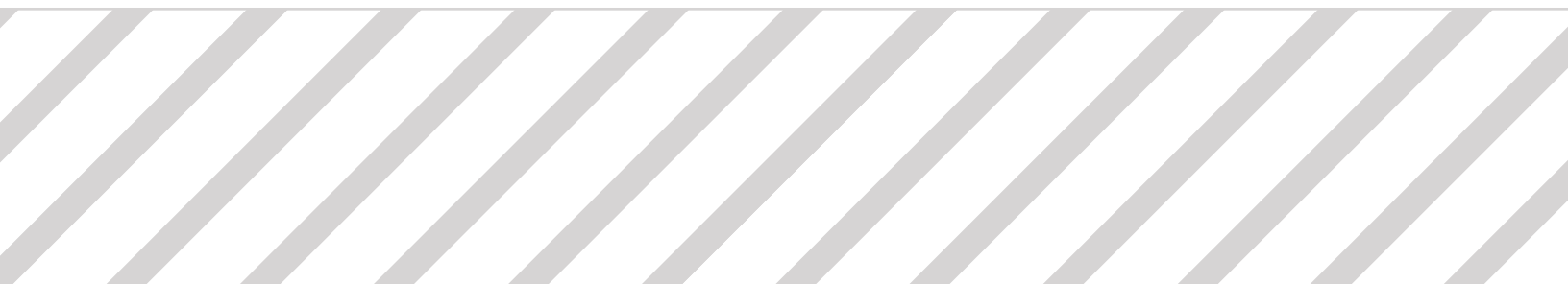




PURE STORAGE 認定

FLASHARRAYアーキテクト プロフェッショナル 試験ガイド

試験番号:FAP_001



目次

PURE STORAGEの認定試験について	3
セクション1: 試験登録手順	4
1.1. 試験登録情報	4
1.2. オンラインアカウントの作成	4
1.3. オンライン試験用コンピューターの要件	4
1.4. 試験日	5
1.5. 試験採点法	6
1.6. 試験後	6
1.7. 受験者記録	7
セクション2: FLASHARRAYアーキテクトプロフェッショナル試験の構造	7
セクション3: FLASHARRAYアーキテクトプロフェッショナル試験のトピック	8
3.1. 分野名	8
3.2. 業務情報	8
3.3. 分野配分	8
セクション4: PURE STORAGE認定アーキテクトプロフェッショナル - FLASHARRAYの 職務	9
4.1. 最低合格資格保持受験者 (MQC)	9
4.2. MQCの職歴	9
セクション5: 試験の前提条件	10
セクション6: 試験の準備状況の判断	10
6.1. 実地の業務経験	10
6.2. 自己評価の準備ワークシート	10
セクション7: PURE STORAGE FLASHARRAYアーキテクトプロフェッショナル試験の 質問例	11
セクション8: 解答集	14
サポート	17

PURE STORAGEの認定試験について

Pure Storage認定アーキテクトプロフェッショナル - FlashArrayになることは、ビジネスの価値を解き放ち、導入のリスクを解消できる、高速で信頼性のあるソリューションを提供するための専門知識を実証することを意味します。Pure Storageの認定試験は、信頼性のある有効な試験成績を判定することを求めて、業界のベストプラクティスに従って開発されてきました。

このガイドには、以下の2つの目的があります。

- 1) Pure Storage FlashArrayアーキテクトプロフェッショナル試験について推奨される準備作業を伝える。
- 2) 試験を受ける準備が整っているかどうかの確認を手助けする。

このガイドでは、試験で評価される特定の職務に対して「最低合格資格保持受験者」に求められる知識、スキル、および能力の要点について説明します。



セクション1: 試験登録手順

1.1. 試験登録情報

- 試験名: Pure Storage FlashArrayアーキテクトプロフェッショナル
- 試験番号: FAP_001
- 試験費用: 200ドル(米ドル)

1.2 オンラインアカウントの作成

1. www.examslocal.comにアクセスします。
2. 検索ボックスに「Pure Storage」と入力します。
3. スケジュールプロセスを確認するか、サインインします。試験を受ける資格があり、先に進むことが認められるかどうか自動的に判定されます。
4. 試験を受ける日時を選択します。試験を受けるにはスケジュールのために24時間の準備期間が必要であることに注意してください。予約を行うことができる最も早い日は翌営業日です。選択する試験の時間は、お使いのウェブブラウザに設定されているタイムゾーンに基づいています。
5. www.examslocal.com/ScheduleExam/Home/CompatibilityCheckにアクセスして互換性チェックを完了してから、試験をスケジュールするための諸条件に合意します。試験用として選択する時間は、お使いのウェブブラウザに設定されているタイムゾーンに基づいています。

1.3 オンライン試験用のコンピューターの要件

ご利用のコンピューターが、以下を含むPSI/Innovative Examsの最低要件を満たしている必要があります。

- アップロードに最低512Kbps、ダウンロードに最低256Kbpsの帯域幅を備えた安定したブロードバンドインターネットサービス
- ChromeまたはChromiumのウェブブラウザ
- ウェブカム
- マイク

ご利用のコンピューターが試験業者の最低要件を満たしているかどうかを確認するには、www.examslocal.com/ScheduleExam/Home/CompatibilityCheckにアクセスしてください。それ以外の場合、ソフトウェアのインストールは必要ありません。

当社では、この試験のためにご利用のコンピューターにいかなるソフトウェアもインストールしません。したがって、当社がご利用のコンピューターまたはそのコンテンツにアクセスすることはありません。試験監督者がご利用のコンピューターに対して行うアクセスの対象は、お客様のウェブブラウザによって推進されるウェブカムとデスクトップの共有のみです。試験中は、安全なコミュニケーションと暗号化を利用する仮想ロックダウンブラウザシステムが使



用されます。試験が完了すると、すべての試験監督者の「表示専用アクセス」が自動的に切断されます。PSI/Innovative Examsは、当社の試験の監督および提供を支援する当社のパートナーです。

1.4 試験日

要件:

- 政府発行の写真の身分証明書の種類 (運転免許証、パスポートなど)を提供する必要があります。
- 試験の前にウェブカムを介して本人であることと認められる証明を試験監督者に示さない場合、試験を受けることが認められません。適切な本人証明ができないことが原因で試験を始められない場合、返金やスケジュールの変更には応じられません。
- また、写真を撮られることを承諾する必要もあります。身分証明書は本人確認のためにのみ使用され、保存されることはありません。
- 会議室や自宅オフィスなどの静かな環境内で一人でいる必要があります。
- 試験が始まる前に、試験監督者から机とその周辺を見せるよう求められます。
- 試験中はノートや本を参照することはできません。試験監督者は、文書、資料、またはウェブサイトの使用を許可しません。

試験を開始するためのログオン

試験を開始するには、www.examslocal.comにアクセスします。

1. 「サインイン[Sign In]」をクリックし、ログイン資格証明を入力します。
2. 「自分の試験[My Exams]」をクリックします。
3. 緑色の「開始[Launch]」ボタンをクリックします。

注意:試験のタイマーは、Innovative Examsの試験監督者が試験を開始するまでは始動しません。試験が終了するまでの時間は120分です。予定した開始時間の15分前から15分後までの任意の時間に試験を開始できます。ただし、この30分間に試験を開始しない場合、欠席として自動的にマークされ、試験を受けることができなくなります。



特別な考慮事項

- 忘れてしまったパスワードをリセットする方法：www.examslocal.com/Account/LostPasswordにアクセスしてください。パスワードをリセットしたら、www.examslocal.comを介してサインインし、「サインイン[Sign In]」に移動できます。
- www.examslocal.comで試験を受ける資格がないと表示された場合の対処方法：www.examslocal.comで、試験に登録したこと、および受験料を支払った(またはeCreditを使用した)ことを確認してください。受信ボックスで、Do_Not_Reply@innovativexams.comからの確認メールを確認してください。それでもなお試験の資格がないと表示されている場合は、Innovative Exams (examsupport@examslocal.com)まで電子メールをお送りいただくか、888-504-9178 / 312-612-1049までお電話いただき、さらなるサポートについてお問い合わせください。ご質問またはご不明な点については、Pure Storage認定チーム(certification@purestorage.com)までお問い合わせください。

1.5 試験採点法

- 単一の質問または複数の質問に対する正しい解答ごとに1ポイントが付与されます。
- 解答が間違っている場合、または単一の質問または複数の質問に対する解答がない場合、ポイントは付与されません。

1.6 試験後

試験から24～48時間後に、試験の結果によって受験者記録が更新されます。受験者記録の確認手順については、この試験ガイドのセクション1.8を参照してください。

合格の場合

認定された時点で、受験者記録にeCertificateとこの試験のPure Storageの認定ロゴが付与されます。認定は2年間有効です。この期限が切れたら、再受験が必要になります。

不合格の場合

試験の再スケジュールが可能になるまで72時間かかります。



1.7 受験者記録

受験者記録にアクセスするには、<https://www.certmetrics.com/purestorage/login.aspx>にアクセスしてください。ここで、スコアレポートにアクセスできます。

初めてログインする場合は、アカウントを作成する必要があります。

アカウントを作成するには：

1. ランディングページで、「初めてログインする方[Never logged in before?]」をクリックします。
2. 以下に示すように、電子メールアドレスまたはスコアレポートのデータを入力します。

PURESTORAGE
Hacks Possible

CANDIDATE LOGIN

The system will send an email that includes a link which will allow you to set your password and obtain your login ID. The email address we have on file is most commonly the same one you supplied the last time you took an exam.

By email address

Please use your email address to begin the process. If you do not know your email address, you may use your score report to begin the process.

Email address

SUBMIT

By score report

Please enter the requested data from your score report and then type in a password to obtain your login ID.

Last name *

Registration number ▼

New email address

SUBMIT

3. アカウントへのアクセス方法を示す手順が記載された電子メールが送られてきます。

アカウントを作成したら、ログインIDとパスワードを使用してログインできます。

セクション2: FLASHARRAYアーキテクト プロフェッショナル試験の構造

- 質問の数:75
- 質問のタイプ:複数選択肢(3~4個のオプション、1~2個の正答)
- 時間制限:120分

セクション3:FLASHARRAYアーキテクト プロフェッショナル試験のトピック

3.1 分野名

試験で判定された職務は、以下の業務分野に分けられます。

- ・ 設計
- ・ アーキテクチャー
- ・ 管理
- ・ データ保護

3.2 業務情報

各分野では、Pure Storage認定アーキテクトプロフェッショナル - FlashArrayとして特定の業務を実行できる必要があります。これには、以下が含まれますがこれらに限定されません。

- ・ 設計
 - 容量やデータ特性などの知識を適用して、適切なFlashArray構成を決定する
 - Pure1 METAを使用してFlashArrayのパフォーマンスのサイズ変更を提供する
- ・ アーキテクチャー
 - 様々なアーキテクチャーのオプションを説明する
 - 様々なアーキテクチャーのオプションを使用することの影響を特定する
- ・ 管理
 - CLI、REST API、FlashArray GUI、およびPure1を使用してストレージ操作を実行する
- ・ データ保護
 - FlashArrayのスナップショット、非同期レプリケーション、//ActiveClusterを説明する

3.3 分野配分

試験に関する質問は、分野ごとに以下のように配分されています。

(注意:各質問の重みは同じであり、いずれの質問にも部分的なクレジットはありません。)

分野	試験のパーセント
設計	26.67%
アーキテクチャー	33.33%
管理	13.33%
データ保護	26.67%

セクション4: PURE STORAGE認定アーキテクト プロフェッショナル - FLASHARRAYの職務

この試験は、Pure Storage認定アーキテクトプロフェッショナル - FlashArrayの職責で、現在業務を行っているか、以前に業務を行った個人を対象としています。

4.1 最低合格資格保持受験者 (MQC)

試験に合格するには、Pure Storage認定アーキテクトプロフェッショナル - FlashArrayに必要な知識、スキル、および能力の最低レベルを少なくとも有している必要があります。MQCは、一般的なストレージ知識とともに、Pure Storage FlashArrayの経験を有しています。MQCはまた、Pure1、Purity OS、FlashArray GUI、およびEvergreenにも精通しています。

Pure Storage認定アーキテクトプロフェッショナル - FlashArrayは、支援なしに以下の業務を実行できる必要があります。

- お客様が定義した作業負荷に基づいてFlashArrayの容量のサイズを変更する
- 詳細な技術レベルでFlashArrayのハードウェアとソフトウェアを説明する
- FlashArray GUIとPure1を使用して高度な管理業務を実行する
- スナップショットとレプリケーションを使用してデータ保護とデータワークフローの戦略を定義して導入する
- アレイのアップグレードの依存関係を説明する

Pure Storage認定アーキテクトプロフェッショナル - FlashArrayのは、内容の充実したガイダンス、指導、または指示を伴って以下の業務に参加できる必要があります。

- お客様が定義した作業負荷に基づいてFlashArrayのパフォーマンスのサイズを変更する。
- VMwareプラグインを導入する
- オペレーティングシステムとサードパーティ製のアプリケーションを統合する(MPIO、NPIV)
- オペレーティングシステムのベストプラクティスを実行する
- CLIおよびREST APIインターフェースを使用してストレージ管理業務を実行する

4.2 MQCの職歴

最低合格資格を保持するPure Storage認定アーキテクトプロフェッショナル - FlashArrayは通常、以下の業務経験を有しています。

- 中間レベルの役割
- 最低限3～5年のストレージ業界の経験
- 最低限1～2年のPureストレージの経験

セクション5:試験の前提条件

Pure Storage FlashArrayアーキテクトプロフェッショナル試験を受ける前にPure Storage基礎試験に無事に合格している必要があります。

セクション6:試験の準備状況の判断

試験に合格できる保証はありませんが、より多くの実務経験を積むほど、試験に合計する確率が高くなります。自己評価準備ワークシート(以下)を使用して、準備状況のレベルを評価してください。

6.1 実地の業務経験

Pure Storage試験では特定の職務の知識、スキル、および能力が測定されるため、試験に備える最善の方法の1つは、このガイドで説明されている最低限の業務経験を確実に積むことです。

6.2 自己評価の準備ワークシート

以下のワークシートを使用して、試験のトピックを見直し、自分自身の準備状況进行评估してください。特定のトピックについてより多くの準備が必要な場合は、トレーニング、実地の業務経験、あるいはその両方が必要かどうか確認してください。

実行可能事項:

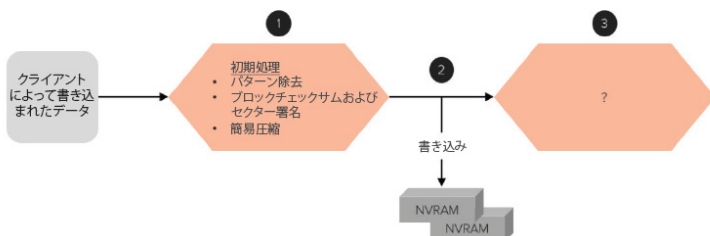
トピック	はい	いいえ
設計		
容量やデータ特性などの知識を適用して、適切なFlashArray構成を決定する		
Pure1 METAを使用してFlashArrayのパフォーマンスのサイズ変更を提供する		
アーキテクチャー		
様々なアーキテクチャーのオプションを説明する		
様々なアーキテクチャーのオプションを使用することの影響を特定する		
管理		
CLI、REST API、FlashArray GUI、およびPure1を使用してストレージ操作を実行する		
データ保護		
FlashArrayのスナップショット、非同期レプリケーション、//ActiveClusterを説明する		



セクション7: PURE STORAGE FLASHARRAYアーキテクト プロフェッショナル試験の質問例

試験の質問に回答してその結果を見直し、試験の質問のタイプを感じ取ってください。ここでの成績は、実際の試験であげられる成績を表すわけではないことに注意してください。試験に十分に備えるため、この試験ガイドのトピック領域と目的をしっかりと見直してください。正答は、試験ガイドの終わりにあります。

1. Pure1 METAが作業負荷のDNAを特徴づけるために活用するのは以下のどの技術ですか？(2つ選択してください。)
 - a. ローカルセンサーネットワーク
 - b. リアルタイムスキャンニング
 - c. データベースレイク
 - d. AIエンジン
2. お客様は、Purity//RUNでのMicrosoft Windowsファイルサービスの導入について予想されるパフォーマンスへの影響をどのようにして確認できますか？
 - a. `purevol create --size 1T OraVol VMVol`を使用する
 - b. Pure1 Workload Plannerを使用する
 - c. GUIで分析[Analysis]タブを使用する
 - d. GUIでシステム[System] > アプリケーション[Apps]タブを使用する
3. 別紙を参照してください。
下図は、FlashArrayがクライアントデータのブロックを削減および格納するプロセスをまとめたものです。第3段階(Purity//FA 4.10)ではどのような作業が行われていますか？



- a. 重複排除および暗号化
- b. 重複排除およびLZO圧縮
- c. 重複排除、暗号化、およびLZ4圧縮
- d. 重複排除、暗号化、およびLZO圧縮

4. Purity//FA 4.10を実行しているFlashArrayにおけるPurity//RUN Ubuntu Linux VMのCPUおよびメモリーのフットプリントはどれくらいですか?
 - a. 2つのvCPUおよび8GBのメモリー
 - b. 4つのvCPUおよび8GBのメモリー
 - c. 8つのvCPUおよび16GBのメモリー
 - d. 16のvCPUおよび16GBのメモリー
5. 障害が発生したコンポーネントをFlashArrayプロフェッショナルが確認できるPurity//FA 4.10 GUI内の3つの場所はどこですか?
 - a. システム[System]タブ、メッセージ[Messages]タブ、および分析[Analysis]タブ
 - b. ダッシュボード[Dashboard]タブ、システム[System]タブ、およびメッセージ[Messages]タブ
 - c. ストレージ[Storage]タブ、システム[System]タブ、およびメッセージ[Messages]タブ
 - d. ダッシュボード[Dashboard]タブ、ストレージ[Storage]タブ、およびメッセージ[Messages]タブ
6. 24アレイ全体を管理しているFlashArrayプロフェッショナルには、パフォーマンスの問題が通知されます。この問題がストレージに関連しているかどうかをプロフェッショナルが判断する最も速い方法は何ですか?
 - a. ラップトップを使用してアレイにログインする
 - b. Pure Storageサポートに電話をかけて調査してもらう
 - c. Pure1アプリケーションを起動する
 - d. アレイからアラートが送信されるのを待つ
7. FlashArrayプロフェッショナルは、回復機能を使用してスナップショットからボリュームを復元します。FlashArrayが採用するステップはどれですか?
 - a. 1. ボリュームの取消スナップショットが撮られる
2. ボリュームスナップショットによってボリュームが上書きされる
3. 元のボリュームの名前にソースボリューム[Source Volume]フィールドが割り当てられる
4. ボリュームの作成日[Create Date]フィールドがスナップショットの作成日に設定される
 - b. 1. ボリュームスナップショットによってボリュームが上書きされる
2. 元のボリュームの名前にソースボリューム[Source Volume]フィールドが割り当てられる
3. ボリュームの作成日[Create Date]フィールドがスナップショットの作成日に設定される
4. スナップショットが削除される

- c. 1. 新しい一時ボリュームが作成される
- 2. スナップショットによって一時ボリュームが上書きされる
- 3. ターゲットボリュームに一時ボリュームがコピーされる
- 4. 一時ボリュームが削除される
- 5. ターゲットボリュームの作成日[Create Date]が現在の日付に設定される

- d. 1. ボリュームスナップショットによってボリュームが上書きされる
- 2. 元のボリュームの名前にソースボリューム[Source Volume]フィールドが割り当てられる
- 3. ボリュームの作成日[Create Date]がスナップショットの作成日に設定される

8. Purity 4.10のPurity//Protect非同期レプリケーションで使用されるデータ削減保護方法はどれですか？

- a. 圧縮のみ
- b. 圧縮および重複排除のみ
- c. XCOPYおよびクローニングのみ
- d. 圧縮、重複排除、XCOPY、およびクローニング



セクション8: 解答集

正答は、以下に**太字の斜体**で示されています。

1. Pure1 METAが作業負荷のDNAを特徴づけるために活用するのは以下のどの技術ですか？(2つ選択してください。)

a. ローカルセンサーネットワーク

b. リアルタイムスキヤニング

c. データベースレイク

d. AIエンジン

2. お客様は、Purity//RUNでのMicrosoft Windowsファイルサービスの導入について予想されるパフォーマンスへの影響をどのようにして確認できますか？

a. `purevol create --size 1T OraVol VMVol`を使用する

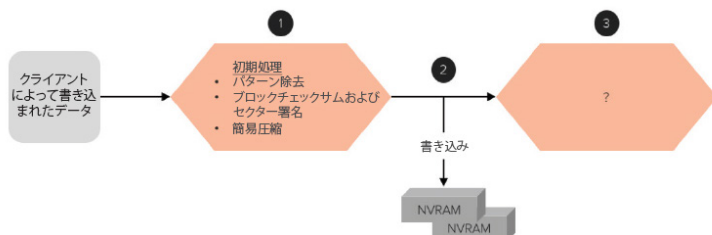
b. Pure1 Workload Plannerを使用する

c. GUIで分析[Analysis]タブを使用する

d. GUIでシステム[System] > アプリケーション[Apps]タブを使用する

3. 別紙を参照してください。

下図は、FlashArrayがクライアントデータのブロックを削減および格納するプロセスをまとめたものです。第3段階(Purity//FA 4.10)ではどのような作業が行われていますか？



a. 重複排除および暗号化

b. 重複排除およびLZO圧縮

c. 重複排除、暗号化、およびLZ4圧縮

c. 重複排除、暗号化、およびLZO圧縮

4. 動作中のFlashArrayにおけるPurity//RUN Ubuntu Linux VMのCPUおよびメモリーのフットプリントはどれくらいですか？ Purity//FA 4.10?
- a. 2つのvCPUおよび8GBのメモリー
 - b. 4つのvCPUおよび8GBのメモリー
 - c. 8つのvCPUおよび16GBのメモリー**
 - d. 16のvCPUおよび16GBのメモリー
5. 障害が発生したコンポーネントをFlashArrayプロフェッショナルが確認できるPurity//FA 4.10 GUI内の3つの場所はどこですか？
- a. システム[System]タブ、メッセージ[Messages]タブ、および分析[Analysis]タブ
 - b. ダッシュボード[Dashboard]タブ、システム[System]タブ、およびメッセージ[Messages]タブ**
 - c. ストレージ[Storage]タブ、システム[System]タブ、およびメッセージ[Messages]タブ
 - d. ダッシュボード[Dashboard]タブ、ストレージ[Storage]タブ、およびメッセージ[Messages]タブ
6. 24アレイ全体を管理しているFlashArrayプロフェッショナルには、パフォーマンスの問題が通知されます。この問題がストレージに関連しているかどうかをプロフェッショナルが判断する最も速い方法は何ですか？
- a. ラップトップを使用してアレイにログインする
 - b. Pure Storageサポートに電話をかけて調査してもらう
 - c. Pure1アプリケーションを起動する**
 - d. アレイからアラートが送信されるのを待つ
7. FlashArrayプロフェッショナルは、回復機能を使用してスナップショットからボリュームを復元します。FlashArrayが採用するステップはどれですか？
- a. 1. ボリュームの取消スナップショットが撮られる**
 - 2. ボリュームスナップショットによってボリュームが上書きされる**
 - 3. 元のボリュームの名前にソースボリューム[Source Volume]フィールドが割り当てられる**
 - 4. ボリュームの作成日[Create Date]フィールドがスナップショットの作成日に設定される**
 - b. 1. ボリュームスナップショットによってボリュームが上書きされる
 - 2. 元のボリュームの名前にソースボリューム[Source Volume]フィールドが割り当てられる
 - 3. ボリュームの作成日[Create Date]フィールドがスナップショットの作成日に設定される
 - 4. スナップショットが削除される

- c. 1. 新しい一時ボリュームが作成される
- 2. スナップショットによって一時ボリュームが上書きされる
- 3. ターゲットボリュームに一時ボリュームがコピーされる
- 4. 一時ボリュームが削除される
- 5. ターゲットボリュームの作成日[Create Date]が現在の日付に設定される

- d. 1. ボリュームスナップショットによってボリュームが上書きされる
- 2. 元のボリュームの名前にソースボリューム[Source Volume]フィールドが割り当てられる
- 3. ボリュームの作成日[Create Date]がスナップショットの作成日に設定される

8. Purity 4.10のPurity//Protect非同期レプリケーションで使用されるデータ削減保護方法はどれですか？

- a. 圧縮のみ
- b. 圧縮および重複排除のみ
- c. XCOPYおよびクローニングのみ
- d. 圧縮、重複排除、XCOPY、およびクローニング**



サポート

Pure Storage認定プログラムの詳細については、www.examslocal.comを参照してください。お問い合わせいただく場合は、certification@purestorage.comまで電子メールをお送りください。



Pure Storage, Inc.
Twitter: [@purestorage](https://twitter.com/purestorage)
www.purestorage.com

650 Castro Street, Suite #260
Mountain View, CA 94041

電話: 650-290-6088
ファックス: 650-625-9667

営業: sales@purestorage.com
サポート: support@purestorage.com
メディア: pr@purestorage.com