

## 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、PowerProtect DD バージョン 3.0

### 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](#)

#### 概要

この資格認定は、Dell EMC PowerProtect DD システムの実装に関するスペシャリストレベルの認定を提供し、PowerProtect DD の実装に従事するパートナー様および従業員に対して必要な認定および要件となります。

#### 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
  - 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
  - アソシエイト – データ保護と管理バージョン1.0
- 2021年4月02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-DD23 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、PowerProtect DD 試験](#)

注:これらの詳細は、2021年4月02日時点の認定要件を反映していません。

Proven Professional 資格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 EMC 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。

〒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。

- 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、Avamar バージョン 9.0

## DES-DD23 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、PowerProtect DD 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) PowerProtect DD スペシャリスト資格認定試験です。

この試験では、PowerProtect DD システムの導入と管理に必要な知識とスキルを評価します。この試験では、概念、機能、実装と管理、および他の製品との統合についても説明します。

#### パート 1:

所要時間

90 分

(54 問)

合格点

63%

#### パート 2:

所要時間

30 分

(6 問のシミュレーション問題)

合格点

66%

この試験の両方のパートので合格スコアが必要となります。

#### 模擬試験

Exam – [DES-DD23](#) (日本語)

Exam – [DES-DD23](#) (英語)

#### [シミュレータのデモ](#)

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。

#### 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。

- DDOS 7.3
- PowerProtect DD ハードウェア モデル
- PowerProtect DD Virtual Edition 6.0

#### 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。

##### PowerProtect DD の概念と機能 (15%)

- Dell EMC PowerProtect DD 重複排除テクノロジーの主な差別化要因についての説明 (SISL、DIA、インライン重複排除と後処理の重複排除、ファイルとブロック ストレージを含みます。)
- 一般的な Dell EMC PowerProtect DD バックアップ/リカバリソリューションを特定し、PowerProtect DD 製品の位置づけについての説明
- さまざまな Dell EMC PowerProtect DD ソフトウェア オプションとその有効的な機能の特定と説明

##### PowerProtect DD ハードウェアのインストール (15%)

- Dell EMC PowerProtect DD システムのインストレーションの事前準備方法についての説明 (システム ハードウェアのルールとラック、外部ストレージへのシステムの接続とケーブルも含みます。)

〒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](#)

- Dell EMC PowerProtect DD システムの初期構成方法についての説明と管理アクセスのためのネットワーク構成、接続済みデバイスでの相互運用性の特定

## クラウド階層の実装と管理 (15%)

- Dell EMC クラウド階層の機能、メリット、アーキテクチャ、および使用例についての説明
- Dell EMC クラウド階層を伴う Dell EMC PowerProtect DD システム インストールと構成方法についての説明 (システムのラッキング、ケーブル接続、アクティブ/アーカイブ階層の構成、データ移動ポリシーの確立、システムのアップグレードを含みます。)
- Dell EMC クラウド階層を伴う Dell EMC PowerProtect DD システム上での管理タスク方法についての説明 (ストレージの追加/拡張、圧縮設定の調整、ストレージ ユニットの削除/再利用、レプリケーションの構成、災害リカバリを含みます。)

## バックアップ環境での PowerProtect DD 実装とアプリケーション ソフトウェアでの統合 (15%)

- 主なソフトウェア コンポーネントの間の相違点の認識
- Data Domain システムを備えた、もしくは備えていない一般的なバックアップ環境におけるパケットフローの確認
- DD Boost/OST テクノロジーを使用するバックアップとリカバリ ソリューションの主な情報ポイントについての説明
- CIFS、または NFS での Symantec NetBackup と/または Backup Exec、Dell EMC NetWorker、CommVault Simpana、IBM Tivoli Storage Manage が稼働しているバックアップ サーバへの PowerProtect DD の実装バックアップとリカバリ機能についての確認
- VTL としての PowerProtect DD システムの実装と確認
- Dell EMC Avamar や Dell EMC NetWorker などの環境に加え、Oracle Recovery Manager (RMAN)、Symantec NetBackup、Backup Exec が稼働する環境での DD Boost の実装と確認
- 実装のベスト プラクティス、そしてバックアップ環境の最適なパフォーマンスのためにプロシージャを調整するシステム (統合された Dell EMC PowerProtect DD システムも含みます。)

## PowerProtect DD システム管理 (40%)

- 主なプロトコルを用いた Dell EMC PowerProtect DD の実装 (NFS/CIFS、DD Boost、VTL、NDMP を含みます。)
- 主なテクノロジーを用いた Dell EMC PowerProtect DD システムの実装。(データ セキュリティ、リンク統合/ファイルオーバー、ファイバ チャンネル接続、安全なマルチ テナancy、DDMC、スナップショット、fastcopy、リテンション ロック、サンタイズ、暗号化、ストレージの移行、レプリケーション、リカバリ機能を含みます。)
- システム アクセスを管理し、自動サポート、サポートバンドル、SNMP、および Syslog を記述して構成
- システムの動作とパフォーマンスを監視し、クリーニング頻度の評価
- ハードウェアの確認、容量の使用率と圧縮グラフについての分析と解釈
- PowerProtect DD 容量を監視し、ストレージの燃焼率を推定

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	受講可能:
PowerProtect DD およびデータドメインの概念と機能	MR-1WP-DDFUND	オン デマンド	2019 年 9 月 23 日
アプリケーションソフトウェアによる PowerProtect DD の実装	MR-1WP-DDIAS	オン デマンド	2019 年 4 月 19 日
クラウド階層の実装と管理	MR-1WP-DDCTIM	オン デマンド	2019 年 5 月 14 日
PowerProtect DD ハードウェアの設置	MR-1WP-DDHINSTL	オン デマンド	2019 年 9 月 13 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	受講可能:
PowrPRotect DD のシステム管理	MR-1CP-DDSADMIN	クラスルーム	2019 年 4 月 28 日
PowrPRotect DD のシステム管理	MR-1LP-DDSADMIN	仮想クラスルーム	2019 年 4 月 28 日
PowrPRotect DD のシステム管理	ESDPSD02523	オンデマンドビデオ	2020 年 12 月 17 日

注: 上記の試験の説明詳細には、2021 年 4 月 02 日時点の内容が反映されていません。

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 © 2021 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 [04/21] [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。