



# スペシャリスト - テクノロジー アーキテクト向け、 PowerScale ソリューション バージョン 4.0

## 認定プログラムについて



[Proven Professional  
Web サイト](#)

[エデュケーション サービス  
コミュニティ](#)

**Dell トレーニング  
センタージャパン**  
〒212-0013  
神奈川県川崎市幸区堀  
川町 580-16  
川崎テックセンター20 階  
[お問い合わせは](#)

### 認定プログラムの概要

この Proven 認定プログラムでは、お客様の特定のワークフローに適した Isilon ソリューションの設計とサイジングを担当するお客様にスペシャリストレベルの認定を提供します。これは、セールスおよびアーキテクトのパートナーと内部関係者を対象に Isilon ソリューションの詳細と、クラスタ化された NAS ソリューションの設計の機能と詳細を理解することを目的としています。

### 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 - テクノロジー アーキテクト向け、Isilonソリューション バージョン3.0
- 以下のスペシャリスト試験に合格する必要があります。
  - [E20-555 スペシャリスト- テクノロジーアーキテクト向け、Isilon ソリューションとデザイン 試験](#)

注：これらの詳細は 2020 年 2 月 07 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せん。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 CertTracker](#) の Web サイトを定期的に確認してください。

### 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 - Isilon ソリューション](#)

## E20-555 スペシャリスト - テクノロジーアーキテクト 向け、PowerScale ソリューションとデザイン 試験

### 試験概要



#### 所要時間

120 分  
60 問～

合格点 60

#### 模擬試験

[E20-555](#) (英語)

[E20-555](#) (日本語)

#### Dell トレーニング

##### センタージャパン

〒212-0013

神奈川県川崎市幸区堀

川町 580-16

川崎テックセンター 20 階

[お問い合わせは](#)

#### 概要

この試験はテクノロジー アーキテクト向け PowerScale ソリューション スペシャリスト レベル資格認定試験です。

この試験は、お客様の要件を満たすソリューションの提供を促進するアーキテクチャと設計の原則に焦点を当てています。この試験の出題範囲 Isilon スケールアウト ストレージ プラットフォーム オポチュニティ、データ統合性、役割に基づく管理、キャッシュ、ID、認証機能、アーキテクチャ、パフォーマンス、階層化、データの保護、Isilon ソフトウェア、要件の収集、アーキテクチャと導入に関する考慮事項、サイジングのガイドライン、水平型、または縦型市場そして、それに関するサイジング考慮事項

Dell Technologies 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。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。

#### 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.x
- Isilon 第 6 世代ハードウェア

#### 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。

## Isilon インフラストラクチャ (20%)

- Isilon ノード、コンポーネント、ノード プール、およびノードの互換性の性質と使用例についての説明
- レーテンシ、シーケンシャル対ランダム アクセス、Endurant Cache の性質と使用例についての説明
- Isilon のネットワーキング、アクセス ゾーン、SmartConnect の性質と使用例についての説明

## Isilon の管理、アイデンティティ管理、高度なアプリケーション (47%)

- SnapshotIQ を使用するのか、またはしないのかを判断する時期とそのプロセスについての説明
- SmartPools、ファイル プール、および CloudPools に関するデータ要件についての説明
- SyncIQ、SmartQuotas、Compliance、SmartLock、SmartPools、SmartDedupe、CloudPools に関するデータ要件についての説明で必要なデータについての説明
- Isilon クラスタ上でのクライアント アクセス、クライアントのアクセス権、クライアントのプロトコル アクセスについての説明
- ジョブエンジンの性質と使用についての説明
- RBAC と ZRBAC の性質と使用例についての説明
- ジャーナル処理、ファイルストライピング、データ保護、メタデータ、キャッシュについての説明
- レプリケーションとリカバリについての説明

## ソリューション デザインのプロセス (7%)

- Isilon ソリューションを設計するための情報要件 (ハードウェアとソフトウェアの容量の決定、ファイルサーバーの統合、ファイルサイズの考慮事項、パフォーマンスのサイジングの影響、データタイプ、I/O 特性など) についての説明

## サイズ設定に関する考慮事項 (18%)

- Isilon クラスタ上でのデータの可用性と保護がどのようにして実装され、測定されるのかについての説明
- サイズの小さなファイルや大きなファイルのディスク領域の使用率、そして保護オーバーヘッド上での影響についての説明
- I/O パターンとレーテンシーの必要条件をベースとした Isilon クラスタ上で影響のあるワークフローについての説明
- バックアップとアーカイブのワークフロー構成における課題についての説明

## ワークロード分析ツール (8%)

- InsightIQ および isi 統計情報を使用したクラスタ監視についての説明
- ワークフロー分析ツールの性質と適切な使用方法についての説明: iostat、iperf、tcpdump、Wireshark、NFSstat

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	ステータス
Isilon Fundamentals 2019	ES131STG01028	E ラーニング	2019年6月5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	ステータス
Isilon Solution Design: Platform Architecture	ES532STG01056	E ラーニング	2019年10月15日
Isilon Solution Design: Data Protection	ES502STG01256	E ラーニング	2019年10月15日
Isilon Solution Design: Networking	ES502STG01279	E ラーニング	2019年10月15日
Isilon Solution Design: Data Management	ES502STG01280	E ラーニング	2019年10月15日
Isilon Solution Design: Replication and Recovery	ES502STG01281	E ラーニング	2019年10月15日
Isilon Solution Design: Cluster Access	ES502STG01282	E ラーニング	2019年10月15日
Isilon Solution Design: Monitoring	ES502STG01283	E ラーニング	2019年10月15日
Isilon Solution Design: vertical	ES502STG01284	E ラーニング	2019年10月15日

注：これらの詳細は 2020 年 02 月 07 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 © 2019 Dell Inc. またはその副日記。All rights reserved. (不許複製 禁無断転載) Dell Technologies、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 [11/19] [試験概要]

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。