



CITRIX®

1Y0-403 Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成

試験準備ガイド2.0

2020年4月2日

免責事項

この試験準備ガイドは、学習資料や試験目標の解釈の仕方など、1Y0-403試験に関して必要な情報を提供し、試験で出題される可能性のある問題の種類を受験者が的確に評価できるようにすることを目的としています。このガイドの内容が認定試験の合格を保証するものではないことに留意してください。



目次

試験の概要

出題数	4
制限時間	4
合格点	4
対象者	4
登録と管理	4
再受験ポリシー	5

試験の準備

推奨される知識とスキル	6
推奨される製品経験	6
推奨されるトレーニング	7
不正な準備資料	7
セクションのタイトルと比重	8
目標の理解	9
セクション、目標、トピック、参考資料	10

貢献者とマーク

準備ガイドの作成者	26
専門家 (Subject Matter Expert: SME)	26
注意	27
マーク	27

試験の概要

出題数

1Y0-403試験では、61問の問題が日本語で出題されます。この試験の一部の問題は採点対象外となっており、最終的な合否には影響しません。採点対象外の問題は、単に調査目的で試験に含まれています。

合格点

この試験の合格点は51%です。

制限時間

受験者のタイプ	制限時間*	注
英語を母国語とする人	120分間	
英語を母国語としない人が、英語が外国語である国々で受験する場合	120分間 +30分間 (時間延長)	時間の延長が自動的に認められます。
英語を母国語としない人が、英語が外国語ではない国々で受験する場合	120分間 +30分間 (時間延長)	Citrixに時間の延長を要求する必要があります。要求はここから送信します。 時間の延長要求

この試験の時間制限は120分です。試験の合計時間は120 + 25分です。合計時間には機密保持契約とアンケート用の時間が含まれます。

対象者

1Y0-403試験は、Citrix Virtual Apps and Desktopsの実環境の評価、設計、および高度な構成に最低限必要とされる知識とスキルに関係した、タスクの実施経験のある受験者向けに作成されました。本試験で出題されるタスクは、Citrix Virtual Apps and Desktopsの実環境を構築するための評価と設計原理を対象としたドメインに不可欠と思われるタスクに該当します。

Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成試験の対象者としては、以下のようなアーキテクトまたはコンサルタントを想定しています。

- Citrix Virtual Apps and Desktopsおよび関連テクノロジーに関する上級レベルの専門知識を保持している
- 既存環境を分析し推奨事項を作成している
- Citrix Virtual Apps and Desktops環境を設計し実装している

登録と管理

この試験は、世界各地のピアソンVUEテストセンターで運営されています。受験のルールと手続きの詳細については、次のページを参照してください。

<https://www.citrix.com/training-and-certifications.html>

国や地域に関係なく、ピアソンVUEのWebサイト

(<http://www.pearsonvue.com/citrix>) を参照して、最寄りのテストセンターの場所を調べ、試験に登録することができます。受験者本人が直接ピアソンVUEテストセンターで登録することもできます。米国およびカナダ在住の場合は、電話(1-800-931-4084)で受験登録を行うこともできます。

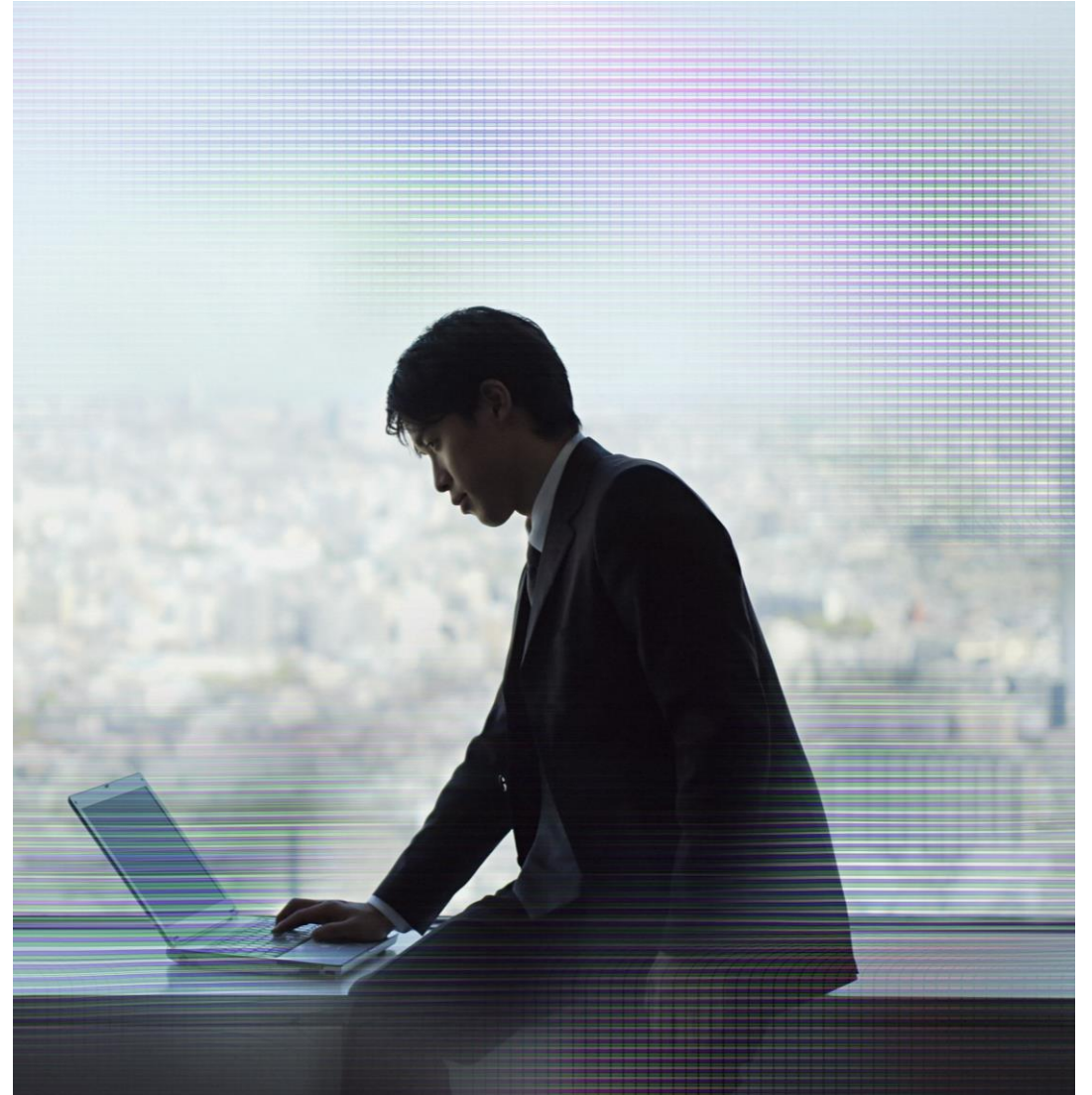
注: 電話で受験登録を行う場合は、追加料金として7 USドルが必要です。

再受験ポリシー

再受験の登録を行うには、1回目の試験が行われた時間から24時間待つ必要があります。2回目およびそれ以降の受験は、14日が経過しないと再受験できません。

このポリシーに違反すると、処罰の対象となり、Citrix試験の受験が禁止されたり、認定が取り消されたりする可能性があります。

Citrix試験の再受験ポリシーや受験者の行動方針ポリシーなど、各種ポリシーの詳細については、<https://www.citrix.com/training-and-certifications.html>を参照してください。



試験の準備

推奨される知識とスキル

具体的には、受験者は事前に次の知識とスキルを持っていることが望まれます。

- ネットワークシステム
 - セキュリティ、実装、および管理を含む
- 分析と設計についてのCitrixの方法論とベストプラクティス
- 中心となる設計原理
- アプリケーションおよびデスクトップ仮想化に関連するCitrixテクノロジーのインストール
- アプリケーションおよびデスクトップ仮想化に関連するCitrixテクノロジーの構成
- アプリケーションおよびデスクトップ仮想化環境の管理
- アプリケーションおよびデスクトップ仮想化環境の保守
- アプリケーションおよびデスクトップ仮想化環境のコンポーネントのバックアップ
- アプリケーションおよびデスクトップ仮想化環境の更新
- アプリケーションおよびデスクトップ仮想化環境の監視
- Citrixのアプリケーションおよびデスクトップ仮想化ソリューションを使用した環境のトレンド分析レポートの作成
- Citrixのアプリケーションおよびデスクトップ仮想化ソリューションを使用した環境のトラブルシューティング
- プライベートクラウド、パブリッククラウド、ハイブリッドクラウドなどのクラウドの概念
- ストレージの概念

推奨される製品経験

受験者には次のCitrixテクノロジーに関する6か月以上の経験があることが推奨されます。

- 次のようなCitrix仮想化テクノロジー
- Citrix Virtual Apps 7 (ビルド1906)
- Citrix Virtual Desktops 7 (ビルド1906)
- Citrix Cloud (以下を含む)
- Citrix Virtual Apps and Desktopsサービス
- Citrix Gatewayサービス
- Citrix Hypervisor 8.0
- Citrix App Layering
- Citrix Workspace Environment Management
- Citrix Provisioning 7 (ビルド1906)
- Citrix ADC 13 Citrix Profile Management
- Citrix Workspaceアプリ

次のようなサードパーティ製テクノロジー

- Microsoft Active Directoryサービス
- Microsoft Windows Server 2019
- トラブルシューティングツール
- Microsoft SQL Server 2017
- Microsoft Active Directory Domain Services (ADDS)
- Microsoft Active Directory証明機関 (Active Directory Certificate Authority: ADCA)
- Microsoftインターネットインフォメーションサービス (Internet Information Services: IIS)
- Microsoft分散ファイルシステム (Distributed File System: DFS)
- 動的ホスト構成プロトコル (Dynamic Host Configuration Protocol: DHCP)
- ドメインネームシステム (Domain Name System: DNS)

推奨されるトレーニング

Citrix Educationは、受験前にCitrix Virtual Apps and Desktops 7について実務経験を積んでおくことを受験者に推奨しています。このための最善の方法は、Citrixの公式トレーニングコースを受講することです。次のコースで、Citrix Virtual Apps and Desktops仮想化ソリューションを作成するための設計原理に関するトレーニングを提供しています。

- [CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成](#)

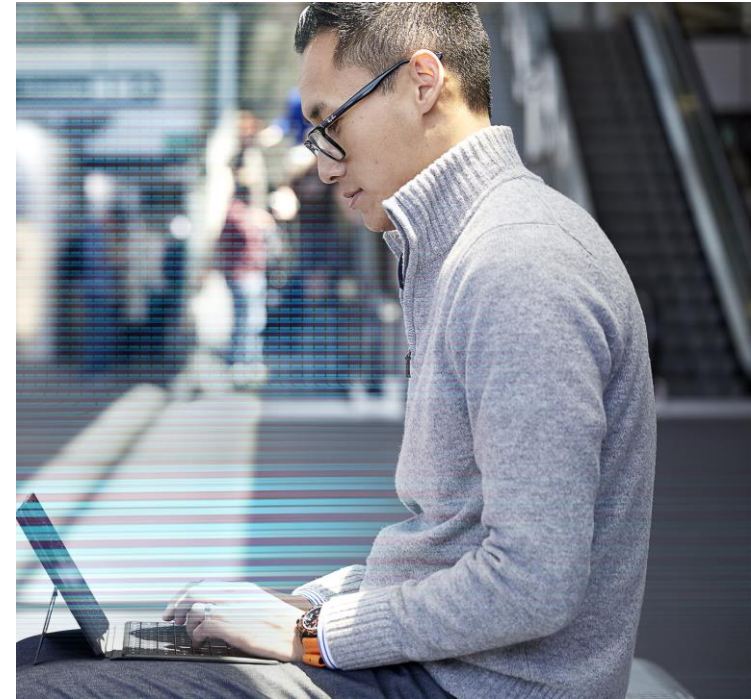
他のすべてのCitrix試験と同様に、受験者には試験範囲の製品を直接扱うことによって実務経験を積むことを推奨します。

不正な準備資料

Citrix Educationでは、受験者が試験の準備に不正な資料を使っていないかどうかを確認するために試験の結果を監視しています。試験の準備に不正な資料が使われたことが確認された場合、その受験者の得点は無効とされ、認定が取り消されます。

セクションのタイトルと比重

セクション	比重
方法論および評価	7.5%
ユーザーレイヤー	7.5%
アクセスレイヤー	11%
リソースレイヤー - イメージ	11%
リソースレイヤー - アプリケーションおよび個人設定	9%
制御レイヤー	9%
ハードウェア/コンピュートレイヤー	19%
高可用性およびマルチロケーション環境	20%
障害回復	6%
合計	100%



このガイドの中の各セクションの比重は、列挙されたトピックに対し試験のどのくらいの分量が割かれているか理解してもらうことを意図しています。実際、パーセンテージがそのまま試験の中の問題数と対応しています。たとえば、試験の出題数が60問でセクション1の比重が50%の場合、セクション1に関連する出題数は30問になります ($60 \times 50\% = 30$)。

セクションの比重は受験者の得点を計算するために使用されているものではありませんので、ご注意ください。試験問題には、全体的な重要性に基づいてさまざまな比重が割り当てられているため、採点をはるかに複雑になります。問題の中には得点値の異なるものもあるため、セクションの比重と試験の得点は必ずしも1対1で相関しているわけではありません。

Citrix試験の採点の仕組みの詳細については、ブログ「[The Scoring Secrets for Citrix Exams - Divulged](#)」を参照してください。

目標の理解

このガイドに示されている目標と例を参照して、試験に出るトピックと出題される可能性があるトピックの例を確認してください。

たとえば、目標が「印刷インフラストラクチャを評価する」で、例が「プリンタードライバーのストレステストを実施する」の場合は、次のような問題が予想されます。

- **印刷インフラストラクチャを説明するシナリオ:**
 - **シナリオ:** CitrixアーキテクトがCGEの現在の印刷インフラストラクチャを評価しています。評価の一環として、このアーキテクトはプリンタードライバーのストレステストを実施したいと考えています。
- **プリンタードライバーの評価方法の確認を求める質問:**
 - アーキテクトが現在の環境で使用されているプリンタードライバーを評価するにはどうすればよいですか。

注: このガイドの「セクション、目標、例、参考資料」セクションに示されている例は、出題される可能性があるすべてのトピックを網羅しているわけではありません。これらの例はガイドとしてのみ提供されています。

この試験の目標と例は、試験プロジェクトマネージャーと専門家 (Subject Matter Expert: SME) により、Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成に関係すると認められたタスクに基づいて作成されました。

セクション、目標、トピック、参考資料

- Citrix製品ドキュメント: <http://docs.citrix.com>
- Citrixサポート: <http://www.citrix.com/support>
- Citrixブログ: <http://blogs.citrix.com/>

目標の番号	目標	トピック	参考資料
セクション1: 方法論および評価			
1.01	特定のビジネス方針に基づく設計上の決定事項を確認する。	ビジネス方針の識別 ビジネス方針の優先順位付け	モジュール1 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://www.citrix.com/blogs/2011/06/21/desktop-transformation-assessment-defining-business-priorities https://docs.citrix.com/en-us/xenapp-and-xendesktop/7-15-ltsr/citrix-vdi-best-practices.html
1.02	特定の環境でユーザーセグメント化プロセスを完了する方法を確認する。	ユーザーのセグメント化の重要性 ユーザーのセグメント化プロセス - 収集済みデータ量の評価 - データ収集戦略の設計 - データ収集および分析アクティビティの実行	モジュール1 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/xenapp-and-xendesktop/7-15-ltsr/citrix-vdi-best-practices/assess.html https://www.citrix.com/blogs/2011/06/28/desktop-transformation-assessment-user-segmentation
1.03	シナリオに基づいて、アプリケーションをカテゴリ分けする方法を確認する。	アプリケーションのカテゴリ アプリケーション評価分析オプション	モジュール1 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://www.citrix.com/blogs/2011/06/27/174163877 https://docs.citrix.com/en-us/xenapp-and-xendesktop/7-15-ltsr/citrix-vdi-best-practices.html 21 ~ 23ページ

目標の番号	目標	トピック	参考資料
1.04	特定の環境を評価して、その環境の能力を確認する。	クライアントデバイスおよびモビリティ要件 ネットワークアーキテクチャ 現在の仮想化およびストレージソリューションのリスク Windows ServerおよびActive Directory環境 障害回復計画および実装	モジュール1 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://www.citrix.com/blogs/2011/06/30/desktop-transformation-capabilities-assessment
セクション2: ユーザーレイヤー			
2.01	特定の環境で必要になる適切なエンドポイントタイプおよび周辺機器を確認する。	エンドポイントの選択 エンドポイントの所有権 エンドポイントのライフサイクル エンドポイントの管理 ユーザーマッピングへのエンドポイント追加可能な周辺機器 周辺機器がワークフローに及ぼす影響 周辺機器のスケーラビリティに関する考慮事項 周辺機器のセキュリティに関する考慮事項	モジュール2 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://www.citrix.com/blogs/2016/01/04/finding-vdi-thin-clients-just-got-easier https://docs.citrix.com/en-us/xenapp-and-xendesktop/7-15-ltsr/citrix-vdi-best-practices.html 37 ~ 41ページ https://www.citrix.com/blogs/2014/02/03/peripheral-devices-in-xendesktop https://support.citrix.com/article/CTX214040
2.02	要件リストに基づいて、Citrix Workspace アプリを適切に展開する方法を確認する。	Citrix Workspace アプリのバージョンに関する考慮事項 1つの環境で複数のCitrix Workspace アプリのバージョンを使用する場合の課題	モジュール2 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/citrix-workspace-app-for-windows/citrix-workspace-app-for-windows.pdf 50ページ

目標の番号	目標	トピック	参考資料
2.03	設計対象となるネットワーク接続とグラフィック要件を確認する。	ネットワーク接続とユーザーエクスペリエンス スループットと遅延に関する考慮事項 ユーザーの帯域幅要件の推定 グラフィックプロトコル トランスポートプロトコル メディアコンテンツのリダイレクト セッション中断の管理	モジュール2 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/citrix-virtual-apps-desktops/graphics/hdx-3d-pro/gpu-acceleration-desktop.html

目標の 番号	目標	トピック	参考資料
セクション3: アクセスレイヤー			
3.01	Citrix GatewayおよびStoreFront/Workspaceのアクセス展開戦略を設計する際に使用する適切な設定および構成を確認する。	<p>アクセスレイヤーの明確化 オンプレミスまたは顧客側でホストされるCitrix GatewayおよびStoreFront ダブルホップアクセスアーキテクチャ Citrix Workspaceと顧客側でホストされるStoreFrontの比較 Citrix Gatewayサービスに関するCitrix Cloudの考慮事項 Citrix Cloudのアクセスレイヤー設計に関する考慮事項</p>	<p>モジュール 3 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/tech-zone/design/reference-architectures/virtual-apps-and-desktops-service.html https://docs.citrix.com/en-us/citrix-gateway-service/technical-security-overview.html https://docs.citrix.com/en-us/tech-zone/learn/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops-poster.png https://support.citrix.com/article/CTX201290 https://support.citrix.com/article/CTX218743 https://docs.citrix.com/en-us/storefront/current-release/configure-manage-stores/create-store-unauthenticated.html https://docs.citrix.com/en-us/citrix-adc/13/clustering/cluster-overview.html https://www.citrix.com/content/dam/citrix/en_us/documents/data-sheet/citrix-adc-data-sheet.pdf https://docs.citrix.com/en-us/citrix-virtual-apps-desktops-service/storefront.html https://docs.citrix.com/en-us/storefront/3-12/troubleshoot.html</p>

目標の番号	目標	トピック	参考資料
3.02	StoreFrontストアを設計する際に環境のアーキテクチャ要件を確認する。	<p>複数のストアを使用する場合のユースケース</p> <p>ストアへのアクセスパスの設計</p> <ul style="list-style-type: none"> -ユーザーグループ別のアクセスパスの定義 -必要なURL数の確認 -構成と前提条件の確認 	<p>モジュール3 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成</p> <p>https://www.citrix.com/blogs/2016/12/09/storefront-3-8-is-available-now</p> <p>https://docs.citrix.com/en-us/storefront/current-release/advanced-configurations/configure-resource-filtering.html</p> <p>https://www.citrix.com/blogs/2014/03/27/hiding-applications-in-citrix-storefront</p> <p>https://docs.citrix.com/en-us/storefront/3-12/configure-manage-stores/configure-two-stores-share-datastore.html</p> <p>https://docs.citrix.com/en-us/storefront/3-12/plan/user-access-options.html</p> <p>https://docs.citrix.com/en-us/storefront/3-12/configure-manage-stores.html</p> <p>https://docs.citrix.com/en-us/storefront/current-release/multi-site-stores/optimal-gateway-feature.html</p>
3.03	特定の環境におけるCitrix GatewayおよびStoreFrontのアクセスレイヤースケーラビリティを確認する。	<p>Citrix Gateway</p> <ul style="list-style-type: none"> -スケーラビリティ -高可用性オプション <p>StoreFrontサーバーのスケーラビリティ - 単一サーバーとサーバーグループ</p> <p>StoreFrontコンポーネントの高可用性 (StoreFrontの負荷分散)</p>	<p>モジュール3 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成</p> <p>https://docs.citrix.com/en-us/storefront/current-release/plan.html#scalability</p> <p>https://www.citrix.com/blogs/2015/06/30/storefront-scalability-update</p> <p>https://docs.citrix.com/en-us/citrix-hardware-platforms/sdx/convert-mpx-to-sdx/convert-mpx24100-sdx24100.html</p> <p>https://docs.citrix.com/en-us/storefront/current-release/plan.html</p>

目標の番号	目標	トピック	参考資料
セクション4: リソースレイヤー - イメージ			
4.01	特定の環境のVirtual Delivery Agentマシン用にインフラストラクチャを適切にスケールリングする方法を確認する。	Virtual Delivery Agentマシンのスケーラビリティ - オンプレミスおよびクラウド内 NUMA型のVirtual Delivery Agentマシンのサイジング サーバーOS VDAマシン デスクトップOS VDAマシン スケーラビリティテストおよび監視 - オンプレミスおよびクラウド内	モジュール4 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/tech-zone/design/design-decisions/single-server-scalability.html https://docs.citrix.com/en-us/xenapp-and-xendesktop/7-15-ltsr/citrix-vdi-best-practices/design/design-userlayer3.html
4.02	シナリオに基づいて、Virtual Delivery Agentマシンを保護する方法を確認する。	VDAマシンの保護 -ネットワークトラフィック -ブレイクアウトの抑制 -堅牢化の実装 -アンチウイルスのリーディングプラクティス	モジュール4 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/workspace-environment-management/current-release.html

目標の 番号	目標	トピック	参考資料
4.03	特定の環境に適したイメージプロビジョニング戦略を設計する方法を確認する。	<p>イメージ管理の方法</p> <p>Citrix Provisioning</p> <ul style="list-style-type: none"> -ターゲットデバイスのブート方法 -読み取りキャッシュの方法とサイジング -書き込みキャッシュのタイプ -vDiskストアの場所 -ネットワーク設計 -スケーラビリティ <p>Machine Creation Services</p> <ul style="list-style-type: none"> -クローン作成のタイプ -ストレージの場所 -読み取りおよび書き込みキャッシュの設計 -ストレージのサイジング <p>イメージ管理ソリューションとしてのApp Layering</p> <p>App Layering - 設計とスケーラビリティに関する主な考慮事項</p> <p>イメージ管理方法の比較</p>	<p>モジュール4 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成</p> <p>https://docs.citrix.com/en-us/tech-zone/design/design-decisions/image-management.html</p> <p>https://docs.citrix.com/en-us/tech-zone/design/reference-architectures/image-management.html</p> <p>https://www.citrix.com/products/citrix-virtual-apps-and-desktops/feature-matrix.html</p> <p>https://docs.citrix.com/en-us/xenapp-and-xendesktop/7-15-ltsr/citrix-vdi-best-practices.html 126 ~ 127ページ</p> <p>https://support.citrix.com/article/CTX218082</p> <p>https://docs.citrix.com/en-us/provisioning/current-release/configure/configure-targets/boot-devices-utility.html</p> <p>https://docs.citrix.com/en-us/provisioning/current-release/configure/configure-UEFI.html</p> <p>https://docs.citrix.com/en-us/provisioning/current-release/manage/managing-vdisks/write-cache.html</p> <p>https://www.citrix.com/blogs/2016/06/28/provisioning-services-or-machine-creation-services-2016-edition/</p> <p>https://docs.citrix.com/en-us/citrix-app-layering/4/layer.html</p>

目標の番号	目標	トピック	参考資料
セクション5: リソースレイヤー - アプリケーションおよび個人設定			
5.01	特定の環境の分析に基づいて、アプリケーションの展開に適した配信オプションを確認する。	インストール型アプリケーション ストリーム配信型アプリケーション - App-V 階層化アプリケーション 階層化アプリケーションとエラスティックレイヤー 階層化アプリケーションとユーザーレイヤー 公開アプリケーション ローカルアプリケーション SaaS/Webベース アプリケーションに最適な展開方法の決定 アプリケーションに関する一般的な懸念点	モジュール5 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/tech-zone/design/design-decisions/application-delivery-methods.html https://docs.citrix.com/en-us/citrix-virtual-apps-desktops/install-configure/appv.html https://docs.citrix.com/en-us/citrix-gateway-service/support-saas-apps.html https://docs.citrix.com/en-us/xenapp-and-xendesktop/7-15-ltsr/technical-overview/delivery-methods/vm-hosted-apps.html
5.02	特定の環境で使用するのに適したプロファイル戦略を確認する。	必須となるユーザー設定の永続性 必須ではない、または推奨されないユーザー設定の永続性 フォルダーリダイレクト Citrix Profile Managementの設計に関する考慮事項 Citrix Profile Managementのスケーリング	モジュール5 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/profile-management/current-release/how-it-works.html https://docs.citrix.com/en-us/profile-management/current-release/configure/active-write-back.html https://docs.citrix.com/en-us/profile-management/current-release/policies/descriptions-and-defaults.html https://docs.citrix.com/en-us/profile-management/current-release/configure/stream-profiles.htm https://docs.citrix.com/en-us/profile-management/current-release/how-it-works/about-profiles.html

目標の番号	目標	トピック	参考資料
5.03	特定の環境に実装するのに適したポリシーを確認する。	展開方法 Active Directoryとのポリシーの統合 ポリシーの権限と機能に関する考慮事項 ベースラインポリシーの作成 ポリシー用のログオンパフォーマンスの最適化	モジュール5 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/citrix-virtual-apps-desktops/policies/policies-processes.html
セクション6: 制御レイヤー			
6.01	特定の環境のサイトを設計する際に推奨される適切な配信方法を確認する。	Citrix Virtual Apps and Desktopsサイトの設計でのポッドアーキテクチャ Citrix Virtual Apps and Desktopsサービスの設計でのCitrix Cloudとハイブリッド環境	モジュール6 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/xenapp-and-xendesktop/7-15-ltsr/citrix-vdi-best-practices.html https://docs.citrix.com/en-us/xenapp-and-xendesktop/7-15-ltsr/citrix-vdi-best-practices/design/design-userlayer4.html
6.02	特定の要件に基づいて、適切な管理および管理設計を確認する。	Citrix Director - 設計に関する考慮事項 管理コンソールの場所 変更管理	モジュール6 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/citrix-virtual-apps-desktops/director/data-retention.html https://docs.citrix.com/en-us/citrix-virtual-apps-desktops/director/site-analytics/alerts-notifications.html

目標の番号	目標	トピック	参考資料
6.03	特定の環境のパフォーマンスおよび安定性を保証する適切なサイト設計およびベースライン仕様を確認する。	サイト構成データベースのスケラビリティ サイト構成データベースの高可用性 Delivery Controllerのスケラビリティ Delivery Controllerコンポーネントの高可用性 Citrixライセンスサーバーのスケラビリティ Citrixライセンスサーバーの高可用性 Citrix Cloudのスケラビリティと高可用性 (Citrix Connectorのサイジング)	モジュール6 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/citrix-virtual-apps-desktops/technical-overview.html https://docs.citrix.com/en-us/xenapp-and-xendesktop/7-15-ltsr/downloads/handbook-715-ltsr.pdf 100 ~ 102、104 ~ 105ページ https://www.youtube.com/watch?v=HWOEsQIQvVs https://www.b-critical.com/2015/07/28/designing-a-citrix-desktop-infrastructure-using-a-pod-design-approach
6.04	特定の環境を保護するために必要な制御レイヤーセキュリティ要件および機能を確認する。	セキュアサイト内での通信: XML、SQL、ライセンス Citrix Virtual Apps and Desktopsのコンプライアンスレポートオプション Session Recording	モジュール6 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/citrix-virtual-apps-desktops/secure/tls.html https://support.citrix.com/article/CTX130213 https://support.citrix.com/article/CTX127945
セクション7: ハードウェア/コンピュータレイヤー			
7.01	特定の設計に基づいて、環境に実装するのに適したハードウェアまたはハイパーバイザーを確認する。	ハイパーバイザーホストハードウェアに関する考慮事項 高度なグラフィックハードウェアオプション 従来のビッグ3ハイパーバイザー間の主な考慮事項 ハイパーコンバージドインフラストラクチャに関する考慮事項	モジュール7 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://support.citrix.com/article/CTX131385 https://docs.citrix.com/en-us/xenapp-and-xendesktop/7-15-ltsr/graphics/hdx-3d-pro.html https://docs.citrix.com/en-us/xenserver/7-1/install/intellicache.html

目標の 番号	目標	トピック	参考資料
7.02	特定の環境に適したリソースプール戦略を確認する。	リソースプール上のワークロードの分離 ハイパーバイザーベンダー間でのワークロードの分離 異なるVDAマシンタイプを展開する場合の仮想マシンの動作に関する考慮事項 高可用性に関する考慮事項 パブリッククラウドでの高可用性	モジュール7 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/xenapp-and-xendesktop/7-15-ltsr/citrix-vdi-best-practices/design/design-userlayer5.html https://docs.citrix.com/en-us/tech-zone/design/reference-architectures/virtual-apps-and-desktops-azure.html https://docs.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/windows/manage-availability#configure-multiple-virtual-machines-in-an-availability-set-for-redundancy https://docs.citrix.com/en-us/citrix-hypervisor/hosts-pools.html https://docs.citrix.com/en-us/citrix-hypervisor/hosts-pools/clustered-pools.html https://docs.citrix.com/en-us/citrix-hypervisor/high-availability.html
7.03	シナリオに基づいて、適切なハードウェアサイジングを確認する。	1ホストあたりの仮想マシン数の決定 1プールあたりのホスト数の決定 ハイパーバイザーのスケラビリティ Citrix Hypervisorのスケラビリティ（高度なグラフィックオプションを使用したサイジング） AzureおよびAmazon Web Servicesでのサイジング	モジュール7 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://support.citrix.com/article/CTX117960 https://docs.citrix.com/en-us/xenapp-and-xendesktop/7-15-ltsr/citrix-vdi-best-practices/design/design-userlayer5.html https://www.citrix.com/blogs/2016/09/26/xenapp-7-11-scalability-economics-on-microsoft-azure/

目標の番号	目標	トピック	参考資料
7.04	特定の環境を最適化するのに適したストレージ割り当てを確認する。	ストレージ階層に関する考慮事項 ワークロードに基づくI/O特性 I/O負荷に関する考慮事項 ストレージアーキテクチャ RAIDおよびディスクタイプ ストレージサイジング - LUNおよびストレージ帯域幅 パブリッククラウドのストレージ	モジュール7 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/xenapp-and-xendesktop/7-15-ltsr/citrix-vdi-best-practices/design/design-userlayer5.html
7.05	特定の環境のネットワークトラフィックに適したデータセンター構成を確認する。	チーミング、ボンディング、LACP 物理ネットワークとソフトウェア定義ネットワークの分離 ポートとファイアウォール ネットワークの高可用性 パブリッククラウドでのネットワーク	モジュール7 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 http://support.citrix.com/article/CTX137599 https://support.citrix.com/article/CTX101810
7.06	特定の環境のセキュリティ目標およびベストプラクティスを満たす方法を確認する。	ハイパーバイザーの管理アクセスの保護 物理ネットワークおよびホストの保護 リソースプール/クラスターの保護 仮想ストレージの保護 管理ネットワークとその他のネットワークの分離	モジュール7 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://www.citrix.com/content/dam/citrix/en_us/documents/white-paper/security-recommendations-when-deploying-citrix-xenserver.pdf

目標の番号	目標	トピック	参考資料
セクション8: 高可用性およびマルチロケーション環境			
8.01	特定の環境におけるマルチロケーションアーキテクチャ要件およびビジネス上の考慮事項を確認する。	冗長性とフォールトトレランスと高可用性の違い Citrix Virtual Apps and Desktopsのマルチロケーションアーキテクチャのオプション (グローバルサイト構造) Citrix Virtual Apps and Desktopsのマルチロケーションアーキテクチャのオプション (地域サイト構造) Citrix Virtual Apps and Desktopsのマルチロケーションアーキテクチャのオプション (機能/組織サイト構造) マルチサイトアーキテクチャに関する考慮事項 (ビジネス要件) マルチロケーションアーキテクチャ (ゾーンと地理的な接続性)	モジュール8 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/storefront/current-release/set-up-highly-available-multi-site-stores.html https://www.citrix.com/blogs/2016/08/31/storefront-aggregation-groups-revisited https://www.citrix.com/blogs/2016/09/07/storefront-multi-site-settings-part-2/ https://docs.citrix.com/en-us/citrix-virtual-apps-desktops/manage-deployment/zones.html https://docs.citrix.com/en-us/citrix-virtual-apps-desktops-service/install-configure/resource-location.html
8.02	マルチサイト環境を設計する際に推奨される適切なアクセス構成を確認する。	グローバルサーバー負荷分散 最適なゲートウェイルーティング ゾーン優先度とフェールオーバー StoreFrontリソースアグリゲーション StoreFrontサブスクリプション同期	モジュール8 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/storefront/current-release/set-up-highly-available-multi-site-stores.html#par_anchoritle_b9e2 https://docs.citrix.com/en-us/xenapp-and-xendesktop/7-15-ltsr/citrix-vdi-best-practices/design/design-userlayer2.html https://docs.citrix.com/en-us/citrix-adc/12-1/global-server-load-balancing/deployment-types/active-active-site-deployment.html https://docs.microsoft.com/en-us/azure/storage/common/storage-redundancy

目標の番号	目標	トピック	参考資料
8.03	特定の環境に適したイメージ管理要件を確認する。	サイト間のCitrix Provisioningアーキテクチャ サイト間のCitrix Provisioningネットワーク Citrix Provisioning vDiskおよびストレージ サイト間のMachine Creation Servicesアーキテクチャ App Layeringマルチサイト	モジュール8 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://www.citrix.com/blogs/2010/06/25/using-microsofts-dfs-replication-with-provisioning-services-ha/ https://docs.citrix.com/en-us/provisioning/current-release/advanced-concepts/managing-high-availability/ha-shared-store-config.html https://www.citrix.com/blogs/2017/04/12/vdisk-replicator-tool/ https://docs.citrix.com/en-us/citrix-app-layering/4/layer/export-import-layers.html https://support.citrix.com/article/CTX220651 https://docs.citrix.com/en-us/provisioning/7-15/managing-servers/server-devices-balance.html https://docs.citrix.com/en-us/provisioning/7-1/pvs-ha-wrapper/pvs-ha-shared-store-config.html

目標の番号	目標	トピック	参考資料
8.04	マルチロケーション環境におけるプロファイルおよびデータの要件を確認する。	デバイス間の移動プロファイルおよび Citrix Workspace アプリ構成の管理 プロファイル管理におけるマルチサイトレプリケーションに関する考慮事項 マルチロケーション環境におけるフォルダーリダイレクトとその他のユーザーデータ アプリケーションデータに関する考慮事項 Microsoft Azure および Amazon Web Services でのクラウドベースのストレージレプリケーションのオプション	モジュール8 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/profile-management/current-release/plan/high-availability-disaster-recovery-scenario-2.html https://docs.citrix.com/en-us/citrix-virtual-apps-desktops/manage-deployment/zones.html https://docs.citrix.com/en-us/profile-management/current-release/plan/multiple-file-servers.html https://docs.citrix.com/en-us/profile-management/current-release/policies/descriptions-and-defaults.html
8.05	マルチロケーションソリューションで印刷をサポートするのに適した戦略を確認する。	マルチロケーション印刷に関する考慮事項 クラウドからの印刷	モジュール8 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/citrix-virtual-apps-desktops/printing/printing-best-practices.html
8.06	マルチロケーションソリューションでユーザーが継続的にリソースにアクセスできるようにサイトおよびFMAゾーンを設計する方法を確認する。	ゾーンに関する考慮事項 ゾーンのスケラビリティ - 遅延のある10,000ユーザーのサイト構成データベースへの仲介 Active Directory - 複数のドメイン/フォレスト パブリッククラウドに関する考慮事項 - Azure Active Directory	モジュール8 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/citrix-virtual-apps-desktops/manage-deployment/zones.html

目標の番号	目標	トピック	参考資料
セクション9: 障害回復			
9.01	特定の環境に適した障害回復戦略を確認する。	必要なレベルの決定 完全な障害回復に必要な容量 DR状況におけるアクセス データとアプリケーション Citrix Cloudベースの障害回復 パブリッククラウドの障害回復オプション	モジュール9 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://docs.citrix.com/en-us/tech-zone/design/design-decisions/cvad-disaster-recovery.html https://www.citrix.com/blogs/2014/03/29/xendesktop-gslb-dr-everything-you-think-you-know-is-probably-wrong/ https://docs.citrix.com/en-us/profile-management/current-release/plan/high-availability-disaster-recovery-scenario-2.html
9.02	特定のシナリオに基づいて、障害回復データセンターのプライマリデータセンターを回復する方法を確認する。	ビジネス継続性計画 障害回復環境へのフェールオーバー 障害回復のユーザーオンボーディング戦略 通常運用への復帰 ビジネス継続性テスト ビジネス継続性に対するCitrix標準 -チーム構造 -ビジネス継続性計画 -障害回復とビジネス継続性テスト -クライシスコミュニケーション -従業員の安全性	モジュール9 - CWS-415: Citrix Virtual Apps and Desktops 7の評価、設計、および高度な構成 https://www.citrix.com/blogs/2014/03/29/xendesktop-gslb-dr-everything-you-think-you-know-is-probably-wrong/

貢献者とマーク

作成者

Tawnisha Reynolds

専門家

[Abdullah Abdullah](#)

[Carsten Thue](#)

[Adam Clark](#)

[Andrew McCullough](#)

[Andy Baker](#)

[Anurag Sharma](#)

[Bashier Baroud](#)

[Benjamin Crill](#)

[Carsten Thue](#)

[David Wilkinson](#)

[Eltjo van Gulik](#)

[Francesco Dipietromaria](#)

[George Spiers](#)

[Glenn Porter](#)

[Gustavo Alpizar](#)

[Henry Heres](#)

[Jake Walsh](#)

[Jo Harder](#)

[Jonas Brattesjö](#)

[Kenneth Arning](#)

[Måns Hurtigh](#)

[Manuel Winkel](#)

[Mehdi Hamid](#)

[Nathan Joseph](#)

[Richard Faulkner](#)

[Sacha Thomet](#)

[Timothy O'Brien](#)

注意

Citrix® Systems, Inc. (Citrix) は、本書の内容または使用に関し、いかなる表明も保証条項も設けません。特に、市場性や特定の目的に対する適合性について、明示や黙示を含めて一切の保証を行わないものとします。Citrixは、本書の仕様およびその他の情報のすべてを予告することなく変更できるものとします。また、このような改訂または変更を個人または事業体に通知する義務を負いません。

© Copyright 2020 Citrix Systems, Inc.

無断複写・転載を禁じます。購入者の個人使用目的で行う場合を除き、以下に示すCitrix Systems, Inc.の事前の書面による許可なく、本書のいかなる部分も、電子的、機械的、撮影、録音、あるいは情報ストレージや検索システムへの複写、電送を含む、いかなる手段によっても複製または転送することを禁じます。

Citrix Systems, Inc.
851 W. Cypress Creek Road
Ft. Lauderdale, FL 33309
<http://www.citrix.com>

マーク

以下のマークは、米国またはその他の国における各社のサービスマーク、商標、または登録商標です。

マーク	所有者
Acrobat®	Adobe, Inc.
Citrix®, Citrix Virtual Apps and Desktops™, Citrix Virtual Apps™, Citrix Virtual Desktops™, Citrix Cloud™, Citrix Workspace™, HDX™, Citrix Provisioning™, Citrix Gateway™, Citrix ADC™, StoreFront™, Citrix Application Delivery Management™, Citrix Hypervisor™, Citrix App Layering™	Citrix Systems, Inc.
SPSS® Statistics, Domino®	IBM Corporation
Active Directory®, Microsoft®, Office®, SQL Server®, Windows®, Windows Server®, Windows 10™, Windows PowerShell™, Remote Desktop Services®, Azure®, Hyper-V™, Microsoft App-V®, Outlook®, PowerPoint™, Windows Server 2016™, Visual Studio®, Microsoft SharePoint®	Microsoft Corporation
Firefox™	Mozilla Foundation
Symantec Enterprise Vault™	Symantec Corporation
VMware vSphere®	VMware, Inc.
Workday®	Workday, Inc.