

## Quick Start Guide

*This guide describes a quick and easy way to install the product.*

### Product overview

IBM Z Development and Test Environment (ZD&T) runs a z/OS® distribution on a personal computer or workstation Linux® environment. It creates an environment for mainframe application demonstration, development, testing, and employee education without Z mainframe hardware. It enables z/OS, middleware, and other z/OS software to run on Intel and other compatible computers, and emulates z/Architecture® with virtual I/O and devices. ZD&T is offered in the following three different editions.

- ZD&T Personal Edition enables a single user to run the Personal Edition package on the 8086 Intel-based hardware with RHEL or Ubuntu operating system. After the Personal Edition is installed, this package can emulate z/Architecture with virtual I/O and devices for mainframe application demonstration, development, testing, and education without Z mainframe hardware.
- ZD&T Enterprise Edition enables enterprises to host an IBM Z distribution on low-cost Intel-based x86 machines. Enterprise Edition also provides a web-based interface. You can create and manage images from existing z/OS or ADCD packages. Then, you can provision a z/OS instance that is running on emulated IBM Z hardware from a created image to your target environment.
- ZD&T Parallel Sysplex® is a cluster of IBM mainframes that act together as a single system image with z/OS. Used for disaster recovery, Parallel Sysplex combines data sharing and parallel computing to allow a cluster of up to 32 systems to share a workload for high performance and high availability. Parallel Sysplex can be used to enable a Sysplex environment that is running within z/VM®. To run Parallel Sysplex, you need to run the installation package on the 8086 Intel-based hardware with RHEL or Ubuntu operating system. This package emulates z/Architecture with virtual I/O and devices.

**Restriction:** ZD&T is licensed only for development, testing, employee education, or demonstration of your applications that run on z/OS. This product must not be used for production workloads of any kind, nor robust development workloads, production module builds, preproduction testing, stress testing, or performance testing.

### 1 Step 1: Accessing the software and documentation



For details about getting license keys and activation kits, go to the [IBM Support Licensing](#) page. To download the software, follow the instructions on [Passport Advantage®](#).

You can find the product documentation on [IBM Documentation](#).

### 2 Step 2: Evaluating the hardware and system configuration



You can generate the report of ZD&T hardware and software requirements from [Software Product Compatibility Reports](#). You can also find detailed prerequisites for each edition from the [ZD&T documentation](#).

### 3 Step 3: Installing and configuring



Follow instructions in the [ZD&T documentation](#) for installing, configuring, and license enabling.

### More information



For more information, see the following resources.

- [ZD&T product site](#)
- [Automated Testing community](#)
- [IBM Z software trials powered by ZD&T](#)
- [zPDT® Guide and Reference](#)

IBM Z® Development and Test Environment Version 14.x Licensed Materials - Property of IBM®. © Copyright IBM Corp. 2022. U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM, the IBM logo, and ibm.com® are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the Web at "[Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)" ([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)).

Part Number: CF4LEML



# IBM Z Development and Test Environment

Versão 14.x



## Guia de Iniciação Rápida

*Este guia descreve uma maneira rápida e fácil de instalar o produto.*

### Visão geral do produto

O IBM Z Development and Test Environment (ZD&T) executa uma distribuição do z/OS no ambiente do Linux® de um computador pessoal ou estação de trabalho. Ele cria um ambiente para demonstração de aplicativos de mainframe, desenvolvimento, testes e educação de funcionários sem hardware de mainframe Z. Permite que o z/OS, o middleware e outros softwares z/OS sejam executados em computadores Intel e em outros compatíveis e emula o z/Architecture com E/S e dispositivos virtuais. ZD&T é oferecido nas três edições diferentes.

- ZD&T O Personal Edition possibilita que um único usuário execute o pacote Personal Edition no hardware baseado em 8086 Intelcom o sistema operacional RHEL ou Ubuntu. Depois que o Personal Edition é instalado, este pacote pode emular z / Architecture com E/S virtual e dispositivos para demonstração de aplicações de mainframe, desenvolvimento, testes e educação sem hardware de mainframe Z.
- ZD&T Enterprise Edition possibilita que as empresas hospedam uma distribuição IBM Z em máquinas x86 baseadas em baixo custo Intel. O Enterprise Edition também fornece uma interface baseada na web. Você pode criar e gerenciar imagens a partir de pacotes existentes do z/OS ou ADCD. Em seguida, você pode fornecer uma instância z/OS que está rodando em hardware emulado IBM Z a partir de uma imagem criada para o seu ambiente de destino.
- ZD&T Paralelo Sysplex é um cluster de mainframes IBM que atuam juntos como uma imagem de sistema único com z/OS. Usado para recuperação de desastre, o Sysplex Paralelo combina compartilhamento e cálculo paralelo de dados para permitir que um cluster de até 32 sistemas compartilhe uma carga de trabalho para alto desempenho e alta disponibilidade. Paralelo Sysplex pode ser usado para ativar um ambiente Sysplex que está em execução dentro do z/VM. Para executar Parallel Sysplex, é necessário executar o pacote de instalação no hardware baseado em 8086 Intelcom o sistema operacional RHEL ou Ubuntu. Este pacote emula o z/Architecture com E/S e dispositivos virtuais.

**Restrição:** ZD&T é licenciado apenas para desenvolvimento, teste, educação de funcionários ou demonstração de seus aplicativos que são executados no z/OS. Este produto não deve ser utilizado para cargas de trabalho de produção de qualquer tipo, nem cargas de trabalho de desenvolvimento robustas, construções de módulos de produção, teste de pré-produção, teste de tensão ou teste de desempenho.

### 1 Passo 1: Acessando o software e a documentação



Para obter detalhes sobre obter chaves de licença e kits de ativação, acesse a página [IBM Support Licensing](#). Para fazer o download do software, siga as instruções em [Passport Advantage](#).

Você pode encontrar a documentação do produto no [IBM Documentação](#).

### 2 Passo 2: Avaliando a configuração do hardware e do sistema



Você pode gerar o relatório de ZD&T requisitos de hardware e software a partir de [Relatórios de compatibilidade do Produto de Software](#). Você também pode encontrar pré-requisitos detalhados para cada edição a partir da documentação [ZD&T](#).

### 3 Passo 3: Instalando e configurando



Siga instruções na [documentaçãoZD&T](#) para instalação, configuração e habilitação de licença.

### Mais Informações



Para obter mais informações, consulte os recursos a seguir.

- [ZD&T site do produto](#)
- [Comunidade de Teste Automatizado](#)
- [IBM Z testes de software alimentados por ZD&T](#)
- [zPDT Guide and Reference](#)

IBM Z Development and Test Environment Versão 14.x Materiais Licenciados-Propriedade de IBM®. © Copyright IBM Corp. 2022. Direitos Restritos para Usuários do Governo dos Estados Unidos - Uso, duplicação ou divulgação restritos pelo documento GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp.

IBM, o logotipo IBM e ibm.com são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em várias jurisdições no mundo todo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas registradas da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na Web em "[Informações de copyright e de Marcas Registradas](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)" ([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)).

Part Number: CF4LEML



# IBM Z 开发和测试环境

版本 14.x



## 《快速入门指南》

本指南描述了一种快速、简便的产品安装方法。

### 产品概述

IBM Z Development and Test Environment (ZD&T) 在个人计算机或工作站 Linux® 环境中运行 z/OS 分发。它为没有 Z 大型机硬件的大型机应用演示，开发，测试和员工培训创造了环境。它使 z/OS、中间件和其他 z/OS 软件能够在 Intel 和其他兼容计算机上运行，并使用虚拟 I/O 和设备模拟 z/Architecture。ZD&T 在以下三个不同版本中提供。

- ZD&T Personal Edition 支持单个用户使用 RHEL 或 Ubuntu 操作系统在基于 8086 Intel 的硬件上运行 Personal Edition 软件包。安装 Personal Edition 后，此软件包可以使用虚拟 I/O 和设备来仿真 z/Architecture，以便在没有 Z 大型机硬件的情况下进行大型机应用程序演示，开发，测试和培训。
- ZD&T Enterprise Edition 使企业能够在低成本基于 Intel 的 x86 机器上托管 IBM Z 分发版。Enterprise Edition 还提供了基于 Web 的界面。您可以从现有 z/OS 或 ADCD 软件包创建和管理映像。然后，可以将仿真 IBM Z 硬件上运行的 z/OS 实例从创建的映像供应到目标环境。
- ZD&T Parallel Sysplex 是 IBM 大型机的集群，这些大型机与 z/OS 一起充当单个系统映像。为了进行灾难恢复，Parallel Sysplex 将数据共享与并行计算相结合，允许最多 32 个系统的集群共享工作负载，以实现高性能和高可用性。Parallel Sysplex 可用于启用在 z/VM 中运行的综合系统环境。要运行 Parallel Sysplex，需要使用 RHEL 或 Ubuntu 操作系统在基于 8086 Intel 的硬件上运行安装包。此软件包将会使用虚拟 I/O 和设备来模拟 z/Architecture。

**限制:** ZD&T 仅许可用于在 z/OS 上运行的应用程序的开发，测试，员工培训或演示。此产品不得用于任何种类的生产工作负载，也不得用于稳健的开发工作负载，生产模块构建，生产前测试，压力测试或性能测试。

### 1 步骤 1：访问软件和文档



有关获取许可证密钥和激活工具箱的详细信息，请转至 [IBM 支持许可](#) 页面。要下载软件，请遵循 [Passport Advantage](#) 上的指示信息。

您可以在 [IBM 文档](#) 上找到产品文档。

### 2 步骤 2：评估硬件和系统配置



您可以从 [软件产品兼容性报告](#) 生成 ZD&T 硬件和软件需求的报告。您还可以从 [ZD&T 文档](#) 中找到每个版本的详细先决条件。

### 3 步骤 3：安装和配置



遵循 [ZD&T 文档](#) 中有关安装，配置和许可启用的指示信息。

### 更多信息



有关更多信息，请参阅以下资源。

- [ZD&T 产品站点](#)
- [自动化测试社区](#)
- [IBM Z 由 ZD&T 提供支持的软件试用](#)
- [zPDT Guide and Reference](#)

IBM Z 开发和测试环境版本 14.x Licensed Materials-Property of IBM®. © Copyright IBM Corp. 2022. U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM, IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 的商标或注册商标。已在全球许多司法管辖区注册。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。IBM 商标的最新列表在 Web 站点上的“版权和商标信息” ([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)) 上提供。

部件号: CF4LEML



## Stručná úvodní příručka

*Tato příručka popisuje rychlý a snadný způsob, jak nainstalovat produkt.*

### Přehled produktu

Produkt IBM Z Development and Test Environment (ZD&T) spouští distribuci systému z/OS na osobním počítači nebo pracovní stanici Linux® prostředí. Vytváří prostředí pro demonstraci aplikací na sálových počítačích, vývoj, testování a vzdělávání zaměstnanců bez hardwaru na sálových počítačích společnosti Z. Umožňuje produktu z/OS, middlewaru a dalším softwaru z/OS pracovat na Intel a dalších kompatibilních počítačích a emuluje z/Architecture s virtuálními I/O a zařízeními. Produkt ZD&T je nabízen v následujících třech různých edicích.

- Produkt ZD&T Personal Edition umožňuje jednomu uživateli spustit balík Personal Edition na hardwaru Intelna architektuře 8086 s operačním systémem RHEL nebo Ubuntu. Po instalaci produktu Personal Edition může tento balík emulovat produkt z/Architecture s virtuálními I/O a zařízeními pro demonstraci aplikací na sálových počítačích, vývoj, testování a vzdělávání bez použití hardwaru na sálových počítačích společnosti Z.
- ZD&T Enterprise Edition enables enterprises to host an IBM Z distribution on low-cost Intel-based x86 machines. Produkt Enterprise Edition také poskytuje webové rozhraní. Obrazy můžete vytvářet a spravovat z existujících balíků z/OS nebo ADCD. Poté můžete zajistit instanci z/OS , která je spuštěna na emulovaném hardwaru IBM Z z vytvořeného obrazu do cílového prostředí.
- ZD&T Parallel Sysplex je klastr sálových počítačů IBM , které spolu s produktem z/OSspolupracují jako jediný systémový obraz. Systém Parallel Sysplex při zotavení z havárie kombinuje sdílení dat a paralelní zpracování dat, aby umožnil klastru až 32 systémů sdílet pracovní zátěž s vysokým výkonem a vysokou dostupností. Paralelní prostředí sysplex lze použít k povolení prostředí sysplex, které je spuštěno v rámci z/VM. Chcete-li spustit Parallel Sysplex, je třeba spustit instalační balík na hardwaru Intel8086 s operačním systémem RHEL nebo Ubuntu. Tento balík emuluje z/Architecture s virtuálními I/O a zařízeními.

**Omezení:** Produkt ZD&T je licencován pouze pro vývoj, testování, vzdělávání zaměstnanců nebo ukázkou vašich aplikací, které jsou spuštěny na systému z/OS. Tento produkt nesmí být používán pro produktivní pracovní zátěže žádného druhu, ani robustní pracovní zátěže vývoje, sestavování výrobních modulů, testování před výrobou, zátěžové testování nebo testování výkonu.

### 1 Krok 1: Přístup k softwaru a dokumentaci



Podrobnosti o získání licenčních klíčů a aktivačních sad najdete na stránce [IBM Support Licensing](#) . Chcete-li stáhnout software, postupujte podle pokynů na webu [Passport Advantage](#).

Dokumentaci k produktu najdete na webu [IBM Documentation](#).

### 2 Krok 2: Vyhodnocení konfigurace hardwaru a systému



Sestavu požadavků na hardware a software produktu ZD&T můžete generovat ze Sestavy o kompatibilitě softwarových produktů. Podrobné předpoklady pro jednotlivá vydání můžete také najít v dokumentaci [ZD&T](#).

### 3 Krok 3: Instalace a konfigurace



Postupujte podle pokynů v dokumentaci [ZD&T](#) pro instalaci, konfiguraci a povolení licence.

### Další informace



Další informace naleznete v následujících zdrojích.

- [Web produktu ZD&T](#)
- [Automatizovaná testovací komunita](#)
- [Zkušební verze softwaru IBM Z založené na produktu ZD&T](#)
- [zPDT Guide and Reference](#)

Licencované materiály IBM Z Development and Test Environment verze 14.x -vlastnictví IBM®. © Copyright IBM Corp. 2022. U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM, logo IBM a ibm.com jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti International Business Machines Corp., registrované v mnoha jurisdikcích po celém světě. Ostatní názvy produktů a služeb mohou být ochrannými známkami společnosti IBM a případně dalších jiných společností. Aktuální seznam ochranných známek IBM je k dispozici na webu v dokumentu "[Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)" ([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)).

Číslo položky: CF4LEML



## Leitfaden für den Schnelleinstieg

*In diesem Handbuch wird beschrieben, wie das Produkt schnell und einfach installiert werden kann.*

### Produktübersicht

IBM Z Development and Test Environment (ZD&T) führt eine z/OS-Distribution in einer Linux®-Umgebung auf einem Personal Computer oder einer Workstation aus. Es erstellt eine Umgebung für die Demonstration, Entwicklung, Tests und Mitarbeiterschulung von Mainframeanwendungen ohne Z-Mainframe-Hardware. Es ermöglicht die Ausführung von z/OS, Middleware und anderer z/OS-Software auf Intel- und anderen kompatiblen Computern und emuliert z/Architecture mit virtueller E/A und virtuellen Einheiten. ZD&T wird in den folgenden drei verschiedenen Editionen angeboten.

- ZD&T Personal Edition ermöglicht einem einzelnen Benutzer die Ausführung des Personal Edition-Pakets auf der Intel-basierten 8086-Hardware mit dem Betriebssystem RHEL oder Ubuntu. Nach der Installation von Personal Edition kann dieses Paket z/Architecture mit virtueller Ein-/Ausgabe und Einheiten für die Demonstration, Entwicklung, Tests und Schulung von Mainframeanwendungen ohne Z-Mainframe-Hardware emulieren.
- Mit ZD&T Enterprise Edition können Unternehmen eine IBM Z -Distribution auf kostengünstigen Intel-basierten x86 -Maschinen hosten. Enterprise Edition bietet außerdem eine webbasierte Schnittstelle. Sie können Images aus vorhandenen z/OS -oder ADCD-Paketen erstellen und verwalten. Anschließend können Sie eine z/OS -Instanz, die auf emulierter IBM Z -Hardware ausgeführt wird, aus einem erstellten Image für Ihre Zielumgebung bereitstellen.
- ZD&T Parallel Sysplex ist ein Cluster von IBM Mainframes, die zusammen als Einzelsystemimage mit z/OS agieren. Parallel Sysplex wird vorrangig für die Disaster-Recovery verwendet. Durch die Kombination von gemeinsamer Datennutzung und paralleler Datenverarbeitung können Cluster mit bis zu 32 Systemen Arbeitslasten aufteilen und so eine hohe Leistungsfähigkeit und Verfügbarkeit erreichen. Parallel Sysplex kann verwendet werden, um eine Sysplex-Umgebung zu aktivieren, die in z/VM ausgeführt wird. Zur Ausführung von Parallel Sysplex müssen Sie das Installationspaket auf der 8086 Intel-basierten Hardware mit dem Betriebssystem RHEL oder Ubuntu ausführen. Dieses Paket emuliert z/Architecture mit einer virtueller Ein-/Ausgabe und Einheiten.

**Einschränkung:** ZD&T ist nur für die Entwicklung, Tests, Mitarbeiterschulung oder Demonstration Ihrer Anwendungen lizenziert, die unter z/OS ausgeführt werden. Dieses Produkt darf weder für Produktionsworkloads jeglicher Art noch für stabile Entwicklungsworkloads, Produktionsmodulbuilds, Vorproduktionstests, Belastungstests oder Leistungstests verwendet werden.

### 1 Schritt 1: Zugriff auf Software und Dokumentation



Details zum Abrufen von Lizenzschlüsseln und Aktivierungskits finden Sie auf der Seite [IBM Support Licensing](#) . Befolgen Sie zum Download der Software die Anweisungen unter [Passport Advantage](#).

Die Produktdokumentation finden Sie unter [IBM Dokumentation](#).

### 2 Schritt 2: Hardware-und Systemkonfiguration bewerten



Sie können den Bericht zu den Hardware-und Softwarevoraussetzungen für ZD&T über [Software Product Compatibility Report](#) generieren. Ausführliche Informationen zu den Voraussetzungen für jede Edition finden Sie auch in der [ZD&T -Dokumentation](#).

### 3 Schritt 3: Installieren und konfigurieren



Befolgen Sie die Anweisungen in der [ZD&T -Dokumentation](#) für die Installation, Konfiguration und Lizenzaktivierung.

### Weitere Informationen



Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Ressourcen.

- [ZD&T -Produktsite](#)
- [Community für automatisierte Tests](#)
- [IBM Z -Softwaretests auf der Basis von ZD&T](#)
- [zPDT Guide and Reference](#)



IBM Z Development and Test Environment Version 14.x Lizenziertes Material-Eigentum der IBM®. © Copyright IBM Corp. 2022. © Copyright IBM Deutschland GmbH 1992, 2015.

IBM, das IBM Logo und ibm.com sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Weitere Produkt- und Servicenamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite "[Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)" ([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)).

Teilenummer: CF4LEML



## Guía de inicio rápido

*Esta guía describe una forma fácil y rápida para instalar el producto.*

### Visión general del producto

IBM Z Development and Test Environment (ZD&T) ejecuta una distribución de z/OS en el entorno Linux® de un sistema personal o estación de trabajo. Crea un entorno para la demostración de aplicaciones de mainframe, desarrollo, pruebas y formación de empleados sin hardware de mainframe Z. Permite que z/OS, middleware y otro software de z/OS se ejecuten en Intel y otros sistemas compatibles, y emula z/Architecture con E/S y dispositivos virtuales. ZD&T se ofrece en las tres ediciones diferentes siguientes.

- ZD&T Personal Edition permite a un único usuario ejecutar el paquete Personal Edition en el hardware basado en Intel8086 con el sistema operativo RHEL o Ubuntu. Después de instalar Personal Edition, este paquete puede emular z/Architecture con E/S virtual y dispositivos para demostración, desarrollo, pruebas y formación de aplicaciones de mainframe sin hardware de mainframe Z.
- ZD&T Enterprise Edition permite a las empresas alojar una distribución de IBM Z en máquinas x86 basadas en Intel de bajo coste. Enterprise Edition también proporciona una interfaz basada en web. Puede crear y gestionar imágenes desde paquetes z/OS o ADCD existentes. A continuación, puede suministrar una instancia de z/OS que se ejecuta en hardware de IBM Z emulado desde una imagen creada a su entorno de destino.
- ZD&T Parallel Sysplex es un clúster de sistemas principales IBM que actúan conjuntamente como una única imagen de sistema con z/OS. Parallel Sysplex se utiliza para la recuperación tras desastres y combina el uso compartido de datos y el sistema informático paralelo para permitir que un clúster de más de 32 sistemas pueda compartir una carga de trabajo de alto rendimiento y alta disponibilidad. Parallel Sysplex se puede utilizar para habilitar un entorno Sysplex que se ejecuta en z/VM. Para ejecutar Parallel Sysplex, debe ejecutar el paquete de instalación en el hardware basado en Intel8086 con el sistema operativo RHEL o Ubuntu. Este paquete emula z/Architecture con E/S y dispositivos virtuales.

**Restricción:** ZD&T solo tiene licencia para desarrollo, pruebas, formación de empleados o demostración de las aplicaciones que se ejecutan en z/OS. Este producto no debe utilizarse para cargas de trabajo de producción de ningún tipo, ni para cargas de trabajo de desarrollo robustas, compilaciones de módulos de producción, pruebas de preproducción, pruebas de estrés o pruebas de rendimiento.

### 1 Paso 1: Acceso al software y a la documentación



Para obtener detalles sobre cómo obtener claves de licencia y kits de activación, vaya a la página [IBM Support Licensing](#). Para descargar el software, siga las instrucciones de [Passport Advantage](#).

Puede encontrar la documentación del producto en [Documentación de IBM](#).

### 2 Paso 2: Evaluación del hardware y la configuración del sistema



Puede generar el informe de requisitos de hardware y software de ZD&T desde [Informes de compatibilidad de productos de software](#). También puede encontrar requisitos previos detallados para cada edición en la [documentación de ZD&T](#).

### 3 Paso 3: Instalación y configuración



Siga las instrucciones de la [documentación de ZD&T](#) para instalar, configurar y habilitar licencias.

### Más información



Para obtener más información, consulte los recursos siguientes.

- [Sitio del producto ZD&T](#)
- [Comunidad de pruebas automatizadas](#)
- [IBM Z versiones de prueba de software basadas en ZD&T](#)
- [zPDT Guide and Reference](#)

IBM Z Development and Test Environment Version 14.x Materiales bajo licencia-Propiedad de IBM®. © Copyright IBM Corp. 2022. Derechos restringidos de los usuarios del Gobierno de EE. UU. - El uso, duplicación o divulgación están sujetos a las restricciones de GSA ADP Schedule Contract con IBM Corp.

IBM, el logotipo de IBM e ibm.com son marcas registradas de International Business Machines Corp. registradas en numerosas jurisdicciones de todo el mundo. Otros productos y nombres de servicio pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Está disponible una lista actualizada de marcas registradas de IBM en la Web en "[Información de copyright y marca registrada](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)" ([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)).

Número Pieza: CF4LEML



## Guide de démarrage rapide

*Ce guide décrit une procédure rapide et simple pour installer le produit.*

### Présentation du produit

IBM Z Development and Test Environment (ZD&T) exécute une distribution z/OS sur l'environnement Linux® d'un ordinateur personnel ou d'un poste de travail. Il crée un environnement pour la démonstration, le développement, les tests et la formation des employés des applications mainframe sans matériel mainframe Z. Il permet l'exécution de z/OS, de middleware et d'autres logiciels z/OS sur des ordinateurs Intel et compatibles Intel, et émule z/Architecture avec des E-S et périphériques virtuels. ZD&T est proposé dans les trois éditions suivantes.

- ZD&T Personal Edition permet à un utilisateur unique d'exécuter le package Personal Edition sur le matériel Intel8086 avec le système d'exploitation RHEL ou Ubuntu. Une fois Personal Edition installé, ce package peut émuler z / Architecture avec des E-S virtuelles et des unités pour la démonstration, le développement, les tests et la formation des applications mainframe sans matériel mainframe Z.
- ZD&T Enterprise Edition permet aux entreprises d'héberger une distribution IBM Z sur des machines Intel x86 à faible coût. Enterprise Edition offre également une interface Web. Vous pouvez créer et gérer des images à partir de packages z/OS ou ADCD existants. Vous pouvez ensuite mettre à disposition une instance z/OS qui s'exécute sur du matériel IBM Z émulé à partir d'une image créée dans votre environnement cible.
- ZD&T Parallel Sysplex est un cluster de mainframes IBM qui agissent ensemble comme une image système unique avec z/OS. Utilisé pour la reprise après incident, Parallel Sysplex combine le partage de données et l'informatique parallèle pour permettre à un cluster de 32 systèmes maximum de partager une charge de travail pour assurer des performances élevées et la haute disponibilité. Parallel Sysplex peut être utilisé pour activer un environnement Sysplex qui s'exécute dans z/VM. Pour exécuter Parallel Sysplex, vous devez exécuter le package d'installation sur le matériel Intel8086 avec le système d'exploitation RHEL ou Ubuntu. Ce package émule z/Architecture avec des E-S et périphériques virtuels.

**Restriction :** ZD&T est concédé sous licence uniquement pour le développement, le test, la formation des employés ou la démonstration de vos applications qui s'exécutent sur z/OS. Ce produit ne doit pas être utilisé pour des charges de travail de production de quelque nature que ce soit, ni pour des charges de travail de développement robustes, des générations de module de production, des tests de préproduction, des tests de charge ou des tests de performances.

### 1 Étape 1 : Accès au logiciel et à la documentation



Pour plus de détails sur l'obtention de clés de licence et de kits d'activation, accédez à la page [IBM Support Licensing](#) . Pour télécharger le logiciel, suivez les instructions sur [Passport Advantage](#).

Vous trouverez la documentation du produit sur la page [IBM Documentation](#).

### 2 Étape 2 : Evaluation de la configuration matérielle et système



Vous pouvez générer le rapport sur la configuration matérielle et logicielle requise pour ZD&T à partir de la page [Software Product Compatibility Reports](#). Vous trouverez également des informations détaillées sur les prérequis pour chaque édition dans la [documentationZD&T](#).

### 3 Étape 3 : Installation et configuration d'



Suivez les instructions de la [documentationZD&T](#) pour l'installation, la configuration et l'activation des licences.

### Plus d'informations



Pour plus d'informations, voir les ressources suivantes.

- [Site du produitZD&T](#)
- [Communauté Automated Testing](#)
- [IBM Z avec ZD&T](#)
- [zPDT Guide and Reference](#)

IBM Z Development and Test Environment Version 14.x Eléments sous licence-Propriété d' IBM®. © Copyright IBM Corp. 2022. U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corporation dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actuelle des marques IBM est disponible sur le site Web "[Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)" ([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)).

Référence : CF4LEML



## Guida di avvio rapido

*Questa guida descrive un modo rapido e semplice per installare il prodotto.*

### Panoramica sul prodotto

IBM Z ZD&T(Development and Test Environment) esegue una distribuzione z/OS su un ambiente Linux® di personal computer o workstation. Crea un ambiente per la dimostrazione di applicazioni mainframe, lo sviluppo, il testing e l'educazione dei dipendenti senza hardware Z mainframe. Abilita l'esecuzione di z/OS, middleware e altro software z/OS su Intel e altri computer compatibili ed emula la z/Architecture con I/O e dispositivi virtuali. ZD&T è offerto nelle seguenti tre diverse edizioni.

- ZD&T Personal Edition consente a un singolo utente di eseguire il pacchetto Personal Edition sull'hardware basato su 8086 Intelcon sistema operativo RHEL o Ubuntu. Dopo l'installazione di Personal Edition, questo pacchetto può emulare z / Architecture con I/O virtuali e dispositivi per la dimostrazione di applicazioni mainframe, lo sviluppo, il testing e l'istruzione senza hardware Z mainframe.
- ZD&T Enterprise Edition consente alle imprese di ospitare una distribuzione IBM Z su macchine a basso costo Intelbasate su x86 . La Enterprise Edition fornisce anche un'interfaccia basata sul web. È possibile creare e gestire immagini dai pacchetti z/OS o ADCD esistenti. Poi, è possibile fornire un'istanza z/OS in esecuzione su hardware IBM Z emulato da un'immagine creata al proprio ambiente di destinazione.
- ZD&T Parallel Sysplex è un cluster di mainframe IBM che agiscono insieme come un'unica immagine di sistema con z/OS. Utilizzato per il disaster recovery, Parallel Sysplex combina la condivisione dei dati e il calcolo parallelo per consentire a un cluster con un massimo di 32 sistemi di condividere un carico di lavoro per alte prestazioni e alta disponibilità. Parallel Sysplex può essere utilizzato per abilitare un ambiente Sysplex in esecuzione all'interno di z/VM. Per eseguire Parallel Sysplex è necessario eseguire il pacchetto di installazione sull'hardware basato su 8086 Intelcon sistema operativo RHEL o Ubuntu. Questo pacchetto emula z/Architecture con dispositivi e I/O virtuali.

**Limitazione:** ZD&T è concesso in licenza solo per lo sviluppo, il testing, l'educazione dei dipendenti o la dimostrazione delle tue applicazioni che vengono eseguite su z/OS. Questo prodotto non deve essere utilizzato per carichi di lavoro di produzione di qualsiasi tipo, né robusti carichi di lavoro di sviluppo, build del modulo di produzione, test di preproduzione, test di stress o test delle prestazioni.

### 1 Passo 1: Accesso al software e alla documentazione



Per i dettagli sulla possibilità di ottenere chiavi di licenza e kit di attivazione, vai alla pagina [IBM Licensing di supporto](#) . Per scaricare il software, seguire le istruzioni su [Passport Advantage](#).

È possibile trovare la documentazione del prodotto su [IBM Documentazione](#).

### 2 Passo 2: Valutazione della configurazione hardware e di sistema



È possibile generare il report di ZD&T requisiti hardware e software da [Software Product Compatibility Reports](#). È inoltre possibile trovare prerequisiti dettagliati per ogni edizione dalla documentazione [ZD&T](#).

### 3 Passo 3: Installazione e configurazione



Seguire le istruzioni nella [documentazioneZD&T](#) per l'installazione, la configurazione e l'abilitazione della licenza.

### Ulteriori informazioni



Per ulteriori informazioni, consultare le seguenti risorse.

- [ZD&T sito prodotto](#)
- [Comunità di testing automatizzati](#)
- [IBM Z sperimentazioni software alimentate da ZD&T](#)
- [zPDT Guide and Reference](#)

IBM Z Sviluppo e test Ambiente Versione 14.x Materiali su licenza - Proprietà di IBM®. © Copyright IBM Corp. 2022. Limitazioni previste per gli utenti del Governo degli Stati Uniti - L'uso, la duplicazione o la divulgazione sono limitati dal GSA ADP Schedule Contract con IBM Corp.

IBM, il logo IBM e ibm.com sono marchi o marchi registrati di International Business Machines Corp., registrati in molte giurisdizioni in tutto il mondo. I nomi di altri prodotti e servizi possono essere marchi di IBM o di altre società. Un elenco corrente di marchi IBM è disponibile sul Web all'indirizzo ["Copyright and trademark information"](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) ([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)).

Numero parte: CF4LEML



# IBM Z の開発およびテスト環境

## バージョン 14.x



## クイック・スタート・ガイド

本書では、本製品を簡単に手早くインストールする方法を説明します。

### 製品概要

IBM Z Development and Test Environment (ZD&T) は、z/OS® ディストリビューションをパーソナル・コンピューターまたはワークステーションの Linux® 環境で実行します。Z メインフレーム・ハードウェアを使用せずに、メインフレーム・アプリケーションのデモンストレーション、開発、テスト、および従業員教育のための環境を作成します。z/OS、ミドルウェア、その他の z/OS ソフトウェアを Intel および他の Intel 互換のコンピューターで実行できるようにし、仮想入出力およびデバイスによって z/Architecture® をエミュレートします。ZD&T は、以下の 3 つの異なるエディションで提供されます。

- ZD&T Personal Edition を使用すると、単一ユーザーが、RHEL または Ubuntu オペレーティング・システムを使用して、8086 Intel ベースのハードウェア上で Personal Edition パッケージを実行できます。Personal Edition のインストール後、このパッケージは、Z メインフレーム・ハードウェアを使用せずに、メインフレーム・アプリケーションのデモンストレーション、開発、テスト、および教育のために仮想入出力とデバイスを使用して z/Architecture をエミュレートできます。
- ZD&T Enterprise Edition を使用すると、企業は、低コストの Intel ベースの x86 マシン上で IBM Z ディストリビューションをホストできます。Enterprise Edition は、Web ベースのインターフェースも備えています。既存の z/OS または ADCD パッケージからイメージを作成および管理できます。その後、エミュレートされた IBM Z ハードウェア上で実行されている z/OS インスタンスを、作成されたイメージからターゲット環境にプロビジョンできます。
- ZD&T Parallel Sysplex® は、z/OS を使用して単一システム・イメージとして連携する IBM メインフレームのクラスターです。並列シスプレックスは、データ共有と並列コンピューティングを組み合わせ、最大 32 台のシステムでワークロードを共有し、高いパフォーマンスと可用性を実現するもので、ディザスタリカバリに使用されます。Parallel Sysplex は、z/VM®内で稼働する Sysplex 環境を使用可能にするために使用できます。Parallel Sysplex を実行するには、RHEL または Ubuntu オペレーティング・システムを使用して、8086 Intel ベースのハードウェア上でインストール・パッケージを実行する必要があります。このパッケージは、仮想入出力および装置を使用して z/Architecture をエミュレートします。

**制約事項:** ZD&T は、z/OS 上で実行されるアプリケーションの開発、テスト、従業員教育、またはデモンストレーションのためにのみライセンス交付を受けています。この製品は、いかなる種類の実動ワークロードにも、堅固な開発ワークロード、実動モジュール・ビルド、実動前テスト、ストレス・テスト、またはパフォーマンス・テストにも使用してはなりません。

### 1 ステップ 1: ソフトウェアおよび資料へのアクセス



ライセンス・キーおよびアクティベーション・キットの取得については、「[IBM Support Licensing](#)」ページにアクセスしてください。ソフトウェアをダウンロードするには、[Passport Advantage®](#)の指示に従ってください。

製品資料は、[IBM 資料](#)にあります。

### 2 ステップ 2: ハードウェアおよびシステム構成の評価



[Software Product Compatibility Reports](#) から、ZD&T のハードウェア要件とソフトウェア要件のレポートを生成できます。また、各エディションの詳細な前提条件については、[ZD&T の資料](#)を参照してください。

### 3 ステップ 3: インストールおよび構成



インストール、構成、およびライセンスの有効化については、[ZD&T の資料](#)の説明に従ってください。

### 詳細



詳しくは、以下のリソースを参照してください。

- [ZD&T 製品サイト](#)
- [自動テスト・コミュニティー](#)
- [IBM Z ZD&T を採用した評価版ソフトウェア](#)
- [zPDT® Guide and Reference](#)



IBM Z® Development and Test Environment バージョン 14.x Licensed Materials-Property of IBM®, © Copyright IBM Corp. 2022. U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM、IBM ロゴ、および [ibm.com](http://ibm.com)® は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。世界中の多くの国で登録されています。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、Web の "[Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)" ([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)) をご覧ください。

部品番号: CF4LEML



## 빠른 시작 안내서

이 안내서는 제품을 쉽고 빠르게 설치할 수 있는 방법에 대해 설명합니다.

### 제품 개요

IBM Z 개발 및 테스트 환경(ZD&T)은 개인용 컴퓨터 또는 워크스테이션 Linux® 환경에서 z/OS® 배포를 실행합니다. 메인프레임 애플리케이션 데모, 개발, 테스트, 그리고 Z 메인프레임 하드웨어가 없는 직원 교육을 위한 환경을 조성합니다. 이는 z/OS, 미들웨어 및 기타 z/OS 소프트웨어를 Intel 및 기타 호환 가능 컴퓨터에서 실행할 수 있도록 하고 가상 I/O 및 디바이스로 z/Architecture®를 에뮬레이트합니다. ZD&T는 다음 세 가지 에디션으로 제공됩니다.

- ZD&T Personal Edition을 사용하면 단일 사용자가 RHEL 또는 Ubuntu 운영 체제가 있는 8086 Intel기반 하드웨어에서 Personal Edition 패키지를 실행할 수 있습니다. Personal Edition이 설치된 후 이 패키지는 메인프레임 애플리케이션 데모, 개발, 테스트 및 Z 메인프레임 하드웨어가 없는 교육을 위한 장치 및 가상 I/O와 함께 z/Architecture를 에뮬레이트할 수 있습니다.
- ZD&T Enterprise Edition를 사용하면 저비용 Intel기반 x86 머신에서 IBM Z 분배를 호스트할 수 있습니다. Enterprise Edition은 웹 기반 인터페이스도 제공합니다. 기존 z/OS 또는 ADCD 패키지에서 이미지를 작성하고 관리할 수 있습니다. 그런 다음 작성된 이미지에서 대상 환경으로 에뮬레이트된 IBM Z 하드웨어에서 실행 중인 z/OS 인스턴스를 프로비저닝할 수 있습니다.
- ZD&T Parallel Sysplex®은 z/OS를 사용하여 단일 시스템 이미지로 함께 작동하는 IBM 메인프레임의 클러스터입니다. 재해 복구에 사용되는 Parallel Sysplex는 고성능 및 고가용성을 위해 클러스터가 최대 32개 시스템까지 워크로드를 공유할 수 있도록 하기 위해 데이터 공유 및 병렬 컴퓨팅을 결합했습니다. Parallel Sysplex는 z/VM®내에서 실행 중인 Sysplex 환경을 사용 가능하게 하는 데 사용할 수 있습니다. Parallel Sysplex를 실행하려면 RHEL 또는 Ubuntu 운영 체제가 있는 8086 Intel기반 하드웨어에서 설치 패키지를 실행해야 합니다. 이 패키지는 가상 I/O 및 디바이스를 사용하여 z/Architecture를 에뮬레이트합니다.

**제한사항:** ZD&T는 z/OS에서 실행되는 응용프로그램의 개발, 테스트, 직원 교육 또는 데모에 대해서만 라이선스가 부여됩니다. 이 제품은 모든 종류의 프로덕션 워크로드 또는 강력한 개발 워크로드, 프로덕션 모듈 빌드, 사전 프로덕션 테스트, 스트레스 테스트 또는 성능 테스트에 사용되지 않아야 합니다.

### 1 단계 1: 소프트웨어 및 문서에 액세스하기



라이선스 키 및 활성화 키 가져오기에 대한 세부사항은 [IBM 지원 라이선스](#) 페이지로 이동하십시오. 소프트웨어를 다운로드하려면 [Passport Advantage®](#)의 지시사항을 따르십시오.

[IBM 문서](#)에서 제품 문서를 찾을 수 있습니다.

### 2 단계 2: 하드웨어 및 시스템 구성 평가



소프트웨어 제품 호환성 보고서에서 ZD&T 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항의 보고서를 생성할 수 있습니다. 또한 [ZD&T 문서](#)에서 각 에디션에 대한 자세한 전제조건을 찾을 수 있습니다.

### 3 단계 3: 설치 및 구성



설치, 구성 및 라이선스 사용을 위한 [ZD&T 문서](#)의 지시사항을 따르십시오.

### 자세한 정보



자세한 정보는 다음 자원을 참조하십시오.

- [ZD&T 제품 사이트](#)
- [자동화된 테스트 커뮤니티](#)
- [ZD&T에 의해 전원이 공급되는 IBM Z 소프트웨어 시행](#)
- [zPDT® Guide and Reference](#)



## Szybki start

*Niniejsza publikacja zawiera informacje ułatwiające instalowanie produktu.*

### Przegląd produktu

Środowisko programistyczne i testowe IBM Z (ZD&T) uruchamia dystrybucję systemu z/OS na komputerze osobistym lub stacji roboczej Linux® environment. Tworzy środowisko dla demonstracyjnych aplikacji mainframe, programowania, testowania i edukacji pracowników bez sprzętu mainframe Z. Umożliwia on z/OS, oprogramowanie pośrednie i inne oprogramowanie z/OS do uruchamiania na serwerze Intel i innych kompatybilnych komputerach, a także emuluje z/Architecture wirtualne urządzenia we/wy i urządzenia. Produkt ZD&T jest oferowany w następujących trzech edycjach.

- Produkt ZD&T Personal Edition umożliwia pojedynczym użytkownikom uruchamianie pakietu Personal Edition na sprzęcie opartym na technologii 8086 Intelz systemem RHEL lub systemem operacyjnym Ubuntu. Po zainstalowaniu produktu Personal Edition ten pakiet może emulować z/Architecture z wirtualnymi urządzeniami we/wy i urządzeniami dla demonstracyjnych aplikacji mainframe, programowania, testowania i edukacji bez sprzętu mainframe Z.
- Produkt ZD&T Enterprise Edition umożliwia przedsiębiorstwu tworzenie dystrybucji IBM Z na niskokosztowych maszynach x86 opartych na procesorze Intel. Produkt Enterprise Edition udostępnia również interfejs z interfejsem WWW. Obrazy można tworzyć i zarządzać nimi z istniejących pakietów z/OS lub ADCD. Następnie można udostępnić instancję z/OS, która jest uruchomiona na emulowanym sprzęcie IBM Z z utworzonego obrazu do środowiska docelowego.
- ZD&T Parallel Sysplex to klastery serwerów mainframe IBM, które działają razem jako pojedynczy obraz systemu w systemie z/OS. Parallel Sysplex w celu odtwarzania po awarii łączy współużytkowanie danych i przetwarzanie równoległe w celu umożliwienia klastrowego klastra do 32 systemów, aby współużytkować obciążenie w celu zapewnienia wysokiej wydajności i wysokiej dostępności. Parallel Sysplex może być używany do włączania środowiska Sysplex, które działa w systemie z/VM. Aby uruchomić system Parallel Sysplex, należy uruchomić pakiet instalacyjny na sprzęcie opartym na technologii 8086 Intelz systemem operacyjnym RHEL lub Ubuntu. W tym pakiecie jest emulowana architektura z/Architecture z wirtualnymi urządzeniami we/wy i urządzeniami.

**Ograniczenie:** Produkt ZD&T jest licencjonowany wyłącznie na potrzeby programowania, testowania, edukacji pracowników lub demonstracji aplikacji, które działają w systemie z/OS. Ten produkt nie może być używany do obsługi obciążeń produkcyjnych wszelkiego rodzaju, ani do solidnych obciążeń programistycznych, budowania modułów produkcyjnych, testowania wstępnego, testowania warunków skrajnych ani testowania wydajności.

### 1 Krok 1: Uzyskiwanie dostępu do oprogramowania i dokumentacji



Szczegółowe informacje na temat pobierania kluczy licencyjnych i pakietów aktywacyjnych można znaleźć na stronie [Licencjonowanie IBM](#). Aby pobrać oprogramowanie, należy postępować zgodnie z instrukcjami w serwisie [Passport Advantage](#).

Dokumentację produktu można znaleźć w serwisie [Dokumentacja produktu IBM](#).

### 2 Krok 2: Sprawdzanie konfiguracji sprzętu i systemu



Raport Software Product Compatibility Reports (Raporty zgodności oprogramowania) umożliwia wygenerowanie raportu dotyczącego wymagań sprzętowych i programowych produktu ZD&T. Szczegółowe wymagania wstępne dla każdej edycji można również znaleźć w [dokumentacji produktu ZD&T](#).

### 3 Krok 3: Instalowanie i konfigurowanie



Postępuj zgodnie z instrukcjami w [dokumentacji produktu ZD&T](#), aby uzyskać informacje na temat instalowania, konfigurowania i włączania licencji.

### Więcej informacji



Więcej informacji na ten temat zawierają następujące zasoby.

- [Serwis produktu ZD&T](#)
- [Zautomatyzowane testowanie społeczności](#)
- [Wersje próbne oprogramowania IBM Z oparte na technologii ZD&T](#)
- [zPDT Guide and Reference](#)

IBM Z Development and Test Environment Version 14.x Licensed Materials-Property of IBM®. © Copyright IBM Corp. 2022. Użytkowników z instytucji rządowych USA obowiązują warunki umowy GSA ADP Schedule Contract z IBM Corp.

IBM, logo IBM i ibm.com są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi International Business Machines Corp., zarejestrowanych w wielu systemach prawnych na całym świecie. Nazwy innych produktów i usług mogą być znakami towarowymi IBM lub innych podmiotów. Bieżąca lista znaków towarowych IBM dostępna jest w serwisie WWW ["Copyright and trademark information"](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) pod adresem [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Numer pozycji: CF4LEML



## Hızlı Başlama Kılavuzu

Bu kılavuzda, ürünü kurmanın hızlı ve kolay bir yolu açıklanır.

### Ürüne genel bakış

IBM Z Geliştirme ve Sınama Ortamı (ZD&T), kişisel bilgisayar ya da iş istasyonu Linux® ortamında bir z/OS dağıtımı çalıştırır. Z ana bilgisayar donanımı olmadan, ana bilgisayar uygulama gösterimi, geliştirme, test ve çalışan eğitimi için bir ortam yaratır. It enables z/OS, middleware, and other z/OS software to run on Intel and other compatible computers, and emulates z/Mimari with virtual I/O and devices. ZD&T , aşağıdaki üç farklı basımda sunulur.

- ZD&T Personal Edition, tek bir kullanıcının, RHEL ya da Ubuntu işletim sistemine sahip 8086 Intel tabanlı donanım üzerinde Personal Edition paketini çalıştırmasını sağlar. Personal Edition kurulduktan sonra, bu paket, ana bilgisayar uygulama gösterimi, geliştirme, test ve eğitim için Z ana bilgisayar donanımı olmadan sanal G/Ç ve aygıtlar ile z/Architecture ' a öykünebilir.
- ZD&T Enterprise Edition , kuruluşların düşük maliyetli Intel tabanlı x86 makineleri üzerinde bir IBM Z dağıtımına ev sahipliği etmesini sağlar. Enterprise Edition , web tabanlı bir arabirim de sağlar. Var olan z/OS ya da ADCD paketlerinden görüntü oluşturabilir ve yönetebilirsiniz. Daha sonra, oluşturulmuş bir görüntüden hedef ortamınıza, öykünülen IBM Z donanımı üzerinde çalışan bir z/OS eşgörünümünü yetkilendirebilirsiniz.
- ZD&T Parallel Sysplex , z/OS ile birlikte tek bir sistem görüntüsü olarak birlikte hareket eden IBM ana bilgisayarlarından oluşan bir kümedir. Olağanüstü durumdan kurtarma için kullanılan Parallel Sysplex , veri paylaşımını ve paralel hesaplamayı birleştirerek, yüksek performans ve yüksek kullanılabilirlik için bir iş yükünü paylaşmak üzere en fazla 32 sistem arasında bir küme sağlar. Paralel Sistem Şebekesi , z/VM içinde çalışan bir sistem birleşimi (Sysplex) ortamını etkinleştirmek için kullanılabilir. Paralel Sistem Şebekesi' yi çalıştırmak için, 8086 Intel tabanlı donanıma ilişkin kuruluş paketini RHEL ya da Ubuntu işletim sistemine sahip bir donanım olarak çalıştırmanız gerekir. Bu paket, sanal G/Ç ve aygıtlarla z/Architecture ' a öykünmektedir.

**Sınırlama:** ZD&T , yalnızca z/OS üzerinde çalışan uygulamalarınızın geliştirilmesi, test edilmesi, çalışan eğitimi ya da gösterimi için lisanslanır. Bu ürün, üretim iş yükleri, üretim modülü oluşturmaları, üretim öncesi testleri, stres testi ya da performans testi için kullanılmamalıdır.

### 1 Adım 1: Yazılıma ve belgelere erişilmesi



Lisans anahtarlarını ve etkinleştirme takımlarını almaya ilişkin ayrıntılı bilgi için IBM Support Licensing sayfasına gidin. Yazılımı karşıdan yüklemek için [Passport Advantage](#)(Passport Advantage) başlıklı konu hakkındaki yönergeleri izleyin.

Ürün belgelerini [IBM Documentation](#)(IBM Belgeleri) altında bulabilirsiniz.

### 2 Adım 2: Donanım ve sistem yapılandırmasının değerlendirilmesi



ZD&T donanım ve yazılım gereksinimlerinin raporunu Yazılım Ürünü Uyumluluk Raporları' ndan oluşturabilirsiniz. Ayrıca, [ZD&T belgelerinden](#) her basıma ilişkin ayrıntılı önkoşulları da bulabilirsiniz.

### 3 Adım 3: Kurma ve yapılandırma



Kuruluş, yapılandırma ve lisans etkinleştirme için [ZD&T belgelerinde](#) yer alan yönergeleri izleyin.

### Ek bilgi



Daha fazla bilgi için aşağıdaki kaynaklara bakın.

- ZD&T ürün sitesi
- Otomatikleştirilmiş Test topluluğu
- [IBM Z yazılım denemeleri powered by ZD&T](#)
- [zPDT Guide and Reference](#)

IBM Z Development and Test Environment Sürüm 14.x Lisanslı Malzeme- IBM® in Malıdır. © Copyright IBM Corp. 2022. ABD Kamu Kullanıcıları İçin Sınırlı Haklar-Kullanımı, çoğaltılması ya da açıklanması, IBM Corp. ile yapılan GSA ADP Schedule Contract adlı sözleşmeyle sınırlanmıştır.

IBM, IBM logosu ve ibm.com , International Business Machines Corp. ' un ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. dünya çapında birçok yargı bölgesinde kayıtlı. Diğer ürün ve hizmet adları, IBM ' in ya da diğer şirketlerin ticari markaları olabilir. IBM ticari markalarının güncel bir listesine Web üzerinde "[Telif hakkı ve ticari marka bilgileri](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)" ([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)) adresinden ulaşılabilir.

Parça numarası: CF4LEML



# IBM Z Development and Test Environment



## 14.x 版

## 快速入門手冊

本手冊說明安裝此產品的快速且簡易方法。

### 產品概觀

IBM Z Development and Test Environment (ZD&T) 在個人電腦或工作站 Linux® 環境上執行 z/OS 配送。它在沒有 Z 大型主機硬體的情況下，建立大型主機應用程式示範、開發、測試及員工教育的環境。它可讓 z/OS、中介軟體及其他 z/OS 軟體在 Intel 及其他相容的電腦上執行，並使用虛擬 I/O 和裝置模擬 z/架構。ZD&T 在下列三個不同版本中提供。

- ZD&T Personal Edition 可讓單一使用者在具有 RHEL 或 Ubuntu 作業系統的 8086 Intel 型硬體上執行 Personal Edition 套件。安裝 Personal Edition 之後，此套件可以模擬 z/Architecture，使用虛擬 I/O 及裝置來進行大型主機應用程式示範、開發、測試及教育，而無需 Z 大型主機硬體。
- ZD&T Enterprise Edition 可讓企業在低成本 Intel 型 x86 機器上管理 IBM Z 發行套件。Enterprise Edition 還提供 Web 型介面。您可以從現有的 z/OS 或 ADCD 套件建立及管理映像檔。然後，您可以將在模擬 IBM Z 硬體上執行的 z/OS 實例從已建立的映像檔佈建至目標環境。
- ZD&T Parallel Sysplex 是 IBM 大型主機與 z/OS 一起作為單一系統映像檔的叢集。用於災難回復，平行 Sysplex 結合資料共用和平行運算，可讓叢集最多 32 個系統共用工作量，以達到高效能和高可用性。Parallel Sysplex 可用來啟用在 z/VM 內執行的 Sysplex 環境。若要執行 Parallel Sysplex，您需要在具有 RHEL 或 Ubuntu 作業系統的 8086 Intel 型硬體上執行安裝套件。此套件使用虛擬 I/O 及裝置模擬 z/架構。

**限制:** ZD&T 僅授權用於開發、測試、員工教育或示範在 z/OS 上執行的應用程式。本產品不得用於任何類型的正式作業工作量，也不得用於健全的開發工作量、正式作業模組建置、前置正式作業測試、壓力測試或效能測試。

### 1 步驟 1：存取軟體及文件



如需取得授權金鑰和啟動套件的詳細資料，請移至 [IBM 支援授權](#) 頁面。若要下載軟體，請遵循 [Passport Advantage](#) 上的指示。

您可以在 [IBM Documentation](#) 上找到產品說明文件。

### 2 步驟 2：評估硬體及系統配置



您可以從 [軟體產品相容性報告](#) 產生 ZD&T 軟硬體需求的報告。您也可以從 [ZD&T 說明文件](#) 中找到每一個版本的詳細必備項目。

### 3 步驟 3：安裝和配置



請遵循 [ZD&T 說明文件](#) 中的指示來安裝、配置及啟用授權。

### 相關資訊



如需相關資訊，請參閱下列資源。

- [ZD&T 產品網站](#)
- [自動化測試社群](#)
- [IBM Z 採用 ZD&T 技術的軟體試用](#)
- [zPDT Guide and Reference](#)

IBM Z 開發及測試環境版本 14.x Licensed Materials-Property of IBM®. © Copyright IBM Corp. 2022. U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM、IBM 標誌及 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 的商標或註冊商標。在全球許多司法管轄區註冊。其他產品及服務名稱可能是 IBM 或其他公司的商標。在 Web 上的 "[Copyright and trademark information](#)" ([www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)) 中，可以取得最新的 IBM 商標清單。

產品編號：CF4LEML

