

【AWS 専門用語(概念・サービス)】 目次

一、云计算 & 架构基础概念 Cloud Computing & Architecture Fundamentals	2
二、财务 & 管理框架 Financial & Management Frameworks	3
① CAF 六大方面 CAF 6 つ の パースペクティブ (6 Perspectives)	
② WAF 六大支柱 WAF の 6 本柱	
三、计算 (Compute) 概念	3
▼ AWS 【计算 (Compute)】 服务	4
四、存储 (Storage) 概念	5
▼ AWS 【存储 (Storage)】 服务	5
五、数据库 (Database) 概念 ※重点	6
▼ AWS 【数据库 (Database)】 服务	6
六、容器 (Container) & DevOps (开发 Development; 运维 Operations)	7
▼ AWS 【容器 (Container) & 微服务 (Microservices)】 服务	7
七、网络 & 内容分发 Networking & Content Delivery (配信)	8
▼ AWS 【网络 & 内容分发】 服务	8
八、安全・身份・合规 Security, Identity & Compliance	9
▼ AWS 【安全性身份・合规性】 服务	9
九、迁移 & 数据传输 Migration & Data Transfer · 移行&データ転送	10
▼ AWS 【迁移 & 数据传输】 服务	10
十、事件 / 消息 / 分布式系统 Events, Messaging & Distributed Systems	11
▼ AWS 【应用集成 / 消息 / 自动化】 服务	11
十一、【其它 AWS 服务】	12
▼ 监控 / 审计 / 运维 (Monitoring & Audit & Operations) 服务	12
▼ AI / 数据分析 / 其他 (AI & Data Analytics & Other) 服务	12
十二、IT 口语 例文	

本文档 使用方法:

最重要的是【英文原文】! 对应中文&日语的学习是为了看到时能知道对应的英文产品&服务是哪个。学习时, 请务必同时参考另外 2 份文档 (制作中; 内容为【各概念&服务的解释】), 在脑中形成【对概念的理解】和【该产品 or 服务 属于哪一类 / 是干什么的 / 该什么时候用】。

1

作成者: 朱晓骏

作成日: 2026 年 1 月

1

作成者: 朱晓骏 | 作成日: 2026 年 1 月

AWS【概念】、【术语】、【服务】

一、云计算 & 架构基础概念 Cloud Computing & Architecture Fundamentals

English	中文	日本語
Cloud Computing	云计算	クラウド コンピューティング
Region	区域 / 地域	リージョン
Availability Zone (AZ)	可用区	アベイラビリティ ゾーン
Data Center	数据中心	データセンター
Local Zone	本地区域	ローカルゾーン
Edge Location	边缘站点	エッジロケーション
Public Cloud	公有云	パブリッククラウド
Private Cloud	私有云	プライベートクラウド
Hybrid Cloud	混合云	ハイブリッドクラウド
IaaS	基础设施即服务	IaaS (インフラ)
PaaS	平台即服务	PaaS (プラットフォーム)
SaaS	软件即服务	SaaS (ソフトウェア)
Pay as You Go	即用即付	従量課金
Shared Responsibility Model	责任共担模型	責任共有モデル
SLA (Service Level Agreement)	服务等级协议	SLA (サービス品質保証)
High Availability	高可用	高可用性
Fault Tolerance	容错	フォールト トレランス
Scalability	可扩展性	スケーラビリティ
Elasticity	弹性	弾力性

二、财务 & 管理框架 Financial & Management Frameworks

English	中文	日本語
CAPEX	资本性支出	設備投資
OPEX	运营支出	運用コスト
Cloud Adoption Framework (CAF)	云采用框架	クラウド導入フレームワーク
Well-Architected Framework (WAF)	良好架构框架	Well-Architected フレームワーク

① CAF 六大方面 CAF 6つのパースペクティブ (6 Perspectives)

CAF (理論フレームワーク) = 「企業のクラウド導入を導く枠組み」

English	中文	日本語
Business	业务	ビジネス
People	人员	人材
Governance	治理	ガバナンス
Platform	平台	プラットフォーム
Security	安全	セキュリティ
Operations	运营	運用

② WAF 六大支柱 WAF の6本柱

WAF (技術フレームワーク) = 「WAF 観点で設計を見直す」

English	中文	日本語
Reliability	可靠性	信頼性
Security	安全性	セキュリティ
Performance Efficiency	性能效率	パフォーマンス効率
Cost Optimization	成本优化	コスト最適化
Operational Excellence	卓越运营	運用の卓越性
Sustainability	可持续性	サステナビリティ

三、计算 (Compute) 概念

English	中文	日本語
Virtual Machine Instance	虚拟机实例	仮想マシン インスタンス
On-Demand Instance	按需实例	オンデマンドインスタンス
Reserved Instance	预留实例	リザーブドインスタンス
Savings Plans	节省计划	セービングス・プラン / 割引プラン
Spot Instance	竞价实例	スポットインスタンス
Stateless Workload	无状态工作负载	ステートレスワークロード
Auto Scaling	自动扩缩容	オートスケーリング
Load Balancer	负载均衡	ロードバランサー
Serverless Computing	无服务器计算	サーバーレス
Event-Driven Architecture	事件驱动架构	イベント駆動型アーキテクチャ
Batch Processing	批处理	バッチ処理

▼ AWS 【计算 (Compute)】 服务

English	中文	日本語
Amazon EC2	弹性计算云服务器	EC2 (仮想サーバー / Elastic Compute Cloud)
AWS Lambda	无服务器计算	Lambda (サーバーレスコンピューティング)
AWS Elastic Beanstalk	应用部署平台 (PaaS)	Elastic Beanstalk (アプリケーション 実行 環境)
Amazon Lightsail	轻量级云服务器	Lightsail (簡易クラウドサーバー)
AWS Batch	批处理计算服务	AWS Batch (バッチ 処理サービス)
AWS Outposts	本地 AWS 基础设施	Outposts (オンプレミス 拡張)
AWS Local Zones	本地区域	Local Zones (ローカルゾーン)
AWS Wavelength	5G 边缘计算	Wavelength (5G エッジ)

四、存储 (Storage) 概念

English	中文	日本語
Object Storage	对象存储	オブジェクトストレージ
Block Storage	块存储	ブロック ストレージ
File Storage	文件存储	ファイル ストレージ
Durability	持久性	耐久性
Lifecycle Rule	生命周期规则	ライフサイクルルール
Versioning	版本控制	バージョンニング
Backup	备份	バックアップ
Archival Storage	归档存储 (不常访问的数据)	アーカイブストレージ
Hybrid Storage	混合存储	ハイブリッドストレージ

▼ AWS 【存储 (Storage)】 服务

English	中文	日本語
Amazon S3	对象存储	S3 (オブジェクトストレージ)
Amazon S3 Glacier	归档存储	S3 Glacier (アーカイブストレージ)
Amazon EBS	块存储	EBS (ブロックストレージ)
Amazon EFS	文件存储	EFS (共有ファイルシステム)
Amazon FSx	高性能文件系统	FSx (高性能ファイルシステム)
AWS Storage Gateway	混合云存储网关	Storage Gateway (ハイブリッドストレージ)
AWS Backup	云备份服务	AWS Backup (バックアップ管理)

五、数据库 (Database) 概念 ※重点

English	中文·含义	日本語
Relational Database	关系型数据库	リレーショナル DB
NoSQL Database	非关系型数据库	NoSQL データベース
Key-Value Database	键值数据库	キー・バリュー型 DB
In-Memory Database	内存型数据库	インメモリ DB
Graph Database	图数据库	グラフ DB
OLTP	联机事务处理	OLTP
OLAP	联机分析处理	OLAP
Data Warehouse	数据仓库	データウェアハウス
Cold Start	冷启动	コールドスタート
Millisecond Latency	毫秒级延迟	ミリ秒レイテンシ

▼ AWS 【数据库 (Database)】 服务

English	中文·含义	日本語
Amazon RDS	托管关系型数据库	RDS (リレーショナル DB)
Amazon Aurora	高性能关系型数据库	Aurora (高性能 RDB)
Amazon DynamoDB	NoSQL 键-值数据库	DynamoDB (NoSQL · キー値 型)
Amazon MemoryDB for Redis	内存型数据库	MemoryDB for Redis (インメモリ DB)
Amazon ElastiCache	内存缓存	ElastiCache (インメモリキャッシュ)
Amazon Neptune	图数据库	Neptune (グラフ DB)
Amazon Redshift	数据仓库 (比数据库大得多)	Redshift (データウェアハウス)
Amazon DocumentDB	文档数据库	DocumentDB (ドキュメント DB)

六、容器 (Container) & DevOps (开发 Development; 运维 Operations)

English	中文·含义	日本語
Container	容器	コンテナ
Container Orchestration	容器 编排	コンテナオーケストレーション
Microservices	微服务	マイクロサービス
CI/CD	持续集成 / 交付	CI/CD
Image Registry	镜像仓库	イメージレジストリ
Infrastructure as Code (laC)	基础设施即代码	laC
Template-based laC	模板型 laC	テンプレート型 laC
Code-based laC	代码型 laC	コード型 laC

▼ AWS 【容器 (Container) & 微服务 (Microservices)】 服务

English	中文·含义	日本語
Amazon ECS	容器服务	ECS (コンテナサービス)
Amazon EKS	Kubernetes 托管服务 (即, K8S 容器托管服务)	EKS (Kubernetes 管理)
AWS Fargate	无服务器 容器计算	Fargate (サーバーレス コンテナ)
Amazon ECR	容器 镜像 仓库	ECR (コンテナ レジストリ)

七、网络 & 内容分发 Networking & Content Delivery (配信)

English	中文·含义	日本語
Virtual Private Cloud (VPC)	虚拟私有云	VPC (仮想 プライベート クラウド)
Subnet	子网	サブネット
Route Table	路由表	ルートテーブル
Security Group	安全组 [实例级]	セキュリティグループ
Network ACL	网络 ACL (NACL) [子网级]	ネットワーク ACL
DNS	域名 系统	DNS
CDN	内容分发 网络	CDN
VPN	虚拟专用网络	VPN (仮想 プライベート ネットワーク)
Direct Connection	专线连接	専用線接続
API Gateway	API 网关	API ゲートウェイ
NAT (Network Address Translation)	网络地址转换	NAT (ネットワークアドレス変換)
ALB (Application Load Balancer)	应用型负载均衡	ALB
ELB (Elastic Load Balancing)	弹性负载均衡 (统称)	ELB (弹性ロードバランシング)
CIDR (Classless Inter-Domain Routing)	无类别域间路由 / CIDR 表示法	CIDR (CIDR 表記法)
DDoS (Distributed Denial of Service)	分布式拒绝服务攻击	DDoS (分散型 DoS 攻撃)

▼ AWS 【网络 & 内容分发】 服务

English	中文·含义	日本語
Amazon VPC	虚拟私有云	VPC (仮想プライベートクラウド)
Amazon Route 53	DNS / 域名服务	Route 53 (DNS サービス)
Amazon CloudFront	内容分发 网络	CloudFront (CDN)
AWS Direct Connect	专线连接	Direct Connect (専用線接続)
AWS Global Accelerator	全球加速	Global Accelerator (グローバル加速)
AWS Transit Gateway	网络 中枢 网关	Transit Gateway (中継 ゲートウェイ)
AWS VPN	VPN 服务	VPN (仮想プライベートネットワーク)
Amazon API Gateway	API 网关	API Gateway (API 管理)

八、安全 · 身份 · 合规 Security, Identity & Compliance

English	中文 · 含义	日本語
Identity and Access Management (IAM)	身份与权限管理	IAM
Least Privilege	最小权限原则	最小権限の原則
Multi-Factor Authentication (MFA)	多因素 认证	多要素 認証
Encryption at Rest	静态 加密	保存時 暗号化
Encryption in Transit	传输 加密	通信時 暗号化
Threat Detection	威胁 检测	脅威 検知
Vulnerability Assessment	漏洞 扫描	脆弱性 評価
Audit Logging	审计 日志	監査 ログ
Compliance	合规	コンプライアンス

▼ AWS 【**安全性身份 · 合规性**】 服务

English	中文 · 含义	日本語
AWS IAM	IAM (身份与权限管理)	IAM (ID · アクセス管理)
IAM Identity Center	IAM 身份中心 (单点登录)	IAM Identity Center (SSO)
AWS KMS	密钥管理系统 (密钥加密)	KMS (鍵管理)
AWS CloudHSM	硬件安全模块	CloudHSM (HSM)
Amazon GuardDuty	威胁 检测	GuardDuty (脅威検知)
Amazon Inspector	漏洞 扫描	Inspector (脆弱性診断)
Amazon Macie	敏感数据 发现	Macie (機密データ検出)
	WAF (Web 应用防火墙)	
AWS WAF	* 注意此处 <u>WAF</u> 不是【良好架构框架】	WAF (Web アプリ FW)
AWS Shield	Shield (DDoS 防护)	Shield (DDoS 対策)
AWS Firewall Manager	防火墙集中管理	Firewall Manager (FW 管理)
AWS Secrets Manager	密钥管理 (密钥托管)	Secrets Manager (シークレット管理)
AWS Security Hub	安全中心 (安全态势管理)	Security Hub (CSPM)
AWS Artifact	合规 文档	Artifact (コンプライアンス資料)

九、迁移 & 数据传输 Migration & Data Transfer · 移行&データ転送

English	中文·含义	日本語
Application Migration	应用迁移	アプリ移行
Database Migration	数据库迁移	DB 移行
Online Migration	不停机迁移	オンライン移行
Physical Data Transfer	物理数据迁移	物理データ転送
Discovery	资产发现	資産発見
Rehost	重新托管	リホスト
Re-platform	重新平台化	リプラットフォーム
Refactor	重构	リファクタリング
Retire	退役 (不再迁移)	廃止
Retain	保留 (暂不迁移)	維持 (現状維持)

▼ AWS 【迁移 & 数据传输】 服务

English	中文·含义	日本語
AWS Application Migration Service (AMS 或 MGN)	服务器迁移	Application Migration Service (サーバー移行)
AWS Database Migration Service (DMS)	数据库迁移	DMS (データベース移行)
AWS Schema Conversion Tool	数据库引擎转换	SCT (スキーマ変換) Schema (模式) Conversion (转换)
AWS Migration Hub	迁移管理控制台	Migration Hub (移行管理)
AWS Application Discovery Service	资产发现	Application Discovery Service (構成把握)
AWS Snowball	大规模物理迁移	Snowball (物理データ転送)
AWS Snowmobile	超大规模迁移	Snowmobile (PB 級転送)
AWS Transfer Family	文件传输	Transfer Family (FTP/SFTP)

十、事件 / 消息 / 分布式系统 Events, Messaging & Distributed Systems

English	中文·含义	日本語
Asynchronous Processing	异步处理	非同期处理
Message Queue	消息队列	メッセージキュー
Publish-Subscribe	发布订阅	Pub/Sub
Distributed System	分布式系统	分散システム
Event-Driven	事件驱动	イベント駆動

▼ AWS 【应用集成 / 消息 / 自动化】服务

English	中文·含义	日本語
Amazon SNS	通知服务	SNS (通知)
Amazon SQS	消息队列	SQS (メッセージキュー)
Amazon EventBridge	事件总线	EventBridge (イベント連携)
AWS Step Functions	工作流编排	Step Functions (ワークフロー)

十一、【其它 AWS 服务】

▼ 监控 / 审计 / 运维 (Monitoring & Audit & Operations) 服务

English	中文·含义	日本語
Amazon CloudWatch	监控与告警	CloudWatch (監視)
AWS CloudTrail	操作审计日志	CloudTrail (操作ログ)
AWS Config	资源合规检查	AWS Config (構成管理)
AWS Systems Manager	运维管理	Systems Manager (運用管理)
AWS Trusted Advisor	最佳实践 建议	Trusted Advisor (最適化 提案) <small>安全检查+建议</small>
AWS Cost Explorer	成本分析	Cost Explorer (コスト分析)
AWS Budgets	预算管理	AWS Budgets (予算管理)
AWS Organizations	多账户管理	Organizations (アカウント管理)

▼ AI / 数据分析 / 其他 (AI & Data Analytics & Other) 服务

English	中文·含义	日本語
Amazon Athena	SQL 查询 S3	Athena (S3 クエリ)
Amazon EMR	大数据 处理	EMR (ビッグデータ 处理)
Amazon QuickSight	BI 可视化	QuickSight (BI)
Amazon SageMaker	机器学习平台	SageMaker (機械学習)
Amazon Lex	对话机器人	Lex (チャットボット)
Amazon Polly	文字转语音	Polly (音声合成)
Amazon Transcribe	语音转文字	Transcribe (音声認識)
Amazon Textract	文档 OCR	Textract (OCR)
Amazon Connect	云呼叫中心(客服)	Connect (コンタクトセンター)

十二、IT 口语 例文

现场说法	含义
VPC 切ってます	已经 隔离 网络了
IAM ちゃんと切ってる?	权限 配对 好了吗
DNS 反映まだ?	DNS 生效 了吗
VPN 越しに	通过 VPN
本番	生产 环境
検証 / STG	测试 / 预发布环境
落ちた	服务 挂了
重い	性能差