

スペシャリスト – インプリメンテーション エンジニア向け、PowerScale バージョン 3.0

認定プログラムについて

認定プログラムの概要

この認定プログラムで受講者はライブデータセンター環境での PowerScale スケールアウトストレージソリューションのインストール、実装、管理、管理について認定試験を行います。



[Proven Professional Web site](#)

[Education Services Community](#)

認定プログラムの条件

この認定には以下の条件を満たす必要があります。

- 以下の内 1 つのアソシエイトレベルに合格し、
 - アソシエイト – 情報ストレージと管理 バージョン 2.0
 - アソシエイト – 情報ストレージと管理 バージョン 3.0
 - アソシエイト – 情報ストレージと管理 バージョン 4.0
 - スペシャリスト – インプリメンテーション エンジニア向け、Isilonソリューション バージョン 2.0
 - スペシャリスト – システム管理者向け、Isilonソリューション バージョン 2.0
- 2020年7月17日以降に、次のスペシャリスト試験に合格していること:
 - [DES-1423 スペシャリスト – インプリメンテーション エンジニア向け、PowerScale 試験](#)

注:これらの詳細は 2020 年 7 月 17 日時点での試験内容を反映しています。

Proven Professional 認定プログラムでは技術者認定条件を定期的に更新しています。最新の情報、アソシエイトレベルの条件を満たす他のオプションについては、Proven Professional の Web サイトを定期的に確認してください。

Dell Technologies パートナー様: 認定を取得すると、機能が検証されます。ただし、サービスを提供する許可を意味するものではありません。サービス デリバリー コンピテンシーは、パートナー様独自のブランドの下でサービスを提供したり、Dell Technologies と共同提供したりする機能を提供します。メンバーシップを有するパートナー様は、イネーブルメント マトリックスに記載されている特定の要件を完了することで、サービス デリバリー コンピテンシーを取得いただけます。これらの要件を満たしているパートナー様のみが、Dell Technologies Services の代わりに独自のサービスを提供することができます。

その他の認定に関する推奨事項

この認定資格を取得したら、次の認定試験をお勧めします。

- [エキスパート – PowerScale ソリューション](#)

〒100-8159
東京都千代田区
大手町一丁目2番1号
Otemachi One タワー 17 階
デル テクノロジーズ株式会社
お問い合わせは[こちら](#)

DES-1423 スペシャリスト – インプリメンテーション エンジニア向け、PowerScale 試験

試験概要



概要

この試験はインプリメンテーション エンジニア向け (DCS-IE) PowerScale スペシャリスト資格認定試験です。

この試験では、PowerScale スケールアウト ストレージ ソリューションの実装に焦点を当てています。関連するコースでは、受講者が PowerScale クラスターのインストールと実装の事前準備を実行します。受講者は PowerScale ソフトウェア モジュールと、認証、ID 管理、承認、SmartConnect、SMB、NFS、S3、データ保護/レプリケーション、スナップショット、レプリケーション、重複排除、RBAC、監視などの構成について理解していることとなります。

デル テクノロジーズでは、試験の準備として現在の知識を評価できる無料の模擬試験を提供しています。この模擬試験により、実際の認定試験問題の内容や質問のタイプに慣れることができます。模擬試験の結果は認定試験のこれまでの準備の目安の 1 つとなり、学習が必要な内容が明らかになります。模擬試験での合格点は、認定試験の合格点を保障するものではありません。

所要時間

90 分
(60 問)

合格点 63

模擬試験

日本語 - [DES-1423](#)

英語 - [DES-1423](#)

〒100-8159
東京都千代田区
大手町一丁目2番1号
Otemachi One タワー 17 階
デル テクノロジーズ株式会社
お問い合わせは[こちら](#)

製品

この試験の出題範囲となる製品は次のとおりですが、これらに限定されるわけではありません。

- OneFS v8.2
- InsightIQ 3.0
- Isilon 第 6 世代ノード
- PowerScale 第 6.5 世代ノード

試験問題の内容

この試験の出題範囲となる内容は次のとおりです。

NAS、PowerScale、OneFS (13%)

- スケール アウト、スケール アップ、アーキテクチャ、OneFS の詳細など、PowerScale ストレージの概念についての説明
- PowerScale ハードウェア コンポーネントと、Gen 5 と Gen 6 の両方のハードウェア タイプを含む用途の特定と説明
- 管理者が PowerScale クラスターにアクセスし、一般的な操作を実行する方法についての説明
- OneFS ディレクトリ構造の説明と基本ディレクトリの構成

アクセスの基盤の構成 (17%)

- NTP、LDAP、Active Directory、およびアクセスゾーンにおけるクラスタの依存関係についての説明
- 内部および外部の基本的なネットワーク構成、マルチテナント、グループネット、サブネット、プール、ルールについての説明
- Gen 5 および Gen 6 のさまざまなネットワーク構成の特定と説明、これにはリンク統合、フェールオーバー、LACP、FEC、ラウンドロビンなどが含まれます。
- SmartConnect、SmartConnect ゾーン、DNS、SSIP、IP アドレス プール、ロード バランシングを統合する方法についての説明

ID 管理と許可の構成 (10%)

- RBAC と ZRBAC の使用の比較と対比
- ユーザー識別子と ID マッピングの性質と使用についての説明
- POSIX と ACL の権限項目についての説明

データへのクライアント アクセスの構成 (13%)

- OneFS のキャッシュ レベルと使用例についての説明
- プロトコル監査とファイル フィルタリングを使用して、SMB3 の継続的な可用性 (CA) とサーバ側のコピーを使用した SMB 共有の構成
- NFSv4 の継続的な可用性 (CA) を使用した NFS エクスポートの構成
- S3 バケットの構成

データ保護とレイアウトの基盤 (12%)

- FEC のデータ保護レベル、ファイルストライピング、リード ソロモン保護についての定義の確認
- リクエストされた保護レベルと実際の保護レベルを区別、isi get コマンドの使用と確認
- コンカレント データとストリーミング データ レイアウト モデル、使用例、パフォーマンスの影響についての区別
- ストレージ プール、ポリシー、ネイバーフッズ、グローバル ネームスペース、スピルオーバー、VHS についての説明

ストレージ プールの構成 (13%)

- SmartPools、ストレージ プール、SSD の使用率、ファイル プール ポリシーの区別
- ファイル プール ポリシーの作成方法についての説明
- SmartPools 機能についての説明
- CloudPools の機能と価値についての説明

データ サービスの構成 (15%)

- ファイル フィルタリング機能とスマート クォータ機能についての説明
- SmartLock と SmartDedupe の構成方法についての説明
- SnapshotIQ の機能、CoW および RoW のメカニズム、スケジュールの確認
- SyncIQ の災害リカバリのためのクラスタを準備する方法についての説明

監視ツール (7%)

- ヘルスチェックのスケジュールと実行方法についての説明

- DataIQ 機能についての説明
- InsightIQ の監視とレポートのインストールと isi 統計情報コマンドの使用についての説明

各トピックの後に記載されているパーセンテージは問題全体のおおよその分布を示しています。

推奨トレーニング

試験対策には、以下のカリキュラムを推奨しています。

以下全てのコースを完了してください。

コース名	コース番号	モード	可用性
PowerScale Concepts	ES131STG01028	オン デマンド	2020 年 6 月 16 日

以下の内の 1 つのコースを完了してください。

コース名	コース番号	モード	可用性
PowerScale Administration	MR-1CP-ISIAM	クラスルーム	2020 年 6 月 16 日
PowerScale Administration	MR-1LP-ISIAM	仮想クラスルーム	2020 年 6 月 16 日
PowerScale Administration	MR-1TP-ISIAM-0608	オン デマンド	2020 年 6 月 16 日

注:これらの詳細は 2020 年 07 月 17 日時点での試験内容を反映しています。

Proven Professional 資格認定試験では、技術的な傾向の主流と重要性が反映されるよう定期的に試験を更新しています。最新の情報については Proven Professional の Web サイトを定期的に確認してください。

Copyright © 2020 Dell Inc. またはその副日記。All rights reserved. (不許複製 禁無断転載) デル テクノロジーズ、Dell、EMC、Dell EMC、および Dell または EMC が提供する製品及びサービスにかかる商標は Dell Inc. またはその関連会社の商標又は登録商標です。その他の商標は、各社の商標又は登録商標です。Published in the USA [07/20]

Dell Technologies は、この資料に記載される情報が発行日時点で正確であるとみなしています。この情報は予告なく変更されることがあります。