

Professional Google Workspace Administrator

認定試験ガイド

Professional Google Workspace 管理者は、ユーザー、コンテンツ、統合について統括的に考慮しながらビジネス目標を具体的な Google Workspace 構成、ポリシー、セキュリティ対策に変換します。Google Workspace 管理者は、組織のインフラストラクチャに関する知識を活かして、安全かつ効率的な方法で、共同作業、データ通信、データへのアクセスができるように支援します。エンジニアリングとソリューションの視点を持って業務に取り組む Google Workspace 管理者は、ツール、プログラミング言語、API を使用して、ワークフローの自動化、エンドユーザーの教育、業務効率を向上させながら、Google Workspace とツールセットをサポートします。

関連する職務: IT システム 管理者、クラウド ソリューション エンジニア、コラボレーション エンジニア、システム エンジニア。

セクション 1: オブジェクトの管理 (試験内容の 20% 以下)

1.1 プロビジョニング プロセスとデプロビジョニング プロセスを使用したアカウントのライフサイクルの管理。以下のような点を考慮します。

- 所有権データの別のアカウントへの移行
- 組織のポリシーによって決定されたプロセス (アカウントのリスト表示など) に基づくユーザーのプロビジョニング
- 次のようなアカウントのプロビジョニングとデプロビジョニング
 - アカウントの作成、確認、更新、削除 (CRUD [作成、読み取り、更新、削除] オペレーション)。
 - ユーザーの追加 (例: 個別、一括、自動)
 - アカウントのオフボーディング (例: 停止、削除、復元)
 - ユーザー属性の編集 (例: 名前変更、パスワード、エイリアス)
 - 管理者ロールの作成 (例: デフォルト ロール、カスタムロール)
- 一般的な組織のポリシーの外でのアカウントへのアクセスの取り消し (例: セキュリティの理由や人員の問題)
- Google Cloud Directory Sync (GCDS) を使用したライフサイクル管理の構成、モニタリング、トラブルシューティング、更新

- GCDS の監査と確認(例: ログデータの解釈)

1.2 Googleドライブの構成。以下のような点を考察します。

- ユーザー リクエストと組織のポリシーに基づく共有ドライブのライフサイクルの管理(例: OU [組織部門] の配置)
- 特定の要件やシナリオに合わせた共有ドライブの権限の構成
- 組織のポリシーに基づく共有ドライブのメンバー権限の実装
- あるユーザーのドライブから別のドライブへのユーザーデータの移行
- ビジネスニーズに基づく共有ドライブへのセキュリティのベストプラクティスの適用

1.3 カレンダーとカレンダー リソースの管理。以下のような点を考慮します。

- カレンダー リソースの作成と管理
- カレンダーのアクセス権とリソースの管理と委任
- 個々のカレンダーと共有カレンダーのライフサイクルの管理(例: 個々のカレンダーとカレンダー リソースを区別)
- Google ビデオ会議室のオプションの構成(例: Jamboard、Google Meet)
- Google Meet の会議とライブ ストリームによる会議やイベントのスケジュール設定
- 使用状況レポートのモニタリングと変更の推奨
- カレンダーに関する問題のトラブルシューティング

1.4 ビジネス向け Google グループの構成と管理。以下のような点を考慮します。

- 以下を含むメンバーシップと詳細設定の構成。
 - グループへのユーザーの追加
 - 現在の Google Workspace API の実装
 - Apps Script を使用したタスクの自動化
- Google グループを使用した共有ドライブに対するメンバーシップ権限の適用
- 特定の種類の Google ネイティブ グループの作成(例: 動的グループ、セキュリティグループ、ID マッピング グループ、POSIX)
- Google グループのセキュリティアクセス制御を実装してメンバーを制限
- Google グループでのトラブルシューティング(例: カレンダーの招待状が展開されない、招待状をグループに送信できない)

セクション 2: サービスの構成(試験内容の 18% 以下)

2.1 会社のポリシーに基づく Google Workspace 構成の実装と管理。以下のような点を考慮します。

- 組織部門 (OU) と Google グループを使用した Google Workspace ツールへの権限の割り当てと構成
- OU ポリシーの修正
- 親 OU における組織部門の継承とオーバーライドの設定に応じたアプリケーションとセキュリティの設定の実装
- 粒度の高い Identity and Access Management (IAM) の管理者ロールと権限のドメイン内のユーザーへの委任
- Google Cloud Marketplace アプリケーションやアドオンをインストールまたは使用するためのセキュリティ構成オプションの実装
- データ組織のドライバブルの構成
- 機能リリースの即時リリースまたは計画的リリースの構成
- 会社のポリシーや要件に合わせた Google Meet の構成
- セキュリティとデータリージョンの設定の作成と構成
- セキュリティ統合プロトコルの実装とユーザーからの質問や否定的意見への対処
- コンテンツコンプライアンスルールの管理
- Security Health Analytics のチェック結果を使用した問題の調査と修正

2.2 Gmail の構成。以下のような点を考慮します。

- 分割配信の基本的なメールルーティングシナリオの構成
- メールホストの構成
- Google Workspace Sync for Microsoft Outlook (GWSMO) またはメールクライアント (POP、IMAP、Thunderbird、Outlook など) を使用して、Gmail へのエンドユーザーアクセスを構成する
- 会社のポリシーや要件に合わせた POP と IMAP アクセスの構成
- Gmail の高度な設定を使用したメール転送用の管理者権限の構成 (例: コンプライアンスルール、デフォルトルーティング、API)
- 利用可能なすべてのスパム制御の管理と把握 (例: 許可リスト、拒否リスト、受信ゲートウェイ、IP 許可リストなど)
- OU を対象としたメールの委任の有効化
- Gmail のアーカイブの管理

セクション 3: トラブルシューティング (試験内容の 24% 以下)

Google Cloud

3.1 ユーザーから報告されたメール配信問題のトラブルシューティング。以下のような点を考慮します。

- ユーザーの行動や広範な問題が原因でエラーが発生しているかどうかの確認 (例: ルール、Cloud Data Loss Prevention [DLP])
- 問題が想定された動作かどうかの判断 (例: 添付ファイルの欠落や添付ファイル フィルタの問題)
- メールフロー構造とエンドユーザーのアクションを監査して確認し、配信の問題の根本原因を特定する
- Google Workspace ツールやセキュリティ調査ツールを使用したメッセージ ヘッダーやメール監査ログの分析
- メール配信の問題に関連する適切な対応方針の推奨と適用 (例: メールポリシーの変更の適用)

3.2 サポートチームと連携するために必要なトラブルシューティングとログとレポートの収集。以下のような点を考慮します。

- 問題を再現するためのエンドユーザーが実施した手順の文書化
- 適切なログファイル形式の収集
- 既知の問題とアプリケーションのステータスの検索
- HAR ファイルの生成

3.3 基本的なメール攻撃の特定、分類、トラブルシューティング、軽減。以下のような点を考慮します。

- 以下を構成します:
 - ブロックされている送信者
 - メールの許可リスト
 - 不快なコンテンツ
 - フィッシング設定
 - 迷惑メールの設定
 - Gmail の安全性設定
 - 管理者検疫
 - 添付ファイルのコンプライアンス
 - セキュアなトランスポート コンプライアンス
- SPF (Sender Policy Framework)、DMARC (Domain-based Message Authentication, Reporting, and Conformance)、MTA-STS (Mail Transfer Agent Strict Transport Security) および DomainKeys Identified Mail (DKIM) を実装してメール送信を保護する
- カスタム構成が問題や脆弱性の原因であるかどうかの調査 (例: メールの許可リストや IP アドレス)
- 利用可能な Google Workspace のメールツールを使用したメール攻撃の範囲の調査

Google Cloud

- メッセージ攻撃のコンテンツに対する一般的な攻撃パターンの分析(例: 名前、ドメイン、ブランドのなりすまし)
- Google Workspace のメールツールの使用による実害に至る攻撃の軽減と将来の攻撃の防止(例: 問題の特定や対処)

3.4 Google Workspace のアクセスとパフォーマンスに関する問題のトラブルシューティング。以下のような点を考慮します。

- ユーザーが単一の Google アプリ(例: ドライブ)にアクセスしたときに問題が発生する理由の特定
- Google Workspace アプリケーションにアクセスする際のパフォーマンス問題の根本原因の特定(例: 既知の問題、サービスの停止、ネットワーク、デバイス)
- 重要なメールを確実に配信するための設定の分析、評価、変更(例: 特定の IP 範囲、X ヘッダーなど)
- ユーザーが報告した認証に関する問題のトラブルシューティング
- ユーザーがモバイル デバイスで Google Workspace を設定する際に報告した問題のトラブルシューティング
- 管理コンソールからの Google Meet ビデオ通話の問題のトラブルシューティング
- 管理コンソールを使用した Google Meet デバイスの問題のトラブルシューティング
- Google Meet を使用して高品質の会議を実現するためのネットワーク構成に関する問題のトラブルシューティング
- Jamboard のトラブルシューティング
- Google Workspace サービス(例: Gmail やドライブ)へのアクセスに関するトラブルシューティング
- ライセンスまたはサービスを有効または無効にすることによるデータの可視化に関する問題のトラブルシューティング
- OU 向けアプリケーションでのアクセスの問題の調査
- Alert Center API でのアラートの解釈と対応

セクション 4: データアクセスと認証(試験内容の 24% 以下)

4.1 すべてのデバイス(例: モバイル デバイス、パソコン、Chrome OS、Google Meet ハードウェア、Jamboard、Google Voice、ブラウザ)のポリシーの構成。以下のような点を考慮します。

- 以下を構成します:
 - Chrome ユーザーとブラウザ ポリシーの設定
 - ChromeOS デバイス ポリシーの設定(例: Enterprise)
 - Windows 10 のログインとデバイス ポリシー(例: Windows 用 Google 認証情報プロバイダ(GCPW))

- 管理対象 Chrome ブラウザ (例: Chrome ブラウザ クラウド管理)
- 基本的なデバイス管理
- Android と iOS 向けのデバイスの基本的な管理と高度な管理
- Android と iOS 向けの会社所有デバイスの管理
- コンテキストウェア アクセス ポリシー
- Android と iOS 向けの個人用デバイス設定 (例: パスワード、詳細設定、デバイスの承認、アプリケーションの管理、分析情報)
- BeyondCorp を使用した Endpoint Verification のセキュリティの有効化

4.2 ガバナンス ポリシーに基づく Gmail DLP の構成および実装とアクセス制御リスト (ACL) の共有。以下のような点を考慮します。

- データの引き出しレポートに基づく安全なコラボレーションの改善点の特定
- Gmail の DLP を使用したメールのスキャン
- 機密データのオーバーシェアリングを防ぐための Gmail の DLP ポリシーの実装
- データ分類用の Gmail DLP オプションの構成と実装
- ドライブでのデータ分類設定の構成と実装
- データ ガバナンス ポリシーに基づくコンテキストウェア アクセス ポリシーの実装
- 組織のポリシーに基づくドライブの外部共有を制限するための設定の構成
- 組織のポリシーに基づくメール配信を制限するための設定の構成
- ドライブ向けクライアントサイド暗号化サービスの構成と実装

4.3 サードパーティアプリケーションの管理。以下のような点を考慮します。

- ドメイン内の OU に対するブラウザ拡張機能の自動リリースの実装
- Google Cloud Marketplace アプリケーションやアドオンをインストールまたは使用するためのセキュリティ構成オプションの実装
- 新しい Google Workspace Marketplace アプリケーション、Google Play、または Chrome 拡張機能に対するユーザー リクエストの確認と承認
- Google のモバイル デバイス管理 (MDM) を使用したアプリケーションのユーザーのスマートフォンへの push
- サードパーティ アプリケーション用の Security Assertion Markup Language (SAML) プロバイダとして Google を構成
- パスワードが保管されたアプリのデプロイ
- Google Workspace Marketplace アプリケーションと Google Play ストア アプリケーションのデプロイと制限
- アプリケーションへの API アクセスの許可
- サードパーティのユーザー プロビジョニングの統合
- Google Workspace の特定の OU へのサードパーティ製 Marketplace アプリケーションの統合

Google Cloud

- 特定のユーザーのグループに対する追加の Google サービス (例: AdSense や YouTube) へのアクセスの管理
- サードパーティ作成者アクセスの取り消し
- 接続されているアプリケーションとサイトの削除

4.4 ユーザー認証の構成。以下のような点を考慮します。

- 以下を構成します:
 - 管理者アカウントとリスクの高いアカウントに対する 2 段階認証プロセス (例: 物理キーを必要とする、SMS を許可しない)
 - リスクの低いアカウントおよび標準アカウントに対する 2 段階認証プロセス (例: Google 認証システム)
 - サードパーティのシングル サインオン (SSO) プロバイダへの Google 側の接続
 - SSO のための Google の Multi-IdP オプション
 - Google が SSO プロバイダの場合のサードパーティアプリケーション認証の基本的な SAML SSO 構成
 - Google Workspace 向けサードパーティ SSO
 - API の制御でのセキュリティ機能の使用に基づくアクセス制御
 - 企業の法的ポリシーに基づく Google セッションの管理
- 基本的なユーザー セキュリティ制御の実装 (例: パスワードの長さの適用)
- ID 管理、境界セキュリティ、データ保護のセキュリティ要素の実装

セクション 5: ビジネス イニシアチブのサポート (試験内容の 14% 以下)

5.1 Vault を使用した法的取り組みのサポート。以下のような点を考察します。

- 法的なセキュリティポリシーに基づく保持ルールの構成 (例: 保持ルールの設定、訴訟のための記録保持の設定、追加の処理およびレビューのためのデータのエクスポート、レポートの監査、ユーザー アカウント / OU / 日付 / キーワードによるドメインのデータの検索)
- 以下を支援または作成します:
 - データを保持するための法的事項
 - 分析する案件コンテンツ (データ) をエクスポートする
 - Vault アクセスの委任プロトコル
 - Vault を使用した Google Workspace のコンテンツ (検索)
 - Vault を使用した Google Workspace コンテンツの訴訟のための記録保持
 - Vault 監査レポート (実行中)

5.2 ビジネスに関するレポートの作成と解釈。以下のような点を考慮します。

Google Cloud

- ユーザー導入レポート(例: ワーク インサイト)の生成と解釈
- アラート センターを使用した問題の調査
- 特定の Google Workspace アプリケーションのサービス停止の調査とモニタリング
- アクティビティレポートで利用可能なデータ オブジェクトと指標を使用した問題の調査
- 特定のイベントによってトリガーされたグループ アラートの構成
- 監査ログの作成と確認
- BigQuery を使用して、複数の Google Workspace ログと使用状況レポートを組み合わせ、行動につながるインサイトを提供する

5.3 データのインポートとエクスポートのサポート。以下のような点を考慮します。

- 従業員の退職とデータの移行の支援(例: ドライブ、カレンダー、Google データポータル)
- Google Workspace アカウント間での Gmail データの移行
- Google Workspace からオフラインまたは他のプラットフォームへのデータのエクスポート