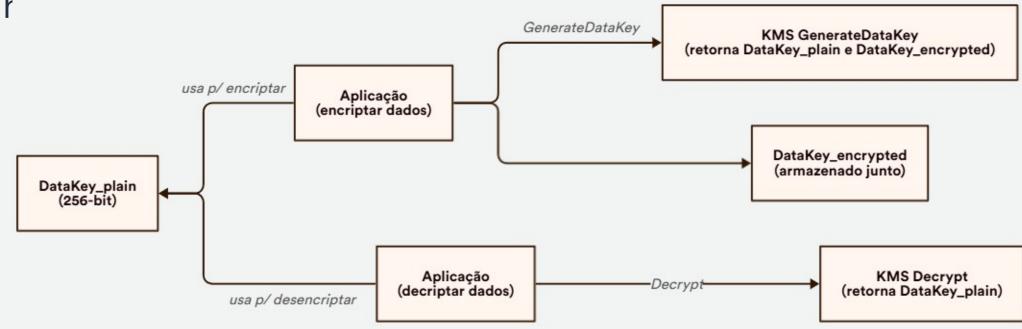
## KMS, Parameter Store e Secrets Manager

### AWS KMS (Key Management Service)

- Serviço para criar, armazenar e gerenciar chaves criptográficas com segurança
- Permite criptografia em repouso para S3, EBS, RDS, etc.

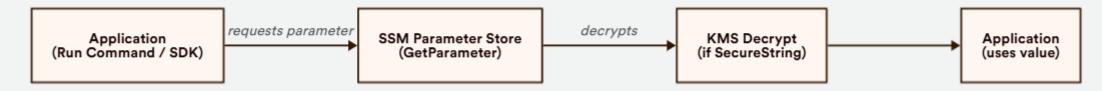
• Suporta chaves gerenciadas pela AWS, pelo cliente (CMK) e por





# AWS SSM Parameter Store (SSM: Systems Manager)

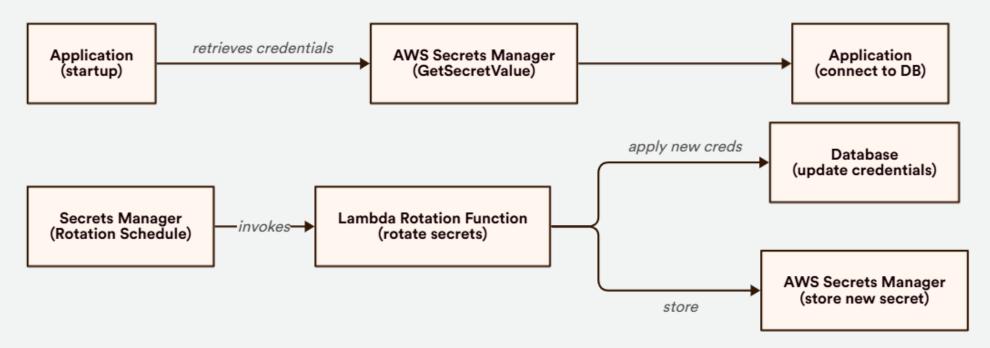
- Armazena parâmetros de configuração (strings, números, valores secretos)
- Integração nativa com EC2, Lambda e outras aplicações
- Suporta criptografia com KMS e versionamento de parâmetros





#### **AWS Secrets Manager**

- Gerencia credenciais e segredos (senhas, tokens, conexões DB, etc.) com rotação automática
- Permite controlar acesso via IAM e auditável com CloudTrail
- Mais robusto que o Parameter Store para segredos sensíveis



#### Parameter Store vs Secrets Manager

★ CRITÉRIO	PARAMETER STORE	SECRETS MANAGER	DICA PARA PROVA
Tipo de Dados	Strings, SecureString (criptografado via KMS), parâmetros simples	Segredos: credenciais, tokens, conexões de DB com rotação	Use Secrets Manager para segredos que precisam de rotação automática.
Rotação de Segredos	Manual (scripts externos necessários)	Automática via Lambda integrada	Prova: rotação automática só no Secrets Manager.
Versionamento	Sim (armazena múltiplas versões de parâmetros)	Sim (histórico de versões de segredo)	Ambos versionam, mas apenas SM expõe eventos de rotação.
Custo	Gratuito para parâmetros padrão; cobranças por SecureString e API extra	Tarifa por segredo + chamadas de API	Parameter Store Standard é gratuito; Secrets Manager não.
Integração nativa	EC2, Lambda, ECS, SSM Run Command	EC2, Lambda, RDS, Redshift, DocumentDB (rotações built-in)	Secrets Manager integra com RDS para rotação sem código.
Casos de Uso	Configurações de aplicação, flags de feature, URLs externas	Credenciais de banco de dados, chaves de API, tokens OAuth	Parameter Store para configs; SM para segredos críticos.

#### Boas Práticas e Dicas de Prova

- KMS é central para criptografia em repouso na AWS aparece com S3, EBS, RDS, etc.
- Use Parameter Store para configs seguras com acesso simples
- Use Secrets Manager para segredos sensíveis que exigem rotação e auditoria
- A prova pode cobrar diferenças, limites e integração com serviços AWS
- CloudTrail registra uso de KMS e Secrets Manager para rastreabilidade