



Module 1, Section 2:

Tarification dans le Cloud



Contenu de ce module

- Part 1: Principes de base de la tarification
- Part 2: Total Cost of Ownership (TCO)

Présentation du module



Examiner et comprendre la philosophie de tarification des services et les éléments du cloud Total Cost of Ownership (TCO):

- 💡 Comprendre la philosophie de tarification AWS.
- 💡 Examiner les caractéristiques fondamentales des prix.
- 💡 Comprendre les éléments du Total Cost of Ownership.

Part 1: Principes de base de la tarification AWS

Principes de base de la tarification AWS

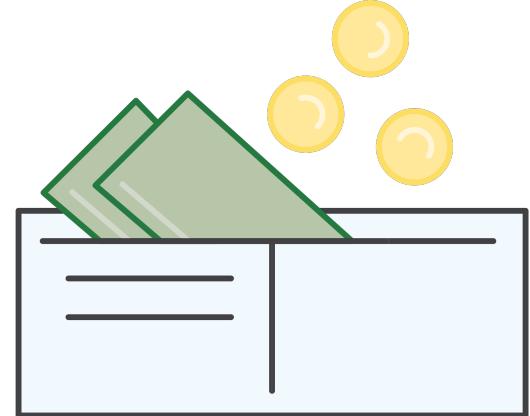


- 💡 Trois facteurs fondamentaux de coût avec AWS:
 - cube Calcul
 - cube Stockage
 - cube Transfert de données sortant
- 💡 (Dans la plupart des cas) Sans frais:
 - cube Transfert de données entrantes
 - cube Transfert de données entre services au sein d'une même région
- 💡 Frais pour le transfert de données sortantes agrégées

Modèle de tarification AWS

Modèle de tarification AWS:

Alors que le nombre et les types de services proposés par AWS ont considérablement augmenté, sa philosophie de tarification n'a pas changé : à la fin de chaque mois, **vous payez pour ce que vous utilisez**, Vous pouvez commencer ou arrêter d'utiliser un produit à tout moment. Aucun contrat à long terme requis.



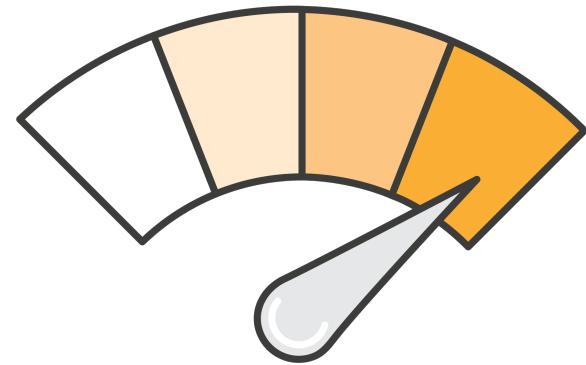
- Payez pour ce que vous utilisez
- Payez moins en réservant
- Payez moins quand vous utilisez plus
- Payez encore moins avec la croissance d'AWS

Payez pour ce que vous utilisez



Payez uniquement pour les services que vous consommez, sans frais initiaux importants.

- Coût variable inférieurs
- S'adapter à l'évolution des besoins de l'entreprise



Benefices:

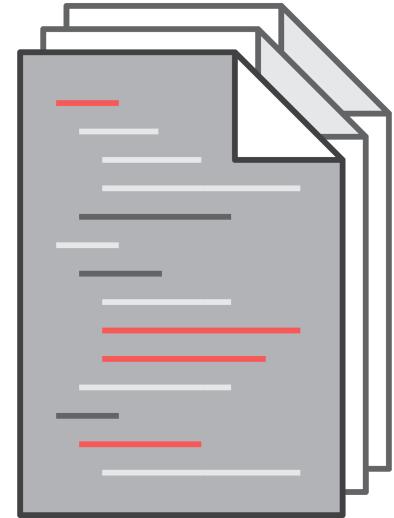
- S'adapter à l'évolution des besoins de l'entreprise
- Rediriger l'attention sur l'innovation et l'invention

Payez moins lorsque vous réservez



Investissez dans des instances réservées(RIs):

- gagnez plus de 75%
- Options:
 - Instance réservée à l'avance (**AURI**) → remise la plus importante
 - Instance réservée initiale partielle (**PURI**) → réductions inférieures
 - Instance réservée sans paiement initial (**NURI**) → plus petite remise



Benefices:

- Minimiser les risques
- Gérer les budgets de manière prévisible
- Se conformer aux politiques qui nécessitent des engagements à plus long terme

Payez moins en utilisant plus

Réalisez des remises basées sur le volume:

- **Économies** à mesure que l'utilisation augmente.
- **Tarification échelonnée** pour les services (par exemple, Amazon S3, EBS, EFS) plus vous en utilisez, moins vous payez.
- Le transfert de données IN est toujours gratuit.
- Les services de stockage multiples offrent des coûts de stockage inférieurs en fonction des besoins..



Benefices:

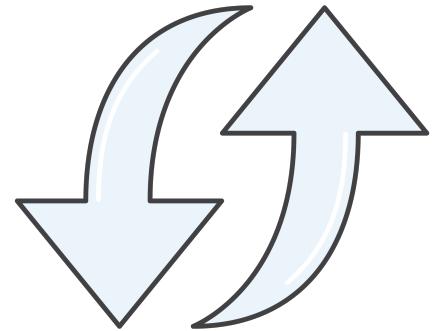
- Choisir la bonne combinaison d'options de stockage vous aide à réduire les coûts tout en préservant les performances, la sécurité et la durabilité.

Payez encore moins à mesure qu'AWS se développe



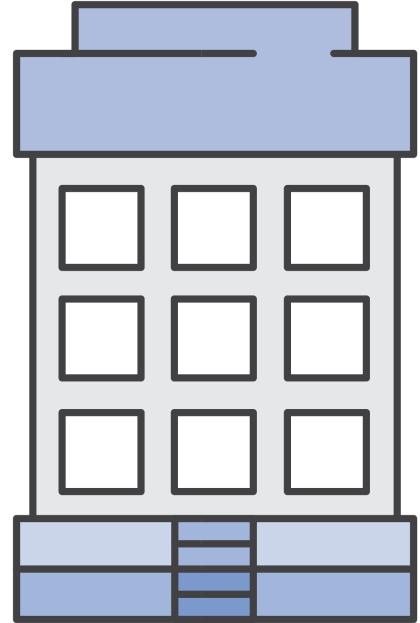
À mesure qu'AWS grandit:

- AWS se concentre sur la réduction des coûts des affaires.
- Permet à AWS de vous faire profiter des économies réalisées grâce aux économies d'échelle.
- Depuis 2006, AWS a abaissé ses prix 61 fois.
- Les futures ressources plus performantes remplacent les ressources actuelles sans frais supplémentaires.



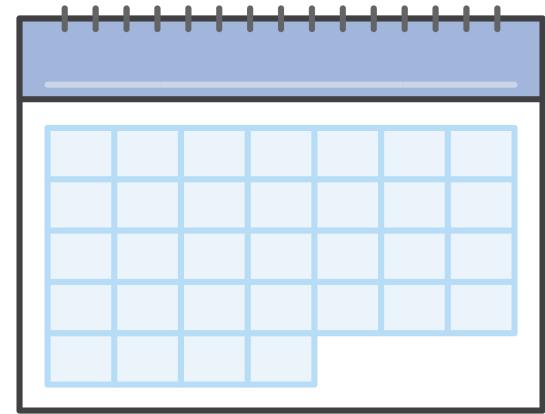
Tarification personnalisée

- Répondez à des besoins variés grâce à des prix personnalisés.
- Disponible pour les projets à volume élevé avec des exigences uniques.



AWS Free Tier aide les clients à se lancer dans le cloud.

- 💡 Limitations:
 - 💡 Seuls les nouveaux clients
 - 💡 Jusqu'à un an
 - 💡 Applicable uniquement à certains services et options



Pour plus de détails: www.aws.amazon.com/free

Aucune Charge (Gratuit)

Services AWS sans frais supplémentaires:

- Amazon VPC
- AWS Identity and Access Management (IAM)
- Consolidated Billing
- AWS Elastic Beanstalk**
- AWS CloudFormation**
- Automatic Scaling**
- AWS OpsWorks**



****Note:** Il peut y avoir des frais associés à d'autres services AWS utilisés en conjonction avec ces services.

Il n'y a pas de frais pour:

- 💡 Transfert de données entrantes
- 💡 Transfert de données entre services au sein d'une même région
- 💡 Payez pour ce que vous utilisez.
- 💡 Démarrer et arrêter à tout moment.
- 💡 Aucun contrat à long terme requis.
- 💡 Certains services sont gratuits, mais les services AWS utilisés conjointement avec ces services ne sont pas.

Part 2: Total Cost of Ownership (TCO)

On-Premises versus Cloud



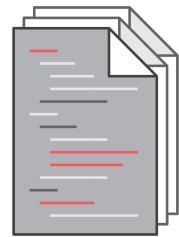
Traditional Infrastructure



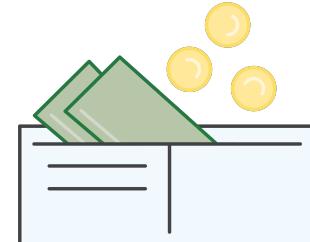
Equipment



Resources and Administration



Contracts



Cost



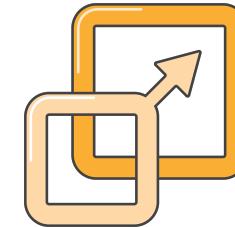
AWS Cloud



No Up Front
Expense -- Pay for
what you use



Improve Time to
Market & Agility



Scale Up
and
Down



Self-service
Infrastructure

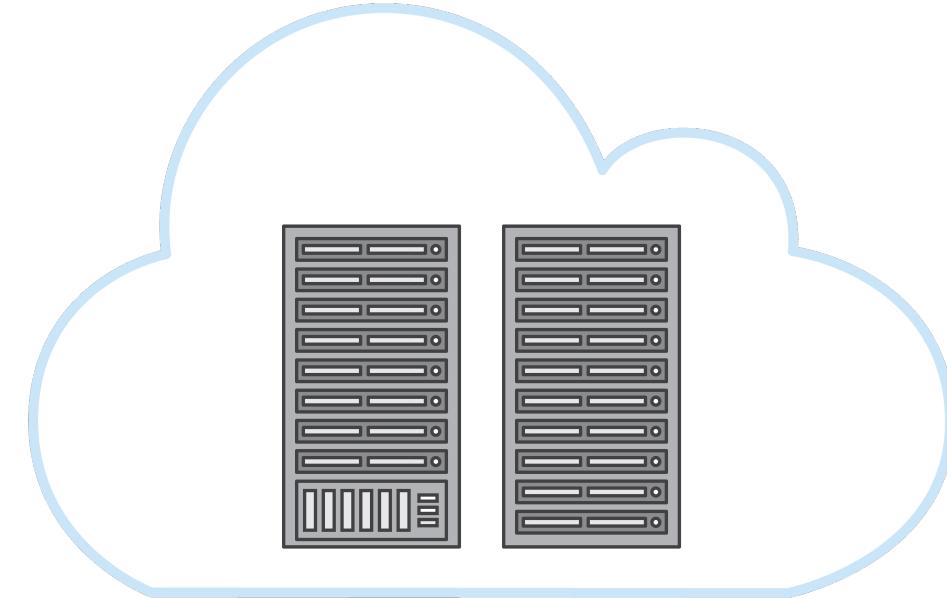
Qu'est ce que Total Cost of Ownership (TCO)?



Total Cost of Ownership (TCO) est l'estimation financière pour aider à identifier les coûts directs et indirects d'un système.

Pourquoi utiliser TCO?

- 💡 Pour comparer les coûts d'exécution d'un environnement d'infrastructure complet ou d'une charge de travail spécifique sur site par rapport à AWS.
- 💡 Pour budgétiser et construire l'analyse de rentabilisation pour migrer vers le cloud.



Considérations sur le TCO



1	Server Costs	Hardware—server, Rack Chassis PDUs, Tor Switches (+Maintenance)	Software—OS, Virtualization Licenses (+Maintenance)	Facilities Cost Space Power Cooling
2	Storage Costs	Hardware—storage Disks, San/Fc Switches	Storage Admin Costs	Facilities Cost Space Power Cooling
3	Network Costs	Network Hardware—LAN Switches, Load Balancer Bandwidth Costs	Network Admin Costs	Facilities Cost Space Power Cooling
4	IT Labor Costs		Server Admin	

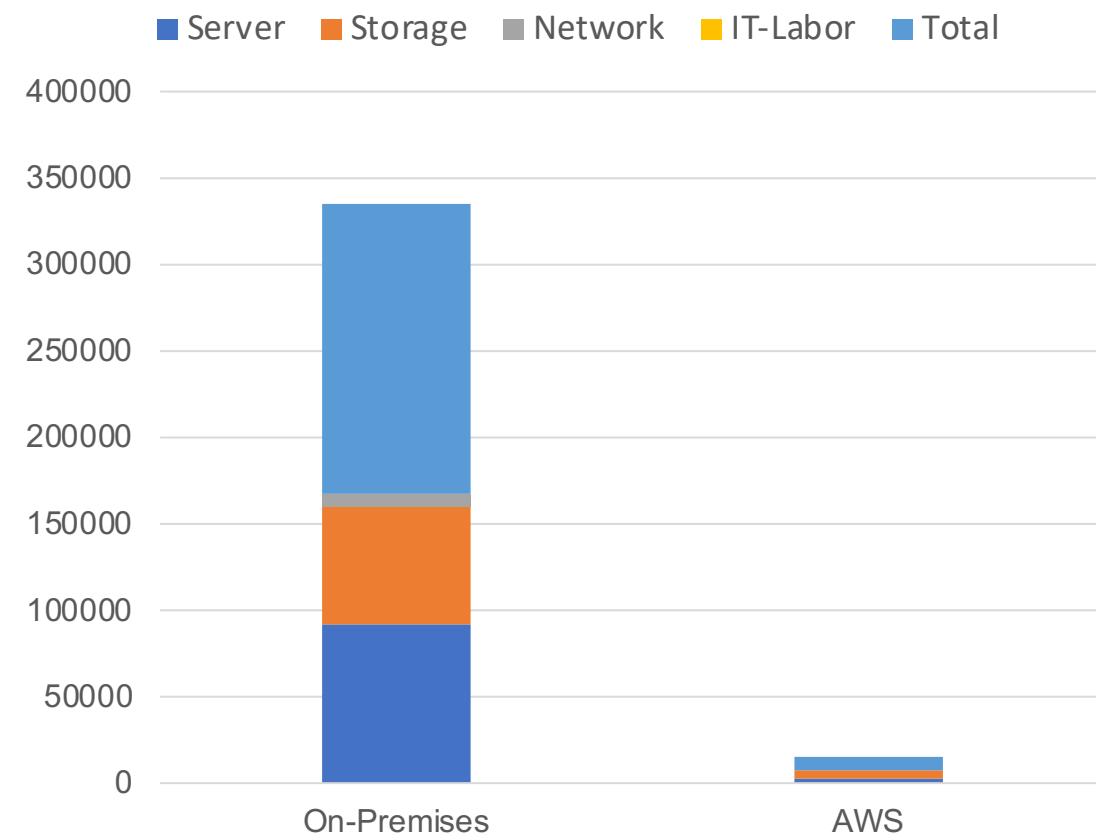
On-Premises versus All-In Cloud



Vous pourriez économiser **96%** par an en déplaçant votre infrastructure vers AWS.
Vos économies totales sur trois ans seraient **\$159,913.**

3 Year Total Cost of Ownership		
	On-Premises	AWS
Server	\$91,922	\$2,547
Storage	\$67,840	\$4,963
Network	\$7,660	\$-----
IT – Labor	\$ -----	\$-----
Total	\$167, 422	\$7,509

AWS cost includes business level support

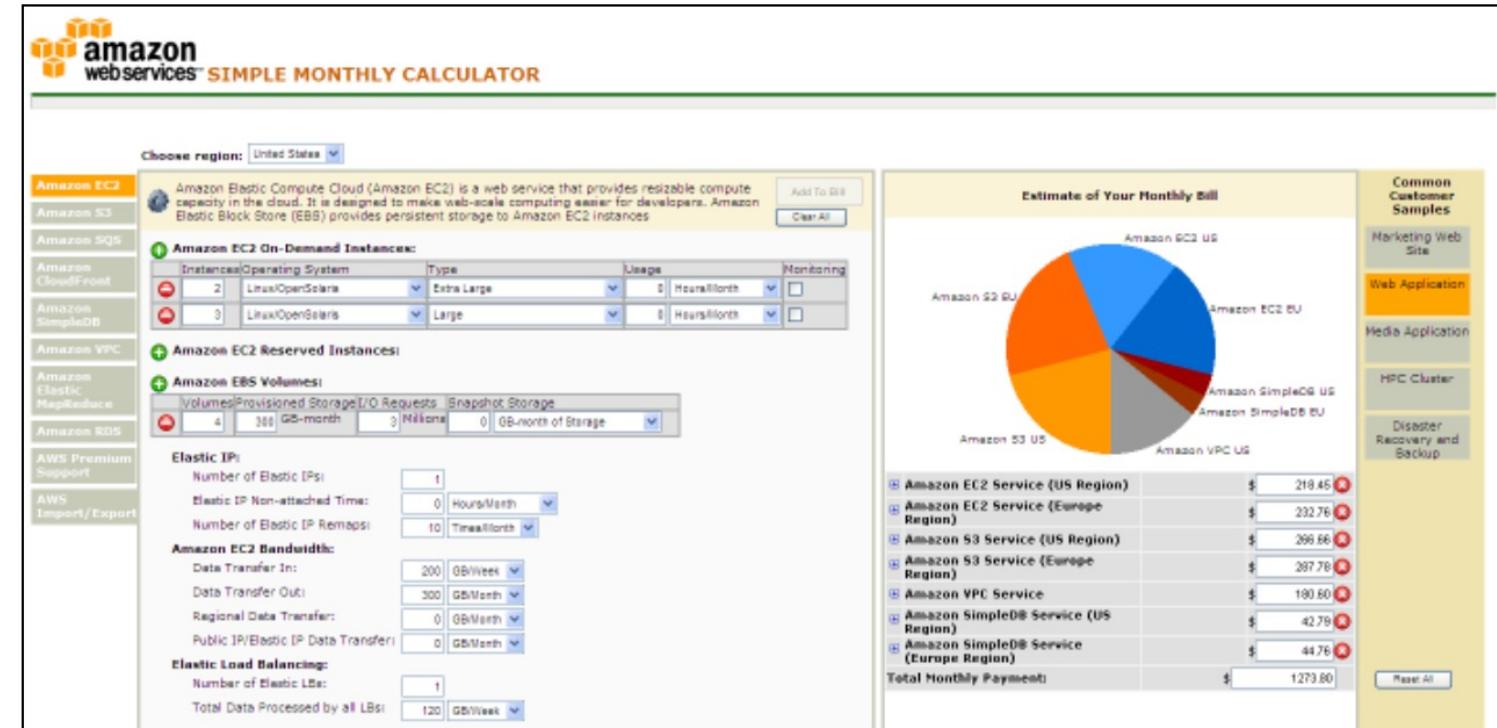


AWS Simple Monthly Calculator



Utiliser le **Simple Monthly Calculator** to:

- Estimer les coûts mensuels
- Identifier les opportunités de réduire les coûts mensuels
- Utiliser des modèles pour comparer les services et le modèle de déploiement



■ <http://calculator.s3.amazonaws.com/index.html>

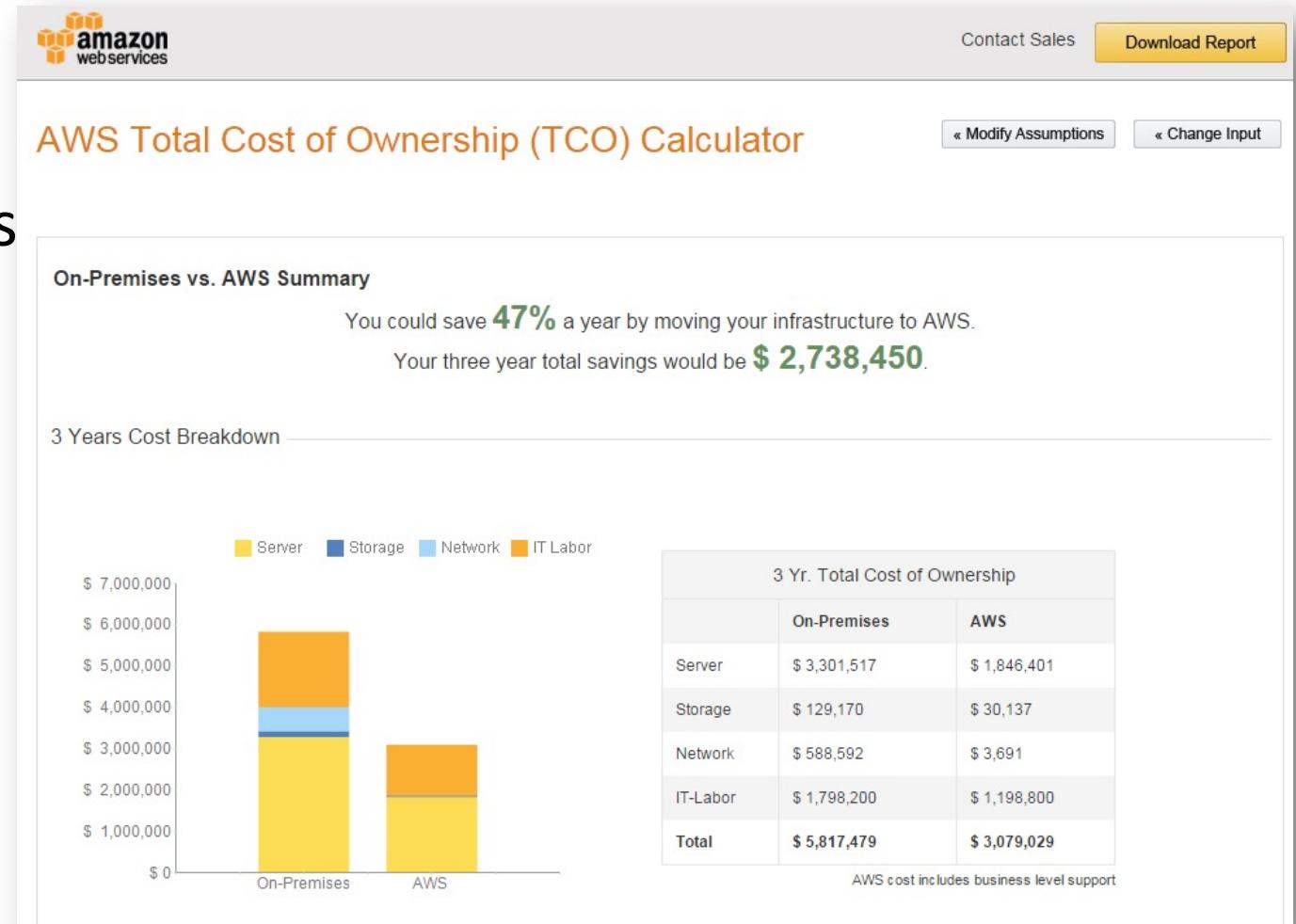
AWS TCO Calculator



Utiliser le **TCO Calculator** pour:

- Estimer les économies de coûts
- Utiliser des rapports détaillés
- Modifier les hypothèses

<https://awstcocalculator.com>



Ressources pour vous aider à démarrer



AWS Economics Center

<http://aws.amazon.com/economics/>

AWS TCO Calculator

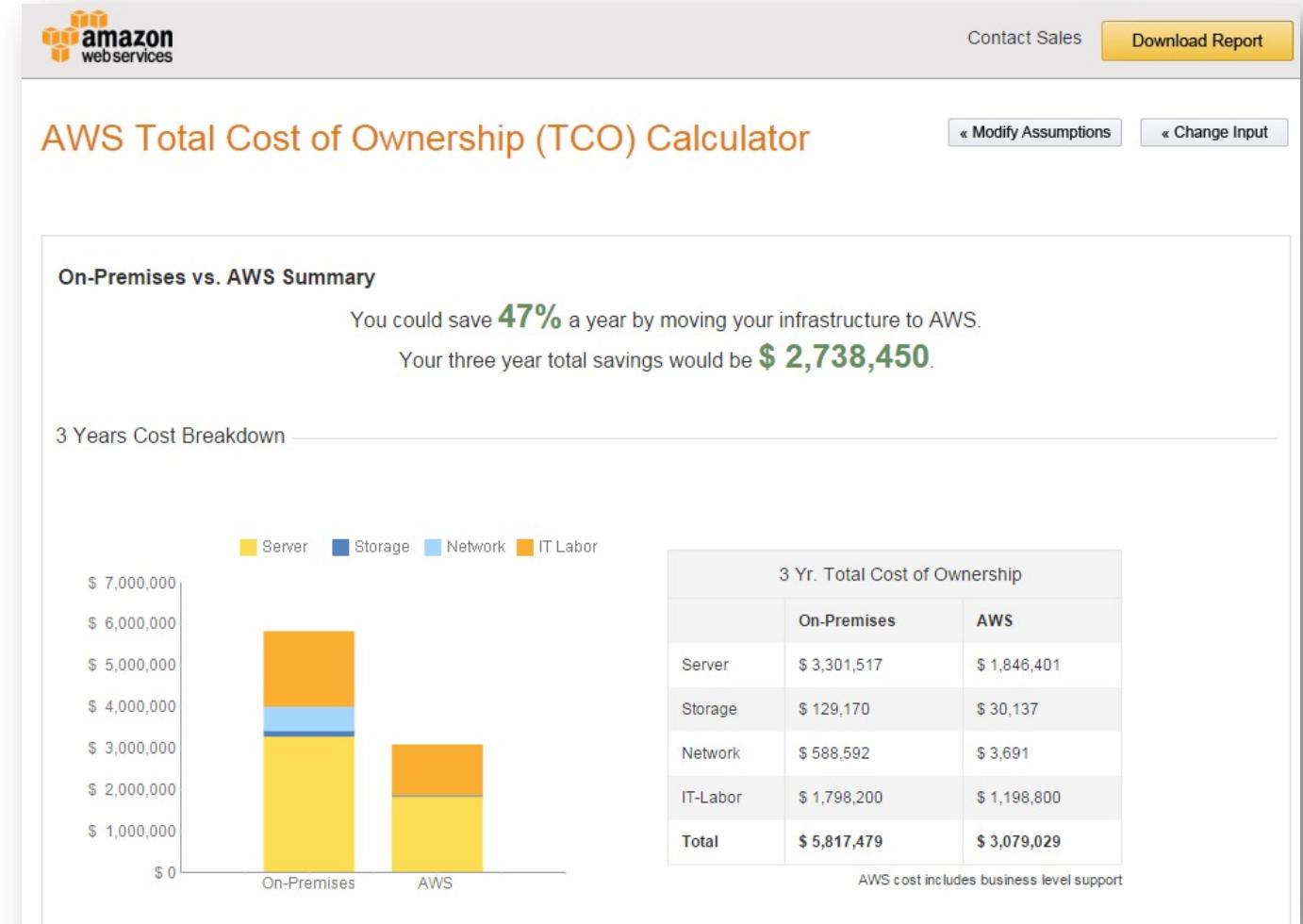
<https://awstcoccalculator.com>

Simple Monthly Calculator

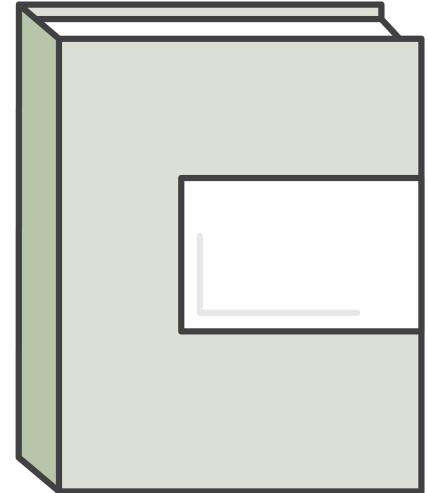
<https://calculator.s3.amazonaws.com/index.html>

Case studies and research

<http://aws.amazon.com/economics/>



- TCO est un outil à forte valeur ajoutée.
- Le Simple Monthly Calculator de AWS peut être utilisé pour fournir des estimations de coûts précises.
- Le AWS TCO Calculator peut être utilisé pour estimer les économies de coûts.
- Le TCO Calculator:
 - Rapports détaillés avec comparaison du TCO sur 3 ans par catégorie de coûts
 - Rapport exécutifs
 - Des hypothèses qui peuvent être adaptées aux besoins de l'entreprise



Prochaine Session: Section 1.0.3 – Présentation de l'infrastructure globale d'AWS

Présentation de l'infrastructure de AWS
Comprendre les services managés et non managés



Thanks for participating!

© 2018 Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved. This work may not be reproduced or redistributed, in whole or in part, without prior written permission from Amazon Web Services, Inc. Commercial copying, lending, or selling is prohibited. Corrections or feedback on the course, please email us at: aws-course-feedback@amazon.com. For all other questions, contact us at: <https://aws.amazon.com/contact-us/aws-training/>. All trademarks are the property of their owners.