



戴尔小企业
官网直销

A large, abstract graphic of a sphere composed of numerous thin, curved lines in various colors (red, blue, green, yellow, orange) that create a sense of motion and depth. The lines are more densely packed on the left side and become more sparse towards the right.

中小型软件开发 企业 IT 解决方案

如果您是一家这样的中小企业：

正在从事

——应用软件的开发与测试，包括工业软件、移动应用软件、嵌入式应用软件、信息安全软件，以及定制化软件；

——或提供系统集成服务，包括系统集成、运维服务、数据服务和安全服务，其中涉及软件开发、软件升级、软件测试等服务；

——或专注于某一细分行业，提供涉及软件开发与测试的解决方案和服务。

这些企业规模小，预算有限，可能没有专门的独立机房。但在软件开发与测试工作中：

- 需要高效、高性能、安全稳定的 IT 设备，以提供计算能力和超大的存储空间；
- 需要便携、待机时间长的可移动设备，以满足编程需求；
- 需要不同的测试环境，以满足不同软件测试的需求。





近年来，随着云计算、大数据、AI、IoT 和移动互联等技术的快速兴起和发展，尤其是在新兴业态的驱动下，中国软件和信息技术服务业市场规模持续保持较快增长。数据显示，2019 年，中国软件和信息技术服务业收入达到 7.18 万亿元，同比增长 15.4%，预计到 2023 年将达到 9.1 万亿元。软件产业成为数字社会的基础，并为传统产业升级以及建设智能型社会赋能。

软件和信息技术服务是利用计算机、通信网络等技术，对信息进行生产、收集、处理、加工、存储、运输、检索和利用，并提供信息服务的业务活动，包括软件产品、信息技术服务和嵌入式系统软件三大领域。

- **软件产品** 包括工业软件、移动应用软件、嵌入式应用软件、信息安全软件、定制化软件，以及基础软件和支撑软件在内的开发、测试和服务。与系统软件相比，应用软件在中国市场的份额较高。
- **信息技术服务** 包括与云计算相关的软件开发和运营服务、电子商务平台技术服务、大数据服务、系统集成服务和运维服务。其中许多环节都含有软件开发工作。
- **嵌入式系统软件** 包括嵌入式操作系统、嵌入式控制软件和工具。

一款软件产品的诞生，从最初的需求分析开始，要经过概要设计、详细设计、编码和调试、功能和性能测试、系统测试或端到端测试环节，才能进入软件交付、用户验收阶段，最后程序上线之后，还需要软件维护和升级。一款软件是否能满足客户需求并成功上线，其中的软件代码编制及测试是核心环节，高性能计算力、海量存储能力以及虚拟化能力，是缩短软件产品开发周期，保证产品开发和测试敏捷高效、持续可用和安全稳定的技术支撑。



软件开发的业务痛点与 IT 需求

1. 迅捷响应速度和开发效率是业务发展的关键环节

在新技术的驱动下，新的应用不断出现，支持新应用的软件不但要快速开发，还要随时升级迭代。因此，缩短软件开发和上线周期、快速升级更新，已经成为当前软件业的特点和企业竞争力的重要体现。一款应用软件从提出应用需求、代码开发、测试，到最终上线，整个周期不再以年、月来衡量，而是缩短至天，并且客户的需求还可能随时发生变化。例如，移动小程序、手机 APP、电商平台上的促销活动，这些应用软件的更新速度都非常快。为了保证软件的快速开发、测试和迭代，要求 IT 能够迅捷响应业务需求。同时，一个软件的成功开发，往往是一个或多个团队共同努力的结果，甚至是跨平台的，这就对 IT 的性能、可靠性、稳定性、可扩展性和安全性提出了更高的要求。



2. 海量数据存储与管理能力是软件开发成功的保证

一款软件在代码开发过程中会产生大量的版本，尤其是团队协作开发，对代码版本的管理就更加重要。对于一个软件企业来说，可能同时有多个软件开发项目并行，那么，如何高效、低成本地管理项目、代码、版本，是软件企业为保证项目顺利完成必须面临的挑战。同时，对于团队协作开发，数据共享、远程协同也是必须解决的问题。另外，在软件企业中，代码的安全管理，尤其是源代码的安全管理，常常是企业头疼的事。因此，这就要求 IT 支撑系统不但要拥有快速处理能力，还要有大容量的存储能力，既能实现数据共享、协同工作、方便扩展，又能保证数据安全、系统稳定，满足企业数据存储和数据管理的需求。



3. 独立的测试环境是软件开发最后一道“防线”

在软件开发中，测试环节必不可少，它是一款软件是否能满足客户需求并成功使用的最后的“防线”。为了保证测试的准确、高效、真实，测试环境的搭建非常重要，其硬件环境、软件环境和网络环境都要与真实环境相符合。而对于一个企业来说，可能同时有多款软件开发、测试，就需要搭建不同的测试环境，以满足不同软件的需求。如何保证测试环境的稳定可靠、持续可用，同时降低测试成本，这是软件企业面临的挑战，构建一个能同时满足不同测试环境需求的、安全稳定的 IT 系统，才能应对这一挑战。



戴尔产品推荐



支持代码开发



应用场景

- 程序员编程工作可能处在不同的移动办公环境中，对设备的性能要求高，方便扩展；
- 编程过程中有大量的代码版本需要管理和备份；
- 小企业 IT 预算有限，且没有专门的独立机房；
- 要求系统稳定、安全、大容量。



« Dell PowerEdge T440



推荐产品

- 服务器: Dell PowerEdge T440 塔式服务器
- 移动工作站和笔记本电脑:

推荐一: Latitude5411、Latitude5511 & Precision M5550

推荐二: Vostro 7500 & Latitude3310、Latitude3410、Latitude3510 & Precision 3550



方案特点

- 服务器功能强大,大容量,可满足代码管理系统的运行需求,系统可弹性扩展,安全、稳定;
- 服务器静音,不需要独立机房;
- 移动工作站和笔记本电脑处理器性能强大,可满足编程需求,同时支持双 SSD,后期扩展能力好;
- 移动工作站和笔记本电脑轻薄易便携,方便程序员在不同的环境下办公。



Dell > Precision M5550

Dell > Latitude 5511

推荐一



« Dell Vostro 7500

« Dell Precision 3550

« Dell Latitude 3310

推荐二



测试环境就绪



应用场景

- 需要可同时测试多款软件的测试环境；
- 小企业预算有限，需要降低成本；
- 要求系统高效、高性能、安全、稳定；
- 编程和测试环境可能处在不同的移动办公环境中，对设备的性能要求高，要求系统稳定。



推荐产品

- 服务器：

推荐一：3 台以下规模，Dell PowerEdge T640 服务器

推荐二：模块化机柜 +3 台 Dell PowerEdge R540/R740 服务器



« Dell
PowerEdge T640



« Dell
PowerEdge R740

- 移动工作站和笔记本电脑：

推荐一： Precision M3551 & Vostro 7500

推荐二： Latitude5411、Latitude5511 or Vostro5300、Vostro 5401、Vostro5501



Dell »
Precision M3551

« Dell
Vostro 7500

推荐一



Dell »
Latitude5511

Dell »
Vostro 5401

推荐二



方案特点

- 可同时为多个测试任务提供支持；
- 功能强大，大容量，可满足软件测试的需求；
- 系统灵活、可弹性扩展，安全、整机稳定；
- 移动工作站和笔记本电脑轻薄易便携，方便程序员在不同的环境下办公。



无忧数据备份



应用场景

- 程序员在编程或测试过程中，有大量的不同版本的代码和数据需要备份；
- 要求备份自动化；
- 要求大容量，系统安全稳定。



推荐产品

- 备份一体机：

推荐一：Dell EMC i2Box 备份一体机

推荐二：Dell EMC DP4400 备份一体机



« Dell
EMC i2Box 备份一体机



Dell »
EMC DP4400 备份一体机



方案特点

- 备份一体机将灾备软件和硬件集成一体，提供一体化的容灾高可用服务，功能强大；
- 易于管理、部署和升级；
- 降低数据备份和数据保护成本。