

Amazon Elastic Block Store

任何規模的、易於使用的高效能區塊儲存

開始使用 Amazon EBS

Amazon Elastic Block Store (EBS) 是易於使用的高效能區塊儲存服務，專為與 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 搭配使用而設計，能以任何規模同時用於輸送量和交易密集型工作負載。各種工作負載 (如關聯式和非關聯式資料庫、企業應用程式、容器化的應用程式、大數據分析引擎、檔案系統和媒體工作流程) 廣泛部署在 Amazon EBS 上。

您可以從四種不同的磁碟區類型中選擇來平衡最佳價格和效能。高效能資料庫工作負載 (如 SAP HANA) 可以達到個位數毫秒的延遲，連續的大型工作負載 (如 Hadoop) 可以達到每秒 GB 輸送量。您可以變更磁碟區類型，調整效能，或增加磁碟區大小而不中斷關鍵應用程式，從而在您需要時擁有具成本效益的儲存體。

EBS 磁碟區專為關鍵任務系統而設計，會在可用區域 (AZ) 內複寫，且可輕鬆地擴展至 PB 級的資料量。此外，您可以將 EBS 快照與自動生命週期政策搭配使用以

在 Amazon S3 中備份磁碟區，同時確保您的資料和業務持續性的地理保護。

Amazon Elastic Block Store (EBS) 概觀 (1:57)

優勢

任何工作負載的效能

EBS 磁碟區能高效勝任最高要求的工作負載，包括關鍵任務應用程式，如 SAP、Oracle 和 Microsoft 產品。SSD 支援的選項包括專為高效能應用程式設計的磁碟區，以及可為大多數工作負載提供高效能價格比的一般用途磁碟區。HDD 支援的磁碟區專為連續的大型工作負載而設計，如大數據分析引擎、日誌處理和資料倉儲。如需使每個執行個體達到更高的儲存效能，請一起使用多個磁碟區。

[進一步了解 »](#)

易於使用

Amazon EBS 磁碟區易於建立、使用、加密和保護。Elastic 磁碟區功能可讓您增加儲存量，提高和降低效能，以及變更磁碟區類型，而完全無需中斷工作負載。EBS 快照可讓您輕鬆備份磁碟區，對您的資料進行地理保護。Data Lifecycle Manager (DLM) 是一種易於使用的工具，可自動化快照管理，而無需任何其他開銷或成本。

[進一步了解 »](#)

高可用性與耐用性

Amazon EBS 架構為關鍵任務應用程式提供了可靠性。每個磁碟區經專門設計可防禦各種故障，方法是在可用區域 (AZ) 內複寫，提供 99.999% 可用性以及介於 0.1%-0.2% 之間的年故障率 (AFR)。要進行簡單而強大的備份，請將 EBS 快照與 Amazon Data Lifecycle Manager (DLM) 政策搭配使用以自動化快照管理。

[進一步了解 »](#)

幾乎不受限制的擴展

Amazon EBS 可讓您在完全無需中斷關鍵工作負載的情況下提高儲存量。只需 1 GB 儲存量即可建立應用程式，可擴展到數 PB 資料，所有這一切只需按幾下。可以使用快照在區域的可用區域之間快速恢復新的磁碟區，從而快速擴展。

[進一步了解 »](#)

安全

EBS 旨在為資料合規提供安全保護。依預設，使用帳戶中的單一設定可以對新建立的 EBS 磁碟區進行加密。EBS 磁碟區支援加密靜態資料、傳輸資料以及所有磁碟區備份。所有磁碟區類型 (包括內建金鑰管理基礎設施) 都支援 EBS 加密，且完全不會影響效能。

[進一步了解 »](#)

具成本效益

EBS 以各種價格點和效能基準提供四種不同的磁碟區類型，可讓您根據您的應用程式需求以精確級別的儲存體優化成本和投資。選項範圍從每 GB 磁碟區高效能價格比至專為關鍵任務工作負載設計的具有高 IOPS 和高輸送量的高效能磁碟區。使用 EBS 快照的備份屬於增量備份，透過無須複寫資料來節省儲存成本。

[進一步了解 »](#)

使用案例

企業應用程式

Amazon EBS 提供高可用性和高耐久性區塊儲存來可靠地在 VMware Cloud on AWS 上執行關鍵任務應用程式，如 Oracle、SAP、Microsoft Exchange、Microsoft SharePoint 和 VMware 應用程式。

[了解將應用程式工作負載搬遷移轉至 Amazon EBS](#)

關聯式資料庫

無論您是支援數百萬個遊戲客戶，或是支援數十億筆電子商務交易，Amazon EBS 都可隨您的效能需求來進行擴展。Amazon EBS 上廣泛部署了各類資料庫，如 SAP HANA、Oracle、Microsoft SQL Server、MySQL 和 PostgreSQL。

[了解 Slack 如何使用 Amazon EBS 透過 MySQL 備份節省成本](#)

業務持續性

Amazon EBS 可讓您透過定期跨不同地理區域備份資料和日誌檔的功能，盡可能減少資料遺失和縮短恢復時間。可快速恢復新的磁碟區，在新區域啟動應用程式。

[了解 Haven Power 在業務連續性計劃中使用 Amazon EBS](#)