

# E20-555 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 スペシャリスト 試験

## 試験の概要



### 所要時間

105 分  
60 問

### 模擬試験

Specialist Exam  
[E20-555](#) (英語)  
[E20-555](#) (日本語)

### [Schedule Exam](#)

EMC 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 580-18  
川崎テックセンター 20 階  
EMC トレーニング センター ジャパン  
<http://japan.emc.com/training/customer-training-offerings/index.htm>

### 概要

この試験はテクノロジー・アーキテクト向け Isilon ソリューションとデザイン スペシャリスト・レベル資格認定試験です。この試験は、インフラストラクチャのソリューションだけでなく、顧客からのニーズに沿ったソリューションの提供に重点を置いています。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。

EMC では、試験に備えて知識を評価するための模擬試験を無償で提供しています。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。模擬試験での合格点は、認定試験での合格点を保証するものではありません。

### 概念

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。

- Isilon を、決定する上で適切なソリューションであるかを判断するための質問
- ストレージ・プラットフォーム・オポチュニティ
- アクセス・ゾーン、ID 管理、データの統合性、キャッシュ、認証確認
- パフォーマンス、階層化、そしてデータの保護
- ワークロード分析ツール(例: Mitrends、tcpdump、Perfmon)
- Isilon ソフトウェア・モジュール(例: SnapshotIQ、SyncIQ)
- Smart Pools、ディスク pools、SSDs、イベント、ポリシーとジョブ
- データ管理ライフサイクル
- レーテンシーと、I/O パターン
- 水平型、または縦型市場(例: Hadoop、メディアとエンターテイメント、ビデオ監視、ヘルスケア)サイジングのガイドライン

### 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。

#### 必要データの収集

- スケールアウト・ソリューションの説明
- Isilon ソリューションのデザインのための必要なデータ収集の説明
- Isilon ソリューションの妥当性を評価するための重要な基準

## サイジングのガイドライン

- ソリューション・デザイン・ドキュメントを介して、提供されたトップ 10 の質問への応答、適切な Isilon ソリューションの説明
- 容量に関連したファイル・サイズの影響、I/O パターン、パフォーマンスの影響、レーテンシーの影響、接続性、Isilon ソリューション・デザイン時の読み込み/書き込み
- Isilon ソリューションのサイジングに関連するように、データの結果を解釈
- ワークロード分析で使用するツール(例: Mitrends、ISI、統計、PerfMon 他)
- デザインと Isilon ソリューションに関する様々なワークロード分析ツール(例: Mitrends、ISI 統計、InsightIQ、他)からの結果
- Isilon ソリューションをデザインする際の ROI/TCO 関連の要因

## キャッシュ

- Smart Cache と Endurant Cache の影響
- 読み込み/書き込みキャッシュ、そしてそのプライマリ・メリットの説明

## データ保護

- ドライブと Node SmartFail の定義
- 4 つの異なる保護レベルの説明

## ファイル・ストライピング

- ファイル・ストライピングの定義
- コントラクト・ファイル・ストライピングに対して RAID

## パフォーマンス、階層化、そしてデータの保護

- シーケンシャル対ランダム I/O ワークロードに適用された時点で認識
- SmartPools の 2 つのメリット

## SnapshotIQ

- どのようにして SnapshotIQ が機能するのか。
- スナップショットを、管理するための書き込み(RoW)方法で、リダイレクト書き込み(COW)と書き込み(COW)上のコピーの比較

## SyncIQ

- 同期化ポリシーとは
- レプリケーションに関連したポリシーの考慮事項とは

## デザイン、アーキテクチャ、導入の考慮事項

- 提案されたソリューションでの、顧客のワークフローへの変更の影響
- Isilon ソリューションのデザイン時に必要な、ネットワーク・トポロジーとネットワークの条件
- Isilon ソリューションのデザインとアーキテクチャ時に必要な、ID 管理、データ・ライフ管理、プロトコル、そして認証機能ソースの条件
- Isilon アクセス・ゾーンを使用したソリューションのデザイン時に必要な、アクセス・ゾーンとガイドライン

### 水平型、または縦型市場

- 水平型市場(例: Hadoop、ホーム・ディレクトリ、他)の Isilon ソリューション・デザインに関連した、データの要件
- 縦型市場(例: ヘルスケア、物理セキュリティ、他)の Isilon ソリューション・デザインに関連した、データの要件

### 推奨トレーニング

以下は、この試験の受験者に推奨されるカリキュラムです。

コース	モード	可用性
Isilon の基礎	E ラーニング	受講可能
Isilon インフラストラクチャ・ソリューション	VILT	受講可能
Isilon ソリューション・デザイン	VILT	受講可能

これらの詳細は、2013 年 7 月 19 日時点の試験の内容を反映しています。

認定プロフェッショナル・プログラムでは、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。

*EMC<sup>2</sup>, EMC, および where information lives は、EMC Corporation の登録商標です。他のすべての名称ならびに製品についての商標は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。*

*© Copyright 2013 EMC Corporation. All rights reserved.*