

# CompTIA IT Fundamentals (ITF+) 認定資格試験 出題範囲

試験番号: FCO-U61



# 試験について

CompTIA IT Fundamentals(ITF+) FCo-U61試験は、下記の項目に関し、基礎的な知識を有し、説明をするためのスキルと知識、技術を評価する認定資格試験です。

- ・ コンピューティング
- · ITインフラストラクチャ
- **・ ソフトウェア開発**
- ・ データベースの活用

これらに加え、下記の項目に関し、実践できるスキルを評価します。

- ソフトウェアのインストール
- 基本的なネットワークの接続
- · 基本的なセキュリティリスクの特定と予防措置

さらに、本試験では、トラブルシューティングの理論やデバイスの予防保全の分野における受験者のスキルに関しても評価します。本試験は、IT分野でキャリアを積むことを検討している方や、CompTIA A+といった認定資格の取得を目指す方を対象に開発されています。

Note: IT分野でのキャリアを検討している受験者の準プロフェッショナル認定資格。

#### 試験の開発

CompTIA認定資格試験は、ITプロフェッショナルに必要とされるスキルや知識に関して検討する、専門分野のエキスパートによるワークショップ、および業界全体へのアンケート調査結果に基づいて策定されています。

#### CompTIA認定教材に関するポリシー

CompTIA Certifications, LLCは、無許可の第三者トレーニングサイト(通称「ブレインダンプ」)とは提携関係がなく、これらが提供するいかなるコンテンツも公認・推薦・容認しません。CompTIAの認定資格試験の受験準備にこのような教材を使用した個人は、CompTIA受験者同意書の規定に基づいて資格認定を取り消され、その後の受験資格を停止されます。CompTIAでは、無許可教材の使用に関する試験実施ポリシーをよりよく理解していただくための取り組みを進めています。認定資格試験を受験される方は、全員CompTIA認定資格試験実施ポリシーをご一読ください。CompTIAの認定資格試験を受験するための学習を始める前には、必ずCompTIAが定めるすべてのポリシーをご確認ください。受験者には、CompTIA受験者同意書の規定を遵守することが求められています。個々の教材が無許可扱い(通称「ブレインダンプ」)になるかどうかを確認するには、CompTIA (examsecurity@comptia.org)までメールにてお問い合わせください。

#### 注意事項

箇条書きで挙げられた項目は、すべての試験内容を網羅するものではありません。この出題範囲に掲載がない場合でも、各分野に関連する技術、プロセス、あるいはタスクを含む問題が出題される可能性があります。CompTIAでは、提供している認定資格試験の内容に現在必要とされているスキルを反映するため、また試験問題の信頼性維持のため、継続的な試験内容の検討と問題の改訂を行っています。必要な場合、現在の出題範囲を基に試験を改訂する場合があります。この場合、現在の試験に関連する資料・教材等は、継続的にご利用いただくことが可能です。



### 試験情報

試験 FCO-U61 問題数 75問

出題形式 単一/複数選択

試験時間 60分

推奨される経験必要な経験は特にありません合格ライン650 (900までのスコア形式)

### 出題範囲 (試験分野)

下表は、この試験における試験分野(ドメイン)と出題比率の一覧です。

試験分野	出題比率	
1.0 ITの概要と専門用語	17%	
2.0 インフラストラクチャ	22%	
3.0 アプリケーションとソフトウェア	18%	
4.0 ソフトウェア開発	12%	
5.0 データベースの基礎	11%	
6.0 セキュリティ	20%	
計	100%	



# ·1.0 ITの概要と専門用語

- 11 それぞれの表記法を比較対照することができる。
  - ・2進法

·データ表現

•16進法

- ASCII

•10進法

- -ユニコード
- 1.2 基礎データの種類とその特性を比較対照することができる。
  - Char型

• Number型

• Boolean型

• String型

- Integer型
- Float型
- 13 基本的なコンピューティングとプロセスを説明することができる。
  - ・インプット

・アウトプット

・プロセッシング

- ・ストレージ
- 1.4 データと情報の価値をすることができる。
  - ・資産としてのデータと情報
  - ・セキュリティ投資の重要性
  - ・情報作成とデータの関連
- ·知的財産
  - 商標
  - 著作権
  - 特許
- デジタル製品

- ・データドリブン経営のビジネス判断
  - データ収集
  - データ解析
  - 有意義なレポート

## 15 一般的な単位を比較対照することができる。

- ・ストレージ単位
  - ビット
  - -バイト
  - KB
  - MB
  - GB

- TB
- PB
- · 処理能力単位
  - bps
  - Kbps - Mbps

- Gbps - Tbps
- 処理速度単位
  - MHz
  - GHz

### トラブルシューティング方法について説明することができる。

- ・問題を特定する
  - -情報を収集する
  - 可能であれば、問題を再現する
  - ユーザーに質問する
  - 症状を特定する
  - 変更された部分の有無を判定する
  - 複数の問題に個別に取り組む
- ・該当する場合、ナレッジベース/ インターネットでリサーチ
- ・想定される原因の仮説を立てる
  - 明白と思われる点も確認する
  - 複数の方法を考える
    - 分割統治

- ・仮説を検証して原因を特定する
  - 仮説が証明された場合(根本原因の証明)、問題解決に向けた今後の対応を決定する
  - 仮説が証明されなかった場合、 仮説を立て直すか、エス カレーションする
- ・問題解決のための対応計画を策定 し、潜在的な影響を分析する
- ・計画を実行するか、必要に応 じてエスカレーションする
- ・システム全体の機能を検証し、該当 する場合は予防対策を実施する
- ・原因、対策、結果を文書化する

# 

# -2.0 インフラストラクチャ

- 2.1 入力/出力デバイスインターフェースの一般的 な種類を区別することができる。
  - ・ネットワーク
    - 有線
      - テレフォンコネクター (RJ11)
      - イーサネットコネクター (RJ45)
    - 無線
      - Bluetooth
      - NFC

- · 周辺機器
  - USB
  - FireWire
  - Thunderbolt
  - Bluetooth
  - RF

- ・グラフィックデバイス
  - VGA
  - HDMI
  - DVI
  - DisplayPort
  - Mini DisplayPort
- 2.2 与えられたシナリオに基づいて、ノートパソコン/PCに一般的 な周辺機器の設定とインストールを実施することができる。
  - •機器
    - プリンター
    - スキャナー
    - キーボード
    - マウス

- カメラ
- 外付けハードドライブ
- スピーカー
- ディスプレイ

- インストールの種類
  - プラグアンドプレーとドライバ ーでのインストールの違い
  - その他必要手順
  - IPベースの周辺機器
  - Webベースの設定手順
- 2-3 一般的なコンピュータの内部コンポーネント の目的を説明することができる。
  - ・マザーボード/システムボード
  - ・ファームウェア/BIOS
  - RAM
  - CPU
    - ARM
      - 携帯電話
      - タブレット

- 32ビット
  - ラップトップ
    - ワークステーション
    - サーバー
- 64ビット
  - ラップトップ
  - ワークステーション
  - サーバー

- ・ストレージ
  - ハードドライブ
  - SSD
- GPU
- · 冷却
- NIC
  - 有線と無線の違い
  - オンボードとアドオンカードの違い
- 2.4 一般的なインターネットサービスのタイプ を比較対照することができる。
  - ・光ファイバー
  - ・ケーブル
  - DSL

- ・無線
  - 高周波帯
  - 衛星
  - セルラー

## 2.5 ストレージの種類を対照することができる。

- ・揮発性と不揮発性の違い
- ・ローカルストレージの種類
  - RAM
  - ハードドライブ
    - ソリッドステートとスピ ニングディスクの違い
- 光学
- フラッシュドライブ
- ・ローカルネットワークストレージの種類
  - NAS
  - ファイルサーバー
- ・クラウドストレージサービス
- 2.6 一般的なコンピュータデバイスと使用目的 を比較対象することができる。
  - 携帯電話
  - ・タブレット
  - ・ラップトップ
  - ・ワークステーション
  - ・サーバー
  - ・ゲームコンソール

- IoT
  - 家庭用機器
  - 家庭用オートメーションデバイス
    - サーモスタット
    - セキュリティシステム
- -スマートカー
- IPカメラ
- -ストリーミングメディアデバイス
- 医療機器
- **2.7** 基本的なネットワークの概要を説明することができる。
  - ・ネットワーク通信の基礎
    - パケット通信の基礎
    - DNS
      - URLからIPへの変換
    - LANとWANの違い
  - ・デバイスのアドレス
    - IPアドレス
    - MACアドレス

- 基本的なプロトコル
  - HTTP/S
  - POP3
  - IMAP
  - SMTP
- ・デバイス
  - モデム
  - ルーター

- スイッチ
- アクセスポイント
- ファイアウォール

- 2.8 与えられたシナリオに基づいて、基本的な無線ネットワークをインストール、設定し、セキュリティを維持することができる。
  - •802.11a/b/g/n/ac
    - 古い規格と新しい規格の違い
    - 速度制限
    - 干渉係数と減衰係数
  - ・ベストプラクティス
    - SSIDを変更する
    - デフォルトのパスワードを変更する
- 暗号化と非暗号化の違い
  - -オープン
    - キャプティブポータル
  - WEP
  - WPA
  - WPA2

# -3.0 アプリケーションとソフトウェア

- 3.1 オペレーティングシステムの使用目的を説明することができる。
  - ・アプリケーションとハードウェア間の インターフェース
  - ・ディスク管理
  - ・処理管理/スケジュール
  - Killプロセス/タスクの終了
  - ・アプリケーション管理

- ・メモリ管理
- ・デバイス管理
- ・アクセスコントロール/保護
- OSの種類
  - モバイルデバイスOS
  - ワークステーションOS

- +-/i-0s
- 組み込みOS
  - ファームウェア
- -ハイパーバイザー(Type 1)

- 3.2 オペレーティングシステムのコンポーネントを比較対照することができる。
  - ファイルシステムと機能
    - ファイルシステム
      - NTFS
      - FAT32
      - HFS
      - Ext4
  - . 特性
    - 圧縮
    - 暗号化

- -パーミッション
- ジャーナリング
- -制限
- 命名規則
- ファイル管理
  - フォルダー/ディレクトリ
  - ファイルの種類と拡張子
  - -パーミッション
- ・サービス

- ・プロセス
- ・ドライバー
- ・ユーティリティー
  - タスクのスケジュール
- ・インターフェース
  - -コンソール/コマンドライン
  - GUI

- 3.3 ソフトウェアの使用目的と適切な使用方法 に関して説明することができる。
  - ・プロダクティビティーソフトウェア
    - ワードプロセッサーソフトウェア
    - スプレッドシートソフトウェア
    - プレゼンテーションソフトウェア
    - ウェブブラウザ
    - ビジュアルダイアグラ
    - ムソフトウェア
  - ・コラボレーションソフトウェア
    - -Eメールクライアント
    - カンファレンスソフトウェア

- インスタントメッセー ジソフトウェア
- オンラインワークスペース
- ファイル共有
- 業務用ソフトウェア
  - データベースソフトウェア
  - プロジェクト管理ソフトウェア
  - 業務別特定のソフトウェア
  - 会計ソフトウェア



- 3.4 アプリケーションアーキテクチャとデリバリー モデルについて説明することができる。
  - アプリケーションのデリバリー方法
    - ローカルにインストール
      - ネットワーク不要
      - アプリケーションがローカ ルにプレインストール
      - ファイルをローカルに保存
    - ローカルネットワー ク上でホスティング

- ネットワークが必要
- インターネットアクセス不要
- クラウド上でホスティング
  - インターネットアクセスが必要
  - サービスが必要
  - ファイルをクラウドに保存
- ・アプリケーションアーキテクチャモデル
  - 一層構成
  - 二層構成
  - 三層構成
  - n層構成
- 3.5 与えられたシナリオに基づいて、ウェブブラ ウザを設定・利用してください。
  - ・キャッシュ/キャッシュのクリア
  - ・クライアント側のスクリプトを無効化
  - ・ブラウザのアドオン/機能拡張
    - 追加
    - -削除
    - 有効化/無効化

- ・プライベートブラウジング
- プロキシの設定
- 証明書
  - 有効
  - 無効

- ・ポップアップブロック
- ・スクリプトブロック
- (複数の)アプリケーション と互換性のあるブラウザ
- 3.6 一般的なアプリケーションの概要と使用に関 して比較対照することができる。
  - ・単一プラットフォームソフトウェア
  - ・クロスプラットフォームソフトウェア
    - 互換性に関する懸念
  - ・ライセンス
    - 単独使用
    - グループ使用/サイトライセンス
    - 同時使用ライセンス

- オープンソースとプロプ ライエタリの違い
- サブスクリプションと
- 買い切りの違い

- プロダクトキーとシリアルナンバー

・ソフトウェアインストール のベストプラクティス

- インストラクションを読む
- アグリーメントを読む
- 詳細オプション

# -4.0 ソフトウェア開発の概要

- 41 プログラム言語のカテゴリーに関して比較対照することができる。
  - ・インタプリタ
    - スクリプティング言語
    - スクリプテッド言語
    - マークアップ言語

- ・コンパイルプログラム言語
- ・クエリ言語
- ・アセンブリ言語
- 42 与えられたシナリオに基づいて、プログラミング構成テク ニックとインタプリタ方式を使用することができる。
  - 構成テクニック
    - 擬似コード概要
    - フローチャート概要
      - シーケンス

- ・ロジックコンポーネント
  - 分岐
  - ループ
- 4.3 プログラミング概要の目的と利用について説明することができる。
  - ·識別子
    - 変数
    - 定数
  - ・コンテナ
    - 配列
    - -ベクトル

- ・関数
- ・オブジェクト
  - プロパティ
  - 属性
  - 方式

# -5.0 データベースの基礎

- **5.1** データベース概要と利用目的について説明することができる。
  - ·データベースの利用
    - 作成
    - インポート/入力
    - クエリ
    - レポート

- 拡張性
- 速度
- データの多様性
- ・レコード
- ・ストレージ
- フラットファイルとデータベースの違い
  - 複数同時接続ユーザー

- データの永続性
- 5.2 さまざまなデータベース構造を比較対照することができる。
  - 構造化、準構造化、非構造化の違い
  - ・リレーショナルデータベース
    - -スキーマ
    - テーブル
      - 行/レコード
      - フィールド/カラム

- プライマリーキー
- 外部キー
- -制約
- 非リレーショナルデータベース
  - キー/バリュー型データベース
  - ドキュメントデータベース
- 5.3 データベースと能力インターフェースの利 用方法を要約することができる。
  - ・関連付け方法
    - データ操作
      - Select
      - Insert
      - Delete
      - Update
    - データ定義
      - Create
      - Alter
      - Drop
      - -パーミッション
  - ·データベースへのアクセス方法

- 直接/手動アクセス
- プログラムによるアクセス
- ユーザーインターフェース/ユ
- ーティリティーでのアクセス
- クエリ/レポートビルダー
- ・エクスポート/インポート
  - データベースダンプ
  - バックアップ

# 

## -6.0 セキュリティ

- 6.1 機密性、整合性、可用性に関する懸念を要約することができる。
  - ・機密性に関する懸念
    - のぞき見 (スヌーピング)
    - 盗聴
    - 電信盗聴
    - ソーシャルエンジニアリング
    - ゴミあさり (ダンプスターダイビング)
- ・整合性に関する懸念
  - 中間者攻撃
  - リプレイ攻撃
  - 偽装
  - 未承認の情報変更

- ・可用性に関する懸念
  - DoS攻撃
  - 停雷
  - ハードウェア障害
  - 故障
  - サービス停止
- デバイスのセキュリティ保護とベストプラクティスを説明することができる。
  - ・デバイスの保護(モバイル/ ワークステーション)
    - アンチウイルス/マルウェア対策
    - ホストファイアーウォール
    - デフォルトのパスワードの変更
    - パスワードの権限付与
    - 安全なブラウジング
    - パッチ適用/更新

- デバイス使用のベストプラクティス
  - ソフトウェアソース
    - 合法的ソースの検証
    - 合法的なソースのリサーチ
    - OEMウェブサイトと サードパーティのウェ ブサイトの違い
  - 役立たないソフトウェア

- のアンインストール
- 不要なソフトウェアの アンインストール
- 悪意のあるソフトウェア のアンインストール
- **6.3** 行動上のセキュリティの概要を要約することができる。
  - ・使用する際に想定されるプライバシー
    - インターネット
      - 各種SNSサイト
      - Eメール
      - ファイル共有
      - インスタントメッセージ
    - モバイルアプリケーション

- デスクトップ ソフトウェア
- 業務用ソフトウェア
- 企業ネットワーク
- ・書面でのポリシーと手順書
- ・機密情報の取り扱い
  - パスワード
  - 個人情報

- 顧客情報
- 企業機密情報



- 6.4 認証、承認、アカウントと否認防止の概要 を比較対照することができる。
  - ·認証 (Authentication)
    - 単一要素
    - 複数要素
    - 要素の例
      - パスワード
      - PIN
      - ワンタイムパスワード
      - ソフトウェアトークン
      - ハードウェアトークン
      - 生体認証
      - 特定のロケーション

- セキュリティに関する質問
- シングルサインオン
- ·承認 (Authorization)
  - -パーミッション
  - 最小権限モデル
  - ロールベースアクセス
    - ユーザーアカウントの種類
  - ルールベースアクセス
  - 強制アクセス制御
  - 任意アクセス制御

- ・アカウンティング (Accounting)
  - ログ
  - トラッキング
  - ウェブブラウザ履歴
- 否認防止
  - ビデオ
  - 生体認証
  - 署名
  - レシート
- 6.5 パスワードのベストプラクティスを説明することができる。
  - パスワードの文字数
  - ・パスワードの複雑化
  - •パスワードの履歴

- パスワードの失効
- 複数サイトにおける同じパ
- スワードの使いまわし

- ・パスワードマネージャー
- パスワードのリセット処理
- 6.6 暗号化の一般的な使用に関して説明することができる。
  - ・プレーンテキストと暗号文の違い
  - ・データ格納時
    - ファイルレベル
    - ディスクレベル

- モバイルデバイス
- ・ 転送データ
  - -Eメール
  - HTTPS

- VDN
- モバイルアプリケーション
- 6.7 業務継続の概要に関して説明することができる。
  - ・フォールトトレラレンス
    - レプリケーション
    - 冗長性
      - データ
      - ネットワーク
      - 電源
    - バックアップの検討
      - データ
        - ファイルのバックアップ

- 重要データ
- データベース
- OSバックアップ
- ロケーション
  - ローカルに保存
  - クラウドストレージ
- オンサイトとオフサイトの違い
- コンティンジェンシープラン

- · 災害復旧
  - データ復旧
  - 優先順位付け
  - アクセスのリストア

## CompTIA IT Fundamentals(ITF+)略語一覧

下記はCompTIA IT Fundamentals(ITF+)試験で使用される略語の一覧です。受験者は、試験準備の一環としてここに挙げた略語すべてを復習し、理解することをお勧めします。

略語	詳細説明	略語	詳細説明	
AC	Alternating Current	ESD	Electrostatic Discharge	
ACL	Access Control List	EULA	End-User License Agreement	
AES	Advanced Encryption Standard	FAT	File Allocation Table	
AIO	All In One	FAT32	32-bit File Allocation Table	
APIPA	Automatic Private Internet Protocol Addressing	FTP	File Transfer Protocol	
ARM	Advanced RISC Machines	FTPS	File Transfer Protocol over Secure Sockets Layer	
ARP	Address Resolution Protocol	Gb	Gigabit	
ASCII	American Standard Code for	GB	Gigabyte	
	Information Interchange	Gbps	Gigabit per second	
BD-ROM	Blu-ray Disc-Read-Only Memory	GHz	Gigahertz	
BIOS	Basic Input/Output System	GPS	Global Positioning System	
CAD	Computer-Aided Design	GPU	Graphics Processing Unit	
CAM	Computer-Aided Manufacturing	GUI	Graphical User Interface	
CD	Compact Disc	HDD	Hard Disk Drive	
CD-ROM	Compact Disc-Read-Only Memory	HDMI	High-Definition Media Interface	
CD-RW	Compact Disc-Rewritable	HFS	Hierarchical File System	
CPU	Central Processing Unit	HTML	Hypertext Markup Language	
CRUD	Create, Read, Update, Delete	HTTP	Hypertext Transfer Protocol	
CSS	Cascading Style Sheets	HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure	
DC	Direct Current	ICMP	Internet Control Message Protocol	
DDL	Data Definition Language	IDS	Intrusion Detection System	
DDoS	Distributed Denial of Service	IMAP	Internet Mail Access Protocol	
DDR	Double Data-Rate	IOPS	Input/Output Operations Per Second	
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol	IoT	Internet of Things	
DIMM	Dual Inline Memory Module	IP	Internet Protocol	
DLL	Dynamic Link Layer	IPS	Intrusion Prevention System	
DLP	Data Leak Prevention	IR	Infrared	
DML	Data Manipulation Language	ISP	Internet Service Provider	
DNS	Domain Name Serviceもしくは	Kb	Kilobit	
	Domain Name Server	KB	KilobyteもしくはKnowledge Base	
DoS	Denial of Service	Kbps	Kilobit per second	
DSL	Digital Subscriber Line	LAN	Local Area Network	
DVD	Digital Video DiscもしくはDigital Versatile Disc	MAC	Media Access Control	
DVD-R	Digital Video Disc-Recordable	Mb	Megabit	
DVD-RW	Digital Video Disc-Rewritable	MB	Megabyte	
DVI	Digital Visual Interface	Mbps	Megabits per second	
EMI	Electromagnetic Interference	MHz	Megahertz	
eSATA	External Serial Advanced Technology Attachment	MITM	Man in the Middle	



略語	詳細説明	略語	詳細説明
MP3	Moving Picture Experts Group Layer 3 Audio	URL	Uniform Resource Locator
MP4	Moving Picture Experts Group Layer 4	USB	Universal Serial Bus
NAS	Network Attached Storage	VGA	Video Graphics Arrayもしくは
NDA	Non-Disclosure Agreement		Video Graphics Adapter
NFC	Near Field Communications	VoIP	Voice over Internet Protocol
NIC	Network Interface Card	VPN	Virtual Private Network
NTFS	New Technology File System	WAN	Wide Area Network
OEM	Original Equipment Manufacturer	WAP	Wireless Access Point
OS	Operating System	WEP	Wired Equivalent Privacy
PB	Petabyte	WIFI	Wireless Fidelity
PC	Personal Computer	WLAN	Wireless Local Area Network
PCI	Peripheral Component Interconnect	WPA	Wireless Protected Access
PCIe	Peripheral Component Interconnect Express	WPA2	Wireless Protected Access 2
PII	Personally Identifiable Information		
PIN	Personal Identification Number		
POP	Post Office Protocol		
POP3	Post Office Protocol 3		
PSU	Power Supply Unit		
PXE	Preboot Execution Environment		
RAID	Redundant Array of Independent Disks		
RAM	Random Access Memory		
RF	Radio Frequency		
RJ	Registered Jack		
RJ11	Registered Jack Function 11		
RJ45	Registered Jack Function 45		
ROM	Read-Only Memory		
SaaS	Software as a Service		
SATA	Serial Advanced Technology Attachment		
SD Card	Secure Digital Card		
SFTP	Secure File Transfer Protocol		
SID	System Identifier		
SMB	Server Message Block		
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol		
SNMP	Simple Network Management Protocol		
SOHO	Small Office, Home Office		
SQL SSD	Structured Query Language Solid State Drive		
	Service Set Identifier		
SSID SSO			
SSL	Secure Sign-On Secure Sockets Layer		
Tb	Terabit		
TB	Terabyte		
Tbps	Terabits per second		
TCP	Transmission Control Protocol		
TCP/IP	Transmission Control Protocol/Internet Protocol		
TKIP	Temporal Key Integrity Protocol		
TIC	Throad Local Storage		



Thread Local Storage

Uninterruptable Power Supply

TLS

UPS

## **CompTIA IT Fundamentals(ITF+)**推奨ハードウェア およびソフトウェアの一覧

CompTIA IT Fundamentals(ITF+)試験の受験準備として役立てていただくために、ハードウェアとソフトウェアの一覧を添付しました。トレーニングを実施している企業でも、トレーニングの提供に必要な実習室コンポーネントを作成したい場合に役立ちます。各トピックに箇条書きで挙げられた項目は例であり、すべてを網羅するものではありません。

#### 機材

- ・ワークステーション 非パッ ケージワークステーション
- ・無線ルーター
- ・ケーブルモデル
- ・ノートパソコン
- 簡単なプリンター
- ・外付けストレージデバイス
  - ハードドライブ
  - SSD (ソリッドステートドライブ)
- ・タブレット/スマートフォン
- ・電源タップ/UPS
- ・物理的なネットワーク機器

### 予備のパーツ/ハードウェア

- フラッシュドライブ (バックアップ用)
- ・さまざまなケーブルの種類

#### ツール

- ・ESDリストバンド (デモ用)
- インターネット接続

#### ソフトウェア

- ・OSメディア
  - Windows
  - Linux
- ·未設定OS画像
- ・アンチマルウェアソフトウェア
- ・プロダクティビティーソフトウェア
- ・コラボレーションソフトウェア
- ・ブラウザソフトウェア
- ・バックアップソフトウェア
- ・データベースソフトウェア
- ・ソフトウェア開発パッケージ(IDE)

