับการพัฒนาแอปพลิเคชัน Generative AI ด้วยการให้แพลตฟอร์มศูนย์กลางสำหรับสร้าง ปรับแต่ง และจัดการพรอมต์ นักพัฒนาสามารถปรับปรุงขั้นตอนการทำงานและมุ่งสู่การพัฒนาประสิทธิภาพของพรอมต์ ความสามารถในการกำหนด System instructions, configure tools และเปรียบเทียบตัวเลือกพรอมต์ต่าง ๆ ช่วยให้ทีมสามารถสร้างพรอมต์ที่มีประสิทธิภาพซึ่งเหมาะกับกรณีการใช้งานเฉพาะของพวกเขา ด้วยการผสานรวมอย่างราบรื่นเข้ากับ Amazon Bedrock Converse API และการรองรับเฟรมเวิร์กยอดนิยม องค์กรต่างๆ สามารถสร้างและปรับใช้โซลูชัน AI ที่มีแนวโน้มในการสร้างผลลัพธ์ที่เกี่ยวข้องได้อย่างง่ายดายยิ่งขึ้น