Egzamin próbny

65 pytań na czas, analiza błędów i dzień egzaminu.

- Próbny egzamin SAA-C03 i strategia na dzień egzaminu

Próbny egzamin SAA-C03 i strategia na dzień egzaminu

Poziom: średnio

Dotyczy: egzamin SAA-C03, wszystkie cztery domeny, dni 26 do 28 planu

Czas: 130 minut na próbę (160 z dostosowaniem ESL), 2 godziny analizy, egzamin około 2,5 godziny z odprawą

Sześćdziesiąt pięć własnych pytań scenariuszowych w proporcjach wag z przewodnika SAA-C03, z kluczem, który mówi nie tylko, która odpowiedź jest dobra, ale też dlaczego pozostałe są złe. Pod pytaniami: analiza błędów w dniu 27, strategia na dzień egzaminu i to, co robimy po wyniku.

Pytania napisaliśmy sami na podstawie zadań z przewodnika po egzaminie i przykładów z Zielonej. Nie są kopią oficjalnych pytań przykładowych AWS ani pytań z innych kursów, więc nie sprawdzają znajomości konkretnych sformułowań z egzaminu; do tego służy oficjalny zestaw pytań w AWS Skill Builder, który robimy w dniu 27. Przewodnik podaje wagi domen, a nie liczby pytań, więc podział na 20, 17, 16 i 12 pytań jest naszym przeliczeniem.

Skróty użyte na tej stronie (50)

Skrót	Co znaczy
ACL	Access Control List: lista, kto ma jakie prawa do pliku lub zasobu
ACM	AWS Certificate Manager: usługa wydająca i odnawiająca certyfikaty TLS dla równoważników, CloudFront i API Gateway
AD	Active Directory: katalog Microsoftu z kontami użytkowników, komputerów i grup w firmie
ALB	Application Load Balancer: równoważnik AWS warstwy 7, kieruje żądania HTTP i HTTPS według ścieżki i nazwy hosta
API	Application Programming Interface: sposób, w jaki programy rozmawiają ze sobą
ARN	Amazon Resource Name: jednoznaczna nazwa zasobu AWS, na przykład arn:aws:s3:::nazwa-kubelka
AWS	Amazon Web Services: chmura Amazonu
DMS	Database Migration Service: usługa AWS do migracji baz danych z replikacją zmian do dnia przełączenia
DynamoDB	baza danych typu klucz-wartość w chmurze AWS; Lore trzyma w niej fragmenty, stan, magazyn zmienny i blokady, gdy działa na AWS

Skrót	Co znaczy
EBS	Elastic Block Store: dyski blokowe maszyn wirtualnych EC2 w chmurze AWS, rozliczane osobno od maszyny
EC2	Elastic Compute Cloud: usługa AWS wynajmująca gotowe maszyny wirtualne na godziny
ECS	Elastic Container Service: usługa AWS do uruchamiania kontenerów, na własnych instancjach albo na Fargate
EFS	Elastic File System: współdzielony system plików NFS w AWS, dostępny z wielu instancji i stref
EKS	Elastic Kubernetes Service: Kubernetes w chmurze Amazon Web Services, w którym płaszczyznę sterowania utrzymuje dostawca
ELB	Elastic Load Balancing: rodzina równoważników obciążenia AWS (ALB, NLB, GWLB)
EMR	Amazon EMR (dawniej Elastic MapReduce): zarządzane klastry Hadoop i Spark do przetwarzania dużych danych
ESL	English as a Second Language: dostosowanie egzaminu AWS dla osób, dla których angielski nie jest językiem ojczystym, daje 30 minut więcej
FIFO	First In, First Out: kolejność obsługi, w której komunikat, który przyszedł pierwszy, pierwszy też wychodzi; tak działa kolejka SQS FIFO
FSx	rodzina zarządzanych systemów plików AWS: FSx for Windows File Server, Lustre, NetApp ONTAP i OpenZFS
FTP	File Transfer Protocol: stary protokół przesyłania plików, bez szyfrowania
GB	Gigabyte: miliard bajtów, jednostka pojemności pamięci i plików, tu najczęściej rozmiar modelu albo pamięci karty graficznej
HTTP	Hypertext Transfer Protocol: protokół stron WWW
IAM	Identity and Access Management: zarządzanie tożsamościami i uprawnieniami (w AWS: użytkownicy, role, polityki)
IOPS	Input/Output Operations Per Second: liczba operacji odczytu i zapisu na sekundę, podstawowa miara szybkości magazynu, którą podaje też Health Service S2D
IP	Internet Protocol: adres komputera w sieci; w elektryce: stopień ochrony obudowy (Ingress Protection)
IT	Information Technology: dział albo praca związana z komputerami i infrastrukturą firmy
MFA	Multi-Factor Authentication: logowanie drugim składnikiem, np. kodem z telefonu
NAT	Network Address Translation: podmiana adresów IP na granicy sieci
NFS	Network File System: udostępnianie katalogów po sieci w świecie Linuksa
RDS	Remote Desktop Services: zdalne pulpity i aplikacje Windows Server
RPO	Recovery Point Objective: ile danych wolno stracić przy awarii
RTO	Recovery Time Objective: jak długo wolno nie działać przy awarii
S3	Simple Storage Service: magazyn plików w chmurze AWS

Skrót	Co znaczy
SAA-C03	kod wersji egzaminu AWS Solutions Architect Associate zdawanej od 30 sierpnia 2022, aktualnej w październiku 2026
SCP	Service Connection Point: obiekt w Active Directory, po którym komputery domenowe znajdują swój tenant Entra ID przy dołączaniu hybrydowym
SCT	Seria cęgów prądowych (SCT-013), które mierzą prąd przez obejmowanie przewodu, bez rozcinania obwodu
SMB	Server Message Block: protokół udostępniania plików i drukarek w sieci Windows, na nim stoi zwykły udział sieciowy
SNS	Simple Notification Service: usługa AWS, która rozsyła jeden komunikat do wielu odbiorców naraz (kolejki, e-mail, SMS)
SQL	Structured Query Language: język zapytań do relacyjnych baz danych
SQS	Simple Queue Service: kolejka komunikatów AWS, która rozdziela nadawcę i odbiorcę, żeby jeden nie czekał na drugiego
SSE-KMS	szyfrowanie po stronie serwera kluczem z AWS KMS, z kontrolą dostępu do klucza i zapisem użycia w CloudTrail
SSE-S3	szyfrowanie po stronie serwera kluczami zarządzanymi w całości przez S3, domyślne dla nowych obiektów od 2023
SSH	Secure Shell: szyfrowane zdalne logowanie do serwera
TCP	Transmission Control Protocol: protokół sieciowy z potwierdzaniem dostarczenia
UE	Unia Europejska
URL	Uniform Resource Locator: adres strony lub zasobu
VPC	Virtual Private Cloud: prywatna sieć wirtualna klienta w chmurze AWS, w której stawiamy maszyny i zakładamy tablice tras
VPN	Virtual Private Network: szyfrowany tunel do sieci firmowej
WAF	Web Application Firewall: zapora aplikacji WWW, która filtruje żądania HTTP, na przykład wstrzykiwanie SQL i zalew żądań
WWW	World Wide Web: strony i aplikacje otwierane w przeglądarce po HTTP albo HTTPS

Fiszka

Karty pułapek i słów kluczy. Czytamy je w dniu 27 i rano w dniu egzaminu.

□□ TYLKO ODCZYT

Rozpoznanie ograniczenia w pytaniu: słowa klucze

„Most cost-effective”: najtańsze, które spełnia wszystkie warunki. „Least operational overhead”: usługa zarządzana zamiast własnego skryptu albo serwera. „Highly available”: wiele stref. „Fault tolerant”: działa dalej bez przerwy przy awarii elementu. „Without changing the application code”: nie wybieramy odpowiedzi, które wymagają przepisania.

□□ TYLKO ODCZYT

Rozwiązywanie pytania wielokrotnego wyboru: dwie z pięciu

Pytanie mówi, ile odpowiedzi wybrać. Najpierw skreślamy te, które łamią któreś ograniczenie, potem z pozostałych wybieramy dwie, które razem dają pełne rozwiązanie. Punkt jest tylko za komplet.

□□ TYLKO ODCZYT

Odróżnienie w pytaniu: Multi-AZ i replika odczytu

Multi-AZ to dostępność i automatyczne przełączenie, instancja zapasowa nie przyjmuje odczytów. Replika odczytu to wydajność odczytów i kopia w innym regionie, awans ręczny.

□□ TYLKO ODCZYT

Odróżnienie w pytaniu: grupa zabezpieczeń i lista ACL

Grupa: stanowa, tylko pozwolenia, przy interfejsie, odwołanie do innej grupy. Lista ACL: bezstanowa, pozwolenia i odmowy, przy podsieci, numerowane reguły.

□□ **ACL** = Access Control List: lista, kto ma jakie prawa do pliku lub zasobu

□□ TYLKO ODCZYT

Odróżnienie w pytaniu: SQS, SNS, Kinesis, EventBridge

SQS: kolejka, jeden odbiorca komunikatu, bufor. SNS: rozesłanie do wielu. Kinesis: strumień, wielu odbiorców, ponowny odczyt, kolejność we fragmencie. EventBridge: reguły na zdarzeniach i harmonogram.

□□ **SQS** = Simple Queue Service: kolejka komunikatów AWS, która rozdziela nadawcę i odbiorcę, żeby jeden nie czekał na drugiego · **SNS** = Simple Notification Service: usługa AWS, która rozsyła jeden komunikat do wielu odbiorców naraz (kolejki, e-mail, SMS)

◫◫ TYLKO ODCZYT

Odróżnienie w pytaniu: EBS, EFS, FSx, S3

EBS: dysk jednej instancji w jednej strefie. EFS: NFS dla Linuksa w wielu strefach. FSx for Windows: SMB z AD. FSx for Lustre: obliczenia wysokiej wydajności. S3: obiekty przez API.

◫◫ **EBS** = Elastic Block Store: dyski blokowe maszyn wirtualnych EC2 w chmurze AWS, rozliczane osobno od maszyny · **EFS** = Elastic File System: współdzielony system plików NFS w AWS, dostępny z wielu instancji i stref · **FSx** = rodzina zarządzanych systemów plików AWS: FSx for Windows File Server, Lustre, NetApp ONTAP i OpenZFS · **S3** = Simple Storage Service: magazyn plików w chmurze AWS · **NFS** = Network File System: udostępnianie katalogów po sieci w świecie Linuksa · **SMB** = Server Message Block: protokół udostępniania plików i drukarek w sieci Windows, na nim stoi zwykły udział sieciowy · **AD** = Active Directory: katalog Microsoftu z kontami użytkowników, komputerów i grup w firmie · **API** = Application Programming Interface: sposób, w jaki programy rozmawiają ze sobą

◫◫ TYLKO ODCZYT

Wybór strategii DR: RTO i RPO

Godziny: kopia i odtworzenie. Dziesiątki minut: pilot light. Minuty: ciepła rezerwa. Prawie zero: aktywne w wielu miejscach. Zawsze najtańsza, która spełnia oba czasy.

◫◫ **DR** = Disaster Recovery: plan przywrócenia działania po poważnej awarii · **RTO** = Recovery Time Objective: jak długo wolno nie działać przy awarii · **RPO** = Recovery Point Objective: ile danych wolno stracić przy awarii

◫◫ TYLKO ODCZYT

Zarządzanie czasem: 130 minut i flagi

Dwie minuty na pytanie daje 130 minut dla 65 pytań. Pierwsze przejście w około 90 minut z oznaczeniem do przeglądu przy każdym wahaniu dłuższym niż półtorej minuty, potem przegląd oznaczonych. Żadnej pustej odpowiedzi, bo brak odpowiedzi liczy się jak zła, a za zgadywanie nie ma kar.

Z życia wzięte

◫◫ Z ŻYCIA WZIĘTE

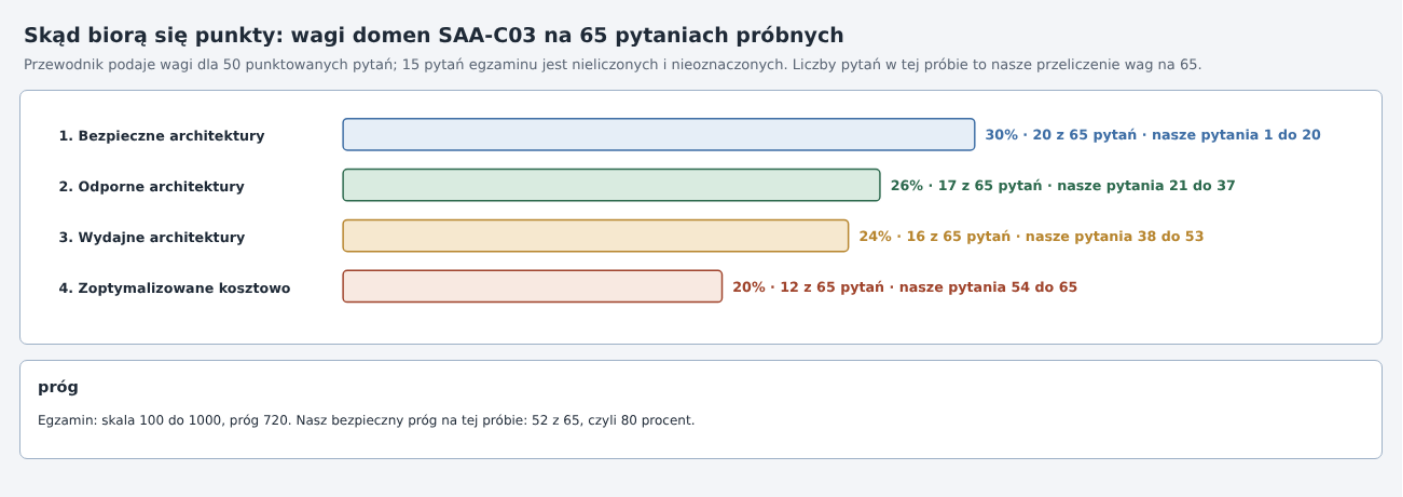
> Sobota, 9:00. Tomek robi próbę w sali konferencyjnej, z telefonem w szufladzie i zegarem na 130 minut. Kończy pierwsze przejście w 84 minuty z czternastoma flagami i ma 46 z 65. W analizie wychodzi, że siedem z dziewiętnastu błędów to pytania, w których wybrał rozwiązanie technicznie poprawne, ale droższe albo bardziej pracochłonne niż inne, bo nie doczytał „least operational overhead”. W dniu 27 przepisuje kartę słów kluczy na kartkę i czyta ją przed każdym pytaniem z oficjalnego zestawu.

Dzień 26: próbny egzamin na czas

Zasady

1. Zegar na 130 minut (albo 160, jeśli mamy dostosowanie ESL), bez notatek, bez tej książki, bez konsoli AWS.
2. Odpowiedzi zapisujemy na kartce w kolumnie: numer i litery.
3. Klucz otwieramy dopiero po upływie czasu.
4. Liczymy punkty osobno dla pytań 1 do 20 (bezpieczne), 21 do 37 (odporne), 38 do 53 (wydajne) i 54 do 65 (koszty).

Próg, który traktujemy jako bezpieczny przed egzaminem: 52 z 65 na naszych pytaniach (80 procent) i co najmniej 80 procent na oficjalnym zestawie AWS. Egzamin liczy wynik w skali 100 do 1000 z progiem 720, a skala nie przekłada się wprost na procent poprawnych odpowiedzi, więc zostawiamy zapas.



Rysunek 1. Wagi domen SAA-C03 przeliczone na pytania tego egzaminu próbnego i odpowiadające im numery pytań (kliknięcie otwiera pełny rozmiar)

Pytania 1 do 20: bezpieczne architektury

1. Aplikacja na instancjach EC2 zapisuje raporty do kubełka S3. Zespół chce najbezpieczniejszego sposobu nadania uprawnień. Co wybiera?

- A. Klucz dostępu użytkownika IAM zapisany w pliku konfiguracyjnym aplikacji
- B. Rolę IAM podpiętą do instancji przez profil instancji
- C. Politykę kubełka z `"Principal": "*"` i warunkiem adresu IP instancji
- D. Klucz dostępu użytkownika głównego przechowywany w Secrets Manager

2. Firma ma 30 kont w AWS Organizations. Żadne konto, także jego administrator, nie może tworzyć zasobów poza regionami UE. Co spełnia wymaganie?

- A. Polityka IAM z warunkiem regionu podpięta do każdej roli w każdym koncie
- B. SCP z warunkiem `aws:RequestedRegion` podpięta do korzenia organizacji
- C. Reguła AWS Config, która zgłasza zasoby poza UE
- D. Granica uprawnień dla każdego użytkownika IAM

3. Zewnętrzna firma monitorująca ma odczytywać metryki CloudWatch z konta Zielonej przez rok. Firma ma własne konto AWS i obsługuje wielu klientów. Co jest najlepszym rozwiązaniem?

- A. Użytkownik IAM z kluczami przekazanymi firmie e-mailem
- B. Rola IAM z polityką odczytu metryk i zaufaniem do konta firmy z warunkiem `sts:ExternalId`
- C. Udostępnienie firmie danych logowania użytkownika głównego z MFA
- D. Grupa IAM, do której dodajemy konto firmy jako członka

4. Pracownicy mają logować się do piętnastu kont AWS kontami z firmowego Active Directory, bez stałych kluczy dostępu. Co z najmniejszym wysiłkiem operacyjnym?

- A. IAM Identity Center z Active Directory jako źródłem tożsamości i zestawami uprawnień
- B. Użytkownicy IAM w każdym koncie, synchronizowani skryptem z AD
- C. Pula użytkowników Amazon Cognito
- D. Jeden wspólny użytkownik IAM dla działu IT z MFA

5. Klienci aplikacji mobilnej logują się kontem Google i wgrywają zdjęcia wprost do S3. Każdy klient może zapisywać tylko we własnym prefiksie. Co wybrać?

- A. Amazon Cognito z federacją Google i pulą tożsamości wydającą tymczasowe poświadczenia
- B. Osobny użytkownik IAM dla każdego klienta
- C. IAM Identity Center z kontem Google

- D. Klucz dostępu wbudowany w aplikację i polityka kubełka z prefiksami

6. Baza RDS w podsieci prywatnej ma przyjmować połączenia tylko od instancji aplikacji w grupie Auto Scaling, których adresy IP się zmieniają. Jak to ustawić?

- A. Lista ACL podsieci bazy z zakresami podsieci aplikacji
- B. Grupa zabezpieczeń bazy z regułą, której źródłem jest grupa zabezpieczeń aplikacji
- C. Publiczny adres bazy i grupa zabezpieczeń z adresami instancji
- D. Tablica tras podsieci bazy bez trasy do internetu, bez zmian w grupach

7. Z jednego adresu IP przychodzą próby logowania do wszystkich instancji w podsieci, na różnych portach. Trzeba zablokować ten adres dla całej podsieci. Co robimy?

- A. Reguła odmowy w grupie zabezpieczeń instancji
- B. Reguła odmowy w liście ACL podsieci z numerem niższym niż reguły pozwalające
- C. Odłączenie bramy internetowej od VPC
- D. Polityka IAM z warunkiem `aws:SourceIp`

8. Instancje w podsieciach prywatnych pobierają codziennie setki gigabajtów z S3 w tym samym regionie. Ruch nie może iść przez internet, a koszt ma być najniższy. Co wybrać?

- A. Bramy NAT w każdej strefie
- B. Punkt końcowy bramy dla S3 w tablicach tras podsieci prywatnych
- C. Punkt końcowy interfejsu dla S3 w każdej podsieci
- D. Publiczne adresy dla instancji i brama internetowa

9. Aplikacja pobiera przy starcie hasło do bazy. Hasło ma być rotowane automatycznie co 30 dni bez zmian w kodzie aplikacji poza odczytem. Co wybrać?

- A. Parametr typu `String` w Systems Manager Parameter Store
- B. Sekret w AWS Secrets Manager z włączoną rotacją
- C. Zmienna środowiskowa w szablonie uruchamiania
- D. Plik w kubełku S3 z szyfrowaniem SSE-S3

10. Dane w S3 mają być szyfrowane, użycie klucza ma być widoczne w dziennikach, a firma chce móc w każdej chwili natychmiast uniemożliwić odszyfrowanie. Co wybrać?

- A. SSE-S3
- B. SSE-KMS z kluczem zarządzanym przez klienta
- C. SSE-KMS z kluczem zarządzanym przez AWS `aws/s3`
- D. Szyfrowanie po stronie klienta kluczem trzymanym na laptopie administratora

11. (Wybierz DWIE.) Aplikacja za ALB jest atakowana wstrzykiwaniem SQL i zalewana żądaniami z kilkuset adresów, które się zmieniają. Które dwa działania pomogą najbardziej?

- A. AWS WAF na ALB z zarządzaną grupą reguł przeciw wstrzykiwaniu SQL
- B. Reguła WAF oparta na częstości żądań z jednego adresu

- C. Amazon GuardDuty
- D. Lista ACL podsieci ALB z wpisem dla każdego adresu atakującego
- E. Amazon Inspector na instancjach aplikacji

12. Istniejąca, niezaszyfrowana baza RDS for MySQL ma zostać zaszyfrowana. Co robimy?

- A. Włączamy szyfrowanie w modyfikacji instancji
- B. Robimy migawkę, kopiujemy ją z szyfrowaniem i odtwarzamy z kopii nową instancję
- C. Tworzymy zaszyfrowaną replikę odczytu i ją awansujemy
- D. Włączamy domyślne szyfrowanie EBS w regionie

13. Aplikacja działa w `eu-central-1`, a przed nią ma stanąć CloudFront z własną domeną. Gdzie zamawiamy certyfikat ACM dla dystrybucji?

- A. W `eu-central-1`
- B. W `us-east-1`
- C. W dowolnym regionie, CloudFront sam go skopiuje
- D. Certyfikatu ACM nie da się użyć w CloudFront

14. Dział prawny chce wiedzieć, czy w tysiącach obiektów w S3 są dane osobowe, w tym numery identyfikacyjne w formacie krajowym. Która usługa?

- A. Amazon Macie z niestandardowym identyfikatorem danych
- B. Amazon GuardDuty
- C. Amazon Inspector
- D. AWS Config

15. Administratorzy mają łączyć się z instancjami w podsieciach prywatnych bez otwierania portu 22 i bez bastionu, a sesje mają być zapisywane. Co wybrać?

- A. AWS Systems Manager Session Manager z zapisem sesji do S3 albo CloudWatch Logs
- B. Bastion w podsieci publicznej z SSH ograniczonym do adresu biura
- C. EC2 Instance Connect z publicznymi adresami instancji
- D. Klient VPN i port 22 otwarty dla całej sieci VPC

16. Programiści mają tworzyć role IAM dla swoich funkcji Lambda, ale żadna rola nie może mieć więcej uprawnień niż ustalony wzorzec. Co z najmniejszym wysiłkiem w jednym koncie?

- A. Granica uprawnień i polityka programistów pozwalająca tworzyć role tylko z tą granicą
- B. SCP z odmową `iam:*`
- C. Uprawnienia `AdministratorAccess` dla programistów i przegląd ról raz w miesiącu
- D. Grupa IAM programistów z polityką `IAMFullAccess`

17. Dokumenty w kubełku nie mogą być usunięte ani nadpisane przez siedem lat, a nikt, także użytkownik główny, nie może skrócić tego okresu. Co wybrać?

- A. Wersjonowanie kubełka

- B. S3 Object Lock w trybie zgodności z retencją siedmiu lat
- C. S3 Object Lock w trybie zarządzania z retencją siedmiu lat
- D. MFA Delete na kubełku

18. Serwerownia ma połączyć się z VPC jeszcze dziś, z szyfrowaniem, przez istniejące łącze internetowe. Co wybrać?

- A. AWS Direct Connect
- B. AWS Site-to-Site VPN
- C. VPC peering
- D. Sam AWS Transit Gateway bez połączenia VPN

19. (Wybierz DWIE.) Pliki z prywatnego kubełka mają być dostępne tylko przez dystrybucję CloudFront, a bezpośrednie pobieranie z kubełka ma być zablokowane. Które dwa kroki?

- A. Kontrola dostępu do źródła (Origin Access Control) w dystrybucji
- B. Polityka kubełka pozwalająca na `s3:GetObject` usłudze CloudFront z warunkiem na ARN dystrybucji
- C. Włączenie hostowania strony statycznej z dostępem publicznym
- D. Wyłączenie blokady dostępu publicznego na kubełku
- E. Podpisany adres URL S3 dla każdego pliku

20. Audytor prosi o listę wszystkich użytkowników IAM z informacją, czy mają MFA i kiedy ostatnio użyli kluczy dostępu. Co najszybciej?

- A. Raport poświadczeń IAM
- B. IAM Access Analyzer
- C. AWS CloudTrail Lake
- D. AWS Trusted Advisor

Pytania 21 do 37: odporne architektury

21. Aplikacja WWW działa na jednej instancji EC2 w jednej strefie. Ma przetrwać awarię strefy z najmniejszym wysiłkiem operacyjnym. Co robimy?

- A. Zmieniamy instancję na większą z magazynem io2
- B. Grupa Auto Scaling w co najmniej dwóch strefach za ALB
- C. Elastic IP i skrypt, który przy awarii uruchamia instancję w innej strefie
- D. Migawka EBS co godzinę

22. W szczycie sklep gubi zamówienia, bo serwis zapisujący je do bazy nie nadąża. Kolejność zamówień nie ma znaczenia, a zapis może się opóźnić o kilka minut. Co wybrać?

- A. Kolejka SQS standard między sklepem a serwisem zapisującym
- B. Temat SNS z subskrypcją HTTP serwisu
- C. Większa instancja serwisu
- D. Kinesis Data Streams z jednym fragmentem

23. Zamówienia jednego klienta muszą być przetwarzane w kolejności i bez duplikatów, a zamówienia różnych klientów mogą iść równolegle. Co wybrać?

- A. Kolejka SQS FIFO z identyfikatorem grupy komunikatów równym identyfikatorowi klienta
- B. Kolejka SQS standard z długim odpytywaniem
- C. Temat SNS standard
- D. Szyna EventBridge z regułą na klienta

24. Baza RDS ma przetrwać awarię strefy z automatycznym przełączeniem, bez zmiany adresu w aplikacji. Co wybrać?

- A. Replika odczytu w innej strefie
- B. RDS Multi-AZ
- C. Migawki co pięć minut
- D. Większa klasa instancji

25. Aplikacja działa w dwóch regionach, dla klientów z Europy i Azji. Użytkownik ma trafiać do regionu o najmniejszym opóźnieniu, a region niezdrowy ma być pomijany. Co wybrać w Route 53?

- A. Routing według opóźnienia z kontrolami zdrowia
- B. Routing prosty z dwoma adresami
- C. Routing ważony po 50 procent
- D. Routing według geolokalizacji bez kontroli zdrowia

26. Firma wymaga dla systemu wewnętrznego RPO jednej godziny i RTO 24 godzin przy utracie regionu, przy najniższym koszcie. Która strategia?

- A. Kopia i odtworzenie z kopiami w drugim regionie
- B. Pilot light
- C. Ciepła rezerwa
- D. Aktywne w wielu miejscach

27. Relacyjna baza MySQL ma w razie utraty regionu RPO rzędu sekund i RTO kilku minut, z odczytami w drugim regionie na co dzień. Co wybrać?

- A. Aurora Global Database
- B. Codzienna kopia migawki do drugiego regionu
- C. RDS Multi-AZ

- D. Kopia bazy do S3 z replikacją między regionami

28. (Wybierz DWIE.) Aplikacja trzyma sesje użytkowników w pamięci instancji, więc przy zmniejszaniu grupy Auto Scaling użytkownicy są wylogowywani. Co zmienić, żeby instancje były bezstanowe?

- A. Sesje w Amazon ElastiCache
- B. Sesje w Amazon DynamoDB
- C. Lepkie sesje na ALB ustawione na stałe
- D. Większe instancje i mniejsza liczba instancji
- E. Sesje na magazynie instancji (instance store)

29. Codziennie o 6:00 ruch rośnie kilkukrotnie w ciągu kilku minut, a nowa instancja aplikacji startuje dziesięć minut. Co zapobiegnie przeciążeniu?

- A. Zaplanowane działanie Auto Scaling zwiększające pojemność przed 6:00
- B. Samo śledzenie celu na 50 procent procesora
- C. Ręczne dokładanie instancji przez dyżurnego
- D. Jedna duża instancja zamiast grupy

30. Setki funkcji Lambda łączą się z bazą RDS i wyczerpują limit połączeń. Kodu funkcji nie chcemy zmieniać poza adresem bazy. Co wybrać?

- A. RDS Proxy
- B. RDS Multi-AZ
- C. Replika odczytu
- D. Większa klasa instancji bazy

31. Komunikaty z kolejki SQS są przetwarzane dwa razy. Przetwarzanie trwa około dwóch minut, a czas niewidoczności kolejki to 30 sekund. Co poprawić?

- A. Zwiększyć czas niewidoczności powyżej czasu przetwarzania
- B. Ustawić opóźnienie kolejki na 15 minut
- C. Zmniejszyć okres przechowywania komunikatów
- D. Wyłączyć długie odpytywanie

32. Każde zamówienie ma trafić do trzech niezależnych systemów (magazyn, faktury, powiadomienia), z których każdy przetwarza je we własnym tempie, a awaria jednego nie wpływa na pozostałe. Co wybrać?

- A. Temat SNS z trzema kolejkami SQS jako subskrybentami
- B. Jedna kolejka SQS z trzema odbiorcami
- C. Trzy wywołania API z aplikacji sklepu po kolei
- D. Step Functions wywołujące trzy systemy po kolei

33. Klient wpisuje na swojej zaporze adresy IP aplikacji TCP, która działa w dwóch regionach. Potrzebne są stałe adresy i szybkie przełączenie między regionami. Co wybrać?

- A. AWS Global Accelerator
- B. Application Load Balancer w każdym regionie
- C. Amazon CloudFront
- D. Route 53 z routingiem wielowartościowym

34. Pliki wgrywane przez klientów do kubełka mają mieć automatyczną kopię w innym regionie. Co wybrać?

- A. Replikacja między regionami S3 z wersjonowaniem na obu kubełkach
- B. Replikacja w tym samym regionie S3
- C. Reguła cyklu życia do Glacier
- D. S3 Transfer Acceleration

35. Stary serwer aplikacji Windows w serwerowni ma mieć odtwarzanie po awarii w AWS bez zmian w aplikacji, z RPO sekund i RTO minut. Co wybrać?

- A. AWS Elastic Disaster Recovery
- B. AWS Backup z codzienną kopią
- C. AWS Storage Gateway w trybie taśmowym
- D. AWS DataSync uruchamiany co tydzień

36. Proces zamówienia ma kroki: walidacja, płatność, rezerwacja w magazynie, wysyłka, z ponowieniami i cofnięciem płatności przy błędzie magazynu. Bez serwerów. Co wybrać?

- A. AWS Step Functions
- B. Jedna kolejka SQS
- C. Zadanie cron na instancji EC2
- D. Temat SNS

37. (Wybierz DWIE.) Grupa Auto Scaling wymienia nowe instancje zaraz po starcie, bo aplikacja potrzebuje czterech minut na rozruch, zanim przejdzie kontrolę zdrowia ALB. Co pomoże?

- A. Wydłużenie okresu karencji kontroli zdrowia grupy
- B. Ciepła pula z wstępnie zainicjowanymi instancjami
- C. Wyłączenie kontroli zdrowia ELB i pozostawienie tylko stanu instancji na zawsze
- D. Zmniejszenie maksymalnego rozmiaru grupy
- E. Usunięcie równoważnika i adresowanie instancji wprost

Pytania 38 do 53: wydajne architektury

38. Dwadzieścia instancji Linux w trzech strefach potrzebuje wspólnego systemu plików z jednoczesnym zapisem. Co wybrać?

- A. Amazon EFS
- B. Dysk EBS gp3 z Multi-Attach
- C. Magazyn instancji
- D. Kubełek S3 jako dysk lokalny

39. Aplikacja Windows potrzebuje udziałów SMB z uprawnieniami z Active Directory. Co wybrać?

- A. Amazon FSx for Windows File Server
- B. Amazon EFS
- C. Amazon FSx for Lustre
- D. Amazon S3

40. Obliczenia wysokiej wydajności czytają dane z S3 i potrzebują równoległego systemu plików o dużej przepustowości na czas obliczeń. Co wybrać?

- A. Amazon FSx for Lustre powiązany z kubełkiem S3
- B. Amazon EFS w trybie ogólnym
- C. Dysk EBS st1
- D. Amazon FSx for Windows File Server

41. Aplikacja potrzebuje bazy klucz i wartość z opóźnieniem pojedynczych milisekund przy dowolnej skali, ruch jest nieprzewidywalny, a zespół nie chce planować pojemności. Co wybrać?

- A. DynamoDB w trybie na żądanie
- B. RDS for MySQL z repliką odczytu
- C. Amazon Redshift
- D. ElastiCache for Memcached jako jedyna baza

42. Ten sam katalog produktów jest czytany tysiące razy na sekundę z bazy RDS, a baza nie nadąża z odczytami tych samych danych. Co wybrać?

- A. ElastiCache przed bazą RDS
- B. RDS Multi-AZ
- C. Większy dysk gp3
- D. Kinesis Data Streams przed bazą

43. Przetwarzanie jednego pliku wideo trwa około 40 minut, a uruchamiane jest po wgraniu pliku do S3. Co wybrać do samego przetwarzania?

- A. Funkcja Lambda z 10 GB pamięci
- B. Zadanie ECS na Fargate albo AWS Batch uruchamiane zdarzeniem
- C. Funkcja Lambda z zapewnioną współbieżnością
- D. API Gateway z integracją HTTP

44. Obliczenia równoległe wymieniają dane między węzłami i potrzebują jak najmniejszego opóźnienia sieci. Co wybrać?

- A. Grupa rozmieszczenia `cluster`
- B. Grupa rozmieszczenia `spread`
- C. Grupa rozmieszczenia `partition`
- D. Grupa Auto Scaling w trzech strefach

45. Baza na EC2 wymaga stale 120 000 IOPS na jednym wolumenie. Co wybrać?

- A. EBS io2 Block Express
- B. EBS gp2
- C. EBS st1
- D. EBS sc1

46. Użytkownicy z wielu kontynentów pobierają te same pliki statyczne z kubełka we Frankfurcie i skarżą się na czas ładowania. Co wybrać?

- A. Amazon CloudFront z kubełkiem jako źródłem
- B. S3 Transfer Acceleration
- C. Zmiana klasy S3 na Standard-IA
- D. AWS Global Accelerator przed kubełkiem

47. Kliknięcia ze strony mają być czytane przez trzy niezależne aplikacje, z możliwością ponownego odczytu przez siedem dni. Co wybrać?

- A. Kinesis Data Streams z wydłużonym przechowywaniem
- B. Kolejka SQS standard
- C. Temat SNS
- D. Sam Amazon Data Firehose do S3

48. Strumień zdarzeń ma trafiać do S3 w formacie Parquet, bez pisania i utrzymywania kodu. Co wybrać?

- A. Amazon Data Firehose z konwersją formatu
- B. Sam Kinesis Data Streams
- C. Funkcja Lambda zapisująca każdy rekord do S3
- D. AWS DataSync

49. Analitycy chcą zadawać doraźne zapytania SQL do logów w S3, bez utrzymywania serwerów, płacąc za przeskanowane dane. Co wybrać?

- A. Amazon Athena
- B. Amazon Redshift z klastrem stałym
- C. Amazon RDS for PostgreSQL
- D. Klaster Amazon EMR działający cały czas

50. Dział raportów potrzebuje hurtowni danych dla wielu terabajtów z zapytaniami analitycznymi łączącymi duże tabele. Co wybrać?

- A. Amazon Redshift
- B. Amazon DynamoDB
- C. Amazon Aurora
- D. Amazon ElastiCache

51. Baza Oracle z serwerowni ma przejść na Aurora PostgreSQL z minimalnym przestojem. Co wybrać?

- A. AWS DMS z konwersją schematu (AWS SCT albo konwersja schematu w DMS)
- B. Migawka RDS odtworzona jako Aurora
- C. AWS DataSync
- D. AWS Storage Gateway

52. (Wybierz DWIE.) Zespół chce uruchamiać kontenery w AWS bez zarządzania serwerami. Które opcje spełniają wymaganie?

- A. Amazon ECS z AWS Fargate
- B. Amazon EKS z AWS Fargate
- C. Amazon ECS z typem uruchamiania EC2 i własnymi instancjami
- D. Docker na instancjach EC2 w grupie Auto Scaling
- E. Amazon EKS z własnymi grupami węzłów

53. Pliki po kilka gigabajtów są wysyłane do S3 z biur na innym kontynencie przez łącza, które często się zrywają. Co poprawi niezawodność i szybkość?

- A. Wysyłka częściami (multipart upload) i S3 Transfer Acceleration
- B. Jedno żądanie PUT na plik
- C. Wysyłka wprost do klasy Glacier Deep Archive
- D. Serwer FTP na EC2 we Frankfurcie

Pytania 54 do 65: architektury zoptymalizowane kosztowo

54. Firma ma stałe obciążenie EC2 na trzy lata, a w drugim roku część aplikacji przejdzie na Fargate i zmieni rodzinę instancji. Co najbardziej obniży koszt?

- A. Compute Savings Plans
- B. EC2 Instance Savings Plans
- C. Standardowe Reserved Instances na obecną rodzinę

- D. Instancje Spot

55. Co noc przez cztery godziny działa przetwarzanie wsadowe, które można przerwać i wznowić. Cel to najniższy koszt. Co wybrać?

- A. Instancje Spot
- B. Instancje na żądanie
- C. Reserved Instances na trzy lata
- D. Host dedykowany

56. Firma przenosi SQL Server z własnymi licencjami liczonymi na rdzenie fizyczne serwera. Co wybrać?

- A. Host dedykowany EC2
- B. Instancja dedykowana EC2
- C. Instancje Spot
- D. AWS Lambda

57. Dane w S3 mają nieznany i zmienny wzorzec dostępu, część obiektów nie jest czytana miesiącami, a część codziennie. Firma nie chce opłat za odczyt. Co wybrać?

- A. S3 Intelligent-Tiering
- B. S3 Standard-IA
- C. S3 One Zone-IA
- D. S3 Glacier Flexible Retrieval

58. Pliki tymczasowe są usuwane po siedmiu dniach. Ktoś proponuje regułę przenoszącą je do Standard-IA po jednym dniu, żeby oszczędzić. Co jest najtańsze?

- A. Zostawić je w S3 Standard z regułą wygaśnięcia po siedmiu dniach
- B. Przejście do Standard-IA po jednym dniu
- C. Przejście do Glacier Instant Retrieval po jednym dniu
- D. Zapis wprost do Glacier Deep Archive

59. Archiwum dokumentów ma być przechowywane dziesięć lat, odczytywane raz na kilka lat, a odczyt w ciągu 48 godzin jest akceptowalny. Co najtaniej?

- A. S3 Glacier Deep Archive
- B. S3 Glacier Instant Retrieval
- C. S3 Standard-IA
- D. S3 Intelligent-Tiering

60. Rachunek za bramy NAT jest wysoki, bo instancje prywatne pobierają dużo danych z S3 i DynamoDB w tym samym regionie. Co zrobić?

- A. Punkty końcowe bramy dla S3 i DynamoDB
- B. Dodatkowe bramy NAT

- C. Instancje NAT zamiast bram NAT
- D. S3 Transfer Acceleration

61. Środowisko testowe jest używane w dni robocze od 8:00 do 18:00. Co najbardziej obniży koszt?

- A. Harmonogram, który zmniejsza grupy do zera i zatrzymuje instancje poza godzinami pracy
- B. Savings Plans na trzy lata
- C. Reserved Instances na trzy lata
- D. Hosty dedykowane

62. (Wybierz DWIE.) Firma chce dzielić rachunek na zespoły i dostawać ostrzeżenie, gdy koszt zespołu przekroczy miesięczną kwotę. Co wybrać?

- A. Tagi alokacji kosztów na zasobach zespołów
- B. AWS Budgets z filtrem tagu i powiadomieniem
- C. AWS CloudTrail
- D. AWS Config
- E. Amazon Inspector

63. Trzeba przenieść 80 TB z serwerowni do S3 w ciągu tygodnia. Łącze 1 Gb/s może być na ten cel użyte średnio w połowie. Co wybrać?

- A. Przesył offline: AWS Snowball Edge albo AWS Data Transfer Terminal
- B. AWS DataSync przez obecne łącze
- C. S3 Transfer Acceleration
- D. AWS Storage Gateway w trybie plikowym

64. Aplikacja wewnętrzna z relacyjną bazą jest używana kilka godzin w tygodniu, w nieprzewidywalnych porach. Co najtaniej?

- A. Aurora Serverless v2
- B. Zarezerwowana instancja RDS na trzy lata
- C. Duża instancja RDS w trybie klastra Multi-AZ
- D. Amazon Redshift

65. Partnerzy pobierają duże zbiory danych z naszego kubełka i to oni mają płacić za transfer i żądania. Co wybrać?

- A. S3 Requester Pays
- B. Podpisane adresy URL
- C. CloudFront przed kubełkiem
- D. S3 Transfer Acceleration

Klucz odpowiedzi

Klucz i wyjaśnienia do 65 pytań

Nr	Odp.	Dlaczego ta i dlaczego nie pozostałe
1	B	Rola daje tymczasowe poświadczenia bez sekretu na dysku. A: stały klucz w pliku. C: `Principal` `*` otwiera kubełek, adres IP to słaba kontrola. D: użytkownik główny nie powinien mieć kluczy w ogóle.
2	B	SCP ogranicza wszystkie tożsamości kont członkowskich, łącznie z ich administratorami. A: administrator konta może zmienić politykę IAM. C: Config wykrywa, nie blokuje. D: granica dotyczy pojedynczych tożsamości i administrator może ją zdjąć.
3	B	Rola między kontami z `ExternalId` to wzorzec dla firm obsługujących wielu klientów. A: stałe klucze przesyłane e-mailem. C: nigdy użytkownik główny. D: grupa zawiera tylko użytkowników IAM tego samego konta.
4	A	Identity Center łączy AD z wieloma kontami i wydaje poświadczenia tymczasowe. B: stałe klucze i własny skrypt. C: Cognito jest dla klientów aplikacji, nie dla pracowników w konsoli. D: wspólne konto łamie rozliczalność.
5	A	Cognito federuje Google i daje tymczasowe poświadczenia z polityką opartą na identyfikatorze tożsamości. B: nie skaluje się na klientów. C: Identity Center jest dla pracowników. D: klucz w aplikacji wycieknie.

Nr	Odp.	Dlaczego ta i dlaczego nie pozostałe
6	B	Odwołanie do grupy działa niezależnie od zmieniających się adresów. A: lista ACL na zakresach jest szersza i bezstanowa. C: baza nie powinna mieć publicznego adresu. D: tablica tras nie filtruje portów ani źródeł w VPC.
7	B	Lista ACL ma reguły odmowy i działa na całą podsieć. A: grupa nie ma reguł odmowy. C: odcina wszystkich. D: IAM nie dotyczy ruchu sieciowego do instancji.
8	B	Punkt końcowy bramy jest bezpłatny i ruch nie wychodzi do internetu. A: NAT idzie przez internet i nalicza opłatę za gigabajt. C: działa, ale płatny za godzinę i gigabajt. D: łamie wymóg braku internetu.
9	B	Secrets Manager ma wbudowaną rotację. A: brak rotacji i brak szyfrowania typu `String`. C: hasło w szablonie jest widoczne. D: brak rotacji, szyfrowanie bez kontroli dostępu do klucza.
10	B	Klucz zarządzany przez klienta można wyłączyć, a jego użycie widać w CloudTrail. A: brak kontroli klucza. C: klucza zarządzanego przez AWS nie wyłączymy. D: klucz na laptopie to brak dostępności i bezpieczeństwa.
11	A, B	Zarządzane reguły WAF blokują wstrzykiwanie SQL, a reguła częstości zalew z wielu adresów. C: GuardDuty wykrywa, nie blokuje ruchu HTTP. D: lista ACL ma limit reguł i adresy się zmieniają. E: Inspector szuka podatności w oprogramowaniu, nie filtruje ruchu.
12	B	Szyfrowania RDS nie da się włączyć w miejscu, droga prowadzi przez zaszyfrowaną kopię migawki. A: opcja niedostępna dla istniejącej instancji. C: replika niezaszyfrowanego źródła nie może być zaszyfrowana. D: dotyczy nowych dysków EBS, nie RDS.

Nr	Odp.	Dlaczego ta i dlaczego nie pozostałe
13	B	CloudFront używa certyfikatów ACM tylko z `us-east-1`. A: certyfikat z innego regionu nie jest widoczny w CloudFront. C: CloudFront niczego nie kopiuje. D: ACM jest właściwym źródłem certyfikatu.
14	A	Macie wykrywa dane wrażliwe w S3, a dla formatów krajowych dodajemy własny identyfikator. B: zagrożenia, nie dane. C: podatności. D: konfiguracja zasobów.
15	A	Session Manager nie wymaga portu 22 ani bastionu i zapisuje sesje. B i C: wymagają SSH i publicznego wejścia. D: otwiera port 22 szeroko.
16	A	Granica uprawnień z warunkiem `iam:PermissionsBoundary` pozwala delegować tworzenie ról bez eskalacji. B: zablokuje też potrzebne tworzenie ról, a w jednym koncie bez organizacji SCP nie istnieje. C i D: łamią zasadę najmniejszych uprawnień.
17	B	Tryb zgodności Object Lock nie pozwala nikomu skrócić retencji. A: wersje można usuwać. C: tryb zarządzania pozwala obejść retencję z uprawnieniem. D: MFA Delete utrudnia usuwanie, ale nie wymusza okresu.
18	B	VPN działa w godzinę przez internet i szyfruje ruch. A: tygodnie na uruchomienie, bez szyfrowania z definicji. C: łączy VPC, nie serwerownię. D: Transit Gateway potrzebuje połączenia VPN albo Direct Connect.
19	A, B	OAC podpisuje żądania CloudFront, a polityka kubełka wpuszcza tylko tę dystrybucję. C i D: otwierają kubełek publicznie. E: podpisane adresy S3 omijają CloudFront.

Nr	Odp.	Dlaczego ta i dlaczego nie pozostałe
20	A	Raport poświadczeń to dokładnie ta lista w CSV. B: dostęp spoza konta. C: zdarzenia, trzeba by budować zapytania. D: pojedyncze kontrole, nie pełna lista.
21	B	ALB z Auto Scaling w wielu strefach to standard odporności bez własnych skryptów. A: wciąż jedna strefa. C: własny skrypt to wysiłek operacyjny i przerwa. D: kopia nie daje dostępności.
22	A	Kolejka buforuje szczyt, a serwis czyta w swoim tempie. B: SNS wypycha komunikaty i przy przeciążonym odbiorcy nie buforuje jak kolejka. C: nie rozwiązuje następnego szczytu. D: Kinesis jest do strumieni z wieloma odbiorcami i ponownym odczytem, tu nadmiarowy.
23	A	FIFO z grupą na klienta daje kolejność w grupie i równoległość między grupami, z deduplikacją. B: brak kolejności i możliwe duplikaty. C: SNS standard nie gwarantuje kolejności. D: EventBridge nie gwarantuje kolejności.
24	B	Multi-AZ przełącza automatycznie i zachowuje adres końcowy. A: replika wymaga ręcznego awansu i ma inny adres. C: odtworzenie to nowa instancja. D: dalej jedna strefa.
25	A	Routing opóźnień wybiera najszybszy region, a kontrole zdrowia pomijają niezdrowy. B: brak kontroli i wyboru. C: proporcje zamiast opóźnienia. D: bez kontroli zdrowia nie omija awarii.
26	A	Kopie w drugim regionie spełniają RPO godziny i RTO doby najtaniej. B, C, D: spełniają, ale drożej.
27	A	Global Database replikuje z opóźnieniem typowo poniżej sekundy i daje odczyty w drugim regionie. B: RPO doby. C: jeden region. D: RPO i RTO godzin.

Nr	Odp.	Dlaczego ta i dlaczego nie pozostałe
28	A, B	Zewnętrzny magazyn sesji pozwala wymieniać instancje. C: lepkie sesje nadal tracą sesje przy usunięciu instancji. D: nie zmienia problemu. E: magazyn instancji ginie z instancją.
29	A	Znany wzorzec obsługujemy zaplanowanym działaniem przed szczytem (albo skalowaniem predykcyjnym). B: zareaguje po fakcie, a start trwa dziesięć minut. C: wysiłek ręczny. D: brak odporności.
30	A	RDS Proxy trzyma pulę połączeń przed bazą. B: dostępność, nie liczba połączeń. C: odczyty, nie połączenia zapisu. D: drożej i tylko przesuwa limit.
31	A	Komunikat wraca do kolejki, gdy czas niewidoczności upłynie przed usunięciem. B: opóźnia pierwsze dostarczenie. C: nie dotyczy duplikatów. D: długie odpytywanie zmniejsza puste odpowiedzi, nie duplikaty.
32	A	SNS z kolejkami to fan-out z niezależnym tempem i izolacją awarii. B: komunikat odbiera jeden odbiorca. C: awaria jednego wywołania wpływa na sklep. D: kroki po kolei wiążą systemy ze sobą.
33	A	Global Accelerator daje dwa stałe adresy anycast i przełączanie między regionami. B: adresy ALB się zmieniają. C: CloudFront jest dla HTTP i nie daje stałych adresów. D: DNS nie daje stałych adresów.
34	A	CRR kopiuje nowe obiekty do innego regionu, wymaga wersjonowania. B: ten sam region. C: zmienia klasę, nie region. D: przyspiesza wysyłkę.
35	A	Elastic Disaster Recovery replikuje dyski serwerów na bieżąco i uruchamia je w AWS w minutach. B: RPO doby. C: archiwum taśmowe. D: RPO tygodnia.

Nr	Odp.	Dlaczego ta i dlaczego nie pozostałe
36	A	Step Functions opisuje kroki, ponowienia i kompensację bez serwerów. B, D: brak stanu procesu. C: serwer i własna logika.
37	A, B	Karencja daje czas na start, a ciepła pula skraca czas rozruchu nowych instancji. C: ukryje niedziałającą aplikację. D i E: nie rozwiązują przyczyny, E usuwa odporność.
38	A	EFS jest współdzielony między strefami. B: Multi-Attach działa tylko w jednej strefie i tylko dla io1 i io2. C: lokalny i ulotny. D: S3 nie jest systemem plików.
39	A	FSx for Windows daje SMB z AD. B: NFS dla Linuksa. C: obliczenia wysokiej wydajności. D: obiekty, nie udziały.
40	A	Lustre jest systemem równoległym z integracją S3. B: mniejsza przepustowość dla takiego obciążenia. C: dysk jednej instancji. D: SMB dla Windows.
41	A	DynamoDB na żądanie skaluje się bez planowania. B: relacyjna, wymaga planowania. C: hurtownia. D: pamięć podręczna bez trwałości jako jedyna baza.
42	A	Pamięć podręczna zdejmuje powtarzalne odczyty. B: dostępność. C: nie dotyczy odczytów tych samych danych. D: strumień nie jest pamięcią podręczną.
43	B	Lambda działa najwyżej 15 minut, więc dłuższe zadanie idzie do Fargate albo Batch. A i C: limit czasu zostaje. D: brama API nie przetwarza wideo i ma limit czasu żądania.
44	A	`cluster` daje najmniejsze opóźnienie w jednej strefie. B: rozprasza instancje. C: partycje dla systemów rozproszonych. D: wiele stref zwiększa opóźnienie.

Nr	Odp.	Dlaczego ta i dlaczego nie pozostałe
45	A	io2 Block Express daje do 256 000 IOPS. B: do 16 000. C i D: dyski HDD o małej liczbie operacji.
46	A	CloudFront trzyma pliki w punktach brzegowych blisko użytkowników. B: przyspiesza wysyłkę do S3. C: klasa nie wpływa na opóźnienie sieci. D: Global Accelerator nie ma pamięci podręcznej i nie wskazuje kubełka S3 jako celu.
47	A	Strumień z przechowywaniem pozwala wielu odbiorcom czytać i wracać. B: komunikat znika po odbiorze. C: brak przechowywania. D: Firehose tylko dostarcza, nie daje ponownego odczytu wielu aplikacjom.
48	A	Firehose konwertuje do Parquet i zapisuje do S3 bez kodu. B: potrzebuje odbiorcy z kodem. C: własny kod i koszt wywołań na rekord. D: DataSync przenosi pliki, nie strumienie.
49	A	Athena jest bezserwerowa i płatna za przeskanowane dane. B i D: stałe klastry. C: dane trzeba by ładować do bazy.
50	A	Redshift to kolumnowa hurtownia do analiz. B: klucz i wartość. C: przetwarzanie transakcyjne. D: pamięć podręczna.
51	A	DMS migruje dane z replikacją zmian, a konwersja schematu przekształca Oracle do PostgreSQL. B: źródło nie jest w RDS. C i D: pliki, nie bazy.
52	A, B	Fargate usuwa zarządzanie serwerami w ECS i EKS. C, D, E: zarządzamy instancjami sami.

Nr	Odp.	Dlaczego ta i dlaczego nie pozostałe
53	A	Części wysyłane osobno i ponawiane po zerwaniu, a Transfer Acceleration skraca drogę przez sieć AWS. B: zerwanie wymaga ponownej wysyłki całości. C: klasa nie wpływa na wysyłkę. D: własny serwer i ta sama odległość.
54	A	Compute Savings Plans obejmują zmianę rodziny, regionu i Fargate. B: jedna rodzina w regionie, bez Fargate. C: konkretny typ. D: nie dla stałego obciążenia, ryzyko przerwania.
55	A	Spot jest najtańszy dla pracy, którą można przerwać. B: droższe. C: zobowiązanie na cały czas, a praca trwa cztery godziny dziennie. D: najdroższe.
56	A	Host dedykowany daje widoczność gniazd i rdzeni dla licencji. B: brak widoczności rdzeni fizycznych. C: przerwania i licencje. D: nie uruchomi SQL Server.
57	A	Intelligent-Tiering przenosi obiekty sam, bez opłat za odczyt danych. B i C: opłaty za odczyt, C w jednej strefie. D: odczyt po zleceniu.
58	A	Standard-IA ma minimum 30 dni, Glacier IR 90, Deep Archive 180, więc za siedmiodniowe pliki zapłacilibyśmy więcej.
59	A	Deep Archive jest najtańszy, a odczyt w trybie Bulk mieści się w 48 godzinach. B, C, D: droższe przechowywanie przy rzadkim odczycie.
60	A	Punkty końcowe bramy są bezpłatne i omijają NAT. B: więcej opłat. C: instancja NAT to wysiłek operacyjny i wąskie gardło. D: nie dotyczy pobierania z VPC.
61	A	Płacimy tylko za godziny pracy. B i C: zobowiązanie na całą dobę. D: najdroższe.

Nr	Odp.	Dlaczego ta i dlaczego nie pozostałe
62	A, B	Tagi dzielą koszty, a budżet z filtrem tagu ostrzega. C: dzienniki API. D: zgodność konfiguracji. E: podatności.
63	A	80 TB to 640 000 Gb; przy średnio 0,5 Gb/s to ponad 14 dni, więc łącze nie zdąży. Na egzaminie poprawną odpowiedzią jest Snowball Edge; nowi klienci AWS nie zamówią go już według dokumentacji i zamiast niego mają Data Transfer Terminal. B: za wolno. C i D: nie zwiększają przepustowości łącza.
64	A	Serverless v2 skaluje moc do obciążenia i płacimy za zużycie. B: płacimy cały czas. C: najdroższe. D: hurtownia, nie baza aplikacji.
65	A	Requester Pays przerzuca opłaty na pobierającego. B: kontrola dostępu, nie płatności. C: płacimy my. D: przyspiesza wysyłkę, płacimy my.

Dzień 27: analiza błędów

Każdy utracony punkt zapisujemy w dzienniku z jedną z czterech przyczyn: nie znałem usługi, pomyliłem dwie podobne usługi, nie doczytałem ograniczenia (koszt, wysiłek, brak zmian w kodzie), zmieniłem dobrą odpowiedź przy przeglądzie. Przyczyny „nie doczytałem” i „pomyliłem” kosztują najwięcej i najłatwiej je usunąć kartami z Fiszki.

Potem robimy oficjalny zestaw pytań AWS w Skill Builder (AWS Certified Solutions Architect Associate Official Practice Question Set) i, jeśli mamy dostęp, oficjalny egzamin próbny. Ich pytania mają styl prawdziwego egzaminu, więc wynik z nich jest lepszą prognozą niż nasz. Wieczorem czytamy tylko dziennik błędów i karty pułapek ze wszystkich stron książki.

Dzień 28: strategia na dzień egzaminu

Przed egzaminem

- Dostosowanie ESL zgłaszamy w koncie AWS Certification przed rezerwacją; dotyczy wszystkich kolejnych egzaminów z tego konta.
- Przy egzaminie online uruchamiamy test systemu Pearson VUE na tym samym komputerze i w tej samej sieci kilka dni wcześniej, a w dniu egzaminu logujemy się z wyprzedzeniem, które podaje Pearson VUE.
- Dokument tożsamości ze zdjęciem, imię i nazwisko zgodne z kontem certyfikacyjnym, pusty stół, bez drugiego monitora i telefonu w zasięgu. Zasady przerw i dozwolonych przedmiotów sprawdzamy w aktualnym regulaminie Pearson VUE i AWS przed terminem.
- W dniu egzaminu nie uczymy się nowych usług. Czytamy karty pułapek i dziennik błędów.

W trakcie

- Czytamy ostatnie zdanie pytania jako pierwsze, bo tam stoi ograniczenie: „most cost-effective”, „least operational overhead”, „MOST secure”.
- Skreślamy odpowiedzi, które łamią ograniczenie, nawet jeśli są technicznie poprawne.
- Gdy dwie odpowiedzi zostają, wybieramy usługę zarządzaną zamiast własnej konstrukcji z EC2 i skryptów, chyba że pytanie wymaga pełnej kontroli.
- Pytanie długie i niepewne oznaczamy do przeglądu i idziemy dalej. Do oznaczonych wracamy po pierwszym przejściu.
- Przy przeglądzie zmieniamy odpowiedź tylko wtedy, gdy znaleźliśmy w treści konkretny powód. Pierwsze wrażenie przy pytaniach z naszej mocnej domeny jest zwykle trafne.
- Pamiętamy, że 15 pytań nie liczy się do wyniku, a nie wiemy które, więc jedno dziwne pytanie nie jest powodem do paniki.

Po wyniku

Większość egzaminów AWS nie pokazuje wyniku od razu na ekranie. Szczegółowy wynik pojawia się w koncie AWS Certification w ciągu pięciu dni roboczych, a raport może zawierać klasyfikację wyniku w każdej domenie; przewodnik ostrzega, żeby ostrożnie ją interpretować. Po zdaniu certyfikat jest ważny trzy lata, a w sekcji korzyści konta pojawia się bon zniżkowy 50 procent (zasady jego użycia sprawdzamy w koncie).

Po niezdanym egzaminie można podejść ponownie po 14 dniach, za pełną opłatą. Analizujemy raport domen tak samo jak egzamin próbny i powtarzamy strony książki dla domen z najsłabszą oceną.

Częste błędy

Objaw	Przyczyna	Co robimy
Dobra technicznie odpowiedź okazuje się zła	nie doczytane ograniczenie kosztu albo wysiłku	ostatnie zdanie pytania czytamy pierwsze
Brak czasu na przegląd	za długie rozważania nad pojedynczymi pytaniami	półtorej minuty, potem oznaczenie i dalej
Pomyłka Multi-AZ i repliki	podobne nazwy, różne cele	karta z Fiszki przed egzaminem
Wybór najnowszej usługi	przekonanie, że egzamin nagradza nowości	wybieramy najprostszą usługę, która spełnia warunki
Odpowiedź zgodna z dzisiejszym AWS, a niezgodna z kluczem	przewodnik SAA-C03 jest z 2022 roku	przy zmianach z lat 2025 i 2026 (gp3, SQS 1 MiB, Snow, regionalny NAT) wybieramy odpowiedź zgodną z przewodnikiem, gdy nowej opcji nie ma na liście
Niewyspany kandydat	nauka w nocy przed egzaminem	dzień 28 bez nowych treści

□□ Ćwiczenia

1. Po próbie mamy 15 z 20 w bezpiecznych, 11 z 17 w odpornych, 14 z 16 w wydajnych i 10 z 12 w kosztach. Którą stronę powtarzamy najpierw i dlaczego?

Odpowiedź

Odporne architektury: 65 procent w tej domenie to najsłabszy wynik, a domena ma 26 procent wagi. Powtarzamy obie strony domeny 2, zaczynając od tej, z której pochodzi więcej błędów w dzienniku. Bezpieczne (75 procent) są drugie w kolejce, bo mają największą wagę.

1. Pytanie mówi: „rozwiązanie musi działać bez zmian w kodzie aplikacji”. Które odpowiedzi skreślamy od razu w pytaniu o sesje użytkowników w pamięci instancji?

Odpowiedź

Przeniesienie sesji do ElastiCache albo DynamoDB wymaga zmiany kodu (albo konfiguracji biblioteki sesji), więc przy takim ograniczeniu zostaje lepka sesja na ALB jako jedyne rozwiązanie bez zmian w kodzie, mimo że nie jest wzorcem. To przykład, jak jedno zdanie ograniczenia odwraca odpowiedź z pytania 28.

Powiązane: Plan 28 dni i laboratorium AWS w Zielonej · AWS Solutions Architect Associate: od kolejki SQS do egzaminu SAA-C03 · Optymalizacja kosztów: modele zakupu, Savings Plans, cykl

życia S3 i narzędzia kosztowe

Źródła: przewodnik SAA-C03 (typy pytań, 50 pytań punktowanych i 15 nieliczonych, skala 100 do 1000, próg 720, model kompensacyjny, brak kar za zgadywanie, wagi domen); aws.amazon.com/certification/faqs (wyniki w ciągu pięciu dni roboczych, powtórka po 14 dniach, dostosowanie ESL z dodatkowymi 30 minutami, bon 50 procent); strona egzaminu SAA-C03 (130 minut, 65 pytań, Pearson VUE i egzamin online); dokumentacja AWS Snowball Edge (zmiana dostępności) i pozostałe źródła ze stron domen.