

Microsoft.AZ-400J.v2022-12-31.q144

試験コード : AZ-400J
試験名称 : Designing and Implementing Microsoft DevOps Solutions (AZ-400日本語版)
認証ベンダー : Microsoft
無料問題の数 : 144
バージョン : v2022-12-31
ページの閲覧量 : 672
問題集の閲覧量 : 20441
<https://www.jpnsiken.com/shiken/Microsoft.AZ-400J.v2022-12-31.q144.html>

質問: 1

あなたの会社はGitベースのソース管理に使用されるオンプレミスのBitbucket Serverを持っています。サーバーは、インバウンドインターネットトラフィックをブロックするファイアウォールによって保護されています。

Azure DevOpsを使用してビルドおよびリリースプロセスを管理する予定です。

Azure DevOpsとBitbucketを統合するために必要なコンポーネントはどれですか？

それぞれの正しい答えは解決策の一部を表しています。

注 :それぞれ正しい選択は1ポートの価値があります。

- A. 外部Gitサービス接続
- B. マイクロソフトがホストするエージェント
- C. サービスフック
- D. 自己ホスト型エージェント
- E. 配置Mグループ

正解: **A,D** ([コメントを发表する](#))

Explanation

When a pipeline uses a remote, 3rd-party repository host such as Bitbucket Cloud, the repository is configured with webhooks that notify Azure Pipelines Server or TFS when code has changed and a build should be triggered. Since on-premises installations are normally protected behind a firewall, 3rd-party webhooks are unable to reach the on-premises server. As a workaround, you can use the External Git repository type which uses polling instead of webhooks to trigger a build when code has changed.

References: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/repos/pipeline-options-for>

質問: 2

あなたの会社はJavaで新しいソリューションを構築しています。

同社は現在、SonarQubeサーバーを使って.NETソリューションのコードを分析しています。

Javaソリューションのコード品質を分析し監視する必要があります。

ビルドパイプラインにどのタスクタイプを追加しますか？

- A. Chef
- B. Gradle

C. Octopus

D. Gulp

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

SonarQube is a set of static analyzers that can be used to identify areas of improvement in your code. It allows you to analyze the technical debt in your project and keep track of it in the future. With Maven and Gradle build tasks, you can run SonarQube analysis with minimal setup in a new or existing Azure DevOps Services build task.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/java/sonarqube?view=azure-devops>

質問: 3

あなたの会社は多層Webアプリケーションを構築しています。

> Azure DevOpsを使用し、Azure仮想マシンで本番アプリケーションをホストします。

チームは、新機能のテストに使用する仮想マシンのAzure ResourceManagerテンプレートを準備します。

次の要件を満たすステージング環境をAzureで作成する必要があります。

* Azureホスティングのコストを最小限に抑えます

* 仮想マシンを自動的にプロビジョニングします

* カスタムAzure Resource Managerテンプレートを使用*して仮想マシンをプロビジョニングします。どうすればよいですか？

A. Azure DevOpsで、リリースパイプラインに新しいタスクを構成して、Azure DevTest Labsで仮想マシンを作成および削除します。

B. Azure Cloud Shellから、Azure PowerShellコマンドを実行して、ステージングリソースグループ内の新しい仮想マシンを作成および削除します。

C. Azure DevOpsで、リリースパイプラインに新しいタスクを構成してAzureクラウドサービスにデプロイします。

D. Azure Cloud Shellで、Azure CLIコマンドを実行して、ステージングリソースグループ内の新しい仮想マシンを作成および削除します。

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

You can use the Azure DevTest Labs Tasks extension that's installed in Azure DevOps to easily integrate your CI/CD build-and-release pipeline with Azure DevTest Labs. The extension installs three tasks:

* Create a VM

* Create a custom image from a VM

* Delete a VM

The process makes it easy to, for example, quickly deploy a "golden image" for a specific test task and then delete it when the test is finished.

References: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/lab-services/devtest-lab-integrate-ci-cd-vsts>

質問: 4

Contosoという名前のAzure DevOps組織とAzureサブスクリプションがあります。サブスクリプションには、VMSS1という名前のAzure仮想マシンスケールセットとLB1という名前のAzure標準ロードバランサーが含まれています。

LB1は、着信要求をVMSS1インスタンスに分散します。

Azure DevOpsを使用して、App1という名前のWebアプリを作成し、App1をVMSS1にデプロイします。App1はHTTPS経由でのみアクセスでき、クライアント証明書を使用して相互認証を要求するように構成されています。

App1のヘルスチェックを実装するためのソリューションを推奨する必要があります。ソリューションは次の要件を満たしている必要があります。

* VMSS1の個々のインスタンスがアップグレード操作に適格かどうかを識別します。

*管理作業を最小限に抑えます。

推奨事項には何を含める必要がありますか？

- A. カスタムスクリプト拡張
- B. アプリケーション正常性拡張機能
- C. Azure Monitorオートスケール
- D. Azureロードバランサーヘルスプローブ

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machine-scale-sets/virtual-machine-scale-sets-health-extension#w>

質問: 5

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、述べられた目標を達成する可能性のある独自の解決策が含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合がありますが、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。

このセクションの質問に回答した後は、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

AzureDevOpsプロジェクトがあります。

ビルドプロセスにより、いくつかのアーティファクトが作成されます。

アーティファクトをオンプレミスサーバーにデプロイする必要があります。

解決策 .OctopusDeployサーバーをデプロイします。ポーリングされたTentacleエージェントをオンプレミスサーバーにデプロイします。

Octopusタスクをデプロイメントパイプラインに追加します。

これは目標を達成していますか？

- A. はい
- B. いいえ

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

Instead you should deploy an Azure self-hosted agent to an on-premises server.

Note: To build your code or deploy your software using Azure Pipelines, you need at least one agent.

If your on-premises environments do not have connectivity to a Microsoft-hosted agent pool (which is typically the case due to intermediate firewalls), you'll need to manually configure a self-hosted agent on on-premises computer(s).

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/agents/agents?view=azure-devops>

質問: 6

次の表に示すアプリ用にYAMLベースのAzureパイプラインを設計しています。

Name	Platform	Release requirements
App1	Azure virtual machine	Replace a fixed set of existing instances of the previous version of App1 with instances of the new version of the app in each iteration.
App2	Azure Kubernetes Service (AKS) cluster	Roll out a limited deployment of the new version of App2 to validate the functionality of the app. Once testing is successful, expand the rollout.

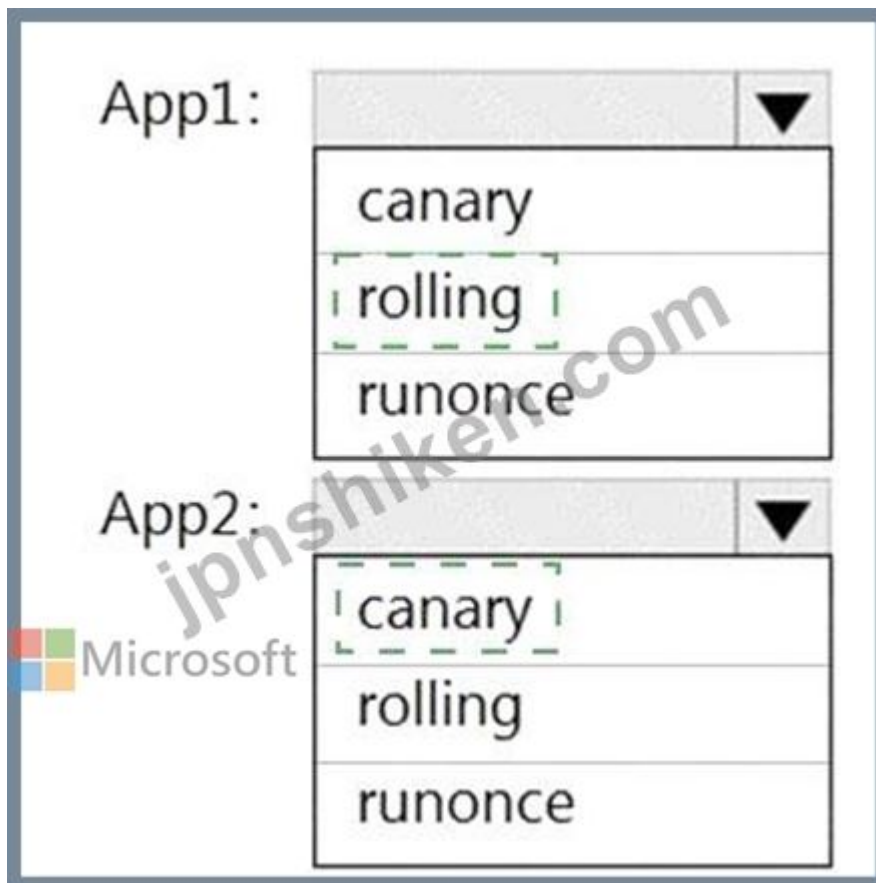
アプリごとにYAML戦略値を構成する必要があります。このソリューションでは、アプリのダウンタイムを最小限に抑える必要があります。

アプリごとにどの値を構成する必要がありますか？回答するには、回答領域で適切なオプションを選択します。

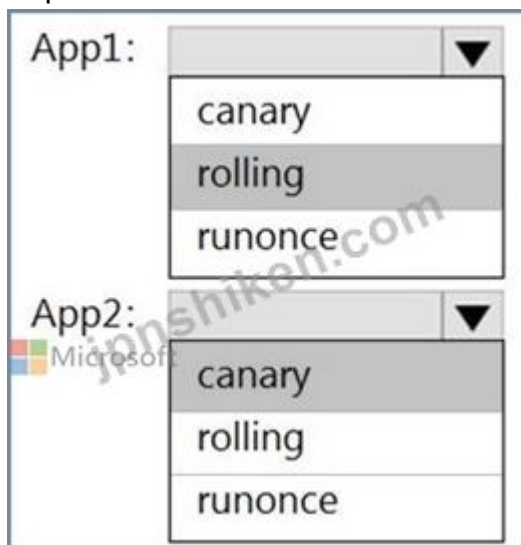
注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

The screenshot shows the configuration interface for two applications, App1 and App2. Each application has a dropdown menu for selecting a deployment strategy. The strategies listed are 'canary', 'rolling', and 'runonce'. The Microsoft logo is visible in the bottom left corner of the interface.

正解:



Explanation



App1: rolling

A rolling deployment replaces instances of the previous version of an application with instances of the new version of the application on a fixed set of virtual machines (rolling set) in each iteration.

App2: canary

Canary deployment strategy is an advanced deployment strategy that helps mitigate the risk involved in rolling out new versions of applications. By using this strategy, you can roll out the changes to a small subset of servers first. As you gain more confidence in the new version, you can release it to more servers in your infrastructure and route more traffic to it.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/process/deployment-jobs>

質問: 7

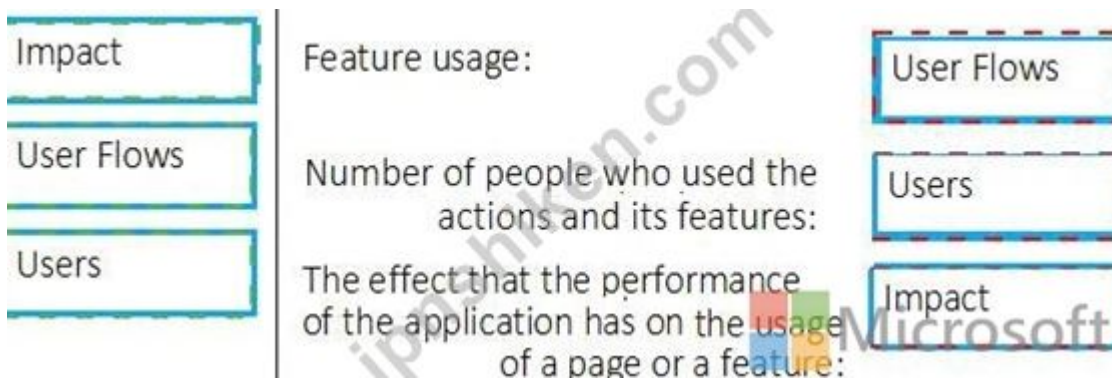


あなたの会社は、Azure Application Insights を使用して、ユーザーの行動がアプリケーションに与える影響を理解したいと考えています。

各動作を分析するには、どの Application Insights ツールを使用する必要がありますか？ 答えるには、適切なツールを正しい動作にドラッグします。各ツールは、1 回以上使用することも、まったく使用しないこともできます。ペイン間の分割バーをドラッグするか、コンテンツを表示するためにスクロールする必要がある場合があります。

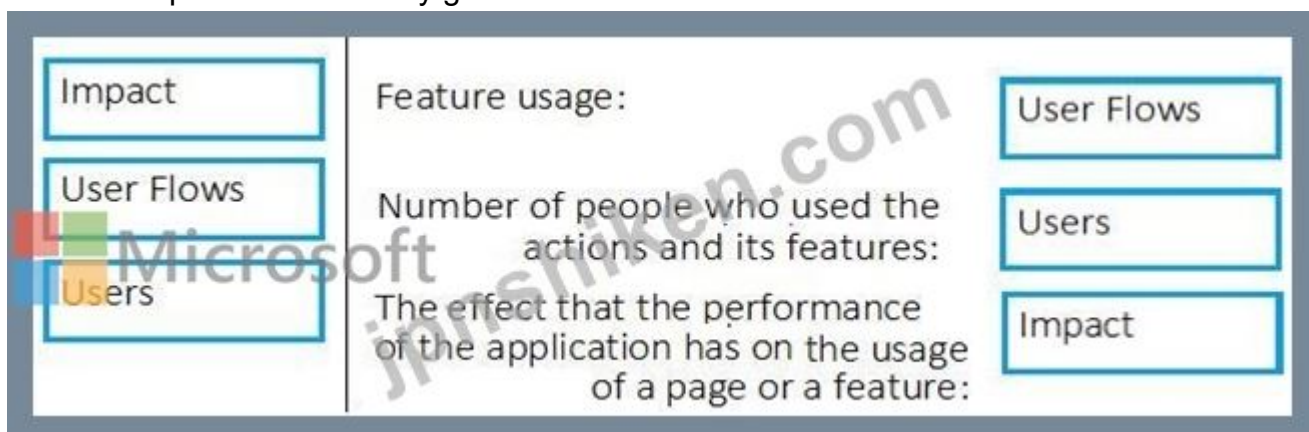
注: それぞれの正しい選択は 1 ポイントの価値があります。

正解:



Explanation

Text Description automatically generated



Box 1: User Flows

The User Flows tool visualizes how users navigate between the pages and features of your site.

It's great for answering questions like:

How do users navigate away from a page on your site?

What do users click on a page on your site?

Where are the places that users churn most from your site?

Are there places where users repeat the same action over and over?

Box 2: Users

Counting Users: The user behavior analytics tools don't currently support counting users or sessions based on properties other than anonymous user ID, authenticated user ID, or session ID.

Box 3: Impact

Impact analyzes how load times and other properties influence conversion rates for various parts of your app.

To put it more precisely, it discovers how any dimension of a page view, custom event, or request affects the usage of a different page view or custom event.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/app/usage-flows>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/app/usage-impact>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/app/usage-troubleshoot>

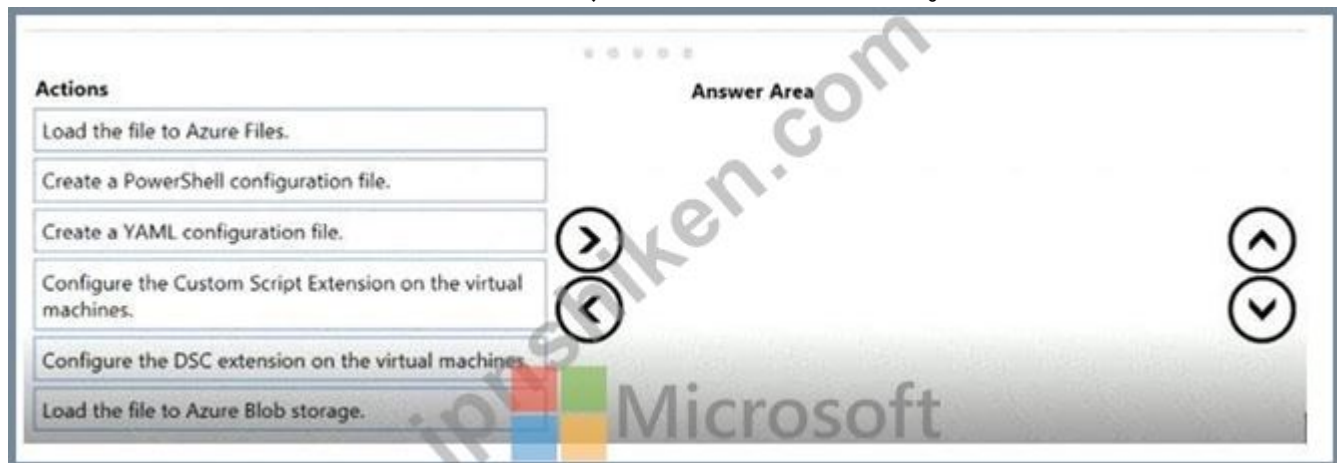
質問: 8

Azure仮想マシンを使用する新しいアプリケーションをデプロイしています。

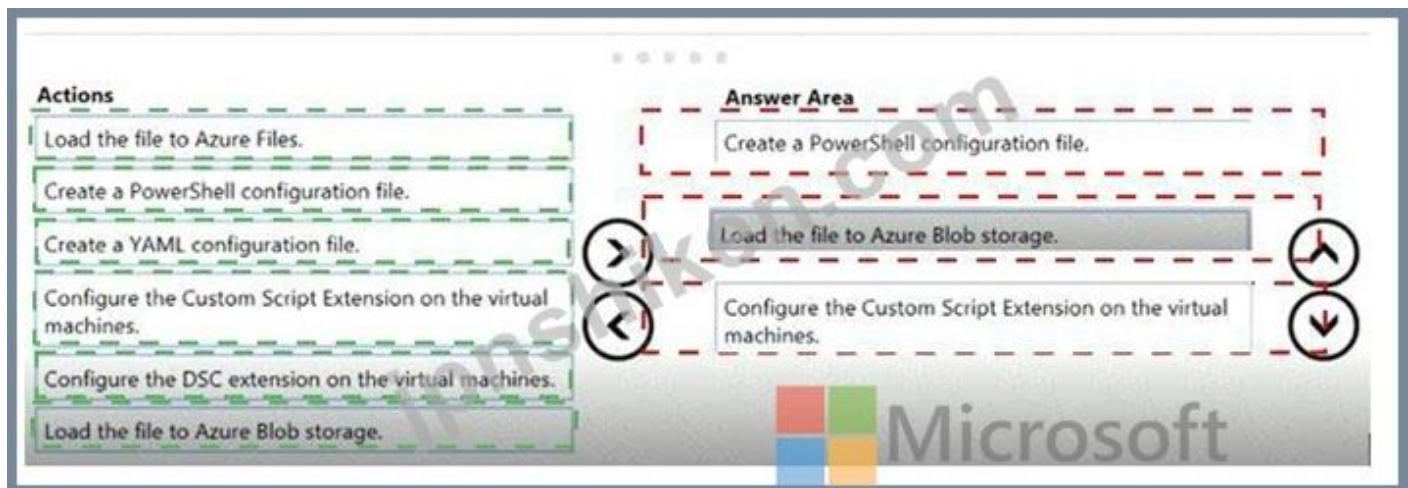
仮想マシンでDesired State Configuration (DSC) 拡張を使用する予定です。

仮想マシンには常に同じWindows機能がインストールされていることを確認する必要があります。

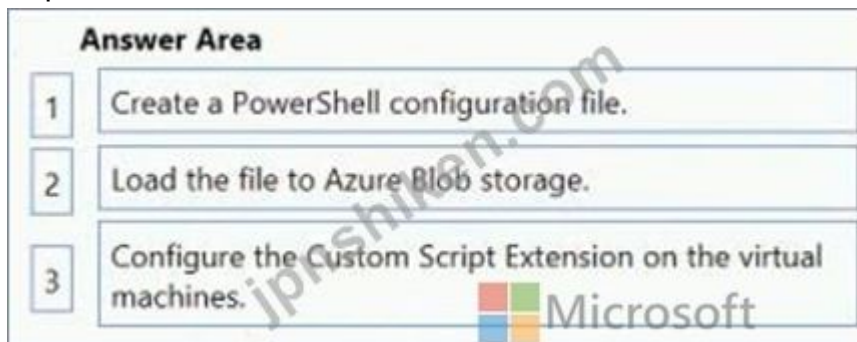
どの3つのアクションを順番に実行する必要がありますか？回答するには、適切なアクションをアクションのリストから回答領域に移動し、正しい順序に並べます。



正解:



Explanation



Step 1: Create a PowerShell configuration file

You create a simple PowerShell DSC configuration file.

Step 2: Load the file to Azure Blob storage

Package and publish the module to a publically accessible blob container URL Step 3: Configure the Custom Script Extension on the virtual machines.

The Custom Script Extension downloads and executes scripts on Azure virtual machines.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/automation/automation-dsc-getting-started>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/extensions/custom-script-windows>

質問: 9

Azure PipelinesとMicrosoft Teamsを統合しています。

Azure PipelinesアプリをMicrosoft Teamsにインストールします。

プロジェクト名Project1を含むContosoという名前のAzure DevOps組織があります。

Microsoft TeamsでProject1をサブスクライブします。

Microsoft Teamsで失敗したビルドに関するイベントのみを受信するようになる必要があります。
あなたは最初に何をすべきですか？

A. Microsoft Teamsから、@ azureパイプラインサブスクライブ

<https://dev.azure.com/Contoso/Project1>を実行します。

B. Azure Pipelinesから、Publish BuildArtifactsタスクをProject1に追加します。

C. Microsoft Teamsから、@ azureパイプラインサブスクリプションを実行します。

D. Azure Pipelinesから、Project1の継続的インテグレーションを有効にします。

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

To start monitoring all pipelines in a project, use the following command inside a channel:

@azure pipelines subscribe [project url]

The project URL can be to any page within your project (except URLs to pipelines).

For example:

@azure pipelines subscribe https://dev.azure.com/myorg/myproject/

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/integrations/microsoft-teams>

質問: 10

あなたの会社はAzureでWebアプリケーションをホストしています。同社は、アプリケーションのビルドおよびリリース管理にAzure Pipelinesを使用しています。

関係者は、過去数回のリリースがシステムパフォーマンスに悪影響を及ぼしたと報告しています。

Azure Monitorでアラートを構成します。

リリースがステージング環境で定義済みのパフォーマンス基準を満たしている場合にのみ、新しいリリースを本番環境に展開するようにする必要があります。

A. トリガー

B. Azureの機能

C. 門

D. Azure Schedulerのジョブ

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/continuous-monitoring>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/release/approvals/gates?view=azure-devops>

質問: 11

あなたの会社は次のリソースを使用しています。

* Azure ContainerRegistryでホストされているWindowsServer2019コンテナイメージ

* 最新バージョンのUbuntuを実行するAzure仮想マシンAnAzure

* LogAnalyticsワークスペースAzureActive Directory (Azure AD)

* Azureキーボールド

Azure Security Centerで脆弱性評価を受け取ることができる2つのリソースはどれですか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

A. Azure LogAnalyticsワークスペース

B. Azureキーボールド

C. 最新バージョンのUbuntuを実行するAzure仮想マシン

D. Azure Active Directory (Azure AD)

E. Azure ContainerRegistryでホストされているWindowsServer2019コンテナイメージ

正解: C,E ([コメントを发表する](#))

Explanation

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/security-center/features-paas>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/security-center/container-security>

質問: 12

あなたの会社は、次のエンドポイントにアプリケーションをデプロイすることを計画しています。

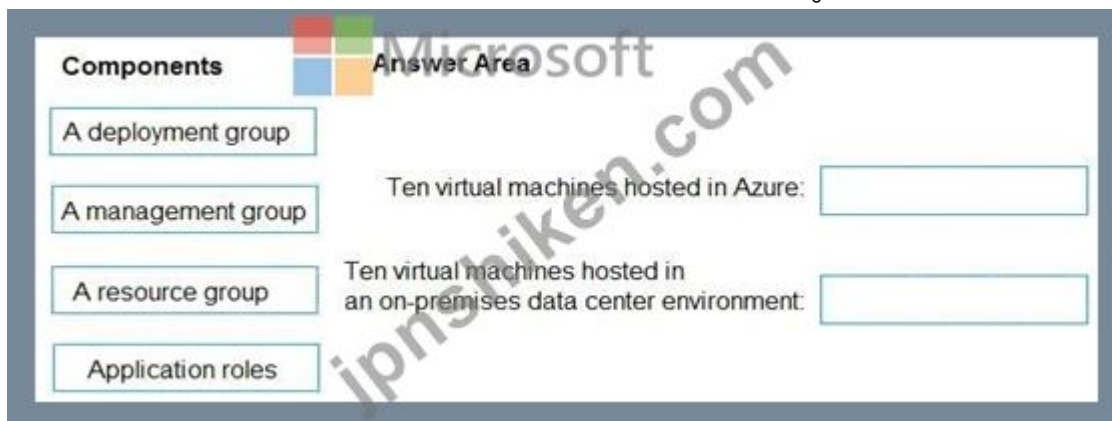
* Azureでホストされている10台の仮想マシン

* オンプレミスのデータセンター環境でホストされている10台の仮想マシンすべての仮想マシンにAzure Pipelinesエージェントがあります。

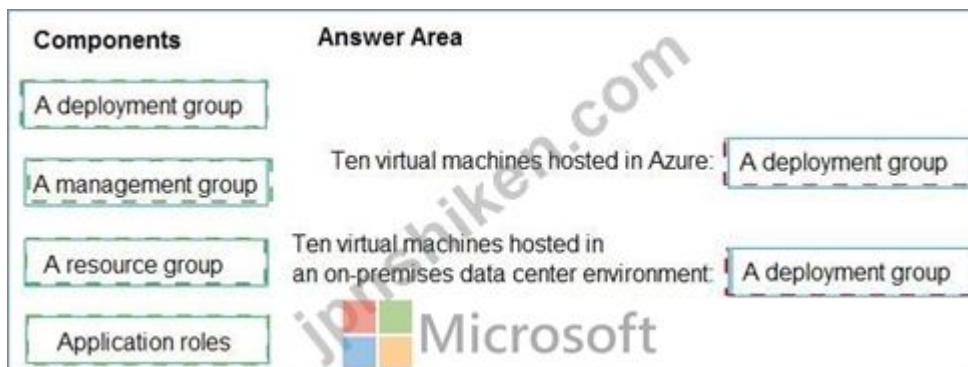
アプリケーションをエンドポイントにデプロイするためのリリース戦略を実装する必要があります。

アプリケーションをエンドポイントにデプロイするために何を使用することをお勧めしますか？
回答するには、適切なコンポーネントを正しいエンドポイントにドラッグします。各コンポーネントは、1回、複数回、またはまったく使用しない場合があります。ペイン間で分割バーをドラッグするか、コンテンツを表示するにはスクロールする必要がある場合があります。

注 :それぞれの正しい選択は1ポイントの価値があります。



正解:



Explanation

Ten virtual machines hosted in Azure:

A deployment group

Ten virtual machines hosted in
an on-premises data center environment:

A deployment group



Box 1: A deployment group

When authoring an Azure Pipelines or TFS Release pipeline, you can specify the deployment targets for a job using a deployment group.

If the target machines are Azure VMs, you can quickly and easily prepare them by installing the Azure Pipelines Agent Azure VM extension on each of the VMs, or by using the Azure Resource Group Deployment task in your release pipeline to create a deployment group dynamically.

Box 2: A deployment group

References: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/release/deployment-groups>

質問: 13

Azure ContainerInstancesで実行されるコンテナ化されたソリューションがあります。このソリューションには、App1という名前のフロントエンドコンテナとDB1という名前のバックエンドコンテナが含まれています。DB1は、起動時に大量のデータをロードします。

ユーザーがApp1にリクエストを送信する前に、DB1が着信リクエストを処理できることを確認する必要があります。

何を構成する必要がありますか？

- A. livenessプローブ
- B. Azure LoadBalancerヘルスプローブ
- C. 準備プローブ
- D. パフォーマンスログ

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

For containerized applications that serve traffic, you might want to verify that your container is ready to handle incoming requests. Azure Container Instances supports readiness probes to include configurations so that your container can't be accessed under certain conditions.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/container-instances/container-instances-readiness-probe>

質問: 14

ソースコードリポジトリとしてGitHubを使用しています。

commit-msgイベントでクライアント側のGitフックを作成します。フックでは、各コミットメッセージにカスタム作業項目タグが含まれている必要があります。

作業項目タグのないコミットを行う必要があります。
どのgitcommitパラメーターを使用する必要がありますか？

- A. --squash
- B. --no-verify
- C. --message "
- D. --no-post-rewrite

正解: **B** ([コメントを发表する](#))

Explanation

The commit-msg hook is invoked by git-commit and git-merge, and can be bypassed with the --no-verify option.

Reference:

<https://git-scm.com/docs/githooks>

質問: 15

ContosoRG と ContosoDev という名前の 2 つのリソース グループ、Contoso Data Factory という名前の Azure データ ファクトリ、および Pipeline1 という名前の Azure Pipelines のリリースパイプラインを含む Azure サブスクリプションがあります。

Pipeline1 を使用して、Contoso Data Factory を ContosoRG にデプロイする予定です。

次の資料に示されている Azure Resource Manager (ARM) テンプレートのデプロイ タスクを追加します。

ARM template deployment ⓘ

 View YAML  Remove

正解:

See the image below in explanation for answer.

Explanation

Answer is as:

The [answer choice] setting must be changed to prevent the modification of existing databases and web apps in ContosoRG. Deployment mode ▼

Pipeline1 will retrieve the ARM template from the [answer choice]. default branch of the Git repository of Contoso Data Factory ▼

 Microsoft

質問: 16

プライベートGitHubリポジトリがあります。

Azureボード上のリポジトリのコミットステータスを表示する必要があります。

最初に何をすべきですか？

- A. GitHubでGitHubアクションを作成します。
- B. Azure PipelinesアプリをGitHubリポジトリに追加します。
- C. GitHubアカウントの多要素認証 (MFA) を構成します。
- D. Azureボードアプリをリポジトリに追加します。

正解: ([正解を表示します](#))

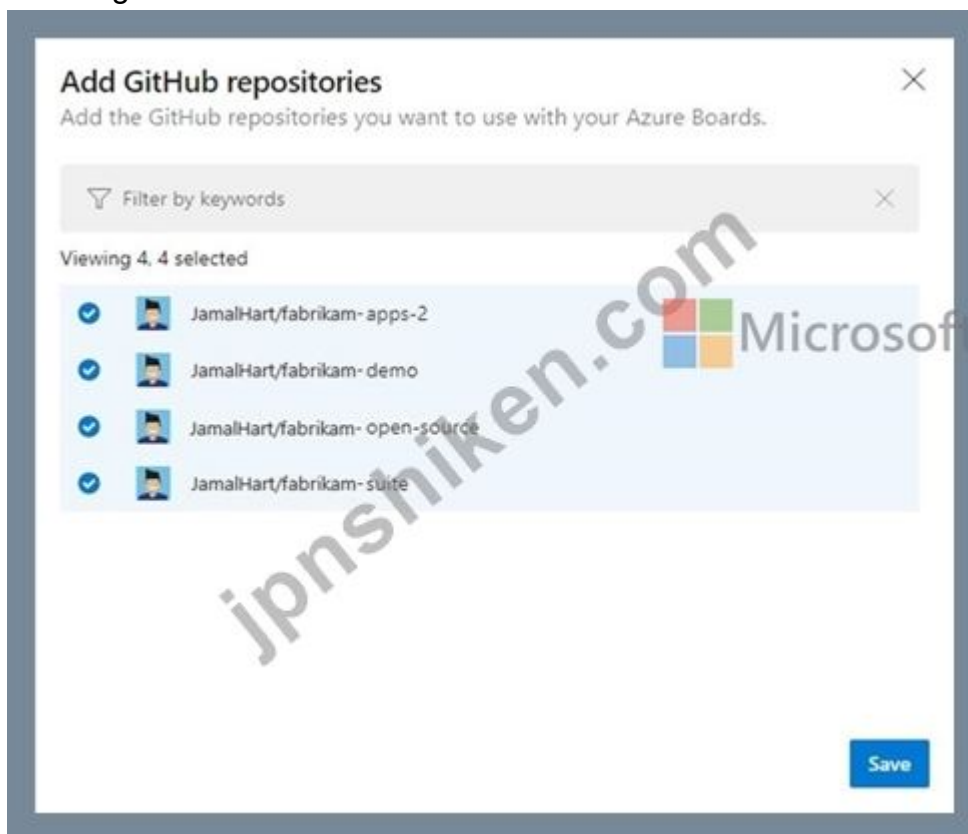
Explanation

To connect Azure Boards to GitHub.com, connect and configure from Azure Boards. Or, alternatively, install and configure the Azure Boards app from GitHub. Both methods have been streamlined and support authenticating and operating via the app rather than an individual.

Note (see step 4 below):

Add a GitHub connection:

- * Sign into Azure Boards.
- * Choose (1) Project Settings, choose (2) GitHub connections and then (3) Connect your GitHub account.
- * If this is your first time connecting to GitHub from Azure Boards, you will be asked to sign in using your GitHub credentials. Choose an account for which you are an administrator for the repositories you want to connect to.
- * The Add GitHub Repositories dialog automatically displays and selects all GitHub.com repositories for
- * which you are an administrator. Unselect any repositories that you don't want to participate in the integration.



Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/boards/github/connect-to-github>

有効的な**AZ-400J**問題集はJPNTest.com提供され、**AZ-400J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**AZ-400J**試験問題集を提供します。JPNTest.com AZ-400J試験問題

集はもう更新されました。ここで**AZ-400J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AZ-400J-mondaishu> **580問**、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 17

あなたは3人の顧客のためのプロジェクトを計画しています。作業項目に対する各顧客の優先プロセスを次の表に示します。

Customer name	Preferred process
Litware, Inc.	Track product backlog items (PBIs) and bugs on the Kanban board. Break the PBIs down into tasks on the task board.
Contoso, Ltd.	Track user stories and bugs on the Kanban board. Track the bugs and tasks on the task board.
A. Datum Corporation	Track requirements, change requests, risks, and reviews.

顧客全員が、作業項目管理にAzure DevOpsを使用することを計画しています。

各顧客に対してどの作業項目プロセスを使用する必要がありますか？ 回答するには、適切な作業項目プロセスを正しい顧客にドラッグします。各作業項目プロセスは、1回、複数回、またはまったく使用しないことができます。コンテンツを表示するには、ペイン間の分割バーをドラッグするか、スクロールする必要があります。

注 :それぞれ正しい選択は1ポイントの価値があります。

Processes

Agile

CMMI

Scrum

XP

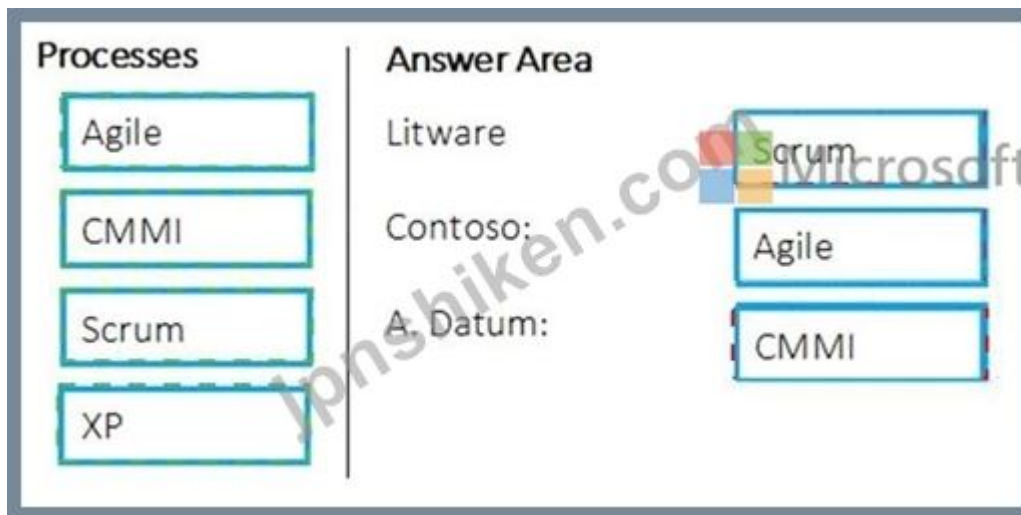
Answer Area

Litware

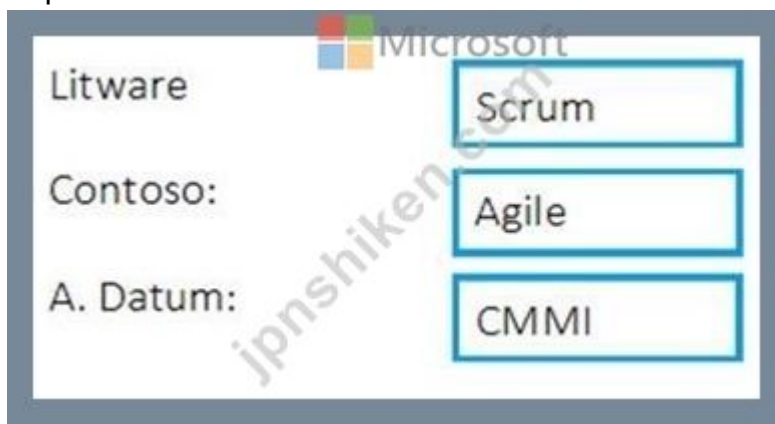
Contoso:

A. Datum:

正解:



Explanation



Box 1: Scrum

Choose Scrum when your team practices Scrum. This process works great if you want to track product backlog items (PBIs) and bugs on the Kanban board, or break PBIs and bugs down into tasks on the taskboard.

Box 2: Agile

Choose Agile when your team uses Agile planning methods, including Scrum, and tracks development and test activities separately. This process works great if you want to track user stories and (optionally) bugs on the Kanban board, or track bugs and tasks on the taskboard.

Box 3: CMMI

Choose CMMI when your team follows more formal project methods that require a framework for process improvement and an auditable record of decisions. With this process, you can track requirements, change requests, risks, and reviews.

質問: 18

多層アプリケーションがあります。アプリケーションのフロントエンドは、Azure AppServiceでホストされます。アプリケーションページの平均読み込み時間を特定する必要があります。何をすべきですか？

- A. Azure Advisor
- B. Azure Application Insights
- C. AppServiceの診断ログ

D. アプリサービスのアクティビティログ

正解: B ([コメントを發表する](#))

質問: 19

GitHubリポジトリのAzure Pipelinesにパイプラインを含むContoso Appという名前のAzure DevOpsのプロジェクトがあります。Contoso Appのパイプラインで障害が発生した場合、開発者がMicrosoft Teams通知を受信するようになる必要があります。チームで何を実行する必要がありますか？回答するには、回答領域で適切なオプションを選択します。注 :それぞれの正しい選択は1ポイントの価値があります。

Answer Area



正解:



Explanation



Box 1: subscribe

To start monitoring all pipelines in a project, use the following command inside a channel:

@azure pipelines subscribe [project url]

Box 2: https://dev.azure.com/contoso/contoso-app/

Subscribe to a pipeline or all pipelines in a project to receive notifications:

@azure pipelines subscribe [pipeline url/ project url]

質問: 20

注 :この質問は同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。連載の各質問には、記載されている目標を達成できる可能性のある固有の解決策が含まれています。他の人が正しい解決策を持っていないかもしれない間、いくつかの質問セットは複数の正しい解決策を持つかもしれません。このセクションで質問に答えた後は、それに戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

あなたの会社はAzure DevOpsに新しいWebアプリケーションのプロジェクトを持っています。コードがチェックインされると、ビルドが自動的に実行されるようにする必要があります。

解決策 :リリースパイプラインの[展開前の条件]設定から、ビルドの進行中に[バッチ変更]を選択します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: [B \(コメントを发表する\)](#)

Explanation

Use a Pull request trigger.

Note: Batch changes

Select this check box if you have a lot of team members uploading changes often and you want to reduce the number of builds you are running. If you select this option, when a build is running, the system waits until the build is completed and then queues another build of all changes that have not yet been built.

References: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/build/triggers>

質問: 21

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、指定された目標を達成できる独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合がありますが、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。このセクションの質問に回答すると、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

あなたの会社の主任開発者は、新しいアプリケーション機能の追加には、膨大な累積技術負債があるため、予想よりも時間がかかると報告しています。

蓄積された技術的負債を減らすために変更を推奨する必要があります。

解決策 :テストカバレッジを増やすことをお勧めします。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Explanation

Instead reduce the code complexity.

Reference:

<https://dzone.com/articles/fight-through-the-pain-how-to-deal-with-technical>

質問: 22

db1という名前のAzureSQLデータベースに接続するWebアプリがあります。

クエリストアのランタイム統計をAzureLogAnalyticsに送信するようにdb1を構成する必要があります。

このタスクを完了するには、MicrosoftAzureポータルにサインインします。

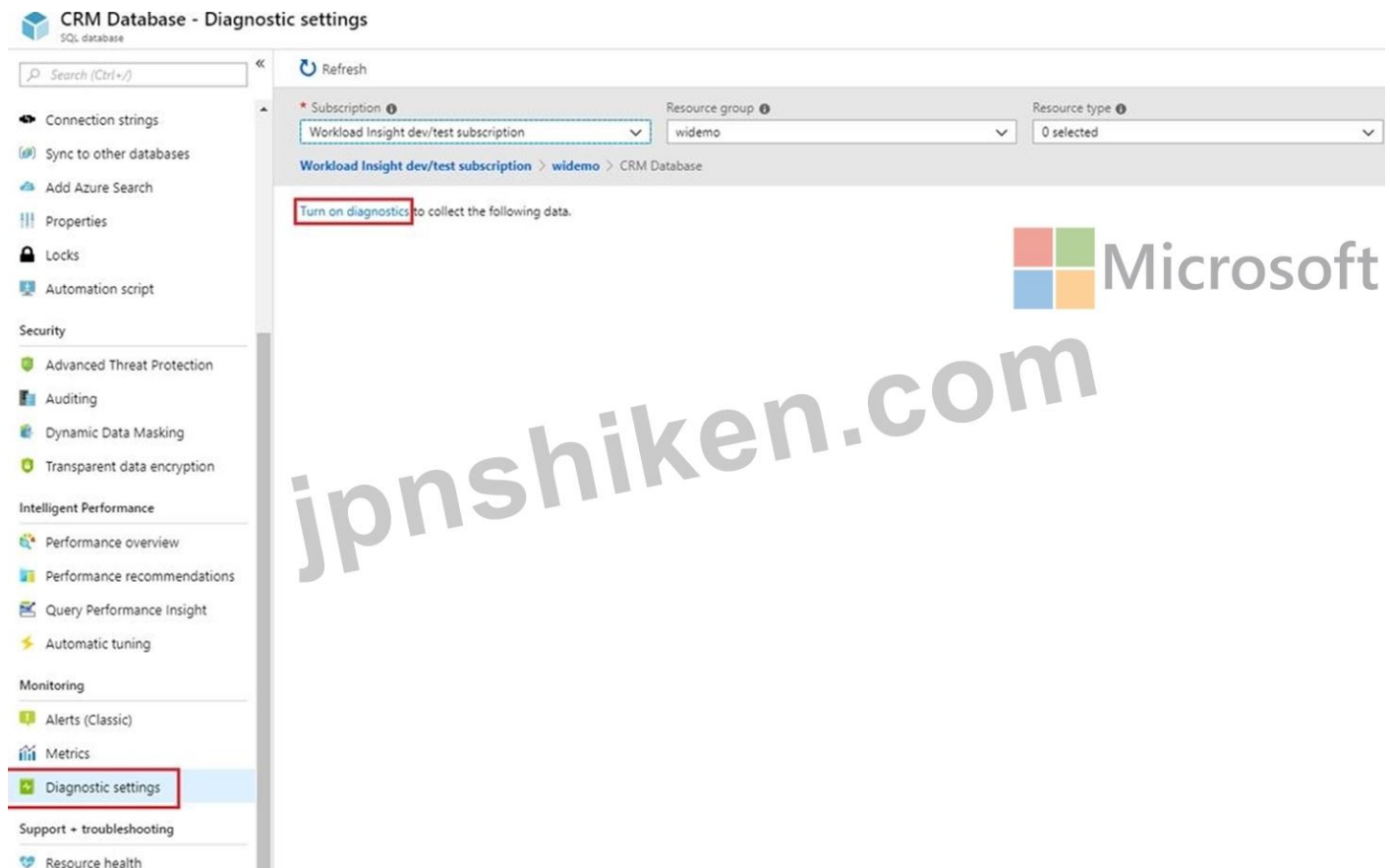
正解:

See solution below.

Explanation

To enable streaming of diagnostic telemetry for a single or a pooled database, follow these steps:

1. Go to Azure SQL database resource.
2. Select Diagnostics settings.
3. Select Turn on diagnostics if no previous settings exist, or select Edit setting to edit a previous setting. You can create up to three parallel connections to stream diagnostic telemetry.
4. Select Add diagnostic setting to configure parallel streaming of diagnostics data to multiple resources.



5. Enter a setting name for your own reference.
6. Select a destination resource for the streaming diagnostics data: Archive to storage account, Stream to an event hub, or Send to Log Analytics.
7. For the standard, event-based monitoring experience, select the following check boxes for database diagnostics log telemetry: QueryStoreRuntimeStatistics

Diagnostics settings



Save



Discard



Delete

* Name

service



Archive to a storage account



Stream to an event hub



Send to Log Analytics

Subscription

Workload Insight dev/test subscription



Log Analytics Workspace

sqlanalytics356 (westcentralus)



LOG



SQLInsights



AutomaticTuning



QueryStoreRuntimeStatistics



QueryStoreWaitStatistics



Errors



DatabaseWaitStatistics



Timeouts



Blocks



Deadlocks

METRIC

Microsoft



8. For an advanced, one-minute-based monitoring experience, select the check box for Basic metrics.

9. Select Save.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/metrics-diagnostic-telemetry-logging-streaming-export>

質問: 23

Microsoft ASP.NET Coreアプリケーションを作成します。

Azure Key Vaultを使用して、構成データとしてアプリケーションに秘密を提供する予定です。

アプリケーションに秘密のアクセス許可を割り当てるには、Key Vaultアクセスポリシーを作成する必要があります。ソリューションでは、最小限の特権の原則を使用する必要があります。

どのシークレットアクセス許可を使用する必要がありますか？

A. リストのみ

B. 取得のみ

C. 取得してリスト

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

Application data plane permissions:

* Keys: sign

* Secrets: get

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/key-vault/key-vault-secure-your-key-vault>

質問: 24

AzureADユーザーアカウントを作成するRunbookを展開することを計画しています。

RunbookがAzureActiveDirectory用のAzurePowerShellコマンドレットを実行できることを確認する必要があります。

このタスクを完了するには、MicrosoftAzureポータルにサインインします。

正解:

See solution below.

Explanation

Azure Automation now ships with the Azure PowerShell module of version 0.8.6, which introduced the ability to non-interactively authenticate to Azure using OrgId (Azure Active Directory user) credential-based authentication. Using the steps below, you can set up Azure Automation to talk to Azure using this authentication type.

Step 1: Find the Azure Active Directory associated with the Azure subscription to manage:

1. Log in to the Azure portal as the service administrator for the Azure subscription you want to manage using Azure Automation. You can find this user by logging in to the Azure portal as any user with access to this Azure subscription, then clicking Settings, then Administrators.



2. Note the name of the directory associated with the Azure subscription you want to manage. You can find this directory by clicking Settings, then Subscriptions.



Step 2: Create an Azure Active Directory user in the directory associated with the Azure subscription to manage:

You can skip this step if you already have an Azure Active Directory user in this directory. and plan to use this OrgId to manage Azure.

1. In the Azure portal click on Active Directory service.



2. Click the directory name that is associated with this Azure subscription.
3. Click on the Users tab and then click the Add User button.
4. For type of user, select "New user in your organization." Enter a username for the user to create.
5. Fill out the user's profile. For role, pick "User." Don't enable multi-factor authentication. Multi-factor accounts cannot be used with Azure Automation.
6. Click Create.
7. Jot down the full username (including part after @ symbol) and temporary password.

Step 3: Allow this Azure Active Directory user to manage this Azure subscription.

1. Click on Settings (bottom Azure tab under StorSimple)



2. Click Administrators
3. Click the Add button. Type the full user name (including part after @ symbol) of the Azure Active Directory user you want to set up to manage Azure. For subscriptions, choose the Azure

subscriptions you want this user to be able to manage. Click the check mark.

Step 4: Configure Azure Automation to use this Azure Active Directory user to manage this Azure subscription Create an Azure Automation credential asset containing the username and password of the Azure Active Directory user that you have just created. You can create a credential asset in Azure Automation by clicking into an Automation Account and then clicking the Assets tab, then the Add Setting button.



Note: Once you have set up the Azure Active Directory credential in Azure and Azure Automation, you can now manage Azure from Azure Automation runbooks using this credential.

References:

<https://azure.microsoft.com/sv-se/blog/azure-automation-authenticating-to-azure-using-azure-active-directory/>

質問: 25

Project1という名前のAzure DevOpsプロジェクトと、Sub1という名前のAzureサブスクリプションがあります。Sub1には、DB1という名前のAzure SQLデータベースが含まれています。Azure SQL Database Deploymentタスクを使用してDB1を更新するリリースパイプラインを作成する必要があります。

どのアーティファクトを展開する必要がありますか？

- A. a BACPAC
- B. a DACPAC
- C. an LDF file
- D. an MDF file

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

Use Azure SQL Database Deployment task in a build or release pipeline to deploy to Azure SQL DB using a DACPAC or run scripts using SQLCMD.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/tasks/deploy/sql-azure-dacpac-deployment>

質問: 26

repo1 という名前の Azure Repos リポジトリがあります。

repo1 のクローンを作成する必要があります。ソリューションは、src/web という名前のディレクトリのみを複製する必要があります。

スクリプトをどのように完成させる必要がありますか？ 答えるには、適切な値を正しいターゲットにドラッグします。各値は、1 回以上使用することも、まったく使用しないこともできます。コンテンツを表示するには、ペイン間でスปีトバーをドラッグするか、スクロールする必要があります。

注: それぞれの正しい選択は 1 ポイントの価値があります



正解:



Explanation

Text Description automatically generated with medium confidence



質問: 27

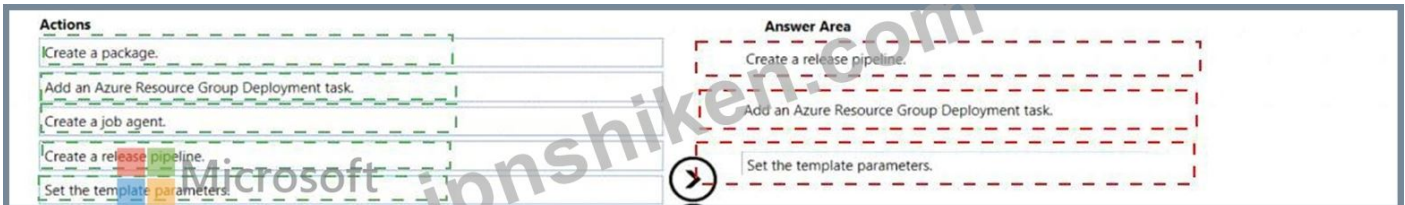
アプリケーションのビルドプロセスの一環として、GitHubにあるAzure Resource Managerテンプレート

レートを使用して、リソースのグループをAzureにデプロイする必要があります。

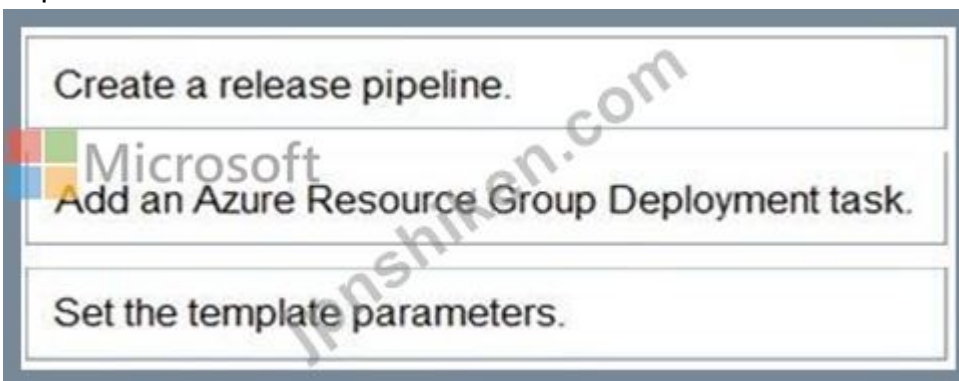
どの3つのアクションを順番に実行する必要がありますか？回答するには、適切なアクションをア



正解:



Explanation



Step 1: Create a release pipeline

You need to create a new pipeline.

You can integrate Azure Resource Manager templates (ARM templates) with Azure Pipelines for continuous integration and continuous deployment (CI/CD).

Step 2: Add an Azure Resource Group Deployment task

Step 3: Set the template parameters

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-resource-manager/templates/add-template-to-azure-pipelines>

質問: 28

az400-11566895-kvという名前のAzureKey Vaultに格納されているシークレットに安全にアクセスするには、VM1という名前の仮想マシンを構成する必要があります。

このタスクを完了するには、Microsoft Azureポータルにサインインします。

正解:

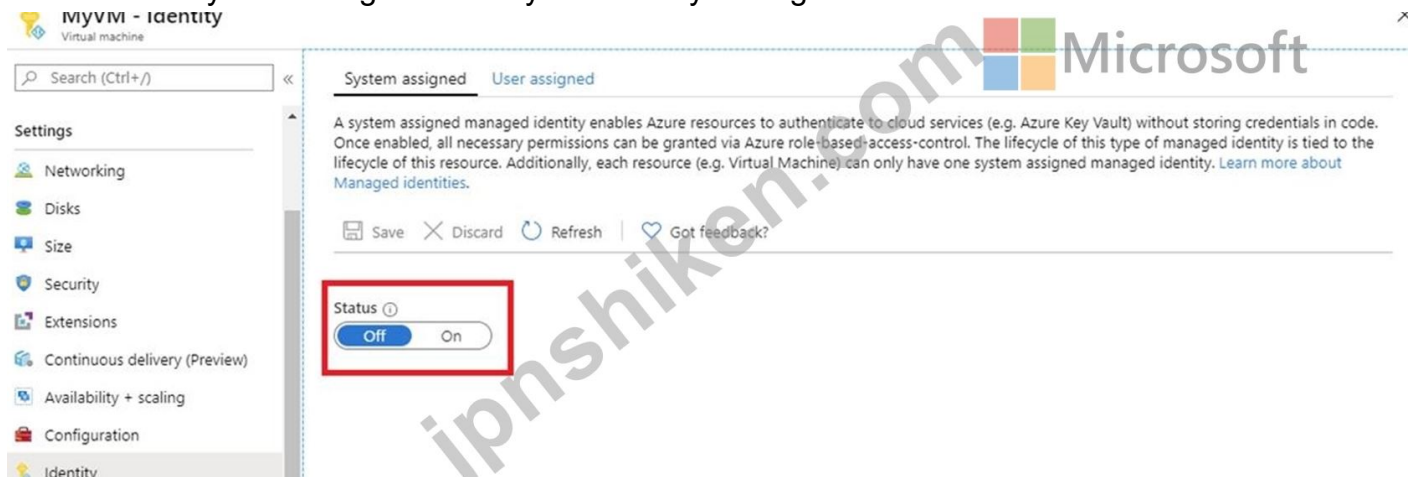
See solution below.

Explanation

You can use a system-assigned managed identity for a Windows virtual machine (VM) to access Azure Key Vault.

* Sign in to Azure portal

- * Locate virtual machine VM1.
- * Select Identity
- * Enable the system-assigned identity for VM1 by setting the Status to On.



Note: Enabling a system-assigned managed identity is a one-click experience. You can either enable it during the creation of a VM or in the properties of an existing VM.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/managed-identities-azure-resources/tutorial-windows-vm>

質問: 29

Azure PipelinesとMicrosoft Teamsを統合しています。

Microsoft TeamsにAzure Pipelinesアプリをインストールします。

Project1というプロジェクト名を含むContosoという名前のAzure DevOps組織があります。

Microsoft TeamsでProject1を購読します。

Microsoft Teamsで失敗したビルドに関するイベントのみを受信するようにする必要があります。

最初に何をすべきですか？

A. Microsoft Teamsから、@ azureパイプラインを調整して

<https://dev.azure.com/Contoso/Project1>にサブスクライブします。

B. Microsoft Teamsから、@ azureパイプラインサブスクリプションを実行します。

C. Azure Pipelinesから、Project1の継続的な統合を有効にします。

D. Azure Pipelinesから、ビルドアーティファクトの発行タスクをProject1に追加します。

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Explanation

To start monitoring all pipelines in a project, use the following command inside a channel:

@azure pipelines subscribe [project url]

The project URL can be to any page within your project (except URLs to pipelines).

For example:

@azure pipelines subscribe <https://dev.azure.com/myorg/myproject/>

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/integrations/microsoft-teams>

質問: 30

Azure DevOps に Project1 という名前のプロジェクトがあり、Azure Pipeline に ReleaseP1 という名前のリリース パイプラインがあります。

ReleaseP1 の新しいリリースが生成されたときに、新しいリリース ノート ドキュメントが作成されるようにする必要があります。リリース ノートには、新機能とバグ修正が含まれている必要があります。

順番に実行する必要がある 3 つのアクションはどれですか? 答えるには、適切なアクションをほとんどのアクションから解答領域に移動し、正しい順序に並べ替えます。

注: 回答の選択肢に複数の正しい順序があります。選択した正しい順序のいずれかに対してクレジットを受け取ります。



正解:



質問: 31

次の表に示すリソースを含むAzureサブスクリプションがあります。

Name	Type
DF1	Azure Data Factory
SQL1	Azure SQL Database
KV1	Azure Key Vault

DF1でリンクされたサービスを作成することを計画しています。リンクされたサービスは、Microsoft SQLServer認証を使用してSQL1に接続します。SQLServerログインのパスワードはKV1に保存されます。

データファクトリがSQL1に接続するときにパスワードを取得するようにDF1を設定する必要があります。ソリューションは、最小特権の原則を使用する必要があります。

DF1をどのように構成する必要がありますか? 回答するには、回答領域で適切なオプションを選択します。

注: 正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

Microsoft

Permission type:

- Key
- Secret
- Certificate

Access method:

- Access policy
- Service endpoint policy
- Role-based access control (RBAC)

正解:

Permission type:

- Key
- Secret
- Certificate

Access method:

- Access policy
- Service endpoint policy
- Role-based access control (RBAC)

Explanation

Microsoft

Permission type:

- Key
- Secret
- Certificate

Access method:

- Access policy
- Service endpoint policy
- Role-based access control (RBAC)

Box 1: Secret

Store credential in Azure Key Vault by reference secret stored in key vault.

To reference a credential stored in Azure Key Vault, you need to:

- * Retrieve data factory managed identity
- * Grant the managed identity access to your Azure Key Vault. In your key vault -> Access policies -> Add Access Policy, search this managed identity to grant Get permission in Secret permissions dropdown. It allows this designated factory to access secret in key vault.
- * Create a linked service pointing to your Azure Key Vault.
- * Create data store linked service, inside which reference the corresponding secret stored in key vault.

Box 2: Access policy

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/data-factory/store-credentials-in-key-vault>

有効的な**AZ-400J**問題集はJPNTTest.com提供され、**AZ-400J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**AZ-400J**試験問題集を提供します。JPNTTest.com AZ-400J試験問題集はもう更新されました。ここで**AZ-400J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AZ-400J-mondaishu> **580問**、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 32

あなたの会社には、Subscription1という名前のAzureサブスクリプションがあります。

Subscription1は、contoso.comという名前のAzure Active Directoryテナントに関連付けられています。

Subscription1にAzure Kubernetes Services (AKS) クラスタをプロビジョニング

し、contoso.comのIDを参照するRBACロールを使用してクラスタのアクセス許可を設定する必要があります。

次の3つのオブジェクトを順番に作成する必要がありますか？回答するには、適切なオブジェクトをオブジェクトのリストから回答領域に移動し、正しい順序に並べます。

Answer Area

Objects

a system-assigned managed identity

a cluster

an application registration in contoso.com

an RBAC binding

 Microsoft

正解:

Answer Area

Objects

a system-assigned managed identity

a cluster

an application registration in contoso.com

an RBAC binding

a cluster

a system-assigned managed identity

an RBAC binding

Explanation

 Microsoft

a cluster

a system-assigned managed identity

an RBAC binding

Step 1: Create an AKS cluster

Step 2: a system-assigned managed identity

To create an RBAC binding, you first need to get the Azure AD Object ID.

- * Sign in to the Azure portal.
- * In the search field at the top of the page, enter Azure Active Directory.
- * Click Enter.
- * In the Manage menu, select Users.

- * In the name field, search for your account.
- * In the Name column, select the link to your account.
- * In the Identity section, copy the Object ID.



Step 3: a RBAC binding

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/developer/ansible/aks-configure-rbac>

質問: 33

D \ Deploy.jsonという名前のテンプレートをDeploy-lod9940427という名前のリソースグループにデプロイすることを計画しています。

次の要件を満たすようにテンプレートを変更してから、テンプレートをデプロイする必要があります。

*合計256個のIPアドレスのみをサポートするには、アドレス空間を減らす必要があります。

*合計64個のIPアドレスのみをサポートするには、サブネットアドレススペースを減らす必要があります。

このタスクを完了するには、Microsoft Azureポータルにサインインします。

正解:

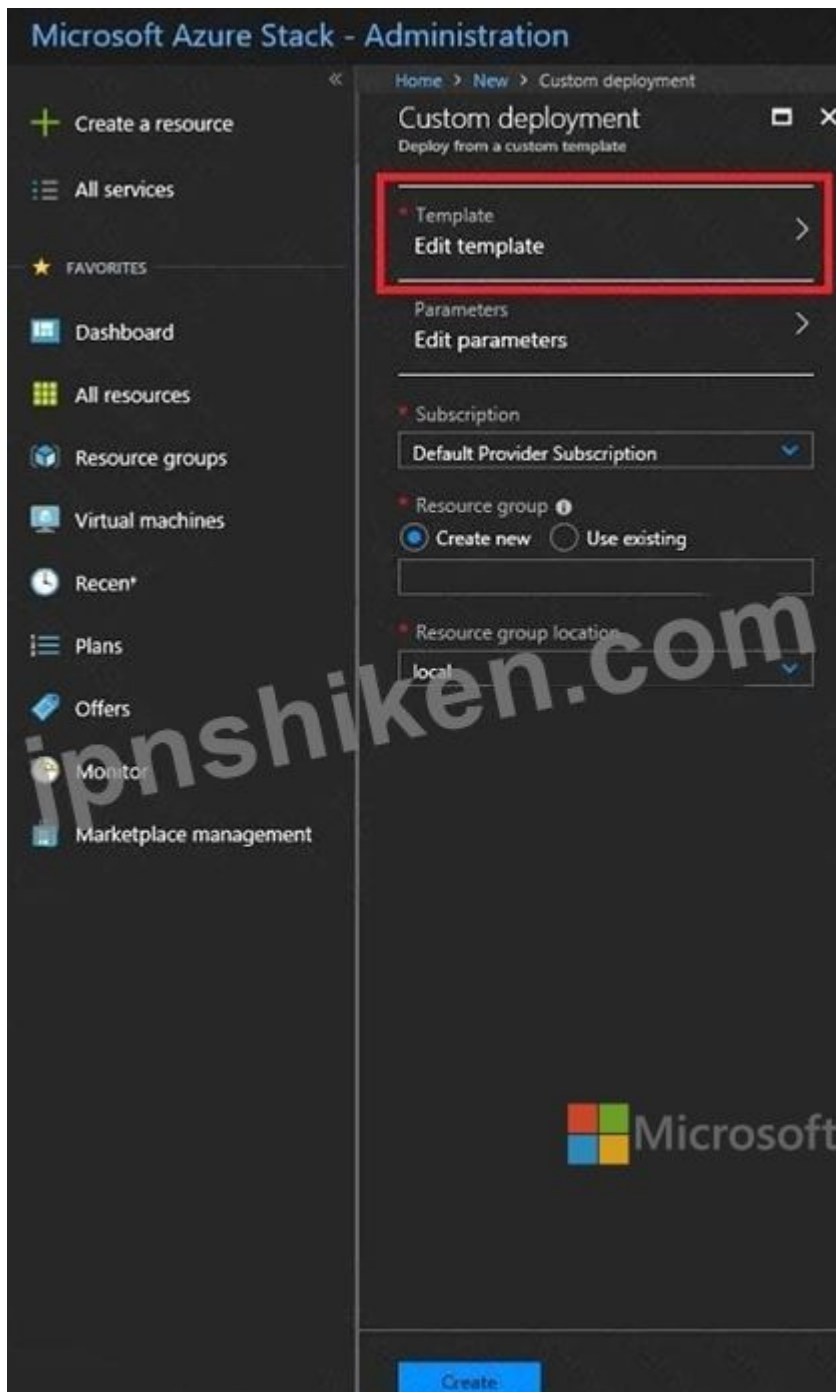
See solution below.

Explanation

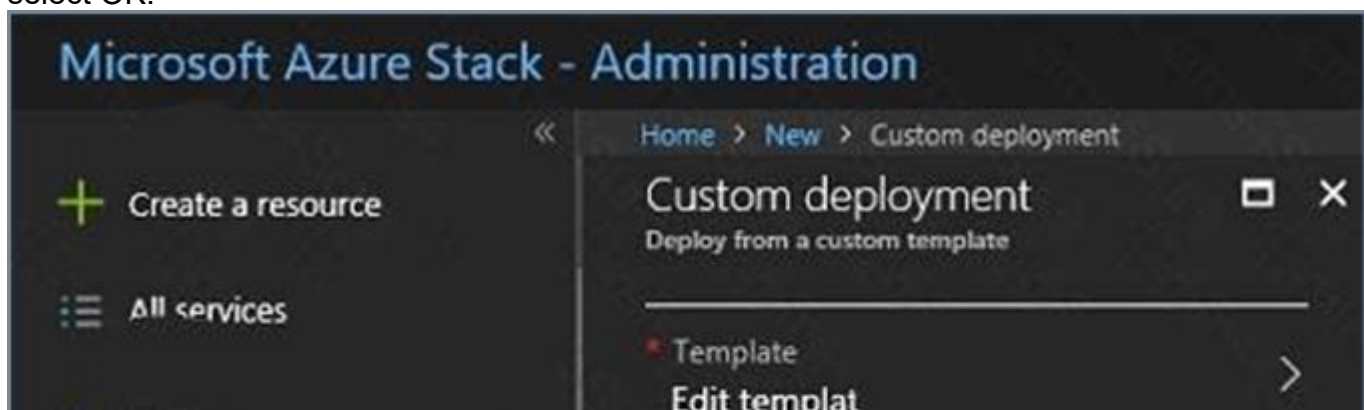
1. Sign in to the portal,
2. Choose template Deploy-lod9940427
3. Select Edit template, and then paste your JSON template code into the code window.
4. Change the ASddressPrefixes to 10.0.0.0/24 in order to support only 256 total IP addresses.
5. Change the firstSubnet addressprefix to 10.0.0.0/26 to support only 64 total IP addresses.

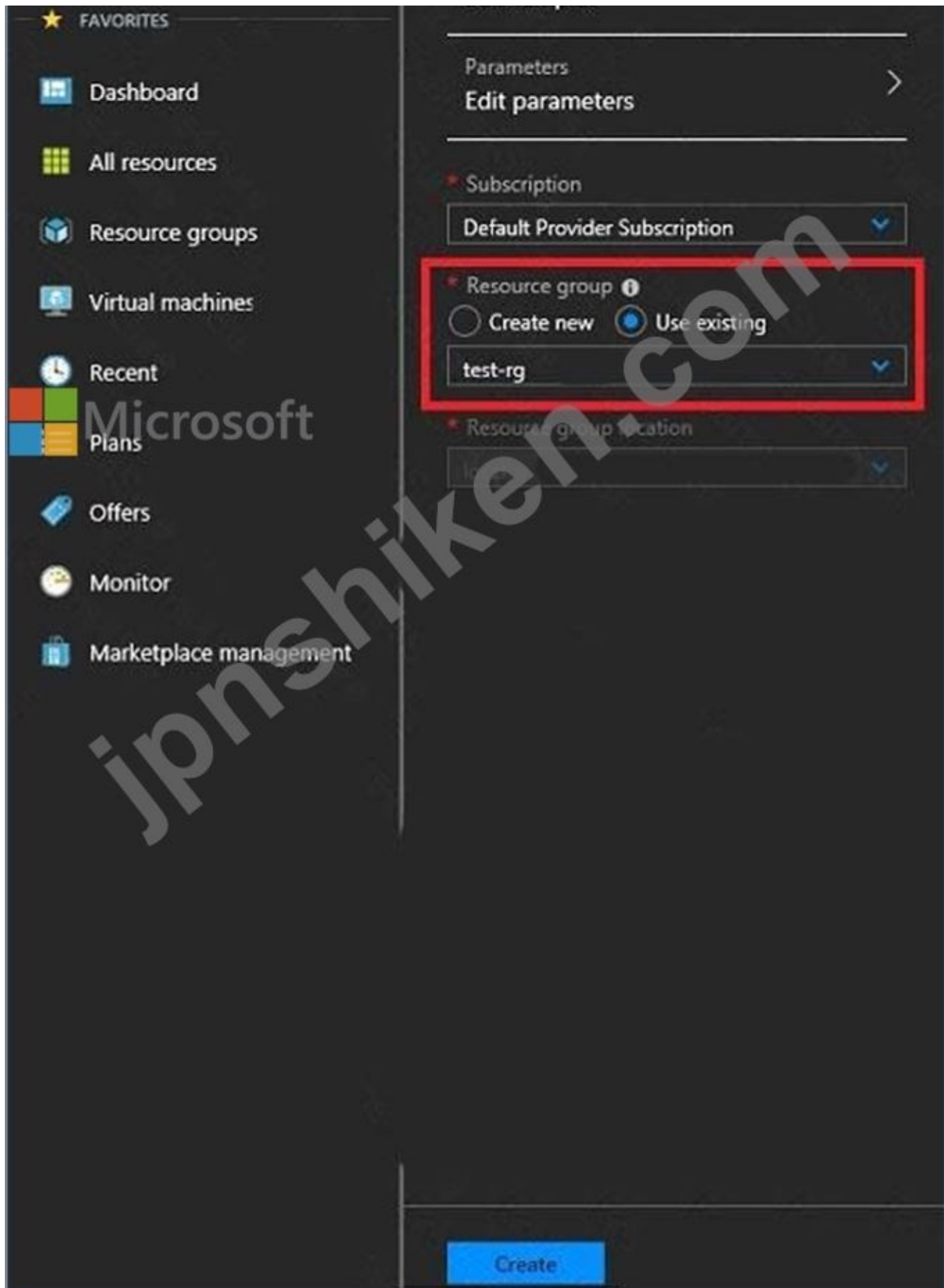
```
"addressSpace":{"addressPrefixes":["10.0.0.0/24"]},
"subnets":[
{
"name":"firstSubnet",
"properties":{"
"addressPrefix":"10.0.0.0/24"
```

6. Select Save.



7. Select Edit parameters, provide values for the parameters that are shown, and then select OK.
- 8 Select Subscription. Choose the subscription you want to use, and then select OK.
9. Select Resource group. Choose an existing resource group or create a new one, and then select OK.





10. Select Create. A new tile on the dashboard tracks the progress of your template deployment.
References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure-stack/user/azure-stack-deploy-template-portal?view=azs-1908>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/architecture/building-blocks/extending-templates/update-resource>

質問: 34

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、指定された目標を達成できる独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合がありますが、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。このセクションの質問に回答すると、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

会社のAzure DevOps戦略を更新する予定です。

会社の開発プロセス中に発生する次の問題を特定する必要があります。

*ライセンス違反

*禁止されているライブラリ

解決策：継続的インテグレーションを実装します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

WhiteSource is the leader in continuous open source software security and compliance management.

WhiteSource integrates into your build process, irrespective of your programming languages, build tools, or development environments. It works automatically, continuously, and silently in the background, checking the security, licensing, and quality of your open source components against WhiteSource constantly-updated denitive database of open source repositories.

Reference:

<https://azuredevopslabs.com/labs/vstsextend/whitesource/>

質問: 35

Azure DevOpsのダッシュボードにプロジェクトメトリックスを推奨する必要があります。

各メトリックに対してどのチャートウィジェットを推奨しますか？回答するには、適切なチャートウィジェットを正しい指標にドラッグします。各チャートウィジェットは、1回、複数回、またはまったく使用しないことができます。コンテンツを表示するには、ペイン間の分割バーをドラッグするか、スクロールする必要があります。

注 :それぞれ正しい選択は1ポイントの価値があります。

Chart Widgets	Answer Area
Burndown	The elapsed time from the creation of work items to their completion:
Cycle Time	
Lead Time	The elapsed time to complete work items once they are active:
Velocity	The remaining work:

正解:

Chart Widgets	Answer Area
Burndown	The elapsed time from the creation of work items to their completion:
Cycle Time	
Lead Time	The elapsed time to complete work items once they are active:
Velocity	The remaining work:

Explanation

Answer Area

The elapsed time from the creation of work items to their completion:

Lead Time

The elapsed time to complete work items once they are active:

Cycle Time

The remaining work:

Burndown

Box 1: Lead time

Lead time measures the total time elapsed from the creation of work items to their completion.

Box 2: Cycle time

Cycle time measures the time it takes for your team to complete work items once they begin actively working on them.

Box 3: Burndown

Burndown charts focus on remaining work within a specific time period.

質問: 36

注 :この質問は同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。連載の各質問には、記載されている目標を達成できる可能性のある固有の解決策が含まれています。他の人が正しい解決策を持っていないかもしれない間、いくつかの質問セットは複数の正しい解決策を持つかもしれません。このセクションで質問に答えた後は、それに戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

あなたの会社はAzure DevOpsに新しいWebアプリケーションのプロジェクトを持っています。コードがチェックインされると、ビルドが自動的に実行されるようにする必要があります。解決策 :リリースパイプラインの[展開前の条件]設定から、[ステージ後]を選択します。これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: **B** ([コメントを发表する](#))

Explanation

Instead, In Visual Designer you enable continuous integration (CI) by:

- * Select the Triggers tab.
- * Enable Continuous integration.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/get-started-designer>

質問: 37

Contosoという名前のAzureDevOps組織とartAzureサブスクリプションがあります。サブスクリプションには、自動スケーリング用に構成されたVMSS1という名前のAzure仮想マシンスケールセットが含まれています。

Azure DevOpsを使用して、Applという名前のWebアプリを構築し、ApplをVMSS1にデプロイします。Applは頻繁に使用され、週ごとに異なる使用パターンがあります。

Applへのリクエストの失敗率の異常な上昇を検出するためのソリューションを推奨する必要があります。このソリューションでは、管理作業を最小限に抑える必要があります。

推奨事項には何を含める必要がありますか？

A. Azure ServiceHealthアラート

B. Azure ApplicationInsightsの障害機能

C. Azure ApplicationInsightsのスマート検出機能

D. Azure LogAnalyticsクエリを使用するAzureMonitorアラート

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

After setting up Application Insights for your project, and if your app generates a certain minimum amount of data, Smart Detection of failure anomalies takes 24 hours to learn the normal behavior of your app, before it is switched on and can send alerts.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/app/proactive-failure-diagnostics>

質問: 38

あなたの会社は新しいアプリケーションのためにAzure DevOpsにプロジェクトを持っています。アプリケーションは、Windows Server 2016を実行する複数のAzure仮想マシンに展開されます。仮想マシンの配置戦略を推奨する必要があります。戦略は次の要件を満たす必要があります。

- * 仮想マシンが一貫した構成を維持していることを確認してください。
- * 仮想マシンを構成するための管理作業を最小限に抑える

あなたは推薦に何を含めるべきですか？

- A. デプロイメントYAMLとAzureのパイプラインステージテンプレート
- B. Azure Resource ManagerのテンプレートとWindows用のカスタムスクリプト拡張機能
- C. Azure Resource ManagerのテンプレートとWindows用のPowerShellのDesired State Configuration (DSC) 拡張機能
- D. デプロイメントYAMLとAzureのパイプラインデプロイメントグループ

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

The Custom Script Extension downloads and executes scripts on Azure virtual machines. This extension is useful for post deployment configuration, software installation, or any other configuration or management tasks. Scripts can be downloaded from Azure storage or GitHub, or provided to the Azure portal at extension run time. The Custom Script Extension integrates with Azure Resource Manager templates, and can be run using the Azure CLI, PowerShell, Azure portal, or the Azure Virtual Machine REST API.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/extensions/custom-script-windows>

質問: 39

あなたの会社は、開発者がオープンソース ライブラリを導入すると、ライセンス コンプライアンスの問題が発生することを懸念しています。

ビルド パイプラインに自動化されたプロセスを追加して、共通のオープン ソース ライブラリがいつコード ベースに追加されたかを検出する必要があります。

何を使うべきですか？

- A. コード スタイル
- B. Microsoft Visual SourceSafe
- C. ブラックダック
- D. ジェンキンス

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

Secure and Manage Open Source Software

Black Duck helps organizations identify and mitigate open source security, license compliance and code quality risks across application and container portfolios. Black Duck Hub and its plugin for Team Foundation Server (TFS) allows you to automatically find and fix open source security vulnerabilities during the build process, so you can proactively manage risk. The integration allows you to receive alerts and fail builds when any Black Duck Hub policy violations are met.

Note: WhiteSource would also be a good answer, but it is not an option here.

References:

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=black-duck-software.hub-tfs>

質問: 40

Project1という名前のプロジェクトを含むAzureDevOps組織があります。

Project1で公開されたWikiを作成する必要があります。

あなたは最初に何をすべきですか？

- A. Project1のストレージ設定を変更します。
- B. Project1で、AzureDevOpsパイプラインを作成します。
- C. Project1で、AzureDevOpsリポジトリを作成します。
- D. Project1のチーム構成設定を変更します。

正解: ([正解を表示します](#))

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/project/wiki/publish-repo-to-wiki?view=azure-devops&tabs=brow>

質問: 41

Azure Kubernetes Service App1という名前のアプリをホストするAKSJポッド)があります。

コンテナが応答を停止した場合に自動的に再起動するようにAKSコンテナを構成する必要があります。ソリューションは、App1のステータスを3秒に1回チェックする必要があります。

展開をどのように完了する必要がありますか？答えるには、適切な値を正しいターゲットにドラッグします。各値は、1回使用することも、複数回使用することも、まったく使用しないこともできます。コンテンツを表示するには、ペイン間で分割バーをドラッグするか、スクロールする必要があります。注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

Values

Answer Area

```

apiVersion: 2019-12-01
location: eastus
name: App1
properties:
  containers:
    - name: container1
      properties:
        image: mycompany/myImage:1.0.1
        ports: []
        resources:
          resources:
            requests:
              cpu: 1.0
              memoryInGB: 1.5
              
              httpGet:
                path: /
                port: 8080
                
                timeoutSeconds: 
              osType: Linux
              restartPolicy: 
              tags: null
              type: Microsoft.ContainerInstance/containerGroups
              ...

```

正解:

Values

Answer Area

```

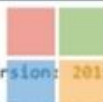
apiVersion: 2019-12-01
location: eastus
name: App1
properties:
  containers:
    - name: container1
      properties:
        image: mycompany/myImage:1.0.1
        ports: []
        resources:
          resources:
            requests:
              cpu: 1.0
              memoryInGB: 1.5
              readinessProbe:
                httpGet:
                  path: /
                  port: 8080
                  
                  timeoutSeconds: 1
              osType: Linux
              restartPolicy: 
              tags: null
              type: Microsoft.ContainerInstance/containerGroups
              ...

```

Explanation

Values

Answer Area



```

apiVersion: 2019-12-01
location: eastus
name: App1
properties:
  containers:
    - name: container1
      properties:
        image: mycompany/myimage:1.0.1
        ports: []
        resources:
          resources:
            requests:
              cpu: 1.0
              memoryInGB: 1.5
              readinessProbe
            httpGet:
              path: /
              port: 8080
              Value: 3
              timeoutSeconds: 1
            osType: Linux
            restartPolicy: periodSeconds
          tags: null
          type: Microsoft.ContainerInstance/containerGroups
          ...

```

質問: 42

You have a web app named App1 that is hosted on multiple servers. App1 uses Application Insights in Azure Monitor.

You need to compare the dairy CPU usage from the last week for all servers.

How should you complete the query? To answer, drag the appropriate values to the correct targets. Each value may be used once, more than once, or not at all. You may need to drag the split bar between panes or scroll to view content NOTE: Each correct selection is worth one point.

VALUES

Answer Area



```

...
performanceCounters
| where counter == "% Processor Time"
| where timestamp >= ago(7d)
| summarize avg(value) by cloud_RoleInstance,
|
...

```

正解:

The screenshot shows a Microsoft Power BI query editor. On the left, the 'Values' column contains a list of functions: `bin(timestamp,1d)`, `bin(timestamp,1h)`, `project timechart`, `render chart`, and `render timechart`. The 'Answer Area' on the right contains a DAX query:

```

...
performanceCounters
| where counter == "% Processor Time"
| where timestamp >= ago(7d)
| summarize avg(value) by cloud_RoleInstance, bin(timestamp,1d)
| project timechart
...

```

Explanation

This screenshot is identical to the one above, showing the same DAX query in the Power BI editor.

質問: 43

プロビジョニングされたデバイスとプロビジョニングされていないデバイスを含むプライベート配布グループがあります。

Microsoft Visual Studio App Centerを使用して、新しいiOSアプリケーションを配布グループに配布する必要があります。

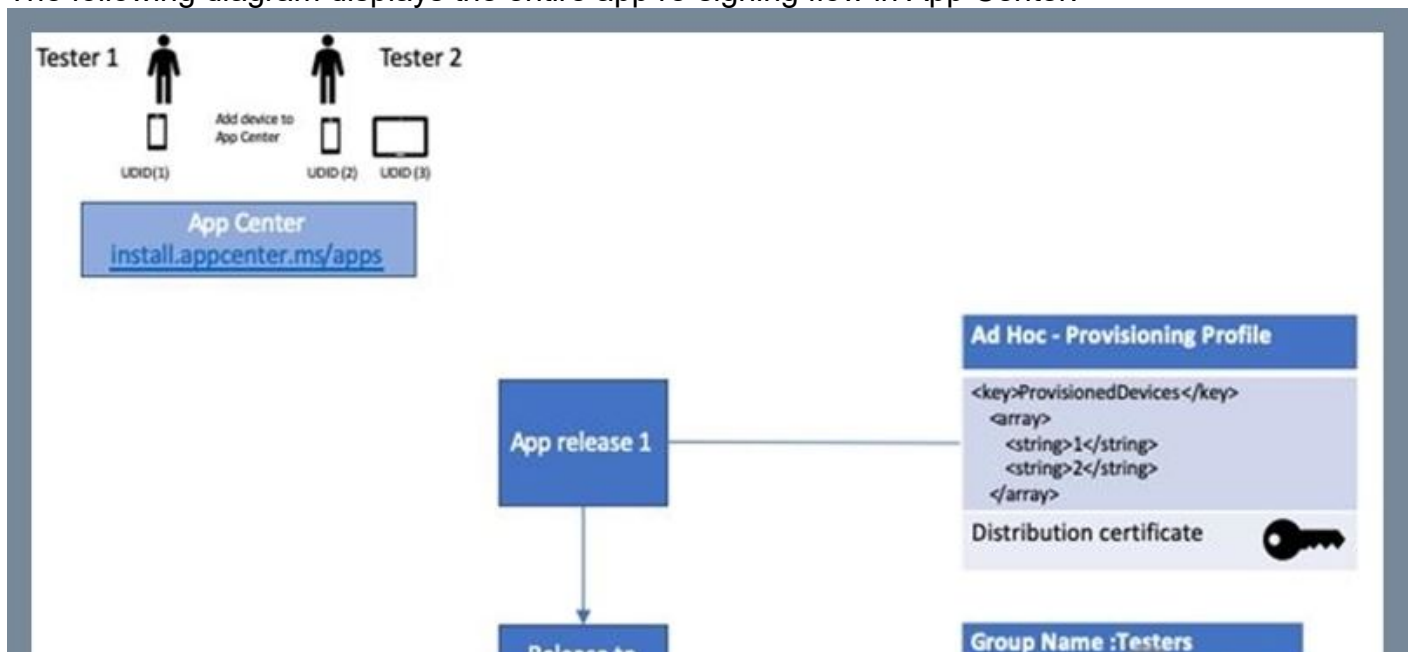
あなたは何をするべきか？

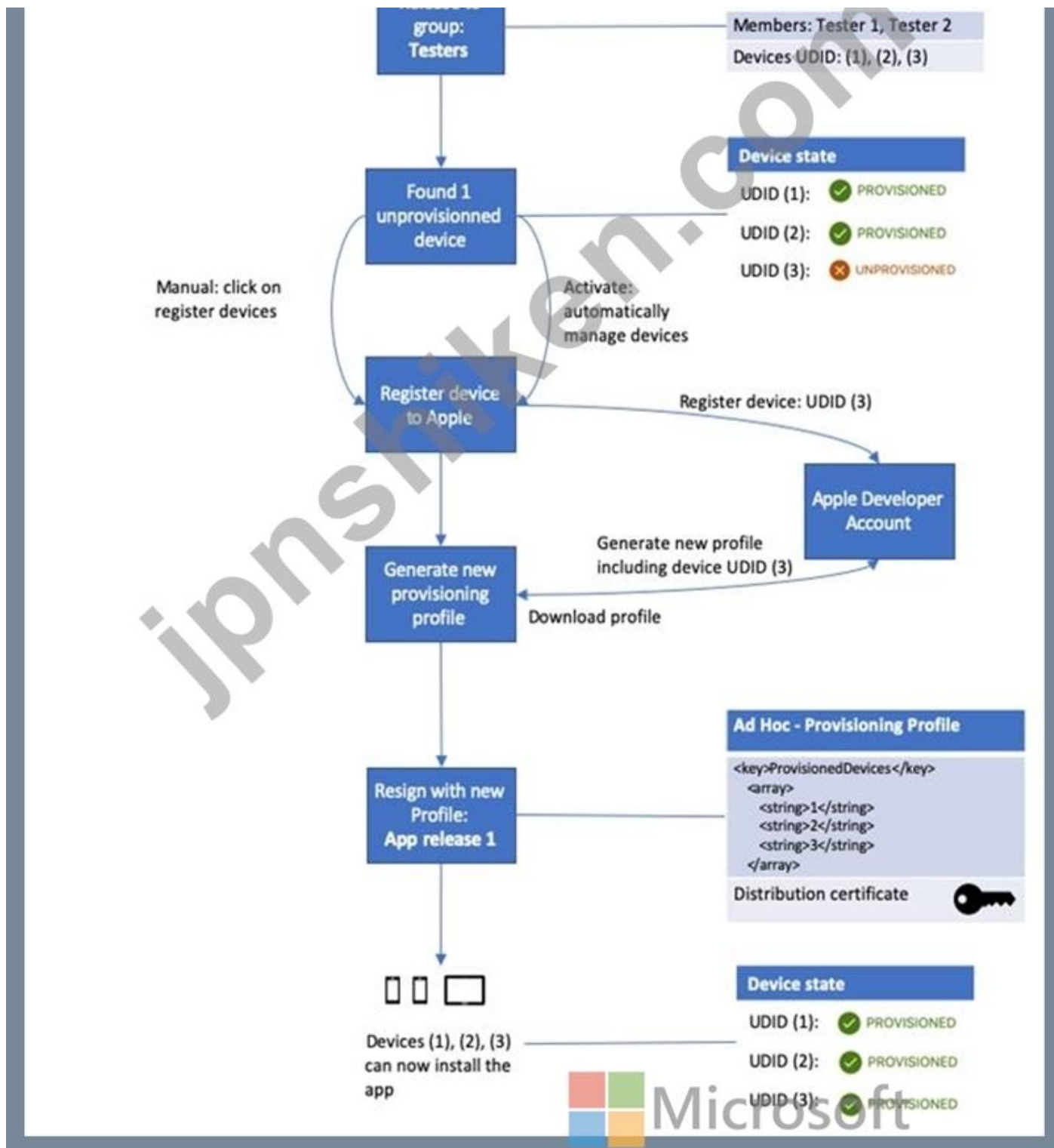
- A. [デバイスの登録]を選択し、アプリに署名します。
- B. デバイスごとに新しい.p12ファイルを生成します。
- C. App Center Testでアクティブなサブスクリプションを作成します。
- D. デバイス所有者を共同編集者グループに追加します。

正解: (正解を表示します)

Explanation

The following diagram displays the entire app re-signing flow in App Center.





Reference:

<https://docs.microsoft.com/hu-hu/appcenter/distribution/auto-provisioning>

質問: 44

あなたの会社は新しいWebアプリケーションを構築しています。提供されている機能についてパイロットユーザーからのフィードバックを収集する予定です。パイロットユーザー全員に、Google ChromeとMicrosoft Test&Feedback拡張機能がインストールされた企業のコンピューターがあります。パイロットユーザーはChromeを使用してアプリケーションをテストします。

開発者がパイロットユーザーからのフィードバックを要求および収集できるようにするために必要なアクセスレベルを特定する必要があります。解決策は、最小特権の原則を使用する必要があります。

Azure DevOpsでどのアクセスレベルを識別する必要がありますか？回答するには、回答領域で適切なオプションを選択します。注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

Developers: 

Basic

Stakeholder

Pilot users:  

Basic

Stakeholder

正解:



The screenshot shows the same interface as above, but with green dashed boxes highlighting the 'Basic' option in both the 'Developers' and 'Pilot users' dropdown menus, indicating the correct selection.

Explanation

Developers: 

Basic

Stakeholder

Pilot users:  

Basic

Stakeholder

Box 1: Basic

Assign Basic to users with a TFS CAL, with a Visual Studio Professional subscription, and to users for whom you are paying for Azure Boards & Repos in an organization.

Box 2: Stakeholder

Assign Stakeholders to users with no license or subscriptions who need access to a limited set of features.

Note:

You assign users or groups of users to one of the following access levels:

Basic: provides access to most features

VS Enterprise: provides access to premium features

Stakeholders: provides partial access, can be assigned to unlimited users for free

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/organizations/security/access-levels?view=vsts>

質問: 45

あなたは多層アプリケーションを開発しています。アプリケーションはフロントエンドとして Azure App Service Webアプリケーションを使用し、バックエンドとして Azure SQL データベースを使用します。アプリケーションは Azure 関数を使用して、Azure Storage にデータを書き込みます。

フロントエンドからのステータスコードが返されない場合は、Azure DevOps チームに電子メールメッセージを送信する必要があります。

200。

どの機能を使うべきですか？

- A. Azure Log Analytics のサービスマップ
- B. Azure Application Insights のプロファイラー
- C. Azure Application Insights の可用性テスト
- D. Azure Application Insights のアプリケーションマップ

正解: ([正解を表示します](#))

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/app/monitor-web-app-availability>

質問: 46

2つの Azure リージョンでホストされる Web サイトをデプロイすることを計画しています。

RG1lod11566895 という名前の リソースグループに、az40011566895n1-tm という名前の Azure Traffic Manager プロファイルを作成する必要があります。このソリューションでは、ユーザーが常に同じ国にある Web サイトのコピーに接続するようにする必要があります。

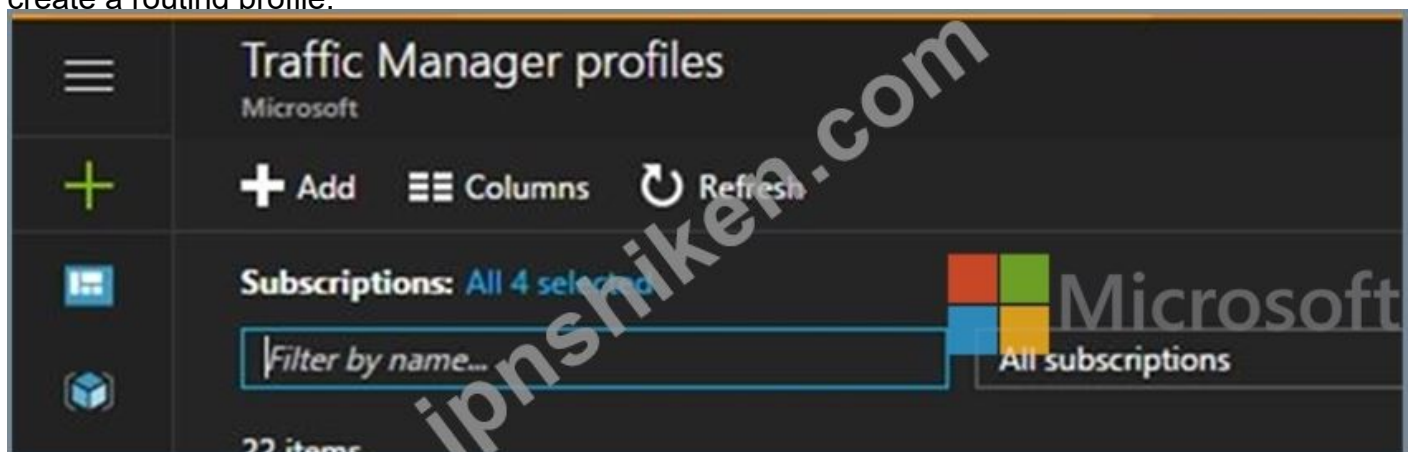
このタスクを完了するには、Microsoft Azure ポータルにサインインします。

正解:

See solution below.

Explanation

1. Go to the Azure portal, navigate to Traffic Manager profiles and click on the Add button to create a routing profile.



2. In the Create Traffic Manager profile, enter, or select these settings: Name: az40011566895n1-tm Routing method: Geographic Resource group: RG1lod11566895

Create Traffic Manager profile...

* Name

samplegeoprofile ✓

.trafficmanager.net

Routing method

Geographic ✓

* Subscription

▼

* Resource group ⓘ

☒ Create new ☐ Use existing

geoprofilerg ✓

* Resource group location ⓘ

West US ▼

Note: Traffic Manager profiles can be configured to use the Geographic routing method so that users are directed to specific endpoints (Azure, External or Nested) based on which geographic location their DNS query originates from. This empowers Traffic Manager customers to enable scenarios where knowing a user's geographic region and routing them based on that is important.

Reference:

<https://azure.microsoft.com/en-us/blog/announcing-the-general-availability-of-geographic-routing-capability-in-a>

有効的な**AZ-400J**問題集はJPNTTest.com提供され、**AZ-400J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**AZ-400J**試験問題集を提供します。JPNTTest.com AZ-400J試験問題集はもう更新されました。ここで**AZ-400J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AZ-400J-mondaishu> **580問、30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 47

AzureにMicrosoftASP.NETCore Webアプリがあり、世界中からアクセスできます。

5分ごとにURLpingテストを実行し、特定のAzureリージョンでWebアプリが利用できない場合にアラートを作成する必要があります。ソリューションは開発時間を最小限に抑える必要があります。

あなたは何をするべきか？

- A. AzureMonitorの可用性メトリックとアラートを作成します。
- B. AzureApplicationInsightsの可用性テストとアラートを作成します。
- C. Azure関数を記述し、その関数を特定のリージョンにデプロイします。
- D. 特定のリージョンのAzureServiceHealthアラートを作成します。

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

There are three types of Application Insights availability tests:

URL ping test: a simple test that you can create in the Azure portal.

Multi-step web test

Custom Track Availability Tests

Note: After you've deployed your web app/website, you can set up recurring tests to monitor availability and responsiveness. Azure Application Insights sends web requests to your application at regular intervals from points around the world. It can alert you if your application isn't responding, or if it responds too slowly.

You can set up availability tests for any HTTP or HTTPS endpoint that is accessible from the public internet.

You don't have to make any changes to the website you're testing. In fact, it doesn't even have to be a site you own. You can test the availability of a REST API that your service depends on.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/app/monitor-web-app-availability#create-a-url-ping-test>

質問: 48

あなたの会社はソフトウェア開発にアジャイルアプローチを使うことを計画しています

あなたは世界中の場所で働く開発チームのメンバー間のコミュニケーションを提供するためにアプリケーションを推薦する必要があります。アプリケーションは以下の要件を満たす必要があります。

* 効果的なプロジェクトチームのメンバーを別々のコミュニケーションチャンネルに分離し、それ

らのチャンネル内でチャットの履歴を保持する機能を提供します。

- * Windows 10、Mac OS、iOS、Androidの各オペレーティングシステムで利用可能。
- * 外部の請負業者や供給業者をプロジェクトに追加する機能を提供します。
- * Azure DevOpsと直接統合します。

何をお勧めですか？

- A. Octopus
- B. Bamboo
- C. Microsoft Project
- D. Slack

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

Slack is a popular team collaboration service that helps teams be more productive by keeping all communications in one place and easily searchable from virtually anywhere. All your messages, your files, and everything from Twitter, Dropbox, Google Docs, Azure DevOps, and more all together. Slack also has fully native apps for iOS and Android to give you the full functionality of Slack wherever you go.

Integrated with Azure DevOps

This integration keeps your team informed of activity happening in its Azure DevOps projects. With this integration, code check-ins, pull requests, work item updates, and build events show up directly in your team's Slack channel.

Note: Microsoft Teams would also be a correct answer, but it is not an option here.

References:

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms-vsts.vss-services-slack>

質問: 49

注 :この質問は同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。連載の各質問には、記載されている目標を達成できる可能性のある固有の解決策が含まれています。他の人が正しい解決策を持っていないかもしれない間、いくつかの質問セットは複数の正しい解決策を持つかもしれません。このセクションで質問に答えた後は、それに戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

Azure Resource Managerテンプレートを使用してAzureリソースを展開するリリースパイプラインを作成する予定です。リリースパイプラインは以下のリソースを作成します。

- * 2つのリソースグループ
- * 1つのリソースグループに4つのAzure仮想マシン
- * 他のリソースグループにある2つのAzure SQLデータベース

リソースをデプロイするためのソリューションを推奨する必要があります。

解決策 :1つのリソースグループにリソースを配置するメインテンプレートと、他のリソースグループにリソースを配置するネストされたテンプレートを作成します。

これは目標を達成していますか？

- A. はい
- B. いいえ

正解: (正解を表示します)

Explanation

Use two linked templates, instead of the nested template.

References: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-resource-manager/resource-group-linked-templates>

質問: 50

投資計画アプリケーションスイートのビルドエージェントとリリースエージェントはどこで実行する必要がありますか？ 回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択します。

注 :それぞれの正しい選択には1ポイントの価値があります。

Build agent: ▼

- A hosted service
- A source control system
- The developers' computers

Release agent: ▼

- A hosted service
- A source control system
- The developers' computers

正解:

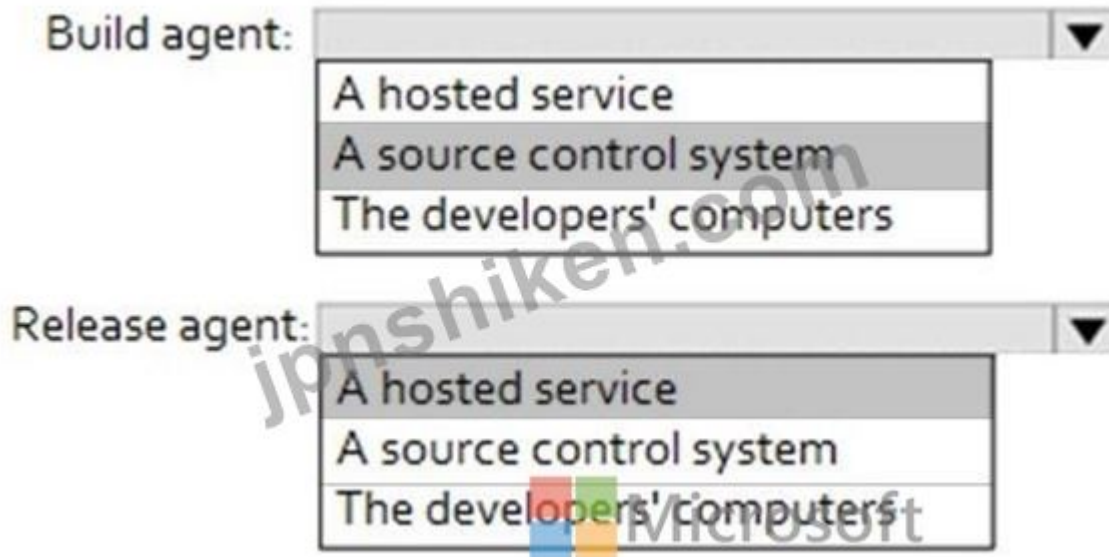
Build agent: ▼

- A hosted service
- A source control system
- The developers' computers

Release agent: ▼

- A hosted service
- A source control system
- The developers' computers

Explanation



Box 1: A source control system

A source control system, also called a version control system, allows developers to collaborate on code and track changes. Source control is an essential tool for multi-developer projects.

Box 2: A hosted service

To build and deploy Xcode apps or Xamarin.iOS projects, you'll need at least one macOS agent. If your pipelines are in Azure Pipelines and a Microsoft-hosted agent meets your needs, you can skip setting up a self-hosted macOS agent.

Scenario: The investment planning applications suite will include one multi-tier web application and two iOS mobile applications. One mobile application will be used by employees; the other will be used by customers.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/agents/v2-osx?view=azure-devops>

Topic 1, Litware inc. Case Study: 1

Overview

Existing Environment

Litware, Inc. an independent software vendor (ISV) Litware has a main office and five branch offices.

Application Architecture

The company's primary application is a single monolithic retirement fund management system based on ASP.NET web forms that use logic written in V8.NET. Some new sections of the application are written in C#.

Variations of the application are created for individual customers. Currently, there are more than 80 have code branches in the application's code base.

The application was developed by using Microsoft Visual Studio. Source code is stored in Team Foundation Server (TFS) in the main office. The branch offices access of the source code by using TFS proxy servers.

Architectural Issues

Litware focuses on writing new code for customers. No resources are provided to refactor or remove existing code. Changes to the code base take a long time, AS dependencies are not

obvious to individual developers.

Merge operations of the code often take months and involve many developers. Code merging frequently introduces bugs that are difficult to locate and resolve.

Customers report that ownership costs of the retirement fund management system increase continually. The need to merge unrelated code makes even minor code changes expensive.

Requirements

Planned Changes

Litware plans to develop a new suite of applications for investment planning. The investment planning Applications will require only minor integration with the existing retirement fund management system.

The investment planning applications suite will include one multi-tier web application and two iOS mobile applications. One mobile application will be used by employees; the other will be used by customers.

Litware plans to move to a more agile development methodology. Shared code will be extracted into a series of package.

Litware has started an internal cloud transformation process and plans to use cloud based services whenever suitable.

Litware wants to become proactive in detecting failures, rather than always waiting for customer bug reports.

Technical Requirements

The company's investment planning applications suite must meet the following technical requirements:

- * New incoming connections through the firewall must be minimized.
- * Members of a group named Developers must be able to install packages.
- * The principle of least privilege must be used for all permission assignments
- * A branching strategy that supports developing new functionality in isolation must be used.
- * Members of a group named Team leaders must be able to create new packages and edit the permissions of package feeds
- * Visual Studio App Center must be used to centralize the reporting of mobile application crashes and device types in use.
- * By default, all App Center must be used to centralize the reporting of mobile application crashes and device types in use.
- * Code quality and release quality are critical. During release, deployments must not proceed between stages if any active bugs are logged against the release.
- * The mobile applications must be able to call the share pricing service of the existing retirement fund management system. Until the system is upgraded, the service will only support basic authentication over HUPS.
- * The required operating system configuration for the test servers changes weekly. Azure Automation State Configuration must be used to ensure that the operating system on each test servers configured the same way when the servers are created and checked periodically.

Current Technical

The test servers are configured correctly when first deployed, but they experience configuration drift over time. Azure Automation State Configuration fails to correct the configurations. Azure Automation State Configuration nodes are registered by using the following command.

```
Register-AzureRmAutomationDscNode -ResourceGroupName 'TestResourceGroup' -AutomationAccountName 'LitwareAutomationAccount' -AzureVMName $vmname -ConfigurationMode 'ApplyOnly'
```

質問: 51

注 :この質問は同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。連載の各質問には、記載されている目標を達成できる可能性のある固有の解決策が含まれています。他の人が正しい解決策を持っていないかもしれない間、いくつかの質問セットは複数の正しい解決策を持つかもしれません。このセクションで質問に答えた後は、それに戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

Azure Resource Managerテンプレートを使用してAzureリソースを展開するリリースパイプラインを作成する予定です。リリースパイプラインは以下のリソースを作成します。

2つのリソースグループ

1つのリソースグループに4つのAzure仮想マシン

他のリソースグループにある2つのAzure SQLデータベース

リソースをデプロイするためのソリューションを推奨する必要があります。

解決方法 :すべてのリソースをデプロイする単一のスタンドアロンテンプレートを作成します。これは目標を達成していますか？

A. Yes

B. No

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

Use two templates, one for each resource group, and link the templates.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-resource-manager/resource-group-linked-templates>

質問: 52

Azure Pipelines でビルド パイプラインを作成しています。

サードパーティのアプリケーションが原因で失敗する可能性があるいくつかのテストを定義します。

サードパーティ アプリケーションが利用できない場合は、ビルド パイプラインが正常に完了することを確認する必要があります。

あなたは何をするべきか？

A. 並列ジョブを使用するようにビルド パイプラインを構成する

B. 要件品質ウィジェットをダッシュボードに追加します

- C. テストの合格率を上げる
D. 不安定なテストを構成する
正解: D ([コメントを發表する](#))

質問: 53

Azure DevOpsでは、Project3を作成します。
あなたはプロジェクトの要件を満たす必要があります。
あなたは最初に何をすべきですか？

- A. Azure DevOpsからサービスエンドポイントを作成します。
B. SonarQubeから認証トークンを取得します。
C. Azure DevOpsからビルド定義を変更します。
D. SonarQubeからプロジェクトを作成します。

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

The first thing to do is to declare your SonarQube server as a service endpoint in your VSTS/DevOps project settings.

References: <https://docs.sonarqube.org/display/SCAN/Analyzing+with+SonarQube+Extension+for+vsts-TFS>

質問: 54

ソース管理にはGitHubを使用します。
機密データを含むファイルが、プロジェクトのGitリポジトリに誤ってコミットされています。
ファイルとその履歴をリポジトリから削除する必要があります。
どの2つのツールを使用できますか？それぞれの正解は完全な解決策を提示します。
注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

- A. gitfilter-branchコマンド
B. BFGレポクリーナー
C. gitrebaseコマンド
D. GitHubデスクトップ

正解: A,B ([コメントを發表する](#))

Explanation

To entirely remove unwanted files from a repository's history you can use either the git filter-branch command or the BFG Repo-Cleaner open source tool.

Reference:

<https://docs.github.com/en/github/authenticating-to-github/keeping-your-account-and-data-secure/removing-sensitive-data-from-a-repository>

質問: 55

述べられた目標を達成するかもしれないユニークな解決策。一部の質問セットには複数の正しい解決策があり、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。その結果、これらの質問

はレビュー画面に表示されません。

クラウドでホストされているJenkinsサーバーと新しいAzure DevOps展開を統合します。開発者がAzure Reposのブランチに変更をコミットしたときにJenkinsに通知を送信するには、Azure DevOpsが必要です。

解決策 :ビルド完了イベントを使用するサービスフックサブスクリプションを作成します。これは目標を満たしていますか？

A. はい

B. いいえ

正解: **B** ([コメントを发表する](#))

Explanation

You can create a service hook for Azure DevOps Services and TFS with Jenkins.

However, the service subscription event should use the code pushed event, is triggered when the code is pushed to a Git repository.

質問: 56

あなたの会社はAzureとAzure Stackの間にハイブリッドクラウドを持っています。

同社はCI / CDパイプラインにAzure DevOpsを使用しています。いくつかのアプリケーションはErlangとHackを使って構築されています。

ErlangとHackがハイブリッドクラウド全体のビルド戦略の一部としてサポートされていることを確認する必要があります。

ソリューションは管理オーバーヘッドを最小にしなければなりません。

ビルドパイプラインを実行するために何を使用しますか？

A. Azure DevTest Labs仮想マシン上のAzureDevOpsセルフホストエージェント。

B. Azure Stack上で実行されるAzureDevOpsセルフホストエージェント

C. Hyper-V仮想マシン上のAzureDevOpsセルフホストエージェント

D. マイクロソフトがホストするエージェント

正解: ([正解を表示します](#))

Azure Stack offers virtual machines (VMs) as one type of an on-demand, scalable computing resource. You can choose a VM when you need more control over the computing environment.

References: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-stack/user/azure-stack-compute-overview>

質問: 57

5分間の評価でaz400-9940427-mainという名前のAzureWebアプリのピーク平均応答時間が5秒を超える場合は、通知を作成する必要があります。通知は `https://contoso.com/notify` Webhookをトリガーする必要があります。

このタスクを完了するには、Microsoft Azureポータルにサインインします。

正解:

See explanation below

Explanation

1. Open Microsoft Azure Portal
2. Log into your Azure account and go to App Service and look under Monitoring then you will see Alert.
3. Select Add an alert rule
4. Configure the alert rule as per below and click Ok.

Source: Alert on Metrics

Resource Group: az400-9940427-main

Resource: az400-9940427-main

Threshold: 5

Period: Over the last 5 minutes

Webhook: <https://contoso.com/notify>

Graphical user interface, text, application Description automatically generated

Add an alert rule

Microsoft

* Threshold ⓘ

1

bytes/second

* Period ⓘ

Over the last 5 minutes ▼

Email service and co-administrators

☐

Additional administrator email

Additional administrator email

Webhook ⓘ

HTTP or HTTPS endpoint to route alerts to

[Learn more about configuring webhooks](#)

OK

Reference:

<https://azure.microsoft.com/es-es/blog/webhooks-for-azure-alerts/>

質問: 58

あなたの会社はソース管理にGitHubを使用しています。同社には、コードレビューを実行するチームがあります。

コードレビューの割り当てを自動化する必要があります。ソリューションは、次の要件を満たす必要があります。

未解決の割り当てが最も少ないチームメンバーへのコードレビューの割り当てを優先します。

各チームメンバーが30日間で同数のコードレビューを実行するようにします。

チームリーダーへのコードレビューの割り当てを防止します。

どの2つのアクションを実行する必要がありますか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

- A. クリア特定のチームメンバーを割り当てないでください。
- B. [チームメンバーを割り当てる場合は、チーム全体に通知しない]を選択します。
- C. [特定のチームメンバーを割り当てない]を選択します。
- D. ルーティングアルゴリズムをラウンドロビンに設定します。
- E. ルーティングアルゴリズムを負荷分散に設定します。

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

A: To always skip certain members of the team, select Never assign certain team members. Then, select one or more team members you'd like to always skip. In this case select the team leader.

E: The load balance algorithm chooses reviewers based on each member's total number of recent review requests and considers the number of outstanding reviews for each member. The load balance algorithm tries to ensure that each team member reviews an equal number of pull requests in any 30 day period.

Reference:

<https://docs.github.com/en/organizations/organizing-members-into-teams/managing-code-review-assignment-for>

質問: 59

あなたの会社はAzure DevOpsに新しいWebアプリケーションのプロジェクトを持っています。同社は変更管理にService Nowを使用しています。

コンポーネントを実稼働環境にデプロイする前に、変更要求が確実に処理されるようにする必要があります。

Azure DevOpsリリースパイプラインに統合する2つの方法は何ですか？正解はそれぞれ完全な解決策を提示します。

注：それぞれ正しい選択は1ポイントの価値があります。

- A. Service Now SOAP APIを呼び出す配置コントロールを定義します。
- B. QAステージへの配置後に配置後ゲートを定義します。
- C. ServiceNow REST APIを呼び出す配置コントロールを定義します。
- D. Prodステージへの配置の前に配置前ゲートを定義します。

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/release/approvals/servicenow?view=azure-devops>

質問: 60

ソース管理とプロジェクト関連のディスカッションにはGitHubを使用します。

チームディスカッションに参加すると、通知が届きます。

コメントした、または言及されたディスカッションについてのみ、電子メール通知を受信するようになる必要があります。

クリアする必要がある2つの通知設定はどれですか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

- A. リポジトリを自動的に監視する
- B. チームを自動的に監視する
- C. 参加
- D. 見る

正解: A,D ([コメントを發表する](#))

質問: 61

あなたの会社はAzure DevOpsにプロジェクトを持っています。

展開を保留しているビルドが複数ある場合は、最新のビルドのみが展開されるようにする必要があります。

あなたは何を使うべきですか？

- A. 配置キューの設定
- B. 配置条件
- C. リリースゲート
- D. プルリクエストトリガ

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/process/stages?tabs=classic&view=azure-devops#queui>

有効的な**AZ-400J**問題集はJPNTTest.com提供され、**AZ-400J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**AZ-400J**試験問題集を提供します。JPNTTest.com AZ-400J試験問題集はもう更新されました。ここで**AZ-400J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AZ-400J-mondaishu> **580問**、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 62

注：この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。連載の各質問には、目的を達成するための独自の解決策が含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策があり、他のクジラには正しい解決策がない場合があります。

このセクションで質問に答えた後は、それに戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

クラウドホストのJenkinsサーバーと新しいAzure DevOpsの統合を統合します。

開発者がAzure Reposのブランチに変更をコミットしたときにJenkinsに通知を送信するには、Azure DevOpsが必要です。

解決策 :ビルドパイプラインにトリガを追加します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

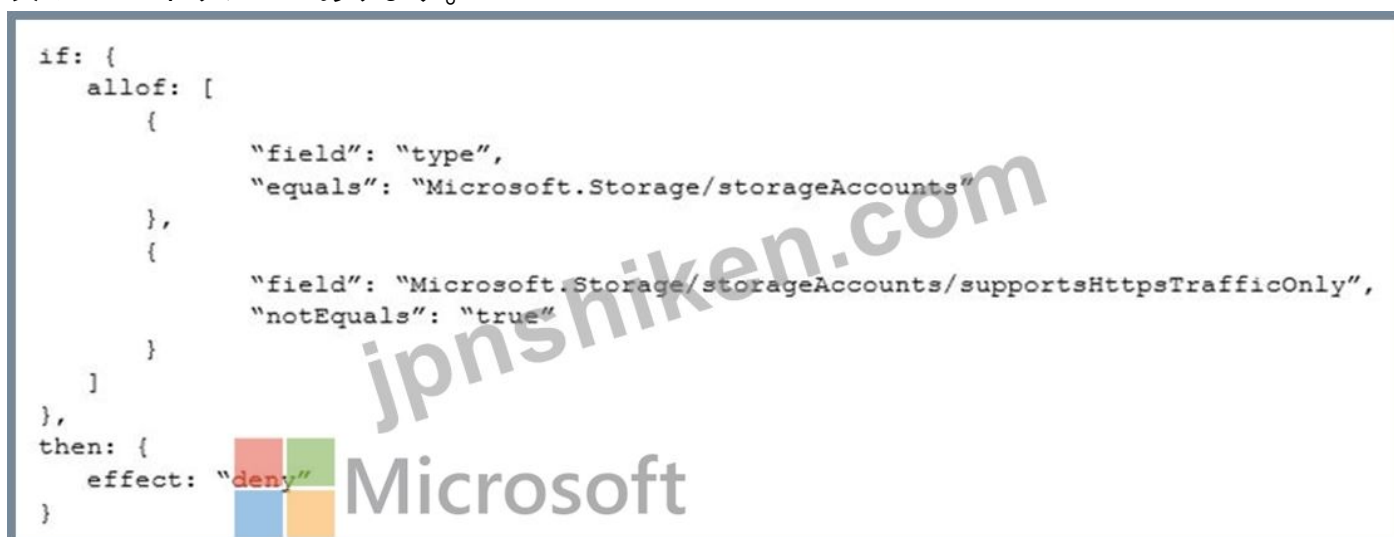
You can create a service hook for Azure DevOps Services and TFS with Jenkins.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/service-hooks/services/jenkins>

質問: 63

次のAzureポリシーがあります。



ポリシーをテナントのルートグループに割り当てます。

ポリシーの効果は何ですか？

A. 既存のAzureStorageアカウントへのすべてのhttpトラフィックを防止します

B. 新しいAzureStorageアカウントへのすべてのトラフィックが暗号化されていることを確認します

C. アカウントがインターネット経由でアクセスされるときに新しいAzureStorageアカウントへのHTTPSトラフィックを防止します

D. 新しいAzureStorageアカウントのすべてのデータが保存時に暗号化されるようにします

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

Denies non HTTPS traffic.

質問: 64

Contosoという名前のAzure DevOps組織とAzureサブスクリプションがあります。

Azure DevOpsを使用して、App1という名前のWebアプリをビルドしてデプロイします。Azure Monitorは、App1がサーバー側エラーを生成するたびに生成されるアラートに応答して電子メール通知を生成するように構成されています。

Azure Monitorアラートが生成されるたびに、Microsoft Teamsで通知を受け取る必要があります。どの2つのアクションを実行する必要がありますか？それぞれの正解は、ソリューションの一部を示しています。

注 :それぞれの正しい選択は1ポイントの価値があります。

A. HTTPリクエストトリガーを持つAzureロジックアプリを作成します。

B. Azure Monitorの診断設定を変更します。

C. Azure Monitorでアクショングループを変更します。

D. Azure Monitorワークブックを作成します。

E. Azure DevOpsトリガーを持つAzureロジックアプリを作成します。

正解: ([正解を表示します](#))

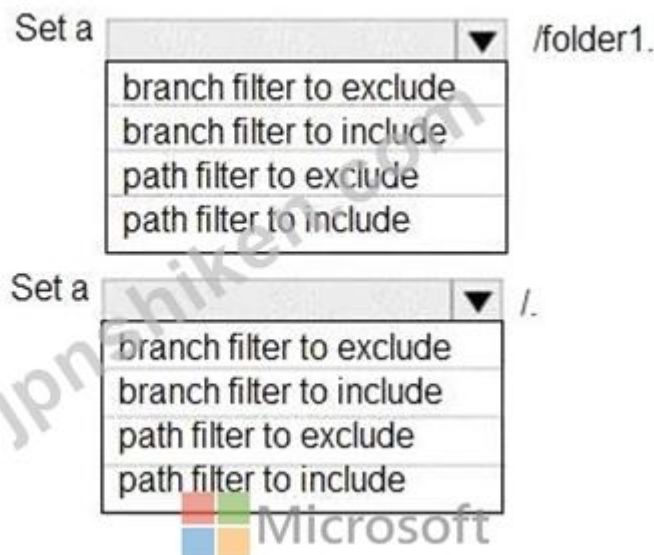
Explanation

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/platform/action-groups-logic-app>

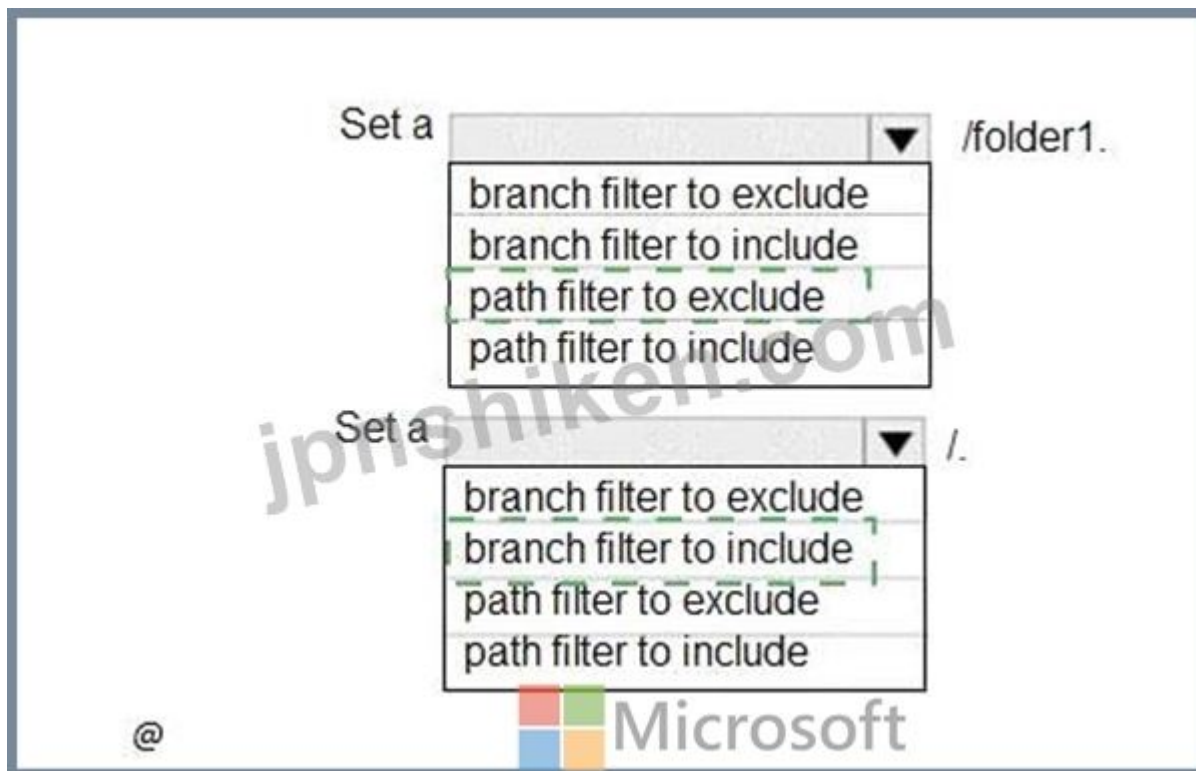
質問: 65

Project5トリガー用のフィルターをどのように構成しますか？回答するには、回答領域で適切なオプションを選択します。

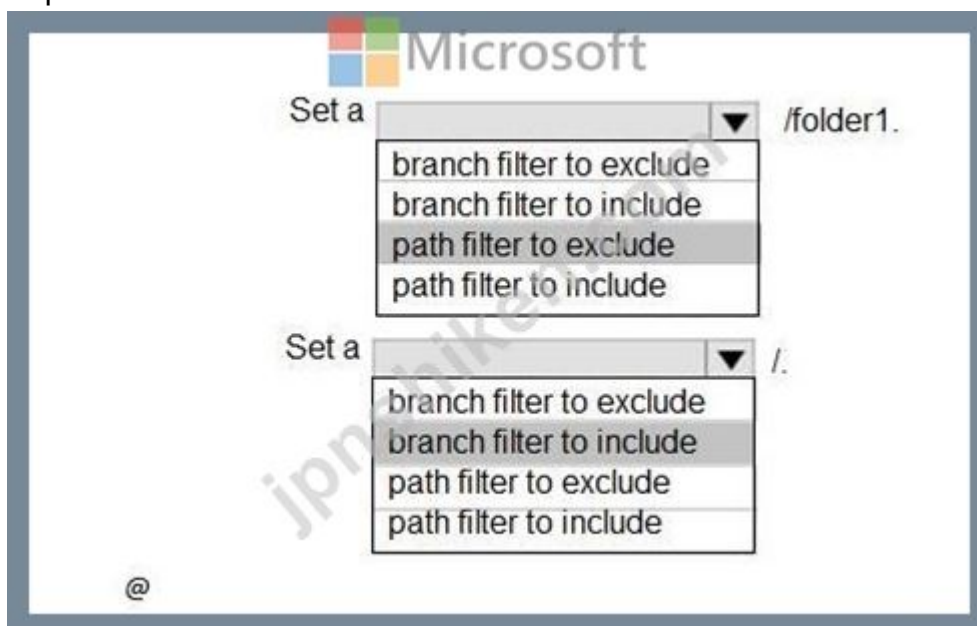
注 :それぞれ正しい選択は1ポイントの価値があります。



正解:



Explanation



Scenario:

Project5 will contain a Git repository in Azure Reports and a continuous integration trigger that will initiate a build in response to any change except for changes within /folder1 of the repository.

References: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/build/triggers>

質問: 66

App1 という名前のアプリがあります。Events と Logs という名前の 2 つのテーブルを含む Workspace1 という名前の Log Analytics ワークスペースがあります。App1 は、複数の場所でイベントを管理し、ログを Workspace1 に書き込みます。
過去 2 日間に発生したアジアに関連するすべてのログ エントリについて Workspace1 にクエリ

を実行する必要があります。

クエリステートメントをどの順序で配置する必要がありますか？

Statements

```
join ( Events
where continent == 'Asia'
on RequestId
where Timestamp > ago(2d)
Logs
```

Answer Area

- 1
- 2
- 3

Microsoft

正解:

Statements

```
join ( Events
where continent == 'Asia'
on RequestId
where Timestamp > ago(2d)
Logs
```

Answer Area

- 1
- 2
- 3

Microsoft

Explanation

Statements

```
join ( Events
where continent == 'Asia'
```

Answer Area

- 1
- 2
- 3

Microsoft

質問: 67

Azure Active Directory (Azure AD) テナントを含む Azure サブスクリプションがあります。

Task1 という名前のタスクを含むビルドパイプラインを Azure Pipelines で構成しています。

Task1 は、Azure AD サービスプリンシパルを使用して認証します。

Task1 に設定する必要がある 3 つの値はどれですか。それぞれの正解は、ソリューションの一部を示しています。

注 :それぞれの正しい選択は 1 ポイントの価値があります。

A. オブジェクト ID

B. テナント ID

C. theapplID

D. クライアントシークレット

E. サブスクリプション ID

正解: ([正解を表示します](#))

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/library/connect-to-azure>

質問: 68

この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、記載された目標を達成する可能性のある独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合もあれば、正しい解決策がない場合もあります。

このセクションの質問に回答すると、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

Azure DevOpsプロジェクトがあります。

ビルドプロセスにより、いくつかのアーティファクトが作成されます。

成果物をオンプレミスサーバーに展開する必要があります。

解決策 Azureセルフホストエージェントをオンプレミスサーバーに展開します。ビルドアーティファクトのコピーおよび公開タスクを展開パイプラインに追加します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: **A** ([コメントを发表する](#))

Explanation

To build your code or deploy your software using Azure Pipelines, you need at least one agent. If your on-premises environments do not have connectivity to a Microsoft-hosted agent pool (which is typically the case due to intermediate firewalls), you'll need to manually configure a self-hosted agent on on-premises computer(s). The agents must have connectivity to the target on-premises environments, and access to the Internet to connect to Azure Pipelines or Team Foundation Server.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/agents/agents?view=azure-devops>

質問: **69**

AzureDevOpsダッシュボードを構成しています。ソリューションは技術要件を満たす必要があります。

各メトリックにどのウィジェットを使用する必要がありますか？答えるには、適切なウィジェットを正しいメトリックにドラッグします。各ウィジェットは、1回使用することも、複数回使用することも、まったく使用しないこともできます。コンテンツを表示するには、ペイン間で分割バーをドラッグするか、スクロールする必要がある場合があります。

注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

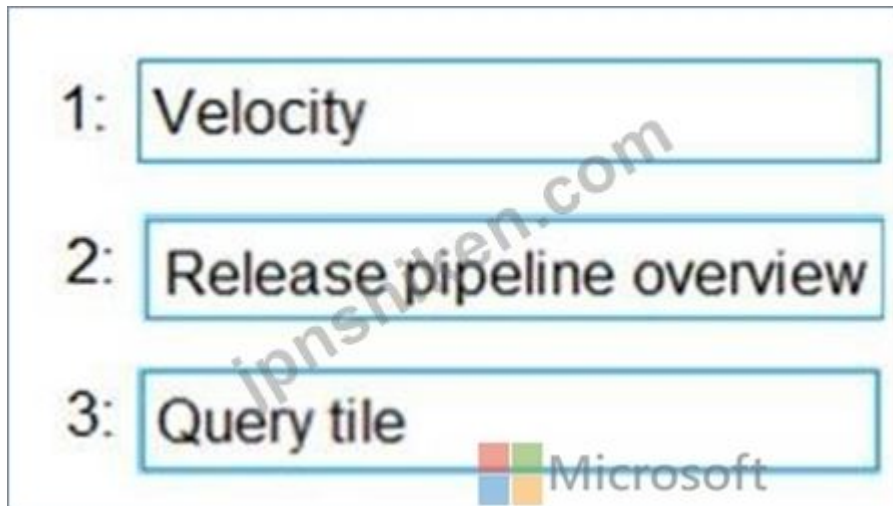
Widgets	Metrics
Velocity	
Query tile	
Query results	1:
Sprint burndown	2:
Cumulative flow diagram	3:
Release pipeline overview	

正解:

Widgets	Metrics
Velocity	
Query tile	
Query results	1: Velocity
Sprint burndown	2: Release pipeline overview
Cumulative flow diagram	3: Query tile
Release pipeline overview	

Explanation

Graphical user interface, text, application Description automatically generated



Woodgrove Bank identifies the following technical requirements:

* The Azure DevOps dashboard must display the metrics shown in the following table:

Box 1: Velocity

Velocity displays your team velocity. It shows what your team delivered as compared to plan.

Box 2: Release pipeline overview

Release pipeline overview shows the status of environments in a release definition.

Box 3: Query tile

Query tile displays the total number of results from a query.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/report/dashboards/widget-catalog?view=azure-devops>

質問: 70

Azure Pipelinesにビルドパイプラインがあり、失敗することがあります。

APIエンドポイントの応答時間を測定するテストが失敗の原因であることがわかりました。

テストが原因でビルドパイプラインが失敗するのを防ぐ必要があります。

どの2つのアクションを実行する必要がありますか？それぞれの正解は、ソリューションの一部を示しています。

注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります

- A. テスト影響分析 (TIA)を有効にします。
- B. テストスライスを有効にします。
- C. テスト合格率に含まれるClear Flakyテスト
- D. 不安定なテストの検出をオフに設定します
- E. テストをフレーク状に手動でマークします。

正解: (正解を表示します)

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/test/flaky-test-management>

質問: 71

Dockerデプロイモデルを使用するAzure DevOpsパイプラインのインラインテストを実行する必

必要があります。ソリューションは、結果がパイプラインに公開されないようにする必要があります。

インラインテストには何を使用する必要がありますか？

- A. a single stage Dockerfile
- B. an Azure Kubernetes Service (AKS) pod
- C. a multi-stage Dockerfile
- D. a Docker Compose file

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Explanation

"Build and test with a multi-stage Dockerfile: build and tests execute inside the container using a multi-stage Docker file, as such test results are not published back to the pipeline."

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/tasks/test/publish-test-results?view=azure-devops&tabs>

質問: 72

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。連載の各質問には、記載されている目標を達成できる可能性のある固有の解決策が含まれています。他の人が正しい解決策を持っていないかもしれない間、いくつかの質問の解決は1つ以上の正しい解決策を持つかもしれません。

このセクションで質問に答えた後は、それに戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

条件を含む承認プロセスがあります。この条件では、リリースが展開される前にリリースがチームリーダーによって承認される必要があります。

あなたは承認が8時間以内に行われなければならないと述べているがっかりしています。

承認に2時間以上かかると展開が失敗することがわかりました。

承認に8時間以上かかる場合にのみ展開が失敗するようにする必要があります。

解決策 : 配置後の条件から、[ゲートの再評価間隔]オプションを変更します。

これは目標を達成していますか？

- A. はい
- B. いいえ

正解: **B** ([コメントを發表する](#))

Explanation

Use a gate From Pre-deployment conditions instead.

References: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/release/approvals/gates>

質問: 73

Azure Pipelines で使用する YAML テンプレートを設計しています。テンプレートには Outputfile パラメータが含まれます。

パラメータを参照するために使用できる 2 つの方法はどれですか？ それぞれの正解は、完全な解決策を提示します。

注: それぞれの正しい選択は 1 ポイントの価値があります。

- A. `${parameters['outputfile']}`
- B. `${parameters.outputfile}}`
- C. `$(parameters.outputfile)`
- D. `$(parameters[outputfile])`
- E. `${parameters['outputfile']}`

- A. オプション D
- B. オプション E
- C. オプション B
- D. オプション A
- E. オプション C

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 74

RBAC対応のAzure Kubernets Service (AKS) 実装があります。AKS実装でコンテナを実行するためのホスト型開発環境としてAzure Container Instancesを使用することを計画しています。AKSでコンテナを実行するためのホスト環境としてAzure Container Instancesを呼び出す必要があります。

あなたはmシーケンスを実行する必要がありますどの3つの行動？

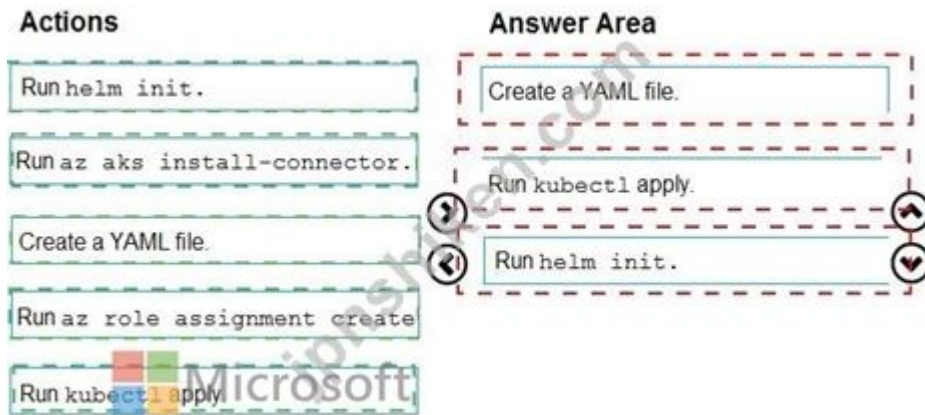
答えるには、適切な行動を行動のリストから回答領域に移動し、正しい順序で並べます。

Actions

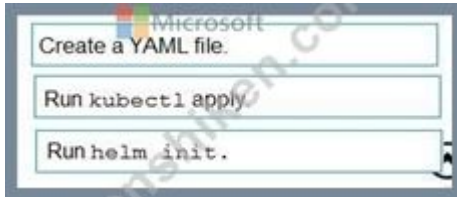
Answer Area

- Run helm init.
- Run az aks install-connector.
- Create a YAML file.
- Run az role assignment create
- Run kubectl apply

正解:



Explanation



Step 1: Create a YAML file.

If your AKS cluster is RBAC-enabled, you must create a service account and role binding for use with Tiller.

To create a service account and role binding, create a file named rbac-virtual-kubelet.yaml Step

2: Run kubectl apply.

Apply the service account and binding with kubectl apply and specify your rbac-virtual-kubelet.yaml file.

Step 3: Run helm init.

Configure Helm to use the tiller service account:

```
helm init --service-account tiller
```

You can now continue to installing the Virtual Kubelet into your AKS cluster.

References: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/aks/virtual-kubelet>

質問: 75

署名されたイメージをaz4009940427acr1という名前のAzureContainerRegistryインスタンスに格納するように計画します。

計画されたイメージをサポートするには、az4009940427acr1のSKUを変更する必要があります。

ソリューションはコストを最小限に抑える必要があります。

このタスクを完了するには、Microsoft Azureポータルにサインインします。

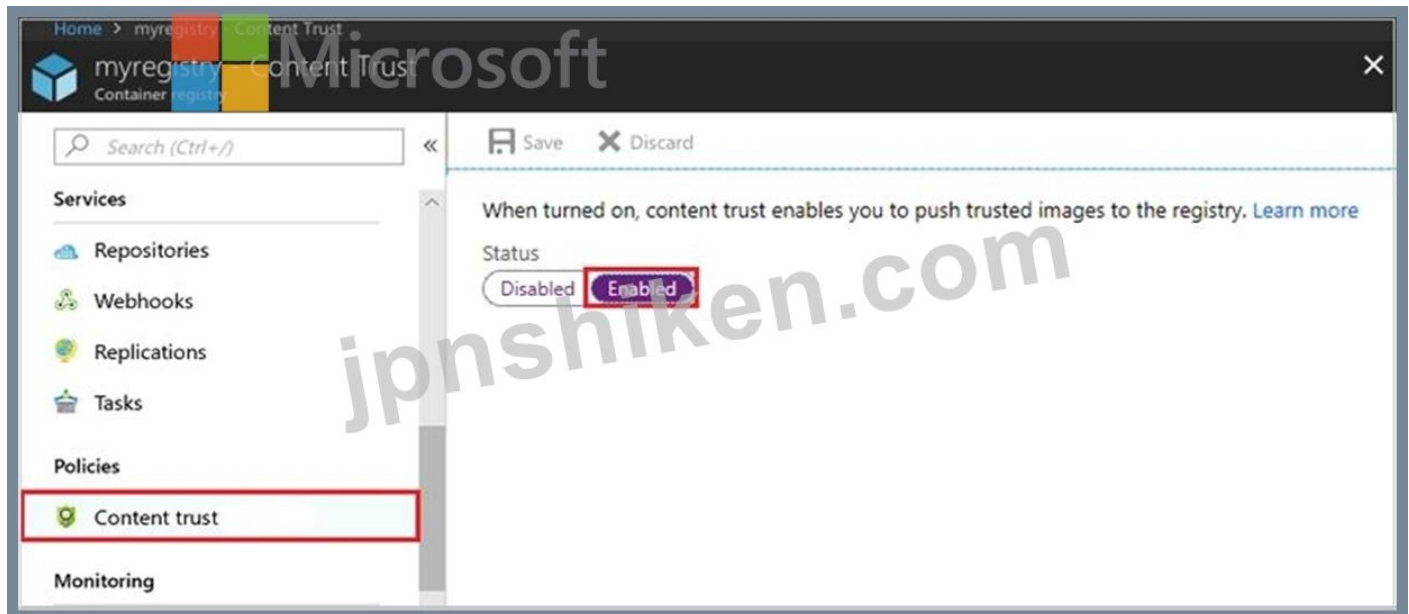
正解:

See solution below.

Explanation

1. Open Microsoft Azure Portal, and select the Azure Container Registry instance named az4009940427acr1.

2. Under Policies, select Content Trust > Enabled > Save.



References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/container-registry/container-registry-content-trust>

質問: 76

注: この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。連載の各質問には、記載されている目標を達成できる可能性のある固有の解決策が含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策があり、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。このセクションで質問に回答した後は、それに戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

条件を含む承認プロセスがあります。この条件では、リリースが展開される前にリリースがチームリーダーによって承認される必要があります。

承認は8時間以内に行われる必要があるというポリシーがあります。

承認が2時間以上かかると展開が失敗することがわかります。

承認に8時間以上かかる場合にのみ展開が失敗するようにする必要があります。

解決策: 展開前の条件から、展開前の承認のタイムアウト設定を変更します。
これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Explanation

Use a gate instead of an approval instead.

References: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/release/approvals/gates>

有効的な**AZ-400J**問題集はJPNTTest.com提供され、**AZ-400J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**AZ-400J**試験問題集を提供します。JPNTTest.com AZ-400J試験問題集はもう更新されました。ここで**AZ-400J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AZ-400J-mondaishu> **580問、30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 77

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、指定された目標を達成できる独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合がありますが、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。このセクションの質問に回答すると、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

あなたの会社はAzure DevOpsを使用して、アプリケーションのビルドおよびリリースプロセスを管理しています。

アプリケーションのソース管理にはGitリポジトリを使用します。

マスターブランチの履歴ボリュームを減らすプルリクエスト戦略を実装する必要があります。

解決策 : 早速、マージを使用するプルリクエスト戦略を実装します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: B ([コメントを發表する](#))

Explanation

No fast-forward merge - This option merges the commit history of the source branch when the pull request closes and creates a merge commit in the target branch.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/repos/git/branch-policies>

質問: 78

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、述べられた目標を達成する可能性のある独自の解決策が含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合がありますが、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。

このセクションの質問に回答した後は、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

あなたの会社の主任開発者は、新しいアプリケーション機能の追加には、蓄積された技術的負債が大きいため、予想よりも時間がかかると報告しています。

累積された技術的負債を減らすために変更を推奨する必要があります。

解決策 :コードの重複を増やすことをお勧めします。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: **B (コメントを发表する)**

Explanation

Instead reduce the code complexity.

Reference:

<https://dzone.com/articles/fight-through-the-pain-how-to-deal-with-technical>

質問: 79

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、指定された目標を達成できる独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合がありますが、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。このセクションの質問に回答すると、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

会社のAzure DevOps戦略を更新する予定です。

会社の開発プロセス中に発生する次の問題を特定する必要があります。

*ライセンス違反

*禁止されているライブラリ

解決策：自動セキュリティテストを実装します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: **(正解を表示します)**

Explanation

Instead use implement continuous integration.

Note: WhiteSource is the leader in continuous open source software security and compliance management.

WhiteSource integrates into your build process, irrespective of your programming languages, build tools, or development environments. It works automatically, continuously, and silently in the background, checking the security, licensing, and quality of your open source components against WhiteSource constantly-updated denitive database of open source repositories.

Reference:

<https://azuredevopslabs.com/labs/vstsextend/whitesource/>

質問: 80

az400-9940427-dtl1という名前のAzureDevTestLabs環境で仮想マシンテンプレートを作成する必要があります。テンプレートは、Windows Server 2016Datacenterに基づいている必要があります。テンプレートから作成された仮想マシンには、セレンツールとGoogleChromeブラウザが含まれている必要があります。

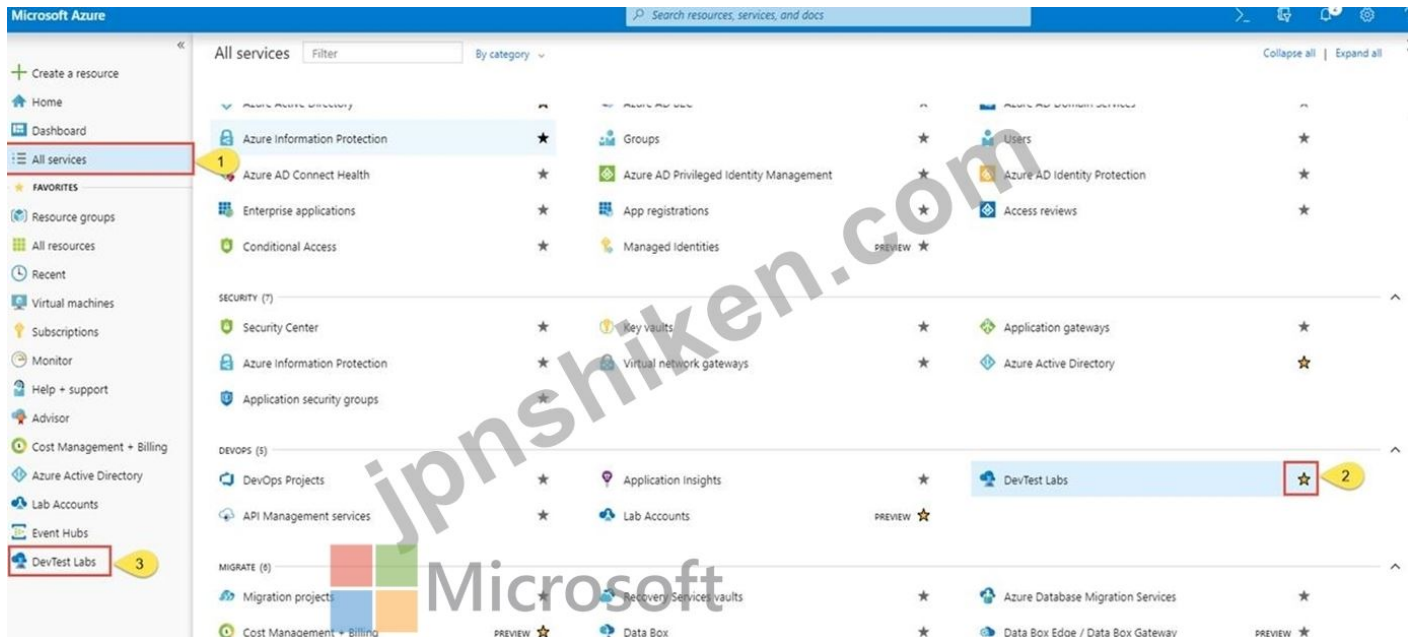
このタスクを完了するには、MicrosoftAzureポータルにサインインします。

正解:

See solution below.

Explanation

1. Open Microsoft Azure Portal
2. Select All Services, and then select DevTest Labs in the DEVOPS section.



3. From the list of labs, select the az400-9940427-dtl1 lab
4. On the home page for your lab, select + Add on the toolbar.
5. Select the Windows Server 2016 Datacenter base image for the VM.
6. Select automation options at the bottom of the page above the Submit button.
7. You see the Azure Resource Manager template for creating the virtual machine.
8. The JSON segment in the resources section has the definition for the image type you selected earlier.

References:

<https://docs.microsoft.com/bs-cyrl-ba/azure//lab-services/devtest-lab-vm-powershell>

質問: 81

ビルドとリリースのパイプラインは、Azure DevOpsを使用して管理します。管理環境全体が Azure に存在します。
Azure Key Vault シークレットにアクセスするためのサービスエンドポイントを構成する必要があります。ソリューションは次の要件を満たしている必要があります。

* シークレットが Azure DevOps によって取得されることを確認します。

* Azure DevOps で資格情報とトークンを永続化しないでください。

サービスエンドポイントをどのように構成する必要がありますか？回答するには、回答領域で適切なオプションを選択します。

注 :それぞれの正しい選択は1ポイントの価値があります。

Service connection type: ▼

- Azure Resource Manager
- Generic service
- Team Foundation Server / Azure Pipelines service connection

Authentication/authorization method for the connection: ▼

- Azure Active Directory OAuth 2.0
- Grant authorization
- Managed Service Identity Authentication

正解:

Service connection type: ▼

- Azure Resource Manager
- Generic service
- Team Foundation Server / Azure Pipelines service connection

Authentication/authorization method for the connection: ▼

- Azure Active Directory OAuth 2.0
- Grant authorization
- Managed Service Identity Authentication

Explanation

Service connection type: ▼

- Azure Resource Manager
- Generic service
- Team Foundation Server / Azure Pipelines service connection

Authentication/authorization method for the connection: ▼

- Azure Active Directory OAuth 2.0
- Grant authorization
- Managed Service Identity Authentication

Box 1: Azure Pipelines service connection

Box 2: Managed Service Identity Authentication

The managed identities for Azure resources feature in Azure Active Directory (Azure AD) provides Azure services with an automatically managed identity in Azure AD. You can use the identity to authenticate to any service that supports Azure AD authentication, including Key Vault, without any credentials in your code.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/tasks/deploy/azure-key-vault>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/managed-identities-azure-resources/overview>

質問: 82

ビルドパイプラインを含むAzure DevOpsプロジェクトがあります。ビルドパイプラインは、約50のオープンソースライブラリを使用します。

すべてのオープンソースライブラリが会社のライセンス基準に準拠していることを確認する必要があります。

どのサービスを使用する必要がありますか？

- A. NuGet
- B. Maven
- C. Black Duck
- D. Helm

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

Secure and Manage Open Source Software

Black Duck helps organizations identify and mitigate open source security, license compliance and code-quality risks across application and container portfolios.

Black Duck Hub and its plugin for Team Foundation Server (TFS) allows you to automatically find and fix open source security vulnerabilities during the build process, so you can proactively manage risk. The integration allows you to receive alerts and fail builds when any Black Duck Hub policy violations are met.

Note: WhiteSource would also be a good answer, but it is not an option here.

Reference:

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=black-duck-software.hub-tfs>

質問: 83

注 :この質問は同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。連載の各質問には、記載されている目標を達成できる可能性のある固有の解決策が含まれています。他の人が正しい解決策を持っていないかもしれない間、いくつかの質問セットは複数の正しい解決策を持つかもしれません。このセクションで質問に答えた後は、それに戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

Azure Resource Managerテンプレートを使用してAzureリソースを展開するリリースパイプラインを作成する予定です。リリースパイプラインは以下のリソースを作成します。

- * 2つのリソースグループ
- * 1つのリソースグループに4つのAzure仮想マシン
- * 他のリソースグループにある2つのAzure SQLデータベース

リソースをデプロイするためのソリューションを推奨する必要があります。

解決策 2つのスタンドアロンテンプレートを作成します。各テンプレートはそれぞれのグループにリソースをデプロイします。

これは目標を達成していますか？

- A. はい
- B. いいえ

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

References: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-resource-manager/resource-group-linked-templates>

質問: 84

あなたの会社は、開発者がオープンソースライブラリを導入すると、ライセンスコンプライアンスの問題が生じることを懸念しています。

自動化されたプロセスをビルドパイプラインに追加して、一般的なオープンソースライブラリがコードベースに追加されたことを検出する必要があります。

何を使うべきですか？

- A. SourceGear Vault
- B. Jenkins
- C. Microsoft Visual SourceSafe
- D. WhiteSource Bolt

正解: **D** ([コメントを发表する](#))

Explanation

WhiteSource provides WhiteSource Bolt, a lightweight open source security and management solution developed specifically for integration with Azure DevOps and Azure DevOps Server.

Note: WhiteSource is the leader in continuous open source software security and compliance management.

WhiteSource integrates into your build process, irrespective of your programming languages, build tools, or development environments. It works automatically, continuously, and silently in the background, checking the security, licensing, and quality of your open source components against WhiteSource constantly-updated denitive database of open source repositories.

Reference:

<https://www.azuredevopslabs.com/labs/vstsextend/whitesource/>

質問: 85

Windows Server 2019を実行するAzure仮想マシンがいくつかあります。

次の表に示すように、各仮想マシンの個別のイベントIDを識別する必要があります。

Name	Event ID
VM1	[704,701,1501,1500, 1085]
VM2	[326,105,302,301,300,102]
...	

Azure Monitorクエリをどのように完了する必要がありますか？回答するには、適切な値を正しい場所にドラッグします。各値は、1回、複数回、またはまったく使用しない場合があります。ペイン間で分割バーをドラッグするか、コンテンツを表示するにはスクロールする必要がある場合があります。

count()
makelist(EventID)
makeset(EventID)
mv-expand
project
render
summarize

Answer Area
Event
| where TimeGenerated > ago(12h)
| order by TimeGenerated desc
| Value Value by Computer

正解:

count()
makelist(EventID)
makeset(EventID)
mv-expand
project
render
summarize

Answer Area
Event
| where TimeGenerated > ago(12h)
| order by TimeGenerated desc
| summarize makelist(EventID) by Computer

Explanation

Event
| where TimeGenerated > ago(12h)
| order by TimeGenerated desc
| summarize makelist(EventID) by Computer

You can use makelist to pivot data by the order of values in a particular column. For example, you may want to explore the most common order events take place on your machines. You can essentially pivot the data by the order of EventIDs on each machine.

Example:

Event
| where TimeGenerated > ago(12h)
| order by TimeGenerated desc
| summarize makelist(EventID) by Computer

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/log-query/advanced-aggregations>

質問: 86

会社の開発チーム向けにAzure DevOps戦略を設計しています。

技術的負債がたまっているため、チームの生産性が低いと思われます。

チームの技術的負債の額を評価するには、メトリックを推奨する必要があります。

何を勧めますか？

- A. 単体テストの失敗の割合
- B. アプリケーション内のコードモジュールの数
- C. 単体テストの失敗回数
- D. リワークに費やされた全体的な時間の割合

正解: D ([コメントを發表する](#))

質問: 87

このセクションの質問に回答した後は、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

Azure Pipelinesを使用して、Reactjsアプリケーションをビルドおよびテストします。

単一のジョブを持つパイプラインがあります。

npmからJavaScriptパッケージをインストールするのに、パイプラインを実行するたびに約5分かかることがわかります。

パイプラインの実行時間を短縮するためのソリューションを推奨する必要があります。

解決策 JavaScriptパッケージがプリインストールされているカスタムコンテナを使用するコンテナジョブを定義することをお勧めします。

これは目標を達成していますか？

- A. はい
- B. いいえ

正解: B ([コメントを發表する](#))

Explanation

Instead enable pipeline caching.

Note:

npm-cache is a command line utility that caches dependencies installed via npm, bower, jspm and composer.

It is useful for build processes that run [npm|bower|composer|jspm] install every time as part of their build process. Since dependencies don't change often, this often means slower build times. npm-cache helps alleviate this problem by caching previously installed dependencies on the build machine.

Reference:

<https://www.npmjs.com/package/npm-cache>

質問: 88

Azure Application Insightsを使用して、AzureWebアプリの正常性とパフォーマンスを監視しています。

Webアプリのパフォーマンスの問題や障害が突然増加したときに、アラートが送信されるようにする必要があります。

何を使うべきですか？

- A. カスタムイベント
- B. Application Insights Profiler
- C. 使用状況分析
- D. スマート検出
- E. 継続的なエクスポート

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

Smart Detection automatically warns you of potential performance problems and failure anomalies in your web application. It performs proactive analysis of the telemetry that your app sends to Application Insights. If there is a sudden rise in failure rates, or abnormal patterns in client or server performance, you get an alert.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/app/proactive-diagnostics>

質問: 89

You have a GrtHub organization that contains three users named User 1. User2. and User3. You have a project that contains a repository named repo1. You need to configure permissions for repo1. The solution must meet the following requirements:

- * Ensure that User 1 can actively push to repo1.
- * Ensure that Usef2 can manage issues and pull requests for repo1.
- * Ensure that User3 can manage repo1.
- * Prevent User3 from accessing sensitive data in repo1.

Which role should you assign to each use?

Roles

Admin

Maintain

Read

Triage

Write

Answer Area

User1: Role

User2: Role

User3: Role

正解:

Roles

Admin

Maintain

Read

Triage

Write

Answer Area

User1: Read

User2: Maintain

User3: Admin

質問: 90

Azure Pipelinesを使用して、プロジェクトのビルドとデプロイを管理します。

新しいビルドのリリースの準備ができたなら、Azure Pipelines for Microsoft Teamsを使用して法務チームに通知する予定です。Microsoft Teams用のAzure Pipelinesをサポートするには、Azure DevOpsで組織設定を構成する必要があります。何をオンにする必要がありますか？

- A. Azure Active Directory条件付きアクセスポリシーの検証
- B. 代替認証資格情報
- C. OAuthを介したサードパーティアプリケーションへのアクセス
- D. SSH認証

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

The Azure Pipelines app uses the OAuth authentication protocol, and requires Third-party application access via OAuth for the organization to be enabled. To enable this setting, navigate to Organization Settings > Security > Policies, and set the Third-party application access via OAuth for the organization setting to On.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/integrations/microsoft-teams>

質問: 91

あなたの会社は、AndroidデバイスとOSデバイスをターゲットにしたモバイルアプリを構築しています。チームはAzure DevOpsを使用して、すべての作業項目とリリースサイクルを管理します。以下のタスクを実行するための解決策を提案する必要があります。

- * 問題分析のためにクラッシュレポートを収集する
- * あなたのテスターにベータ版を配布する。
- * 新しいアプリの機能に関するユーザーからのフィードバックを受け取る。

あなたは推薦に何を含めるべきですか？

- A. Jenkinsの統合
- B. Azure Application Insightsウィジェット
- C. Microsoft Test & Feedback拡張
- D. Microsoft Visual Studio App Centerとの統合

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

The "Exploratory Testing" extension is now "Test & Feedback" and is now Generally Available. Anyone can now test web apps and give feedback, all directly from the browser on any platform: Windows, Mac, or Linux. Available for Google Chrome and Mozilla Firefox (required version 50.0 or above) currently.

Support for Microsoft Edge is in the pipeline and will be enabled once Edge moves to a Chromium-compatible web platform.

References:

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ms.vss-exploratorytesting-web>

有効的な**AZ-400J**問題集はJPNTTest.com提供され、**AZ-400J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**AZ-400J**試験問題集を提供します。JPNTTest.com AZ-400J試験問題集はもう更新されました。ここで**AZ-400J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AZ-400J-mondaishu> **580問**、**30%ディスカун**ト、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 92

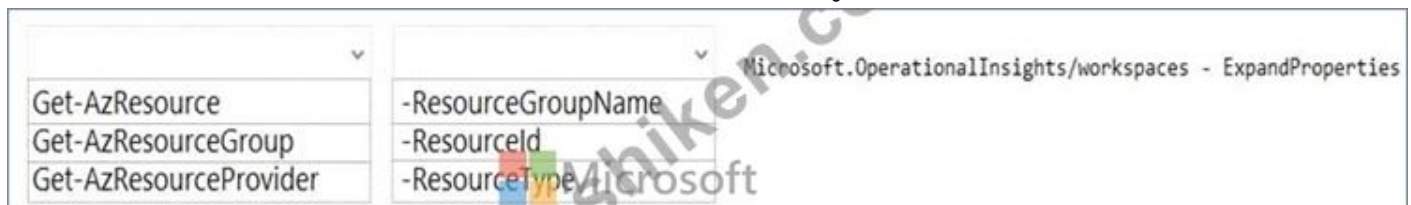
ホットスポット

PowerShell を使用して Azure Log Analytics ワークスペースを管理しています。

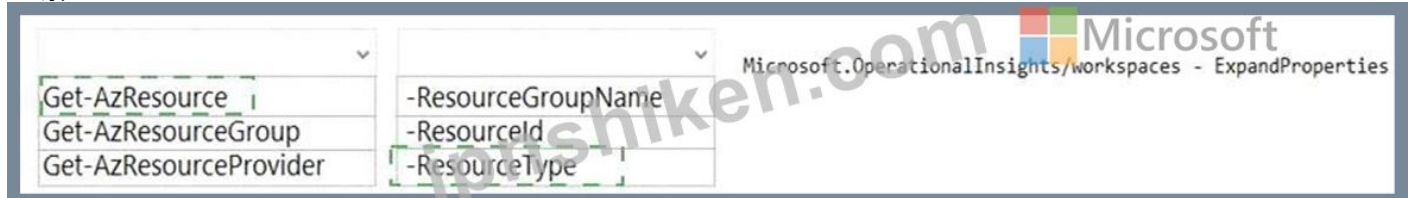
使用可能なワークスペースとそのプロパティを一覧表示する必要があります。

コマンドをどのように完了する必要がありますか？ 回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択します。

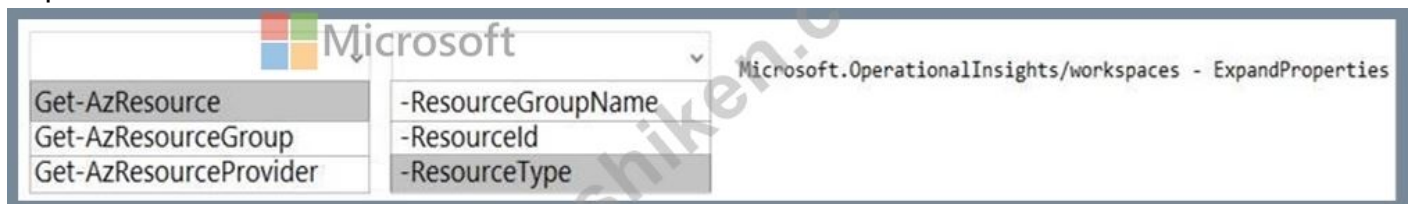
注: それぞれの正しい選択は 1 ポイントの価値があります。



正解:



Explanation



Box 1: Get-AzResource

Use the following command to examine the access control mode for all workspaces in the subscription:

PowerShell

```
Get-AzResource -ResourceType Microsoft.OperationalInsights/workspaces -ExpandProperties |  
foreach
```

```
{$_ .Name + ": " + $_.Properties.features.enableLogAccessUsingOnlyResourcePermissions
```

Box 2: -ResourceType Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/logs/manage-access>

質問: 93

認証を必要とするMicrosoftASP.NETアプリケーションを構築しています。Azure Active Directory (Azure AD)を使用してユーザーを認証する必要があります。あなたは最初に何をすべきですか？

- A. AzureSQLデータベースにメンバーシップデータベースを作成します。
- B. エンタープライズアプリケーションをユーザーとグループに割り当てます。
- C. AzureADでアプリ登録を作成します。
- D. SAMLエンドポイントを使用するようにアプリケーションを構成します。
- E. アプリケーションから新しいOAuthトークンを作成します。

正解: **C** ([コメントを發表する](#))

Explanation

Register your application to use Azure Active Directory. Registering the application means that your developers can use Azure AD to authenticate users and request access to user resources such as email, calendar, and documents.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/manage-apps/developer-guidance-for-integrating-applica>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/quickstart-v2-aspnet-webapp>

質問: 94

AzureDevOpsへのアクセスを制御するための技術要件を満たす必要があります。何をすべきですか？

- A. Azure Multi-Factor Authentication (MFA)
- B. on-premises firewall rules
- C. conditional access policies in Azure AD
- D. Azure role-based access control (Azure RBAC)

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

Scenario: Access to Azure DevOps must be restricted to specific IP addresses.

Azure DevOps is authenticated through Azure Active Directory. You can use Azure AD's conditional access to prevent logins from certain geographies and address ranges.

Reference:

<https://www.rebeladmin.com/2018/08/step-step-guide-configure-location-based-conditional-access-policies/>

質問: 95

シミュレーション

VM1という名前の仮想マシンのブート診断を格納するには、RG1lod11566895という名前のリソースグループにaz400lod11566895storという名前のAzureストレージアカウントを作成して構成する必要があります。

このタスクを完了するには、MicrosoftAzureポータルにサインインします。

正解:

See explanation below

Explanation

Step 1: To create a general-purpose v2 storage account in the Azure portal, follow these steps:

On the Azure portal menu, select All services. In the list of resources, type Storage Accounts. As you begin typing, the list filters based on your input. Select Storage Accounts.

On the Storage Accounts window that appears, choose Add.

Select the subscription in which to create the storage account.

Under the Resource group field, select RG1lod11566895

Next, enter a name for your storage account named: az400lod11566895stor Select Create.

Step 2: Enable boot diagnostics on existing virtual machine

To enable Boot diagnostics on an existing virtual machine, follow these steps:

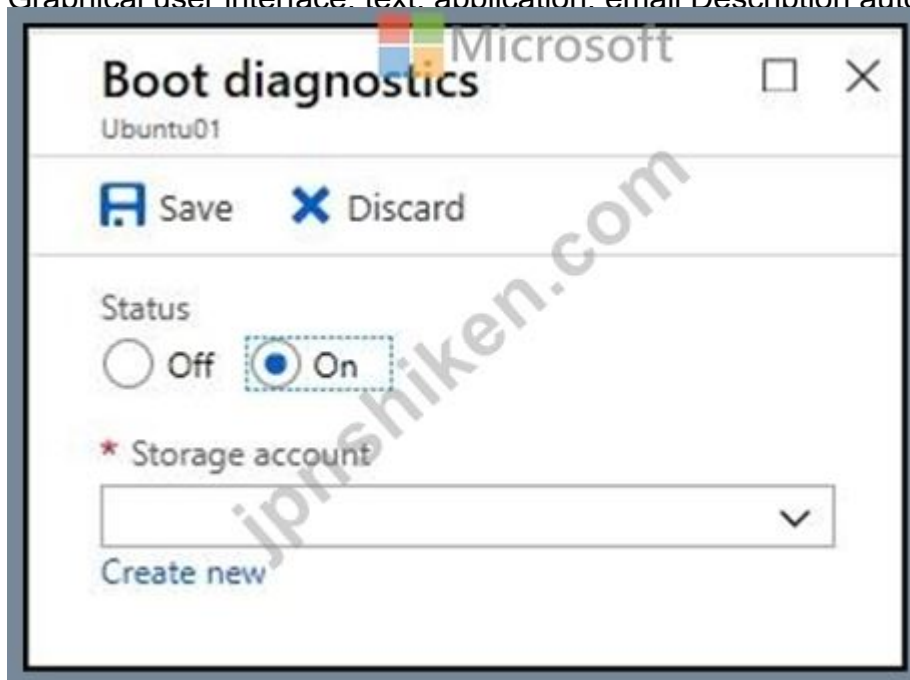
Sign in to the Azure portal, and then select the virtual machine VM1.

In the Support + troubleshooting section, select Boot diagnostics, then select the Settings tab.

In Boot diagnostics settings, change the status to On, and from the Storage account drop-down list, select the storage account az400lod11566895stor.

Save the change.

Graphical user interface. text. application. email Description automatically generated



You must restart the virtual machine for the change to take effect.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/storage/common/storage-account-create>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/troubleshooting/boot-diagnostics>

質問: 96

Azure DevOpsを使用して、App1という名前のアプリのビルドとデプロイを管理します。

VM1という名前の仮想マシンをデプロイするリリースパイプラインがあります。

AzureMonitorを使用してリリースパイプラインを監視することを計画しています

VM1のパフォーマンスを監視するアラートを作成する必要があります。アラートは、平均CPU使用率が5分間で70%を超えたときにトリガーする必要があります。アラートは、1分ごとに平均を計算する必要があります。

アラートルールをどのように構成する必要がありますか？回答するには、回答領域で適切なオプションを選択します。

Answer Area



Aggregation granularity (Period): 1 minute, 5 minutes

Threshold value: Static, Dynamic

Operator: Greater than, Greater than or equal to, Less than or equal to, Less than

正解:



Aggregation granularity (Period): 1 minute, 5 minutes

Threshold value: Static, Dynamic

Operator: Greater than, Greater than or equal to, Less than or equal to, Less than

Explanation



Aggregation granularity (Period): 5 minutes

Threshold value: Static

Operator: Greater than

Box 1: 5 minutes

The alert must calculate the average once every minute.

Note: We [Microsoft] recommend choosing an Aggregation granularity (Period) that is larger than the Frequency of evaluation, to reduce the likelihood of missing the first evaluation of added time series

Box 2: Static

Box 3: Greater than

Example, say you have an App Service plan for your website. You want to monitor CPU usage on multiple instances running your web site/app. You can do that using a metric alert rule as follows:

- * Target resource: myAppServicePlan
- * Metric: Percentage CPU
- * Condition Type: Static
- * Dimensions
- * Instance = InstanceName1, InstanceName2
- * Time Aggregation: Average
- * Period: Over the last 5 mins

- * Frequency: 1 min
- * Operator: GreaterThan
- * Threshold: 70
- * Like before, this rule monitors if the average CPU usage for the last 5 minutes exceeds 70%.
- * Aggregation granularity

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/platform/alerts-metric-overview>

質問: 97

次の表に示すサービスがあります。

Name	Interface type
Service1	HTTP
Service2	HTTPS

Azure Boards を使用してプロジェクトを管理します。

ビルドステータスの変更をサービスに通知する必要があります。

Webhook を使用して通知できるサービスはどれですか？

- A. Service1 と Service2 のみ
- B. Service1のみ
- C. サービス 2 のみ

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 98

eコマースWebサイトをサポートするAzureWebアプリを管理します。

Webアプリが通常の使用パターンを超える場合は、ログレベルを上げる必要があります。このソリューションでは、管理オーバーヘッドを最小限に抑える必要があります。

ソリューションに含めるべき2つのリソースはどれですか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

- A. AzureAutomationのRunbook
- B. 動的なしきい値を持つAzureMonitorアラート
- C. 静的なしきい値を持つAzureMonitorアラート
- D. AzureMonitorの自動スケール設定
- E. 電子メールアクションを持つアクショングループを使用するAzureMonitorアラート

正解: A,B ([コメントを发表する](#))

Explanation

A: You can use Azure Monitor to monitor base-level metrics and logs for most services in Azure. You can call Azure Automation runbooks by using action groups or by using classic alerts to automate tasks based on alerts.

B: Metric Alert with Dynamic Thresholds detection leverages advanced machine learning (ML) to

learn metrics' historical behavior, identify patterns and anomalies that indicate possible service issues. It provides support of both a simple UI and operations at scale by allowing users to configure alert rules through the Azure Resource Manager API, in a fully automated manner.
Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/platform/alerts-dynamic-thresholds>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/automation/automation-create-alert-triggered-runbook>

質問: 99

あなたの会社はOS用のアプリを開発しています。アプリのすべてのユーザーには、Microsoft Visual Studio App Centerのプライベート配布グループのメンバーであるデバイスがあります。あなたはアプリの新しいリリースを配布する予定です。

App Centerから新しいリリースを配布するために必要な証明書ファイルを識別する必要があります。

App Centerにアップロードするファイルの種類は？

- A. .cer
- B. .pvk
- C. .pfx
- D. .p12

正解: D ([コメントを发表する](#))

Explanation

A successful IOS device build will produce an ipa file. In order to install the build on a device, it needs to be signed with a valid provisioning profile and certificate. To sign the builds produced from a branch, enable code signing in the configuration pane and upload a provisioning profile (.mobileprovision) and a valid certificate (.p12), along with the password for the certificate.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/appcenter/build/xamarin/ios/>

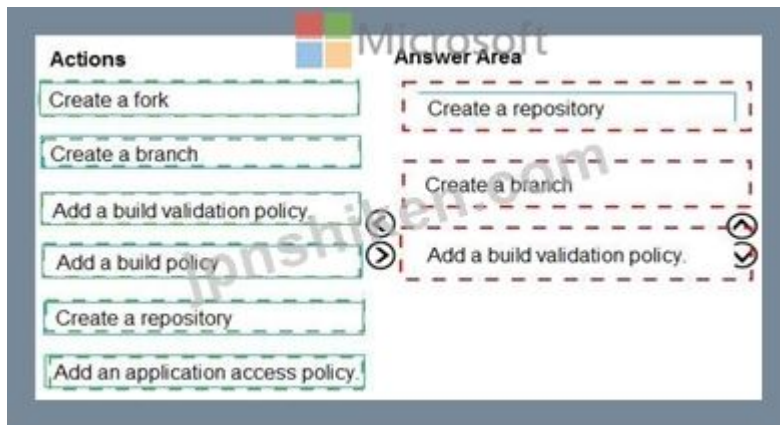
質問: 100

Azure DevOpsでProject2のコードフロー戦略を実装する必要があります。

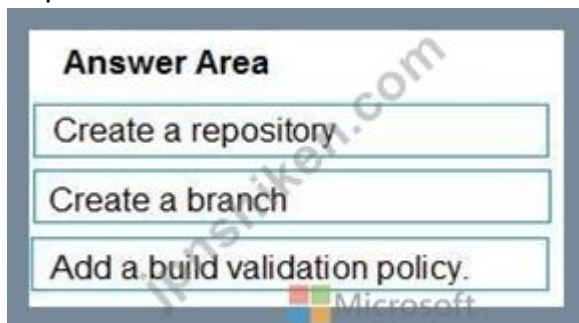
どの3つのアクションを順番に実行しますか？答えるには、適切な行動を行動のリストから回答領域に移動し、正しい順序で並べます。

Actions	Answer Area
Create a fork	
Create a branch	
Add a build validation policy.	⬅
Add a build policy	➡
Create a repository	⬆
Add an application access policy.	⬇

正解:



Explanation



Step 1: Create a repository

A Git repository, or repo, is a folder that you've told Git to help you track file changes in. You can have any number of repos on your computer, each stored in their own folder.

Step 2: Create a branch

Branch policies help teams protect their important branches of development. Policies enforce your team's code quality and change management standards.

Step 3: Add a build validation policy

When a build validation policy is enabled, a new build is queued when a new pull request is created or when changes are pushed to an existing pull request targeting this branch. The build policy then evaluates the results of the build to determine whether the pull request can be completed.

Scenario:

Implement a code flow strategy for Project2 that will:

Enable Team2 to submit pull requests for Project2.

Enable Team2 to work independently on changes to a copy of Project2.

Ensure that any intermediary changes performed by Team2 on a copy of Project2 will be subject to the same restrictions as the ones defined in the build policy of Project2.

Project2 will use an automatic build policy. A small team of developers named Team2 will work independently on changes to the project. The Team2 members will not have permissions to Project2.

References: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/repos/git/manage-your-branches>

質問: 101

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、記載された目標を達成する可能性のある独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合もあれば、正しい解決策がない場合もあります。

このセクションの質問に回答すると、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

Javaアプリケーションのビルドプロセスの統合戦略を推奨する必要があります。ソリューションは次の要件を満たしている必要があります。

*ビルドは、オンプレミスの依存関係管理システムにアクセスする必要があります。

*ビルド出力は、Azure DevOpsにサーバーアーティファクトとして保存する必要があります。

*ソースコードは、Azure DevOpsのGitリポジトリに保存する必要があります。

解決策 :オンプレミスマシンでOctopus Tentacleを構成します。ビルドパイプラインでパッケージアプリケーションタスクを使用します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

Octopus Deploy is an automated deployment server that makes it easy to automate deployment of ASP.NET web applications, Java applications, NodeJS application and custom scripts to multiple environments.

Octopus can be installed on various platforms including Windows, Mac and Linux. It can also be integrated with most version control tools including VSTS and GIT.

When you deploy software to Windows servers, you need to install Tentacle, a lightweight agent service, on your Windows servers so they can communicate with the Octopus server.

When defining your deployment process, the most common step type will be a package step. This step deploys your packaged application onto one or more deployment targets.

When deploying a package you will need to select the machine role that the package will be deployed to.

References:

<https://octopus.com/docs/deployment-examples/package-deployments>

<https://explore.emtecinc.com/blog/octopus-for-automated-deployment-in-devops-models>

質問: 102

db1という名前のAzureSQLデータベースを使用するアプリがいくつかあります。

db1へのクエリがAzureによって時間の経過とともに調整されていることを確認する必要があります。ソリューションはdb1にのみ適用する必要があります。

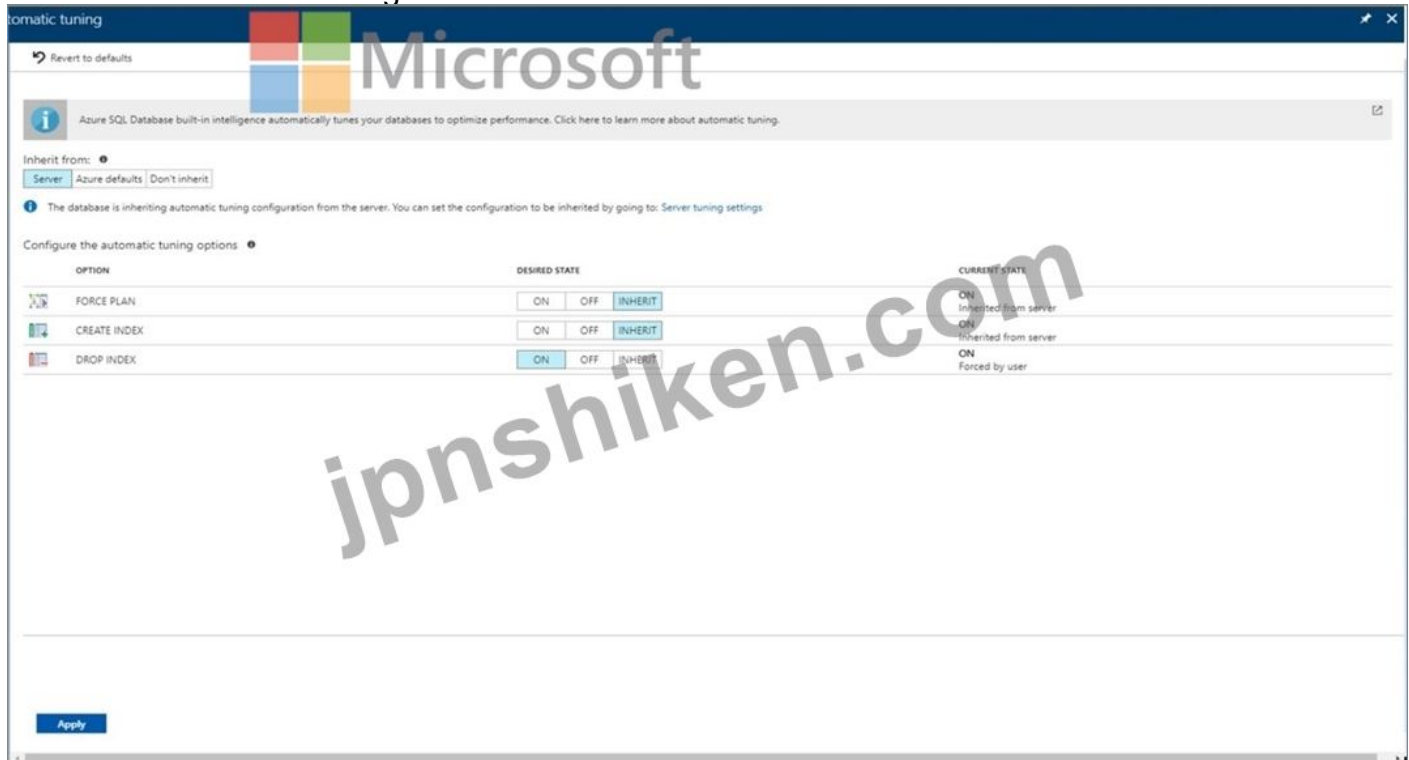
このタスクを完了するには、Microsoft Azureポータルにサインインします。

正解:

See solution below.

Explanation

1. To enable automatic tuning on a single database, navigate to the database in the Azure portal and select Automatic tuning.



2. Select the automatic tuning options you want to enable and select Apply.

Note: Individual automatic tuning settings can be separately configured for each database. You can manually configure an individual automatic tuning option, or specify that an option inherits its settings from the server.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-sql/database/automatic-tuning-enable>

質問: 103

あなたの会社は、すべてのAzureWebアプリを5時間ごとにバックアップする必要がある新しいコンプライアンス戦略を実装することを計画しています。

5時間ごとにaz400-11566895-mainという名前のAzureWebアプリをリソースグループのAzureStorageアカウントにバックアップする必要があります。

このタスクを完了するには、MicrosoftAzureポータルにサインインします。

正解:

See solution below.

Explanation

With the storage account ready, you can configure backs up in the web app or App Service.

* Open the App Service az400-11566895-main, which you want to protect, in the Azure Portal and browse to Settings > Backups. Click Configure and a Backup Configuration blade should appear.

* Select the storage account.

* Click + to create a private container. You could name this container after the web app or App Service.

- * Select the container.
- * If you want to schedule backups, then set Scheduled Backup to On and configure a schedule: every five hours
- * Select your retention. Note that 0 means never delete backups.
- * Decide if at least one backup should always be retained.
- * Choose if any connected databases should be included in the web app backup.
- * Click Save to finalize the backup configuration.

Backup Configuration

Microsoft

Backup Storage

Select the target container to store your app backup.

Storage Settings
petri

Storage Account: petriaspbackup.blob.core.windows.net

Backup Schedule

Configure the schedule for your app backup.

Scheduled backup: ☒ On ☐ Off

Backup Every: 1

Start backup schedule from: 2018-01-20 16:31:38
UTC - Coordinated Universal Time

Retention (Days): 3655

Keep at least one backup: ☐ No ☒ Yes

Backup Database

Select the databases you to include with your backup. The backup database list is based on the apps configured connection strings.

INCLUDE IN BACKUP	CONNECTION STRING NAME	DATABASE TYPE
☒	defaultConnection	Sql Database

Reference:

<https://petri.com/backing-azure-app-service>

質問: 104

Azure Monitor を使用し、Log Analytics ワークスペースを含む Azure サブスクリプションがあります。

暗号化キーがあります。

キーを使用してログ データを暗号化するように Azure Monitor を構成する必要があります。

Actions

- Grant the system-assigned managed identity Certificate permissions for the key vault.
- Create an Azure key vault and store the key.
- Configure the key vault properties for the cluster.
- Grant the system-assigned managed identity Key permissions for the key vault.
- Create an Azure Monitor Logs dedicated cluster that has a system-assigned managed identity.
- Link the Log Analytics workspace to the cluster.

Answer Area

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Microsoft

正解:



Explanation

Actions

Grant the system-assigned managed identity Certificate permissions for the key vault.

Answer Area

- 1 Create an Azure key vault and store the key.
- 2 Configure the key vault properties for the cluster.
- 3 Grant the system-assigned managed identity Key permissions for the key vault.
- 4 Create an Azure Monitor Logs dedicated cluster that has a system-assigned managed identity.
- 5 Link the Log Analytics workspace to the cluster.

質問: 105

App1 という名前のコードを格納する repo1 という名前の GitHub リポジトリがあります。GitHub Actions を使用して repo1 のワークフローをデプロイする必要があります。ソリューションは、次の要件を満たす必要があります。

メイン ブランチへのプッシュをスキャンします。

メイン ブランチへのプル リクエストをスキャンします。

release/ のプレフィックスを持つ任意のブランチへのプル リクエストをスキャンします。

src ディレクトリのサブディレクトリにあるすべてのファイルをスキャンします。

マークダウン ファイルのスキャンを除外する

Values

- '**/*.md'
- '*.md'
- 'release*'
- 'releases/**'
- 'src/**'
- 'src/**'

Answer Area

```
...
on:
  push:
    branches: [main]
  pull_request:
    branches:
      - main
  paths:
  paths-ignore:
```



正解:



Explanation

Graphical user interface, application Description automatically generated



質問: 106

リリースパイプラインを持つAzureDevOpsのプロジェクトがあります。

次の要件を満たすには、作業項目の追跡とアジャイルプロジェクト管理システムを統合する必要があります。

*開発者がコミットが本番環境にデプロイされているかどうかを追跡できるようにします。

*展開ステータスを報告します。

*統合の労力を最小限に抑えます。

どのシステムを使用する必要がありますか？

A. Trello

B. Jira

C. Basecamp

D. アサナ

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

Jira Software is a development tool used by agile teams to plan, track, and manage software releases. Using Azure Pipelines, teams can configure CI/CD pipelines for applications of any language, deploying to any platform or any cloud.

Note: Microsoft and Atlassian have partnered together to build an integration between Azure Pipelines and Jira Software.

This integration connects the two products, providing full tracking of how and when the value envisioned with an issue is delivered to end users. This enables teams to setup a tight development cycle from issue creation through release. Key development milestones like builds and deployments associated to a Jira issue can then be tracked from within Jira Software.

Reference:

<https://devblogs.microsoft.com/devops/azure-pipelines-integration-with-jira-software/>

有効的な**AZ-400J**問題集はJPNTTest.com提供され、**AZ-400J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**AZ-400J**試験問題集を提供します。JPNTTest.com AZ-400J試験問題集はもう更新されました。ここで**AZ-400J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AZ-400J-mondaishu> **580問、30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 107

WindowsServer2019のServerCoreインストールで実行されるサーバーアプリケーションを展開しています。

Azureキーボールドとシークレットを作成します。

サードパーティ統合のAPIシークレットを保護するには、キーボールドを使用する必要があります。

実行する必要がある3つのアクションはどれですか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

D18912E1457D5D1DDCBBD40AB3BF70D5D

- A. キーボールドのRBACを構成します。
- B. キーボールドにアクセスするようにアプリケーションを変更します。
- C. KeyVaultアクセスポリシーを構成します。
- D. Azure Desired State Configuration (DSC) 拡張機能を展開します。
- E. システムによって割り当てられた管理対象IDを使用する仮想マシンを展開します。

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

BE: An app deployed to Azure can take advantage of Managed identities for Azure resources, which allows the app to authenticate with Azure Key Vault using Azure AD authentication without

credentials (Application ID and Password/Client Secret) stored in the app.

- * Select Add Access Policy.
- * Open Secret permissions and provide the app with Get and List permissions.
- * Select Select principal and select the registered app by name. Select the Select button.
- * Select OK.
- * Select Save.
- * Deploy the app.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/security/key-vault-configuration>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/key-vault/general/tutorial-net-virtual-machine>

質問: 108

あなたの会社は、開発者がオープンソースライブラリを導入するとき、それがライセンスコンプライアンスの問題を引き起こすことを心配しています。

共通のオープンソースライブラリがいつコードベースに追加されたかを検出するために、ビルドパイプラインに自動化されたプロセスを追加する必要があります。

あなたは何を使うべきですか？

- A. ジェンキンス
- B. PDM
- C. ホワイトソース
- D. OWASPZAP

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 109

GitHubでのコードレビュー割り当ての使用を評価しています。

コードレビューの割り当てを使用することで満たすことができる2つの要件はどれですか？それぞれの正解は完全な解決策を提示します。

注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります

- A. 各チームメンバーが30日間に同数のプルリクエストを確認するようにします。
- B. レビューリクエストが最も完了した人に基づいて、レビュー担当者を自動的に選択して割り当てます。
- C. 最新のレビューリクエストを受け取った人に基づいて、レビュー担当者を自動的に選択して割り当てます。
- D. 利用可能な担当者のリストに基づいて、レビュー担当者を自動的に選択して割り当てます

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 110

次の要件を満たすには、AzureDevOpsエージェントプールへのアクセスを構成する必要があります。

ビルドまたはリリースパイプラインを作成するときは、プロジェクトエージェントプールを使用

します。

組織のエージェントプールとエージェントを表示します。

最小特権の原則を使用します。

Azure DevOps組織とプロジェクトに必要なロールメンバーシップはどれですか？回答するには、適切なロールメンバーシップを正しいターゲットにドラッグします。各役割のメンバーシップは、1回使用することも、複数回使用することも、まったく使用しないこともできます。コンテンツを表示するには、ペイン間で分割バーをドラッグするか、スクロールする必要がある場合があります。

注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。



正解:



Explanation

Graphical user interface, application Description automatically generated



Box 1: Reader

Members of the Reader role can view the organization agent pool as well as agents. You typically use this to add operators that are responsible for monitoring the agents and their health.

Box 2: Service account

Members of the Service account role can use the organization agent pool to create a project agent pool in a project. If you follow the guidelines above for creating new project agent pools, you typically do not have to add any members here.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/agents/pools-queues>

質問: 111

ASP.NETCoreアプリケーションを構築しています。

テレメトリデータをキャプチャして、アプリケーション使用率のベースラインを作成することを計画しています。

テレメトリデータをキャプチャするには、アプリケーションにコードを追加する必要があります

a. このソリューションでは、テレメトリデータの保存コストを最小限に抑える必要があります。

実行する必要がある2つのアクションはどれですか？それぞれの正解は、解決策の一部を示しています。

注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

A. <InitialSamplingPercentage> 99 </ InitialSamplingPercentage>パラメーターを ApplicationInsights.config ファイルに追加します。

B. アプリケーションのコードから、アダプティブサンプリングを有効にします。

C. アプリケーションのコードから、Azure ApplicationInsightsテレメトリを追加します。

D. <MaxTelemetryItemsPerSecond> 5 </ MaxTelemetryItemsPerSecond>パラメーターを ApplicationInsights.config ファイルに追加します。

E. アプリケーションのコードから、アダプティブサンプリングを無効にします。

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

"Fixed-rate sampling reduces the volume of telemetry sent from both your ASP.NET or ASP.NET Core or Java server and from your users' browsers. You set the rate. The client and server will synchronize their sampling so that, in Search, you can navigate between related page views and requests."

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/app/sampling>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/app/asp-net-core>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/app/sampling#configuring-adaptive-sampling-for-aspnet-c>

質問: 112

Project1という名前のAzure DevOpsプロジェクトと、Sub1という名前のAzureサブスクリプションがあります。Sub1には、VMSS1という名前のAzure仮想マシンスケールセットが含まれています。VMSS1は、WebApp1という名前のWebアプリケーションをホストします。

WebApp1はステートフルセッションを使用します。

WebApp1のインストールは、カスタムスクリプト拡張機能を使用して管理されます。スクリプトは、sa1という名前のAzureストレージアカウントにあります。

WebApp1のUI要素に小さな変更を加え、変更に関するユーザーフィードバックを収集する予定です。

VMSS1でWebApp1の新しいバージョンの限定ユーザーテストを実装する必要があります。

どの3つのアクションを実行する必要がありますか？それぞれの正解はソリューションの一部を示しています。

注：それぞれの正しい選択には1ポイントの価値があります。

- A. カスタムスクリプトファイルをsa1にアップロードします。
- B. VMSS1の仮想マシンの構成を更新します。
- C. VMSS1のロードバランサー設定を変更します。
- D. VMSS1のカスタムスクリプト拡張設定を変更します。
- E. VMSS1を再展開します。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 113

プロビジョニングされたデバイスとプロビジョニングされていないデバイスを含むプライベート配布グループがあります。

Microsoft Visual Studio App Centerを使用して、新しいiOSアプリケーションを配布グループに配布する必要があります。

あなたは何をすべきか？

- A. 各デバイスのユーザーに関連付けられているApple IDを要求してください。
- B. Apple Developerポータルにデバイスを登録します。
- C. App Center Testでアクティブな購読を作成します。
- D. App Centerで組織にデバイスの所有者を追加します。

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

When releasing an iOS app signed with an ad-hoc or development provisioning profile, you must obtain tester's device IDs (UDIDs), and add them to the provisioning profile before compiling a release. When you enable the distribution group's Automatically manage devices setting, App Center automates the before mentioned operations and removes the constraint for you to perform any manual tasks. As part of automating the workflow, you must provide the user name and password for your Apple ID and your production certificate in a .p12 format.

App Center starts the automated tasks when you distribute a new release or one of your testers registers a new device. First, all devices from the target distribution group will be registered, using your Apple ID, in your developer portal and all provisioning profiles used in the app will be generated with both new and existing device ID. Afterward, the newly generated provisioning profiles are downloaded to App Center servers.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/appcenter/distribution/groups>

質問: 114

Contosoという名前のAzure DevOps組織とProject1という名前のAzure DevOpsプロジェクトがあります。

Microsoftがホストするエージェントを使用して、Project1のYAMLパイプラインで完全なMicrosoft .NET Frameworkアプリケーションをホストするコンテナイメージを構築することを計画しています。

Microsoftがホストするエージェントプールに使用できる2つの仮想マシンイメージは何ですか？

正解はそれぞれ完全な解決策を提示します。

注 :それぞれ正しい選択は1ポイントの価値があります。

A. vs2017-win2016

B. ubuntu-16.04

C. win1803

D. macOS-10.13

E. vs.2015-win2012r2

正解: A,E ([コメントを发表する](#))

Explanation

<https://github.com/microsoft/azure-pipelines-image-generation/blob/d80f81d6c98f8ce2c74b034309bb774ea8d31>

<https://github.com/actions/virtual-environments/blob/master/images/win/Windows2016-Readme.md>

質問: 115

あなたの会社はソース管理にGitHubを使用しています。GitHubリポジトリは、ソースコードとストアプロセスのドキュメントを保存します。プロセスドキュメントは、.bmpファイルとして保存された単純なフローチャートを含むMicrosoftWordドキュメントとして保存されます。

プロセスドキュメントとフローチャートの統合とバージョン管理を最適化する必要があります。

ソリューションは、次の要件を満たす必要があります。

*ドキュメントはプレーンテキストとして保存します。

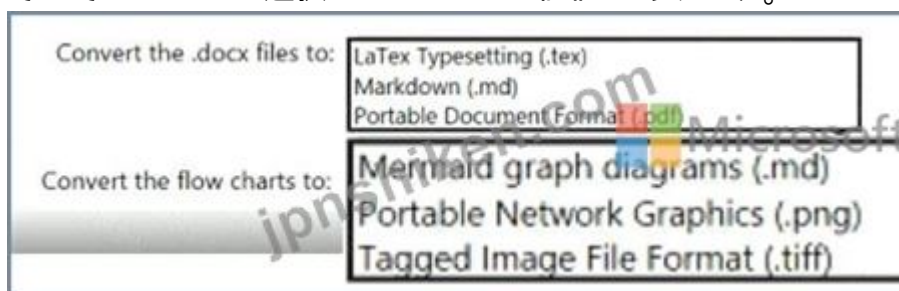
*維持する必要のあるファイルの数を最小限に抑えます。

*フローチャートの変更、マージ、および再利用を簡素化します。

*ドキュメントの変更、マージ、および再利用を簡素化します。

ソリューションに何を含める必要がありますか？回答するには、回答領域で適切なオプションを選択します。注意：

それぞれの正しい選択は1ポイントの価値があります。

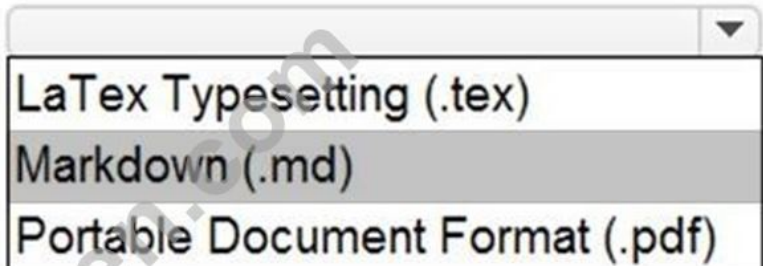


正解:



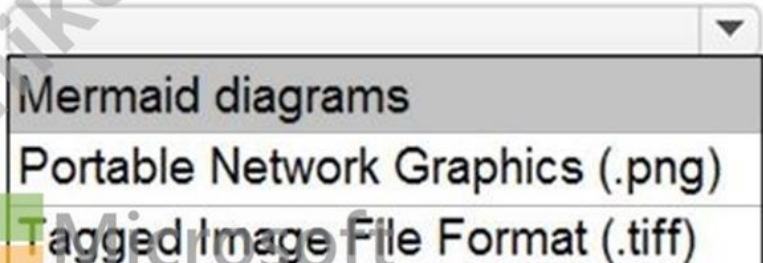
Explanation

Convert the .docx files to:



LaTeX Typesetting (.tex)
Markdown (.md)
Portable Document Format (.pdf)

Convert the flow charts to:



Mermaid diagrams
Portable Network Graphics (.png)
Tagged Image File Format (.tiff)

Box 1: Markdown (.md)

Github understands several text formats, including .txt and .md. .md stands for a file written in Markdown.

Box 2: Mermaid diagrams

Mermaid lets you create diagrams and visualizations using text and code.

It is a Javascript based diagramming and charting tool that renders Markdown-inspired text definitions to create and modify diagrams dynamically.

Reference:

<https://ourcodingclub.github.io/tutorials/git/>

<https://mermaid-js.github.io/mermaid/#/>

質問: 116

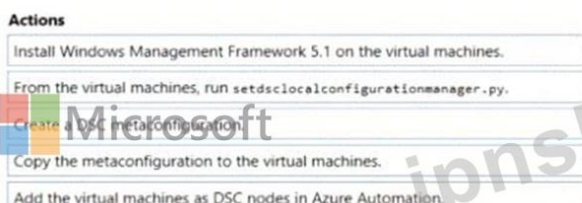
あなたの会社には、サードパーティのパブリッククラウドでLinuxを実行する2つの仮想マシンがあります。

会社のAzureAutomation State Configuration実装を使用して、2つの仮想マシンを管理し、構成のドリフトを検出することを計画しています。

Linux仮想マシンをオンボードする必要があります。

PowerShellのDesiredState Configuration (DSC)を仮想マシンにインストールしてから、register.pyを実行します。

次に実行する必要がある3つのアクションはどれですか？回答するには、アクションのリストから回答領域にアクションを移動し、正しい順序で配置します。



Actions

- Install Windows Management Framework 5.1 on the virtual machines.
- From the virtual machines, run setdsclocalconfigurationmanager.py.
- Create a DSC metaconfiguration.
- Copy the metaconfiguration to the virtual machines.
- Add the virtual machines as DSC nodes in Azure Automation.

Answer Area

正解:



Explanation

Step 1: Create a DSC metaconfiguration

Load up the DSC Configuration into Azure Automation.

Step 2: Copy the metaconfiguration to the virtual machines.

Linking the Node Configuration to the Linux Host

Step 3: Add the virtual machines as DSC nodes in Azure Automation.

go to DSC Nodes, select your node, and then click Assign node configuration. This step assigns the DSC configuration to the Linux machine.

Next up will be to link the node configuration to the host. Go to the host and press the "Assign node..."-button. Next up you can select your node configuration.

質問: 117

多層アプリケーションを展開するAzure Resource Managerテンプレートがあります。

配置を実行するユーザーが、アプリケーションで使用するアカウント資格情報と接続文字列を表示しないようにする必要があります。

あなたは何をすべきですか？

- A. Azure Resource Managerパラメータファイル
- B. Azure Storageのテーブル
- C. Appsettings.jsonファイル
- D. Azure Key Vault
- E. Web.configファイル

正解: [\(正解を表示します\)](#)

Explanation

When you need to pass a secure value (like a password) as a parameter during deployment, you can retrieve the value from an Azure Key Vault. You retrieve the value by referencing the key vault and secret in your parameter file. The value is never exposed because you only reference its key vault ID. The key vault can exist in a different subscription than the resource group you are deploying to.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-resource-manager/resource-manager-keyvault-parameter>

質問: 118

Linuxを実行するVM1という名前のAzure仮想マシンがあります。

VM1にDesiredState Configuration (DSC) 拡張機能を展開することを計画しています。

LogAnalyticsエージェントに適切なディレクトリ権限を付与する必要があります。

コマンドをどのように完了する必要がありますか？回答するには、回答領域で適切なオプションを選択します。

注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

setfacl -m u:omsagent:	r x rx rwx	/lib /etc /tmp /usr
------------------------	---	--

正解:

setfacl -m u:omsagent:	r x rx rwx	/lib /etc /tmp /usr
------------------------	---	--

Explanation

setfacl -m u:omsagent:	r x rx rwx	/lib /etc /tmp /usr
------------------------	---	--

Box 1: rwx

The Log Analytics agent for Linux runs as the omsagent user. To grant >write permission to the omsagent user, run the command setfacl -m u:omsagent:rwx /tmp.

Box 2: /tmp

Deploying DSC to a Linux node uses the /tmp folder.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/automation/automation-dsc-onboarding>

質問: 119

Azure Artifactsを使用して、作成したNuGetパッケージをホストします。

組織外の匿名ユーザーがいずれかのパッケージを利用できるようにする必要があります。解決策は、公開ポイントの数を最小限に抑える必要があります。

あなたは何をするべきか？

- A. パッケージの新しいフィードを作成
- B. パッケージを公開NuGetリポジトリに公開します。
- C. パッケージをリリースビューに昇格させます。
- D. パッケージのフィードURLを変更します。

正解: **A** ([コメントを发表する](#))

Explanation

Azure Artifacts introduces the concept of multiple feeds that you can use to organize and control access to your packages.

Packages you host in Azure Artifacts are stored in a feed. Setting permissions on the feed allows you to share your packages with as many or as few people as your scenario requires.

Feeds have four levels of access: Owners, Contributors, Collaborators, and Readers.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/artifacts/feeds/feed-permissions?view=vsts&tabs=new-nav>

質問: 120

アプリケーションをホストするには、Azure Kubernetes Service (AKS)をデプロイする必要があります。ソリューションは次の要件を満たしている必要があります。

*コンテナは内部でのみ公開する必要があります。

* AKSクラスターは、Azureでコンテナを作成および管理する必要があります。

各要件に何を使用する必要がありますか？回答するには、回答領域で適切なオプションを選択します。

注 :それぞれの正しい選択には1ポイントの価値があります。

Containers must only be published internally:	Azure Container Instances Azure Container Registry Dockerfile
AKS clusters must be able to create and manage containers in Azure:	An Azure Active Directory (Azure AD) group An Azure Automation account An Azure service principal

正解:

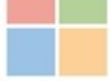
Containers must only be published internally:	Azure Container Instances Azure Container Registry Dockerfile
AKS clusters must be able to create and manage containers in Azure:	An Azure Active Directory (Azure AD) group An Azure Automation account An Azure service principal

Explanation

Containers must only be published internally:

	▼
Azure Container Instances	
Azure Container Registry	
Dockerfile	

AKS clusters must be able to create and manage containers in Azure:



	▼
An Azure Active Directory (Azure AD) group	
An Azure Automation account	
An Azure service principal	

Box 1: Azure Container Registry

Azure services like Azure Container Registry (ACR) and Azure Container Instances (ACI) can be used and connected from independent container orchestrators like kubernetes (k8s). You can set up a custom ACR and connect it to an existing k8s cluster to ensure images will be pulled from the private container registry instead of the public docker hub.

Box 2: An Azure service principal

When you're using Azure Container Registry (ACR) with Azure Kubernetes Service (AKS), an authentication mechanism needs to be established. You can set up AKS and ACR integration during the initial creation of your AKS cluster. To allow an AKS cluster to interact with ACR, an Azure Active Directory service principal is used.

References:

<https://thorsten-hans.com/how-to-use-private-azure-container-registry-with-kubernetes>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/aks/cluster-container-registry-integration>

質問: 121

注: この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、指定された目標を達成できる独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合がありますが、他の質問セットには正しい解決策がない場合があります。このセクションの質問に回答すると、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

あなたの会社はAzure DevOpsを使用して、アプリケーションのビルドおよびリリースプロセスを管理しています。

アプリケーションのソース管理にはGitリポジトリを使用します。

マスターブランチの履歴ボリュームを減らすプルリクエスト戦略を実装する必要があります。

解決策: 明示的なマージを使用するプルリクエスト戦略を実装します。

これは目標を達成していますか?

A. はい

B. いいえ

正解: (正解を表示します)

Explanation

Instead use fast-forward merge.

Note:

No fast-forward merge - This option merges the commit history of the source branch when the pull request closes and creates a merge commit in the target branch.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/repos/git/branch-policies>

有効的な**AZ-400J**問題集はJPNTTest.com提供され、**AZ-400J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**AZ-400J**試験問題集を提供します。JPNTTest.com AZ-400J試験問題集はもう更新されました。ここで**AZ-400J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AZ-400J-mondaishu> **580問**、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 122

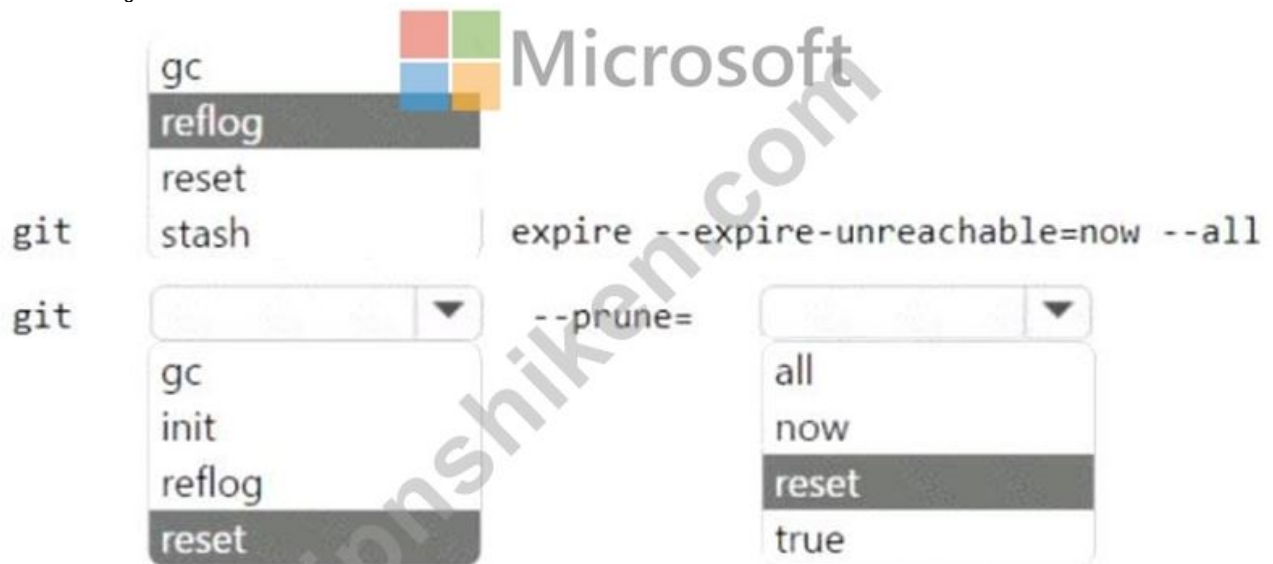
ソース管理には Git を使用します。

リポジトリのパフォーマンスを最適化する必要があります。ソリューションは、次の要件を満たす必要があります。

* reflog でのみ参照されているすべてのアイテムを完全に削除します。

* 現在のブランチにない履歴を削除します。

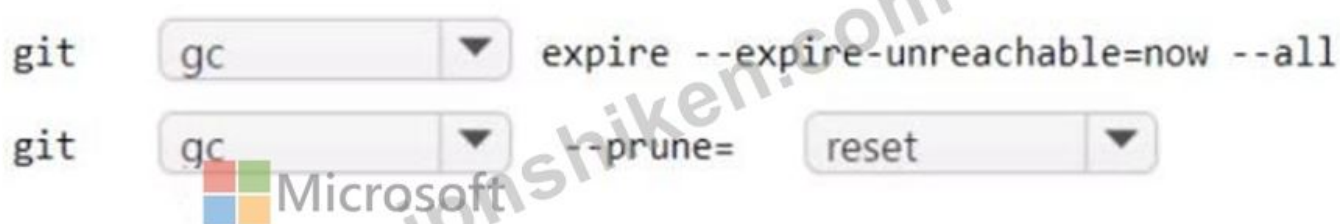
コマンドをどのように完了する必要がありますか？ 回答するには、回答エリアで適切なオプションを選択します。



正解:

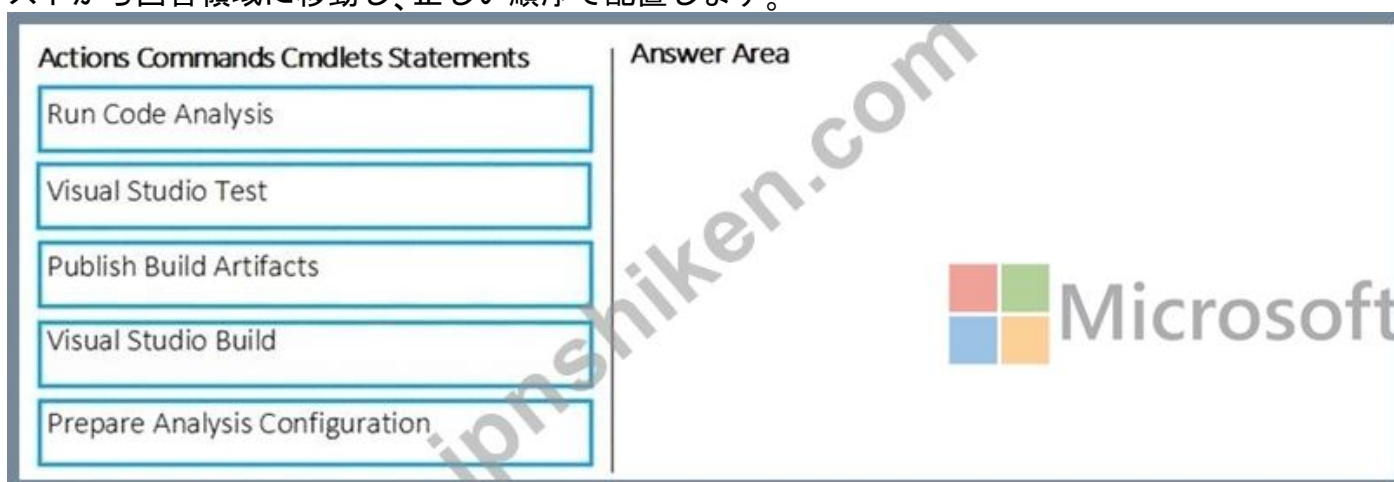


Explanation

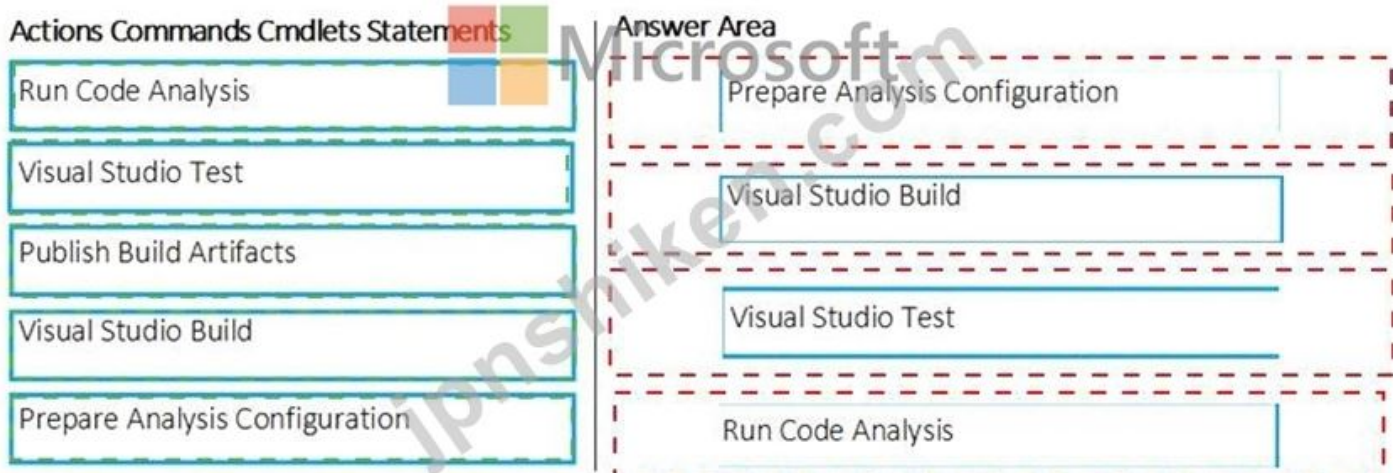


質問: 123

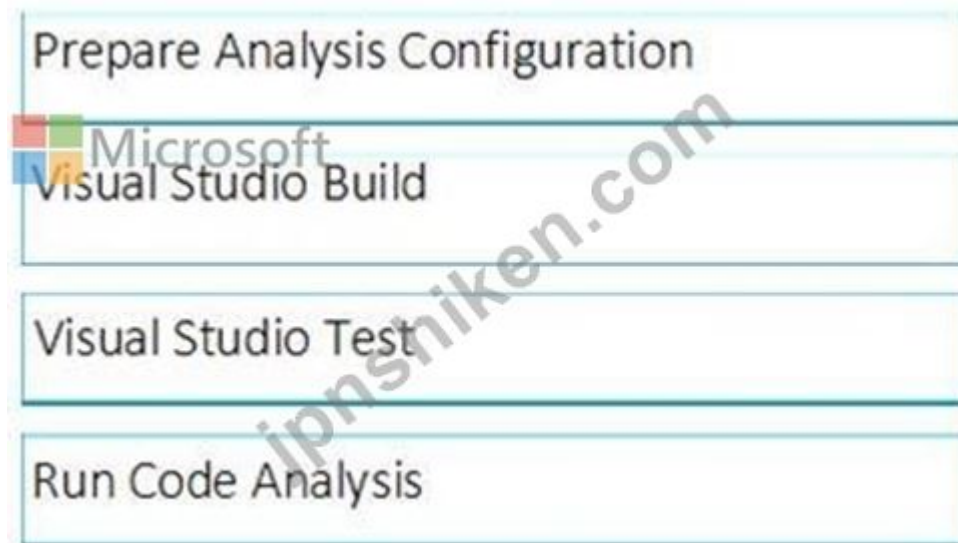
単体テストを含む完全なMicrosoft.NETFrameworkソリューションを開発しています。ビルドパイプラインの一部としてC#コードのコード品質検証を実行するようにSonarQubeを構成する必要があります。どの4つのタスクを順番に実行する必要がありますか？回答するには、適切なタスクをタスクのリストから回答領域に移動し、正しい順序で配置します。



正解:



Explanation



Step 1: Prepare Analysis Configuration

Prepare Analysis Configuration task, to configure all the required settings before executing the build.

This task is mandatory.

In case of .NET solutions or Java projects, it helps to integrate seamlessly with MSBuild, Maven and Gradle tasks.

Step 2: Visual Studio Build

Reorder the tasks to respect the following order:

Prepare Analysis Configuration task before any MSBuild or Visual Studio Build task.

Step 3: Visual Studio Test

Reorder the tasks to respect the following order:

Run Code Analysis task after the Visual Studio Test task.

Step 4: Run Code Analysis

Run Code Analysis task, to actually execute the analysis of the source code.

This task is not required for Maven or Gradle projects, because scanner will be run as part of the Maven/Gradle build.

Note:



References:

<https://docs.sonarqube.org/display/SCAN/Analyzing+with+SonarQube+Extension+for+VSTS-TFS>

質問: 124

App1の認証を構成する必要があります。ソリューションは、計画された変更をサポートする必要があります。

どの3つのアクションを順番に実行する必要がありますか？回答するには、すべてのアクションをアクションのリストから回答領域に移動し、正しい順序で配置します。

Actions Commands Cmdlets Statements

Answer Area

Create an app.

Add a secret.

Create a credential.

Configure the ID and secret for App1.

Create a managed service identity.



正解:

Actions Commands Cmdlets Statements

Answer Area

Create an app.

Add a secret.

Create a credential.

Configure the ID and secret for App1.

Create a managed service identity.

Create an app.

Create a managed service identity.

Configure the ID and secret for App1.

Explanation

Graphical user interface, text, application Description automatically generated

Create an app.

Create a managed service identity.

Configure the ID and secret for App1.

Woodgrove Bank plans to implement the following changes to the identity environment:

* Configure App1 to use a service principal.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/active-directory/develop/howto-create-service-principal-portal>

質問: 125

次のAzureポリシーがあります。

```
if: {
  allOf: [
    {
      "field": "type",
      "equals": "Microsoft.Storage/storageAccounts"
    },
    {
      "field": "Microsoft.Storage/storageAccounts/supportsHttpsTrafficOnly",
      "notEquals": "true"
    }
  ]
}
```

- A. 新しいAzureStorageアカウントへのすべてのトラフィックが暗号化されていることを確認します
- B. 新しいAzure Storageアカウントのat)データが保存時に暗号化されるようにします
- C. すべてのHTTPトラフィックがAzureStorageアカウントを浪費するのを防ぎます
- D. アカウントがインターネット経由でアクセスされるときに、新しいAzureStorageアカウントへのHTTPSトラフィックを防止します

正解: B ([コメントを发表する](#))

質問: 126

このセクションの質問に回答した後は、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

Azure Pipelinesを使用して、Reactjsアプリケーションを構築およびテストします

単一のジョブを持つパイプラインがあります。

パイプラインを実行するたびに、npmからJavaScriptパッケージを約5分インストールすることがわかります。

パイプラインの実行時間を短縮するためのソリューションを推奨する必要があります。

解決策: パイプラインキャッシュを有効にすることをお勧めします。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

npm-cache is a command line utility that caches dependencies installed via npm, bower, jspm and composer.

It is useful for build processes that run [npm|bower|composer|jspm] install every time as part of their build process. Since dependencies don't change often, this often means slower build times. npm-cache helps alleviate this problem by caching previously installed dependencies on the build machine.

Reference:

<https://www.npmjs.com/package/npm-cache>

質問: 127

Azure DevOpsにプライベートプロジェクトがあります。

プロジェクトマネージャーがカスタム作業項目クエリを作成して、プロジェクトの進捗状況を報告できるようにする必要があります。ソリューションでは、最小限の特権の原則を使用する必要があります。

どのセキュリティグループにプロジェクトマネージャーを追加する必要がありますか？

A. プロジェクトコレクション管理者

B. リーダー

C. プロジェクト管理者

D. 貢献者

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

Contributors have permissions to contribute fully to the project code base and work item tracking. The main permissions they don't have or those that manage or administer resources.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/organizations/security/permissions>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/organizations/security/permissions-access-work-tracking?view=a>

質問: 128

投資計画アプリケーションスイートのリリース保持ポリシーをどのように構成する必要がありますか？回答するには、回答領域で適切なオプションを選択します。

注 :それぞれ正しい選択は1ポイントの価値があります。

Global release:

Set the default retention policy to 30 days.
Set the maximum retention policy to 30 days.
Set the stage retention policy to 30 days.
Set the stage retention policy to 60 days.

Production stage:

Set the default retention policy to 30 days.
Set the maximum retention policy to 60 days.
Set the stage retention policy to 30 days.
Set the stage retention policy to 60 days.

正解:

Global release:

Set the default retention policy to 30 days.
Set the maximum retention policy to 30 days.
Set the stage retention policy to 30 days.
Set the stage retention policy to 60 days.

Production stage:

Set the default retention policy to 30 days.
Set the maximum retention policy to 60 days.
Set the stage retention policy to 30 days.
Set the stage retention policy to 60 days.

Explanation

Global release:

Set the default retention policy to 30 days.
Set the maximum retention policy to 30 days.
Set the stage retention policy to 30 days.
Set the stage retention policy to 60 days.

Production stage:

Set the default retention policy to 30 days.
Set the maximum retention policy to 60 days.
Set the stage retention policy to 30 days.
Set the stage retention policy to 60 days.

Scenario: By default, all releases must remain available for 30 days, except for production releases, which must be kept for 60 days.

Box 1: Set the default retention policy to 30 days

The Global default retention policy sets the default retention values for all the build pipelines.

Authors of build pipelines can override these values.

Box 2: Set the stage retention policy to 60 days

You may want to retain more releases that have been deployed to specific stages.

References: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/policies/retention>

Topic 2, Contoso Case Study: 2

Overview

Existing Environment

Contoso, Ltd. is a manufacturing company that has a main office in Chicago.

Requirements

Contoso plans to improve its IT development and operations processes implementing Azure DevOps principles.

Contoso has an Azure subscription and creates an Azure DevOps organization.

The Azure DevOps organization includes:

- * The Docker extension
- * A deployment pool named Pool7 that contains 10 Azure virtual machines that run Windows Server

2016.

The Azure subscription contains an Azure Automation account.

Planned Changes

Contoso plans to create projects in Azure DevOps as shown in the following table.

Project name	Project details
Project 1	Project1 will provide support for incremental builds and third-party SDK components
Project 2	Project2 will use an automatic build policy. A small team of developers named Team2 will work independently on changes to the project. The Team2 members will not have permissions to Project2.
Project 3	Project3 will be integrated with SonarQube
Project 4	Project4 will provide support for a build pipeline that creates a Docker image and pushes the image to the Azure Container Registry. Project4 will use an existing Dockerfile.
Project 5	Project5 will contain a Git repository in Azure Reports and a continuous integration trigger that will initiate a build in response to any change except for changes within /folder1 of the repository.
Project 6	Project6 will provide support for build and deployment pipelines. Deployment will be allowed only if the number of current work items representing active software bugs is 0.
Project 7	Project7 will contain a target deployment group named Group7 that maps to Pool7. Project7 will use Azure Automation State Configuration to maintain the desired state of the computers in Group7.

Technical Requirements

Contoso identifies the following technical requirements:

- * Implement build agents for Project 1.

- * Whenever possible, use Azure resources
- * Avoid using deprecated technologies
- * Implement a code flow strategy for Project2 that will:
- * Enable Team 2 to submit pull requests for Project2.
- * Enable Team 2 to work independently on changes to a copy of Project?
- * Ensure that any intermediary changes performed by Team2 on a copy of Project2 will be subject to the same restrictions as the ones defined in the build policy of Project2.
- * Whenever possible. Implement automation and minimize administrative effort.
- * Implement Project3, Project5, Project6, and Project7 based on the planned changes.
- * Implement Project4 and configure the project to push Docker images to Azure Container Registry.

質問: 129

az400-9940427-mainという名前のAzureWebアプリがローリングアップグレードをサポートしていることを確認する必要があります。このソリューションでは、az400-9940427-mainに接続するユーザーの10%のみがアプリの更新バージョンを使用するようにする必要があります。このソリューションでは、管理作業を最小限に抑える必要があります。このタスクを完了するには、Microsoft Azureポータルにサインインします。

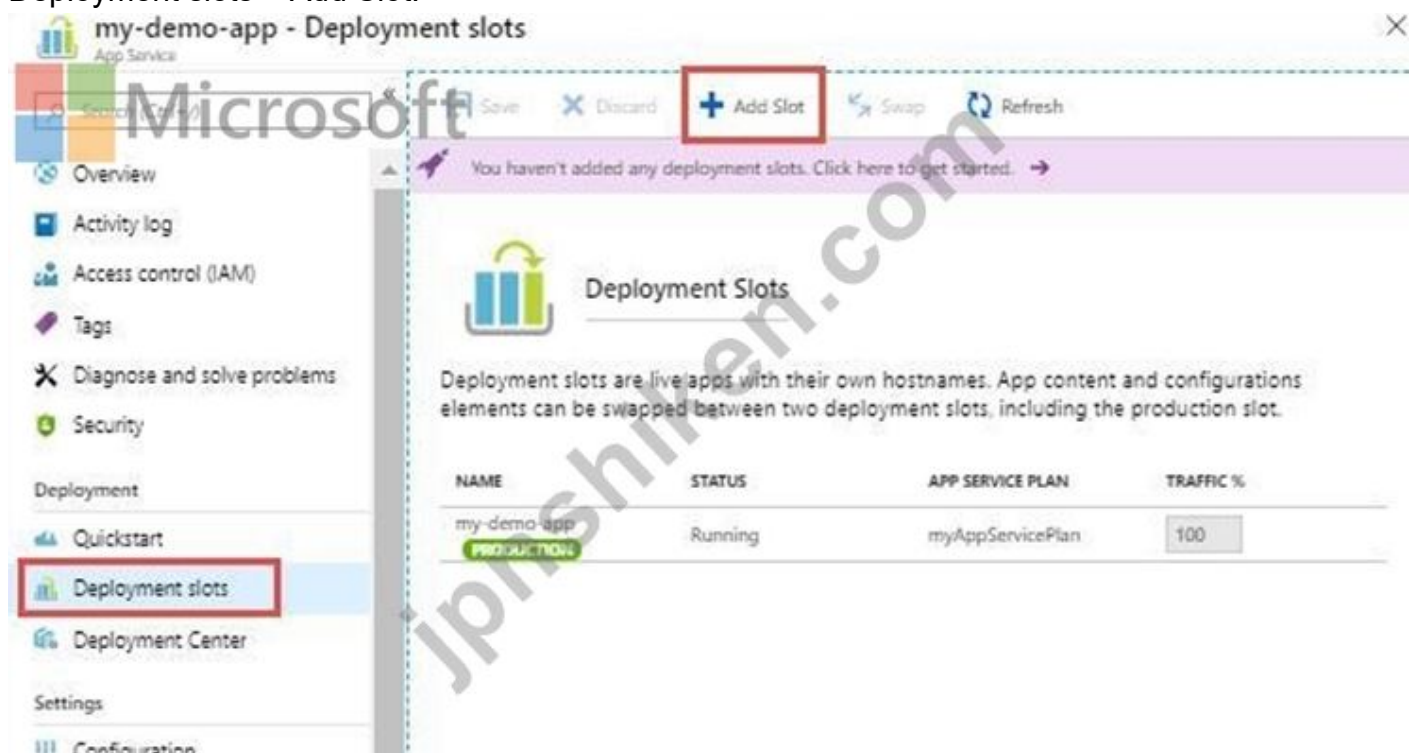
正解:

See solution below.

Explanation

Set up staging environments in Azure App Service

1. Open Microsoft Azure Portal
2. Log into your Azure account, select your app's resource page, in the left pane, select Deployment slots > Add Slot.



3. In the Add a slot dialog box, give the slot a name, and select whether to clone an app

configuration from another deployment slot. Select Add to continue.



Microsoft

Add a slot

Name

staging

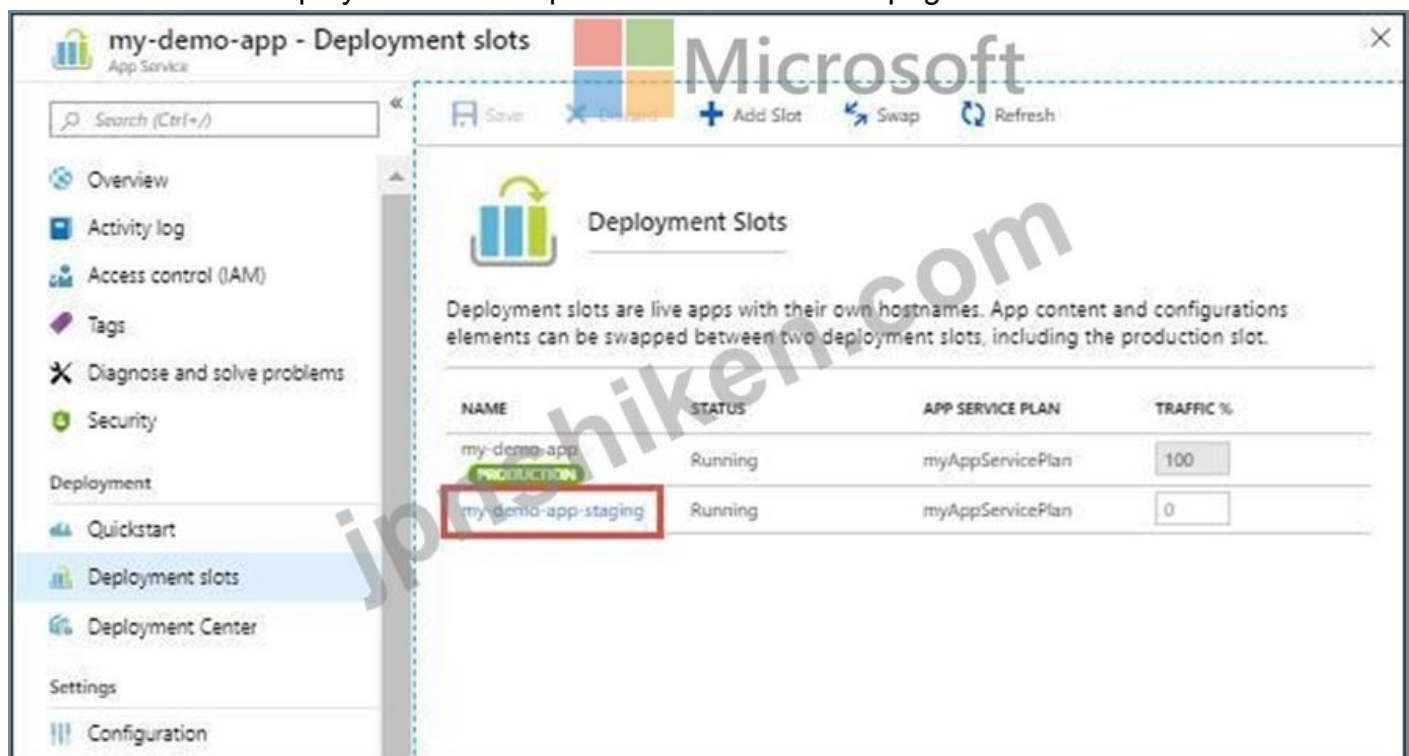
Clone settings from:

Do not clone settings

Add Close

4. After the slot is added, select Close to close the dialog box. The new slot is now shown on the Deployment slots page. By default, Traffic % is set to 0 for the new slot, with all customer traffic routed to the production slot.

5. Select the new deployment slot to open that slot's resource page.



my-demo-app - Deployment slots

App Service

Search (Ctrl+J)

Overview

Activity log

Access control (IAM)

Tags

Diagnose and solve problems

Security

Deployment

Quickstart

Deployment slots

Deployment Center

Settings

Configuration

Save Add Slot Swap Refresh

Deployment Slots

Deployment slots are live apps with their own hostnames. App content and configurations elements can be swapped between two deployment slots, including the production slot.

NAME	STATUS	APP SERVICE PLAN	TRAFFIC %
my-demo-app	Running	myAppServicePlan	100
my-demo-app-staging	Running	myAppServicePlan	0

6. Change TRAFFIC % to 10

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/app-service/deploy-staging-slots>

質問: 130

Azure Kubernetes Service (AKS) ポッドがあります。

次のアクションを実行するようにプローブを構成する必要があります。

*ポッドがサービスリクエストに応答していることを確認します。

*ポッドのステータスを1分間に4回確認してください。

*ポッドが応答しない場合は、シャットダウンを開始します。

YAML構成ファイルをどのように完成させる必要がありますか？回答するには、回答領域で適切なオプションを選択します。

注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。

Answer Area

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  labels:
    test: readiness-and-liveness
  name: readiness-http
spec:
  containers:
  - name: container1
    image: k8s.gcr.io/readiness-and-liveness
    args:
    - /server

    livenessProbe:
    readinessProbe:
    shutdownProbe:
    startupProbe:

    httpGet:
      path: /checknow
      port: 8123
      httpHeaders:
      - name: Custom-Header
        value: CheckNow

    initialDelaySeconds: 15
    periodSeconds: 15
    timeoutSeconds: 15
```

正解:

Answer Area



```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  labels:
    test: readiness-and-liveness
  name: readiness-http
spec:
  containers:
  - name: container1
    image: k8s.gcr.io/readiness-and-liveness
    args:
    - /server
```

livenessProbe:
readinessProbe:
shutdownProbe:
startupProbe:

```
httpGet:
  path: /checknow
  port: 8123
  httpHeaders:
  - name: Custom-Header
    value: CheckNow
```

```
initialDelaySeconds: 15
periodSeconds: 15
timeoutSeconds: 15
```

Explanation

```
spec:
  containers:
    - name: container1
      image: k8s.gcr.io/readiness-and-liveness
      args:
        - /server
```

	▼
livenessProbe:	
readinessProbe:	
ShutdownProbe:	
startupProbe:	

```
  httpGet:
    path: /checknow
    port: 8123
    httpHeaders:
      - name: Custom-Header
        value: CheckNow
```

	▼
initialDelaySeconds: 15	
periodSeconds: 15	
timeoutSeconds: 15	

Box 1: readinessProbe:

For containerized applications that serve traffic, you might want to verify that your container is ready to handle incoming requests. Azure Container Instances supports readiness probes to include configurations so that your container can't be accessed under certain conditions.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/container-instances/container-instances-readiness-probe>

質問: 131

このセクションの質問に回答した後は、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

Contosoという名前のAzureDevOps組織とAzureサブスクリプションがあります。サブスクリプションには、自動スケーリング用に構成されたVMSS1という名前のAzure仮想マシンスケールセットが含まれています。

AzureDevOpsにProject1という名前のプロジェクトがあります。Project1は、App1という名前のWebアプリを構築し、App1をVMSS1にデプロイするために使用されます。

VMSS1がスケールインまたはスケールアウトするたびに、電子メールアラートが生成されるようにする必要があります。

解決策 Azure Monitorから、アクショングループを作成します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

An action group is a collection of notification preferences defined by the owner of an Azure subscription.

Azure Monitor, Service Health and Azure Advisor alerts use action groups to notify users that an alert has been triggered.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/alerts/action-groups>

質問: 132

ソース管理には Git を使用します。Appt という名前のアプリがあります。

本店にて。App.exe.config という名前のファイルの 3 番目に新しいリビジョンを復元する必要があります。

コマンドをどのように完了する必要がありますか？

正解:

See the explanation for answer below.

Explanation

Answer is as:



質問: 133

あなたの会社はインシデント管理にService Nowを使っています。

Azure上で動作するアプリケーションを開発します。

アプリケーションが認証に失敗した場合、会社はService Nowでチケットを生成する必要があります。

どのAzure Log Analyticsソリューションを使用する必要がありますか？

A. 自動化と制御

B. ITサービス管理コネクタ (ITSM)

C. アプリケーションImiq.huコネクタ

D. 洞察と分析

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

The IT Service Management Connector (ITSMC) allows you to connect Azure and a supported IT Service Management (ITSM) product/service.

ITSMC supports connections with the following ITSM tools:

* ServiceNow

- * System Center Service Manager
- * Provance
- * Cherwell

With ITSMC, you can

- * Create work items in ITSM tool, based on your Azure alerts (metric alerts, Activity Log alerts and Log Analytics alerts).
- * Optionally, you can sync your incident and change request data from your ITSM tool to an Azure Log Analytics workspace.

References: <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/platform/itsmc-overview>

質問: 134

あなたの会社は、開発者がオープンソース ライブラリを導入すると、ライセンス コンプライアンスの問題が発生することを懸念しています。

ビルドパイプラインに自動化されたプロセスを追加して、共通のオープンソース ライブラリがいつコードベースに追加されたかを検出する必要があります。

何をすべきですか？

- A. ジェンキンス
- B. ホワイトソース
- C. OWASPZAP
- D. PDM

正解: **B** ([コメントを發表する](#))

質問: 135

Project 1という名前のプロジェクトを含むContosoという名前のAzure DevOps組織があります。Azureキーコンテナー名Keyvault1をプロビジョニングします。

Project1のビルドパイプラインでKeyvault1シークレットを参照する必要があります。

最初に何をすべきですか？

- A. XAMLビルドサービスを作成します。
- B. Project1に変数グループを作成します。
- C. Project1に安全なファイルを追加します。
- D. Contosoのセキュリティポリシーを構成します。

正解: **B** ([コメントを發表する](#))

Explanation

Before this will work, the build needs permission to access the Azure Key Vault. This can be added in the Azure Portal.

Open the Access Policies in the Key Vault and add a new one. Choose the principle used in the DevOps build.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/release/azure-key-vault>

質問: 136

注 :この質問は、同じシナリオを提示する一連の質問の一部です。シリーズの各質問には、記載された目標を達成する可能性のある独自のソリューションが含まれています。一部の質問セットには複数の正しい解決策がある場合もあれば、正しい解決策がない場合もあります。

このセクションの質問に回答すると、その質問に戻ることはできません。その結果、これらの質問はレビュー画面に表示されません。

Azure DevOpsプロジェクトがあります。

ビルドプロセスにより、いくつかのアーティファクトが作成されます。

成果物をオンプレミスサーバーに展開する必要があります。

解決策 :Dockerビルドをオンプレミスサーバーに展開します。ダウンロードビルドアーティファクトタスクを展開パイプラインに追加します。

これは目標を達成していますか？

A. はい

B. いいえ

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

Instead you should deploy an Azure self-hosted agent to an on-premises server.

Note: To build your code or deploy your software using Azure Pipelines, you need at least one agent.

If your on-premises environments do not have connectivity to a Microsoft-hosted agent pool (which is typically the case due to intermediate firewalls), you'll need to manually configure a self-hosted agent on on-premises computer(s).

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/pipelines/agents/agents?view=azure-devops>

有効的な**AZ-400J**問題集はJPNTTest.com提供され、**AZ-400J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTTest.comは今最新**AZ-400J**試験問題集を提供します。JPNTTest.com AZ-400J試験問題集はもう更新されました。ここで**AZ-400J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AZ-400J-mondaishu> **580問、30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」

質問: 137

チームの展示に示されているように、3つのチームを持つAzure DevOpsのプロジェクトがあります。（「チーム」タブをクリックします。）



Dash1という名前の新しいダッシュボードを作成します。

権限の展示に示されているように、Contosoプロジェクトのダッシュボード権限を構成します [権限]タブをクリックします)。



他のすべての権限にはデフォルト値が設定されています。

Statements	Yes	No
Web Team can delete Dash1.	☐	☐
Contoso Team can view Dash1.	☐	☐
Project administrators can create new dashboards.	☐	☐

正解:

Statements	Yes	No
Web Team can delete Dash1.	☐	☒
Contoso Team can view Dash1.	☒	☐
Project administrators can create new dashboards.	☒	☐

Explanation

Statements	Yes	No
Web Team can delete Dash1.	☐	☒
Contoso Team can view Dash1.	☒	☐
Project administrators can create new dashboards.	☒	☐

質問: 138

あなたの会社は、Javaベースのプロジェクトのビルドパイプラインとデプロイパイプラインに AzureDevOpsを使用しています。

技術的負債を管理するための戦略を推奨する必要があります。

推奨事項にどのアクションを含める必要がありますか？

- A. デプロイメントパイプラインでデプロイメント後の承認を構成します。
- B. AzureDevOpsとSonarQubeを統合します。
- C. AzureDevOpsとAzureDevTestLabsを統合します。

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

You can manage technical debt with SonarQube and Azure DevOps.

Note: Technical debt is the set of problems in a development effort that make forward progress on customer value inefficient. Technical debt saps productivity by making code hard to understand, fragile, time-consuming to change, difficult to validate, and creates unplanned work that blocks progress. Unless they are managed, technical debt can accumulate and hurt the overall quality of the software and the productivity of the development team in the long term SonarQube an open source platform for continuous inspection of code quality to perform automatic reviews with static analysis of code to:

- * Detect Bugs
- * Code Smells
- * Security Vulnerabilities
- * Centralize Quality
- * What's covered in this lab

Reference:

<https://azuredevopslabs.com/labs/vstsextend/sonarqube/>

質問: 139

Azure DevOps に Project1 という名前のプロジェクトがあります。Project1 には、Appl という名前のアプリケーションをビルドする Pipe1 という名前のビルド パイプラインが含まれています。

Windows Server 2019 ベースのセルフホステッド エージェントを含む Pool1 という名前のエージェント プールがあります。Pipe1 は Pool1 を使用します。

Project2 という名前の別のプロジェクトを実装する予定です。Project2 には、App2 という名前のアプリケーションをビルドする Pipe2 という名前のビルド パイプラインがあります。

App1 と App2 には競合する依存関係があります。

2 つのビルド パイプラインが互いに競合する可能性を最小限に抑える必要があります。このソリューションでは、インフラストラクチャ コストを最小限に抑える必要があります。

あなたは何をすべきか？

A. Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8 を使用するようにセルフホステッド エージェントを変更します。

B. 2 つのコンテナ ジョブを作成します。

C. 別の自己ホスト型エージェントを追加します

D. Docker Compose タスクをビルド パイプラインに追加します。

正解: ([正解を表示します](#))

質問: 140

Azure Pipelinesを使用して、WebApp1という名前のAzure Webアプリの継続的インテグレーション/継続的デプロイ (CI / CD)を自動化します。

WebApp1がエラーを生成したときにトリガーされるAzureMonitorアラートを構成します。

エラーの詳細をサードパーティのシステムに転送するようにアラートを構成する必要があります。このソリューションでは、管理作業を最小限に抑える必要があります。

どの3つのアクションを順番に実行する必要がありますか？回答するには、適切なアクションをアクションのリストから回答領域に移動し、正しい順序で配置します。

Actions

Answer Area

Select the Recurrence trigger.

Create an Azure event hub.

Create an Azure logic app.

Select the HTTP request trigger.

Update the action group in Azure Monitor.

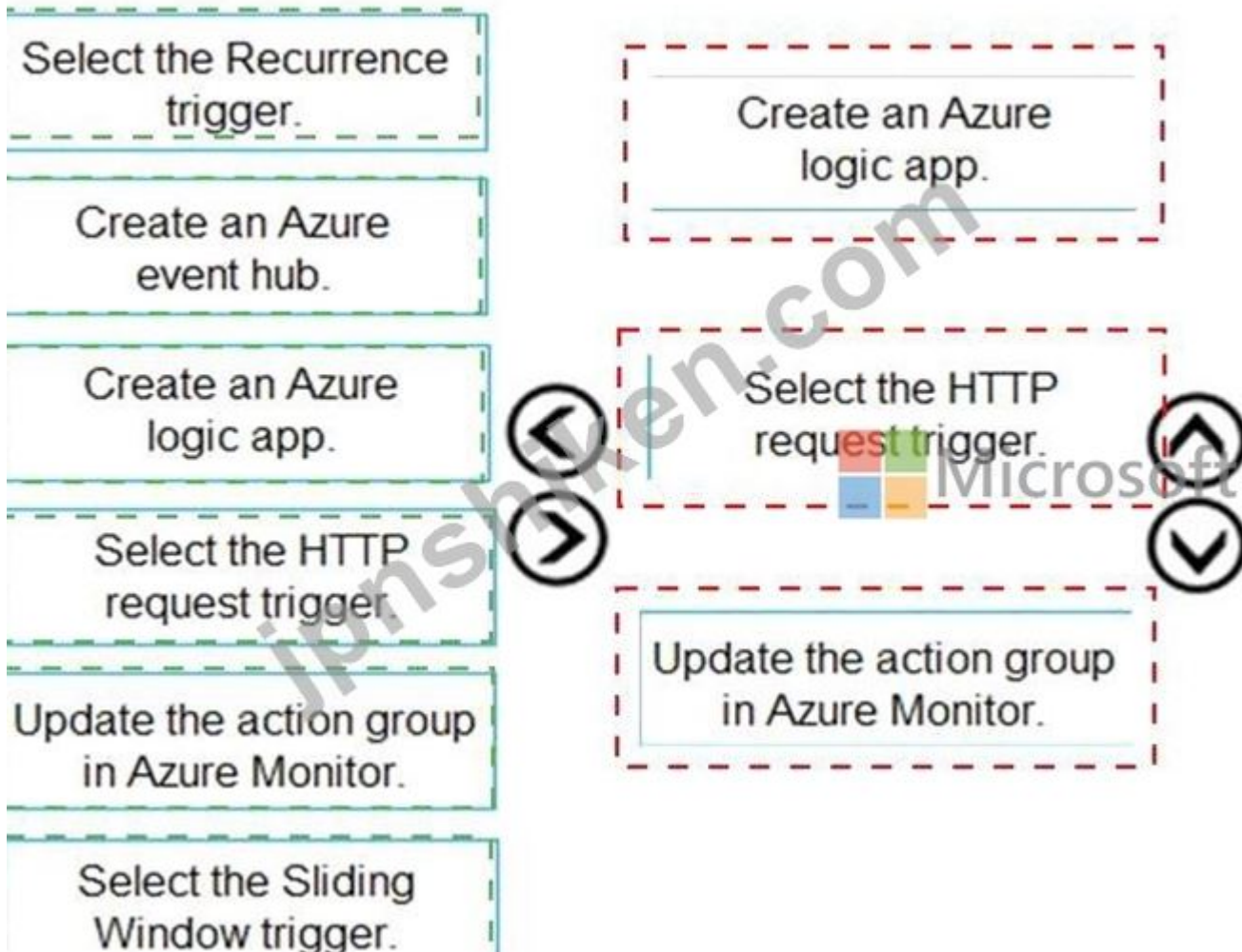
Select the Sliding Window trigger.



正解:

Actions

Answer Area



Explanation

Graphical user interface, text, application Description automatically generated



Box 1: Create an Azure logic app.

Box 2: Select the HTTP request trigger.

Box 3: Updated the action group in Azure Monitor.

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-monitor/alerts/action-groups-logic-app>

質問: 141

次の要件を持つ新しいプロジェクトをAzureDevOpsにデプロイする必要があります。

*リード開発者は、リポジトリの作成、権限の管理、ポリシーの管理、およびリポジトリへの貢献ができる必要があります。

*開発者はリポジトリに貢献してブランチを作成できる必要がありますが、ビルドをプッシュするときにポリシーをバイパスしてはなりません。

*プロジェクトマネージャーは、リポジトリのみを表示できる必要があります。

*最小特権の原則を使用する必要があります。

役割ごとに新しいAzureDevOpsプロジェクトチームを作成します。

各チームをどのAzureDevOpsグループに追加する必要がありますか？答えるには、適切なグループを正しいチームにドラッグします。各グループは、1回使用することも、複数回使用することも、まったく使用しないこともできます。コンテンツを表示するには、ペイン間で分割バーをドラッグするか、スクロールする必要がある場合があります。

注：正しい選択はそれぞれ1ポイントの価値があります。



正解:



Explanation



質問: 142

開発者がパッケージを含むAzureDevOpsプロジェクトを管理する必要があります。ソリューションでは、最小限の特権の原則を使用する必要があります。

開発者にどのアクセスレベルを付与する必要がありますか？

A. 共同編集者

B. 貢献者

C. 所有者

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

Feeds have four levels of access: Owners, Contributors, Collaborators, and Readers. Owners can add any type of identity-individuals, teams, and groups-to any access level.

Permission	Reader	Collaborator	Contributor	Owner
List and restore/install packages	✓	✓	✓	✓
Save packages from upstream sources		✓	✓	✓
Push packages			✓	✓
Unlist/deprecate packages			✓	✓
Promote a package to a view			✓	✓
Delete/unpublish package				✓
Edit feed permissions				✓

Reference:

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/artifacts/feeds/feed-permissions>

質問: 143

あなたはアプリケーションを開発しています。アプリケーションソースには複数のブランチがあります。

実験に使用するブランチにいくつかの変更を加えます。

メインブランチを更新して、実験ブランチに加えられた変更をキャプチャし、Gitリポジトリの履歴を上書きする必要があります。

どのGitオプションを使用する必要がありますか？

A. リベース

B. フェッチ

C. MergeE1457D5D1DDCBD40AB3BF70D5D

D. Push

正解: ([正解を表示します](#))

Explanation

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/repos/git/pull-requests>

質問: 144

あなたは、Azure DevOpsを使用してインフラストラクチャをAzureにデプロイしています。

パイプラインはYAMLを使用して開発されています。

次の図に示すように、パイプラインを実行し、Azure PipelinesのWebポータルで結果を受け取ります。

The screenshot displays the Azure DevOps interface. On the left, the 'Pipelines' section is expanded. The main view shows the 'Jobs in run #20191120.1' for the 'Fast Track' pipeline. The pipeline structure is as follows:

- build vm
 - initialize build (7s)
 - Initialize job (<1s)
 - Checkout (4s)
 - CmdLine (2s)
 - Post-job: Ccheckout (<1s)
 - Finalize Job (<1s)
- deploy_to_dev
 - deploy_to_dev_server (2s)
- deploy_to_uat
 - deploy_to_uat_server (2s)
- Finalize build
 - Report build status (<1s)

An inset shows the details for the 'initial_build' job:

- Pool: Azure Pipelines
- Image: Ubuntu-18.04
- Agent: Hosted Agent
- Started: Just now
- Duration: 7s
- Job preparation parameters

ドロップダウンメニューを使用して、図に示されている情報に基づいて各ステートメントを完了する回答を選択します。

The screenshot shows a Microsoft quiz interface with two dropdown menus:

The pipeline contains

- one stage
- two stages
- three stages
- four stages
- five stages

Build_vm contains

- one job
- two jobs
- three jobs
- four jobs
- five jobs

正解:

The pipeline contains

	▼
one stage	
two stages	
three stages	
four stages	
five stages	

Build_vm contains

	▼
one job	
two jobs	
three jobs	
four jobs	
five jobs	

Explanation

The pipeline contains

	▼
one stage	
two stages	
three stages	
four stages	
five stages	

Build_vm contains

	▼
one job	
two jobs	
three jobs	
four jobs	
five jobs	

Reference:

<https://dev.to/rajkaimal/azure-devops-ci-cd-yaml-pipeline-4glj>

有効的な**AZ-400J**問題集はJPNTest.com提供され、**AZ-400J**試験に合格することに役に立ちます！JPNTest.comは今最新**AZ-400J**試験問題集を提供します。JPNTest.com AZ-400J試験問題集はもう更新されました。ここで**AZ-400J**問題集のテストエンジンを手に入れます。最新版のアクセス、<https://www.jpntest.com/shiken/AZ-400J-mondaishu> **580**問、**30%ディスカウント**、特別な割引コード: **JPNshiken**」